Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

01 | 2023

04.01.2023

4 110 034 - 4 114 164

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	332
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	705
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	705
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	721
I.2(1)	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	721
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	835
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**	876
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	876
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	901
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	901
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	902
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	905
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	906
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	906

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	332
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	705
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	705
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	721
I.2(1)	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	721
I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	835
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	**Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**	876
I.7	**Date of filing of request for examination**	876
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	901
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	901
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	902
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	905
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	906
I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	906

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	332
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	705
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	705
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	721
I.2(1)	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	721
I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	835
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	**Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**	876
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	876
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	901
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	901
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	902
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	905
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	906
I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	906

I.11(1)	Lizenzen	—
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	906

I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	906

I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	906

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	908
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	908
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	959
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	959
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	1089
I.12(8)	**Anmelder (Name/Anschrift)**	1106
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	1109
I.12(10)	**Erfinder**	1111
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	1114
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	1114
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts**	1116
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	1116
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	1116
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	908
I.12(1)	**International Patent Classification**	908
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	959
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	959
I.12(7)	**Title of the invention**	1089
I.12(8)	**Applicant (name/address)**	1106
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	1109
I.12(10)	**Inventor**	1111
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	1114
I.12(13)	International application number, International publication number	—
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	1114
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	**Separate publication of the European search report**	1116
I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	1116
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	1116
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	908
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	908
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	959
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	959
I.12(7)	**Titre de l'invention**	1089
I.12(8)	**Demandeur (nom/adresse)**	1106
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	1109
I.12(10)	**Inventeur**	1111
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	1114
I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	1114
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne**	1116
I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	1116
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	1116
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	1117
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1117
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1361
II.1(3)	**Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1364
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1365
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1381
II.2(3)	**Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1382
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1383
II.6(1)	**Einspruch**	4592
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	4593
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	**Unzulässiger Einspruch**	4615
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	4615
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	4616
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	4616
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	4616
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	4616
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12	**Änderungen und Korrekturen**	4617
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	4617
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	4617
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	4617
II.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	4617
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	4618

II.	**Granted patents**	1117
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	1117
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1361
II.1(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**	1364
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1365
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1381
II.2(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**	1382
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1383
II.6(1)	**Opposition**	4592
II.6(2)	**No opposition filed**	4593
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	**Inadmissible opposition**	4615
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	4615
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	4616
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	4616
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	4616
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	4616
II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12	**Alterations and Corrections**	4617
II.12(1)	**International Patent Classification**	4617
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	4617
II.12(7)	**Title of the invention**	4617
II.12(8)	**Proprietor of patent (name/address)**	4617
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	4618

II.	**Brevets délivrés**	1117
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	1117
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1361
II.1(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**	1364
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1365
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1381
II.2(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**	1382
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1383
II.6(1)	**Opposition**	4592
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	4593
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	**Opposition non recevable**	4615
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	4615
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	4616
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	4616
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	4616
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	4616
II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

II.12	**Modifications et corrections**	4617
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	4617
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	4617
II.12(7)	**Titre de l'invention**	4617
II.12(8)	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	4617
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	4618

II.12(10) Erfinder 4618
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a) —
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98) —
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer —
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) 4618
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung —
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103) —
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat 4619
II.12(18) Einspruch 4620
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt 4622
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs —
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents —
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens —
II.12(23) Unzulässiger Einspruch —
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt —
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand —
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand —
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78 —
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78 —
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 —
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 —
II.12(31) Verschiedenes —
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a —
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a 4622
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a —
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a —
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a —

II.12(10) Inventor 4618
II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a) —
II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98) —
II.12(13) International application number, International publication number —
II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) 4618
II.12(15) Application number / publication number of the parent application —
II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103) —
II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State 4619
II.12(18) Opposition 4620
II.12(19) No opposition filed 4622
II.12(20) Rejection of the opposition —
II.12(21) Revocation of the European patent —
II.12(22) Termination of opposition procedure —
II.12(23) Inadmissible opposition —
II.12(24) Opposition deemed not to have been filed —
II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights —
II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights —
II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78 —
II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78 —
II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 —
II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 —
II.12(31) Miscellaneous —
II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a —
II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a 4622
II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a —
II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a —
II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a —

II.12(10) Inventeur 4618
II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a) —
II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98) —
II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale —
II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76) 4618
II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale —
II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103) —
II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant 4619
II.12(18) Opposition 4620
II.12(19) Il n'a pas été fait opposition 4622
II.12(20) Rejet de l'opposition —
II.12(21) Révocation du brevet européen —
II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition —
II.12(23) Opposition non recevable —
II.12(24) Opposition réputée non formée —
II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit —
II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit —
II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78 —
II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78 —
II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 —
II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 —
II.12(31) Divers —
II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a —
II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a 4622
II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a —
II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a —
II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a —

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten 4623
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber 4623
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129 4676
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen 4681

III. Further details re patent applications and granted patents 4623
III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor 4623
III.2 Public notification under Rule 129 4676
III.3 Reprints after corrections 4681

III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés 4623
III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires 4623
III.2 Signification publique, conformément à la règle 129 4676
III.3 Réimpressions en raison de corrections 4681

B Allgemeine Hinweise

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

Im Europäischen Patentblatt wird der INID-Code 51 ausschließlich zur Kennzeichnung der Symbole der Internationalen Patentklassifikation verwendet. Der INID-Code 52 wird zur Kennzeichnung der vom Europäischen Patentamt zugewiesenen Symbole der Gemeinsamen Patentklassifikation verwendet. Auf die fett gedruckte Erfindungsinformation können zusätzliche Informationen in normaler Schrift folgen.

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

In the European Patent Bulletin, INID code 51 is used only to indicate the symbols of the International Patent Classification. INID code 52 is used to indicate the symbols of the Cooperative Patent Classification assigned by the European Patent Office. The invention information displayed in bold may be followed by additional information displayed in regular font.

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

Dans le Bulletin européen des brevets, le code INID 51 est utilisé uniquement pour indiquer les symboles de la classification internationale des brevets. Le code INID 52 est utilisé pour indiquer les symboles de la classification coopérative des brevets attribués par l'Office européen des brevets. L'information d'invention publiée en gras peut être suivie d'informations supplémentaires publiées dans une police normale.

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.2(1)
Tag an dem die Int. Anmeldung als zurückgenommen gilt oder
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Int. Anmeldung

Abschnitt I.2(2)
Als kollidierende Anmeldungen nach Artikel 54 (3) EPÜ geltende internationale Anmeldungen

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.2(1)
Date on which the int. application was deemed to be withdrawn or
Date of receipt of the withdrawal of the int. application

Section I.2(2)
International applications as conflicting applications under Article 54(3) EPC

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.2(1)
Date à laquelle la demande int. est réputée retirée ou
Date de réception du retrait de la demande int.

Section I.2(2)
Demandes internationales considérées comme demandes interférentes au sens de l'article 54(3) CBE

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

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

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

A01B 79/00 → (51) ***G01C 3/08***

---

(51) ***A01C 3/00*** (11) **4 110 034 A1***
C05B 17/00 ***C05F 3/00***
(52) **C02F 3/28; C05F 3/00; C05F 17/10; C12M 21/04; C12M 45/03;** C02F 1/38; C02F 1/441; C02F 1/442; C02F 1/444; C02F 1/5245; C02F 1/56; C02F 1/66; C02F 5/06; C02F 2103/20; C02F 2209/02; C02F 2209/06; C02F 2209/08; C02F 2303/02; C02F 2305/06; Y02A 40/20; Y02E 50/30; Y02P 20/133; Y02P 20/145; Y02W 30/40
(25) En (26) En
(21) 21761690.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/019882 26.02.2021
(87) WO 2021/173978 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982899 P
03.03.2020 US 202062984376 P
09.04.2020 US 202063007655 P
18.05.2020 US 202063026405 P
10.07.2020 US 202063050329 P
24.09.2020 US 202063082748 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TIERDÜNGERHALTIGEM ABWASSER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT OF ANIMAL MANURE CONTAINING WASTEWATER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES CONTENANT DES DÉJECTIONS ANIMALES*
(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
Evoqua Water Technologies Canada Ltd., 370 Wilsey Road, Fredericton, New Brunswick E3B 6E9, CA
(72) GUPTA, Hari B., Schaumburg, Illinois 60173, US
CEKLOSKY, James M., Canonsburg, Pennsylvania 15317, US
ZHU, Ivan, Cranberry, Pennsylvania 16066, US
BERGER, David, Wampum, Pennsylvania 16157, US
HUNSAKER, Mark, Elk Grove Village, Illinois 60007, US
SASSAMAN, Frank, Fombell, Pennsylvania 16123, US
KOHL, William, Madison, Wisconsin 53705, US
GRANT, Shannon, New Maryland, New Brunswick NB E3C, CA
SCOTT, Daniel B., Fredericton, New Brunswick E3A 3P2, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A01D 34/416*** (11) **4 110 035 A1***
(52) **A01D 34/4167**
(25) En (26) En
(21) 20723302.4 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061395 23.04.2020
(87) WO 2021/170255 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 PT 2020116136
(54) • *TRIMMERKOPF*
• *TRIMMER HEAD*
• *TÊTE DE TAILLE-BORDURES*
(71) T&I Consulting AB, c/o Bo Andreasson Lådämnesgatan 8, Lgh 20-1002, 41679 Göteborg, SE
(72) ANDREASSON, Bo Christer, 2765-391 ESTORIL, PT
(74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua Dom Francisco Manuel de Melo, 15, 3°, 1070-085 Lisbon, PT

---

(51) ***A01D 34/416*** (11) **4 110 036 A1***
(52) **A01D 34/4167**
(25) En (26) En
(21) 20727206.3 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/063683 15.05.2020
(87) WO 2021/170256 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 PT 2020116136
(54) • *TRIMMERKOPF*
• *TRIMMER HEAD*
• *TÊTE DE TRANCHE-BORDURES*
(71) T&I Consulting AB, c/o Bo Andreasson Lådämnesgatan 8, Lgh 20-1002, 41679 Göteborg, SE
(72) ANDREASSON, Bo Christer, 2765-391 Estoril, PT
(74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua Dom Francisco Manuel de Melo, 15, 3°, 1070-085 Lisbon, PT

---

(51) ***A01D 34/68*** (11) **4 110 037 A1***
A01D 69/02 ***A01D 34/82***
(52) **A01D 34/78; A01D 34/82;** A01D 34/68
(25) En (26) En
(21) 21759778.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019774 26.02.2021
(87) WO 2021/173901 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982358 P
(54) • *NIEDRIGPROFILMÄHER*
• *LOW PROFILE MOWER*
• *TONDEUSE À PROFIL BAS*
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
Poole, Brian E., 58 Cinder Road, Lutherville, MD 21093, US
Rosenthal, Matthew, 7718 Queen Anne Drive, Baltimore, MD 21234, US
Miller, David A., 76 Falcon Lane, Aberdeen, MD 21001, US
Cayon, Troy, 1622 S. Charles Street, Baltimore, MD 21230, US
(72) POOLE, Brian, E., Lutherville, MD 21093, US
ROSENTHAL, Matthew, Baltimore, MD 21234, US
MILLER, David, A., Aberdeen, MD 21001, US
CAYON, Troy, Baltimore, MD 21230, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

A01D 34/82 → (51) ***A01D 34/68***

A01D 69/02 → (51) ***A01D 34/68***

---

(51) ***A01G 3/04*** (11) **4 110 038 A1***
(52) **A01G 3/0426**
(25) En (26) En
(21) 21716813.7 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050519 02.03.2021
(87) WO 2021/176206 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 GB 202003067
(54) • *ERNTEMASCHINE FÜR ORGANISCHE MATERIALIEN*
• *ORGANIC MATTER HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE DE MATIÈRE ORGANIQUE*
(71) George, James Christopher Warrington, Rye Court Berrow, Malvern, Worcestershire WR13 6AE, GB
(72) George, James Christopher Warrington, Malvern, Worcestershire WR13 6AE, GB
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***A01G 7/00*** (11) **4 110 039 A1***
(52) **A01G 7/00**
(25) En (26) En
(21) 21705998.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054369 23.02.2021
(87) WO 2021/170547 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159800
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PFLANZENWACHSTUM*
• *A PLANT GROWTH MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE LA CROISSANCE D'UNE PLANTE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) AOUN, Marc, 5656 AE Eindhoven, NL

KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A01G 7/04*** (11) **4 110 040 A1***
A01G 22/00
(52) **A01G 7/045; A01G 22/00**
(25) En (26) En
(21) 21707273.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054796 26.02.2021
(87) WO 2021/170783 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20159978
(54) • *ROT- UND FERNROTLICHTVERHÄLTNIS WÄHREND DES WACHSTUMS VON BASILIKUM*
• *RED AND FAR-RED LIGHT RATIO DURING GROWTH OF BASIL*
• *RAPPORT ENTRE LA LUMIÈRE ROUGE ET LA LUMIÈRE ROUGE LOINTAIN PENDANT LA CROISSANCE DU BASILIC*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NICOLE, Céline Catherine Sarah, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A01G 9/14 → (51) ***A01G 9/22***

---

(51) ***A01G 9/22*** (11) **4 110 041 A1***
A01G 9/14 ***A01G 13/02***
(52) **A01G 9/1438; A01G 9/222; A01G 9/227; A01G 13/0231;** A01G 2009/1453; Y02A 40/25
(25) En (26) En
(21) 21708762.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051555 24.02.2021
(87) WO 2021/171203 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CH 2162020
(54) • *FALTBARE ABSCHIRMUNG FÜR EIN GEWÄCHSHAUS*
• *A FOLDABLE SCREEN FOR GREENHOUSE*
• *ÉCRAN PLIABLE POUR SERRE*
(71) Infrascreen SA, c/o Microcity SA Rue de la Pierre-à-Mazel 39, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DE COMBAUD, Benoît, 1164 Buchillon, CH
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

A01G 9/24 → (51) ***H05K 1/11***

A01G 13/02 → (51) ***A01G 9/22***

---

(51) ***A01G 17/06*** (11) **4 110 042 A1***
(52) **A01G 17/06**
(25) It (26) En
(21) 20731235.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/000028 28.02.2020
(87) WO 2021/171325 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERBESSERTES REVERSIBLES VERRIEGELUNGSELEMENT EINES METALLDRAHTES AN EINEM PFLANZENPFAHL*
• *IMPROVED REVERSIBLE LOCKING ELEMENT OF A METAL WIRE ON A PLANT STAKE*
• *ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE RÉVERSIBLE AMÉLIORÉ D'UN FIL MÉTALLIQUE SUR UN PIQUET DE PLANTE*
(71) Bortolussi, Claudio, Via Grigoletti 3, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
Bortolussi, Franco, Via Grigoletti 11, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
(72) Bortolussi, Claudio, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
Bortolussi, Franco, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

A01G 22/00 → (51) ***A01G 7/04***

A01G 24/25 → (51) ***A61G 17/007***

A01G 24/28 → (51) ***A61G 17/007***

A01G 24/35 → (51) ***C04B 28/04***

A01G 24/44 → (51) ***A61G 17/007***

---

(51) ***A01H 1/00*** (11) **4 110 043 A1***
A01H 1/04 ***A01H 1/06***
C12N 15/29 ***C12Q 1/6881***
C12Q 1/6895
(52) **C12N 15/8213; A01H 1/04;** C12Q 1/6806; C12Q 1/6895; C12Q 2600/13; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21761747.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019787 26.02.2021
(87) WO 2021/173909 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982523 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON VERERBBAREN BEARBEITUNGEN*
• *METHODS FOR SELECTING INHERITABLE EDITS*
• *PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'ÉDITIONS HÉRITABLES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
(72) RYMARQUIS, Linda, ST. LOUIS, Missouri 63167, US
ZHANG, Yuanji, ST. LOUIS, Missouri 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01H 1/04 → (51) ***A01H 1/00***

A01H 1/06 → (51) ***A01H 1/00***

A01H 3/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 4/00 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***A01H 5/08*** (11) **4 110 044 A1***
A01H 6/34 ***C07K 14/415***
C12Q 1/6895
(52) **A01H 6/346; A01H 5/08; C07K 14/415; C12Q 1/6895**
(25) En (26) En
(21) 21708222.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054929 26.02.2021
(87) WO 2021/170850 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 PCT/EP2020/055065
(54) • *CMV RESISTENZ VERLEIHENDE GENE*
• *CMV RESISTANCE CONFERRING GENES*
• *GÈNES CONFÉRANT UNE RÉSISTANCE AU CMV*
(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
(72) VAN DER MAAS, Cornelis, 2678 KX De Lier, NL
KOEKEN, Adrianus Cornelis, 2678 KX De Lier, NL
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A01H 6/28*** (11) **4 110 045 A1***
C12P 7/42 ***B01D 11/02***
A61K 31/352 ***C12N 15/82***
A61P 29/00
(52) **A61K 31/352; A61P 29/00;** A01H 6/28; B01D 11/0203
(25) En (26) En
(21) 21760253.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019474 24.02.2021
(87) WO 2021/173718 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981424 P
31.08.2020 US 202063072806 P
(54) • *CANNABINOIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CANNABINOID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CANNABINOÏDES*
(71) The Queen's Medical Center, 1301 Punchbowl Street, Honolulu, Hawaii 96813, US
(72) PENNER, Reinhold, Honolulu, Hawaii 96813, US
NEUPANE, Ram P., Honolulu, Hawaii 96813, US
SUZUKI, Sayuri, Honolulu, Hawaii 96813, US
FAOUZI, Malika, Honolulu, Hawaii 96813, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01H 6/34 → (51) ***A01H 5/08***

---

(51) ***A01K 1/00*** (11) **4 110 046 A1***
E06B 11/08 ***E06B 11/02***
(52) **A01K 1/0017; E06B 11/085**
(25) Nl (26) En
(21) 21709143.8 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050126 26.02.2021
(87) WO 2021/172988 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 NL 2025007
(54) • *EINWEGTOR ZUR ERMÖGLICHUNG DES DURCHGANGS VON STALLTIEREN IN EINE RICHTUNG*
• *ONE-WAY GATE FOR ALLOWING INDOOR LIVESTOCK TO PASS IN ONE DIRECTION*
• *BARRIÈRE UNIDIRECTIONNELLE PERMETTANT À DU BÉTAIL D'INTÉRIEUR DE PASSER DANS UN SENS*
(71) DLC B.V., Winterdijk 10, 5161 PH Sprang-Capelle, NL
(72) VAN DONGEN, Dirk Leonard Cornelis, 5161 PH Sprang-Capelle, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A01K 1/01*** (11) **4 110 047 A1***
(52) **A01K 1/0128**
(25) Nl (26) En
(21) 21706410.4 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050102 17.02.2021
(87) WO 2021/172980 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 NL 2024993
(54) • *DUNGSAMMELVORRICHTUNG, STALLREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MANURE COLLECTING DEVICE, STABLE CLEANING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE FUMIER, DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'ÉCURIE ET PROCÉDÉ*
(71) Joz B.V., Industrieweg 5, 1617 KK Westwoud, NL
(72) ELLING, Rob, 1616 GX Hoogkarspel, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01K 5/01 → (51) ***A01K 15/02***

---

(51) ***A01K 15/02*** (11) **4 110 048 A1***
A01K 5/01
(52) **A01K 5/0114; A01K 15/025**
(25) En (26) En
(21) 21759011.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050157 24.02.2021
(87) WO 2021/168508 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 AU 2020900524
(54) • *HAUSTIERSPIELZEUG*
• *PET TOY*
• *JOUET POUR ANIMAL DE COMPAGNIE*
(71) Monchball IP Pty Ltd, Unit 9 119 Moray Street, New Farm QLD 4005, AU
(72) LEE, Bartholomew Michael, New Farm, 4005, AU
REILLY, Claire Jemimah, Nudgee, 4014, AU
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A01K 61/70 → (51) ***E02B 3/12***

A01K 61/73 → (51) ***E02B 3/12***

A01K 61/77 → (51) ***E02B 3/12***

A01K 61/85 → (51) ***A23K 50/80***

A01K 63/04 → (51) ***A23K 50/80***

---

(51) ***A01M 1/02*** (11) **4 110 049 A1***
(52) **A01M 1/026**
(25) En (26) En
(21) 21759848.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019325 24.02.2021
(87) WO 2021/173609 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980952 P
(54) • *ECHTZEITÜBERWACHUNG UND FRÜHERKENNUNG FÜR INSEKTENAKTIVITÄT IN KÖRNERN WÄHREND DER LAGERUNG*
• *REAL-TIME MONITORING AND EARLY DETECTION SYSTEM FOR INSECT ACTIVITY IN GRAINS DURING STORAGE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE DÉTECTION PRÉCOCE EN TEMPS RÉEL D'ACTIVITÉ D'INSECTES DANS DES GRAINS PENDANT LE STOCKAGE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) PAN, Zhongli, Davis, California 95616, US
KHIR, Ragab, Davis, California 95616, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A01M 29/24 → (51) ***E02B 1/00***

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **4 110 050 A1***
A23B 4/00 ***A23B 4/28***
(52) **A23B 4/00; A01N 1/021; A01N 1/0226; A01N 1/0247; A23B 4/28;** Y02A 40/90
(25) En (26) En
(21) 21712355.3 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019210 23.02.2021
(87) WO 2021/173535 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981829 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON LEBENDEM FISCHGEWEBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIVE FISH TISSUE PRESERVATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSERVATION DE TISSUS DE POISSONS VIVANTS*
(71) Finless Food Inc., 6460 Hollis St, Suite B, Emeryville, California 94608, US
(72) WYRWAS, Brian, Oakland, California 94612, US
CHEN, I-Hsiung Brandon, San Diego, California 92111, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A01N 1/02*** ***C12N 15/10*** (11) **4 110 051 A1***
(52) **A01N 1/0221**
(25) En (26) En
(21) 21760340.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019887 26.02.2021
(87) WO 2021/173983 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982856 P
(54) • *KAPILLARUNTERSTÜTZTE VERGLASUNGSVERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR KONSERVIERUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *CAPILLARY ASSISTED VITRIFICATION PROCESSES AND MATERIALS FOR PRESERVATION OF BIOLOGICAL SAMPLES*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX DE VITRIFICATION ASSISTÉE PAR CAPILLAIRE POUR LA CONSERVATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) Upkara, Inc., 1600 Huron Parkway Bldg. 520, Rm 2390, Ann Arbor, MI 48109, US
(72) MOHANTY, Pravansu S., Ann Arbor, MI 48109, US
DAS, Subhendu, Ann Arbor, MI 48109, US
BRONSART, Laura, Ann Arbor, MI 48109, US
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

---

(51) ***A01N 25/00*** (11) **4 110 052 A1***
A01N 25/24 ***A01N 25/30***
A01P 13/00
(52) **A01P 13/00; A01N 25/02**
(25) En (26) En
(21) 21779580.6 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085297 02.04.2021
(87) WO 2021/197475 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 PCT/CN2020/083215
(54) • *HILFSMITTEL ZUR ABLAGERUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER FLÜSSIGKEITEN*
• *AGRICULTURAL FLUID DEPOSITION AID*
• *AUXILIAIRE DE DÉPÔT DE FLUIDE AGRICOLE*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) HE, Fengqi, Shanghai 201600, CN
BROWN, William L., Pleasantville, NY 10570, US
POLICELLO, George A., Ossining, NY 10562, US
NAUE, Jeferson A., Yorktown Heights, NY 10598, US
YONG, Long, Shanghai 201204, CN
CAO, Zhengya, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A01N 25/02*** (11) **4 110 053 A1***
A01N 33/12 ***A01P 1/00***
A61K 33/02 ***A61L 101/18***
A61P 31/00
(52) **A01N 59/02; A01P 1/00; A61K 33/02; A61K 33/34; A61L 2/18; A61L 2/232;**

A61L 2/238; A61P 31/00;
A61L 2202/13; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21774787.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/021114 05.03.2021
(87) WO 2021/194728 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202063000924 P
22.09.2020 US 202063081419 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLES SCHUTZSYSTEM*
• *PROTECTIVE ANTIMICROBIAL SYSTEM*
• *SYSTÈME ANTIMICROBIEN DE PROTECTION*
(71) Performance Chemicals, LLC, 40 Industrial Park Drive PO Box 9, Franklin, NH 03235-0009, US
(72) CURRIER, Michael R., Sanbornton, New Hampshire 03269, US
CURRIER, Matthew M., Sanbornton, New Hampshire 03269, US
CURRIER, Sarah A., Sanbornton, New Hampshire 03269, US
CURRIER, Robert T., Canterbury, New Hampshire 03224, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A01N 25/06 → (51) ***B01D 39/00***

A01N 25/10 → (51) ***A01N 25/16***

A01N 25/10 → (51) ***B01D 39/00***

A01N 25/10 → (51) ***C08J 7/12***

(51) ***A01N 25/16*** (11) **4 110 054 A1***
A01N 25/34 ***A61L 29/12***
D06M 15/00 ***A01N 25/10***
A01N 59/20 ***A01N 59/16***
A01P 1/00
(52) **A61L 29/16; A01N 25/10; A01N 25/16; A01N 25/34; A61L 29/126;** A61L 2300/404; D06M 11/83; D06M 15/3568; D06M 15/643; D06M 16/00
(25) En (26) En
(21) 21710037.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2021/050494 26.02.2021
(87) WO 2021/171032 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 GB 202002748
(54) • *ANTIMIKROBIELLES MATERIAL*
• *ANTIMICROBIAL MATERIAL*
• *MATÉRIAU ANTIMICROBIEN*
(71) Copper Clothing Limited, Copper House, Hayes Industrial Estate Godstone Road, Caterham Surrey CR3 6SF, GB
(72) DONNELLY, Rory, Surrey CR3 6SF, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A01N 25/24 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 25/24 → (51) ***B01D 39/00***

A01N 25/28 → (51) ***A01N 53/00***

(51) ***A01N 25/30*** (11) **4 110 055 A1***
A01N 59/00 ***A61L 2/18***
(52) **A01N 59/00; A01N 25/30;** A61L 2/186
(25) En (26) En
(21) 21710581.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/051647 26.02.2021
(87) WO 2021/171263 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983283 P
(54) • *MIZELLARE DESINFEKTIONSMITTEL*
• *MICELLAR DISINFECTANTS*
• *DÉSINFECTANTS MICELLAIRES*
(71) Dent4You Ag, c/o GM Rechtsanwälte St. Jakob-Strasse 37, 9000 St. Gallen, CH
(72) BOZA TRONCOSO, Americo C., Toronto, Ontario M3B 3P9, CA
ACOSTA ZARA, Edgar Joel, Toronto, Ontario M5S 3E5, CA
CIORACA, Dorin, Toronto, Ontario M3B 3P9, CA
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 25/16***

A01N 33/12 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 37/00 → (51) ***C07D 233/64***

A01N 37/00 → (51) ***C09D 5/14***

A01N 37/38 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 37/52 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 41/04 → (51) ***B01D 39/00***

A01N 43/16 → (51) ***C08J 7/12***

(51) ***A01N 43/38*** (11) **4 110 056 A1***
A01N 43/42 ***C08K 5/3417***
(52) **A61K 31/404**
(25) En (26) En
(21) 21760941.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/019402 24.02.2021
(87) WO 2021/173660 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981431 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENDOMETRIOSE*
• *METHODS FOR TREATING ENDOMETRIOSIS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ENDOMÉTRIOSE*
(71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu, College Station, TX 77843-3369, US
(72) SAFE, Stephen, College Station, TX 77843, US
MOHANKUMAR, Kumaravel, College Station, TX 77843, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01N 43/40 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 43/42 → (51) ***A01N 43/38***

A01N 43/42 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 43/50 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 43/58 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 43/60 → (51) ***C07D 241/24***

(51) ***A01N 43/653*** (11) **4 110 057 A1***
A01N 43/40 ***A01N 43/42***
A01N 43/50 ***A01N 43/56***
A01N 43/58 ***A01N 43/713***
A01N 43/78 ***A01N 43/80***
A01N 43/82 ***A01N 37/38***
A01N 37/52 ***A01P 3/00***
(52) **A01N 43/653**
(25) En (26) En
(21) 21707704.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/054892 26.02.2021
(87) WO 2021/170830 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159938
(54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FUNGICIDAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS FONGICIDES*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) LAMBERTH, Clemens, 4058 Basel, CH
HAAS, Ulrich, Johannes, 4058 Basel, CH
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

A01N 43/713 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 43/78 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 43/80 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 43/82 → (51) ***A01N 43/653***

(51) ***A01N 47/36*** (11) **4 110 058 A1***
C07D 213/34 ***C07C 381/10***
(52) **C07D 335/02; C07C 311/55; C07C 381/10; C07D 211/58; C07D 295/088; C07D 309/14;** C07C 2601/02; C07C 2601/04; C07C 2601/08; C07C 2601/14; C07C 2603/10
(25) En (26) En
(21) 21761752.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/051596 26.02.2021
(87) WO 2021/171230 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 IN 202021008578
(54) • *NEUE SUBSTITUIERTE SULFONYLHARNSTOFFE UND SULFOXIMINUREADERIVATE*
• *NOVEL SUBSTITUTED SULFONYLUREA AND SULFOXIMINEUREA DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE SULFONYLURÉES ET DE SULFOXIMINEURÉES SUBSTITUÉS*
(71) Zydus Lifesciences Limited, Zydus Corporate Park, Scheme No. 63 Survey No.

536, Khoraj (Gandhinagar) Nr. Vaishnodevi Circle Sarkhej - Gandhinagar, Highway, Gujarat, Ahmedabad 382481, IN
(72) SHARMA, Rajiv, Gandhinagar Highway Ahmedabad, Gujarat 382481, IN
AGARWAL, Sameer, Gandhinagar Highway Ahmedabad, Gujarat 382481, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A01N 51/00*** ***A01N 53/08*** (11) **4 110 059 A1*** ***A01P 7/04***
(52) **A01N 51/00**
(25) En (26) En
(21) 21705521.9 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053841 17.02.2021
(87) WO 2021/170462 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983209 P
03.04.2020 EP 20168027
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNGEN EINER MISCHUNG AUS ALPHA-CYPERMETHRIN UND DINOTEFURAN ZUR BEKÄMPFUNG VON BETTWANZEN*
• *METHODS AND USES OF A MIXTURE COMPRISING ALPHA-CYPERMETHRIN AND DINOTEFURAN FOR CONTROLLING BED BUGS*
• *PROCÉDÉS ET UTILISATIONS D'UN MÉLANGE COMPRENANT DE L'ALPHA-CYPERMÉTHRINE ET DU DINOTÉFURANE POUR LUTTER CONTRE LES PUNAISES DE LITS*
(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) BROWN, Kenneth, Scott, Research Triangle Park, NC 27709, US
KLEIN, Clark, D., Research Triangle Park, NC 27709, US
GORDON, Frederick, C., Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 51/00 → (51) ***A01N 53/08***

---

(51) ***A01N 53/00*** ***A01N 25/28*** (11) **4 110 060 A1*** ***A01P 7/04***
(52) **A01N 53/00**
(25) De (26) De
(21) 21706580.4 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054290 22.02.2021
(87) WO 2021/170527 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20159164
(54) • *VERKAPSELTE PYRETHROIDE MIT VERBESSERTER WIRKSAMKEIT BEI BODEN- UND BLATTANWENDUNGEN*
• *ENCAPSULATED PYRETHROIDS WITH IMPROVED EFFICTIVENESS IN SOIL AND LEAF APPLICATIONS*
• *PYRÉTHROÏDES ENCAPSULÉS AYANT UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉE DANS DES APPLICATIONS DANS LE SOL ET AVEC DES FEUILLES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) EGGER, Holger, 50825 Köln, DE
PERIS URQUIJO, Gorka, 50737 Köln, DE
HAMBROCK, Ralf, 40789 Monheim, DE
RIST, Marc Andre, 40549 Düsseldorf, DE
COMPANYS GARCIA, Veronica, 40764 Langenfeld, DE
HITZBERGER, Bernhard, 40724 Hilden, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A01N 53/08*** ***A01N 51/00*** (11) **4 110 061 A1*** ***A01P 7/04***
(52) **A01N 51/00**
(25) En (26) En
(21) 21706249.6 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053838 17.02.2021
(87) WO 2021/170461 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983201 P
03.04.2020 EP 20168024
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNGEN EINER MISCHUNG AUS ALPHA-CYPERMETHRIN UND DINOTEFURAN ZUR BEKÄMPFUNG ODER KONTROLLE VON MOSKITOS*
• *METHODS AND USES OF A MIXTURE COMPRISING ALPHA-CYPERMETHRIN AND DINOTEFURAN FOR COMBATING OR CONTROLLING MOSQUITOES*
• *PROCÉDÉS ET UTILISATIONS D'UN MÉLANGE COMPRENANT DE L'ALPHA-CYPERMÉTHRINE ET DU DINOTÉFURANE POUR COMBATTRE OU LUTTER CONTRE LES MOUSTIQUES*
(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) AUSTIN, James, W., Research Triangle Park, NC 27709, US
LITTLEJOHN, Kevin, Elias, Research Triangle Park, NC 27709, US
BROWN, Kenneth, Scott, Research Triangle Park, NC 27709, US
KLEIN, Clark, D., Research Triangle Park, NC 27709, US
GORDON, Frederick, C., Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 53/08 → (51) ***A01N 51/00***

A01N 55/00 → (51) ***C04B 41/49***

A01N 57/20 → (51) ***C04B 41/49***

A01N 59/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 25/16***

A01N 59/20 → (51) ***A01N 25/16***

A01N 63/32 → (51) ***C12P 19/44***

A01N 63/50 → (51) ***C08J 7/12***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/16***

A01P 1/00 → (51) ***B01D 39/00***

A01P 1/00 → (51) ***C08J 7/12***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/653***

A01P 3/00 → (51) ***C08J 7/12***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 51/00***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 53/00***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 53/08***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/00***

A21C 15/00 → (51) ***B65D 5/50***

---

(51) ***A22C 15/00*** ***A22C 18/00*** (11) **4 110 062 A2***
(52) **A22C 15/005; A22C 15/001**
(25) It (26) En
(21) 21714008.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051621 26.02.2021
(87) WO 2021/171246 2021/35 02.09.2021
(88) 04.11.2021
(30) 28.02.2020 IT 202000004255
(54) • *BE- UND ENTLADEVORRICHTUNG ZUM BE- UND ENTLADEN VON SCHINKENSCHEIBEN*
• *LOADING AND UNLOADING APPARATUS FOR LOADING AND UNLOADING BACON SLICES*
• *APPAREIL DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT PERMETTANT DE CHARGER ET DÉCHARGER DES TRANCHES DE BACON*
(71) VE.MA.C. Societa' A Responsabilita' Limitata, Via Rio Dei Gamberi 9, 41051 Castelnuovo Rangone (MO), IT
(72) COSTANTINI, Maurizio, 41057 Spilamberto (MO), IT
VEZZALI, Franco, 41057 Spilamberto (MO), IT
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

A22C 18/00 → (51) ***A22C 15/00***

A23B 4/00 → (51) ***A01N 1/02***

---

(51) ***A23B 4/044*** ***A47J 37/06*** ***F24B 1/02*** ***F24B 13/02*** (11) **4 110 063 A1*** ***A47J 37/07*** ***F24B 1/08*** ***F24B 13/04***
(52) **A47J 37/0786; A47J 37/0704**
(25) En (26) En
(21) 21760270.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020303 01.03.2021
(87) WO 2021/174202 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983313 P
(54) • *MULTIMODALER KOCHER MIT ERWEITERTEN STEUERUNGEN*
• *MULTI-MODE COOKER WITH ADVANCED CONTROLS*
• *CUISEUR MULTI-MODE À COMMANDES AVANCÉES*
(71) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue, Columbus, GA 31901, US
(72) ROBERTS, Bruce, Phenix City, AL 36867, US

RAHMANI, Ramin Khosravi, Columbus, GA 31909, US
HAMILTON, Anthony, Milton, GA 31811, US
ABDALLAH, Sleiman, Columbus, GA 31904, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A23B 4/22 → (51) ***C07K 14/195***

A23B 4/28 → (51) ***A01N 1/02***

A23B 7/02 → (51) ***F26B 11/04***

A23B 7/028 → (51) ***F26B 11/04***

A23B 9/08 → (51) ***A23L 3/40***

A23B 9/08 → (51) ***F26B 3/347***

A23C 9/12 → (51) ***C12N 9/20***

A23C 11/10 → (51) ***A23L 33/17***

A23C 13/16 → (51) ***C12N 9/20***

A23C 15/12 → (51) ***C12N 9/20***

A23C 19/06 → (51) ***C12N 9/20***

(51) ***A23C 20/02*** (11) **4 110 064 A1***
A23L 11/00 ***A23L 7/10***
(52) **A23C 20/025; A23C 11/10; A23C 11/103; A23C 20/02; A23L 2/382; A23L 2/66; A23L 2/72; A23L 25/00; A23L 33/185**
(25) En (26) En
(21) 21760656.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020223 01.03.2021
(87) WO 2021/174184 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982706 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VEGANER MILCHPRODUKTE AUS HANFSAMEN, BLUMENKOHL UND HAFER*
• *METHOD FOR MAKING VEGAN DAIRY PRODUCTS FROM HEMP SEED, CAULIFLOWER, AND OATS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS LAITIERS VÉGÉTALIENS À PARTIR DE GRAINES DE CHANVRE, DE CHOU-FLEUR ET D'AVOINE*
(71) Grounded Foods Co., 717 N Cahuenga Blvd. A1, Los Angeles, California 90038, US
(72) FIL, Veronica, Hollywood, California 90069, US
QUADE, Shaun, Hollywood, California 90069, US
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

A23D 7/00 → (51) ***A61K 8/06***

A23D 7/005 → (51) ***A23D 7/01***

(51) ***A23D 7/01*** (11) **4 110 065 A1***
A23D 7/005 ***A23F 3/40***
A23L 2/02 ***A23L 27/12***
A23L 27/00
(52) **A23D 7/011; A23D 7/0053; A23F 3/405; A23L 2/02; A23L 27/12**
(25) En (26) En
(21) 21706606.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054509 24.02.2021
(87) WO 2021/170619 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159455
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AROMATISIERTEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A FLAVORED COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION AROMATISÉE*
(71) Firmenich SA, Corporate Legal & Compliance - IP Group Rue de la Bergère 7, 1242 Satigny, CH
(72) BOUQUERAND, Pierre-Etienne, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***A23D 9/00*** (11) **4 110 066 A1***
A61K 31/202 ***A61K 8/36***
(52) **A61Q 19/08; A23L 33/115; A23L 33/15; A23L 33/16; A61K 8/922; A61K 31/05; A61K 31/201; A61K 36/28; A61K 36/324; A61K 36/328; A61K 36/484; A61K 36/752; A61K 45/06; A61P 1/00; A61Q 7/00; A61Q 19/02;** A61K 9/0014; A61K 9/143; A61K 9/4858; A61Q 5/12; A61Q 17/005; A61Q 17/02; A61Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 21760420.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019821 26.02.2021
(87) WO 2021/173933 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982918 P
(54) • *FORMULIERUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *FORMULATIONS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ma, Joyce H., 751 Hilltop Drive, 31, Redding, CA 98003, US
(72) Ma, Joyce H., Redding, CA 98003, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***A23F 3/40*** (11) **4 110 067 A1***
A23L 27/00
(52) **A23F 3/405; A23L 27/70;** A23L 27/80; A23L 29/25; A23L 33/105
(25) En (26) En
(21) 21706604.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054504 24.02.2021
(87) WO 2021/170616 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981613 P
10.03.2020 EP 20161996
(54) • *GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAVORED COMPOSITION*
• *COMPOSITION AROMATISÉE*
(71) Firmenich SA, Corporate Legal & Compliance - IP Group Rue de la Bergère 7, 1242 Satigny, CH
(72) SKIFF, Ronald, Plainsboro, New Jersey 08536, US
BOUQUERAND, Pierre-Etienne, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A23F 3/40 → (51) ***A23D 7/01***

(51) ***A23F 5/40*** (11) **4 110 068 A1***
(52) **A23F 5/405**
(25) En (26) En
(21) 21711428.9 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018697 19.02.2021
(87) WO 2021/173435 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981298 P
(54) • *KALTGEBRAUTES GETRÄNK*
• *COLD BREW BEVERAGE*
• *BOISSON INFUSÉE À FROID*
(71) Lavazza Professional North America, LLC, 1301 Wilson Drive, West Chester, PA 19380, US
(72) GOMES, Joshua, Philadelphia, PA 19125, US
LODER, Anthony, Collingswood, NJ 08108, US
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

A23G 3/28 → (51) ***B65D 5/50***

(51) ***A23G 3/34*** (11) **4 110 069 A1***
A23G 3/48 ***A23G 3/54***
A23L 25/00 ***A23P 30/10***
(52) **A23G 3/0019; A23G 3/0025; A23G 3/48; A23G 3/54; A23L 25/00; A23P 30/10**
(25) It (26) En
(21) 21710059.3 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051327 17.02.2021
(87) WO 2021/171140 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 IT 202000004033
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SÜSSWARENPRODUKTS*
• *METHOD FOR PREPARING A CONFECTIONERY PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE CONFISERIE*
(71) Biagotti, Antonio, Via Montevecchio 82, 61032 Fano (Pesaro Urbino), IT
(72) Biagotti, Antonio, 61032 Fano (Pesaro Urbino), IT
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A23G 3/48 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 3/54 → (51) ***A23G 3/34***

(51) ***A23G 9/28*** ***A23P 30/40*** ***A47J 43/12*** ***B01F 5/04*** (11) **4 110 070 A1*** ***A47J 31/44*** ***B01F 3/04***
(52) **A23P 30/40; A23G 9/28; A47J 31/4485; B01F 23/235; B01F 25/314; B01F 33/5014; B01F 35/71745**
(25) En (26) En
(21) 21709144.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050127 26.02.2021
(87) WO 2021/172989 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160193
(54) • *SCHAUMPRODUKTABGABESYSTEM, VENTILELEMENT UND PRODUKTBEHÄLTER*
• *A FOAMED PRODUCT DISPENSING SYSTEM, VALVE MEMBER, AND PRODUCT CONTAINER*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRODUIT MOUSSÉ, ÉLÉMENT DE ROBINET ET CONTENANT DE PRODUIT*
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL
(72) INNIKEL, Quintijn, 6700 AE Wageningen, NL
MASSA, Mark Robert René, 6700 AE Wageningen, NL
POETS, Robert Matheus Adriaan, 6700 AE Wageningen, NL
BEECKMAN, Koen, 6700 AE Wageningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A23G 9/32 → (51) ***A61K 8/06***

(51) ***A23J 1/14*** ***A23J 3/14*** (11) **4 110 071 A1*** ***A23L 11/30***
(52) **B01D 61/145; A21D 2/266; A23J 1/14; A23J 3/14; A23L 11/60; A23L 33/185; B01D 9/005; B01D 11/0257; B01D 11/028; B01D 11/0288; B01D 61/16; C07K 14/415;** B01D 2311/04; B01D 2311/08; B01D 2311/103; B01D 2311/18; B01D 2311/26; B01D 2311/2649
(25) En (26) En
(21) 21761822.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019931 26.02.2021
(87) WO 2021/174017 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981890 P
01.05.2020 US 202063018692 P
(54) • *PULSPROTEINISOLIERUNG MITTELS ULTRAFILTRATION*
• *PULSE PROTEIN ISOLATION BY ULTRAFILTRATION*
• *ISOLATION DE PROTÉINES DE LÉGUME SEC PAR ULTRAFILTRATION*
(71) Eat Just, Inc., 2000 Folsom Street, San Francisco, CA 94110, US
(72) KALE, Aniket, San Francisco, California 94110, US
LI, Meng, San Francisco, California 94110, US
TAKINO, Akihiro, San Francisco, California 94110, US
KAMBAM, Pavan, San Francisco, California 94110, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A23J 1/14 → (51) ***A23L 11/00***

A23J 1/14 → (51) ***A23L 33/17***

(51) ***A23J 3/08*** ***A23J 3/10*** ***A23J 3/28*** ***A23L 33/16*** ***A23L 33/21*** (11) **4 110 072 A1*** ***A23J 3/22*** ***A23L 29/256*** ***A23L 33/19***
(52) **A23C 19/082; A23J 3/227; A23J 3/28; A23J 3/285; A23L 29/256; A23L 33/16; A23L 33/19; A23L 33/21;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 21703231.7 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052411 02.02.2021
(87) WO 2021/170354 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159861
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERPRODUKTS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A FIBROUS PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT FIBREUX*
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL
(72) VAN DER POL, Rianne Maria Allegonda Hendrika, 6708 WH Wageningen, NL
HANS, Mohit, 6708 WH Wageningen, NL
VAN OTTERLOO, Susan, 6708 WH Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

A23J 3/10 → (51) ***A23J 3/08***

A23J 3/14 → (51) ***A23J 1/14***

A23J 3/14 → (51) ***A23L 11/00***

A23J 3/14 → (51) ***A23L 33/17***

A23J 3/16 → (51) ***A23L 33/17***

A23J 3/22 → (51) ***A23J 3/08***

A23J 3/22 → (51) ***A23L 11/00***

A23J 3/22 → (51) ***A23L 17/00***

A23J 3/28 → (51) ***A23J 3/08***

A23K 10/30 → (51) ***A23K 50/80***

A23K 20/00 → (51) ***A61K 9/14***

A23K 20/158 → (51) ***A23K 50/80***

(51) ***A23K 20/189*** (11) **4 110 073 A1***
(52) **A23K 50/75; A23K 20/147; A23K 20/189; A23K 40/10; A23K 40/20; A23K 50/30; A23K 50/60; C12N 9/16; C12Y 301/03008; C12Y 301/03026; C12Y 301/03072**
(25) En (26) En
(21) 21713299.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019876 26.02.2021
(87) WO 2021/173974 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982944 P
(54) • *FUTTERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FEED COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ALIMENTATION*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Køpenhaven K, DK
(72) MATEBOER, Aart, 2333 CN Leiden, NL
TRUMBULL, Amber, Rochester, New York 14623, US
MARCHAL, Leon, 2333CN Leiden, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23K 40/00 → (51) ***A23K 50/80***

A23K 40/25 → (51) ***A23K 50/80***

(51) ***A23K 50/80*** ***A23K 10/30*** ***A23K 40/00*** ***A01K 61/85*** (11) **4 110 074 A1*** ***A23K 20/158*** ***A23K 40/25*** ***A01K 63/04***
(52) **A01K 61/80; A01K 63/04; A23K 10/30; A23K 20/158; A23K 40/00; A23K 40/25; A23K 50/80;** Y02A 40/81; Y02A 40/818
(25) En (26) En
(21) 20771759.6 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050243 02.09.2020
(87) WO 2021/170185 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 PCT/DK2020/050057
(54) • *AQUAKULTURFUTTER MIT HOHEM WASSER- UND ÖLGEHALT UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES AQUAKULTURFUTTERS*
• *AN AQUACULTURE FEED WITH HIGH WATER AND OIL CONTENT AND A SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID AQUACULTURE FEED*
• *ALIMENT POUR AQUACULTURE À TENEUR ÉLEVÉE EN EAU ET EN HUILE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ALIMENT POUR AQUACULTURE*
(71) Graintec A/S, Enghavevej 40 Postboks 389, 7100 Vejle, DK
(72) DETHLEFSEN, Markus Wied, 7100 Vejle, DK
HOLGERSEN, Klaus Damsboe, 7100 Vejle, DK
SIMONSEN, Benny, 6040 Egtved, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A23L 2/00 → (51) ***A61K 9/14***

A23L 2/02 → (51) ***A23D 7/01***

A23L 2/44 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A23L 2/56*** ***A23L 7/10*** ***A23P 10/30*** (11) **4 110 075 A1*** ***A23L 27/00***
(52) **A23L 27/72; A23L 2/56; A23L 7/197; A23L 7/198; A23P 10/30;** A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 21708947.3 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054431 23.02.2021
(87) WO 2021/170575 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980511 P
(54) • *ABGABESYSTEME FÜR AKTIVE KOMPONENTEN*
• *ACTIVE COMPONENT DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE COMPOSANTS ACTIFS*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) GUISINGER, Robert, Cincinnati, Ohio 45251, US
FERGUSON, Stephen, Cincinnati, Ohio 45219, US
GALANO, Moises, 05688-032 Sao Paolo, BR
SIEGEL, David, Cincinnati, Ohio 45249, US
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

A23L 2/56 → (51) ***A23L 29/238***

A23L 2/56 → (51) ***A61Q 11/00***

A23L 2/60 → (51) ***A23L 29/238***

A23L 2/60 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A23L 2/62*** (11) **4 110 076 A1***
(52) **A23L 19/07; A23L 2/62; A23L 29/231; A23L 33/10; A23L 33/14; A23L 33/185; A23L 33/19; A23L 33/22**
(25) En (26) En
(21) 21739104.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/068213 01.07.2021
(87) WO 2022/003118 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 PCT/CN2020/100054
12.08.2020 EP 20190633
(54) • *GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM TRÜBUNGSMITTEL*
• *BEVERAGE COMPOSITIONS COMPRISING A CLOUDING AGENT*
• *COMPOSITIONS DE BOISSON COMPRENANT UN AGENT DE TROUBLE*
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) KANG, Ding, Shanghai, 201108, CN
SHI, Lei, Shanghai, 201108, CN
MA, Qiu-Min, Shanghai, 201108, CN
ZHANG, Fei, Shanghai, 201108, CN
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A23L 2/62 → (51) ***C12C 5/02***

(51) ***A23L 3/40*** (11) **4 110 077 A1***
A23L 5/10 ***A23L 7/196***
A23P 30/38 ***A23B 9/08***
A23L 33/00
(52) **A23L 7/196; A23B 9/08; A23L 3/40; A23L 5/13; A23L 5/15; A23L 33/00**
(25) En (26) En
(21) 21710050.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051026 09.02.2021
(87) WO 2021/171116 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 IT 202000003979
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIS MIT NIEDRIGEM GLYKÄMISCHEM INDEX UND NIEDRIGER GLYKÄMISCHER LAST*
• *METHOD FOR PRODUCING RICE WITH A LOW GLYAECMIC INDEX AND A LOW GLYAECMIC LOAD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RIZ À FAIBLE INDICE GLYCÉMIQUE ET FAIBLE CHARGE GLYCÉMIQUE*
(71) Next Foods R&S S.r.l. Unipersonale, C/o Studio Associato Crovella Blini Via Napione, 22, 10124 Torino, IT
(72) VIGNOLA, Marcello, 13100 Vercelli, IT
VIGNOLA, Francesco, 13100 Vercelli, IT
(74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A23L 3/40 → (51) ***F26B 11/04***

A23L 3/54 → (51) ***F26B 11/04***

A23L 5/10 → (51) ***A23L 3/40***

A23L 5/10 → (51) ***A23L 19/18***

A23L 5/10 → (51) ***G06Q 10/06***

A23L 5/20 → (51) ***C07C 305/22***

A23L 5/43 → (51) ***A61K 9/14***

A23L 7/10 → (51) ***A23C 20/02***

A23L 7/10 → (51) ***A23L 2/56***

A23L 7/117 → (51) ***B29C 48/285***

A23L 7/161 → (51) ***B29C 44/44***

A23L 7/196 → (51) ***A23L 3/40***

(51) ***A23L 11/00*** (11) **4 110 078 A1***
A23L 19/00 ***A23L 27/60***
A23L 35/00
(52) **A23L 19/09; A23L 11/05; A23L 27/60; A23L 35/10**
(25) En (26) En
(21) 21708577.8 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054263 22.02.2021
(87) WO 2021/170517 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 IT 202000004060
(54) • *EMULGIERTE NAHRUNGSMITTELFORMULIERUNG*
• *EMULSIFIED FOOD FORMULATION*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE ÉMULSIFIÉE*
(71) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43100 Parma, IT
(72) CASSOTTA, Fabrizio, 26900 Lodi, IT
DE TATA, Vincenzo, 43125 Parma, IT
D'ALESSANDRO, Alessandro, 43123 Parma, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A23L 11/00*** (11) **4 110 079 A1***
A23J 3/22 ***A23J 1/14***
A23J 3/14 ***A61K 38/16***
A61K 8/97 ***A61K 36/48***
A23L 13/40 ***A23P 30/20***
(52) **A23L 11/05; A23J 3/14; A23J 3/227; A23J 3/26; A23L 13/426; A23P 10/25; A23P 30/20; A61K 8/645; A61K 36/48; A61Q 19/00;** A61K 2800/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 21714249.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050339 26.02.2021
(87) WO 2021/170965 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002039
07.04.2020 FR 2003484
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT TEXTURIERTEN HÜLSENFRUCHTPROTEINEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING TEXTURED LEGUMINOUS PROTEINS, METHOD FOR PREPARING SAME AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES PROTÉINES DE LÉGUMINEUSES TEXTURÉES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*
(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) DLUBAK, Charlotte, 62136 LESTREM, FR
BUCHE, Thomas, 62136 LESTREM, FR
DROULEZ, Cyril, 62136 LESTREM, FR
SARRAZIN, Florian, 62136 LESTREM, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A23L 11/00 → (51) ***A23C 20/02***

A23L 11/30 → (51) ***A23J 1/14***

A23L 13/40 → (51) ***A23L 11/00***

A23L 13/40 → (51) ***A23L 33/17***

(51) ***A23L 17/00*** (11) **4 110 080 A1***
A23J 3/22 ***A23L 17/60***
A23L 33/185
(52) **A23L 17/00; A23J 3/225; A23J 3/227; A23J 3/26; A23L 17/60; A23L 33/185**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707715.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/054950 26.02.2021
(87) WO 2021/170858 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2001911
(54) • *GEKOCHTER FISCHERSATZ*
• *COOKED FISH SUBSTITUTE*
• *SUBSTITUT DE POISSON CUIT*
(71) Seafood Reboot, 10 rue de Penthièvre, 75008 Paris, FR
(72) MONNET, Anne-Flore, 75014 PARIS, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A23L 17/60 → (51) ***A23L 17/00***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 11/00***

(51) ***A23L 19/10*** (11) **4 110 081 A1***
A23P 30/10
(52) **A23L 19/115; A23J 3/227; A23L 17/60; A23P 30/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21708002.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054944 26.02.2021
(87) WO 2021/170856 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2001910
(54) • *ROHFISCHERSATZ*
• *RAW FISH SUBSTITUTE*
• *SUBSTITUT DE POISSON CRU*
(71) Seafood Reboot, 10 rue de Penthièvre, 75008 Paris, FR
(72) PECQUET, Maxime, 75005 PARIS, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A23L 19/10*** (11) **4 110 082 A2***
A23L 19/12 ***A23L 19/18***
(52) **C12N 15/8282; C12N 15/8243; C12N 15/8283**
(25) En (26) En
(21) 21760790.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020075 26.02.2021
(87) WO 2021/174114 2021/35 02.09.2021
(88) 21.10.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983502 P
(54) • *KARTOFFELTRANSFORMATIONSVEKTOREN*
• *POTATO TRANSFORMATION VECTORS*
• *VECTEURS DE TRANSFORMATION DE POMMES DE TERRE*
(71) J.R. Simplot Company, 1099 W. Front Street, Boise, ID 83702, US
(72) CHAMPOURET, Nicolas, Boise, Idaho 83702, US
RICHAEL, Craig, Boise, Idaho 83702, US
DUAN, Hui, Boise, Idaho 83702, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A23L 19/12 → (51) ***A23L 19/10***

---

(51) ***A23L 19/18*** (11) **4 110 083 A1***
A23P 20/10 ***A23L 5/10***
(52) **A23L 19/18; A23L 5/11; A23L 5/15; A23P 20/11**
(25) En (26) En
(21) 21707711.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054920 26.02.2021
(87) WO 2021/170845 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 BE 202005133
(54) • *ESSBARE PRODUKTE*
• *EDIBLE PRODUCTS*
• *PRODUITS COMESTIBLES*
(71) Baeten & Co., Fortstraat 28, 9290 Overmere, BE
(72) BAETEN, Matthias, 9000 Gent, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A23L 19/18 → (51) ***A23L 19/10***

A23L 23/00 → (51) ***A61K 8/06***

A23L 25/00 → (51) ***A23G 3/34***

---

(51) ***A23L 25/10*** (11) **4 110 084 A1***
(52) **A23K 50/45; A23K 10/30; A23K 20/158; A23K 20/163; A23K 20/28; A23L 25/10**
(25) En (26) En
(21) 21761151.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016367 03.02.2021
(87) WO 2021/173313 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981294 P
29.12.2020 US 202017136302
(54) • *MODIFIZIERTE ERDNUSSBUTTERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MODIFIED PEANUT BUTTER COMPOSITION AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE BEURRE D'ARACHIDES MODIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Doskocil Manufacturing Company, Inc., 2300 E. Randol Mill Road, Arlington, Texas 76011, US
(72) KERSHMAN, Alvin, Arlington, TX 76011, US
SHEAR, Jeff, Arlington, TX 76011, US
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

A23L 27/00 → (51) ***A23D 7/01***

A23L 27/00 → (51) ***A23F 3/40***

A23L 27/00 → (51) ***A23L 2/56***

A23L 27/00 → (51) ***A61Q 11/00***

A23L 27/12 → (51) ***A23D 7/01***

A23L 27/30 → (51) ***A61Q 11/00***

A23L 27/60 → (51) ***A23L 11/00***

---

(51) ***A23L 29/238*** (11) **4 110 085 A1***
A23L 2/56 ***A23L 2/60***
(52) **A23L 29/238; A23L 2/54; A23L 2/56; A23L 2/60**
(25) En (26) En
(21) 21708578.6 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054433 23.02.2021
(87) WO 2021/170576 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983044 P
(54) • *GESCHMACKSMODIFIZIERENDER INHALTSSTOFF*
• *TASTE MODIFYING INGREDIENT*
• *INGRÉDIENT MODIFIANT LE GOÛT*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) BHOWMIK, Tarun, Mason, Ohio 45040, US
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

A23L 29/256 → (51) ***A23J 3/08***

---

(51) ***A23L 33/00*** (11) **4 110 086 A2***
A23L 33/10 ***A23L 33/115***
A23L 33/15 ***A23L 33/16***
A23L 33/17 ***A23L 33/125***
A61P 3/02
(52) **A23L 33/40; A23L 33/115; A23L 33/125; A23L 33/17; A23L 33/21**
(25) En (26) En
(21) 21760308.3 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2021/050063 26.01.2021
(87) WO 2021/173096 2021/35 02.09.2021
(88) 17.02.2022
(30) 25.02.2020 TR 202002876
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER GESUNDHEITSERHALTUNG IN DER PÄDIATRIE*
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS FOR PROMOTING PEDIATRIC HEALTH MAINTENANCE*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES POUR FAVORISER L'ENTRETIEN DE LA SANTÉ PÉDIATRIQUE*
(71) Montero Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istinye Mahallesi Balabandere Caddesi No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
(72) TOKSOZ, Zafer, 34460 Sar yer/Istanbul, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

A23L 33/00 → (51) ***A23L 3/40***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/125***

A23L 33/10 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 9/14***

A23L 33/115 → (51) ***A23L 33/00***

---

(51) ***A23L 33/125*** (11) **4 110 087 A1***
A23L 33/21 ***A23L 33/24***
A23L 33/00 ***A61K 31/7016***
A61K 31/702 ***A61K 31/715***
(52) **A23L 33/24; A23L 33/125; A23L 33/21; A23L 33/30; A61K 31/7016; A61K 31/702; A61K 31/715; A61P 3/02; A61P 19/00;** A23L 33/115; A23L 33/18; A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 21711713.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/019908 26.02.2021
(87) WO 2021/173997 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20382139
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KNOCHENGESUNDHEIT*
• *METHODS OF IMPROVING BONE HEALTH*
• *MÉTHODES D'AMÉLIORATION DE LA SANTÉ OSSEUSE*
(71) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road Dept. 377/AP6A-1, Abbott Park, Illinois 60064, US

(72) LÓPEZ PEDROSA, José María, 18190 Granada, ES
MANZANO MARTÍN, Manuel, 18151 Granada, ES
RUEDA CABRERA, Ricardo, 18008 Granada, ES
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23L 33/125 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/15 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/16 → (51) ***A23J 3/08***

A23L 33/16 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A23L 33/17*** (11) **4 110 088 A1***
A23J 1/14 ***A23J 3/14***
A23J 3/16 ***A23L 33/185***
C07K 1/14 ***C07K 14/415***
G01N 33/68 ***A23C 11/10***
A23L 13/40
(52) **A23L 33/185; A23C 11/10; A23J 1/14; A23J 3/14; A23J 3/16; A23L 11/60; A23L 11/65; A23L 13/426; A23L 33/17; C07K 1/145; C07K 14/00; C07K 14/415; C07K 14/43563; G01N 33/6803; G01N 33/6848**
(25) En (26) En
(21) 21713545.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020356 01.03.2021
(87) WO 2021/174226 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983558 P
23.03.2020 US 202062993675 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR PROTEINHERSTELLUNG*
• *MATERIALS AND METHODS FOR PROTEIN PRODUCTION*
• *SUBSTANCES ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE PROTÉINES*
(71) Impossible Foods Inc., 400 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) LI, Xin, Fremont, California 94536, US
MAI, Michelle, Daly City, California 94014, US
CHEN, Yiming, Fremont, California 94538, US
VARADAN, Ranjani, Fremont, California 94536, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A23L 33/17 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/185 → (51) ***A23L 17/00***

A23L 33/185 → (51) ***A23L 33/17***

A23L 33/19 → (51) ***A23J 3/08***

A23L 33/21 → (51) ***A23J 3/08***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 33/125***

A23L 33/24 → (51) ***A23L 33/125***

A23L 35/00 → (51) ***A23L 11/00***

A23P 10/30 → (51) ***A23L 2/56***

A23P 20/10 → (51) ***A23L 19/18***

A23P 30/10 → (51) ***A23G 3/34***

A23P 30/10 → (51) ***A23L 19/10***

A23P 30/20 → (51) ***A23L 11/00***

A23P 30/38 → (51) ***A23L 3/40***

A23P 30/40 → (51) ***A23G 9/28***

(51) ***A24B 3/12*** (11) **4 110 089 A1***
A24B 3/18
(52) **A24B 3/12; A24B 3/182**
(25) En (26) En
(21) 21710033.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050481 25.02.2021
(87) WO 2021/171021 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 GB 202002790
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TABAKMATERIAL, VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TABAKMATERIAL, BEHANDELTES TABAKMATERIAL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR TREATING TOBACCO MATERIAL, APPARATUS FOR TREATING TOBACCO MATERIAL, TREATED TOBACCO MATERIAL AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MATIÈRE DE TABAC, APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATIÈRE DE TABAC, MATIÈRE DE TABAC TRAITÉE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) FRANKE, Dietmar, 20354 Hamburg, DE
KNOTHE, Josef, 20354 Hamburg, DE
PLUECKHAHN, Frank, 20354 Hamburg, DE
LINK, Matthias, 20354 Hamburg, DE
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24B 3/18 → (51) ***A24B 3/12***

(51) ***A24B 15/10*** (11) **4 110 090 A1***
A24B 15/30
(52) **A24B 15/10; A24B 15/30**
(25) En (26) En
(21) 21709119.8 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051528 23.02.2021
(87) WO 2021/171185 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016798638
(54) • *TABAKMATERIAL MIT KÜGELCHEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BEADED TOBACCO MATERIAL AND RELATED METHOD OF MANUFACTURE*
• *MATÉRIAU DE TABAC SOUS FORME DE BILLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) MCCLANAHAN, David Neil, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A24B 15/10*** (11) **4 110 091 A1***
A24B 15/24
(52) **A24B 15/243; A24B 15/10; A24B 15/241**
(25) En (26) En
(21) 21710034.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) GB 2021/050482 25.02.2021
(87) WO 2021/171022 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 GB 202002796
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TABAK UND BEHANDELTER TABAK*
• *METHODS OF TREATING TOBACCO AND TREATED TOBACCO*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU TABAC ET DU TABAC TRAITÉ*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) LINK, Matthias, 20354 Hamburg, DE
KNOTHE, Josef, 20354 Hamburg, DE
PLUECKHAHN, Frank, 20354 Hamburg, DE
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A24B 15/14*** (11) **4 110 092 A1***
A24F 47/00 ***A24D 1/20***
(52) **A24B 15/14; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 21706320.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054549 24.02.2021
(87) WO 2021/170650 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160258
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT NEUARTIGEM SUBSTRAT UND VORGESCHALTETEM ELEMENT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE INCLUDING NOVEL SUBSTRATE AND UPSTREAM ELEMENT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN NOUVEAU SUBSTRAT ET UN ÉLÉMENT AMONT*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GUYARD, Aurélien, 1350 Orbe, CH
JARRIAULT, Marine, 2000 Neuchâtel, CH
LESUFFLEUR, Céline, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24B 15/14*** (11) **4 110 093 A1***
A24B 15/16 ***A24D 1/20***
(52) **A24B 15/14; A24B 15/16; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 21706328.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054587 24.02.2021
(87) WO 2021/170670 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160192

(54) • *NEUARTIGES AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT*
• *NOVEL AEROSOL-GENERATING SUBSTRATE*
• *NOUVEAU SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) AJITHKUMAR, Anu, 2000 Neuchâtel, CH
ARNDT, Daniel, 2000 Neuchâtel, CH
CAMPANONI, Prisca, 2000 Neuchâtel, CH
DE PALO, Damien, 2000 Neuchâtel, CH
DEFOREL, Corinne, 2000 Neuchâtel, CH
LANG, Gerhard, 2000 Neuchâtel, CH
LANGLET, Delphine, 2000 Neuchâtel, CH
SCHALLER, Jean-Pierre, 2000 Neuchâtel, CH
ODOT, Zoé, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24B 15/14*** (11) **4 110 094 A1***
A24B 15/167 ***A24D 1/18***
A24D 1/20 ***A24F 47/00***
(52) **A24B 15/167; A24B 15/14; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 21706616.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054556 24.02.2021
(87) WO 2021/170655 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160178
(54) • *NEUARTIGES AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT MIT ROSMARINUS SPEZIES*
• *NOVEL AEROSOL-GENERATING SUBSTRATE COMPRISING ROSMARINUS SPECIES*
• *NOUVEAU SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT DES ESPÈCES DE ROSMARINUS*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ARNDT, Daniel, 2000 Neuchâtel, CH
JARRIAULT, Marine, 2000 Neuchâtel, CH
SCHALLER, Jean-Pierre, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24B 15/16 → (51) ***A24B 15/14***

A24B 15/16 → (51) ***A24B 15/32***

A24B 15/167 → (51) ***A24B 15/14***

A24B 15/24 → (51) ***A24B 15/10***

A24B 15/30 → (51) ***A24B 15/10***

---

(51) ***A24B 15/32*** (11) **4 110 095 A1***
A24B 15/16
(52) **A24B 15/32; A24B 15/16**
(25) En (26) En
(21) 21707678.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054652 25.02.2021
(87) WO 2021/170703 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159802
(54) • *AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT ZUM VAPING MIT HALBFESTEM SUBSTRAT*
• *AN AEROSOL-GENERATING SUBSTRATE FOR VAPING COMPRISING SEMI-SOLID SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR VAPOTAGE COMPRENANT UN SUBSTRAT SEMI-SOLIDE*
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH
(72) IKEDA, Shotaro, Tokyo, 130–8603, JP
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

A24C 5/46 → (51) ***B31C 5/00***

---

(51) ***A24D 1/18*** (11) **4 110 096 A1***
A24D 1/20
(52) **A24D 1/20; A24D 1/18**
(25) En (26) En
(21) 21706317.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054540 24.02.2021
(87) WO 2021/170642 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160220
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL, DER EIN SUBSTRAT MIT GELZUSAMMENSETZUNG EINSCHLIESST*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE INCLUDING SUBSTRATE WITH GEL COMPOSITION*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN SUBSTRAT AVEC UNE COMPOSITION DE GEL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, IT
NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, CH
ORSOLINI, Paola, 2000 Neuchâtel, CH
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24D 1/18*** (11) **4 110 097 A1***
A24D 1/20
(52) **A24D 1/20; A24D 1/18**
(25) En (26) En
(21) 21706321.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054551 24.02.2021
(87) WO 2021/170651 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160254
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT VORGESCHALTETEM ELEMENT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE INCLUDING UPSTREAM ELEMENT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT AMONT*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BERTOLDO, Massimiliano, 40069 Bologna, IT
D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, IT
MONTANARI, Edoardo, 40069 Bologna, IT
ORSOLINI, Paola, 2000 Neuchâtel, CH
PRESTIA, Ivan, 40069 Bologna, IT
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 1/18 → (51) ***A24B 15/14***

---

(51) ***A24D 1/20*** (11) **4 110 098 A1***
(52) **A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 21706314.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/054536 24.02.2021
(87) WO 2021/170638 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160206
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER KONFIGURATION*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH IMPROVED CONFIGURATION*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CONFIGURATION AMÉLIORÉE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BERTOLDO, Massimiliano, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
MINZONI, Mirko, 2000 Neuchâtel, CH
MONTANARI, Edoardo, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, CH
PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
SCHMIDT, Johann, Friedrich, 2000 Neuchâtel, CH
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24D 1/20*** (11) **4 110 099 A1***
(52) **A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 21706319.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054548 24.02.2021
(87) WO 2021/170649 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160249
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT NEUARTIGER KONFIGURATION*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING NOVEL CONFIGURATION*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE NOUVELLE CONFIGURATION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MONTANARI, Edoardo, 40069 Bologna, IT
NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, CH
ORSOLINI, Paola, 2000 Neuchâtel, CH
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24D 1/20*** (11) **4 110 100 A1***
(52) **A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 21706329.6 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054590 24.02.2021
(87) WO 2021/170671 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160247
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT VORBESTIMMTER EINFÜHRRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH PREDETERMINED INSERTION DIRECTION*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC DIRECTION D'INSERTION PRÉDÉTERMINÉE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24D 1/20*** (11) **4 110 101 A1***
A24D 3/02 ***A24D 3/04***
(52) **A24D 1/20; A24D 3/043;** A24D 3/0279; A24D 3/0287; A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 21706330.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054593 24.02.2021
(87) WO 2021/170672 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160242
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT DUALEM HOHLROHRSEGMENT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH DUAL HOLLOW TUBULAR SEGMENT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN DOUBLE SEGMENT TUBULAIRE CREUX*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, IT
MONTANARI, Edoardo, 40069 Bologna, IT
NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, CH
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24D 1/20*** (11) **4 110 102 A1***
(52) **A24D 1/20;** A24D 3/043; A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 21706333.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054602 24.02.2021
(87) WO 2021/170677 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160227
(54) • *BELÜFTETER AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT INDUKTIONSHEIZUNG*
• *VENTILATED AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH INDUCTION HEATING*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL VENTILÉ À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CANTIERI, Fabio, 40069 Bologna, IT
D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, IT
NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, CH
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24D 1/20*** (11) **4 110 103 A1***
(52) **A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 21707257.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054599 24.02.2021
(87) WO 2021/170675 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160234
(54) • *BELÜFTETER AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT VORGESCHALTETEM PORÖSEM SEGMENT*
• *VENTILATED AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH UPSTREAM POROUS SEGMENT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL VENTILÉ AVEC SEGMENT AMONT POREUX*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BERTOLDO, Massimiliano, 40069 Bologna, IT
LHAOU, Ayoub, 40069 Bologna, IT
MONTANARI, Edoardo, 40069 Bologna, IT
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24D 1/20*** (11) **4 110 104 A1***
(52) **A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 21707975.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054538 24.02.2021
(87) WO 2021/170640 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160212
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER KONFIGURATION*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH IMPROVED CONFIGURATION*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CONFIGURATION AMÉLIORÉE*
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, IT
NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, CH
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 1/20 → (51) ***A24B 15/14***

A24D 1/20 → (51) ***A24D 1/18***

A24D 3/00 → (51) ***B01D 9/00***

---

(51) ***A24D 3/02*** (11) **4 110 105 A1***
A24D 3/04
(52) **A24D 3/0279; A24D 3/022; A24D 3/048**
(25) En (26) En
(21) 21709786.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050501 26.02.2021
(87) WO 2021/171038 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982426 P
22.06.2020 GB 202009509
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERELEMENTS ODER MUNDSTÜCKS*
• *A METHOD FOR MAKING A FILTER ELEMENT OR MOUTHPIECE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OU EMBOUT FILTRE*
(71) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01, City House, Singapore 068877, SG
(72) PERIMAN, Amanda, Greensboro, NC 27409, US
LOUDER, Nortee, Greensboro, North Carolina 27409, US
MAYNARD, Philip, Greensboro, NC 27409, US
WIDIARTO, Sudirman, Greensboro, North Carolina 27409, US
GERRINGER, Elizabeth, Greensboro, North Carolina 27409, US
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/02 → (51) ***A24D 1/20***

A24D 3/02 → (51) ***B31C 5/00***

A24D 3/04 → (51) ***A24D 1/20***

A24D 3/04 → (51) ***A24D 3/02***

A24F 40/05 → (51) ***A61M 15/00***

---

(51) ***A24F 40/10*** (11) **4 110 106 A1***
A24F 40/42 ***A24F 40/485***
(52) **A24F 40/42; A24F 40/485;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 21708962.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054767 25.02.2021
(87) WO 2021/170766 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 PCT/CN2020/077283
(54) • *LUFTSTROMKAMIN*
• *AIRFLOW CHIMNEY*
• *CHEMINÉE D'ÉCOULEMENT D'AIR*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) MATSUDA, Kentaro, Tokyo 105–8422, JP
LOVEDAY, Peter, Epsom Surrey KT17 4ND, GB
YAMADA, Manabu, 130-8603 Tokyo, JP
PIFA, Shen, 518102 Shenzhen, CN
CAO, Rui, 518102 Shenzhen, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A24F 40/10*** (11) **4 110 107 A1***
A24F 40/42 ***A24F 40/44***
A24F 40/485
(52) **A24F 40/40;** A24F 40/10; A24F 40/44
(25) En (26) En
(21) 21709904.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054770 25.02.2021
(87) WO 2021/170769 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 PCT/CN2020/077281
(54) • *KAPSELDICHTUNGEN*
• *CAPSULE SEALS*
• *JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ DE CAPSULE*
(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) MATSUDA, Kentaro, Tokyo 105-8422, JP
LOVEDAY, Peter, Epsom Surrey KT17 4ND, GB
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A24F 40/10 → (51) ***A24F 40/42***

(51) ***A24F 40/20*** (11) **4 110 108 A1***
A24F 40/50
(52) **A24F 40/20; A24F 40/50**
(25) En (26) En
(21) 21704826.3 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053848 17.02.2021
(87) WO 2021/170465 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159602
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS DURCH ERHITZEN STATT VERBRENNEN MIT MITTELN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES AEROSOL-ERZEUGENDEN ARTIKELS DURCH INNERE BELEUCHTUNG DAVON*
• *HEAT-NOT-BURN AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING MEANS FOR AUTHENTICATING AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE BY INTERNAL ILLUMINATION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION COMPRENANT UN MOYEN D'AUTHENTIFICATION D'UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL PAR ÉCLAIRAGE INTERNE DE CELUI-CI*
(71) JT International S.A., Rue Kazem Radjavi 8, 1202 Geneva, CH
(72) DEBERGH, Patrick, 2088 Cressier, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

A24F 40/20 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/20 → (51) ***A24F 40/46***

A24F 40/20 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A24F 40/30*** (11) **4 110 109 A1***
A24F 40/57
(52) **A24F 40/30; A24F 40/57;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 21706663.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050296 09.02.2021
(87) WO 2021/170969 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 GB 202002714
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS*
• *APPARATUS FOR GENERATING AN AEROSOL*
• *APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION D'UN AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) AOUN, Walid Abi, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 110 110 A1***
(52) **A24F 40/40;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21706008.6 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054451 23.02.2021
(87) WO 2021/170583 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160270
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) HUPKES, Ernst, 8261 HL Kampen, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 110 111 A1***
A24F 40/70 ***A24F 40/20***
(52) **A24F 40/40; A24F 40/70;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21707287.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054894 26.02.2021
(87) WO 2021/170832 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160260
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) HUPKES, Ernst, 8261 HL Kampen, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 110 112 A1***
(52) **A24F 40/40;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21708182.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054452 23.02.2021
(87) WO 2021/170584 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160265
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEEINHEIT*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE, BATTERY UNIT*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, UNITÉ DE BATTERIE*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) HUPKES, Ernst, 8261 HL Kampen, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A24F 40/40 → (51) ***A24F 40/42***

(51) ***A24F 40/42*** (11) **4 110 113 A1***
A24F 40/10 ***A24F 40/40***
(52) **A24F 40/42; A24F 40/10; A24F 40/40**
(25) En (26) En
(21) 21708220.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054768 25.02.2021
(87) WO 2021/170767 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 PCT/CN2020/077284
16.10.2020 EP 20202410
(54) • *EINGEBETTETE ELEKTRODEN*
• *EMBEDDED ELECTRODES*
• *ÉLECTRODES NOYÉES*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) MATSUDA, Kentaro, Tokyo 105-8422, JP
LOVEDAY, Peter, Epsom Surrey KT17 4ND, GB
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
PIFA, Shen, Shenzhen 518102, CN
CAO, Rui, Shenzhen 518102, CN
TARORA, Masafumi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A24F 40/42*** (11) **4 110 114 A1***
(52) **A24F 40/42;** A24F 40/10; A24F 40/485
(25) En (26) En
(21) 21708339.3 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050423 19.02.2021
(87) WO 2021/170980 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002898
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) LEADLEY, David, LONDON WC2R 3LA, GB
STANIFORTH, Martyn, LONDON WC2R 3LA, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A24F 40/42*** (11) **4 110 115 A1***
A24F 40/485
(52) **A24F 40/485; A24F 40/42;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 21709903.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/054769 25.02.2021
(87) WO 2021/170768 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 PCT/CN2020/077282
(54) • *KAPSEL UND DICHTUNGEN FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *CAPSULE AND SEALS FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CAPSULE ET JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) MATSUDA, Kentaro, Tokyo 105–8422, JP
LOVEDAY, Peter, Epsom Surrey KT17 4ND, GB
YAMADA, Manabu, 130-8603 Tokyo, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/10***

A24F 40/44 → (51) ***A24F 40/10***

---

(51) ***A24F 40/46*** (11) **4 110 116 A1***
A24F 40/70 ***A24F 40/20***
(52) **A24F 40/46; A24F 40/70;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21707288.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/054895 26.02.2021
(87) WO 2021/170833 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160261
(54) • *HEIZERANORDNUNG*
• *HEATER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) HUPKES, Ernst, 8261 HL Kampen, NL
MENNO, Bijlsma, 8023 VV Zwolle, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A24F 40/46 → (51) ***H05B 3/42***

---

(51) ***A24F 40/465*** (11) **4 110 117 A1***
(52) **A24F 40/465;** A24D 1/20; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21706331.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/054596 24.02.2021
(87) WO 2021/170673 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160236
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT LÄNGLICHEM SUSZEPTOR*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH ELONGATE SUSCEPTOR*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC SUSCEPTEUR ALLONGÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BERTOLDO, Massimiliano, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, CH
PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
ROSSOLL, Andreas Michael, 2000 Neuchâtel, CH
SCHMIDT, Johann Friedrich, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/485 → (51) ***A24F 40/10***

A24F 40/485 → (51) ***A24F 40/42***

---

(51) ***A24F 40/50*** (11) **4 110 118 A1***
A24F 40/60 ***A24F 40/65***
(52) **A24F 40/50; A24F 40/53; A24F 40/60; A24F 40/65;** A24F 40/10; A24F 40/42
(25) En (26) En
(21) 21706336.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/054618 24.02.2021
(87) WO 2021/170688 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20382131
(54) • *ÜBERWACHUNG DER ZUSAMMENSETZUNG EINES ZUGES AUS EINEM ELEKTRONISCHEN VERDAMPFER*
• *MONITORING THE COMPOSITION OF A PUFF FROM AN ELECTRONIC VAPORIZER*
• *SURVEILLANCE DE LA COMPOSITION D'UNE BOUFFÉE À PARTIR D'UN VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Steam Cure S.L., C. Miquel Torello i Pages, Num. 20., 08750 Molins de Rei, ES
(72) BONASTRE LEIVA, Miquel, 08750 MOLINS DE REI, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A24F 40/50 → (51) ***A24F 40/20***

A24F 40/57 → (51) ***A24F 40/30***

---

(51) ***A24F 40/60*** (11) **4 110 119 A1***
A24F 40/65 ***A61M 15/06***
G01C 21/20 ***A61M 11/04***
(52) **G01C 21/20; A24F 40/60; A24F 40/65; A61M 15/06;** A61M 11/041; A61M 2205/332; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/587
(25) En (26) En
(21) 21703738.1 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/053372 11.02.2021
(87) WO 2021/170418 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159330
(54) • *VERFAHREN UND DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER RICHTUNG ZU EINEM BEREICH VON INTERESSE*
• *A METHOD AND VAPOUR GENERATING DEVICE FOR INDICATING A DIRECTION TO AN AREA OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR PERMETTANT D'INDIQUER UNE DIRECTION À UNE ZONE DIGNE D'INTÉRÊT*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) STOCKALL, Adrian Peter, 33132 Miami, Florida, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A24F 40/60 → (51) ***A24F 40/50***

A24F 40/65 → (51) ***A24F 40/50***

A24F 40/65 → (51) ***A24F 40/60***

A24F 40/70 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/70 → (51) ***A24F 40/46***

---

(51) ***A24F 40/85*** (11) **4 110 120 A1***
(52) **A24F 40/85**
(25) En (26) En
(21) 21706973.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/054696 25.02.2021
(87) WO 2021/170725 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160223
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT KALTPLASMAREINIGUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH COLD PLASMA CLEANING*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À NETTOYAGE PAR PLASMA FROID*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
RAJAN, Toney, 68163 Mannheim, DE
TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **4 110 121 A1***
A61M 15/00 ***B65D 85/82***
(52) **A61J 3/07; A61J 3/072;** A61M 15/003; A61M 2202/064; A61M 2205/0238; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 21707805.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051522 23.02.2021
(87) WO 2021/171180 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159624
(54) • *HOCHSPERRENDE PULVERKAPSEL*
• *HIGH BARRIER POWDER CAPSULE*
• *CAPSULE DE POUDRE À BARRIÈRE ÉLEVÉE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LANGE, Ross, 2000 Neuchâtel, CH
NEAGU, Cristian, 2000 Neuchâtel, CH
LORENZETTI, Cesare, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/14***

(51) ***A41B 9/02*** (11) **4 110 122 A1***
A41H 43/00
(52) **A41B 9/023**
(25) En (26) En
(21) 21761476.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050141 08.02.2021
(87) WO 2021/168546 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981371 P
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK FÜR MÄNNER*
• *MALE GARMENT*
• *VÊTEMENT MASCULIN*
(71) 0912139 B.C. Ltd., Suite 2300, Bentall, 550 Burrand Street, Vancouver, British Columbia V6C 2B5, CA
(72) SHAUGHNESSY, Nora, Vancouver, British Columbia V7P 3N4, CA
PRICE, Desmond, Vancouver, British Columbia V7P 3N4, CA
BIGNEY, Dustin, Vancouver, British Columbia V7P 3N4, CA
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A41B 9/02 → (51) ***A41B 9/04***

(51) ***A41B 9/04*** (11) **4 110 123 A1***
A41B 9/02 ***A61F 5/44***
A61F 13/49 ***A61F 13/511***
A61F 13/513 ***A61F 13/514***
B32B 5/02 ***B32B 5/06***
B32B 5/08 ***B32B 5/26***
B32B 27/12 ***B32B 27/40***
D06M 16/00 ***D04B 1/24***
(52) **D06M 16/003; A41B 9/04; A41B 9/12; B32B 5/026; B32B 5/26; B32B 27/12; B32B 27/40; D04B 1/104; D04B 1/12;** A41B 2400/62; A41B 2500/10; A61F 13/49006; B32B 2250/05; B32B 2262/0215; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/062; B32B 2262/14; B32B 2307/724; B32B 2307/7246; B32B 2307/726; B32B 2307/7265; B32B 2307/728; B32B 2307/73; B32B 2437/00; B32B 2555/02; D06M 2101/06; D06M 2200/12; D10B 2401/021; D10B 2401/022; D10B 2403/0114; D10B 2509/026
(25) En (26) En
(21) 21760402.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050164 26.02.2021
(87) WO 2021/168513 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 AU 2020900547
(54) • *SCHUTZKLEIDUNG*
• *PROTECTIVE GARMENT*
• *VÊTEMENT DE PROTECTION*
(71) Hanes Innerwear Australia Pty Ltd, Level 1 115 Cotham Road, Kew VIC 3101, AU
(72) MELLOS, Heidi, Kew, Victoria 3101, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A41C 3/00*** (11) **4 110 124 A1***
A41C 3/10 ***B05C 1/00***
B32B 27/12 ***D06M 15/643***
A41C 5/00
(52) **A41C 3/10; A41C 3/0007; D06M 15/643; D06M 15/693; D06M 23/16; D06N 3/128; D06Q 1/14;** A41B 2500/52; A41C 3/0014; A41C 5/005; A41D 31/185; D06N 2211/10
(25) En (26) En
(21) 21711069.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050093 25.02.2021
(87) WO 2021/173081 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 SG 10202001634S
(54) • *STÜTZKLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STÜTZKLEIDUNGSSTÜCKS*
• *SUPPORTING GARMENT ARTICLE AND METHOD OF PRODUCING A SUPPORTING GARMENT ARTICLE*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE DE SOUTIEN ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE VESTIMENTAIRE DE SOUTIEN*
(71) Silueta (Private) Limited, 199 Kaduwela Road, Battaramulla, LK
(72) MADURANGA, Shashika, Battaramulla, LK
LEANAGE, Nadeekha, Battaramulla, LK
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A41C 3/10 → (51) ***A41C 3/00***

A41C 5/00 → (51) ***A41C 3/00***

(51) ***A41D 13/01*** (11) **4 110 125 A1***
A41D 27/08 ***D05C 7/08***
(52) **A41D 13/01; A41D 1/002; A41D 27/085**
(25) De (26) De
(21) 21706324.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054568 24.02.2021
(87) WO 2021/170663 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20158934
30.11.2020 EP 20210727
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT SIGNALFUNKTION BEI OBJEKTERKENNUNG*
• *ARTICLE OF CLOTHING WITH A SIGNAL FUNCTION FOR OBJECT RECOGNITION*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE DOTÉ D'UNE FONCTION DE SIGNAL POUR LA RECONNAISSANCE D'OBJETS*
(71) Orbis Textil GmbH & Co. KG, Kruppstrasse 20, 58553 Halver, DE
duotec GmbH, Humboldtstrasse 8a, 58553 Halver, DE
Nores UG, Höveler Weg 61, 58553 Halver, DE
(72) ASBECK, Christian, 58285 Gevelsberg, DE
BLÄTGEN, Domenic, 58553 Halver, DE
JOSLOWSKI, Lukas, 58644 Iserlohn, DE
RÖNISCH, Arthur, 58566 Kierspe, DE
UNGEMACH, Marc, 44629 Herne, DE
WALLMANN, Annika Isabell, 58553 Halver, DE
WALLMANN, Jens, 58553 Halver, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***A41D 13/11*** (11) **4 110 126 A1***
(52) **A41D 13/1184; A41D 13/1161; A41D 13/1192**
(25) En (26) En
(21) 21727067.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070409 19.04.2021
(87) WO 2021/212149 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063011576 P
04.05.2020 US 202063019634 P
04.02.2021 US 202163145801 P
(54) • *SELBSTDESINFIZIERENDER GESICHTSSCHUTZ*
• *SELF-DISINFECTING FACE SHIELD*
• *ÉCRAN FACIAL AUTO-DÉSINFECTANT*
(71) Kraton Polymers LLC, 16400 Park Row, Houston, TX 77084, US
(72) MHETAR, Vijay, Houston, Texas 77084, US
BLACKWELL, Richard, Houston, Texas 77084, US
TOCCHETTO, Roger, Houston, Texas 77084, US
MCGILBERT, Sharman, Houston, Texas 77084, US
KRUTZER, Bert, Houston, Texas 77084, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

A41D 27/08 → (51) ***A41D 13/01***

A41D 31/06 → (51) ***B32B 3/08***

A41G 5/00 → (51) ***F26B 3/06***

A41H 3/00 → (51) ***B26D 5/00***

A41H 43/00 → (51) ***A41B 9/02***

(51) ***A43B 1/04*** (11) **4 110 127 A1***
A43B 13/04 ***A43B 13/22***
A43B 23/02 ***A43B 23/04***
B29D 35/00 ***B29D 35/02***
B29D 35/12
(52) **B29D 35/122; A43B 1/04; A43B 13/04; A43B 13/223; A43B 23/0205; A43B 23/04; B29D 35/0054; B29D 35/02; B29D 35/126; B29D 35/128**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21706956.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054612 24.02.2021
(87) WO 2021/170682 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 FR 2001850
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOHLENSTRUKTUR MIT VOLLSTÄNDIG ODER TEILWEISE WARMGEFORMTEN TEXTILEN SOHLENELEMENT UND SCHUHWERK MIT SOLCH EINER SOHLENSTRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SOLE STRUCTURE COMPRISING A FULLY OR PARTIALLY HOT-FORMED TEXTILE SOLE ELEMENT, AND FOOTWEAR ITEM COMPRISING SUCH A SOLE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE SEMELLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SEMELLE TEXTILE INTÉGRALEMENT OU EN PARTIE THERMOFONDU, ET ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UNE TELLE STRUCTURE DE SEMELLE*
(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) VENTENAT, Vincent, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

A43B 1/04 → (51) ***A43B 23/04***

(51) ***A43B 3/00*** (11) **4 110 128 A1***
A43B 13/12 ***A43B 13/16***
A43B 13/22 ***A43B 13/41***
(52) **A43B 13/122; A43B 3/0042; A43B 13/16; A43B 13/223; A43B 13/41**
(25) En (26) En
(21) 21713201.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019343 24.02.2021
(87) WO 2021/173619 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980606 P
23.02.2021 US 202117183281
(54) • *SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHARTIKEL*
• *SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) EKSTROM, Mike, Beaverton, Oregon 97005, US
FULKERSON, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US
HASS, Michael J., Beaverton, Oregon 97005, US
HLAVACS, John, Beaverton, Oregon 97005, US
LEE, Ethan, Beaverton, Oregon 97005, US
SALINAS, JR., Ricardo, Beaverton, Oregon 97005, US
ZACHARIA, Darlan, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 3/16 → (51) ***A43B 23/04***

A43B 3/24 → (51) ***A43B 23/04***

A43B 5/02 → (51) ***A43C 15/16***

A43B 9/16 → (51) ***A43B 23/04***

A43B 13/00 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 13/04 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 13/04 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/16 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 13/18*** (11) **4 110 129 A1***
B29D 35/12 ***C08G 18/32***
C08G 18/48 ***C08G 18/66***
C08G 18/76 ***C08J 9/18***
C08J 9/232 ***C08L 75/08***
A43B 13/00 ***A43B 13/04***
C08J 9/00 ***C08J 9/14***
(52) **C08G 18/4854; A43B 1/14; A43B 13/04; A43B 13/187; B29D 35/122; C08G 18/3206; C08G 18/6674; C08G 18/7671; C08J 9/0061; C08J 9/18; C08J 9/232; C08L 75/08;** C08J 9/141; C08J 2201/03; C08J 2375/04; C08J 2475/04
(25) De (26) De
(21) 21707994.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054827 26.02.2021
(87) WO 2021/170801 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160021
(54) • *TPU FÜR INMOLD ASSEMBLY EINER AUßENSCHUHSOHLE AN ETPU*
• *TPU FOR INMOLD ASSEMBLY OF AN OUTER SHOE SOLE ON ETPU*
• *TPU POUR ASSEMBLAGE DANS LE MOULE D'UNE SEMELLE DE CHAUSSURE EXTERNE SUR ETPU*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHAEFER, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
POESELT, Elmar, 49448 Lemfoerde, DE
SCHULZ, Florian, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A43B 13/22 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/41 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

(51) ***A43B 23/04*** (11) **4 110 130 A1***
A43B 9/16 ***A43B 1/04***
A43B 3/24 ***A43B 3/16***
(52) **A43B 23/042; A43B 1/04; A43B 3/16; A43B 3/242; A43B 9/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706622.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054615 24.02.2021
(87) WO 2021/170685 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 FR 2001849
(54) • *TEXTILER SCHUHARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TEXTILE FOOTWEAR ITEM AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *ARTICLE CHAUSSANT EN TEXTILE ET PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) VENTENAT, Vincent, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

A43B 23/04 → (51) ***A43B 1/04***

(51) ***A43C 15/16*** (11) **4 110 131 A1***
A43D 100/14 ***B29D 35/12***
A43B 5/02
(52) **A43C 15/16; A43C 15/161; A43C 15/164; A43D 100/14; B29D 35/122;** A43B 5/02
(25) En (26) En
(21) 21740352.6 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/037741 17.06.2021
(87) WO 2021/257776 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 US 202016903643
(54) • *ZUGELEMENTE FÜR SPORTSCHUHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TRACTION ELEMENTS FOR ATHLETIC SHOES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *ÉLÉMENTS DE TRACTION POUR CHAUSSURES DE SPORT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Pride Manufacturing Company, LLC, 155 Franklin Street Suite 250, Brentwood, Tennessee 37027, US
(72) BURT, John Robert, Brentwood, Tennessee 37027, US
SHUTTLEWORTH, Lee, Brentwood, Tennessee 37027, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A43D 100/14 → (51) ***A43C 15/16***

A44C 5/00 → (51) ***G01R 19/00***

A45C 11/00 → (51) ***A61B 50/33***

(51) ***A45D 19/00*** (11) **4 110 132 A1***
A45D 19/02 ***A45D 19/16***
A45D 24/22 ***A45D 24/30***
A45D 24/32
(52) **A45D 19/00; A45D 19/005; A45D 19/02; A45D 19/16; A45D 24/22; A45D 24/30; A45D 24/32; B05B 5/043; B05B 14/00;** A45D 2200/20; B05B 5/1691; B05B 7/0012
(25) En (26) En
(21) 21712929.5 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020092 26.02.2021
(87) WO 2021/174126 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805582
28.02.2020 US 202016805586
02.04.2020 FR 2003317
06.04.2020 FR 2003401
(54) • *HAARWASCHMITTELAPPLIKATOR UND -ENTFERNER ZUM REINIGEN VON HAAREN IM FASTTROCKENZUSTAND*
• *SHAMPOO APPLICATOR AND REMOVER FOR CLEANSING HAIR TO NEAR DRY CONDITIONS*
• *APPLICATEUR ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE SHAMPOOING POUR NETTOYER LES CHEVEUX DANS DES CONDITIONS PRESQUE SÈCHES*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Sinclair, Nicholas, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US
(84) AL
(72) SINCLAIR, Nicholas, Clark, New Jersey 07066, US
BESEN, Richard, Clark, New Jersey 07066, US
AKERELE, Dominic, Clark, New Jersey 07066, US
ORSITA, Fred, Clark, New Jersey 07066, US
CHALLES, Jacques, 93400 Saint-Ouen, FR
BALOOCH, Guive, Clark, New Jersey 07066, US
VALDERRAMA, Vincent, New York, New York 10001, US
APPELBAUM, Alaina, New York, New York 10001, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A45D 19/02 → (51) ***A45D 19/00***

A45D 19/16 → (51) ***A45D 19/00***

A45D 24/22 → (51) ***A45D 19/00***

A45D 24/30 → (51) ***A45D 19/00***

A45D 24/32 → (51) ***A45D 19/00***

(51) ***A45D 44/00*** (11) **4 110 133 A1***
(52) **B01F 33/846;** A45D 2034/005; A45D 2200/058
(25) En (26) En
(21) 21759514.9 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018152 16.02.2021
(87) WO 2021/173376 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982747 P
(54) • *PERSÖNLICHER KOSMETIKSPENDER*
• *PERSONAL COSMETIC DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE PERSONNEL*
(71) Kamio Cosmetics, Inc., 23473 Palm Drive, Calabasas, CA 91302, US
(72) LITNER, Jason, Calabasas, CA 91302, US
BOWEN, Andrew, Seattle, WA 98134, US
(74) Peel, James Peter, J.P. Peel & Co Ltd 5 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB

A47B 37/00 → (51) ***F16M 11/00***

(51) ***A47B 47/04*** (11) **4 110 134 A1***
F16B 12/24 ***F16B 12/04***
F16B 12/10
(52) **A47B 47/042; F16B 12/24;** A47B 2230/0037; F16B 2012/043; F16B 2012/103
(25) En (26) En
(21) 21706983.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054739 25.02.2021
(87) WO 2021/170747 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159475
(54) • *SATZ AUS PLATTEN MIT EINER MECHANISCHEN VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *SET OF PANELS WITH A MECHANICAL LOCKING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX DOTÉS D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 HELSINGBORG, SE
SVENSSON, Johan, 254 70 Kattarp, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

(51) ***A47B 47/04*** (11) **4 110 135 A1***
F16B 12/24
(52) **A47B 47/042**
(25) En (26) En
(21) 21708215.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054743 25.02.2021
(87) WO 2021/170749 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159476
(54) • *SATZ AUS PLATTEN MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *SET OF PANELS WITH A MECHANICAL LOCKING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX DOTÉS D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 HELSINGBORG, SE
SVENSSON, Johan, 254 70 Kattarp, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

A47B 47/04 → (51) ***F16B 12/12***

(51) ***A47B 49/00*** (11) **4 110 136 A1***
A47B 96/02
(52) **A47B 96/025; A47B 49/004**
(25) De (26) De
(21) 21703450.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052686 04.02.2021
(87) WO 2021/170365 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105202
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSLATORISCHEN UND ROTATORISCHEN BEWEGUNG EINES GEGENSTANDS RELATIV ZU EINER TRÄGERPLATTE*
• *DEVICE FOR THE TRANSLATORY AND ROTARY MOVEMENT OF AN ITEM RELATIVE TO A CARRIER PANEL*
• *DISPOSITIF POUR LE DÉPLACEMENT EN TRANSLATION ET EN ROTATION D'UN ARTICLE PAR RAPPORT À UN PANNEAU DE SUPPORT*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster, DE
ARNST, Eduard, 32657 Lemgo, DE
MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47B 77/06*** (11) **4 110 137 A1***
A47K 1/05 ***B23C 3/34***
E03C 1/33
(52) **E03C 1/33; A47B 77/022; A47B 77/06;** B27F 1/02; B27M 3/18; B27M 3/24
(25) En (26) En
(21) 21760540.1 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050139 19.02.2021
(87) WO 2021/173059 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 SE 2050228
(54) • *ARBEITSPLATTE FÜR UNTERBAUSPÜLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COUNTERTOP FOR UNDERMOUNTED SINK AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF*
• *PLAN DE TRAVAIL POUR UN ÉVIER ENCASTRABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) OLOFSSON, Mathias, 288 34 Vinslöv, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***A47B 88/493*** (11) **4 110 138 A1***
(52) **A47B 88/493**
(25) De (26) De
(21) 21703452.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052689 04.02.2021
(87) WO 2021/170366 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105225
(54) • *AUSZUGSFÜHRUNG*
• *PULL-OUT GUIDE*
• *GUIDE COULISSANT*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE

(72) PETKER, Waldemar, 32257 Bünde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/90 → (51) ***F16B 12/20***

A47B 88/90 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***A47B 88/906*** (11) **4 110 139 A1***
(52) **A47B 88/913;** A47B 88/402; A47B 88/417
(25) En (26) En
(21) 21761877.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050154 24.02.2021
(87) WO 2021/173064 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 SE 2050208
(54) • *PLATTE ZUM ZUSAMMENBAU EINER SCHUBLADE*
• *SHEET FOR ASSEMBLING A DRAWER*
• *FEUILLE POUR L'ASSEMBLAGE D'UN TIROIR*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) LINDGREN, Börje, 343 35 Älmhult, SE
ERIKSSON, Anders, 343 73 VIRESTAD, SE
LINDVALL, Jan-Åke, 281 51 HÄSSLEHOLM, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A47B 88/95 → (51) ***A47B 88/956***

(51) ***A47B 88/956*** (11) **4 110 140 A1***
A47B 88/95
(52) **A47B 88/956;** A47B 2088/951
(25) De (26) De
(21) 21703453.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052691 04.02.2021
(87) WO 2021/170367 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020104974
(54) • *STELLVORRICHTUNG FÜR MÖBEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER STELLVORRICHTUNG*
• *ADJUSTING DEVICE FOR FURNITURE, AND METHOD FOR INSTALLING AN ADJUSTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE MEUBLES, ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE
NOSKE, Frank, 32584 Löhne, DE
STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE
TOCKE, Matthias, 49082 Osnabrück, DE
WEIDLICH, Jürgen, 32289 Rödinghausen, DE
POPPENDIEK, Sebastian, 32257 Bünde, DE
KRÜGER, David, 32545 Bad Oeynhausen, DE
KUHLMANN, Kirsten, 32278 Kirchlengern, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 96/02 → (51) ***A47B 49/00***

(51) ***A47B 96/06*** (11) **4 110 141 A2***
B25J 15/00 ***B65D 5/42***
B65D 25/22 ***B65G 1/02***
G07F 11/04 ***G07F 11/16***
G07F 11/46 ***G07F 11/62***
(52) **G07F 11/165; B25J 15/0014; G07F 11/46; G07F 11/62**
(25) En (26) En
(21) 21719187.3 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050232 30.03.2021
(87) WO 2021/198565 2021/40 07.10.2021
(88) 09.12.2021
(30) 31.03.2020 FI 20205323
(54) • *BEFESTIGUNGSSCHNITTSTELLE, AUTOMATISIERTES SPEICHERSYSTEM UND GREIFER*
• *ATTACHMENT INTERFACE, AUTOMATED STORAGE SYSTEM, AND GRIPPER*
• *INTERFACE DE FIXATION, SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ, ET DISPOSITIF DE PRÉHENSION*
(71) Agora Networks Oy, Linnoitustie 3, 02600 Espoo, FI
(72) HUHTALA, Ykä, 02600 Espoo, FI
SALONEN, Kimmo, 02600 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A47C 27/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A47C 27/12*** (11) **4 110 142 A1***
D01G 13/00
(52) **D04H 1/425; D01G 9/00; D01G 13/00; D04H 1/02; D04H 1/4266; D04H 1/732; D06M 19/00;** B68G 1/00
(25) It (26) En
(21) 21739174.7 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/054110 13.05.2021
(87) WO 2021/229498 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 IT 202000011041
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES FÜLLMATERIALS UND FÜLLMATERIAL*
• *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING A FILLING MATERIAL AND FILLING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE ET MATÉRIAU DE REMPLISSAGE*
(71) Minardi Piume S.r.l., Via Tomba 1/2, 48022 Lugo (RA), IT
(72) CASSIGOLI, Carlo, 48022 LUGO (RA), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) ***A47G 5/00*** (11) **4 110 143 A1***
E06B 9/00 ***E06B 9/08***
(52) **E06B 9/581; E06B 9/42;** E06B 2009/587; E06B 2009/6809; E06B 2009/6818; E06B 2009/6827; E06B 2009/6863
(25) En (26) En
(21) 21759614.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019154 23.02.2021
(87) WO 2021/173506 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980800 P
24.02.2020 US 202062980667 P
24.02.2020 US 202062980724 P
24.02.2020 US 202062980826 P
(54) • *EINZIEHBARE SIEBSYSTEME*
• *RETRACTABLE SCREEN SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ÉCRANS RÉTRACTABLES*
(71) Defender Screens International LLC, 5330 Pinkney Ave. Building 6, Sarasota, FL 34233, US
(72) JAMES, Arthur, Sarasota, FL 34233, US
GROSS, Jan, Sarasota, FL 34231, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A47J 19/02*** (11) **4 110 144 A1***
A47J 31/46
(52) **A47J 19/027**
(25) En (26) En
(21) 21761889.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050166 26.02.2021
(87) WO 2021/168515 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 AU 2020900579
(54) • *ENTSAFTER*
• *A JUICER*
• *EXTRACTEUR DE JUS*
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) THOMAS, Mark Anthony, Alexandria, New South Wales 2015, AU
TIBURZIO, Sebastien, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***A47J 27/00*** (11) **4 110 145 A1***
A47J 36/02 ***B21D 22/20***
B21D 22/30
(52) **A47J 27/002; A47J 36/02; H05B 6/1209;** Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 21760333.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019418 24.02.2021
(87) WO 2021/173672 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980719 P
(54) • *KOCHGESCHIRR MIT IM BODEN EINGEBETTETEM METALLGITTER*
• *COOKWARE WITH METAL MESH EMBEDDED IN THE BASE*
• *USTENSILE DE CUISSON AVEC MAILLE MÉTALLIQUE INTÉGRÉE DANS LA BASE*
(71) Meyer Intellectual Properties Limited, 382 Kwun Tong Road, Kowloon Hong Kong, CN
Cheng, Stanley, Kin, Sui, c/o Meyer Corporation US One Meyer Plaza, Vallejo, California 94590, US

Tarenga, Roberto, C/o Meyer Corporation, US One Meyer Plaza, Vallejo, California 94590, US
(72) CHENG, Stanley Kin Sui, Vallejo, CA 94590, US
TARENGA, Roberto, Vallejo, CA 94590, US
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A47J 31/06*** (11) **4 110 146 A1***
A47J 31/44
(52) **A47J 31/0657; A47J 31/0663; A47J 31/44**
(25) En (26) En
(21) 21836413.1 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084920 09.12.2021
(87) WO 2022/144155 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 IT 202000032684
(54) • *WERKZEUG ZUR EINSTELLUNG DER MENGE AN PULVERFÖRMIGEM MATERIAL IN EINEM BEHÄLTER*
• *A TOOL FOR ADJUSTING THE AMOUNT OF POWDERED MATERIAL CONTAINED IN A VESSEL*
• *OUTIL POUR AJUSTER LA QUANTITÉ DE MATÉRIAU EN POUDRE CONTENU DANS UN RÉCIPIENT*
(71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) ROSSETTO, Giovanni, 31100 Treviso, IT
CASASOLA, Maurizio, 31100 Treviso, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A47J 31/44 → (51) ***A23G 9/28***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/06***

A47J 31/46 → (51) ***A47J 19/02***

A47J 36/02 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 37/06 → (51) ***A23B 4/044***

A47J 37/07 → (51) ***A23B 4/044***

A47J 43/12 → (51) ***A23G 9/28***

A47J 44/00 → (51) ***G06Q 10/06***

A47K 1/05 → (51) ***A47B 77/06***

(51) ***A47K 10/28*** (11) **4 110 147 A1***
(52) **A47K 10/28**
(25) De (26) De
(21) 20712830.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CH 2020/000003 26.02.2020
(87) WO 2021/168592 2021/35 02.09.2021
(54) • *HANDTUCHSPENDER*
• *HAND-TOWEL DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'ESSUIE-MAIN*
(71) Noventa AG, Sonnenstrasse 1, 9444 Diepoldsau, CH
(72) FREI, Christian, Oberriet, CH
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

(51) ***A47K 10/44*** (11) **4 110 148 A1***
(52) **A47K 10/44;** A47K 2010/3233; A47K 2010/3273
(25) En (26) En
(21) 20785613.9 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/050148 26.02.2020
(87) WO 2021/173089 2021/35 02.09.2021
(54) • *HYGIENETUCHSPENDER MIT EINER MEHRZYLINDRIGEN KASSETTE MIT VERTIKALEM BEWEGUNGSANTRIEB*
• *A HYGIENE CLOTH DISPENSER WITH A VERTICAL MOTION DRIVE MULTI-CYLINDER CARTRIDGE*
• *DISTRIBUTEUR DE LINGES HYGIÉNIQUES AVEC CARTOUCHE MULTICYLINDRIQUE À ENTRAÎNEMENT PAR MOUVEMENT VERTICAL*
(71) Elvan, Ilyas, Petrolis Mah. Beyaz Kösk Cad. No:36 Kartallife Atalar Kat:21 Daire:95, Kartal/Istanbul, TR
Aydeniz, Halil, Oyakkent 1 Kisim A1 Blok Daire 24, Basaksehir/Istanbul, TR
(72) AYDENIZ, Halil, Basaksehir/ Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

A47K 11/00 → (51) ***A47K 11/06***

A47K 11/04 → (51) ***A47K 11/06***

(51) ***A47K 11/06*** (11) **4 110 149 A1***
A47K 11/00 ***A47K 11/04***
A47K 13/06
(52) **A47K 11/06**
(25) En (26) En
(21) 21761163.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019687 25.02.2021
(87) WO 2021/173846 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981394 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER TÖPFIGKEIT*
• *POTTY TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE LA PROPRETÉ*
(71) Totsquat Inc., 3400 Cottage Way, Suite G2, 3901, Sacramento, California 95825, US
(72) DOWNEY, Kamali, La Honda, California 94020, US
DOWNEY, Ashla, La Honda, California 94020, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A47K 13/06 → (51) ***A47K 11/06***

(51) ***A47L 9/04*** (11) **4 110 150 A1***
A47L 9/28
(52) **A47L 9/0477; A47L 9/2852;** A47L 2201/00; A47L 2201/06
(25) En (26) En
(21) 20757058.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/043689 27.07.2020
(87) WO 2021/173181 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805274
(54) • *HARDWAREEMPFEHLUNGEN FÜR MOBILEN REINIGUNGSROBOTER*
• *MOBILE CLEANING ROBOT HARDWARE RECOMMENDATIONS*
• *RECOMMANDATIONS DE MATÉRIEL DE ROBOT DE NETTOYAGE MOBILE*
(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive m/s 10-2, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) KOLLING, Andreas, Pasadena, California 91106, US
MEHEGAN, Christopher, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) ***A47L 9/16*** (11) **4 110 151 A1***
(52) **A47L 9/1691**
(25) En (26) En
(21) 21708353.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050442 23.02.2021
(87) WO 2021/170987 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 GB 202002721
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *LATCH MECHANISM FOR A CLEANING DEVICE*
• *MÉCANISME DE LOQUET POUR UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) FENWICK, Ella, Worcester, WR3 8NF, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 9/28 → (51) ***B25J 9/16***

A47L 9/28 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***A47L 9/32*** (11) **4 110 152 A1***
(52) **A47L 9/325; A47L 9/327**
(25) En (26) En
(21) 21709751.8 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050443 23.02.2021
(87) WO 2021/170988 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 GB 202002720
(54) • *VERDECKTER GRIFF AN EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONCEALED HANDLE ON CLEANING DEVICE*
• *POIGNÉE DISSIMULÉE SUR UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) HALE, Tobias, Gloucestershire GL54 5JW, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A47L 11/18*** (11) **4 110 153 A1***
A47L 13/20 ***A47L 11/40***
(52) **A47L 11/4041; A47L 11/4016; A47L 11/4044; A47L 11/4088;** A47L 2201/00
(25) En (26) En
(21) 20921559.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2020/050675 19.11.2020
(87) WO 2021/173074 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 SG 102020001829Q
(54) • *FUSSBODENWISCHSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES REINIGUNGSGERÄT*
• *FLOOR MOPPING SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS CLEANING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE SOL POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE AUTONOME*
(71) Lionsbot International Pte. Ltd., 11 Changi South Street 3, 03-02, Singapore 486122, SG
(72) NG, Dylan, Terntzer, Singapore 486122, SG
ELARA, Mohan Rajesh, Singapore 486122, SG
MOHAN, Tushar, Singapore 486122, SG
LIM, Hoong Ching, Singapore 486122, SG
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 110 154 A1***
G01F 23/292 ***B25J 11/00***
B25J 9/00 ***B25J 9/16***
(52) **G01F 23/2961; A47L 11/4011; A47L 11/4019; A47L 11/4038; A47L 11/4066; A47L 11/4083;** A47L 2201/04; G01N 21/59
(25) En (26) En
(21) 21760066.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002456 26.02.2021
(87) WO 2021/172935 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 KR 20200025509
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND ROBOTER-SYSTEM DAMIT*
• *AI ROBOT CLEANER AND ROBOT SYSTEM HAVING THE SAME*
• *ROBOT DE NETTOYAGE IA ET SYSTÈME DE ROBOT ÉQUIPÉ DE CE DERNIER*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Yongmin, Seoul 08592, KR
CHO, Ilsoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/18***

A47L 13/20 → (51) ***A47L 11/18***

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **4 110 155 A1***
A47L 15/42
(52) **A47L 15/0021;** A47L 15/4295
(25) De (26) De
(21) 21704512.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053146 10.02.2021
(87) WO 2021/170405 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020202501
(54) • *SYSTEM MIT EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *SYSTEM COMPRISING A DISHWASHER, AND METHOD FOR OPERATING A DISHWASHER*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN LAVE-VAISSELLE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) TERRÁDEZ ALEMANY, Maria, 80469 München, DE
TUTAL, Berkay Ogulcan, 81737 München, DE

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **4 110 156 A1***
A47L 15/00
(52) **A47L 15/4295;** A47L 15/0021; A47L 2401/04
(25) De (26) De
(21) 21704761.2 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053141 10.02.2021
(87) WO 2021/170404 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020202502
(54) • *SYSTEM MIT EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *SYSTEM COMPRISING A DISHWASHER, AND METHOD FOR OPERATING A DISHWASHER*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN LAVE-VAISSELLE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) TERRÁDEZ ALEMANY, Maria, 80469 München, DE
TUTAL, Berkay Ogulcan, 81737 München, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 110 157 A1***
A61B 1/267
(52) **A61B 1/00052; A61B 1/00103; A61B 1/267**
(25) En (26) En
(21) 21706609.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054518 24.02.2021
(87) WO 2021/170626 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159343
(54) • *MEDIZINISCHE UNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL EXAMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXAMEN MÉDICAL*
(71) BMG (British Medical Group) Limited, Part First Floor, Bateman House 82-88 Hills Road, Cambridge CB2 1LQ, GB
(72) GROS, Rob, Harston Cambridge Cambridgeshire CB22 7QJ, GB
WILKINSON, Mark, Goostrey Cheshire CW4 8LP, GB
MILLARD, Russell, Charlton Adam Somerset TA11 7AX, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 110 158 A1***
A61B 90/00 ***A61B 34/20***
G06T 7/70
(52) **A61B 1/0002; A61B 1/000096; A61B 34/37; A61B 90/361; A61B 90/37; A61B 90/96; G06T 7/62;** A61B 2034/2051; A61B 2034/2053; A61B 2034/2055; A61B 2034/2065; A61B 2090/061; A61B 2090/364; A61B 2090/3937; G06T 2207/10068; G06T 2207/10152; G06T 2207/20101; G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 21711106.1 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018200 16.02.2021
(87) WO 2021/173381 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982969 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTMESSUNG IN DER MINIMALINVASIVEN ROBOTERCHIRURGIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT MEASUREMENT IN MINIMALLY INVASIVE ROBOTIC SURGERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE D'OBJET DANS UNE CHIRURGIE ROBOTIQUE MINIMALEMENT INVASIVE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BONN, Kenlyn S., Boulder, Colorado 80301, US
SLATER, Dustin O., Boulder, Colorado 80301, US
ROGERS, Justin, Meppershall SG17 5LJ, GB
FAGAN, James R., Boulder, Colorado 80301, US
DHIMAN, Anjali, Louisville, Colorado 80027, US
LINEBARGER, John W., Boulder, Colorado 80301, US
ROBERTSON, Rayne, Boulder, Colorado 80301, US
MALANG, Keith W., Boulder, Colorado 80301, US
SAVARY, Matthew, Boulder, Colorado 80301, US
SNOW, Joshua R., New Haven, Connecticut 06511, US
BAGROSKY, Tyler J., Boulder, Colorado 80301, US
MAZZARO, Luciano, Boulder, Colorado 80301, US
MUCILLI, Jason M., Boulder, Colorado 80301, US
KINGSLEY, Dylan R., Boulder, Colorado 80301, US
RAINIERI, Christopher V., Boulder, Colorado 80301, US

LENNARTZ, Amanda H., Boulder, Colorado 80301, US
LINHARES VIEIRA, Alexandre, 04576-010 Sao Paulo, BR
HOWE, Kent L., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 110 159 A1***
A61B 17/00 ***A61B 34/20***
(52) **A61B 90/361; A61B 1/00082; A61B 1/00156; A61B 1/041;** A61B 34/72; A61B 90/30; A61B 2017/00318; A61B 2017/00327; A61B 2017/00398; A61B 2017/00539; A61B 2017/00867; A61B 2034/301; A61B 2217/005; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 21760259.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019640 25.02.2021
(87) WO 2021/173818 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981978 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR KÖRPERÖFFNUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR BODY CAVITIES AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR CAVITÉS CORPORELLES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Drive Medical, Inc., 748 Alamosa Drive, Claramont, California 91711, US
(72) ZHAO, Yan Shi, Claremont, California 91711, US
STONE, Corbett W., Claremont, California 91711, US
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/24***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61B 1/005*** (11) **4 110 160 A1***
A61B 1/00 ***A61B 1/31***
A61B 1/045
(52) **A61B 1/0052; A61B 1/00042; A61B 1/00128; A61B 1/0016; A61B 34/35; A61B 34/74;** A61B 2034/301
(25) En (26) En
(21) 21761572.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050211 24.02.2021
(87) WO 2021/171292 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981569 P
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN KOLONOSKOP*
• *CONTROL SYSTEM FOR A COLONOSCOPE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN COLOSCOPE*
(71) HUMAN XTENSIONS LTD., 4 Meir Ariel Street Grand Netter Building, 2nd floor P.O. Box 8180, 4250574 Netanya, IL
(72) SHOLEV, Mordehai, 3783000 Doar-Na Alona, IL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 1/005 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 1/018 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 1/045 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/24***

---

(51) ***A61B 1/24*** (11) **4 110 161 A1***
A61B 1/00 ***A61B 1/06***
A61B 5/00
(52) **A61C 19/04; A61B 1/00009; A61B 1/00194; A61B 1/24; A61B 5/0077; A61B 5/0088; A61B 5/682; A61B 5/6898; A61C 19/00**
(25) En (26) En
(21) 21760077.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019722 25.02.2021
(87) WO 2021/173867 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981747 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG VON ZÄHNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE DENTAL MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DENTAIRE NON INVASIVE*
(71) Get-Grin Inc., 382A Route 59, Airmont, NY 10952, US
(72) OREN-ARTZI, Pamela Sharon, New York 10952, US
LIPNIK, Alon Luis, New York 10952, US
SCHULHOF, Adam Benjamin, New York 10952, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 1/267 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/273 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 1/31 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 3/00 → (51) ***G02B 27/01***

A61B 3/00 → (51) ***G02C 13/00***

---

(51) ***A61B 3/02*** (11) **4 110 162 A1***
(52) **A61B 6/032; A61B 6/4085**
(25) En (26) En
(21) 20921552.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076912 27.02.2020
(87) WO 2021/168722 2021/35 02.09.2021
(54) • *MEHRQUELLEN-KEGELSTRAHL-COMPUTERTOMOGRAFIE*
• *MULTI-SOURCE CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY*
• *TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR À FAISCEAU CONIQUE À SOURCES MULTIPLES*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61B 3/113 → (51) ***G02B 27/01***

A61B 3/12 → (51) ***G02B 27/01***

A61B 3/14 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 110 163 A1***
A61B 5/0205 ***A61B 5/024***
A61B 5/113 ***A61B 5/08***
A47C 27/00 ***A61B 5/11***
(52) **A61B 5/4812; A47C 21/003; A47C 31/008; A61B 5/0205; A61B 5/02405; A61B 5/02444; A61B 5/0816; A61B 5/1116; A61B 5/113; A61B 5/4557; A61B 5/4815; A61B 5/6892; A61B 5/7203; A61B 7/003; G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 50/20;** A61B 5/0826; A61B 5/1102; A61B 5/4818; A61B 5/725; A61B 5/7257; A61B 5/7267; A61B 2560/0425; A61B 2560/0462; A61B 2562/0204; A61B 2562/0219; A61B 2562/0247; A61B 2562/046; A61B 2562/12; A61B 2562/164; A61B 2562/168; A61B 2562/224
(25) En (26) En
(21) 21708197.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054598 24.02.2021
(87) WO 2021/170674 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 GB 202002573
(54) • *SCHLAFÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT MEHREREN SCHWINGUNGSSENSOREN*
• *SLEEP MONITORING SYSTEM WITH MULTIPLE VIBRATION SENSORS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU SOMMEIL COMPRENANT DE MULTIPLES CAPTEURS DE VIBRATIONS*
(71) Marexa Oü, Tuleviku tee 10, 75312 Rae municipality, EE
(72) TÄTTE, Tanel, 51011 Tartu, EE
TÄTTE, Tauri, 61708 Kambja val, EE
KELP, Glen, 65609 Võru, EE
VARJUND, Toomas, 75117 Kose vald, EE
ISPERT, Egert, 71109 Viljan di vald, EE
LUMISTE, Alivar, 71063 Viljandi vald, EE
KONTRATIEV, Vladimir I., Gatchina 188306, RU
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 110 164 A1***
G16H 50/20 ***G16H 50/30***
A61B 5/021

(52) **A61B 5/4343; A61B 5/7264; A61B 5/7275; A61B 5/746; G16H 50/20; G16H 50/30;** A61B 5/021; A61B 5/4869
(25) En (26) En
(21) 21713558.1 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055085 01.03.2021
(87) WO 2021/170885 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002909
27.07.2020 GB 202011592
(54) • *VORHERSAGE DES RISIKOS VON PRÄEKLAMPSIE*
• *PREDICTION OF RISK OF PREECLAMPSIA*
• *PRÉDICTION D'UN RISQUE DE PRÉÉCLAMPSIE*
(71) Metabolomic Diagnostics Limited, Hoffmann Park Inchera, Little Island Co., Cork, IE
(72) TUYTTEN, Robin, Midleton, Co. Cork, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61N 1/36*** ***A61N 1/375*** (11) **4 110 165 A1*** ***A61N 1/372*** ***A61B 5/053***
(52) **A61B 5/0031; A61N 1/3787; H02J 50/001; H02J 50/27;** A61B 2560/0219; H02J 7/34; H02J 2207/50; H02J 2310/23; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21759630.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020343 01.03.2021
(87) WO 2021/174215 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983494 P
11.01.2021 US 202163136096 P
(54) • *INTEGRIERTE ENERGIEGEWINNENDE TRANSCEIVER UND SENDER MIT DOPPELTER ANTENNENARCHITEKTUR FÜR MINIATURISIERTE IMPLANTATE UND ELEKTROCHEMISCHE SENSOREN*
• *INTEGRATED ENERGY HARVESTING TRANSCEIVERS AND TRANSMITTERS WITH DUAL-ANTENNA ARCHITECTURE FOR MINIATURIZED IMPLANTS AND ELECTROCHEMICAL SENSORS*
• *ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS ET ÉMETTEURS INTÉGRÉS COLLECTEURS D'ÉNERGIE DOTÉS D'UNE ARCHITECTURE À DOUBLE ANTENNE POUR IMPLANTS MINIATURISÉS ET CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) BABAKHANI, Aydin, Los Angeles, CA 90049, US
RAHMANI, Hamed, Belle Mead, NJ 08502, US
MITSUI, Hidemasa, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/02*** ***G06T 7/11*** (11) **4 110 166 A1*** ***A61B 5/1455***
(52) **G06T 7/0012; A61B 5/0075; A61B 5/0077; A61B 5/445; A61B 5/4842; A61B 5/7267;** A61B 2562/046; A61B 2576/02; G06T 2207/10048; G06T 2207/30088; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 21759766.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019548 25.02.2021
(87) WO 2021/173763 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983527 P
(54) • *MASCHINENLERNSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG, HEILUNGSPROGNOSE UND BEHANDLUNG VON WUNDEN*
• *MACHINE LEARNING SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSMENT, HEALING PREDICTION, AND TREATMENT OF WOUNDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR L'ÉVALUATION, LA PRÉDICTION DE CICATRISATION ET LE TRAITEMENT DE PLAIES*
(71) Spectral MD, Inc., 2515 McKinney Suite 1000, Dallas, TX 75201, US
(72) FAN, Wensheng, Dallas, Texas 75201, US
THATCHER, Jeffrey E., Dallas, Texas 75201, US
QUAN, Peiran, Dallas, Texas 75201, US
YI, Faliu, Dallas, Texas 75201, US
PLANT, Kevin, Dallas, Texas 75201, US
GAO, Zhicun, Dallas, Texas 75201, US
DWIGHT, Jason, Dallas, Texas 75201, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 90/00*** ***A61B 17/00*** (11) **4 110 167 A2*** ***A61B 34/20***
(52) **A61B 5/415; A61B 5/0071;** A61B 90/30; A61B 2017/00061; A61B 2017/00115; A61B 2017/00199; A61B 2505/05
(25) En (26) En
(21) 21760645.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019540 25.02.2021
(87) WO 2021/173758 2021/35 02.09.2021
(88) 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981080 P
02.02.2021 US 202163144602 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LICHTFASERBASIERTER FLUORESZENZSPEKTROSKOPIE ZUR CHIRURGISCHEN FÜHRUNG UND/ODER GEWEBEDIAGNOSTIK UND ANWENDUNGEN DERSELBEN*
• *METHODS OF USING OPTICAL FIBER-BASED FLUORESCENCE SPECTROSCOPY FOR SURGICAL GUIDANCE AND/OR TISSUE DIAGNOSTICS AND APPLICATIONS OF SAME*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE LA SPECTROSCOPIE PAR FLUORESCENCE À BASE DE FIBRE OPTIQUE POUR LE GUIDAGE CHIRURGICAL ET/OU LE DIAGNOSTIC TISSULAIRE ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) MAHADEVAN-JANSEN, Anita, Nashville, Tennessee 37235, US
SOLORZANO, Carmen C., Nashville, Tennessee 37232, US
THOMAS, Giju, Nashville, Tennessee 37235, US
MANNOH, Emmanuel A., Nashville, Tennessee 37212, US
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***H03M 1/00*** (11) **4 110 168 A1*** ***H03M 1/06***
(52) **A61B 5/1468; A61B 5/14532; G01R 19/2509;** A61B 2560/0209
(25) En (26) En
(21) 21761032.8 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020141 27.02.2021
(87) WO 2021/174157 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982468 P
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR ENABLING LOW POWER WIRELESS DEVICES*
• *SYSTÈME ET APPAREIL D'ACTIVATION DE DISPOSITIFS SANS FIL À FAIBLE PUISSANCE*
(71) Ganton, Robert Bruce, Suite B, 10360 Sorrento Valley Rd, San Diego, CA 92121, US
(72) BALLAM, Robert, S, Eatons Hill, QLD 4037, CA
GANTON, Robert, Bruce, San Diego, CA 92121, US
(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** (11) **4 110 169 A1*** ***A61B 5/1455***
(52) **A61B 5/1468; G01R 19/2509;** A61B 2560/0209
(25) En (26) En
(21) 21761410.6 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020142 27.02.2021
(87) WO 2021/174158 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982510 P
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER DYNAMISCHEN REFERENZSPANNUNG IN LEISTUNGSBEGRENZTEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR GENERATING DYNAMIC REFERENCE VOLTAGE IN POWER CONSTRAINED DEVICES*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE TENSION DE RÉFÉRENCE DYNA-*

MIQUE DANS DES DISPOSITIFS DE PUISSANCE LIMITÉE

(71) Ganton, Robert Bruce, Suite B, 10360 Sorrento Valley Rd, San Diego, CA 92121, US

(72) BALLAM, Robert, S, Eatons Hill, QLD 4037, CA

(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 110 170 A1***
G06Q 50/00

(52) **G16H 50/50; G16H 50/70; G16H 70/20;** Y02A 90/10

(25) En (26) En

(21) 21761489.0 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019250 23.02.2021

(87) WO 2021/173559 2021/35 02.09.2021

(30) 25.02.2020 US 202062981439 P

(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ÜBERWACHUNG VON ARZNEIMITTEL- UND ANTIBIOTIKARESISTENZTRENDS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC SURVEILLANCE OF MEDICATION AND ANTIMICROBIAL RESISTANCE TRENDS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DYNAMIQUE DE MÉDICAMENTS ET DE TENDANCES DE RÉSISTANCE ANTIMICROBIENNE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) GUPTA, Vikas, Franklin Lakes, NJ 07417, US
MURRAY, John, Franklin Lakes, NJ 07417, US
YU, Kalvin, Franklin Lakes, NJ 07417, US
JOKINEN-GORDON, Hanna, Franklin Lakes, NJ 07417, US
FOLKERTS, Willem, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 110 171 A1***
A61B 5/055 ***A61H 33/00***
A61N 5/06 ***G01R 33/48***
G16H 30/20

(52) **A61N 5/0622; G16H 20/10; G16H 20/40; G16H 20/70; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/50;** G01R 33/4806

(25) En (26) En

(21) 21761674.7 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019258 23.02.2021

(87) WO 2021/173564 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 US 202062980964 P

(54)
- *VORHERSAGE DER ERFOLGREICHEN ERZEUGUNG UND HEMMUNG VON ANFALLSARTIGEN NACHENTLADUNGEN UND KARTIERUNG IHRER ANFALLSNETZE MITTELS FMRT*
- *PREDICTING SUCCESSFUL GENERATION AND INHIBITION OF SEIZURE-LIKE AFTERDISCHARGES AND MAPPING THEIR SEIZURE NETWORKS USING FMRI*
- *PRÉDICTION DE LA GÉNÉRATION ET DE L'INHIBITION RÉUSSIES DE POST-DÉCHARGES DE TYPE CRISE D'ÉPILEPSIE ET CARTOGRAPHIE DE LEURS RÉSEAUX DE CRISE D'ÉPILEPSIE PAR IRMF*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) DUFFY, Ben A., Redwood City, California 94063, US
CHOY, ManKin, Redwood City, California 94063, US
LEE, Jin Hyung, Stanford, California 94305, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/24***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61J 9/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 5/142***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 15/00***

A61B 5/00 → (51) ***H04B 13/00***

A61B 5/00 → (51) ***H05K 1/16***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/02***

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **4 110 172 A1***
A61B 5/01 ***A61B 5/24***

(52) **A61B 5/1102; A61B 5/01; A61B 5/021; A61B 5/14542; A61B 5/332; A61B 5/6817;** A61B 5/0295

(25) En (26) En

(21) 21759615.4 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019176 23.02.2021

(87) WO 2021/173520 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 US 202062982996 P
06.03.2020 US 202062986412 P

(54)
- *TRAGBARES SYSTEM FÜR DAS OHR*
- *WEARABLE SYSTEM FOR THE EAR*
- *SYSTÈME PORTABLE POUR L'OREILLE*

(71) EarLens Corporation, 4045A Campbell Avenue, Menlo Park, CA 94025, US

(72) FACTEAU, William, Atherton, California 94027, US
ARNE, Lawrence W., Palo Alto, California 94303, US
LEVY, Suzanne, Belmont, California 94002, US
DUNDAS, Drew, San Anselmo, California 94960, US
KOSKOWICH, Greg, Pleasanton, California 94566, US
MANDIKAL VASUKI, Pragati Rao, Menlo Park, California 94025, US
PRAKASH, Srinivasamurthy Ravi, Saratoga, California 95070, US
PERKINS, Rodney C., Woodside, California 94062, US
WENZEL, Stuart W., San Carlos, California 94070, US

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/0507***

---

(51) ***A61B 5/05*** (11) **4 110 173 A1***
A61B 6/03 ***H04N 13/332***

(52) **A61B 6/032; G06T 19/20;** A61B 6/461; A61B 6/5223; G06T 2210/41; G06T 2219/2012

(25) En (26) En

(21) 21759706.1 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020020 26.02.2021

(87) WO 2021/174078 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 US 202062983065 P

(54)
- *VOLUMETRISCHE BILDFÜHRUNG ZUR VERBESSERTEN PATHOLOGIESEKTION UND ANALYSE VON GEWEBEPROBEN*
- *VOLUMETRIC IMAGE GUIDANCE FOR IMPROVED PATHOLOGY SECTIONING AND ANALYSIS OF TISSUE SAMPLES*
- *GUIDAGE D'IMAGE VOLUMÉTRIQUE POUR UN SECTIONNEMENT ET UNE ANALYSE DE PATHOLOGIE AMÉLIORÉS D'ÉCHANTILLONS DE TISSU*

(71) Clarix Imaging Corporation, 2242 W. Harrison St., Ste. 201, Chicago, IL 60612, US

(72) HAN, Xiao, Chicago, IL 60661, US
WIETHOLT, Christian, Naperville, IL 60565, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61B 5/0507*** (11) **4 110 174 A2***
A61B 5/024 ***A61B 5/08***
G01S 7/02 ***G01S 13/06***
A61B 5/11

(52) **A61B 5/0507; A61B 5/02444; A61B 5/0816; A61B 5/1116; A61B 5/725; A61B 5/7264; G01S 7/415; G01S 13/0209; G01S 13/50;** A61B 5/1113

(25) En (26) En

(21) 21718641.0 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000113 01.03.2021

(87) WO 2021/171091 2021/35 02.09.2021

(88) 11.11.2021

(30) 27.02.2020 US 202062982064 P
31.01.2021 US 202163143905 P
21.02.2021 US 202163151774 P

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON VITALEN INFORMATIONEN*
- *VITAL INFORMATION ACQUISITION APPARATUS AND METHOD*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS VITALES*

(71) Sakamoto, Takuya, Kyotodaigaku-Katsura Nishikyo-ku, Kyoto 615–8510, JP
Taki, Kirofumi, Room No. 104, Kyoto Research Park Bldg. 9 91 Chudoji Awatacho Shimogyo-ku, Kyoto 600–8815, JP
Okumura, Shigeaki, Room No. 104, Kyoto Research Park Bldg. 9 91 Chudoji Awatacho Shimogyo-ku, Kyoto 600-8815, JP
Iwata, Shunsuke, Kyotodaigaku-Katsura Nishikyo-ku, Kyoto 615-8510, JP
Koda, Takato, Kyotodaigaku-Katsura Nishikyo-ku, Kyoto 615-8510, JP
(72) Sakamoto, Takuya, Kyoto 615–8510, JP
Taki, Kirofumi, Kyoto 600–8815, JP
Okumura, Shigeaki, Kyoto 600-8815, JP
Iwata, Shunsuke, Kyoto 615-8510, JP
Koda, Takato, Kyoto 615-8510, JP
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/56***

(51) ***A61B 5/06*** (11) **4 110 175 A1***
(52) **A61B 5/065;** A61B 2562/0233; A61B 2562/227; A61B 2562/228
(25) En (26) En
(21) 21713505.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019713 25.02.2021
(87) WO 2021/173861 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983402 P
(54) • *OPTISCHE VERBINDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL CONNECTION SYSTEMS AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈMES DE CONNEXION OPTIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US
MISENER, Anthony, Kent, Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 5/06*** (11) **4 110 176 A1***
A61M 25/00
(52) **A61B 5/065; A61M 25/0026; A61M 25/0043;** A61M 25/005; A61M 2025/0037
(25) En (26) En
(21) 21713523.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020079 26.02.2021
(87) WO 2021/174117 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983396 P
(54) • *KATHETER MIT OPTISCHEN FORMMESSUNGSFÄHIGKEITEN*
• *CATHETER WITH OPTIC SHAPE SENSING CAPABILITIES*
• *CATHÉTER À CAPACITÉS DE DÉTECTION DE FORME OPTIQUE*
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US
MISENER, Anthony, Kent, Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/0507***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/097***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/08 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/083 → (51) ***A61B 5/097***

A61B 5/087 → (51) ***A61B 5/097***

(51) ***A61B 5/097*** (11) **4 110 177 A1***
A61B 5/087 ***A61M 39/22***
(52) **A61B 5/0836; A61B 5/097;** A61M 39/22; A61M 2205/3334
(25) En (26) En
(21) 21759776.4 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050092 28.01.2021
(87) WO 2021/168545 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805142
28.02.2020 US 202016805156
28.02.2020 US 202016805161
28.02.2020 US 202016805176
28.02.2020 US 202016805187
28.09.2020 US 202017034311
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN EINER ATEMPROBE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COLLECTING A BREATH SAMPLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RECUEILLIR UN ÉCHANTILLON D'HALEINE*
(71) Picomole Inc., 191 Halifax Street, Moncton, New Brunswick E1C 9R6, CA
(72) PURVES, Christopher Quentin, Moncton, New Brunswick E1C 9R6, CA
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) ***A61B 5/097*** (11) **4 110 178 A1***
A61B 5/08 ***A61M 39/22***
(52) **A61B 5/0836; A61B 5/097;** A61M 39/22; A61M 2205/3334
(25) En (26) En
(21) 21759861.4 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050087 28.01.2021
(87) WO 2021/168540 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805142
28.02.2020 US 202016805156
28.02.2020 US 202016805161
28.02.2020 US 202016805176
28.02.2020 US 202016805187
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ATEMSTROMS ZU EINEM SORPTIONSMITTELSCHLAUCH*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A FLOW OF BREATH TO A SORBENT TUBE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FLUX D'AIR EXPIRÉ DANS UN TUBE DE SORBANT*
(71) Picomole Inc., 191 Halifax Street, Moncton, New Brunswick E1C 9R6, CA
(72) PURVES, Christopher Quentin, Moncton, New Brunswick E1C 9R6, CA
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) ***A61B 5/097*** (11) **4 110 179 A1***
A61B 5/083 ***A61B 5/087***
(52) **A61B 5/0836; A61B 5/097;** A61M 39/22; A61M 2205/3334
(25) En (26) En
(21) 21759949.7 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050091 28.01.2021
(87) WO 2021/168544 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805142
28.02.2020 US 202016805156
28.02.2020 US 202016805161
28.02.2020 US 202016805176
28.02.2020 US 202016805187
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN EINER ATEMPROBE UNTER VERWENDUNG EINES BEHÄLTERS MIT KONTROLLIERBAREM VOLUMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COLLECTING A BREATH SAMPLE USING A CONTAINER WITH CONTROLLABLE VOLUME*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'UN ÉCHANTILLON D'AIR EXPIRÉ À L'AIDE D'UN RÉCIPIENT À VOLUME CONTRÔLABLE*
(71) Picomole Inc., 191 Halifax Street, Moncton, New Brunswick E1C 9R6, CA
(72) PURVES, Christopher Quentin, Moncton, New Brunswick E1C 9R6, CA
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) ***A61B 5/097*** (11) **4 110 180 A1***
A61B 5/08 ***A61B 5/083***
A61B 5/087
(52) **A61B 5/0836; A61B 5/097;** A61M 39/22; A61M 2205/3334
(25) En (26) En
(21) 21760418.0 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050090 28.01.2021
(87) WO 2021/168543 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805142
28.02.2020 US 202016805156
28.02.2020 US 202016805161
28.02.2020 US 202016805176
28.02.2020 US 202016805187

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN EINER ATEMPROBE UNTER VERWENDUNG EINER DOSIERVORRICHTUNG ENTLANG EINER ABGASLEITUNG*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR COLLECTING A BREATH SAMPLE USING A METERING DEVICE ALONG AN EXHAUST CONDUIT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COLLECTER UN ÉCHANTILLON D'HALEINE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE LE LONG D'UN CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Picomole Inc., 191 Halifax Street, Moncton, New Brunswick E1C 9R6, CA
(72) PURVES, Christopher Quentin, Moncton, New Brunswick E1C 9R6, CA
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

---

(51) ***A61B 5/097*** (11) **4 110 181 A1***
A61B 5/083 ***A61B 5/087***
A61M 39/22
(52) **A61B 5/0836;** **A61B 5/097;** A61M 39/22; A61M 2205/3334
(25) En (26) En
(21) 21761561.6 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050088 28.01.2021
(87) WO 2021/168541 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805142
28.02.2020 US 202016805156
28.02.2020 US 202016805161
28.02.2020 US 202016805176
28.02.2020 US 202016805187
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN EINER ATEMPROBE UNTER VERWENDUNG EINER MESSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COLLECTING A BREATH SAMPLE USING A METERING DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COLLECTER UN ÉCHANTILLON D'HALEINE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE*
(71) Picomole Inc., 191 Halifax Street, Moncton, New Brunswick E1C 9R6, CA
(72) PURVES, Christopher Quentin, Moncton, New Brunswick E1C 9R6, CA
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

---

(51) ***A61B 5/097*** (11) **4 110 182 A1***
A61B 5/08 ***A61B 5/087***
(52) **A61B 5/0836;** **A61B 5/097;** A61M 39/22; A61M 2205/3334
(25) En (26) En
(21) 21761687.9 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050089 28.01.2021
(87) WO 2021/168542 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805142
28.02.2020 US 202016805156
28.02.2020 US 202016805161
28.02.2020 US 202016805176
28.02.2020 US 202016805187
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN EINER ATEMPROBE UNTER VERWENDUNG EINES LUFTZIRKULATIONSSYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COLLECTING A BREATH SAMPLE USING AN AIR CIRCULATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'UN ÉCHANTILLON D'HALEINE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE CIRCULATION D'AIR*
(71) Picomole Inc., 191 Halifax Street, Moncton, New Brunswick E1C 9R6, CA
(72) PURVES, Christopher Quentin, Moncton, New Brunswick E1C 9R6, CA
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61B 5/103 → (51) ***A61F 2/28***

A61B 5/107 → (51) ***A61F 2/28***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/0507***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/113 → (51) ***A61M 5/142***

A61B 5/113 → (51) ***A61N 1/05***

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 110 183 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/08***
(52) **A61B 5/14507;** **A61B 5/14532;** **A61B 5/6833;** A61B 5/082; A61B 5/746
(25) En (26) En
(21) 21711607.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050145 26.02.2021
(87) WO 2021/170914 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FI 20205199
(54) • *DETEKTOR FÜR HYPOGLYKÄMIE UND/ODER HYPERGLYKÄMIE*
• *HYPOGLYCEMIA AND/OR HYPERGLYCEMIA DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'HYPOGLYCÉMIE ET/OU D'HYPERGLYCÉMIE*
(71) Lakka Health Oy, Tampereentie 4, 37500 Lempäälä, FI
(72) LAKKA, Sami, 37500 Lempäälä, FI
VÄLIPAKKA, Elina, 33710 Tampere, FI
TOIVANEN, Heidi, 37130 Nokia, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 110 184 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/1473***
A61B 5/1495 ***A61B 5/153***
A61B 5/155
(52) **A61B 5/14503**
(25) En (26) En
(21) 21759849.9 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018148 16.02.2021
(87) WO 2021/173375 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980500 P
29.05.2020 US 202063031605 P
(54) • *WÄSSRIGES PUFFERSCHUTZSYSTEM FÜR BIOSENSOREN*
• *AQUEOUS BUFFER PROTECTION SYSTEM FOR BIOSENSORS*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE TAMPON AQUEUX POUR BIOCAPTEURS*
(71) Terumo Cardiovascular Systems Corporation, 6200 Jackson Road, Ann Arbor, Michigan 48103, US
(72) TSUBOUCHI, Takeshi, Dexter, Michigan 48130, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***G01T 1/00***

A61B 5/1473 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/153 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/155 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/16 → (51) ***G10L 25/63***

A61B 5/24 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/293 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 110 185 A1***
G01N 23/2206 ***G01N 23/223***
(52) **A61B 6/485;** **A61B 6/0414;** **A61B 6/4208;** **A61B 6/4233;** **A61B 6/4241;** **A61B 6/502;** **A61B 6/54;** **A61B 6/542;** **G01N 23/2206;** **G01N 23/223;** A61B 6/545
(25) En (26) En
(21) 20922015.1 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076789 26.02.2020
(87) WO 2021/168692 2021/35 02.09.2021
(54) • *MAMMOGRAPHIEABBILDUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON RÖNTGENFLUORESZENZ*
• *MAMMOGRAPHY IMAGING SYSTEM USING X-RAY FLUORESCENCE*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE DE MAMMOGRAPHIE UTILISANT LA FLUORESCENCE À RAYONS X*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/04***

A61B 6/00 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **4 110 186 A1***
(52) **A61B 6/4233;** **A61B 6/032;** **A61B 6/0414;** **A61B 6/4208;** **A61B 6/4225;** **A61B 6/485;** **A61B 6/502**
(25) En (26) En
(21) 20921867.6 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076787 26.02.2020
(87) WO 2021/168691 2021/35 02.09.2021
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM MITTELS RÖNTGENFLUORESZENZ*
• *IMAGING SYSTEM USING X-RAY FLUORESCENCE*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE UTILISANT LA FLUORESCENCE AUX RAYONS X*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61B 6/03 → (51) ***A61B 5/05***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 110 187 A1***
(52) **G16H 10/20**
(25) En (26) En
(21) 21761901.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051634 26.02.2021
(87) WO 2021/171255 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981954 P
28.04.2020 US 202063016572 P
30.07.2020 US 202063058839 P
16.01.2021 US 202163138422 P
(54) • *RADARSYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ÜBERWACHUNG UND FÜHRUNG LAUFENDER KLINISCHER STUDIEN*
• *A RADAR SYSTEM FOR DYNAMICALLY MONITORING AND GUIDING ONGOING CLINICAL TRIALS*
• *SYSTÈME RADAR POUR SURVEILLER ET GUIDER DYNAMIQUEMENT DES ESSAIS CLINIQUES EN COURS*
(71) Bright Clinical Research Limited, Unit 801, 8/F, Bonham Trade Centre 50, Bonham Strand, Hong Kong, HK
(72) XIE, Tailiang, Belle Mead, New Jersey 08502, US
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 8/06*** (11) **4 110 188 A1***
A61B 8/08 ***A61B 8/00***
(52) **A61B 8/06; A61B 8/488; A61B 8/5207; A61B 8/5223;** A61B 8/4405; A61B 8/4488; A61B 8/463; A61B 8/54
(25) En (26) En
(21) 21759923.2 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018257 16.02.2021
(87) WO 2021/173386 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805442
(54) • *ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSSTRÖMEN MIT ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEMEN*
• *DETECTING FLUID FLOWS USING ULTRASOUND IMAGING SYSTEMS*
• *DÉTECTION D'ÉCOULEMENTS DE FLUIDE UTILISANT DES SYSTÈMES D'IMAGERIE À ULTRASONS*
(71) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive Se, Bothell, WA 98021, US
(72) DUFF, Thomas M., Bothell, Washington 98021, US
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 8/12*** (11) **4 110 189 A1***
A61B 8/00 ***A61B 8/08***
(52) **A61B 8/12; A61B 8/445;** A61B 8/0891
(25) En (26) En
(21) 21708164.5 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054241 20.02.2021
(87) WO 2021/170510 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982266 P
(54) • *INEINANDERGREIFENDE KOMPONENTEN FÜR INTRALUMINALE ULTRASCHALLBILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *INTERLOCKING COMPONENTS FOR INTRALUMINAL ULTRASOUND IMAGING AND ASSOCIATED SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*
• *COMPOSANTS DE VERROUILLAGE POUR IMAGERIE ULTRASONORE INTRALUMINALE ET SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
WROLSTAD, David, Kenneth, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLIAMS, Nathan, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 10/00 → (51) ***A61F 5/44***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 10/06 → (51) ***A61B 17/29***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 110 190 A1***
A61B 17/068 ***A61B 17/072***
(52) **A61B 17/072;** A61B 2017/07221; A61B 2017/07271; A61B 2017/07285; A61B 2090/0801
(25) En (26) En
(21) 20921084.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076917 27.02.2020
(87) WO 2021/168726 2021/35 02.09.2021
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT WIEDERAUFLADBARER PATRONE*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE WITH RELOADABLE CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AVEC CARTOUCHE RECHARGEABLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) AHAMED, Syed, Shanghai 201114, CN
ZHANG, Xini, Shanghai 201114, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 110 191 A1***
A61B 17/04 ***A61B 17/06***
A61B 17/10 ***A61B 17/28***
(52) **A61B 17/0482;** A61B 2017/00818; A61B 2017/3405; A61B 2017/3452
(25) En (26) En
(21) 21761831.3 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020129 27.02.2021
(87) WO 2021/174148 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982440 P
(54) • *GEWEBEOBERFLÄCHEN-PIERCING-SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *TISSUE SURFACE PIERCING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERFORATION DE SURFACE DE TISSU*
(71) Altyx Surgical Inc., 2717 Lincoln Street P:O. Box 3557, Evanston, IL 60201, US
(72) SCHERR, Douglas, Scarsdale, New York 10853, US
GOLDBERG, Roger, Evanston, Illinois 60201, US
ROSTAMI NIA, Ghazaleh, Chicago, Illinois 60660, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **4 110 192 A1***
(52) **A61B 17/0469; A61B 17/0625; A61F 5/0083;** A61B 2017/0496; A61B 2017/0498; A61B 2017/06076
(25) En (26) En
(21) 21760195.4 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050208 23.02.2021
(87) WO 2021/171290 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981573 P
(54) • *NAHT MIT EINER ENDOLUMINALEN GASTROPLASTIEVORRICHTUNG*
• *SUTURING WITH AN ENDOLUMINAL GASTROPLASTY DEVICE*
• *SUTURE AVEC UN DISPOSITIF DE GASTROPLASTIE ENDOLUMINALE*
(71) Nitinotes Ltd., 5 HaEshel Street, Beit Galileo 2 P.O Box 3158, 3079815 Caesarea, IL
(72) ASHEROV, Asaf, 3711813 Pardes Hanna-Karkur, IL
BAR-ON, Raz, 3832072 Hadera, IL
HEFTMAN, Gilad, 3750433 Pardes Hana Karkur, IL
BEN YAAKOV, Raz, 3080500 D.N. Hof HaCarmel, IL
DROR, Marina, 3292214 Haifa, IL
GOLOM, Dmitry, 3570512 Haifa, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/068*** (11) **4 110 193 A2***
A61B 17/072
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2017/00734; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2090/034; A61B 2090/037; A61B 2090/038
(25) En (26) En
(21) 21819599.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061060 29.11.2021
(87) WO 2022/118168 2022/23 09.06.2022
(88) 14.07.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109589
02.12.2020 US 202017109615
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT PATRONENFREISETZUNGSMECHANISMEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH CARTRIDGE RELEASE MECHANISMS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC MÉCANISMES DE LIBÉRATION DE CARTOUCHE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 110 194 A1***
(52) **A61B 17/072;** A61B 2017/07221; A61B 2017/07271; A61B 2017/07285; A61B 2090/0801
(25) En (26) En
(21) 20921503.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077059 28.02.2020
(87) WO 2021/168761 2021/35 02.09.2021
(54) • *KLAMMERPATRONE MIT EINZIEHBARER MESSERANORDNUNG*
• *STAPLE CARTRIDGE WITH RETRACTABLE KNIFE ASSEMBLY*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES AVEC ENSEMBLE COUTEAU RÉTRACTABLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) REN, Ping, Shanghai 201114, CN
AHAMED, Syed, Shanghai 201114, CN
ZHANG, Jiangfeng, Shanghai 201114, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 110 195 A1***
(52) **A61B 17/072;** A61B 2017/07221; A61B 2017/07271; A61B 2090/038
(25) En (26) En
(21) 20921548.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076830 26.02.2020
(87) WO 2021/168704 2021/35 02.09.2021
(54) • *HEFTVORRICHTUNG MIT KARTUSCHENANORDNUNG MIT AUSRICHTSTIFTEN*
• *STAPLING DEVICE WITH CARTRIDGE ASSEMBLY WITH ALIGNMENT PINS*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE AVEC ENSEMBLE CARTOUCHE À BROCHES D'ALIGNEMENT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZHANG, Xini, Shanghai 201114, CN
AHAMED, Syed, Shanghai 201114, CN
ZHANG, Jiangfeng, Shanghai 201114, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 110 196 A2***
A61L 2/00 ***A61B 90/70***
A61B 90/98 ***A61L 2/24***
(52) **A61B 90/98; A61B 17/07207; A61L 2/186; A61L 2/28;** A61B 17/07292; A61B 90/70; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00221; A61B 2017/0023; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00482; A61B 2017/00876; A61B 2017/07271; A61B 2090/0803; A61B 2090/0807; A61B 2090/0808; A61B 2090/0814; A61L 2202/14; A61L 2202/24
(25) En (26) En
(21) 21819596.4 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061050 29.11.2021
(87) WO 2022/118160 2022/23 09.06.2022
(88) 14.07.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109589
02.12.2020 US 202017109667
(54) • *ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT KOMMUNIKATIONS-SCHNITTSTELLEN DURCH STERILE BARRIERE*
• *POWERED SURGICAL INSTRUMENTS WITH COMMUNICATION INTERFACES THROUGH STERILE BARRIER*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ÉLECTRIQUES À INTERFACES DE COMMUNICATION À TRAVERS UNE BARRIÈRE STÉRILE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
BRADY, John E., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 110 197 A2***
A61B 18/12 ***A61B 18/14***
(52) **A61B 17/07207; A61B 18/1445;** A61B 18/1233; A61B 2017/00022; A61B 2017/00026; A61B 2017/00398; A61B 2017/07271; A61B 2018/00601; A61B 2018/0063; A61B 2018/00666; A61B 2018/00827; A61B 2018/00875; A61B 2018/00892; A61B 2018/1452
(25) En (26) En
(21) 21819598.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061055 29.11.2021
(87) WO 2022/118164 2022/23 09.06.2022
(88) 14.07.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109589
02.12.2020 US 202017109669
(54) • *ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT MEHRPHASIGER GEWEBEBEHANDLUNG*
• *POWERED SURGICAL INSTRUMENTS WITH MULTI-PHASE TISSUE TREATMENT*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX MOTORISÉS AVEC TRAITEMENT DE TISSU À PHASES MULTIPLES*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, US
CREAMER, Patrick L., New Orleans, Louisiana 70118, US
BRADY, John E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 110 198 A1***
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2017/00734; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2090/034; A61B 2090/037; A61B 2090/038
(25) En (26) En
(21) 21819976.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061057 29.11.2021
(87) WO 2022/118166 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109589
02.12.2020 US 202017109598
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT SCHLITTENPOSITIONSERKENNUNG UND -EINSTELLUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH SLED LOCATION DETECTION AND ADJUSTMENT FEATURES*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DOTÉS DE CARACTÉRISTIQUES DE DÉTECTION ET DE RÉGLAGE DE POSITION DE TRAÎNEAU*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, Ohio 45242, US
MOSES JR., Timothy P.O., Jacksonville, Florida 32256, US
HARBACH, Diana M., Cincinnati, Ohio 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, Ohio 45242, US
BRIDGES, Austin J., Irvine, California 92606, US
PATEL, Ravi C., Raynham, Massachusetts 02767, US
SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45242, US
BRUNS, Jeffery D., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 110 199 A1***
A61B 90/70 ***A61B 90/98***
(52) **A61B 17/07207; A61B 90/98;** A61B 17/07292; A61B 90/70; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00221; A61B 2017/0023; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00482; A61B 2017/00876; A61B 2017/07271; A61B 2090/0807; A61B 2090/0808; A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 21819977.6 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061058 29.11.2021
(87) WO 2022/118167 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109589
02.12.2020 US 202017109645
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT ELEKTRISCHEN VERBINDERN ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG ÜBER EINE STERILE BARRIERE*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH ELECTRICAL CONNECTORS FOR POWER TRANSMISSION ACROSS STERILE BARRIER*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À CONNECTEURS ÉLECTRIQUES DE TRANSMISSION DE PUISSANCE À TRAVERS UNE BARRIÈRE STÉRILE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/08 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/10 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61B 17/11*** (11) **4 110 200 A1***
A61F 2/06
(52) **A61B 17/11; A61F 2/064;** A61B 2017/00526; A61B 2017/1107; A61B 2017/1135; A61F 2002/072; A61F 2210/0076
(25) En (26) En
(21) 21709628.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054480 24.02.2021
(87) WO 2021/170595 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982161 P
(54) • *MEDIZINPRODUKT FÜR ANASTOMOSE*
• *MEDICAL DEVICE FOR ANASTOMOSIS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR ANASTOMOSE*
(71) Xeltis AG, Seefeldstrasse 69, 8008 Zurich, CH
(72) GRAY, Yonatan, 5654 PD Eindhoven, NL
EL-KURDI, Mohammed, Mansfield, MA 02048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **4 110 201 A1***
A61F 2/95 ***A61F 2/954***
(52) **A61F 2/95;** A61B 2017/00853; A61B 2017/00929; A61B 2017/1209; A61F 2002/823
(25) En (26) En
(21) 21760047.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050258 01.03.2021
(87) WO 2021/168589 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202063100125 P
(54) • *SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINER ENDOVASKULÄREN PROTHESE*
• *ENDOVASCULAR PROSTHESIS DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE DE PROTHÈSE ENDOVASCULAIRE*
(71) Evasc Neurovascular Limited Partnership, 107-1099 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 1C3, CA
(72) RICCI, Donald R., Vancouver, British Columbia V6R 1E4, CA
LUONG, Stephen, Vancouver, British Columbia V5P 1J6, CA
BARRY, Kenneth, Vancouver, British Columbia V5L 2Y5, CA
TYNAN, Adam, Vancouver, British Columbia V7K 1Z9, CA
KEN, Christopher G.M., San Carlos, California 94070, US
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

A61B 17/12 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **4 110 202 A1***
A61B 46/10 ***A61B 17/00***
A61B 10/02
(52) **A61B 10/025; A61B 17/162; A61B 46/10;** A61B 2010/0208; A61B 2017/0046; A61B 2017/00477
(25) Fr (26) Fr
(21) 21705951.8 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053975 18.02.2021
(87) WO 2021/170475 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 FR 2001807
(54) • *KOPPLER UND CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM FLANSCH ZUM ABDECKEN EINER STERILEN FLEXIBLEN HÜLLE*
• *COUPLER AND SURGICAL DEVICE WITH A FLANGE FOR COVERING A STERILE FLEXIBLE WRAPPER*
• *COUPLEUR ET DISPOSITIF CHIRURGICAL À COLLERETTE DE RECOUVREMENT D'UNE ENVELOPPE SOUPLE STÉRILE*
(71) Fumex, Laurent, 22 Lee Way, Madison, CT 06443, US
Masseglia, Thierry, 374 rue Albert Camus, 83130 La Garde, FR
(72) Fumex, Laurent, Madison, CT 06443, US
Masseglia, Thierry, 83130 La Garde, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A61B 17/16 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 18/24***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **4 110 203 A1***
A61B 1/00 ***A61B 1/005***
A61B 1/05 ***A61B 10/06***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/0218; A61B 1/00087; A61B 10/06; A61B 17/29; A61B 17/2909; A61B 18/14; A61B 90/361;** A61B 90/30; A61B 2017/00353; A61B 2017/2923; A61B 2017/2936; A61B 2017/320044; A61B 2018/00351; A61B 2018/00601; A61B 2018/1475; A61B 2090/309

(25) En (26) En
(21) 21767189.0 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021684 10.03.2021
(87) WO 2021/183632 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987495 P
(54) • *MINIMALINVASIVER DISSEKTOR FÜR ZWISCHENSCHICHTEINGRIFFE*
• *MINIMALLY INVASIVE DISSECTOR FOR INTER-LAYER PROCEDURES*
• *DISSECTEUR MINIMALEMENT INVASIF POUR DES INTERVENTIONS INTER-COUCHES*
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) DEL NIDO, Pedro Jose, Boston, MA 02115, US
SHIN LEE, Borami, Boston, MA 02115, US
PAYNE, Christopher James, Cambridge, MA 02138, US
SAEED, Mossab YM, Boston, MA 02115, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **4 110 204 A1***
A61B 34/35 ***A61B 17/29***
(52) **A61B 17/320092; A61B 17/320068;** A61B 34/35; A61B 2017/2927; A61B 2017/320071; A61B 2017/320094; A61B 2017/320098
(25) En (26) En
(21) 21706800.6 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015398 28.01.2021
(87) WO 2021/173294 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983390 P
(54) • *GELENKIGE CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE UND SYSTEME*
• *ARTICULATING ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS AND SYSTEMS*
• *INSTRUMENTS ET SYSTÈMES CHIRURGICAUX À ULTRASONS ARTICULÉS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) FAGAN, James, Boulder, Colorado 80301, US
DROCHNER, Thomas E., Boulder, Colorado 80301, US
LYONS, Michael B., Boulder, Colorado 80301, US
VAN TOL, David J., Boulder, Colorado 80301, US
COWLEY, Matthew S., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/32*** (11) **4 110 205 A1***
A61B 17/3207 ***A61B 17/00***
A61B 17/22
(52) **A61B 17/22; A61B 17/32002; A61B 17/320758;** A61B 2017/00022; A61B 2017/00876; A61B 2017/22038; A61B 2017/22049; A61B 2017/22094; A61B 2017/320032; A61B 2217/005; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 21713214.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019417 24.02.2021
(87) WO 2021/173671 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981302 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE UNTER VERWENDUNG EINES DREHMOMENTANGETRIEBENEN FÜHRUNGSDRAHTES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SURGICAL PROCEDURES USING TORQUE DRIVEN GUIDE WIRE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES PROCÉDURES CHIRURGICALES UTILISANT UN FIL DE GUIDAGE ENTRAÎNÉ PAR COUPLE*
(71) Interscope, Inc., 200 Commerce Drive, Northbridge, MA 01534, US
(72) RYAN, JR., Jeffrey B., Northbridge, Massachusetts 01534, US
BUXTON, Sean, Northbridge, Massachusetts 01534, US
LIBBY, Corey, Northbridge, Massachusetts 01534, US
DIBELLA, Anthony, Northbridge, Massachusetts 01534, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/04***

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/3209 → (51) ***A61B 18/04***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 110 206 A1***
A61M 5/42 ***A61M 5/32***
A61M 5/46
(52) **A61B 17/3472;** A61B 17/16; A61B 2017/3407; A61B 2017/3492
(25) En (26) En
(21) 20922037.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019922 26.02.2020
(87) WO 2021/173134 2021/35 02.09.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER INTRAOSSÄREN VORRICHTUNG UND ZUM FLUIDTRANSFER*
• *APPARATUS AND METHODS FOR INTRAOSSEOUS DEVICE STABILIZATION AND FLUID TRANSFER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE STABILISATION DE DISPOSITIF INTRA-OSSEUX ET TRANSFERT DE FLUIDE*
(71) The Seaberg Company, Inc., 12200 SW Tualatin Rd., Suite 200, Tualatin, OR 97062, US
(72) HOPMAN, Lance, Tigard, OR 97223, US
SIMS, Richard, Fayetteville, NC 28303, US
MCGOWAN, Travis, Aloha, OR 97078, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 110 207 A1***
(52) **A61B 17/3472; A61B 17/3417**
(25) En (26) En
(21) 21711994.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019388 24.02.2021
(87) WO 2021/173649 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983434 P
(54) • *FLEXIBLER INTRAOSSALER OBTURATOR*
• *FLEXIBLE INTRAOSSEOUS OBTURATOR*
• *OBTURATEUR INTRA-OSSEUX SOUPLE*
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) LINDEKUGEL, Eric, W., Salt Lake City, UT 84106, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61M 16/04***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/82***

A61B 17/68 → (51) ***A61F 2/28***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61B 17/72*** (11) **4 110 208 A2***
A61F 2/38
(52) **A61B 17/7216; A61F 2/28;** A61B 2017/681; A61F 2002/2825; A61F 2002/30601
(25) De (26) De
(21) 21706310.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054500 24.02.2021
(87) WO 2021/170612 2021/35 02.09.2021
(88) 21.10.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159426
(54) • *EXTRAKORPORAL LÄNGENVERSTELLBARES IMPLANTATSYSTEM SOWIE LÄNGENVERSTELLBARE IMPLANTATKOMPONENTE*
• *EXTRACORPOREALLY LENGTH-ADJUSTABLE IMPLANT SYSTEM, AND LENGTH-ADJUSTABLE IMPLANT COMPONENT*
• *SYSTÈME D'IMPLANT RÉGLABLE EN LONGUEUR DE MANIÈRE EXTRACORPORELLE, ET COMPOSANT D'IMPLANT RÉGLABLE EN LONGUEUR*
(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) FISCHER, Hans-Joachim, 22850 Norderstedt, DE
LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) ***A61B 17/80*** (11) **4 110 209 A2***
A61B 17/17 ***A61B 17/70***
A61B 90/00
(52) **A61B 17/7055; A61B 17/1728; A61B 17/808;** A61B 2090/034
(25) En (26) En
(21) 21708618.0 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054732 25.02.2021
(87) WO 2021/170744 2021/35 02.09.2021
(88) 30.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981183 P
(54) • *PLATTENHALTERINSTRUMENT, KOMBINATIONSFÜHRUNG UND KIT DAMIT*
• *PLATE HOLDER INSTRUMENT, COMBINATION GUIDE AND KIT COMPRISING THE SAME*
• *INSTRUMENT PORTE-PLAQUE, GUIDE DE COMBINAISON ET KIT LES COMPRENANT*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) CREWS, Robert, Center Valley, Pennsylvania 18034, US
CORRAO, Ernie, Center Valley, Pennsylvania 18034, US
LARSEN, Scott, Center VAlley, Pennsylvania 18034, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/82***

(51) ***A61B 17/82*** (11) **4 110 210 A1***
A61B 17/68 ***A61B 17/80***
(52) **A61B 17/82;** **A61B 17/68;** **A61B 17/8061;** **A61B 17/809;** A61B 17/7047
(25) En (26) En
(21) 21702536.0 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050627 27.01.2021
(87) WO 2021/171109 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804544
(54) • *KLAMMER ZUR FIXIERUNG VON KNOCHENBRÜCHEN*
• *BONE FRACTURE FIXATION CLAMP*
• *CLAMP DE FIXATION DE FRACTURE OSSEUSE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) KOAY, Kenny, Chester, Pennsylvania 19380, US
FATONE, Peter, Chester, Pennsylvania 19380, US
REPPERT, Timothy, Redwood City, California 94065, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/94 → (51) ***A61B 18/04***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 34/10***

(51) ***A61B 18/04*** (11) **4 110 211 A1***
A61B 17/32 ***A61B 17/3209***
A61B 17/94 ***A61B 18/12***
A61B 18/14
(52) **A61B 18/042;** A61B 2017/00473; A61B 2018/00101; A61B 2018/00166; A61B 2018/00172; A61B 2018/00178; A61B 2018/00196; A61B 2018/00577; A61B 2018/00583; A61B 2018/00988; A61B 2018/1475
(25) En (26) En
(21) 21761295.1 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018941 20.02.2021
(87) WO 2021/173453 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981558 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER WELLE*
• *ELECTROSURGICAL APPARATUS WITH FLEXIBLE SHAFT*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL À TIGE FLEXIBLE*
(71) Apyx Medical Corporation, 5115 Ulmerton Road, Clearwater, FL 33760-4004, US
(72) ROMAN, Shawn, D., Safety Harbor, FL 34695, US
JONSSON, Fredrik, St. Petersburg, FL 33701, US
RENTSCHLER, Bradley, A., Port Richey, FL 34653, US
BHATT, Himanshu, K., Tampa, FL 33625, US
STEWART, Tyler, W., St. Petersburg, FL 33716, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

A61B 18/08 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/04***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/04***

(51) ***A61B 18/20*** (11) **4 110 212 A1***
(52) **A61B 18/203;** **A61B 5/01;** **A61B 5/441;** **A61B 5/4836;** **A61N 5/0616;** **A61N 5/067;** A61B 18/201; A61B 18/22; A61B 2017/00026; A61B 2017/00057; A61B 2017/00061; A61B 2017/0007; A61B 2017/00106; A61B 2018/00017; A61B 2018/00023; A61B 2018/00029; A61B 2018/00047; A61B 2018/00458; A61B 2018/0047; A61B 2018/00476; A61B 2018/00571; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/0066; A61B 2018/00672; A61B 2018/00678; A61B 2018/00702; A61B 2018/00708; A61B 2018/00714; A61B 2018/00732; A61B 2018/00738; A61B 2018/00761; A61B 2018/00785; A61B 2018/00803; A61B 2018/00809; A61B 2018/00875; A61B 2018/0088; A61B 2018/00898; A61B 2018/20359; A61B 2018/2253; A61B 2090/065; A61N 2005/007; A61N 2005/0644
(25) En (26) En
(21) 21714469.0 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020143 27.02.2021
(87) WO 2021/174159 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 US 202016805761
12.12.2020 US 202017120159
(54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG DER THERAPEUTISCHEN LASERPULSDAUER*
• *SYSTEMS FOR CONTROLLING THERAPEUTIC LASER PULSE DURATION*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE DURÉE D'IMPULSION LASER THÉRAPEUTIQUE*
(71) Cutera Inc., 3240 Bayshore Boulevard, Brisbane, CA 94005, US
Karavitis, Michael, A., 3240 Bayshore Blvd., Brisbane, CA 94005, US
Van Der Veer, Wytze, E., 3240 Bayshore Blvd., Brisbane, CA 94005, US
Kothare, Amogh, 3240 Bayshore Blvd., Brisbane, CA 94005, US
Moeller, Soenke, A., 3240 Bayshore Blvd., Brisbane, CA 94005, US
Gilliam, Shawn, M., 3240 Bayshore Blvd., Brisbane, CA 94005, US
(72) KARAVITIS, Michael, A., Brisbane, CA 94005, US
VAN DER VEER, Wytze, E., Brisbane, CA 94005, US
KOTHARE, Amogh, Brisbane, CA 94005, US
MOELLER, Soenke, A., Brisbane, CA 94005, US
GILLIAM, Shawn, M., Brisbane, CA 94005, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 18/24*** (11) **4 110 213 A1***
A61B 18/26 ***A61B 17/22***
(52) **A61B 17/2202;** **A61B 17/22022;** **A61B 18/042;** **A61B 18/245;** **A61B 18/26;** A61B 18/28; A61B 2017/22025; A61B 2017/22051; A61B 2017/22062; A61B 2018/00023; A61B 2018/0022; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00672; A61B 2018/00678; A61B 2018/00744; A61B 2018/00791; A61B 2018/00863; A61B 2018/263; A61B 2018/266; A61B 2090/064; A61M 25/10182; A61M 25/10184
(25) En (26) En
(21) 21710845.5 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018522 18.02.2021
(87) WO 2021/173417 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982672 P
17.02.2021 US 202117178184
(54) • *FLÜSSIGKEITSREZIRKULATIONSSYSTEM FÜR EINE INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG*
• *FLUID RECIRCULATION SYSTEM FOR INTRAVASCULAR LITHOTRIPSY DEVICE*
• *SYSTÈME DE RECIRCULATION DE FLUIDE POUR UN DISPOSITIF DE LITHOTRITIE INTRAVASCULAIRE*
(71) Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas, Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
(72) SCHULTHEIS, Eric A., San Clemente, CA 92673, US
COOK, Christopher A., Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 18/26 → (51) ***A61B 18/24***

(51) ***A61B 34/00*** (11) **4 110 214 A1***
G06F 3/01 ***G06F 9/451***
G16H 40/63 ***G16H 50/70***
(52) **G16H 20/40; A61B 5/0075; A61B 5/0077; A61B 5/01; A61B 5/02007; A61B 5/02055; A61B 5/02125; A61B 5/02416; A61B 5/0531; A61B 5/14551; G06F 3/011; G06F 3/016; G16H 20/70; G16H 40/63; G16H 50/30;** A61B 1/041; A61B 1/2676; A61B 1/2733; A61B 1/2736; A61B 1/31; A61B 5/0033; A61B 5/02405; A61B 5/369; A61B 5/4806; A61B 5/6803; A61B 7/003; A61B 17/07207; A61B 90/30; A61B 90/361; A61B 90/98; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00734; A61B 2017/07214; A61B 2034/2048; A61B 2034/2059; A61B 2090/064; A61B 2505/05; G06F 2203/011
(25) En (26) En
(21) 22701709.2 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050530 21.01.2022
(87) WO 2022/157695 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 US 202117156304
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS*
• *SURGICAL PROCEDURE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE PROCÉDURE CHIRURGICALE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Demetrius, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 110 215 A1***
A61B 90/00 ***H04N 13/332***
G02B 27/01 ***A61B 17/16***
A61F 2/46 ***A61B 17/00***
A61B 34/00 ***A61F 2/28***
(52) **A61B 34/10; A61B 17/1635; A61B 17/1684; A61B 34/25; A61B 90/361; A61B 90/37; A61F 2/4644; G02B 27/0093; G02B 27/017;** A61B 17/15; A61B 17/1637; A61B 2017/00203; A61B 2017/00207; A61B 2017/00216; A61B 2034/102; A61B 2034/104; A61B 2034/105; A61B 2034/108; A61B 2034/2048; A61B 2034/252; A61B 2034/254; A61B 2034/256; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2090/372; A61B 2090/502; A61F 2002/2835; A61F 2002/2839; A61F 2002/4633; A61F 2002/4645; A61F 2002/4649; A61M 2205/507; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0174
(25) En (26) En
(21) 21706822.0 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016232 02.02.2021
(87) WO 2021/201967 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 US 202063004904 P
(54) • *FÜHRUNG MIT GEMISCHTER REALITÄT FÜR KNOCHENTRANSPLANTATENTNAHME*
• *MIXED REALITY GUIDANCE FOR BONE-GRAFT HARVESTING*
• *GUIDAGE EN RÉALITÉ MIXTE POUR LA RÉCOLTE DE GREFFON OSSEUX*
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) NEICHEL, Nicolas, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzane, FR
SIMOES, Vincent Abel Maurice, 29280 Plouzané, FR
MAILLÉ, Florence Delphine Muriel, 29280 Plouzané, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 110 216 A1***
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
A61B 18/08 ***A61B 18/12***
A61B 90/00 ***G16H 30/40***
A61B 18/00 ***A61B 17/00***
(52) **A61B 34/10; A61B 18/08; A61B 18/12; A61B 90/361; G06K 9/6274; G06V 10/454; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70;** A61B 2017/00199; A61B 2018/00601; A61B 2018/0069; A61B 2018/00702; A61B 2034/104; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 21707089.5 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015167 27.01.2021
(87) WO 2021/173286 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981609 P
(54) • *ENERGIEBASIERTE CHIRURGISCHE SYSTEME UND VERFAHREN BASIEREND AUF EINEM LERNSYSTEM MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *ENERGY BASED SURGICAL SYSTEMS AND METHODS BASED ON AN ARTIFICIAL-INTELLIGENCE LEARNING SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CHIRURGICAUX À BASE D'ÉNERGIE BASÉS SUR UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZHAO, Jing, Boulder, Colorado 80301, US
BROWN, Christopher T., Boulder, Colorado 80301, US
DHIMAN, Anjali, Louisville, Colorado 80027, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 110 217 A1***
A61B 34/30 ***A61F 2/38***
A61F 2/46
(52) **A61B 34/10; A61B 34/30; A61F 2/4657; A61F 2/468;** A61B 2034/108; A61B 2034/2055; A61B 2034/256; A61B 2090/064; A61B 2090/065; A61B 2090/067; A61F 2002/4632; A61F 2002/4658; A61F 2002/4666
(25) En (26) En
(21) 21709627.0 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054474 23.02.2021
(87) WO 2021/170591 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002918
(54) • *WEICHTEILAUSGLEICH BEI EINEM KNIEERSATZ*
• *SOFT TISSUE BALANCING IN KNEE REPLACEMENT*
• *ÉQUILIBRAGE DES TISSUS MOUS LORS DU REMPLACEMENT DU GENOU*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) MERCER, Alasdair, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
WOLFSON, David, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
ROCK, Michael, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
(74) Burton, Nick, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 110 218 A1***
A61B 34/20 ***A61B 34/00***
A61B 90/14 ***A61B 90/20***
A61B 90/00 ***A61B 90/30***
A61B 90/50
(52) **A61B 34/20; A61B 34/10; A61B 90/14; A61B 90/25; A61B 90/50;** A61B 34/25; A61B 90/20; A61B 90/361; A61B 2034/107; A61B 2034/2055; A61B 2090/309; A61B 2090/3616; A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2090/3937; A61B 2090/3983; A61B 2090/502
(25) En (26) En
(21) 21713827.0 (22) 28.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020168 28.02.2021
(87) WO 2021/174172 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983405 P
28.02.2020 US 202062983427 P
28.02.2020 US 202062983432 P
(54) • *CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *SURGICAL NAVIGATION SYSTEM AND APPLICATIONS THEREOF*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICALE ET SES APPLICATIONS*
(71) 8Chili, Inc., 1851 Sorrell Circle, Rocklin, California 95765, US

(72) UPADHYAYA, Aravind Kumar, Bangalore, Karnataka 560109, IN
VENKATARAM, Abhishek Settigere, Bangalore, Karnataka 560010, IN
RASIWASIA, Sanidhya, Tinsukia Assam 786125, IN
HERUR, Ajay, Bangalore, Karnataka 560047, IN
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 110 219 A1***
(52) **A61B 34/25; A61B 34/10;** A61B 17/62; A61B 2034/105; A61B 2034/254; A61B 2034/256; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 21715353.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019818 26.02.2021
(87) WO 2021/173931 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982215 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR EXTERNE FIXATEURE*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR EXTERNAL FIXATORS*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR DISPOSITIFS DE FIXATION EXTERNES*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) NOBLETT, Andrew P., Cordova, Tennessee 38016, US
MASON, Johnny R., Cordova, Tennessee 38016, US
BELL, Paul, Cordova, Tennessee 38016, US
JANDA, Haden, Cordova, Tennessee 38016, US
STANDARD, Shawn, Cockeysville, Maryland 21030, US
OLLIVERE, Benjamin, Nottingham, Nottinghamshire NG7 1AN, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 34/10 → (51) ***A61F 2/28***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/37***

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 110 220 A1***
A61B 34/00
(52) **A61B 34/30; A61B 34/35;** A61B 2034/301; A61B 2034/305; A61B 2034/742
(25) En (26) En
(21) 21706699.2 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050369 16.02.2021
(87) WO 2021/170973 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 GB 202002643
(54) • *STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERARMS*
• *CONTROLLING MOVEMENT OF A SURGICAL ROBOT ARM*
• *COMMANDE DU MOUVEMENT D'UN BRAS ROBOTIQUE CHIRURGICAL*
(71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
(72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
ROBERTS, Paul Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
DEANE, Gordon Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
VEITCH, Graham John, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 110 221 A1***
A61B 34/00 ***A61B 34/20***
A61B 90/00
(52) **A61B 34/30; A61B 34/71;** A61B 2034/2059; A61B 2034/305; A61B 2034/306; A61B 2034/715; A61B 2090/061
(25) En (26) En
(21) 21708518.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016497 04.02.2021
(87) WO 2021/173315 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981735 P
(54) • *ROBOTISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT LINEARCODIERERN ZUR MESSUNG DER KABELVERSCHIEBUNG*
• *ROBOTIC SURGICAL INSTRUMENT INCLUDING LINEAR ENCODERS FOR MEASURING CABLE DISPLACEMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ROBOTIQUE COMPRENANT DES CODEURS LINÉAIRES POUR MESURER UN DÉPLACEMENT DE CÂBLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ROSENBERG, Meir, Boston, Massachusetts 02210, US
PEINE, William J., Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 34/35 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 34/37*** (11) **4 110 222 A1***
B25J 13/08 ***B25J 17/00***
B25J 18/00 ***A61B 34/20***
A61B 90/00
(52) **A61B 34/37; B25J 9/1674;** A61B 2034/2059; A61B 2090/066; G05B 2219/24125; G05B 2219/45117
(25) En (26) En
(21) 21708352.6 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050441 23.02.2021
(87) WO 2021/170986 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 GB 202002760
(54) • *ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERARMS*
• *WATCHDOG CIRCUITRY OF A SURGICAL ROBOT ARM*
• *CIRCUIT DE SURVEILLANCE D'UN BRAS DE ROBOT CHIRURGICAL*
(71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
(72) HENDERSON, Hamish, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
SCHOLAN, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
DEANE, Gordon Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61B 46/10 → (51) ***A61B 17/16***

---

(51) ***A61B 50/20*** (11) **4 110 223 A1***
A61B 50/33 ***A61B 50/34***
(52) **A61B 50/20; A61B 50/33; A61B 50/34**
(25) De (26) De
(21) 22713593.6 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/055849 08.03.2022
(87) WO 2022/189410 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 DE 102021106109
(54) • *AUFNAHME-EXPANDERHÜLSE SOWIE WERKZEUGSET*
• *EXPANDABLE HOLDER SLEEVE, AND TOOL SET*
• *MANCHON DE SUPPORT EXTENSIBLE ET ENSEMBLE D'OUTILS*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) AY, Eda, 88512 Mengen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61B 50/20*** (11) **4 110 224 A1***
A61B 50/33 ***A61B 50/34***
(52) **A61B 50/20; A61B 50/33; A61B 50/34**
(25) De (26) De
(21) 22713607.4 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/055882 08.03.2022
(87) WO 2022/189427 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 DE 102021106110
(54) • *AUFNAHME-EXPANDERHÜLSE SOWIE WERKZEUGSET*
• *EXPANDING HOLDER AND TOOL SET*
• *DOUILLE EXPANSIBLE DE RÉCEPTION ET JEU D'INSTRUMENTS*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) AY, Eda, 88512 Mengen, DE

KNITTEL, Timo, 78573 Wurmlingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 50/30 → (51) ***A61B 50/33***

A61B 50/31 → (51) ***A61B 50/33***

(51) ***A61B 50/33*** (11) **4 110 225 A1***
A61B 50/30 ***A61J 1/00***
A61B 50/31 ***A45C 11/00***
(52) **A61B 50/33;** A61B 2050/006; A61B 2050/3007; A61B 2050/314
(25) En (26) En
(21) 21760715.9 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018463 18.02.2021
(87) WO 2021/173405 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981138 P
(54) • *STAPELBARE ENDOSKOPABLAGE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *STACKABLE ENDOSCOPE STORAGE TRAY AND METHOD OF USE*
• *PLATEAU DE STOCKAGE D'ENDOSCOPE EMPILABLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North, Plymouth, Minnesota 55447, US
(72) JACKSON, Mark, Essex SS3 0GX, GB
SPENCER, Gary, Essex SS6 8BH, GB
PHUNGULA, Lindani, Essex SS1 2FS, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 50/33 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 50/34 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/37***

A61B 90/14 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 90/20 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 90/30 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 90/70 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 17/072***

A61C 7/12 → (51) ***A61C 7/30***

A61C 7/14 → (51) ***A61C 7/30***

A61C 7/28 → (51) ***A61C 7/30***

(51) ***A61C 7/30*** (11) **4 110 226 A1***
A61C 7/28 ***A61C 7/12***
A61C 7/14
(52) **A61C 7/30; A61C 7/12; A61C 7/14; A61C 7/28**
(25) En (26) En
(21) 21712721.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054521 24.02.2021
(87) WO 2021/170629 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804382
08.10.2020 EP 20200793
(54) • *SELBSTBINDENDE ORTHODONTISCHE KLAMMER*
• *ORTHODONTIC SELF-LIGATING BRACKET*
• *BOÎTIER ORTHODONTIQUE AUTOLIGATURANT*
(71) Hirsch Dynamics Holding AG, Etzelstrasse 17, 8832 Wollerau, CH
(72) HIRSCH, Markus, 8832 Wollerau, CH
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

A61C 15/00 → (51) ***A61C 15/04***

(51) ***A61C 15/04*** (11) **4 110 227 A1***
A61C 15/00
(52) **A61C 15/046**
(25) En (26) En
(21) 21761817.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019476 24.02.2021
(87) WO 2021/173720 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980561 P
(54) • *ZAHNPUTZVORRICHTUNG MIT ZAHNSEIDENSPANNER*
• *DENTAL FLOSSER WITH FLOSS TENSIONER*
• *PORTE-FIL DENTAIRE AVEC TENDEUR DE FIL DENTAIRE*
(71) Bushman, Richard P., 10795 Stonebridge Trl N., Stillwater, MN 55082, US
(72) Bushman, Richard P., Stillwater, MN 55082, US
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***A61C 19/06*** (11) **4 110 228 A1***
(52) **A61N 5/0603;** A61C 19/06; A61N 2005/0606; A61N 2005/0652; A61N 2005/0659; A61N 2005/0662
(25) En (26) En
(21) 21760476.8 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/012973 11.01.2021
(87) WO 2021/173239 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983071 P
08.01.2021 US 202117144254
(54) • *INTRAORALES GERÄT ZUR ABGABE VON ROT-, NAHINFRAROT- UND BLAULICHT ZUR ORALEN GEWEBEHEILUNG*
• *INTRA-ORAL APPLIANCE FOR DELIVERING RED, NEAR-INFRARED AND BLUE LIGHT FOR ORAL TISSUE HEALING*
• *APPAREIL INTRA-ORAL POUR L'ADMINISTRATION DE LUMIÈRE ROUGE, PROCHE INFRAROUGE ET BLEUE POUR LA CICATRISATION DES TISSUS BUCCAUX*
(71) Mackie, Kurt, 16677 River Road Suite 103, Boerne, TX 78006, US
(72) Mackie, Kurt, Boerne, TX 78006, US
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/00 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 2/02 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/06 → (51) ***A61B 17/11***

(51) ***A61F 2/08*** (11) **4 110 229 A1***
(52) **A61F 2/08**
(25) En (26) En
(21) 21713175.4 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019021 22.02.2021
(87) WO 2021/173483 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980774 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON SEHNEN*
• *TENDON REPAIR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DE TENDON*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) COTTON, Nicholas John, Mansfield, Massachusetts 02048, US
TORRIE, Paul Alexander, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61F 2/08 → (51) ***A61F 2/38***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **4 110 230 A1***
G02C 7/02 ***B29D 11/00***
G02B 27/00 ***G02B 3/00***
G02C 7/04
(52) **A61F 2/1618; A61F 2/1616; G02B 3/00; G02B 27/00;** A61F 2002/1699; G02C 7/022; G02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 21923626.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2021/050091 02.03.2021
(87) WO 2022/183258 2022/36 09.09.2022
(54) • *INTRAOKULARE LINSE MIT AN DIE PUPILLENGRÖSSE ANGEPASSTER FOKALER LEISTUNG MIT BRECHKRAFTMODIFIKATION ENTLANG SPIRALFÖRMIGER BAHNEN*
• *INTRAOCULAR LENS WITH FOCAL PERFORMANCE TAILORED TO PUPIL SIZE DEPLOYING REFRACTIVE POWER MODIFICATION ALONG SPIRAL TRACKS*

- *LENTILLE INTRAOCULAIRE PRÉSENTANT UNE PERFORMANCE FOCALE ADAPTÉE À LA TAILLE DE LA PUPILLE DÉPLOYANT UNE MODIFICATION DE LA PUISSANCE DE RÉFRACTION LE LONG DE PISTES EN SPIRALE*

(71) De Almeida Gusmão Lyra, João Marcelo, R Carlos Povina Cavalcante 4285B Ap. 901. Jatiúca Alagoas, 57036-460 Maceió, BR
(72) DE ABREU, Rodrigo, Belo Horizonte, BR
FERRAZ COSTA, Diogo, Belo Horizonte, BR
DE ALMEIDA GUSMÃO LYRA, João Marcelo, 57036-460 Maceió, BR
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 110 231 A1***
A61B 17/08 ***A61B 17/10***
(52) **A61F 2/246**
(25) En (26) En
(21) 20928092.4 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/125267 30.10.2020
(87) WO 2021/196580 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010243141
12.06.2020 CN 202021079571 U
(54) • *GEWEBEKLEMMVORRICHTUNGEN*
• *TISSUE CLAMPING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE SERRAGE DE TISSU*
(71) Shanghai Newmed Medical Co., Ltd., Room 301, No. 23, Lane 908, Ziping Road Zhoupu Town, Pudong New District, Shanghai 201321, CN
(72) XIAO, Zhenxin, Shanghai 201321, CN
YU, Qifeng, Shanghai 201321, CN
QIN, Tao, Shanghai 201321, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 110 232 A2***
D03D 1/00
(52) **A61F 2/2412; A61F 2/2415; A61F 2/2418; D03D 1/00; D03D 11/00; D03D 19/00;** D10B 2509/00
(25) En (26) En
(21) 21713293.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019826 26.02.2021
(87) WO 2021/173937 2021/35 02.09.2021
(88) 30.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982903 P
(54) • *KLAPPENSEGELPROTHESE FÜR KLAPPENERSATZ*
• *PROSTHETIC LEAFLETS FOR VALVE REPLACEMENT*
• *FEUILLETS VALVULAIRES PROTHÉTIQUES DE REMPLACEMENT DE VALVULE*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) MORIN, Kristen, T., St. Paul, MN 55104, US
REIMER, Jay, Shoreview , MN 55126, US
HIGH, Keith, T., White Bear Lake, MN 55110, US
VIETMEIER, Kristopher, Henry, Monticello, MN 55362, US
EIDENSCHINK, Tracee, Wayzata, MN 55391, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61F 2/28*** (11) **4 110 233 A1***
A61B 5/103 ***A61B 5/107***
A61B 17/68 ***A61B 34/10***
(52) **A61F 2/2875; A61F 2/30942; B33Y 80/00;** A61B 2034/105; A61B 2034/108; A61F 2002/3096
(25) En (26) En
(21) 21760167.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019340 24.02.2021
(87) WO 2021/173617 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980558 P
(54) • *SCHÄDEL- UND GESICHTSIMPLANTATE FÜR DIE NEUROPLASTISCHE CHIRURGIE*
• *CRANIOFACIAL IMPLANTS FOR NEUROPLASTIC SURGERY*
• *IMPLANTS CRANIOFACIAUX POUR CHIRURGIE NEUROPLASTIQUE*
(71) Acumed LLC, 5885 NE Cornelius Pass Road, Hillsboro, OR 97124, US
(72) GORDON, Chad, Cockeysville, MD 21030, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

A61F 2/28 → (51) ***A61B 34/10***

A61F 2/28 → (51) ***A61L 27/24***

A61F 2/28 → (51) ***A61L 27/56***

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **4 110 234 A1***
A61F 2/44
(52) **A61F 2/446;** A61F 2002/30332; A61F 2002/30367; A61F 2002/30383; A61F 2002/3039; A61F 2002/30398; A61F 2002/304; A61F 2002/30401; A61F 2002/30405; A61F 2002/30421; A61F 2002/30426; A61F 2002/30476; A61F 2002/30492; A61F 2002/305; A61F 2002/30507; A61F 2002/30515; A61F 2002/30518; A61F 2002/30537; A61F 2002/30556; A61F 2002/30579; A61F 2002/30601; A61F 2002/30604; A61F 2002/30841; A61F 2002/30843
(25) En (26) En
(21) 21760809.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070183 24.02.2021
(87) WO 2021/174247 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980824 P
(54) • *EXPANDIERBARE WIRBELKÖRPERERSATZVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *EXPANDABLE VERTEBRAL BODY REPLACEMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF EXTENSIBLE DE REMPLACEMENT D'UN CORPS VERTÉBRAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Musc Foundation for Research Development, 135 Cannon Street, Suite 101L MSC 828, Charleston, SC 29425, US
(72) SEMLER, Mark Evald, Mount Pleasant, South Carolina 29464, US
FRANKEL, Bruce, Mount Pleasant, South Carolina 29464, US
RUSCITO, Joseph, Charleston, South Carolina 29412, US
(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/40***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **4 110 235 A1***
A61F 2/00 ***A61F 2/02***
A61F 2/08 ***A61F 2/30***
(52) **A61F 2/384;** A61F 2/3845; A61F 2/3859; A61F 2/389; A61F 2/484; A61F 2002/30069; A61F 2002/30079; A61F 2002/30624
(25) En (26) En
(21) 21761245.6 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020140 27.02.2021
(87) WO 2021/174156 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983560 P
08.07.2020 US 202063049612 P
(54) • *IMPLANTIERBARE KNIEPROTHESE MIT INTEGRIERTEM PROTHESENAUSSTRECKUNGSMECHANISMUS*
• *IMPLANTABLE KNEE PROSTHESIS WITH INTEGRATED PROSTHETIC EXTENSOR MECHANISM*
• *PROTHÈSE DE GENOU IMPLANTABLE AVEC MÉCANISME EXTENSEUR PROTHÉTIQUE INTÉGRÉ*
(71) Extensor, LLC, 2101 Pine Valley Dr., Houston, TX 77019, US
(72) STOCKS, Gregory, W., Houston, TX 77040, US
BRINKER, Mark, R., Houston, TX 77040, US
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

A61F 2/38 → (51) ***A61B 17/72***

A61F 2/38 → (51) ***A61B 34/10***

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **4 110 236 A1***
A61F 2/30
(52) **A61F 2/4081;** A61F 2002/30331; A61F 2002/30332; A61F 2002/30339; A61F 2002/30405; A61F 2002/30433; A61F 2002/30507; A61F 2002/30604; A61F 2002/30774; A61F 2002/30784; A61F 2002/3079; A61F 2002/30836; A61F 2002/30878; A61F 2002/4085
(25) It (26) En
(21) 21704610.1 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050537 25.01.2021
(87) WO 2021/171108 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 IT 202000000925 U
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM DER KOMPONENTEN EINER SCHULTERGELENKPROTHESE*
• *COUPLING SYSTEM OF THE COMPONENTS OF A SHOULDER JOINT PROSTHESIS*

- *SYSTÈME DE COUPLAGE DES COMPOSANTS D'UNE PROTHÈSE D'ARTICULATION D'ÉPAULE*

(71) Permedica S.p.A., 38, Via Como, 23807 Merate (LC), IT
(72) PEREGO, Marco, 23807 Merate (LC), IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

A61F 2/44 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/46 → (51) ***A61B 34/10***

A61F 2/60 → (51) ***A61F 2/64***

(51) ***A61F 2/64*** (11) **4 110 237 A1***
A61F 2/60 ***A61F 2/68***
A61F 2/70 ***A61F 2/72***
A61H 3/00 ***B25J 9/18***
(52) **A61F 2/60; A61F 2/64; A61F 2/68; A61F 2/70;** A61F 2002/503; A61F 2002/6818; A61F 2002/6845; A61F 2002/701; A61F 2002/7635; A61F 2002/764
(25) En (26) En
(21) 21761390.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019079 22.02.2021
(87) WO 2021/173495 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980861 P
(54) • *KNIEGELENKPROTHESE MIT ELEKTRONISCH GESTEUERTEM GETRIEBE*
• *PROSTHETIC KNEE JOINT WITH ELECTRONICALLY-CONTROLLED TRANSMISSION*
• *ARTICULATION DE GENOU PROTHÉTIQUE À TRANSMISSION À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) GOLDFARB, Michael, Nashville, Tennessee 37240, US
CULVER, Steven C., Nashville, Tennessee 37540, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/64***

A61F 2/70 → (51) ***A61F 2/64***

A61F 2/72 → (51) ***A61F 2/64***

A61F 2/72 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61F 2/95*** (11) **4 110 238 A1***
A61M 25/09
(52) **A61F 2/95; A61M 25/09;** A61M 2025/09083
(25) En (26) En
(21) 21707841.9 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015640 29.01.2021
(87) WO 2021/173300 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016802227
(54) • *KONISCHER MEHRSCHICHTKERN FÜR MEDIZINPRODUKTFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN*
• *TAPERED MULTILAYER CORE MEMBER FOR MEDICAL DEVICE DELIVERY SYSTEMS*
• *ÉLÉMENT CENTRAL MULTICOUCHE EFFILÉ POUR SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) NAGESWARAN, Ashok, Irvine, California 92606, US
DAVIDSON, James, San Juan Capistrano, California 92675, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***A61F 2/95*** (11) **4 110 239 A1***
A61F 2/962 ***A61F 2/966***
A61M 25/00
(52) **A61F 2/95; A61F 2/962; A61F 2/966;** A61M 2025/0024
(25) En (26) En
(21) 21713225.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019514 25.02.2021
(87) WO 2021/173745 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982253 P
03.11.2020 US 202063109171 P
(54) • *AUSDEHNBARE HÜSE ZUM EINFÜHREN EINER ENDOVASKULÄREN ABGABEVORRICHTUNG IN EINEN KÖRPER*
• *EXPANDABLE SHEATH FOR INTRODUCING AN ENDOVASCULAR DELIVERY DEVICE IN TO A BODY*
• *GAINE EXPANSIBLE POUR L'INTRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION ENDOVASCULAIRE DANS UN CORPS*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) TRAN, Sonny, Irvine, CA 92614, US
LEE, Jeong, Soo, Irvine, CA 92614, US
SALEH, Nasser, William, Irvine, CA 92614, US
TAMIR, Ilan, Irvine, CA 92614, US
SCHERB, Daniel, J., Irvine, CA 92614, US
FINE, Maxwell, Harrison, Irvine, CA 92614, US
GOWDAR, Alpana, Kiran, Irvine, CA 92614, US
TRAN, Tri, D., Irvine, CA 92614, US
AVERY, Neal, H., Irvine, CA 92614, US
GHANBARI, Sarah, Irvine, CA 92614, US
TRINH, Uy, D., Irvine, CA 92614, US
MAK, Sovanpheap, Irvine, CA 92614, US
BULMAN, Erik, Irvine, CA 92614, US
MERCADO, Raymond, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/95 → (51) ***A61B 17/12***

A61F 2/954 → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***A61F 2/962*** (11) **4 110 240 A1***
(52) **A61F 2/95; D04B 19/00; D04B 21/20; D04B 21/205;** A61F 2/962; A61F 2002/9511; D10B 2509/00
(25) En (26) En
(21) 21712379.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019386 24.02.2021
(87) WO 2021/173648 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980660 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSCHRÄNKEN VON MEHRFACHEINSATZZONEN*
• *MULTI-DEPLOY ZONE CONSTRAINING DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CONTRAINTE DE ZONE À DÉPLOIEMENT MULTIPLE*
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
(72) STASTKA, Jerry J., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 2/962 → (51) ***A61F 2/95***

A61F 2/962 → (51) ***A61F 2/966***

(51) ***A61F 2/966*** (11) **4 110 241 A1***
A61F 2/962 ***A61M 25/00***
(52) **A61F 2/962; A61F 2/966; A61M 25/0045; A61M 25/005;** A61M 2025/0024
(25) En (26) En
(21) 21713229.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019525 25.02.2021
(87) WO 2021/173750 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982546 P
(54) • *EXPANDIERBARE HÜLLE MIT EXTRUDIERTEN SEGMENTEN*
• *EXPANDABLE SHEATH WITH EXTRUDED SEGMENTS*
• *GAINE EXPANSIBLE À SEGMENTS EXTRUDÉS*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BIAN, Baigui, Irvine, California 92606, US
BULMAN, Erik, Irvine, California 92614, US
GEISER, Timothy A., Irvine, California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/95***

A61F 4/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **4 110 242 A1***
(52) **A61F 5/0125;** A61F 2005/0179
(25) De (26) De
(21) 21710403.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025075 24.02.2021
(87) WO 2021/170296 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020001327
(54) • *ORTHESENGELENK*

- *ORTHOSIS JOINT*
- *ARTICULATION D'ORTHÈSE*

(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE

(72) SACHERER, Bernhard, 77948 Friesenheim, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **4 110 243 A1***
A61F 5/04 ***A61F 5/05***
A61F 5/052

(52) **A61F 5/0125; A61F 5/32;** A61F 2005/0132

(25) En (26) En

(21) 21759522.2 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019434 24.02.2021

(87) WO 2021/173686 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 US 202062980934 P

(54)
- *ORTHOPÄDISCHE STÜTZE MIT INDIVIDUELL ANGEPASSTEM RAHMEN AUS LICHTHÄRTBAREM MATERIAL*
- *ORTHOPEDIC BRACE WITH CUSTOM-FITTED FRAMEWORK OF LIGHT-CURABLE MATERIAL*
- *APPAREIL ORTHOPÉDIQUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE À AJUSTEMENT PERSONNALISÉ DE MATÉRIAU DURCISSABLE À LA LUMIÈRE*

(71) Arctic Bracing, LLC, 6850 TPC Drive, McKinney, TX 75070, US

(72) SNOW, Brian, Fairview, Texas 75069, US
KING, Jeff, Melissa, Texas 75454, US
HAMBRICK, Brian Lewis, McKinney, Texas 75071, US

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61F 5/02*** (11) **4 110 244 A1***

(52) **A61F 5/022**

(25) It (26) En

(21) 21714265.2 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051628 26.02.2021

(87) WO 2021/171252 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 IT 202000003991

(54)
- *VERSTELLBARE ORTHOPÄDISCHE STÜTZE*
- *ADJUSTABLE ORTHOPAEDIC BRACE*
- *APPAREIL ORTHOPÉDIQUE RÉGLABLE*

(71) Isico S.r.l., Via Bellarmino Roberto 13/1, 20141 Milano, IT
Tessadri, Fabrizio, Via Alcide de Gasperi 11, 38052 Caldonazzo (TN), IT

(72) NEGRINI, Stefano, 20141 Milano, IT
TESSADRI, Fabrizio, 38052 Caldonazzo (TN), IT

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

A61F 5/04 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/05 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/052 → (51) ***A61F 5/01***

---

(51) ***A61F 5/44*** (11) **4 110 245 A1***
A61F 5/451 ***A61M 25/00***

(52) **A61F 5/451; A61F 5/4405; A61F 5/4407; A61M 25/00; A61M 25/0054; A61M 27/00**

(25) En (26) En

(21) 21706767.7 (22) 25.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014935 25.01.2021

(87) WO 2021/173275 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 US 202062983414 P

(54)
- *SEGMENTIERTE DRAINAGEROHRE*
- *SEGMENTED DRAINAGE TUBES*
- *TUBES SEGMENTÉS DE DRAINAGE*

(71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) TOURCHAK, Michelle, Atlanta, GA 30309, US
JOHANNES, Ashley, Atlanta, GA 30340, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61F 5/44*** (11) **4 110 246 A1***
A61B 10/00 ***A61F 2/00***
A61F 5/451

(52) **A61F 5/455; A61B 10/007; B01L 3/502;** B01L 2200/026; B01L 2200/028; B01L 2200/087; B01L 2300/047; B01L 2300/0825; B01L 2300/123

(25) En (26) En

(21) 21761885.9 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019425 24.02.2021

(87) WO 2021/173678 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 US 202062980610 P
24.04.2020 US 202016857489

(54)
- *URINDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR FRAUEN*
- *FEMALE URINARY DIAGNOSTIC DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC URINAIRE FÉMININ*

(71) GLR Medical Innovations LLC, c/o Robert A. Martin 905 Hwy A1A, Satellite Beach, FL 32937, US

(72) EALOVEGA, George, Sebastian, FL 32958, US
HATZ, Elizabeth, Port St. Lucie, FL 34984, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61F 5/44*** (11) **4 110 247 A1***
A61F 5/442 ***A61F 5/455***

(52) **A61F 5/455; A61F 5/4405; A61F 5/4408; A61F 5/442;** A61F 2005/4402

(25) En (26) En

(21) 22703201.8 (22) 18.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012794 18.01.2022

(87) WO 2022/159392 2022/30 28.07.2022

(30) 19.01.2021 US 202163138878 P

(54)
- *VARIABEL PASSENDE FLUID-SAMMEL-VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
- *VARIABLE FIT FLUID COLLECTION DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
- *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE COLLECTE DE FLUIDE À AJUSTEMENT VARIABLE, ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE FLUIDE ASSOCIÉS*

(71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US

(72) DAVIS, Kathleen, Atlanta Georgia 30307, US
GRUPP, Katie, Alpharetta Georgia 30009, US
STARKIE, Joanna, Cambridge CB22 7GG, GB
LIM SARRIAS, Merissa, Hauxton CB22 5HZ, GB
TRIGGS, Emily Lucy, Cambridge CB22 3LG, GB
WHITTOME, Samuel Edmund, Cambridge CB1 9GQ, GB

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 5/44 → (51) ***A41B 9/04***

A61F 5/44 → (51) ***A61M 25/02***

A61F 5/442 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 5/451 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 5/455 → (51) ***A61F 5/44***

---

(51) ***A61F 9/00*** (11) **4 110 248 A1***
A61K 9/00 ***A61K 31/5575***
A61P 27/06

(52) **A61F 9/0017;** A61F 2/1694

(25) En (26) En

(21) 21759691.5 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019404 24.02.2021

(87) WO 2021/173662 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 US 202062980620 P

(54)
- *AUGENARZNEIMITTELABGABEPLATTFORM*
- *INTRAOCULAR DRUG DELIVERY PLATFORM*
- *PLATE-FORME D'ADMINISTRATION INTRAOCULAIRE DE MÉDICAMENT*

(71) Spyglass Pharma, Inc., 27081 Aliso Creek Road Suite 125, Aliso Viejo, CA 92656, US
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US

(72) SUSSMAN, Glenn, Robert, Mission Viejo, CA 92691, US
CABLE, Craig, Alan, II, Mission Viejo, CA 92691, US
KAHOOK, Malik, Y., Mission Viejo, CA 92691, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61F 9/009*** (11) **4 110 249 A1***

(52) **A61F 9/009**

(25) De (26) De

(21) 21708194.2 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054575 24.02.2021
(87) WO 2021/170664 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020105335
(54) • *SYSTEM, KONTAKTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KONTAKTVORRICHTUNG*
• *SYSTEM, CONTACT DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING A CONTACT DEVICE*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CONTACT*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) PREUSS, Dirk, 07751 Jena, DE
WIRTH, Andreas, 84359 Simbach am Inn, DE
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

A61F 11/14 → (51) ***H04R 1/10***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 25/02***

(51) ***A61F 13/02*** (11) **4 110 250 A1***
(52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216; A61F 13/0253; A61M 1/91;** A61M 2205/0216; A61M 2205/0266
(25) En (26) En
(21) 21760023.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019615 25.02.2021
(87) WO 2021/173801 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981377 P
(54) • *WIEDERVERWENDBARE ELASTISCHE WUNDAUFLAGE*
• *REUSABLE ELASTIC WOUND CARE DRESSING COVER*
• *REVÊTEMENT DE PANSEMENT ÉLASTIQUE RÉUTILISABLE POUR SOIN DE PLAIE*
(71) Galbierz, Thomas R., 615 Post Oak Circle, Brentwood, Tennessee 37027, US
Galbierz, Michael A., 5967 Pennbrooke, St. Louis, Missouri 63129, US
(72) Galbierz, Thomas R., Brentwood, Tennessee 37027, US
Galbierz, Michael A., St. Louis, Missouri 63129, US
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) ***A61F 13/15*** (11) **4 110 251 A1***
A61F 13/49 ***B32B 5/02***
B32B 7/04 ***B32B 37/15***
(52) **A61F 13/15699; A61F 13/4902; B32B 3/263; B32B 3/30; B32B 5/022; B32B 5/04; B32B 5/08; B32B 5/266; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/20; B32B 27/302; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/40; B32B 37/153;** A61F 2013/49023; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/14; B32B 2270/00; B32B 2307/51; B32B 2307/718; B32B 2307/728; B32B 2555/02
(25) De (26) De
(21) 20801176.7 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080352 29.10.2020
(87) WO 2021/170261 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020105263
(54) • *DEHNBARES WINDELELEMENT*
• *ELASTIC DIAPER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COUCHE ÉLASTIQUE*
(71) RKW SE, Headquarters Havellandstraße 8, 68309 Mannheim, DE
(72) WILLING, Christoph, 48691 Vreden, DE
(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

(51) ***A61F 13/15*** (11) **4 110 252 A1***
A61F 13/49 ***A61F 13/495***
A61F 13/496
(52) **A61F 13/495; A61F 13/15593; A61F 13/15699; A61F 13/49012; A61F 13/49061; A61F 13/496;** A61F 2013/49028; A61F 2013/4951
(25) En (26) En
(21) 21710873.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077842 25.02.2021
(87) WO 2021/170027 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 PCT/CN2020/077152
24.07.2020 PCT/CN2020/104295
(54) • *SCHALENFÖRMIGER ABSORBIERENDER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PANT-TYPE ABSORBENT ARTICLE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GAO, Xu, Beijing 101312, CN
TSUJI, Masayuki, Akashi, Hyogo 6740093, JP
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
TONG, Ling, Beijing 101312, CN
SURUSHE, Abhishek Prakash, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/15*** (11) **4 110 253 A1***
A61F 13/496 ***A61F 13/495***
A61F 13/49
(52) **A61F 13/495; A61F 13/15593; A61F 13/15699; A61F 13/49012; A61F 13/49061; A61F 13/496;** A61F 2013/49028; A61F 2013/4951
(25) En (26) En
(21) 21710874.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077843 25.02.2021
(87) WO 2021/170028 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 PCT/CN2020/077152
24.07.2020 PCT/CN2020/104295
(54) • *UNTERHOSENARTIGER ABSORBIERENDER ARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PANT-TYPE ABSORBENT ARTICLE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LUAN, Lan, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
YANG, Qiuxia, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
TSUJI, Masayuki, Akashi, Hyogo 674-0093, JP
FUJIKAWA, Hiroshi, Akashi, Hyogo 674-0093, JP
SCHEIBNER, Wiebke, 53881 Euskirchen, DE
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
GAO, Xu, Beijing 101312, CN
TONG, Ling, Beijing 101312, CN
SURUSHE, Abhishek Prakash, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
LEE, DonSub, Akashi, Hyogo 674-0093, JP
TAMEISHI, Kazuaki, Akashi, Hyogo 674-0093, JP
PONOMARENKO, Ekaterina, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/49*** (11) **4 110 254 A1***
(52) **A61F 13/495; A61F 13/15593; A61F 13/15699; A61F 13/49012; A61F 13/49061; A61F 13/496;** A61F 2013/49028; A61F 2013/4951
(25) En (26) En
(21) 20920891.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104295 24.07.2020
(87) WO 2021/169166 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 PCT/CN2020/077152
(54) • *HOSENFÖRMIGER ABSORBIERENDER ARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PANT-TYPE ABSORBENT ARTICLE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GAO, Xu, Beijing 101312, CN
TONG, Ling, Beijing 101312, CN
SURUSHE, Abhishek Prakash, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
FUJIKAWA, Hiroshi, Akashi, Hyogo 6740093, JP

TSUJI, Masayuki, Akashi, Hyogo 6740093, JP
LEE, DonSub, Akashi, Hyogo 6740093, JP
TAMEISHI, Kazuaki, Akashi, Hyogo 6740093, JP
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/49*** (11) **4 110 255 A1***
A61F 13/494 ***A61F 13/495***
A61F 13/496
(52) **A61F 13/495; A61F 13/15593; A61F 13/15699; A61F 13/49012; A61F 13/49061; A61F 13/496;** A61F 2013/49028; A61F 2013/4951
(25) En (26) En
(21) 21710872.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077841 25.02.2021
(87) WO 2021/170026 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 PCT/CN2020/077152
24.07.2020 PCT/CN2020/104295
(54) • *HOSENÄHNLICHER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *PANT-TYPE ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GAO, Xu, Beijing 101312, CN
FUJIKAWA, Hiroshi, Akashi, Hyogo 674-0093, JP
YANG, Qi, Beijing 101312, CN
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
SURUSHE, Abhishek Prakash, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/49 → (51) ***A41B 9/04***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/495 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/495 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/511 → (51) ***A41B 9/04***

A61F 13/513 → (51) ***A41B 9/04***

A61F 13/514 → (51) ***A41B 9/04***

(51) ***A61G 1/04*** (11) **4 110 256 A1***
A61G 5/10 ***A61G 7/05***
F16M 13/02
(52) **A61G 1/04; A61G 5/10; A61G 7/05;** A61G 2203/80
(25) En (26) En
(21) 21761493.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054684 25.02.2021
(87) WO 2021/170720 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2001886
26.02.2020 FR 2001888
(54) • *TIERSARG MIT ABNEHMBAREM GEDENKBEHÄLTER, DER EINE VORSAATZUSAMMENSETZUNG UMFASST*
• *ANIMAL COFFIN WITH REMOVABLE MEMORIAL CONTAINER COMPRISING A PRE-SOWING COMPOSITION*
• *CERCUEIL POUR ANIMAUX AVEC CONTENANT MEMORIAL AMOVIBLE COMPRENANT UNE COMPOSITION PRE-ENSEMENCEE*
(71) NIDOO, 87 quai de Queyries, 33100 Bordeaux, FR
(72) IRIART, Laura Julie, 33200 BORDEAUX, FR
TRICHELIEU, Arthur Antoine, 33200 BORDEAUX, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

A61G 17/04 → (51) ***A61G 17/007***

(51) ***A61H 3/00*** (11) **4 110 259 A1***
(52) **B25J 9/142; B25J 9/0006**
(25) En (26) En
(21) 21759529.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019711 25.02.2021
(87) WO 2021/173860 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981141 P
27.05.2020 US 202063030586 P
30.07.2020 US 202063058825 P
(54) • *FLUIDISCHE AKTUATORSYSTEME UND VERFAHREN FÜR MOBILE ROBOTER*
• *FLUIDIC ACTUATOR SYSTEMS AND METHODS FOR MOBILE ROBOTS*
• *SYSTÈMES D'ACTIONNEUR FLUIDIQUE ET PROCÉDÉS POUR ROBOTS MOBILES*
(71) Roam Robotics Inc., 650 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US
(72) CHAU, James, Redwood City, California 94061, US
PARK, Linus, San Francisco, California 94110, US
SWIFT, Timothy Alan, Walnut Creek, California 94597, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61H 3/00 → (51) ***A61F 2/64***

(51) ***A61H 9/00*** (11) **4 110 260 A2***
A61H 23/00 ***A61H 23/02***
(52) **A61H 9/0057; A61H 23/006; A61H 23/0254;** A61H 2201/0153; A61H 2201/0157; A61H 2201/1215; A61H 2201/1436; A61H 2201/149; A61H 2201/1664; A61H 2201/501; A61H 2201/5035; A61H 2201/5046; A61H 2201/5071; A61H 2201/5084; A61H 2201/5097
(25) En (26) En
(21) 21706996.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054891 26.02.2021
(87) WO 2021/170829 2021/35 02.09.2021
(88) 14.10.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159843

(54) • *MASSAGEVORRICHTUNG MIT UNTERDRUCKHOHLRAUM*
• *MASSAGE DEVICE WITH NEGATIVE PRESSURE CAVITY*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE À CAVITÉ À PRESSION NÉGATIVE*
(71) BB3000M d.o.o., Kajuhova Cesta 5, 3325 Sostanj, SI
(72) BUC, Bostjan, 2382 Mislinja, SI
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61H 23/00 → (51) ***A61H 9/00***

A61H 23/02 → (51) ***A61H 9/00***

A61H 33/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61J 1/00 → (51) ***A61B 50/33***

A61J 1/00 → (51) ***G01L 5/00***

(51) ***A61J 1/03*** ***A61K 31/167*** ***A61P 29/00*** ***B65D 83/04*** (11) **4 110 261 A1*** ***A61K 31/197*** ***B65D 75/36***
(52) **A61K 31/195; A61J 1/035; A61K 31/167; A61K 45/06; A61M 15/0028; A61M 15/009**
(25) En (26) En
(21) 21760164.0 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019283 23.02.2021
(87) WO 2021/173584 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980935 P
11.06.2020 US 202016899465
(54) • *SCHMERZMANAGEMENTSYSTEM MIT MEHREREN ARZNEIMITTELN*
• *MULTIDRUG PAIN MANAGEMENT PACKAGE*
• *ENSEMBLE DE GESTION DE LA DOULEUR MULTIMÉDICAMENTEUX*
(71) Algia Pharma, LLC, 1200 S. Rogers Circle, Suite 4, Boca Ration, FL 33487, US
(72) LOSKOVE, Joseph, Boca Raton, FL 33487, US
THOMPSON, Hannah, Boca Raton, FL 33487, US
STEINBERG, David, L., Boca Raton, FL 33487, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61J 1/14 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***A61J 9/00*** ***A61J 11/00*** ***A61B 5/00*** (11) **4 110 262 A1***
(52) **A61B 5/4205; A61B 5/7405; A61B 7/00;** A61B 5/002; A61B 5/0022; A61B 5/389; A61B 5/4836; A61B 2503/04; A61B 2562/0204; A61J 9/00
(25) En (26) En
(21) 21761739.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019935 26.02.2021
(87) WO 2021/174020 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982067 P

(54) • *VERSTÄRKUNGSSYSTEM FÜR KINDERNAHRUNG*
• *INFANT FEEDING REINFORCEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RENFORCEMENT LIÉ À L'ALIMENTATION CHEZ LE NOURRISSON*
(71) Innovative Therapeutix, Inc., 3032 Nadina Dr., Louisville, KY 40220, US
(72) DETMER, Michael, Louisville, Kentucky 40220, US
GOSSOM, Rebekah, Louisville, Kentucky 40207, US
(74) Hadfield, Andrea, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61J 11/00 → (51) ***A61J 9/00***

A61J 15/00 → (51) ***A61M 25/02***

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/41*** ***A61Q 5/02*** (11) **4 110 263 A1*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/29*** ***A61Q 19/10***
(52) **A61K 8/732; A61K 8/11; A61K 8/41; A61K 8/44; A61K 8/731; A61K 8/737; A61Q 5/12;** A61K 2800/30; A61K 2800/412; A61K 2800/48
(25) En (26) En
(21) 21760803.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020241 01.03.2021
(87) WO 2021/174188 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982471 P
28.08.2020 US 202062706606 P
28.08.2020 US 202062706607 P
(54) • *KÖRPERPFLEGEPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÖRPERPFLEGEPRODUKTS DURCH EIN GENERATIVES VERFAHREN*
• *A PERSONAL CARE PRODUCT AND A METHOD FOR MAKING A PERSONAL CARE PRODUCT BY AN ADDITIVE PROCESS*
• *PRODUIT DE SOINS PERSONNELS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE SOINS PERSONNELS PAR PROCÉDÉ ADDITIF*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BANKERS, Jeffrey S., Stamford, Connecticut 06902, US
MACARY, Jennifer Sullivan, Stamford, Connecticut 06902, US

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 5/02*** (11) **4 110 264 A1*** ***A61Q 19/10***
(52) **A61K 8/732; A61K 8/11; A61K 8/41; A61K 8/44; A61K 8/731; A61K 8/737; A61Q 5/12;** A61K 2800/30; A61K 2800/412; A61K 2800/48
(25) En (26) En
(21) 21760804.1 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020261 01.03.2021
(87) WO 2021/174192 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982471 P
28.08.2020 US 202062706606 P
28.08.2020 US 202062706607 P
(54) • *KONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *CONDITIONING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BANKERS, Jeffrey S., Stamford, Connecticut 06902, US
SAVAIDES, Andrew, Darien, Connecticut 06820, US
MACARY, Jennifer Sullivan, Stamford, Connecticut 06902, US

A61K 8/03 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A61K 8/04*** ***A61K 8/14*** ***A61K 8/67*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/03*** (11) **4 110 265 A1*** ***A61K 8/55*** ***A61K 8/92*** ***A61P 17/00*** ***A61Q 1/14***
(52) **A61K 8/042; A61K 8/03; A61K 8/14; A61K 8/34; A61K 8/553; A61K 8/67; A61K 8/671; A61K 8/678; A61K 8/922; A61P 17/00; A61Q 1/14; A61Q 19/005**
(25) It (26) En
(21) 21732115.7 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/054209 17.05.2021
(87) WO 2021/234536 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 IT 202000011365
(54) • *LIPOPHILES AUGENKONTURGEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *LIPOPHILIC EYE CONTOUR GEL AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *GEL DE CONTOUR DES YEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Offhealth S.p.A., Via Giovanni Paisiello, 10, 50144 Firenze (FI), IT
(72) ZANINI, Alessandro, I - 56017 San Giuliano Terme (PI), IT
VELLANTE, Marco, I - 62029 Tolentino (MC), IT
SODO, Eugenio, I - 00125 Rome (RM), IT
CAVALLO, Giovanni, 00122 Roma Ostia (RM), IT
FOSCHINI, Fulvio, I - 00124 Rome (RM), IT
GIUVA, Roberto, 62012 Civitanova Marche (MC), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) ***A61K 8/04*** ***A61K 8/31*** (11) **4 110 266 A1*** ***A61K 8/73***
(52) **A61K 8/046; A61K 8/31; A61K 8/34; A61K 8/416; A61K 8/732; A61Q 5/02; A61Q 5/065;** A61K 2800/31
(25) En (26) En
(21) 21760189.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051584 25.02.2021
(87) WO 2021/171222 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983261 P

(54) • *TROCKENSHAMPOOZUSAMMENSETZUNG*
• *DRY SHAMPOO COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SHAMPOING SEC*
(71) Church & Dwight Co., Inc., Attn: Patent Law Group 469 North Harrison Street, Princeton, New Jersey 08543-5297, US
(72) ALPASLAN, Seyfi, Folkestone Kent CT19 6ET, GB
DESALE, Shirish, Ashford Kent TN24 0US, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61K 8/06*** (11) **4 110 267 A1***
A61K 8/365 ***A61K 8/37***
A61K 8/34 ***A61K 8/92***
A61Q 19/00 ***C11D 3/20***
A23G 9/32 ***A23D 7/00***
A23L 23/00
(52) **A61K 8/062; A23D 7/011; A23D 7/013; A23L 35/10; A61K 8/345; A61K 8/365; A61K 8/375; A61K 8/922; A61Q 19/00; C09K 23/00; C11D 3/2041; C11D 3/2093; C11D 17/0017**
(25) De (26) De
(21) 20707601.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054915 25.02.2020
(87) WO 2021/170218 2021/35 02.09.2021
(54) • *STABILE, FLÜSSIGE EMULGATOREN AUF BASIS VON ZITRATESTERN UND DEREN VERWENDUNG*
• *STABLE, LIQUID EMULSIFIERS ON THE BASIS OF CITRATE ESTERS AND THEIR USE*
• *ÉMULSIFIANTS LIQUIDES STABLES À BASE D'ESTERS DE CITRATE ET LEUR UTILISATION*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) BUGDAHN, Nikolas, 37603 Holzminden, DE
LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE
KRÄLING, Ricarda, 37603 Holzminden, DE
SCHADE, Vanessa, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61K 8/11*** (11) **4 110 268 A1***
A61K 8/29 ***A61K 8/35***
(52) **A61K 8/35; A61K 8/37; A61K 8/40; A61Q 17/04;** A61K 2800/5922
(25) En (26) En
(21) 21760864.5 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019016 22.02.2021
(87) WO 2021/173482 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980484 P
(54) • *VERBESSERTE ORGANISCHE SONNENSCHUTZFILTER AUS ALKYLBENZOAT-SOLUBILISIERTEN ORGANISCHEN STOFFEN*
• *IMPROVED ALKYL BENZOATE SOLUBILIZED ORGANIC SUNSCREEN FILTERS*
• *ÉCRANS SOLAIRES ORGANIQUES SOLUBILISÉS À BASE DE BENZOATE D'ALKYLE AMÉLIORÉS*
(71) Ethox Chemicals, LLC, 1801 Perimeter Road, Greenville, SC 29605, US
(72) BORISH, Edward, T., Greenville, SC 29605, US
HINTON, Charles, V., Greenville, SC 29605, US
PALMER, Charles, F., Greenville, SC 29605, US
ANDERSON, Stephanie, Greenville, SC 29605, US
HOWELL, Robert, W., Greenville, SC 29605, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 8/14 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A61K 8/18*** (11) **4 110 269 A1***
A61K 8/30 ***A61K 8/60***
(52) **A61K 8/602; A61K 8/922; A61K 31/7024; A61K 36/22; A61K 45/06; A61P 17/02; A61P 31/04; A61P 31/10; A61Q 19/00;** A61Q 15/00
(25) En (26) En
(21) 21761821.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019873 26.02.2021
(87) WO 2021/173972 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982897 P
(54) • *PENTAGALLOYLGLUCOSE AUS SCHINUSPFLANZEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PENTAGALLOYL GLUCOSE DERIVED FROM SCHINUS PLANTS AND METHODS OF USE*
• *GLUCOSE PENTAGALLOYLE DÉRIVÉ DE PLANTES DE SCHINUS ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
Georgia Tech Research Corporation, c/o Georgia Institute of Technology 926 Dalney Street, NW, Atlanta, Georgia 30318, US
(72) QUAVE, Cassandra L., Atlanta, Georgia 30322, US
CHASSAGNE, Francois, Atlanta, Georgia 30322, US
MARQUEZ, Lewis, Atlanta, Georgia 30322, US
DETTWEILER, Micah, Atlanta, Georgia 30322, US
KUBANEK, Julia, Atlanta, Georgia 30318, US
SWEENEY-JONES, Anne M., Atlanta, Georgia 30318, US
CHHETRI, Bhuwan Khatri, Atlanta, Georgia 30318, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 8/19*** (11) **4 110 270 A1***
A61K 8/27 ***A61K 8/34***
A61K 8/42 ***A61K 8/44***
A61K 8/49 ***A61K 8/64***
A61K 8/67 ***A61K 8/73***
A61K 8/81 ***A61Q 11/00***
(52) **A61K 8/19; A61K 8/27; A61K 8/345; A61K 8/42; A61K 8/44; A61K 8/4946; A61K 8/4973; A61K 8/64; A61K 8/67; A61K 8/671; A61K 8/673; A61K 8/676; A61K 8/678; A61K 8/735; A61K 8/8147; A61K 8/8176; A61Q 11/00**
(25) En (26) En
(21) 21711175.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078039 26.02.2021
(87) WO 2021/170064 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 PCT/CN2020/076760
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE ZAHNFLEISCHGESUNDHEIT*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS FOR GUM HEALTH*
• *COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL POUR LA SANTÉ DE LA GENCIVE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BASCOM, Charles Carson, Cincinnati, Ohio 45202, US
BIESBROCK, Aaron Reed, Cincinnati, Ohio 45202, US
ISFORT, Robert Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
KLUKOWSKA, Malgorzata, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHI, Yunming, Beijing 101312, CN
STRAND, Ross, 138547, SG
TASSEFF, Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61K 8/19*** (11) **4 110 271 A1***
A61K 8/27 ***A61K 8/34***
A61K 8/42 ***A61K 8/44***
A61K 8/49 ***A61K 8/64***
A61K 8/67 ***A61K 8/73***
A61K 8/81 ***A61Q 11/00***
(52) **A61K 8/19; A61K 8/27; A61K 8/44; A61K 8/64; A61K 8/671; A61K 8/673; A61K 8/676; A61K 8/678; A61K 8/735; A61K 8/8147; A61K 8/8176; A61Q 11/00**
(25) En (26) En
(21) 21711176.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078040 26.02.2021
(87) WO 2021/170065 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 PCT/CN2020/076797
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE ZAHNFLEISCHGESUNDHEIT*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS FOR GUM HEALTH*
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCODENTAIRES POUR FAVORISER LA SANTÉ DES GENCIVES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BASCOM, Charles Carson, Cincinnati, Ohio 45202, US
BIESBROCK, Aaron Reed, Cincinnati, Ohio 45202, US

ISFORT, Robert Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
KLUKOWSKA, Malgorzata, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHI, Yunming, Beijing 101312, CN
STRAND, Ross, 138547, SG
TASSEFF, Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/21 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 8/22 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/23 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/24 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/27*** ***A61K 8/46*** ***A61K 8/60*** ***A61Q 15/00*** (11) **4 110 272 A1***
(52) **A61K 8/27; A61K 8/466; A61K 8/602; A61K 8/604; A61Q 15/00**
(25) De (26) De
(21) 21704230.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052903 08.02.2021
(87) WO 2021/170380 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020202565
(54) • *VERBESSERTE ZUBEREITUNG*
• *IMPROVED PREPARATION*
• *PRÉPARATION AMÉLIORÉE*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) PLEHN, Caroline, 20252 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/30 → (51) ***A61K 8/18***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/60*** ***A61Q 17/00*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/00*** (11) **4 110 273 A1***
(52) **A61Q 17/005; A61K 8/345; A61K 8/60; A61K 8/602; A61K 8/73; A61Q 19/00;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21704525.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053191 10.02.2021
(87) WO 2021/170409 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159305
(54) • *VERWENDUNG EINER KOMBINATION AUS EINEM SACCHARID UND GLYCERIN FÜR PRÄBIOTISCHE NUTZEN*
• *USE OF A COMBINATION OF A SACCHARIDE AND GLYCEROL FOR PREBIOTIC BENEFITS*
• *UTILISATION D'UNE COMBINAISON D'UN SACCHARIDE ET DE GLYCÉROL POUR ASSURER DES AVANTAGES PRÉBIOTIQUES*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) CHRISTY, Ernest, Bangalore 560 066, IN
DASGUPTA, Anindya, Bangalore 560 066, IN
KUMARAN, Srikala, Bangalore 560 066, IN
SALGAONKAR, Neha, Bangalore 560 066, IN
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/10*** (11) **4 110 274 A1***
(52) **A61K 8/345; A61K 8/44; A61K 8/73; A61K 8/8152; A61Q 19/10;** A61K 2800/26; A61K 2800/262
(25) En (26) En
(21) 21707998.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054886 26.02.2021
(87) WO 2021/170828 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804856
02.04.2020 EP 20167781
(54) • *WASCHZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM POLYOLGEHALT*
• *HIGH POLYOL WASH COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LAVAGE À HAUTE TENEUR EN POLYOL*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) DING, Zhaowei, Trumbull, Connecticut 06611, US
JACOB, Kerin, Frances, Trumbull, Connecticut 06611, US
VASUDEVAN, Tirucherai, Varahan, Trumbull, Connecticut 06611, US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/60*** ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/73*** (11) **4 110 275 A1***
(52) **A61K 8/73; A61K 8/345; A61K 8/60; A61Q 5/06;** A61K 2800/87
(25) En (26) En
(21) 21709609.8 (22) 17.02.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018370 17.02.2021
(87) WO 2021/173399 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805032
31.03.2020 FR 2003162
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ZUCKERALKOHOL, EINER SACCHARIDVERBINDUNG UND PEKTIN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COSMETIC COMPOSITIONS CONTAINING A SUGAR ALCOHOL, A SACCHARIDE COMPOUND AND PECTIN AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES CONTENANT UN ALCOOL DE SUCRE, UN COMPOSÉ SACCHARIDIQUE ET DE LA PECTINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SULEIMAN, Aziza Khader, Clark, NJ 07066, US
COMERON-DECARLO, Vanessa, Clark, NJ 07066, US
PARIKH, Dhara, Clark, NJ 07066, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 5/12*** ***A61Q 13/00*** ***A61Q 17/00*** ***A61Q 19/00*** ***A61L 9/14*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/23*** ***A61K 31/573*** ***A61P 17/00*** ***A61Q 5/06*** ***A61Q 11/00*** ***A61Q 15/00*** ***A61Q 17/04*** ***A61K 47/10*** ***C11D 3/20*** ***A61K 31/045*** ***A61K 31/425*** ***A61K 45/06*** (11) **4 110 276 A1***
(52) **A61Q 5/12; A61K 8/345; A61K 9/0014; A61K 31/045; A61K 31/23; A61K 31/425; A61K 31/573; A61K 45/06; A61K 47/10; A61P 17/00; A61Q 5/02; A61Q 5/06; A61Q 11/00; A61Q 13/00; A61Q 15/00; A61Q 17/005; A61Q 17/04; A61Q 19/00; A61Q 19/002; A61Q 19/004; A61Q 19/005; C11D 3/0026; C11D 3/2034; C11D 3/2037; C11D 3/2044; C11D 3/2072; C11D 3/349;** A61K 2800/10; A61K 2800/49
(25) En (26) En
(21) 21830680.1 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085023 09.12.2021
(87) WO 2022/122935 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 PCT/EP2020/085179
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ODER MEHREREN (BIO)-ALKANDIOLEN MIT WIRKSTOFFEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING ONE OR MORE (BIO)-ALKANEDIOLS WITH ACTIVE INGREDIENTS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN OU PLUSIEURS (BIO)-ALCANEDIOLS AVEC PRINCIPES ACTIFS*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE
BUGDAHN, Nikolas, 37603 Holzminden, DE
KRAELING, Ricarda, 37603 Holzminden, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 13/00*** ***A61Q 17/00*** ***A61Q 17/04*** ***C11D 3/48*** ***C11D 3/20*** (11) **4 110 277 A1***
A61Q 15/00 ***A61Q 17/02*** ***A61Q 19/10*** ***A61Q 19/00***
(52) **A61Q 13/00; A61K 8/345; A61Q 15/00; A61Q 17/005; A61Q 17/02; A61Q 17/04; A61Q 19/008; A61Q 19/10; C11D 3/2044; C11D 3/48;** A61K 2800/5922
(25) En (26) En
(21) 21831297.3 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085033 09.12.2021
(87) WO 2022/122943 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 PCT/EP2020/085174
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT (BIO)-ALKANDIOLEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING (BIO)-ALKANEDIOLS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES (BIO)-ALCANEDIOLS*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) BUGDAHN, Nikolas, 37603 Holzminden, DE
LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE
KOCH, Christin, 32760 Detmold, DE
STRUEVER, Frank, 31789 Hameln, DE
DROEGE, Dietmar, 31868 Ottenstein, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 19/10***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/35 → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***A61K 8/36*** ***A61K 8/9789*** ***A61Q 19/08*** (11) **4 110 278 A1***
(52) **A61K 8/36; A61K 8/9789; A61Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 21706605.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054506 24.02.2021
(87) WO 2021/170618 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20305178
(54) • *<SMALLCAPS/>? ? ?LUFFA CYLINDRICA? ? ? ? ?PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT WURZELEXTRAKT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING LUFFA CYLINDRICA ROOT EXTRACT*
• *<SMALLCAPS/>? ? ? ? ? ? ? ?COMPOSITIONS COMPRENANT UN EXTRAIT DE RACINE DE LUFFA CYLINDRICA*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
Plant Advanced Technologies SA, 19 Avenue de la forêt de Haye, 54500 Vandoeuvre-les-Nancy, FR
(72) FRECHET, Mathilde, 31000 Toulouse, FR
CHAJRA, Hanane, 31170 Tournefeuille, FR
GUILLAUMIN, Agnès, 54170 GERMINY, FR
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

A61K 8/36 → (51) ***A23D 9/00***

A61K 8/36 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/365 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/368 → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/04*** (11) **4 110 279 A1***
A61Q 13/00 ***A61K 8/06***
(52) **A61K 8/604; A61K 8/04; A61K 8/06; A61K 8/37; A61Q 13/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707997.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054870 26.02.2021
(87) WO 2021/170817 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FR 2001957
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM DISPERGIEREN EINER FETTLÖSLICHEN VERBINDUNG IN EINER WÄSSRIGEN PHASE*
• *COMPOSITION FOR DISPERSING A LIPOSOLUBLE COMPOUND IN AN AQUEOUS PHASE*
• *COMPOSITION PERMETTANT DE DISPERSER UN COMPOSÉ LIPOSOLUBLE DANS UNE PHASE AQUEUSE*
(71) Sensient Cosmetic Technologies, 7 rue de l'Industrie, 95310 Saint Ouen L'Aumone, FR
(72) GUYOT-FERRÉOL, Véronique, Marguerite Suzanne, 92250 LA GARENNE COLOMBES, FR
DEGOURNAY, Anthony, 60600 ETOUY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/892*** ***A61Q 1/02*** ***A61Q 1/10*** (11) **4 110 280 A1***
A61K 8/891 ***A61K 8/92*** ***A61Q 1/06***
(52) **A61K 8/892; A61K 8/375; A61K 8/498; A61K 8/891; A61K 8/922; A61Q 1/02;** A61K 2800/31; A61Q 1/06; A61Q 1/10
(25) It (26) En
(21) 21714007.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051544 24.02.2021
(87) WO 2021/171196 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 IT 202000003856
(54) • *HYBRIDES KOSMETISCHES PRODUKT AUS CREMIGEM KOMPAKTEM PULVER*
• *HYBRID COSMETIC PRODUCT CONSISTING OF CREAMY COMPACT POWDER*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE HYBRIDE CONSTITUÉ D'UNE POUDRE COMPACTE CRÉMEUSE*
(71) Art Cosmetics S.r.l., Via Marconi 18-20, 24040 Fornovo San Giovanni (BG), IT
(72) ORIGO, Piero, 24050 Mozzanica (BG), IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/39 → (51) ***A61Q 19/10***

A61K 8/40 → (51) ***C07D 279/16***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 19/10***

A61K 8/41 → (51) ***C07D 279/16***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/43 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 19/10***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/49 → (51) ***C07D 279/16***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/55 → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***A61K 8/60*** ***A61K 8/21*** ***A61Q 11/00*** (11) **4 110 281 A1***
A61K 8/27
(52) **A61K 8/60; A61K 8/21; A61K 8/27; A61Q 11/00;** A61K 2800/85
(25) De (26) De
(21) 20842222.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087732 23.12.2020
(87) WO 2021/170283 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105116
(54) • *BIO-FERMENTIERTE TENSIDE ZUR VERRINGERUNG DER ABRASION VON ZAHNSCHMELZ*
• *BIO-FERMENTED SURFACTANTS FOR REDUCING ABRASION OF DENTAL ENAMEL*
• *TENSIOACTIFS BIO-FERMENTÉS POUR RÉDUIRE L'ABRASION DE L'ÉMAIL DENTAIRE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BAEHREN, Annika, 41363 Jüchen, DE
WALDMANN-LAUE, Marianne, 40789 Monheim, DE
EVENING, Jennifer, 40468 Düsseldorf, DE
SCHMIDT, Melanie, 47809 Krefeld, DE

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/18***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/60 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/64*** (11) **4 110 282 A1***
A61Q 5/00 ***A61Q 5/12***
A61Q 5/02
(52) **A61K 8/64; A61Q 5/002; A61Q 5/02; A61Q 5/12;** A61K 2800/591
(25) En (26) En
(21) 21713797.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019848 26.02.2021
(87) WO 2021/173954 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982862 P
(54) • *HYDROLISIERTE PROTEINE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING HYDROLYSED PROTEINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES PROTÉINES HYDROLYSÉES*
(71) Croda, Inc., 777 Scudders Mill Road Bldg. 2, Suite 200, Plainsboro, NJ 08536, US
Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) JAMES, Neil, Snaith Goole East Yorkshire, DN149AA, GB
PARK, Kimun, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Craven, Ian, et al, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/65 → (51) ***C07K 14/78***

(51) ***A61K 8/66*** (11) **4 110 283 A1***
A61P 19/00 ***C12N 1/21***
C12N 9/06 ***C12Q 1/62***
(52) **C12N 15/70; A61P 19/00; C12N 9/0004; C12N 9/0048; C12N 15/52; C12Y 107/03003;** C12Q 1/62; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21760249.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019625 25.02.2021
(87) WO 2021/173808 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981398 P
18.03.2020 US 202062991409 P
24.06.2020 US 202063043437 P
(54) • *ZUR BEHANDLUNG VON MIT HARNSÄURE ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN MANIPULIERTE REKOMBINANTE BAKTERIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RECOMBINANT BACTERIA ENGINEERED TO TREAT DISEASES ASSOCIATED WITH URIC ACID AND METHODS OF USE THEREOF*
• *BACTÉRIES RECOMBINÉES MODIFIÉES POUR TRAITER DES MALADIES ASSOCIÉES À L'ACIDE URIQUE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Synlogic Operating Company, Inc., 301 Binney Street, Suite 402, Cambridge, MA 02142, US
(72) ISABELLA, Vincent, M., Medford, MA 02155, US
COTTON, Sean, Somerville, MA 02144, US
GAO, Jian-Rong, Malden, MA 02148, US
MIRABELLA, Teodelinda, Boston,, MA 02134, US
BERGERON, Christopher, George, Fitchburg, MA 01420, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/67 → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***A61K 8/73*** (11) **4 110 284 A1***
A61Q 19/08 ***A61N 7/00***
(52) **A61K 8/735; A61Q 19/08;** A61K 2800/91; A61M 37/0092
(25) En (26) En
(21) 21759625.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051558 24.02.2021
(87) WO 2021/171206 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980635 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TRANSDERMALEN ABGABE VON GLYKOSAMINOGLYKANEN (GAGS)*
• *METHODS FOR ENHANCING TRANSDERMAL DELIVERY OF GLYCOSAMINOGLYCANS (GAGS)*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE GLYCOSAMINOGLYCANES (GAGS)*
(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) SHIMONOV, Leah, 8410501 Beer Sheva, IL
KOST, Joseph, 8410501 Beer Sheva, IL
TRAITEL, Tamar, 8410501 Beer Sheva, IL
GOLDBART, Riki, 8410501 Beer Sheva, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61K 8/85*** (11) **4 110 285 A1***
A61Q 1/02
(52) **A61K 8/85; A61Q 1/02**
(25) En (26) En
(21) 21739886.6 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/038585 23.06.2021
(87) WO 2021/262787 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 US 202016913379
20.08.2020 FR 2008581
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMEREN*
• *COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING BIODEGRADABLE POLYMERS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT DES POLYMÈRES BIODÉGRADABLES*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Lam, Hubert, 111 Terminal Ave, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(72) HASEBE, Mariko, Clark, NJ 07066, US
LAM, Hubert, Clark, NJ 07066, US
DOAN, Phi, Hoang, Clark, NJ 07066, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/892 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/97 → (51) ***A23L 11/00***

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/9789 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/9794 → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 110 286 A1***
A61K 38/26 ***A61P 3/10***
A61K 9/16 ***A61K 47/32***
A61M 31/00
(52) **A61P 3/10; A61K 9/0024; A61K 9/1635; A61K 38/26; A61K 47/32;** A61M 31/002
(25) En (26) En
(21) 21713239.8 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019559 25.02.2021
(87) WO 2021/173770 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983296 P
(54) • *POLYMERE STABILISIERUNGSMITTEL FÜR IMPLANTIERBARE ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNGEN*
• *POLYMERIC STABILIZING AGENTS FOR IMPLANTABLE DRUG DELIVERY DEVICES*
• *AGENTS DE STABILISATION POLYMÉRIQUES POUR DISPOSITIFS IMPLANTABLES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Nano Precision Medical, Inc., 5858 Horton St. Suite 280, Emeryville, CA 94608, US
(72) OLF, Ryan, Emeryville, California 94608, US
GORDON, Lyle, Emeryville, California 94608, US
ROORDA, Wouter, Emeryville, California 94608, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 110 287 A1***
A61K 9/08 ***A61K 31/711***
A61K 47/12 ***A61K 47/18***
A61M 5/00 ***A61M 5/142***
A61M 5/145 ***A61M 37/00***
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/0021; A61K 9/08; A61K 31/711; A61K 47/12; A61K 47/183; A61M 5/14244; A61M 5/1452; A61M 5/3286; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21713306.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019964 26.02.2021
(87) WO 2021/174039 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983023 P
(54) • *ABGABE VON NIEDRIGVISKOSEN FORMULIERUNGEN*
• *DELIVERY OF LOW VISCOSITY FORMULATIONS*
• *ADMINISTRATION DE FORMULATIONS DE FAIBLE VISCOSITÉ*
(71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited, Waterloo Exchange Waterloo Road, Dublin 4, IE
(72) WANG, Qi, Pennington, New Jersey 08534, US
KANAPURAM, Sekhar R., Thousand Oaks, California 91320, US
LEAMON, James C., Warminster, Pennsylvania 18974, US
DIMITROVA, Mariana, Wallingford, Pennsylvania 19086, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 110 288 A1***
A61K 31/365 ***A61K 31/685***
A61K 31/728 ***A61P 17/00***
A61Q 19/00
(52) **A61K 9/006; A61K 8/0208; A61K 8/416; A61K 8/676; A61K 8/735; A61K 9/0031; A61K 9/0034; A61K 9/0043; A61K 9/0046; A61K 9/0048; A61K 31/365; A61K 31/685; A61K 31/728; A61P 17/00; A61Q 19/00**
(25) It (26) En
(21) 21714664.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051573 25.02.2021
(87) WO 2021/171215 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 IT 202000004069
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG UND/ODER WIEDERHERSTELLUNG DER INTEGRITÄT DER SCHLEIMHAUT UND DER BESCHÄDIGTEN EPIDERMIS*
• *TOPICAL COMPOSITIONS DESIGNED TO MAINTAIN AND/OR RESTORE THE INTEGRITY OF THE MUCOSA AND DAMAGED EPIDERMIS*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES CONÇUES POUR MAINTENIR ET/OU RESTAURER L'INTÉGRITÉ DE LA MUQUEUSE ET DE L'ÉPIDERME ENDOMMAGÉ*
(71) Ricerfarma S.r.l., Via Egadi 7, 20144 Milano, IT
(72) CERINI, Roberto, 35020 Albignasego (PD), IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 110 289 A1***
A61M 39/02 ***A61L 27/50***
A61K 31/729 ***A61Q 19/00***
C08L 5/12 ***C08L 89/00***
(52) **A61M 5/445; A61L 27/16;** A61L 2400/06; A61L 2430/34; A61M 2205/3382
(25) En (26) En
(21) 21759697.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019675 25.02.2021
(87) WO 2021/173838 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982982 P
(54) • *VERFAHREN, KITS UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NEUARTIGE DERMAL-FÜLLMITTEL AUF AGAROSE-BASIS MIT VERBESSERTEN RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN UND SICHERHEITSMITTELN*
• *METHODS, KITS AND COMPOSITIONS FOR NOVEL AGAROSE-BASED DERMAL FILLER WITH ENHANCED RHEOLOGICAL PROPERTIES PROVIDING SAFETY FEATURES*
• *PROCÉDÉS, KITS ET COMPOSITIONS POUR NOUVEAUX AGENTS DE COMBLEMENT DERMIQUE À BASE D'AGAROSE AYANT DES PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES AMÉLIORÉES FOURNISSANT DES CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ*
(71) Advanced Aesthetic Technologies, Inc., 18 Park Street, Danvers, MA 01923, US
(72) ABEL, Douglas, Wayne, Pennsylvania 19087, US
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 110 290 A1***
A61K 9/08 ***A61K 9/19***
A61K 38/00 ***A61K 39/00***
A61K 39/395 ***A61K 47/12***
(52) **A61K 47/02; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 39/39591; A61K 47/12; A61K 47/183; A61K 47/26; C07K 16/40;** A61K 2039/505
(25) En (26) En
(21) 21760163.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019213 23.02.2021
(87) WO 2021/173537 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980658 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON ANTIENDOTHELLIPASE-ANTIKÖRPERN*
• *FORMULATIONS OF ANTI-ENDOTHELIAL LIPASE ANTIBODIES*
• *FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-LIPASE ENDOTHÉLIALE*
(71) Medimmune, LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(72) PATEL, Sajal Manubhai, Germantown, Maryland 20876, US
PANSARE, Swapnil Khushal, Monroe Township, New Jersey 08831, US
(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61F 9/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/196***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/21***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 15/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 38/21***

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **4 110 291 A1***
A61K 9/10 ***A61K 9/19***
A61K 31/00 ***A61P 31/22***
(52) **A61P 31/22; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 9/19; A61K 31/517;** A61K 9/0019
(25) En (26) En
(21) 21708006.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055057 01.03.2021
(87) WO 2021/170875 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159711
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 2-[(4S-8-FLUOR-2-[4-(3-METHOXYPHENYL)PIPERAZIN-1-YL)-3-[2-METHOXY-5-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL)-4H-CHINAZOLIN-4-YL)ACETAT UND NATRIUMIONEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING 2-[(4S-8-FLUORO-2-[4-(3-METHOXYPHENYL)PIPERAZIN-1-YL]-3-[2-METHOXY-5-(TRIFLUOROMETHYL)*

PHENYL]-4H-QUINAZOLIN-4-YL] ACETATE AND SODIUM IONS
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DE L'ACÉTATE DE 2-[(4S)-8-FLUORO-2-[4-(3-MÉTHOXY-PHÉNYL)PIPÉRAZIN-1-YL]-3-[2-MÉTHOXY-5-(TRIFLUORORMÉTHYL) PHÉNYL]-4H-QUINAZOLIN-4-YL] ET DES IONS SODIUM*

(71) AIC246 AG & Co. KG, Friedrich-Ebert-Str. 475, 42117 Wuppertal, DE
(72) BUSCHMANN, Helmut, 52076 Aachen, DE
GOLDNER, Thomas, 42553 Velbert, DE
REDMER, Jessica, 41199 Mönchengladbach, DE
CERON BERTRAN, Jordi Carles, 43761 La Pobla de Montornes, ES
HAWE, Andrea, 80802 München, DE
LUCKE, Matthias, 81375 München, DE
HOHMANN, Dorothea, 20357 Hamburg, DE
ROSA, Monica, 81243 München, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/10*** (11) **4 110 292 A1***
A61P 11/00 ***A61K 31/40***
A61K 31/519 ***A61K 47/14***
(52) **A61P 11/00; A61K 9/0078; A61K 9/10; A61K 31/40; A61K 31/513; A61K 47/14**
(25) En (26) En
(21) 21709782.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050496 26.02.2021
(87) WO 2021/171034 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 GB 202002786
(54)
- *FLÜSSIGE ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ENSIFENTRIN UND GLYCOPYRROLAT*
- *LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ENSIFENTRINE AND GLYCOPYRROLATE*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE COMPRENANT DE L'ENSIFENTRINE ET DU GLYCOPYRROLATE*

(71) Verona Pharma PLC, One Central Square, Cardiff CF10 1FS, GB
(72) SPARGO, Peter Lionel, Canterbury Kent CT2 8NR, GB
HAYWOOD, Phillip Andrew, Hertfordshire SG9 0DH, GB
FRENCH, Edward James, Canterbury Kent CT1 3LX, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61K 9/10*** (11) **4 110 293 A1***
A61K 9/107 ***A61K 31/167***
A61K 31/245 ***A61K 31/445***
A61K 47/10
(52) **A61K 9/006; A61K 9/107; A61K 31/167; A61K 31/245; A61K 31/445; A61K 47/10; A61K 47/26; A61K 47/38; A61P 23/00**
(25) En (26) En
(21) 21761615.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019354 24.02.2021
(87) WO 2021/173624 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981273 P
(54)
- *EUTEKTISCHE ANÄSTHETIKZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN ANWENDUNGEN*
- *EUTECTIC BASED ANESTHETIC COMPOSITIONS AND APPLICATIONS THEREOF*
- *COMPOSITIONS ANESTHÉSIQUES BASÉES SUR UN EUTECTIQUE ET APPLICATIONS CORRESPONDANTES*

(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516, US
(72) JAY, Michael, Chapel Hill, NC 27599-7355, US
ZELDES, Ben, Chapel Hill, NC 27599-7355, US
MARTIN, Jesse, Chapel Hill, NC 27599-7355, US
MCMILLAN, Stephen, Chapel Hill, NC 27599-7355, US
(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 9/107*** (11) **4 110 294 A1***
A61K 31/05 ***A61K 47/14***
A61K 47/44 ***B01F 3/08***
C07C 39/23
(52) **A61K 9/5015; A61K 9/107; A61K 9/5089; A61K 31/05**
(25) En (26) En
(21) 21761179.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050232 25.02.2021
(87) WO 2021/168573 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981765 P
(54)
- *NANOSTRUKTURLIPIDTRÄGERFREISETZUNGSSYSTEM, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN*
- *NANOSTRUCTURE LIPID CARRIER DELIVERY SYSTEM, COMPOSITION, AND METHODS*
- *SYSTÈME, COMPOSITION ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE VECTEUR LIPIDIQUE NANOSTRUCTURÉ*

(71) Capcium Inc., 600 Kieran Ville, Saint-Laurent, Québec H4S 2B5, CA
(72) FUOCO, Domenico, Montréal, Québec H1R 3W2, CA
COHEN, Jonathan, Québec H9A 2Z1, CA
ROSANELLI, Leana, Montréal, Québec H1H 1C6, CA
MCKIBBON, Keegan, Montréal, Québec H4B 1X7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 9/12*** (11) **4 110 295 A1***
A61K 31/405 ***A61P 25/22***
(52) **A61K 9/12; A61K 31/4045; A61P 25/22**
(25) En (26) En
(21) 21711477.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054502 24.02.2021
(87) WO 2021/170614 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20159161
(54)
- *AEROSOL ENTHALTEND 5-METHOXY-N. N-DIMETHYLTRYPTAMIN*
- *AEROSOL COMPRISING 5-METHOXY-N. N-DIMETHYLTRYPTAMINE*
- *AÉROSOL COMPRENANT DE LA 5-MÉTHOXY-N,N-DIMÉTHYLTRYPTAMINE*

(71) GH Research Ireland Limited, 28 Baggot Street Lower, Dublin 2, IE
(72) TERWEY, Theis, 10119 Berlin, DE
(74) Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) ***A61K 9/127*** (11) **4 110 296 A1***
A61K 38/00 ***A61P 25/28***
A61K 48/00 ***C12N 15/00***
C12Q 1/00
(52) **A61K 9/1278; A61K 9/1271; A61K 38/1709; A61K 38/1816; A61K 38/443; A61K 38/46; A61K 38/4846; A61K 38/53; A61K 48/0025; A61K 48/005; A61P 25/28; C12Y 114/16001; C12Y 302/01022; C12Y 304/21022; C12Y 603/04005;** A61K 48/0041
(25) En (26) En
(21) 21713267.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019679 25.02.2021
(87) WO 2021/173840 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981425 P
(54)
- *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MRNA-BELADENEN LIPIDNANOPARTIKELN*
- *IMPROVED PROCESSES OF PREPARING MRNA-LOADED LIPID NANOPARTICLES*
- *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES CHARGÉES D'ARNM*

(71) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KARVE, Shrirang, Waltham, MA 02451, US
SARODE, Ashish, Waltham, MA 02451, US
DEROSA, Frank, Waltham, MA 02451, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***A61K 9/127*** (11) **4 110 297 A1***
A61K 9/51 ***A61K 35/12***
C12N 15/11 ***C12N 15/113***
(52) **A61K 9/1272; A61K 35/12; C12N 15/113;** C12N 2310/14; C12N 2320/31
(25) En (26) En
(21) 21760265.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019891 26.02.2021
(87) WO 2021/173987 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 US 202062982091 P
(54) • *AUF ZELLEN GERICHTETE NANOPARTIKEL ZUR HEMMUNG VON RNA-FRACHT*
• *CELL-TARGETED NANOPARTICLES TO INHIBIT RNA CARGO*
• *NANOPARTICULES CIBLÉES SUR DES CELLULES POUR INHIBER UNE CHARGE D'ARN*
(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
(72) SEN, Chandan K., Indianapolis, IN 46202, US
GHATAK, Subhadip, Indianapolis, IN 46202, US
ROY, Sashwati, Indianapolis, IN 46202, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 9/14*** (11) **4 110 298 A1***
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
A61P 35/00 ***A61P 37/02***
A61P 37/06 ***A61K 31/5383***
A61K 31/553
(52) **A61K 9/146; A61K 9/1617; A61K 9/1635; A61K 9/1694; A61K 9/2027; A61K 9/2095; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06;** C07D 498/14
(25) En (26) En
(21) 21712350.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019181 23.02.2021
(87) WO 2021/173523 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980700 P
17.07.2020 US 202063053565 P
(54) • *SCHMELZEXTRUDIERTE FESTE DISPERSIONEN MIT EINEM BCL2-INHIBITOR*
• *HOT MELT EXTRUDED SOLID DISPERSIONS CONTAINING A BCL2 INHIBITOR*
• *DISPERSIONS SOLIDES EXTRUDÉES À CHAUD CONTENANT UN INHIBITEUR DE BCL2*
(71) Guangzhou Lupeng Pharmaceutical Company Ltd., Room 322, Building B Shilian Science Park No. 33 Science Avenue Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
(72) CHEN, Yi, Pleasanton, California 94566, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61K 9/14*** (11) **4 110 299 A1***
A61K 36/9066 ***A61K 47/36***
A61K 47/38 ***A61K 47/54***
A61K 47/61 ***A23L 2/00***
A23L 33/105 ***A61P 1/16***
A61P 31/12 ***A61P 29/00***
A23K 20/00 ***A23L 5/43***
C09B 61/00
(52) **A23L 27/14; A23K 10/30; A23K 20/111; A23K 20/163; A23K 20/179; A23L 2/52; A23L 2/58; A23L 5/43; A23L 33/105; A61K 9/0095; A61K 9/1652; A61K 9/1664; A61K 9/4866; A61K 9/4875; A61K 36/9066; A61P 1/16; A61P 29/00; A61P 31/12; C09B 67/0083; C09B 67/0092;** A23V 2002/00
(25) Pl (26) En
(21) 21760764.7 (22) 21.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2021/050009 21.02.2021
(87) WO 2021/173020 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 PL 43301420
24.02.2020 PL 43301520
(54) • *FORMULIERUNG EINES KURKUMA-EXTRAKTS MIT CURCUMINOIDEN, VERFAHREN ZUR PRODUKTION DAVON, VERWENDUNG DER FORMULIERUNG UND PRODUKTE DAMIT*
• *FORMULATION OF A TURMERIC EXTRACT COMPRISING CURCUMINOIDS, METHOD OF PRODUCTION THEREOF, THE USE OF THE FORMULATION AND PRODUCTS COMPRISING THEREOF*
• *FORMULATION D'UN EXTRAIT DE CURCUMA COMPRENANT DES CURCUMINOÏDES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, UTILISATION DE LA FORMULATION ET PRODUITS LES COMPRENANT*
(71) NOMI BIOTECH CORPORATION SP. Z O.O., Suchy Las 1 ul. Krzemowa 1, 62-002 Zlotniki, PL
(72) SZTERK, Arkadiusz, 02-787 Warszawa, PL
MALEK, Krystian, 35-510 Rzeszów, PL
OFIARA, Karol, 26-900 Kozienice, PL
POPLAWSKI, Piotr, 04-328 Warszawa, PL
URBANSKI, Jakub, 04-311 Warszawa, PL
JASKULA, Marcin, 64-500 Szamotuly, PL
YAGI, Kohei, 02-155 Warszawa, PL
ZUKOWSKI, Michal, 01-248 Warszawa, PL
(74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul. Raclawicka 146 p. II, 02-117 Warszawa, PL

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **4 110 300 A1***
A61K 9/50 ***A61K 9/20***
A61K 9/24 ***A61K 47/12***
A61K 31/4184 ***A61P 1/04***
A61K 9/48
(52) **A61P 1/00; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 9/2086; A61K 9/209; A61K 9/2886; A61K 31/4184; A61K 31/4365; A61P 1/04; A61P 7/02**
(25) En (26) En
(21) 21759694.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051609 26.02.2021
(87) WO 2021/171239 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 KR 20200024657
08.04.2020 KR 20200043047
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER BENZIMIDAZOLDERIVATVERBINDUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE COMPOUND*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN COMPOSÉ DÉRIVÉ DE BENZIMIDAZOLE*
(71) HK inno.N Corporation, 239 Osongsaengmyeong 2-ro Osong-eup, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28158, KR
(72) LEE, Suchul, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13830, KR
JEON, Eun Kyung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, KR
CHO, Young Dae, Osan-Si Gyeonggi-do 18109, KR
LEE, Sung Ah, Guri-si Gyeonggi-do 11932, KR
KIM, Dong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR
KIM, Myeongjoong, Anyang-si Gyeonggi-do 14061, KR
JOO, So Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
KIM, Bong Tae, Hanam-si Gyeonggi-do 12904, KR
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **4 110 301 A1***
A61K 9/50 ***A61K 9/20***
A61K 9/24 ***A61K 47/12***
A61K 31/4184 ***A61P 1/04***
A61K 9/48
(52) **A61P 1/00; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 9/2086; A61K 9/209; A61K 9/2886; A61K 31/4184; A61K 31/4365; A61P 1/04; A61P 7/02**
(25) En (26) En
(21) 21760101.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051606 26.02.2021
(87) WO 2021/171237 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 KR 20200024657
08.04.2020 KR 20200043047
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR ORAL ADMINISTRATION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE*
(71) HK inno.N Corporation, 239 Osongsaengmyeong 2-ro Osong-eup, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28158, KR
(72) CHO, Tae Keun, Incheon 21585, KR
CHO, Young Dae, Osan-Si Gyeonggi-do 18109, KR
JEON, Eun Kyung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, KR
KIM, Bong Tae, Hanam-si Gyeonggi-do 12904, KR
KIM, Sung Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, KR
KIM, Joo Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13505, KR
KIM, Tae Hyeong, Seoul 06989, KR
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/16 → (51) ***B01J 2/04***

---

(51) ***A61K 9/19*** (11) **4 110 302 A1***
A61K 47/26 ***A61K 47/32***
A61K 47/34 ***A61K 47/18***
A61K 31/517 ***A61P 31/22***
(52) **A61K 9/19; A61K 31/517; A61K 47/183; A61K 47/26; A61K 47/32; A61K 47/34; A61P 31/22**

(25) En (26) En
(21) 21708008.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055062 01.03.2021
(87) WO 2021/170878 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159699
(54) • *NATRIUM 2-[(4S)-8-FLUOR-2-[4-(3-METHOXYPHENYL)PIPERAZIN-1-YL)-3-[2-METHOXY-5-(TRIFLUORMETHYL)PHENYL)-4H-CHINAZOLIN-4-YL)ACETAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *SODIUM 2-[(4S)-8-FLUORO-2-[4-(3-METHOXYPHENYL)PIPERAZIN-1-YL]-3-[2-METHOXY-5-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL]-4H-QUINAZOLIN-4-YL] ACETATE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF*
• *ACÉTATE DE SODIUM 2-[(4S)-8-FLUORO-2-[4-(3-MÉTHOXYPHÉNYL)PIPÉRAZIN-1-YL]-3-[2-MÉTHOXY-5-(TRIFLUORMÉTHYL)PHÉNYL]-4 H-QUINAZOLIN-4-YL] ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE CE DERNIER*
(71) AIC246 AG & Co. KG, Friedrich-Ebert-Str. 475, 42117 Wuppertal, DE
(72) BUSCHMANN, Helmut, 52076 Aachen, DE
GOLDNER, Thomas, 42553 Velbert, DE
REDMER, Jessica, 41199 Mönchengladbach, DE
HAWE, Andrea, 80802 München, DE
LUCKE, Matthias, 81375 München, DE
HOHMANN, Dorothea, 20357 Hamburg, DE
ROSA, Monica, 81243 München, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 9/19*** (11) **4 110 303 A1***
A61K 31/00 ***A61K 47/18***
(52) **A61K 9/19; A61K 38/12; A61K 47/183**
(25) En (26) En
(21) 21708627.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054841 26.02.2021
(87) WO 2021/170807 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982945 P
(54) • *DAPTOMYCINFORMULIERUNG*
• *DAPTOMYCIN FORMULATION*
• *FORMULATION DE DAPTOMYCINE*
(71) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade 11, 2300 Copenhagen S, DK
(72) FUMIC, Barbara, 10000 ZAGREB, HR
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/16***

---

(51) ***A61K 9/48*** (11) **4 110 304 A1***
A61K 31/4458 ***A61K 31/4545***
C07D 401/12
(52) **A61K 9/1652; C07D 401/12**
(25) En (26) En
(21) 21761393.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019206 23.02.2021
(87) WO 2021/173533 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 US 202062983614 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT METHYLPHENIDAT-PRODRUGS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING METHYLPHENIDATE-PRODRUGS, PROCESSES OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES PROMÉDICAMENTS À BASE DE MÉTHYLPHÉNIDATE, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) KemPharm, Inc., 1180 Celebration Boulevard, Suite 103, Celebration, FL 34747, US
(72) GUENTHER, Sven, Coralville, Iowa 52241, US
CHI, Guochen, Coralville, Iowa 52241, US
MICKLE, Travis, Kissimmee, Florida 34747, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/15***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/16***

---

(51) ***A61K 9/51*** (11) **4 110 305 A1***
A61K 31/7048 ***A61P 31/10***
(52) **A61K 9/5138; A61K 9/5153; A61K 9/5161; A61K 9/5169; A61K 31/7048; A61P 31/10**
(25) En (26) En
(21) 21711185.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054914 26.02.2021
(87) WO 2021/170841 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981762 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN EINES THERAPEUTISCHEN POLYENMAKROLIDS UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF A THERAPEUTIC POLYENE MACROLIDE AND METHODS OF THEIR USE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'UN MACROLIDE POLYÈNE THÉRAPEUTIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Biosergen AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller Trondheim, NO
(72) ANDERSEN, Peder M., 7075 Tiller Trondheim, NO
MØRCH, Yrr, Sluppen 7465 Trondheim, NO
GOESCH, Torsten, 7075 Tiller Trondheim, NO
SLETTA, Håvard, Sluppen 7465 Trondheim, NO
DEGNES, Kristin, Sluppen 7465 Trondheim, NO
ÅSLUND, Andreas, Sluppen 7465 Trondheim, NO
MOLESWORTH, Peter, Sluppen 7465 Trondheim, NO
JOHNSEN, Heidi, Sluppen 7465 Trondheim, NO
SCHMID, Ruth, Sluppen 7465 Trondheim, NO
SANDRU, Eugenia, Sluppen 7465 Trondheim, NO
BORGOS, Sven Even, Sluppen 7465 Trondheim, NO
SNIPSTAD, Sofie, Sluppen 7465 Trondheim, NO
SULHEIM, Einar, Sluppen 7465 Trondheim, NO
(74) Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 31/436***

---

(51) ***A61K 9/70*** (11) **4 110 306 A1***
B05D 1/30 ***B05D 3/06***
(52) **A61F 7/10; C08F 290/067; C08G 18/672; C08K 5/0025; C08K 5/01; C08K 5/05; C08K 5/09; C08K 5/101; C08K 5/5397;** A61F 2007/0219; A61F 2007/108
(25) En (26) En
(21) 21761750.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019945 26.02.2021
(87) WO 2021/174026 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983391 P
(54) • *DURCH STRAHLUNG HÄRTBARE SPEICHERSTOFFLÖSUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE FORMSTABILE WÄRMEHÄRTBARE SPEICHERSTOFFGELE*
• *RADIATION CURABLE PHASE CHANGE MATERIAL SOLUTIONS AND SHAPE STABLE THERMOSET PHASE CHANGE MATERIAL GELS FORMED THEREFROM*
• *SOLUTIONS DE MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE DURCISSABLES PAR EXPOSITION À UN RAYONNEMENT ET GELS DE MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE THERMODURCIS À STABILITÉ DE FORME FORMÉS À PARTIR DE CES DERNIÈRES*
(71) Microtek Laboratories, Inc., 2400 East River Road, Dayton, Ohio 45439, US
(72) FORMATO, Richard, M., Grafton, MA 01519, US
(74) Axe PI, Les Meillières 504 Avenue Colonel Meyère, 06140 Vence, FR

A61K 9/72 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/19***

---

(51) ***A61K 31/01*** (11) **4 110 307 A1***
A61K 31/122 ***A61K 31/19***
A61K 31/366 ***A61K 31/593***
A61K 33/10 ***A61P 15/00***
(52) **A61P 15/00; A61K 31/01; A61K 31/122; A61K 31/19;**

A61K 31/366; A61K 31/593; A61K 33/10

(25) En (26) En
(21) 21710407.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054370 23.02.2021
(87) WO 2021/170548 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 IT 202000003964
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DYSMENORRHOE UND/ODER PRÄMENSTRUALEM SYNDROM (PMS)*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF DYSMENORRHEA AND/OR PREMENSTRUAL SYNDROME (PMS)*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE LA DYSMÉNORRHÉE ET/OU DU SYNDROME PRÉMENSTRUEL (SPM)*
(71) Cornelli, Umberto, Piazza Novelli 5, 20129 Milano, IT
(72) Cornelli, Umberto, 20129 Milano, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***A61K 31/015*** (11) **4 110 308 A1***
A61K 31/52 ***A61P 31/12***
C07D 473/00 ***C07D 473/02***
C07D 473/16
(52) **A61K 31/015; A61K 31/519; A61K 31/52; A61P 31/12**
(25) En (26) En
(21) 21759783.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020109 26.02.2021
(87) WO 2021/174135 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983538 P
14.12.2020 US 202063125118 P
(54) • *ANTI-TUMOR-IMMUNITÄT MODULIERENDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPOUNDS THAT MODULATE ANTI-TUMOR IMMUNITY AND METHODS OF DOING THE SAME*
• *COMPOSÉS MODULANT L'IMMUNITÉ ANTI-TUMORALE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5500, US
(72) OSTROV, David, A., Gainesville, FL 32607, US
COGLE, Christopher, R., Gainesville, FL 32607, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/04 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 31/047 → (51) ***A61K 31/205***

---

(51) ***A61K 31/05*** (11) **4 110 309 A1***
A61K 36/55 ***A61K 36/63***
A61K 36/704 ***A61K 36/736***
A61K 36/752 ***A61P 9/10***
(52) **A61P 9/10; A23L 33/105; A61K 31/05; A61K 36/55; A61K 36/63; A61K 36/704; A61K 36/736; A61K 36/752; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 21708626.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054840 26.02.2021
(87) WO 2021/170806 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 PCT/ES2020/070147
(54) • *VERWENDUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON POLYPHENOLEN ZUR VERBESSERUNG DER ORALEN BIOVERFÜGBARKEIT VON HYDROXYTYROSOL*
• *USES AND COMPOSITIONS BASED ON POLYPHENOLS FOR IMPROVING THE ORAL BIOAVAILABILITY OF HYDROXYTYROSOL*
• *UTILISATIONS ET COMPOSITIONS À BASE DE POLYPHÉNOLS POUR AMÉLIORER LA BIODISPONIBILITÉ ORALE DE L'HYDROXYTYROSOL*
(71) Biosearch S.A., Camino de Purchil 66, 18004 Granada, ES
(72) BAÑUELOS HORTIGÜELA, Óscar, 18004 Granada, ES
BLANCO ROJO, Ruth, 18004 Granada, ES
MALDONADO LOBÓN, José Antonio, 18004 Granada, ES
PÉREZ MARTÍNEZ, Luis, 18004 Granada, ES
LÓPEZ LARRAMENDI, José Luis, 18004 Granada, ES
OLIVARES MARTÍN, Mónica María, 18004 Granada, ES
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61K 31/05*** (11) **4 110 310 A1***
A61K 31/436 ***A61K 36/185***
A61P 25/08 ***A61P 43/00***
(52) **A61P 25/08; A61K 31/05; A61K 31/436; A61K 36/185; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 21709791.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050509 01.03.2021
(87) WO 2021/171045 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982506 P
27.02.2020 GB 202002754
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES TUBERÖSEN SKLEROSEKOMPLEXES MIT CANNABIDIOL UND EVEROLIMUS*
• *METHODS OF TREATING TUBEROUS SCLEROSIS COMPLEX WITH CANNABIDIOL AND EVEROLIMUS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN COMPLEXE DE LA SCLÉROSE TUBÉREUSE AU MOYEN DE CANNABIDIOL ET D'ÉVÉROLIMUS*
(71) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(72) GUY, Geoffrey, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
KNAPPERTZ, Volker, Carlsbad, California 92008, US
DUNAYEVICH, Eduardo, Carlsbad, California 92008, US
CRITCHLEY, David, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/05 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/05 → (51) ***C12N 9/10***

A61K 31/10 → (51) ***C07F 9/38***

---

(51) ***A61K 31/11*** (11) **4 110 311 A1***
A61K 31/192 ***A61P 43/00***
(52) **A61P 43/00; A61K 31/11; A61K 31/192**
(25) En (26) En
(21) 21708345.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050429 22.02.2021
(87) WO 2021/170982 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 GB 202002639
(54) • *THERAPIE*
• *THERAPY*
• *THÉRAPIE*
(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) GREENE, Nicholas, London Greater London W1T 4TP, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 31/12*** (11) **4 110 312 A1***
A61K 38/17 ***A61K 45/06***
A61P 3/14 ***A61P 9/00***
A61P 21/00 ***A61P 25/00***
(52) **A61K 38/17; A61K 31/12; A61K 45/06; A61P 3/14; A61P 9/00; A61P 21/00; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 21712359.5 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019231 23.02.2021
(87) WO 2021/173550 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980785 P
(54) • *APOAEQUORIN UND CURCUMIN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *APOAEQUORIN AND CURCUMIN CONTAINING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DE L'APOAEQUORINE ET DE LA CURCUMINE ET MÉTHODES*
(71) Quincy Bioscience, LLC, 726 Heartland Trail, Suite 300, Madison, WI 53717, US
(72) UNDERWOOD, Mark, Y., Coppell, Texas 75019, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61K 31/122*** (11) **4 110 313 A1***
C07C 50/12 ***C07C 50/32***
(52) **C07C 50/38;** C07C 2602/10; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 21760477.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019400 24.02.2021
(87) WO 2021/173658 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980787 P
(54) • *CHALCONDERIVATE AUF NAPHTHOCHINONBASIS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NAPHTHOQUINONE-BASED CHALCONE DERIVATIVES AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE CHALCONE À BASE DE NAPHTOQUINONE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Hofmann, Robert F., 3105 Toro Ring, Austin, TX 78746-2432, US
(72) Hofmann, Robert F., Austin, TX 78746-2432, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/122 → (51) ***A61K 31/01***

(51) ***A61K 31/135*** (11) **4 110 314 A1***
A61K 31/341 ***A61K 31/4164***
A61K 31/426 ***A61K 31/495***
A61K 45/06 ***A61P 11/00***
A61P 31/14 ***A61P 31/16***
(52) **A61K 45/06; A61K 31/135; A61K 31/341; A61K 31/4164; A61K 31/426; A61K 31/495; A61P 11/00; A61P 31/14; A61P 31/16**
(25) En (26) En
(21) 21723469.9 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026100 07.04.2021
(87) WO 2021/207300 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 US 202063006599 P
05.05.2020 US 202063020479 P
22.06.2020 US 202063042434 P
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON AKUTEM ATEMNOTSYNDROM IM ZUSAMMENHANG MIT VIRUSINFEKTIONEN*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATING AND PREVENTING ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME ASSOCIATED WITH VIRAL INFECTIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DU SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUË ASSOCIÉ À DES INFECTIONS VIRALES*
(71) Hista RX LLC, 1030 North Flowood Drive, Jackson, MS 39232, US
(72) HOGAN II, Reed, B., Jackson, MS 39202, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 31/137 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61K 31/15*** (11) **4 110 315 A1***
A61K 9/48 ***A61K 31/185***
A61P 27/16 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(52) **A61P 27/16; A61K 31/185; A61P 35/00; A61P 35/02;** A61K 9/0019
(25) En (26) En
(21) 21761886.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019457 24.02.2021
(87) WO 2021/173702 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980645 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND TUMOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER AND TUMOR*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS ET DE TUMEURS*
(71) Oblato, Inc., 116 Village Boulevard Suite 200, Princeton, NJ 08540, US
(72) KANG, Sin Wook, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13568, KR
KIM, Kyeongsoon, Busan 48050, KR
SUNG, Ji Hye, Seoul 07296, KR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 31/15 → (51) ***C07C 45/42***

(51) ***A61K 31/16*** (11) **4 110 316 A1***
A61K 31/18 ***A61K 31/185***
A61K 31/19 ***A61K 31/20***
A61K 31/277
(52) **A61K 31/444; A61K 31/454; A61K 31/4545; A61K 31/5025; A61K 31/506; A61K 31/519**
(25) En (26) En
(21) 21759866.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019813 26.02.2021
(87) WO 2021/173929 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981819 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FEHLGEFALTETEN PROTEIN-OKULAR-ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING MISFOLDED PROTEIN OCULAR DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES ASSOCIÉS À DES PROTÉINES MAL REPLIÉES*
(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 130 Thackery Avenue 1st Floor Gardner Steel Conference Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(72) PALCZEWSKI, Krzysztof, Cleveland, Ohio 44106, US
CHEN, Yuanyuan, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61K 31/16*** (11) **4 110 317 A1***
A61K 31/4245 ***C07D 271/06***
(52) **C07D 413/04; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 21760026.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019814 26.02.2021
(87) WO 2021/173930 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982838 P
28.02.2020 US 202062982804 P
28.02.2020 US 202062982830 P
(54) • *KCNT1-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *KCNT1 INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS DE KCNT1 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Praxis Precision Medicines, Inc., 99 High Street 30th Floor, Boston MA 02110, US
(72) GRIFFIN, Andrew, Mark, Québec H9C2Y, CA
MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, US
MARRON, Brian, Edward, Ada, MI 49301, US
CHARIFSON, Paul, S., Carrabassett Valley, ME 04947, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61K 31/165*** (11) **4 110 318 A1***
A61K 31/7105 ***A61K 38/08***
A61K 38/48 ***A61L 15/42***
A61L 15/44
(52) **A61K 31/713; A61K 31/7105; A61L 15/44; A61L 26/0066;** A61L 2300/412; A61L 2300/434
(25) En (26) En
(21) 21760875.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020108 26.02.2021
(87) WO 2021/174134 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982484 P
(54) • *FIDGETIN-LIKE 2 ALS ZIELMOLEKÜL ZUR VERBESSERUNG DER HEILUNG VON HAUTTRANSPLANTATEN*
• *FIDGETIN-LIKE 2 AS A TARGET TO ENHANCE SKIN GRAFT HEALING*
• *ANALOGUE DE LA FIDGETINE DE TYPE 2 UTILISÉ COMME CIBLE POUR AMÉLIORER LA CICATRISATION D'UNE GREFFE DE PEAU*
(71) Microcures, Inc., 105 Sylvar Street, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) SHARP, David James, Scarsdale, New York 10583, US
O'ROURKE, Brian, New York 11570, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/167 → (51) ***A61J 1/03***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 31/17*** ***C12N 5/078*** ***A61P 35/00*** (11) **4 110 319 A1*** ***G01N 33/574***
(52) **G01N 33/5743; A61K 35/17; A61K 45/06; A61P 35/00; C12N 5/0636;** C12N 2501/2302; C12N 2501/2307; C12N 2501/2315; C12N 2501/2321; C12N 2501/515; G01N 2333/521
(25) En (26) En
(21) 21759767.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019985 26.02.2021
(87) WO 2021/174055 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982524 P
30.04.2020 US 202063017959 P
27.01.2021 US 202163142153 P
(54) • *TUMORINFILTRIERENDE LYMPHOZYTEN MIT ERHÖHTER TUMORREAKTIVITÄT*
• *TUMOR-INFILTRATING LYMPHOCYTES WITH ENHANCED TUMOR REACTIVITY*
• *LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS À RÉACTIVITÉ TUMORALE AMÉLIORÉE*
(71) H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, Florida 33612, US
(72) MULÉ, James J., Odessa, FL 33556, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 31/18 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 31/185 → (51) ***A61K 31/15***

A61K 31/185 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/01***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/11***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/196*** ***A61K 9/00*** ***A61P 19/02*** (11) **4 110 320 A1***
(52) **A61K 31/196; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/107; A61K 9/7038; A61K 47/10; A61K 47/38; A61P 19/02**
(25) En (26) En
(21) 21710069.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050125 25.02.2021
(87) WO 2021/172987 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982589 P
(54) • *TOPISCHE DICLOFENAC-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *TOPICAL DICLOFENAC COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES DE DICLOFÉNAC ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) CARRARA, Dario N.R., 1162 Saint-Prex, CH
GRENIER, Arnaud, 1162 Saint-Prex, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/196 → (51) ***A61K 31/4245***

A61K 31/197 → (51) ***A61J 1/03***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 31/405***

A61K 31/202 → (51) ***A23D 9/00***

(51) ***A61K 31/205*** ***A61K 36/63*** ***A61P 1/02*** ***A61P 11/00*** ***A61P 15/00*** ***A61P 15/12*** ***A61P 31/00*** ***A61P 43/00*** (11) **4 110 321 A1*** ***A61K 31/047*** ***A61P 1/04*** ***A61P 13/00*** ***A61P 15/02*** ***A61P 17/00*** ***A61P 37/00***
(52) **A61P 1/02; A61K 31/047; A61K 31/205; A61K 36/63; A61P 1/04; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 15/00; A61P 15/02; A61P 15/12; A61P 17/00; A61P 31/00; A61P 37/00; A61P 43/00;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21707289.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054896 26.02.2021
(87) WO 2021/170834 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20382147
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON DYSBIOSE*
• *COMPOSITION FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF DYSBIOSIS*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA DYSBIOSE*
(71) Mucosa Innovations, S.L., C/ Araquil 11, 28023 Madrid, ES
(72) RODRIGUEZ VILABOA, Deborah, 28023 MADRID, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61K 31/223 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/23 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 31/245 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/277 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 31/30 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***A61K 31/325*** ***A61K 45/06*** (11) **4 110 322 A1*** ***C07C 271/02***
(52) **C07C 255/60**
(25) En (26) En
(21) 21759623.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019490 24.02.2021
(87) WO 2021/173731 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981516 P
(54) • *SELEKTIVE KOVALENTE ANDROGEN-REZEPTOR-ANTAGONISTEN (SARCAS) UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *SELECTIVE ANDROGEN RECEPTOR COVALENT ANTAGONISTS (SARCAS) AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTAGONISTES COVALENTS DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES SÉLECTIFS (SARCAS) ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) University of Tennessee Research Foundation, 400 W Summit Hill Dr. UT Tower 961A, Knoxville, Tennessee 37902, US
(72) NARAYANAN, Ramesh, Tuscaloosa, Alabama 35406, US
PONNUSAMY, Thamarai, Daejeon Daejeon 34114, KR
MILLER, Duane D., Collierville, Tennessee 38017, US
HE, Yali, New York 38139, US
HWANG, Dong-Jin, Arlington, Tennessee 38002, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/341 → (51) ***A61K 31/135***

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 47/54*** (11) **4 110 323 A1***
(52) **A61K 47/549; A61K 47/61; C07H 1/00; C07H 15/203; C07H 17/04**
(25) En (26) En
(21) 20921093.9 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019886 26.02.2020
(87) WO 2021/173130 2021/35 02.09.2021
(54) • *NEUE CANNABINOIDGLYCOSIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL CANNABINOID GLYCOSIDES AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX GLYCOSIDES CANNABINOÏDES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Graphium Biosciences, Inc., 200 Park Avenue, Suite 400, Cleveland OH 44122, US
(72) HARDMAN, Janee' M., Fair Oaks, California 95628, US
ZIPP, Brandon J., Roseville, California 95747, US
DEUTSCHER, Tyrel R., Brookings, South Dakota 57006, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 31/4375*** ***A61K 9/00*** ***A61P 1/04*** (11) **4 110 324 A1***
(52) **A61P 1/04; A61K 9/0056; A61K 9/0095; A61K 31/352; A61K 31/4375;** A61K 9/2018; A61K 47/36
(25) En (26) En
(21) 21703700.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052808 05.02.2021
(87) WO 2021/170374 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 NL 2025009
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ÖSOPHAGEALEN ER-*

KRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EPITHELBARRIEREDEFEKTEN
- *COMPOSITION FOR USE IN PREVENTION OR TREATMENT OF OESOPHAGEAL DISEASES LINKED TO EPITHELIAL BARRIER DEFECTS*
- *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES ?SOPHAGIENNES LIÉES À DES DÉFAUTS DE BARRIÈRE ÉPITHÉLIALE*

(71) Thelial B.V., 12H, Bronland, 6708 WH Wageningen, NL
(72) VIERIA DE MORAES, Luciana, 6708 WH WAGENINGEN, NL
HAMPSON, Richard, John, 6708 WH WAGENINGEN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***A61K 31/352*** (11) **4 110 325 A1***
A61K 31/05 ***A61K 9/00***
A61P 21/00 ***A61P 25/28***
A61P 29/00 ***C07C 39/23***
C07D 311/80
(52) **A61K 45/06; A61K 9/0014; A61K 9/7046; A61K 31/05; A61K 31/352; A61K 47/10**
(25) En (26) En
(21) 21791920.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000261 20.04.2021
(87) WO 2021/214545 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012428 P
(54)
- *TRANSDERMALE UND/ODER TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT CANNABIDIOL UND/ODER TETRAHYDROCANNABINOL ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER SCHMERZEN*
- *TRANSDERMAL AND/OR TOPICAL PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING CANNABIDIOL AND/OR TETRAHYDROCANNABINOL FOR THE TREATMENT OF CHRONIC PAIN*
- *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES TRANSDERMIQUES ET/OU TOPIQUES COMPRENANT DU CANNABIDIOL ET/OU DU TÉTRAHYDROCANNABINOL POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR CHRONIQUE*

(71) Pike Therapeutics, Inc., 20th Floor 250 Howe Street, Vancouver, BC V6C 3R8, CA
(72) PLAKOGIANNIS, Fotios, M., NY 11357, US
LATHER, Tamanna, Jersey City, NJ 07306, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 31/352 → (51) ***A01H 6/28***

A61K 31/352 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 31/352 → (51) ***C12N 9/10***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 31/4245***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/366 → (51) ***A61K 31/01***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 45/00***

---

(51) ***A61K 31/40*** (11) **4 110 326 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/4439***
A61P 35/04
(52) **A61P 35/00; A61K 31/40; A61K 31/4439; A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 21707690.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054815 26.02.2021
(87) WO 2021/170793 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20305190
(54)
- *KOMBINATION AUS ALPELISIB UND 6-(2,4-DICHLOROPHENYL)-5-[4-[(3S)-1-(3-FLUORPROPYL)PYRROLIDIN-3-YL] OXYPHENYL]-8,9-DIHYDRO-7H-BENZO [7]ANNULEN-2-CARBOXYLSÄURE*
- *COMBINATION COMPRISING ALPELISIB AND 6-(2,4-DICHLOROPHENYL)-5-[4-[(3S)-1-(3-FLUOROPROPYL) PYRROLIDIN-3-YL]OXYPHENYL]-8,9-DIHYDRO-7H-BENZO[7]ANNULENE-2-CARBOXYLIC ACID*
- *COMBINAISON COMPRENANT DE L'ALPELISIB ET DE L'ACIDE 6-(2,4-DICHLOROPHÉNYLE)-5-[4-[(3S)-1-(3-FLUOROPROPYL) PYRROLIDIN-3-YL] OXYPHÉNYL]-8,9-DIHYDRO-7H-BENZO [7]ANNULÈNE-2-CARBOXYLIQUE*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BOUABOULA, Monsif, BRIDGEWATER, NJ 08807, US
GUO, Zhuyan, BRIDGEWATER, NJ 08807, US
POIRIER, Stéphane, BRIDGEWATER, NJ 08807, US
SHOMALI, Maysoun, BRIDGEWATER, NJ 08807, US
SUN, Fangxian, BRIDGEWATER, NJ 08807, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 31/40 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 207/16***

A61K 31/4035 → (51) ***A61K 31/444***

---

(51) ***A61K 31/404*** (11) **4 110 327 A1***
C07D 209/30 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 209/42; A61K 31/405; A61K 31/4439; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 209/04; C07D 209/12; C07D 209/14; C07D 209/38; C07D 231/12; C07D 231/14; C07D 231/16; C07D 231/18; C07D 231/56; C07D 249/06; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 413/06; C07D 413/12; C07D 495/04**
(25) En (26) En
(21) 21760719.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019477 24.02.2021
(87) WO 2021/173721 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981520 P
(54)
- *SELEKTIVE LIGANDEN DES ANDROGEN-REZEPTORDEGRADERS (SARD) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *SELECTIVE ANDROGEN RECEPTOR DEGRADER (SARD) LIGANDS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *LIGANDS DE COMPOSÉS DE DÉGRADATION SÉLECTIFS DE RÉCEPTEURS DES ANDROGÈNES (SARD) ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) University of Tennessee Research Foundation, 400 W Summit Hill Dr. UT Tower 961A, Knoxville, Tennessee 37902, US
(72) NARAYANAN, Ramesh, Tuscaloosa, Alabama 35406, US
PONNUSAMY, Thamarai, Daejeon 34114, KR
MILLER, Duane D., Collierville, Tennessee 38017, US
HE, Yali, Germantown, Tennessee 38139, US
HWANG, Dong-Jin, Arlington, Tennessee 38002, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/404 → (51) ***A61P 25/28***

A61K 31/4045 → (51) ***A61P 25/00***

---

(51) ***A61K 31/405*** (11) **4 110 328 A1***
A61K 35/00 ***A61K 31/20***
A61P 5/48 ***A61P 9/00***
A61P 37/00
(52) **A61K 31/405; A61K 31/685; A61K 35/74; A61K 45/06; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 21708001.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054924 26.02.2021
(87) WO 2021/170848 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 NL 2025020
28.02.2020 NL 2025021
28.02.2020 NL 2025022
(54)
- *INTERVENTIONSSTRATEGIE ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON DIABETES MELLITUS, AUTOIMMUNKRANKHEIT, ENTZÜNDUNGSKRANKHEIT ODER HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNG*
- *INTERVENTION STRATEGY FOR PREVENTION OR TREATMENT OF DIABETES MELLITUS, AUTOIMMUNE DISEASE, INFLAMMATORY DISEASE OR CARDIOVASCULAR DISEASE*
- *STRATÉGIE D'INTERVENTION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU DIABÈTE SUCRÉ, D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE, D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE OU D'UNE MALADIE CARDIOVASCULAIRE*

(71) Academisch Medisch Centrum, Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL
Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) NIEUWDORP, Max, 1018 HD AMSTERDAM, NL
DE VOS, Willem, Meindert, 1082 PB AMSTERDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61K 31/405 → (51) ***A61K 9/12***

---

(51) ***A61K 31/407*** (11) **4 110 329 A1***
A61K 31/7068 ***A61P 37/00***
(52) **A61K 45/06; A61K 31/407; A61P 37/00;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21761300.9 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019462 24.02.2021
(87) WO 2021/173707 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980652 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZYTOKINSTURM- UND ZYTOKINFREISETZUNGSSYNDROM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF CYTOKINE STORM AND CYTOKINE RELEASE SYNDROME*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'UN CHOC CYTOKINIQUE ET D'UN SYNDROME DE LIBÉRATION DE CYTOKINES*
(71) Yinuoke Medicine Science Technology Company Ltd., 1357H Jinhu Road, Room 405A-2, Changchun, Jilin, 130012, CN
Zhang, Lingbing, 2323 Shasta Drive 61, Davis, CA 95616, US
(72) ZHANG, Lingbing, Davis, CA 95616, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 31/41*** (11) **4 110 330 A1***
A61K 31/4152 ***A61K 31/427***
A61K 31/47 ***A61K 31/497***
A61K 31/513 ***A61K 31/573***
A61K 9/72 ***A61P 31/12***
(52) **A61K 45/06; A61K 47/55; A61P 31/12**
(25) En (26) En
(21) 21775547.9 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070300 23.03.2021
(87) WO 2021/195661 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 US 202062993121 P
(54) • *ANTIVIRALE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERABREICHUNG*
• *ANTI-VIRAL COMPOUNDS AND METHODS FOR ADMINISTRATION THEREOF*
• *COMPOSÉS ANTIVIRAUX ET LEURS PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION*
(71) Gregg, John Malcolm Hall, 657 Rosedal Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) Gregg, John Malcolm Hall, Princeton, NJ 08540, US
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

A61K 31/4152 → (51) ***A61K 31/41***

---

(51) ***A61K 31/4162*** (11) **4 110 331 A1***
A61K 31/519 ***A61K 39/395***
A61P 35/00
(52) **C07K 16/2887; A61K 31/519; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21759790.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077935 25.02.2021
(87) WO 2021/170045 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 PCT/CN2020/077027
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DLBCL UNTER VERWENDUNG VON BTK-INHIBITOREN UND KOMBINATIONEN DAVON*
• *METHODS OF TREATING DLBCL USING BTK INHIBITORS AND COMBINATIONS THEREOF*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE DLBCL À L'AIDE D'INHIBITEURS DE BTK ET DE LEURS COMBINAISONS*
(71) BeiGene Switzerland GmbH, Aeschengraben 27, 4051 Basel, CH
(72) LIU, Yang, Beijing 102206, CN
WANG, Weige, Beijing 102206, CN
YAO, Hui, Beijing 102206, CN
HOU, Xinfeng, Beijing 102206, CN
GUO, Haiyi, Beijing 102206, CN
SHEN, Zhirong, Beijing 102206, CN
WANG, Lai, Beijing 102206, CN
YU, Yiling, Beijing 102206, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/4168 → (51) ***C07D 235/30***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 419/14***

---

(51) ***A61K 31/4245*** (11) **4 110 332 A1***
A61K 31/355 ***A61K 31/455***
A61K 31/573 ***A61K 31/196***
A61P 1/04 ***A61P 17/00***
A61P 17/04 ***A61P 17/06***
A61P 17/10 ***A61P 19/02***
A61P 25/00 ***A61P 25/04***
A61P 25/08 ***A61P 25/28***
A61P 29/00 ***A61P 31/00***
A61P 31/10 ***A61P 37/00***
A61P 37/02 ***A61P 37/06***
(52) **A61P 1/04; A61K 31/4245; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/04; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/08; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/10;** A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61K 9/0046; A61K 9/0048; A61K 9/06; A61K 9/1652; A61K 9/2054; A61K 9/7015; A61K 9/7038; A61K 47/10; A61K 47/20
(25) En (26) En
(21) 21759515.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050169 26.02.2021
(87) WO 2021/168518 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 AU 2020900580
(54) • *S1P-REZEPTORMODULATOREN*
• *S1P RECEPTOR MODULATORS*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR S1P*
(71) Akaal Pharma Pty Ltd, Chemistry Department Thomas Cherry Building 301E La Trobe University - Bundoora Campus, Bundoora, Victoria 3086, AU
(72) GROBELNY, Damian, Bundoora, Victoria 3086, AU
GILL, Gurmit Singh, Bundoora, Victoria 3086, AU
(74) Drywood, Rosalind Aerona, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/4245 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 31/425 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/427 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/435 → (51) ***A61K 45/00***

---

(51) ***A61K 31/4353*** (11) **4 110 333 A1***
A61K 31/4375 ***C07D 471/02***
C07D 471/06
(52) **C07D 409/12; C07D 217/22; C07D 401/04; C07D 413/14; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 21761811.5 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019184 23.02.2021
(87) WO 2021/173524 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980790 P
(54) • *SOS1-INHIBITOREN*
• *SOS1 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE SOS1*
(71) Mirati Therapeutics, Inc., 3545 Cray Court, San Diego, CA 92121, US
(72) MARX, Matthew, Arnold, San Diego, CA 92121, US
KETCHAM, John, Michael, San Diego, CA 92121, US
SMITH, Christopher, Ronald, San Diego, CA 92121, US
LAWSON, John, David, San Diego, CA 92121, US
BURNS, Aaron, Craig, San Diego, CA 92121, US
WANG, Xiaolun, San Diego, CA 92121, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61K 31/436*** (11) **4 110 334 A1***
A61K 47/69 ***A61K 47/59***
A61K 9/51 ***A61P 37/06***
(52) **A61K 31/436; A61K 9/5153; A61P 37/06;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21712927.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019927 26.02.2021
(87) WO 2021/174013 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981602 P
26.02.2020 US 202062981595 P
26.02.2020 US 202062981612 P
26.02.2020 US 202062981606 P
26.02.2020 US 202062981589 P
26.02.2020 US 202062981584 P
26.02.2020 US 202062981586 P
26.02.2020 US 202062981594 P
14.04.2020 PCT/US2020/028132
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SYNTHETISCHEN NANOTRÄGERN MIT IMMUNSUPPRESSIVUM*
• *METHODS AND COMPOSITIONS USING SYNTHETIC NANOCARRIERS COMPRISING IMMUNOSUPPRESSANT*

- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS UTILISANT DES NANOVECTEURS SYNTHÉTIQUES COMPRENANT UN IMMUNOSUPPRESSEUR*

(71) Selecta Biosciences, Inc., 65 Grove Street, Watertown, MA 02472, US
(72) ILYINSKII, Petr, Cambridge, MA 02140, US
KISHIMOTO, Takashi, Kei, Lexington, MA 02420, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61K 31/436 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/437 → (51) ***A61P 5/00***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 409/14***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 31/4353***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/438 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/438 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/439 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/73***

A61K 31/4418 → (51) ***A61K 38/21***

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 213/64***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 213/73***

(51) ***A61K 31/444*** (11) **4 110 335 A1***
A61K 31/4035 ***A61K 31/438***
A61K 31/439 ***A61K 31/454***
A61K 31/495 ***A61K 31/496***
A61K 31/675 ***A61P 17/04***
(52) **A61K 31/444; A61K 31/4035; A61K 31/438; A61K 31/439; A61K 31/454; A61K 31/495; A61K 31/496; A61K 31/675; A61P 17/04**
(25) En (26) En
(21) 21712377.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019376 24.02.2021
(87) WO 2021/173641 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981481 P
(54) • *VERBESSERTE BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS MIT TRADIPITANT*
• *IMPROVED TREATMENT OF ATOPIC DERMATITIS WITH TRADIPITANT*
• *TRAITEMENT AMÉLIORÉ DE DERMATITE ATOPIQUE AU MOYEN DE TRADIPITANT*
(71) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300E, Washington, DC 20037, US
(72) POLYMEROPOULOS, Mihael, H., Washington, DC 20854, US
BIRZNIEKS, Gunther, Washington, DC 20854, US
POLYMEROPOULOS, Christos, Washington, DC 20854, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61K 31/445*** (11) **4 110 336 A1***
(52) **A61K 45/06; A61B 5/082; A61P 33/00; G01N 33/5308; G01N 33/6893;** A61B 2503/40; G01N 33/0047; G01N 33/497; G01N 2800/50; G01N 2800/52; G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 21760568.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020007 26.02.2021
(87) WO 2021/174069 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983348 P
08.07.2020 US 202063049371 P
(54) • *DIROFILARIASIGNATUREN FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DIROFILARIA VOLATILE ORGANIC COMPOUND SIGNATURES AND USES THEREOF*
• *SIGNATURES DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS DE DIROFILARIA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Auburn University, 570 Devall Drive, Suite 102, Auburn, AL 36832, US
(72) ZOHDY, Sarah, M., Opelika, AL 36849, US
STARKEY, Lindsay, Auburn, AL 36830, US
BLAGBURN, Byron, L., Auburn, AL 36830, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/445 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/505***

A61K 31/4458 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/455 → (51) ***A61K 31/4245***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 213/73***

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **4 110 337 A1***
A61K 9/20
(52) **A61K 9/0056; A61K 9/2018; A61K 9/2072; A61K 31/4545; A61K 45/06; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 21761490.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019825 26.02.2021
(87) WO 2021/173936 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982456 P
(54) • *ORALE SCHNELLDISPERGIERENDE DARREICHUNGSFORM VON RIMEGEPANT*
• *ORAL FAST-DISPERSING DOSAGE FORM OF RIMEGEPANT*
• *FORME GALÉNIQUE ORALE DE RIMÉGÉPANT À DISPERSION RAPIDE*
(71) Biohaven Pharmaceutical Holding Company Ltd., 215 Church Street, New Haven, CT 06510, US
(72) CORIC, Vladimir, New Haven, Connecticut 06510, US
CONWAY, Charles M., New Haven, Connecticut 06510, US
CROOP, Robert, New Haven, Connecticut 06510, US
FROST, Marianne, New Haven, Connecticut 06510, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/48 → (51) ***A61P 25/00***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/495 → (51) ***A61P 25/28***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4965*** (11) **4 110 338 A1***
A61K 31/497 ***A61K 31/506***
A61P 35/04
(52) **A61K 31/506; A61K 31/4965; A61K 31/497; A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 21709809.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051643 26.02.2021
(87) WO 2021/171261 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983021 P
(54) • *DREIFACHE PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT DABRAFENIB, EINEM ERK-INHIBITOR UND EINEM SHP2-INHIBITOR*
• *A TRIPLE PHARMACEUTICAL COMBINATION COMPRISING DABRAFENIB, AN ERK INHIBITOR AND A SHP2 INHIBITOR*
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE TRIPLE COMPRENANT DU DABRAFÉNIB, UN INHIBITEUR D'ERK ET UN INHIBITEUR DE SHP2*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) PORTA, Diana Graus, 4002 Basel, CH
(74) Rudge, Sewkian, Novartis AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

A61K 31/4965 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/4965 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/4965***

(51) ***A61K 31/4985*** (11) **4 110 339 A1***
A61P 37/00
(52) **A61K 31/4985; A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 21712677.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019502 25.02.2021
(87) WO 2021/173740 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982872 P
14.07.2020 US 202063051756 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRIMÄR PROGRESSIVER MULTIPLER SKLEROSE UNTER VERWENDUNG EINES INHIBITORS DER BRUTON-TYROSIN-KINASE*
• *METHODS OF TREATING PRIMARY PROGRESSIVE MULTIPLE SCLEROSIS USING AN INHIBITOR OF BRUTON'S TYROSINE KINASE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES PROGRESSIVE PRIMAIRE À L'AIDE D'UN INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GARREN, Hideki, San Francisco, CA 94080-4990, US
TENG, Edmond Huatung, San Francisco, CA 94080-4990, US
VIACCOZ, Aurelien, 4070 Basel, CH
VON BUEDINGEN, Hans-Christian, 4070 Basel, CH
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 409/14***

A61K 31/4995 → (51) ***C07D 471/22***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/5025 → (51) ***A61K 31/505***

(51) ***A61K 31/505*** (11) **4 110 340 A1***
A61K 31/506 ***A61K 31/445***
A61K 47/55 ***A61P 35/00***
A61K 31/5025 ***C07D 487/04***
(52) **C07D 401/14; A61K 31/444; A61K 31/497; A61K 31/505; A61K 31/506; A61K 47/55; A61P 35/00; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 487/04; C07D 487/10; C07D 493/04; C07F 9/65583**
(25) En (26) En
(21) 21759937.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019424 24.02.2021
(87) WO 2021/173677 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981331 P
11.01.2021 US 202163135821 P
(54) • *WIRKSAME UND SELEKTIVE ABBAUMITTEL FÜR ALK*
• *POTENT AND SELECTIVE DEGRADERS OF ALK*
• *AGENTS DE DÉGRADATION D'ALK PUISSANTS ET SÉLECTIFS*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) HATCHER, John M., Boston, Massachusetts 02127, US
GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US
JIANG, Baishan, Watertown, Massachusetts 02472, US
ZHANG, Tinghu, Brookline, Massachusetts 02445, US
CHE, Jianwei, Sharon, Massachusetts 02067, US
GAO, Yang, Ashland, Massachusetts 01721, US
JONES, Lyn Howard, Winchester, Massachusetts 01890, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***A61K 31/506*** (11) **4 110 341 A2***
A61K 31/4965 ***A61K 31/5377***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 31/4965; A61K 31/506; A61K 31/5377**
(25) En (26) En
(21) 21739775.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051641 26.02.2021
(87) WO 2021/171260 2021/35 02.09.2021
(88) 07.10.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983020 P
(54) • *DREIFACHE PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT DABRAFENIB, EINEM ERK-INHIBITOR UND EINEM RAF-INHIBITOR*
• *A TRIPLE PHARMACEUTICAL COMBINATION COMPRISING DABRAFENIB, AN ERK INHIBITOR AND A RAF INHIBITOR*
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE TRIPLE COMPRENANT DABRAFENIB, UN INHIBITEUR D'ERK ET UN INHIBITEUR DE RAF OU UN INHIBITEUR DE PD-1*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) COOKE, Vesselina, Cambridge, MA 02139, US
(74) Rudge, Sewkian, Novartis AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(51) ***A61K 31/506*** (11) **4 110 342 A1***
A61K 38/17 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 45/06; A61K 31/337; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21760630.0 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018569 18.02.2021
(87) WO 2021/173419 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983238 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Tillead Therapeutics, Inc., 700 E. Business Center Dr., Mount Prospect, IL 60056, US
(72) ZHAO, Hongyu, Libertyville, IL 60048, US
CHEN, Qian, Chicago, IL 60646, US
ZHU, Guidong, Gurnee, IL 60031, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/4965***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/505***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 31/517 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 31/517 → (51) ***A61P 31/22***

(51) ***A61K 31/519*** (11) **4 110 343 A1***
A61P 19/00 ***A61P 19/10***
A61P 25/00 ***A61P 25/28***
(52) **A61K 31/519; A61P 19/00; A61P 19/10; A61P 25/00; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 21709501.7 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PT 2021/050004 19.02.2021
(87) WO 2021/167478 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 PT 2020116123
(54) • *4-PYRROLIDIN-1-YL-5-P-TOLYL-THIENO [2,3-D]-PYRIMIDIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ALTERUNGS-ASSOZIIERTEN UND VORZEITIGEN ALTERUNGSKRANKHEITEN DURCH WIEDERHERSTELLUNG DER CHROMOSOMALEN STABILITÄT UND HEMMUNG DER ZELLULÄREN SENESZENZ*
• *4-PYRROLIDIN-1-YL-5-P-TOLYL-THIENO [2,3-D] PYRIMIDINE FOR USE IN THE TREATMENT OF AGING-ASSOCIATED AND PREMATURE AGING DISEASES THROUGH RESTORED CHROMOSOMAL STABILITY AND INHIBITION OF CELLULAR SENESCENCE*
• *4-PYRROLIDIN-1-YL-5-P-TOLYL-THIÉNO [2,3-D] PYRIMIDINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AU VIEILLISSEMENT ET AU VIEILLISSEMENT PRÉMATURÉ PAR LA STABILITÉ CHROMOSOMIQUE RESTAURÉE ET L'INHIBITION DE LA SÉNESCENCE CELLULAIRE*
(71) Instituto De Biologia Molecular E Celular - IBMC, Rua Alfredo Allen 208, 4200-135 Porto, PT
(72) CARVALHO LOGARINHO SANTOS, Elsa Clara, 4200-135 Porto, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050--186 Lisboa, PT

(51) ***A61K 31/519*** (11) **4 110 344 A2***
A61K 45/06 ***C07D 471/04***

(52) **A61K 31/192; A61K 31/5377; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 21760038.6 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020282 01.03.2021
(87) WO 2021/174195 2021/35 02.09.2021
(88) 11.11.2021
(30) 29.02.2020 US 202062983628 P
(54) • *VERWENDUNG VON THYROMIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF THYROMIMETICS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *UTILISATION DE THYROMIMÉTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The University Of Vermont, 89 Beaumont Avenue, Burlington, VT 05405, US
(72) CARR, Frances, E., Shelburne, VT 05482, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4162***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/52 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/5383 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 223/24***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/553 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/5575 → (51) ***A61F 9/00***

(51) ***A61K 31/56*** (11) **4 110 345 A1***
A61K 31/568 ***A61K 31/575***
A61P 25/08
(52) **C07J 7/002; A61P 25/08; C07J 17/00; C07J 41/005; C07J 43/003**
(25) En (26) En
(21) 21761246.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020308 01.03.2021
(87) WO 2021/174205 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982717 P
(54) • *PRODRUGS NEUROAKTIVER STEROIDE*
• *PRODRUGS OF NEUROACTIVE STEROIDS*
• *PROMÉDICAMENTS DE STÉROÏDES NEUROACTIFS*
(71) Brii Biosciences, Inc., WeWork One City Ctr. Unit 05-130, 110 Corcoran St., Durham, North Carolina 27701, US
(72) XU, Lianhong, Durham, North Carolina 27701, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/568 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 31/4245***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 31/573 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 31/575 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 31/01***

A61K 31/661 → (51) ***A61P 25/00***

A61K 31/662 → (51) ***C07D 213/64***

A61K 31/662 → (51) ***C07F 9/38***

A61K 31/663 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/675 → (51) ***A61P 25/00***

A61K 31/675 → (51) ***C07D 213/64***

A61K 31/675 → (51) ***C07F 9/38***

A61K 31/685 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7016 → (51) ***A23L 33/125***

A61K 31/702 → (51) ***A23L 33/125***

(51) ***A61K 31/704*** (11) **4 110 346 A1***
A61K 38/13 ***A61K 45/06***
A61P 35/00 ***A61P 35/04***
(52) **A61K 38/13; A61K 31/704; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 21712672.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019480 24.02.2021
(87) WO 2021/173723 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981383 P
(54) • *VERWENDUNG VON CYCLOSPORIN-ANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF CYCLOSPORINE ANALOGUES FOR TREATING CANCER*
• *UTILISATION D'ANALOGUES DE CYCLOSPORINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Hepion Pharmaceuticals, Inc., 399 Thornall Street 1st Floor, Edison NJ 08837, US
(72) URE, Daren, R., Edison, NJ 08837, US
TREPANIER, Daniel, J., Edison, NJ 08837, US
MAYO, Patrick, R., Edison, NJ 08837, US
FOSTER, Robert, T., Edison, NJ 08837, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 9/51***

(51) ***A61K 31/7068*** (11) **4 110 347 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 47/02; A61K 9/0019; A61K 31/337; A61K 31/519; A61K 31/635; A61K 31/7068; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21761236.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019726 25.02.2021
(87) WO 2021/173870 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982557 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LANGWIRKENDEN INJIZIERBAREN SUSPENSION MIT MEHREREN KREBSARZNEIMITTELN*
• *COMPOSITION AND METHOD TO PREPARE LONG-ACTING INJECTABLE SUSPENSION CONTAINING MULTIPLE CANCER DRUGS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE SUSPENSION INJECTABLE À ACTION PROLONGÉE CONTENANT DE MULTIPLES MÉDICAMENTS ANTICANCÉREUX*
(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US
(72) HO, Rodney J.Y., Seattle, Washington 98105-4721, US
GRIFFIN, James, Seattle, Washington 98105-4721, US
MU, Qingxin, Seattle, Washington 98105-4721, US
WU, Yan, Seattle, Washington 98105-4721, US
YU, Jesse, Seattle, Washington 98105-4721, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/407***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **4 110 348 A1***
A61K 31/7105 ***C07H 21/00***
C12N 5/00 ***C12N 5/071***
C12N 15/113
(52) **A61K 31/7088; A61K 31/7105; A61P 43/00; C12N 15/113;** C12N 2310/113; C12N 2310/3231
(25) En (26) En
(21) 21760162.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019190 23.02.2021
(87) WO 2021/173526 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980510 P
10.03.2020 US 202062987537 P
(54) • *THERAPEUTISCHE VERABREICHUNG VON BLOCKIERTEM NUKLEINSÄURE-KONJUGIERTEM ANTISENSE MIR-1*
• *THERAPEUTIC DELIVERY OF LOCKED NUCLEIC ACID CONJUGATED ANTISENSE MIR-1*
• *ADMINISTRATION THÉRAPEUTIQUE D'UN ACIDE NUCLÉIQUE BLOQUÉ CONJUGUÉ À MIR-1 ANTISENS*
(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
(72) SEN, Chandan K., Indianapolis, Indiana 46202, US
GHATAK, Subhadip, Indianapolis, Indiana 46202, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/711 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/711 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/7115 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/713*** (11) **4 110 349 A1***
A61K 35/12 ***A61K 48/00***
A61P 25/00 ***C12N 15/85***
C12Q 1/68

(52) **C12Q 1/6886; A61P 25/00; C12Q 1/6827; C12Q 1/6834; C12Q 1/6883;** C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 21760661.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020346 01.03.2021
(87) WO 2021/174217 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982596 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND KITS ZUM NACHWEIS DER ANZAHL UND GENOMISCHER STELLEN VON POLYMORPHEN LINE-1-ELEMENTEN IN EINEM INDIVIDUUM*
• *COMPOSITIONS, METHODS, DEVICES, AND KITS FOR DETECTING THE NUMBER AND GENOMIC LOCATIONS OF POLYMORPHIC LINE-1 ELEMENTS IN AN INDIVIDUAL*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET KITS POUR DÉTECTER LE NOMBRE ET LES EMPLACEMENTS GÉNOMIQUES D'ÉLÉMENTS LINE-1 POLYMORPHES CHEZ UN INDIVIDU*
(71) The Administrators of The Tulane Educational Fund, 1440 Canal Street, Suite 1400 No. 8432, New Orleans, LA 70112, US
(72) PEREPELITSA, Victoria, New Orleans, Louisiana 70112, US
DEININGER, Prescott, New Orleans, 70112, US
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7135 → (51) ***G01N 33/574***

A61K 31/715 → (51) ***A23L 33/125***

A61K 31/715 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/724 → (51) ***C08B 37/16***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 35/644***

A61K 31/729 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 33/02 → (51) ***A01N 25/02***

A61K 33/10 → (51) ***A61K 31/01***

A61K 33/242 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 35/00 → (51) ***A61K 31/405***

(51) ***A61K 35/12*** (11) **4 110 350 A1***
A61K 35/17 ***A61K 38/00***
A61P 35/00 ***C12N 5/0783***
C12N 5/10

(52) **C12N 5/0636; A61K 35/17; A61P 35/00; C07K 14/4702;** A01K 2207/12; A01K 2217/052; A01K 2217/075; A01K 2217/206; A01K 2227/105; A61K 38/00; A61K 48/00; C12N 2510/00; C12N 2740/16043

(25) En (26) En
(21) 21759864.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019688 25.02.2021
(87) WO 2021/173847 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982514 P
(54) • *COBRA1/NELF-B ALS VERSTÄRKER FÜR DIE WIRKSAMKEIT EINER THERAPIE AUF DER BASIS VON CD8+-T-ZELLEN*
• *COBRA1/NELF-B AS A BOOSTER FOR EFFICACY OF CD8+ T CELL-BASED THERAPY*
• *COBRA1/NELF-B UTILISÉ EN TANT QUE RENFORÇATEUR D'EFFICACITÉ D'UNE THÉRAPIE À BASE DE LYMPHOCYTES T CD8+*
(71) The George Washington University, A Congressionally Chartered Not-For-Profit Corporation, 1922 F Street NW, 4th Floor, Washington, DC 20052, US
(72) LI, Rong, Washington, District of Columbia 20037, US
WU, Bogang, Washington, District of Columbia 20037, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 35/12 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 31/713***

(51) ***A61K 35/13*** (11) **4 110 351 A1***
C07K 14/535

(52) **A61K 45/06; G01N 33/5005**

(25) En (26) En
(21) 20921511.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042786 20.07.2020
(87) WO 2021/173180 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981326 P
(54) • *ERTRAGSVERBESSERUNG BEI FLÜSSIGEN BIOPSIEN*
• *LIQUID BIOPSY YIELD ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DU RENDEMENT DE BIOPSIE LIQUIDE*
(71) Singhal, Seema, 474 N Lake Shore Dr, Apt 5906, Chicago, IL 60611, US
Mehta, Aran, 474 N Lake Shore Dr., Apt 5906, Chicagao, IL 60611, US
Mehta, Jayesh, 474 N Lake Shore Dr, Apt 5906, Chicago, IL 60611, US
Mehta, Neil, 474 N Lake Shore Dr., Apt 5906, Chicago, IL 60611, US
(72) Singhal, Seema, Chicago, IL 60611, US
Mehta, Aran, Chicagao, IL 60611, US
Mehta, Jayesh, Chicago, IL 60611, US
Mehta, Neil, Chicago, IL 60611, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***A61K 35/14*** (11) **4 110 352 A1***
A61K 35/17 ***A61K 38/18***
A61K 38/19 ***A61K 38/20***

(52) **C12N 5/0636; A61K 38/18; A61K 38/19; A61K 38/20;** A61K 35/17; C12N 2501/2302; C12N 2501/2307; C12N 2501/2315; C12N 2501/515; C12N 2502/30; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 21760177.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019861 26.02.2021
(87) WO 2021/173964 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983416 P
04.09.2020 US 202063074841 P
02.02.2021 US 202163144853 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND EXPANSION TUMORINFILTRIERENDER LYMPHOZYTEN*
• *METHODS FOR ACTIVATION AND EXPANSION OF TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES*
• *PROCÉDÉS D'ACTIVATION ET DE MULTIPLICATION DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS*
(71) KSQ Therapeutics, Inc., 610 Main Street North 4th Floor, Cambridge MA 02139, US
(72) BENSON, Micah, Arlington, MA 02476, US
TUBO, Noah, Jacob, Sutton, MA 01590, US
COLLETTI, Nicholas, John, Boston, MA 02135, US
LAMOTHE, Robert, Andrew, Cambridge, MA 02138, US
KRYUKOV, Gregory, V., Newton, MA 02465, US
SCHLABACH, Michael, Belmont, MA 02478, US
ARLAUCKAS, Sean, Philip Leary, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 35/14*** (11) **4 110 353 A1***
A61K 35/17 ***A61P 37/06***
C12N 5/078 ***C12N 5/0783***

(52) **A61K 35/15; A61K 35/17; A61P 37/06; C12N 5/0646;** C12N 2502/1157; C12N 2502/1185; C12N 2529/00

(25) En (26) En
(21) 21761694.5 (22) 21.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050198 21.02.2021
(87) WO 2021/171285 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 US 202062980457 P
30.09.2020 US 202063085711 P
01.10.2020 US 202063086079 P
04.02.2021 US 202163145524 P
(54) • *VERWENDUNG VON FRÜHEN APOPTOTISCHEN ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON COVID-19*
• *USE OF EARLY APOPTOTIC CELLS FOR TREATING COVID-19*
• *UTILISATION DE CELLULES APOPTOTIQUES PRÉCOCES POUR LE TRAITEMENT DE LA COVID-19*
(71) Enlivex Therapeutics R&D Ltd, 14 Einstein St., 7403618 Nes-Ziona, IL
(72) NOVIK, Shai, 4721249 Ramat Hasharon, IL
MEVORACH, Dror, 9574630 Jerusalem, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***A61K 35/17*** (11) **4 110 354 A1***
C07K 14/725 ***C12N 5/0783***
(52) **C07K 14/7051; A61K 35/17; A61K 39/001104; A61K 39/001119; A61K 39/001122; A61P 35/00; C12N 5/0636;** A61K 2039/5156; C07K 2319/03; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 20921774.4 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/059368 06.11.2020
(87) WO 2021/173193 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980885 P
(54) • *VERWENDUNG VON HIRNSPEZIFISCHEN ANTIGENEN ZUR AUFNAHME, BLOCKIERUNG UND VERABREICHUNG VON ZELLBASIERTEN BEHANDLUNGEN AN DAS GEHIRN*
• *USE OF BRAIN-SPECIFIC ANTIGENS TO HOME, BLOCK AND DELIVER CELL-BASED TREATMENTS TO THE BRAIN*
• *UTILISATION D'ANTIGÈNES SPÉCIFIQUES DU CERVEAU POUR LOGER, BLOQUER ET ADMINISTRER DES TRAITEMENTS À BASE DE CELLULES AU CERVEAU*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) LIM, Wendell A., San Francisco, California 94158, US
SIMIC, Milos, San Francisco, California 94158, US
OKADA, Hideho, San Francisco, California 94143-0520, US
CHOE, Joseph H., San Francisco, California 94158, US
WATCHMAKER, Payal B., San Francisco, California 94158, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61K 35/17*** (11) **4 110 355 A1***
A61K 38/18 ***A61K 38/19***
A61K 38/20 ***A61P 35/00***
C07K 14/71 ***C12N 5/0783***
(52) **A61K 35/17; A61K 38/1816; A61K 38/196; A61K 38/2013; A61P 35/00; C07K 14/70596; C07K 14/715; C12N 5/0636; C12N 5/0646;** C12N 2501/14; C12N 2501/145; C12N 2510/00; C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 21711990.8 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019288 23.02.2021
(87) WO 2021/173586 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980854 P
(54) • *NK-ZELLEN ODER T-ZELLEN ZUR EXPRESSION HÄMATOPOETISCHER WACHSTUMSFAKTORREZEPTOREN UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *NK CELLS OR T CELLS EXPRESSING HEMATOPOIETIC GROWTH FACTOR RECEPTORS AND USE FOR TREATING CANCER*
• *CELLULES NK OU LYMPHOCYTES T EXPRIMANT DES RÉCEPTEURS DU FACTEUR DE CROISSANCE HÉMATOPOÏÉTIQUE ET UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(72) CHILDS, Richard W., Bethesda, Maryland 20892, US
ALLAN, David S.J., Bethesda, Maryland 20892, US
CHANSWANGPHUWANA, Chantiya, Bethesda, Maryland 20892, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 35/17*** (11) **4 110 356 A1***
A61K 39/00 ***C07K 14/05***
C12N 9/22
(52) **A61P 35/00; A61K 35/17; A61K 48/005; C07K 14/7051; C12N 5/0636; C12N 9/22; C12N 15/907;** A01K 2207/12; A01K 2227/105; A01K 2267/0331; A61K 2039/5156; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21761306.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019806 26.02.2021
(87) WO 2021/173925 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982847 P
(54) • *NICHTVIRALE ERZEUGUNG GENOMEDITIERTER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR-T-ZELLEN*
• *NONVIRAL GENERATION OF GENOME EDITED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELLS*
• *GÉNÉRATION NON VIRALE DE LYMPHOCYTES T RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES OBTENUS PAR ÉDITION GÉNIQUE*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) SAHA, Krishanu, Middleton, Wisconsin 53562, US
CAPITINI, Christian, Matthew, Madison, Wisconsin 53711, US
MUELLER, Katherine, Paige, Madison, Wisconsin 53705, US
PISCOPO, Nicole, Jenine, Madison, Wisconsin 53703, US
DAS, Amritava, Madison, Wisconsin 53705, US
FORSBERG, Matthew, Hull, Madison, Wisconsin 53705, US
SARASPE, Louise, Armie, Madison, Wisconsin 53703, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 38/19***

---

(51) ***A61K 35/30*** (11) **4 110 357 A1***
A61K 35/545 ***C07K 16/40***
C07K 16/44 ***C12N 5/074***
C12N 5/0797
(52) **C12N 9/12; C07K 14/435;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21759528.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019616 25.02.2021
(87) WO 2021/173802 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981276 P
17.04.2020 EP 20170251
(54) • *CHEMISCH STABILISIERTE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DER LEUCINREICHEN WIEDERHOLUNGSKINASE 2 (LRRK2)*
• *CHEMICALLY-STABILIZED ALLOSTERIC MODULATORS OF LEUCINE-RICH REPEAT KINASE 2 (LRRK2)*
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES CHIMIQUEMENT STABILISÉS DE LA KINASE 2 À RÉPÉTITION RICHE EN LEUCINE (LRRK2)*
(71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 210 S. Jackson Street, 110 Terrell Hall, Athens, Georgia 30602, US
RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
(72) KENNEDY, Eileen, Athens, Georgia 30605, US
KORTHOLT, Arjan, 9747 AG Groningen, NL
HELTON, Leah G., Chattanooga, Tennessee 37412, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 35/50*** (11) **4 110 358 A1***
C12N 5/073 ***C12N 5/02***
A61P 17/02
(52) **C12N 5/0605; A61K 35/50; A61K 38/18; A61K 38/1825; A61L 27/3604; A61L 27/38; A61P 17/02**
(25) En (26) En
(21) 21760549.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019389 24.02.2021

(87) WO 2021/173650 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983060 P
(54) • *PLAZENTALE GEWEBEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *PLACENTAL TISSUE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE TISSU PLACENTAIRE ET PROCÉDÉS*
(71) Aziyo Biologics, Inc., 12510 Prosperity Drive Suite 370, Silver Spring, Maryland 20904, US
(72) ZHANG, Ji, Potomac, Maryland 20878, US
DEEGAN, Daniel, Silver Spring, Maryland 20910, US
ROBERTS, Darryl, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 35/545 → (51) ***A61K 35/30***

(51) ***A61K 35/57*** ***A61K 36/899*** (11) **4 110 359 A1*** ***A61P 17/02***
(52) **A61P 17/02; A61K 9/0014; A61K 35/57; A61K 36/899; A61K 47/46**
(25) En (26) En
(21) 21736971.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050054 25.02.2021
(87) WO 2021/170193 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DK PA202070122
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EIGELB UND GEBRANNTEM CERALPULVER ZUR WUNDHEILUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING EGG YOLK AND BURNT CERAL POWDER FOR WOUND HEALING*
• *COMPOSITION COMPRENANT DU JAUNE D'OEUF ET DE LA POUDRE DE CÉRÉALE BRÛLÉE POUR LA CICATRISATION DE PLAIES*
(71) Sahebi ApS, Nordre Strandvej 1 Hansted, 8700 Horsens, DK
(72) SAHEBI, Sükrüye, 8700 Horsens, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***A61K 35/644*** ***A61K 31/728*** ***A61P 1/04*** (11) **4 110 360 A1*** ***A61K 36/23***
(52) **A61K 35/644; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 31/728; A61K 36/185; A61K 36/23; A61K 47/36; A61K 47/46; A61P 1/04**
(25) En (26) En
(21) 21708576.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054261 22.02.2021
(87) WO 2021/170516 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 IT 202000003934
(54) • *FORMULIERUNG AUF DER BASIS NATÜRLICHER INHALTSSTOFFE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG PROKTOLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
• *FORMULATION BASED ON NATURAL INGREDIENTS FOR USE IN TREATING PROCTOLOGICAL DISORDERS*
• *FORMULATION À BASE D'INGRÉDIENTS NATURELS DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES PROCTOLOGIQUES*
(71) Giuliani S.p.A., Via Palagi, 2, 20129 Milano, IT
(72) ALTIERI, Marianna, 43123 Parma, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) ***A61K 35/74*** ***C12N 1/20*** ***C12R 1/01*** (11) **4 110 361 A1***
(52) **C12N 1/205; A61K 35/74; A61K 36/889; A61P 7/00; C12N 1/20;** C12R 2001/41
(25) En (26) En
(21) 21759632.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050213 25.02.2021
(87) WO 2021/171294 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982124 P
(54) • *BAKTERIENKULTUREN ZUR ERHÖHUNG VON VITAMIN B12 IN PFLANZEN*
• *BACTERIAL CULTURES FOR INCREASING VITAMIN B12 IN PLANTS*
• *CULTURES BACTÉRIENNES POUR AUGMENTER LA QUANTITÉ DE VITAMINE B12 DANS LES PLANTES*
(71) Hinoman Ltd, Azrieli Rishonim, Business Tower 2 Nim Blvd., 6th Floor, 7546302 Rishon LeZion, IL
(72) LAPIDOT, Miri, 8533800 Lehavim, IL
SELA, Ilan, 8540500 Ein HaBesor, IL
COLT, Monica, 7646402 Rehovot, IL
(74) IPTRUST Services, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

A61K 35/74 → (51) ***A61K 39/04***

A61K 35/74 → (51) ***A61K 47/62***

(51) ***A61K 35/741*** ***A61P 17/06*** ***A61K 31/573*** (11) **4 110 362 A1*** ***A61P 31/14***
(52) **A61K 35/741; A61K 9/2853; A61K 9/4858; A61K 9/4891; A61K 31/573; A61K 45/06; A61P 11/00; A61P 17/06; A61P 31/14; G01N 33/56983; G01N 33/6869;** G01N 2333/11; G01N 2333/135; G01N 2333/165; G01N 2333/5255; G01N 2333/5412; G01N 2333/5421; G01N 2333/545; G01N 2800/52; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21713516.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019968 26.02.2021
(87) WO 2021/174041 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981867 P
28.02.2020 US 202062983091 P
26.03.2020 US 202063000201 P
07.05.2020 US 202063021224 P
20.07.2020 US 202063053916 P
03.09.2020 US 202063074429 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER CYTOKIN-EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING CYTOKINE EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR RÉDUIRE L'EXPRESSION DES CYTOKINES*
(71) Evelo Biosciences, Inc., 620 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) EPSTEIN, David, Cambridge, MA 02139, US
MCHALE, Duncan, Cambridge, MA 02139, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 35/768 → (51) ***C07K 14/71***

(51) ***A61K 36/074*** ***A61K 36/62*** ***A61K 36/77*** ***A61P 3/00*** (11) **4 110 363 A1*** ***A61K 36/725*** ***A61P 1/00*** ***A61P 25/00***
(52) **A61P 1/00; A61K 36/074; A61K 36/62; A61K 36/725; A61K 36/77; A61P 3/00; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 21710038.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050505 26.02.2021
(87) WO 2021/171042 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981720 P
25.12.2020 JP 2020217216
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR MODULATION DER DARMPERMEABILITÄT UND/ODER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DURCHLÄSSIGEM DARM UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER DARMPERMEABILITÄT UND/ODER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DURCHLÄSSIGEM DARM*
• *COMPOSITION FOR MODULATING INTESTINAL PERMEABILITY AND/OR TREATING AND/OR PREVENTING LEAKY GUT RELATED DISEASES, AND METHOD FOR MODULATING INTESTINAL PERMEABILITY AND/OR TREATING AND/OR PREVENTING LEAKY GUT RELATED DISEASES*
• *COMPOSITION DE MODULATION DE LA PERMÉABILITÉ INTESTINALE ET/OU DE TRAITEMENT ET/OU DE PRÉVENTION DE MALADIES LIÉES À L'INTESTIN PERMÉABLE, ET PROCÉDÉ DE MODULATION DE LA PERMÉABILITÉ INTESTINALE ET/OU DE TRAITEMENT ET/OU DE PRÉVENTION DE MALADIES LIÉES À L'INTESTIN PERMÉABLE*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 310401, TW
(72) PAN, I-Hong, Zhubei City Hsinchu County, 302, TW
LI, Kuei-Chang, Taipei City, 112, TW
KUO, Zong-Keng, Hsinchu City, 300, TW
LU, Chu-Hsun, Kaohsiung City, 813, TW
HSIEH, Yen-Wu, Hsinchu County, 310, TW
WEN, Shu-Fang, Hsinchu County, 308, TW
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 36/23 → (51) ***A61K 35/644***

A61K 36/48 → (51) ***A23L 11/00***

A61K 36/55 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 36/62 → (51) ***A61K 36/074***

A61K 36/63 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 36/63 → (51) ***A61K 31/205***

A61K 36/704 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 36/725 → (51) ***A61K 36/074***

A61K 36/736 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 36/752 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 36/77 → (51) ***A61K 36/074***

A61K 36/899 → (51) ***A61K 35/57***

A61K 36/9066 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 38/00*** (11) **4 110 364 A1***
A61K 38/17 ***A61K 39/00***
A61K 48/00 ***A61P 17/00***
A61P 29/00

(52) **A61K 39/35; A61P 17/00; A61P 29/00; A61P 37/08; G01N 33/6893;** A61K 2039/545; G01N 2800/24

(25) En (26) En
(21) 21759536.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019801 26.02.2021
(87) WO 2021/173920 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982273 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NAHRUNGSMITTELALLERGIEN*
• *METHODS FOR DETECTING FOOD ALLERGIES*
• *MÉTHODES DE DÉTECTION D'ALLERGIES ALIMENTAIRES*
(71) The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) GARCIA HERNANDEZ, Vicky, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
YAMANI, Amnah, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
NUSRAT, Asma, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
HOGAN, Simon Patrick, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A61K 38/00*** (11) **4 110 365 A2***
(52) **A61P 17/02; A61K 9/0019; A61K 9/1075; A61K 9/127; A61K 9/5123; A61K 31/713; A61K 38/39; A61P 41/00**
(25) En (26) En
(21) 21760959.3 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020130 27.02.2021
(87) WO 2021/174149 2021/35 02.09.2021
(88) 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983193 P
(54) • *FIDGETIN-LIKE-2 ALS ZIEL ZUR VERBESSERUNG DER WUNDHEILUNG*
• *FIDGETIN-LIKE 2 AS A TARGET TO ENHANCE WOUND HEALING*
• *FIDGETIN-LIKE 2 COMME CIBLE POUR AMÉLIORER LA CICATRISATOIN*
(71) Microcures, Inc., 105 Sylvar Street, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) BROOKS, Douglas G., Carlsbad, California 92008, US
O'ROURKE, Brian, New York 11570, US
KRAMER, Adam, Queens, New York 11106, US
SHARP, David James, Scarsdale, New York 10583, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 15/56***

A61K 38/00 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 31/704***

(51) ***A61K 38/16*** (11) **4 110 366 A1***
A61K 39/42 ***A61P 31/14***
C07K 16/10 ***G01N 33/53***

(52) **A61K 9/51; A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61P 31/14; C07K 16/10; C12N 9/485; C12Y 304/17023;** A61K 38/00; C07K 2317/34; C07K 2317/569; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 21760562.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019739 25.02.2021
(87) WO 2021/173879 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981453 P
30.03.2020 US 202063002249 P
05.08.2020 US 202062706225 P
13.10.2020 US 202063091291 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON BIOMIMETISCHEN VIRALEN PEPTIDEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *IDENTIFICATION OF BIOMIMETIC VIRAL PEPTIDES AND USES THEREOF*
• *IDENTIFICATION DE PEPTIDES VIRAUX BIOMIMÉTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ligandal, Inc., 650 5th Street, Suite 311, San Francisco, CA 94107, US
(72) WATSON, Andre Ronald, San Francisco, California 94107, US
IZVORSKI, Alexander, San Francisco, California 94107, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61K 38/16*** (11) **4 110 367 A1***
A61K 38/00 ***A61P 27/02***

(52) **A61K 38/00; A61P 27/02; C07K 14/472; C07K 14/515;** C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 21760797.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019910 26.02.2021
(87) WO 2021/173999 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983328 P
01.03.2020 US 202062983728 P
22.05.2020 US 202063029369 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES KAMMERWASSERSAUSFLUSSES UND ZUR SENKUNG DES AUSGENINNENDRUCKS*
• *METHOD OF ENHANCING AQUEOUS HUMOR OUTFLOW AND REDUCING INTRAOCULAR PRESSURE*
• *MÉTHODE D'AMÉLIORATION DE L'ÉCOULEMENT DE L'HUMEUR AQUEUSE ET DE RÉDUCTION DE LA PRESSION INTRAOCULAIRE*
(71) Northwestern University, 303 E. Superior Street Suite 8-516, Chicago, IL 60614, US
Mannin Research Inc., 629 Eastern Avenue Ste C300, Toronto, Ontario M4M 1E4, CA
(72) JIN, Jing, Chicago, Illinois 60614, US
LIU, Pan, Chicago, Illinois 60614, US
RYCZKO, Michael, Toronto, Ontario M4M 1E4, CA
QUAGGIN, Susan, Chicago, Illinois 60614, US
THOMSON, Benjamin, Chicago, Illinois 60614, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 38/16 → (51) ***A23L 11/00***

A61K 38/16 → (51) ***C12N 15/52***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/17 → (51) ***A61P 17/14***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***A61K 38/19*** (11) **4 110 368 A1***
A61K 45/06 ***A61P 1/16***
A61K 35/28

(52) **A61K 45/06; A61K 35/28; A61K 38/193; A61P 1/16**

(25) En (26) En
(21) 21708736.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050499 26.02.2021
(87) WO 2021/171036 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 GB 202002711
(54) • *BEHANDLUNG VON LEBERVERSAGEN*

- *TREATMENT OF LIVER FAILURE*
- *TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE HÉPATIQUE*

(71) Hepyx Limited, The Elms Courtyard Bromesberrow, Ledbury, Hertfordshire HR8 1RZ, GB

(72) ENGELMANN, Cornelius, 15569 Wolters-dorf, DE
JALAN, Rajiv, Chislehurst, Kent BR7 5EP, GB
ANDREOLA, Fausto, London Greater London N4 1RT, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 38/19 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 38/19 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 38/20 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 38/20 → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***A61K 38/21*** (11) **4 110 369 A1***
A61K 31/4418 ***A61K 47/02***
A61K 9/06 ***A61K 48/00***
A61P 35/00 ***C12N 15/86***
A61K 9/00

(52) **A61P 35/00; A61K 31/4418; A61K 38/21; A61K 38/217; A61K 45/06; A61K 48/005; C07K 14/555; C12N 15/86;** A61K 9/06; A61K 47/02; C12N 2710/10343

(25) En (26) En

(21) 21759010.8 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050167 26.02.2021

(87) WO 2021/168516 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 AU 2020900586
17.03.2020 AU 2020900813

(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *METHODS OF TREATMENT AND RELATED COMPOSITIONS*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*

(71) Ascend Biopharmaceuticals Ltd, Level 1 159 Dorcas Street, South Melbourne, Victoria 3205, AU

(72) LEONG, Clement, Melbourne, Victoria 3205, AU
PIETERSZ, Geoffrey, Melbourne, Victoria 3205, AU

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A61K 38/22 → (51) ***C07K 14/605***

A61K 38/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/26 → (51) ***C07K 14/605***

(51) ***A61K 38/29*** (11) **4 110 370 A1***
A61K 47/18 ***A61K 47/26***
A61K 47/12 ***A61K 47/10***

(52) **A61K 9/0019; A61K 38/29; A61K 47/183**

(25) En (26) En

(21) 20928724.2 (22) 30.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082163 30.03.2020

(87) WO 2021/195877 2021/40 07.10.2021

(54) • *FORMULIERUNGEN DES HUMANEN PARATHYROIDHORMONS (PTH) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *FORMULATIONS OF HUMAN PARATHYROID HORMONE (PTH) AND METHODS FOR PRODUCING SAME*
- *FORMULATIONS D'HORMONE PARATHYROÏDIENNE HUMAINE (PTH) ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) Sichuan Luzhou Buchang Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., No. 480 Kangle Road Western Lu county, Luzhou City, Sichuan Province 646100, CN

(72) WANG, Huan, Beijing 100010, CN
SHI, Lei, Beijing 100000, CN
LI, Xiaowen, Beijing 100000, CN
ZHANG, Linhong, Beijing 100000, CN
GUO, Xiang, Beijing 100000, CN
YANG, Chun, Beijing 100176, CN
LI, Tiansheng, Newbury Park California 91320, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 38/29*** (11) **4 110 371 A1***
A61P 19/10 ***A61K 39/395***

(52) **A61K 38/29; A61K 39/39541; A61P 19/10; C07K 16/2875**

(25) En (26) En

(21) 21702314.2 (22) 22.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050513 22.01.2021

(87) WO 2021/149012 2021/30 29.07.2021

(30) 24.01.2020 US 202062965214 P

(54) • *VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DES KNOCHENWACHSTUMS MIT ABALOPARTID UND DENOSUMAB*
- *METHODS OF STIMULATING BONE GROWTH WITH ABALOPARTIDE AND DENOSUMAB*
- *MÉTHODES DE STIMULATION DE LA CROISSANCE OSSEUSE FAISANT INTERVENIR L'ABALOPARATIDE ET LE DENOSUMAB*

(71) Radius Health, Inc., 22 Boston Wharf Road, 7th Floor, Boston MA 02210, US

(72) HATTERSLEY, Gary, Stow, Massachusetts 01775, US
YATES, John, Boulder, Colorado 80304, US
MITLAK, Bruce, Waltham, Massachusetts 02451, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 38/43*** (11) **4 110 372 A1***
A61P 3/00 ***A61P 9/00***
A61P 13/12 ***A61P 25/28***
A61P 31/00

(52) **A61K 38/43; A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 13/12; A61P 25/28; A61P 31/00**

(25) En (26) En

(21) 21707996.1 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054869 26.02.2021

(87) WO 2021/170816 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 EP 20159647

(54) • *VERWENDUNG VON PEPTIDYLGLYCIN-ALPHA-AMIDIERENDE MONOOXYGENASE (PAM) FÜR THERAPEUTISCHE ZWECKE*
- *USE OF PEPTIDYLGLYCINE ALPHA-AMIDATING MONOOXYGENASE (PAM) FOR THERAPEUTIC PURPOSE*
- *UTILISATION DE MONOOXYGÉNASE ALPHA-AMIDANTE DE PEPTIDYLGLYCINE (PAM) À DES FINS THÉRAPEUTIQUES*

(71) PAM Theragnostics GmbH, Neuendorfstr. 15A, 16761 Hennigsdorf, DE

(72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE

(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 38/44*** (11) **4 110 373 A1***
A61P 3/00 ***C12N 9/02***

(52) **C12Y 102/04004; A61P 3/00; C12N 9/0008;** A61K 38/00

(25) En (26) En

(21) 21707274.3 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054797 26.02.2021

(87) WO 2021/170784 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 EP 20305201

(54) • *GENTHERAPIE FÜR AHORNSIRUP-URINERKRANKUNG*
- *GENE THERAPY FOR MAPLE SYRUP URINE DISEASE*
- *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR LA LEUCINOSE*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR

(72) SCHIFF, Manuel, 75015 Paris, FR
CAVAZZANA, Marina, 75015 Paris, FR
DE LONLAY-DEBENEY, Pascale, 75743 Paris, FR
SIMON SOLA, Marcelo, 75015 Paris, FR
PONTOIZEAU, Clément, 75015 Paris, FR
OTTOLENGHI, Chris, 75015 Paris, FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 38/44 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 38/46 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 38/47*** (11) **4 110 374 A1***
A61K 47/02 ***A61K 47/10***
A61K 47/12 ***A61K 47/14***
A61K 47/18 ***A61K 47/26***
A61K 47/38 ***C12N 9/24***
C12N 9/96

(52) **A61K 9/0063; A61K 9/7015; A61K 38/47; A61K 47/02; A61K 47/10;**

A61K 47/26; A61K 47/34; A61K 47/38; A61P 31/04; C12N 9/2402; C12N 9/96; C12Y 302/01052

(25) En (26) En
(21) 21759008.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050231 25.02.2021
(87) WO 2021/168572 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981269 P
(54) • *STABILE FLÜSSIGE DISPERSINBZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABLE LIQUID DISPERSINB COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES STABLES À BASE DE DISPERSIN B*
(71) Kane Biotech Inc., 162-196 Innovation Drive, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, CA
(72) YAKANDAWALA, Nandadeva, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, CA
GUAY, Gordon, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, CA
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 38/48 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 38/50 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **4 110 375 A1***
A61P 9/00 ***C07K 16/22***
(52) **C07K 16/22; A61K 39/001144; A61P 9/00;** C07K 2317/21; C07K 2317/54; C07K 2317/75
(25) En (26) En
(21) 21707993.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054763 25.02.2021
(87) WO 2021/170763 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159650
(54) • *ANTI-ADM-ANTIKÖRPER, DIE AN DEN FREIEN N-TERMINUS FÜR BESCHLEUNIGTEN ÜBERGANG VON ADM-GLY ZU BIO-ADM BEI PATIENTEN MIT ADM-GLY/BIO-ADM-VERHÄLTNIS ÜBER EINEM SCHWELLENWERT BINDEN UND MIT VITAMIN C*
• *ANTI-ADM-ANTIBODIES BINDING TO THE FREE N-TERMINUS FOR ACCELERATED TRANSITION OF ADM-GLY TO BIO-ADM IN PATIENTS WITH ADM-GLY/BIO-ADM RATIO ABOVE A THRESHOLD AND COMBINATION WITH VITAMIN C*
• *ANTICORPS ANTI-ADM SE LIANT À L'EXTRÉMITÉ N-TERMINALE LIBRE POUR UNE TRANSITION ACCÉLÉRÉE D'ADM-GLY EN BIO-ADM CHEZ DES PATIENTS PRÉSENTANT UN RAPPORT ADM-GLY/BIO-ADM SUPÉRIEUR À UN SEUIL ET ASSOCIATION AVEC DE LA VITAMINE C*
(71) sphingotec GmbH, Neuendorfstrasse 15 A, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) SPARWASSER, Andrea, 16761 Hennigsdorf, DE
KAUFMANN, Paul, 13591 Berlin, DE
STRUCK, Joachim, 13465 Berlin, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** (11) **4 110 376 A2***
(52) **A61K 39/0011; A61K 39/001112; A61K 39/001117;** A61K 2039/5156
(25) En (26) En
(21) 21712698.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019889 26.02.2021
(87) WO 2021/173985 2021/35 02.09.2021
(88) 21.10.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982665 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLEN MIT EXPRESSION DES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS*
• *METHODS OF MAKING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-EXPRESSING CELLS*
• *MÉTHODES DE PRODUCTION DE CELLULES EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US
DRANOFF, Glenn, Cambridge, MA 02139, US
GREENE, Michael R., Cambridge, MA 02139, US
HACK, Anniesha, East Hanover, NJ 07936, US
KODRASI, Olja, Quincy, MA 02169, US
PRATICO, Elizabeth Dorothy, Boston, MA 02128, US
PRICE, Andrew, Cambridge, MA 02139, US
STEIN, Andrew Marc, Cambridge, MA 02139, US
RAYO, Amy, Cambridge, MA 02139, US
YANG, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US
GRANDA, Brian Walter, Cambridge, MA 02139, US
BONDANZA, Attilio, 4002 Basel, CH
ENGELS, Boris, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LIM, Hyungwook, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SOHONI, Akash, Cambridge, MA 02139, US
TREANOR, Louise, Cambridge, MA 02139, US
ZHU, Xu, Cambridge, MA 02139, US
GUIMARAES, Carla, Cambridge, MA 02139, US
JAYASHANKAR, Shyamali, Cambridge, MA 02139, US
KOSHY, Sandeep Tharian, Cambridge, MA 02139, US
CEBE, Regis, 4002 Basel, CH
BARDROFF, Michael, 79540 Loerrach, DE
MILLER, Sandra, 82152 Planegg, DE
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 39/00*** (11) **4 110 377 A2***
C12N 5/10 ***A61P 35/00***
C07K 14/725
(52) **A61P 35/00; A61K 31/454; A61K 31/4545; A61K 35/17; A61K 39/0011; C07K 14/7051; C12N 5/0636;** A61K 2039/5156; C12N 2501/2302; C12N 2501/2306; C12N 2501/2307; C12N 2501/2315; C12N 2501/2321; C12N 2501/51; C12N 2501/515; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21713799.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019904 26.02.2021
(87) WO 2021/173995 2021/35 02.09.2021
(88) 25.11.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982698 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR EXPRIMIERENDEN ZELLEN*
• *METHODS OF MAKING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-EXPRESSING CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLULES EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BONDANZA, Attilio, 4002 Basel, CH
ENGELS, Boris, Cambridge, MA 02139, US
GUIMARAES, Carla, Patricia, Pinto, Cambridge, MA 02139, US
LIM, Hyungwook, Cambridge, MA 02139, US
SHARMA, Sujata, Cambridge, MA 02139, US
SOHONI, Akash, Cambridge, MA 02139, US
TREANOR, Louise, Cambridge, MA 02139, US
ZHU, Xu, Cambridge, MA 02139, US
BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US
CARBONNEAU, Seth, Cambridge, MA 02139, US
DRANOFF, Glenn, Cambridge, MA 02139, US
GREENE, Michael, R., Cambridge, MA 02139, US
HACK, Anniesha, East Hanover, NJ 07936, US
HILD, Marc, Horst, Peter, Cambridge, MA 02139, US
KODRASI, Olja, Quincy, MA 02169, US
PRATICO, Elizabeth, Dorothy, Boston, MA 02128, US
PRICE, Andrew, Cambridge, MA 02139, US
STEIN, Andrew, Marc, Cambridge, MA 02139, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 39/00*** (11) **4 110 378 A1***
C12Q 1/6886 ***C12Q 1/6869***
C12Q 1/6881 ***G01N 33/50***
(52) **G16B 20/20; C12Q 1/6886; G16B 40/00;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21760341.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019982 26.02.2021
(87) WO 2021/174052 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982677 P
16.10.2020 US 202063093015 P
(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON STATISTISCHEM BIAS IN DER GENETISCHEN PROBENNAHME*

- *MITIGATION OF STATISTICAL BIAS IN GENETIC SAMPLING*
- *ATTÉNUATION DE POLARISATION STATISTIQUE DANS UN ÉCHANTILLONNAGE GÉNÉTIQUE*

(71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) ALBACKER, Lee Alan, Cambridge, MA 02141, US
MONTESION, Meagan Kathleen, Cambridge, MA 02141, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/04***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 47/62***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/00 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 39/00 → (51) ***C12Q 1/6886***

---

(51) ***A61K 39/04*** (11) **4 110 379 A1***
A61K 35/74 ***A61P 35/00***
A61K 39/00
(52) **A61P 35/00; A61K 35/74; A61K 39/04;** A61K 2039/521; A61K 2039/522; A61K 2039/585
(25) En (26) En
(21) 21712408.0 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BG 2021/000008 11.02.2021
(87) WO 2021/168522 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 BG 11309120
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTITUMORALEN ZUSAMMENSETZUNG, ANTITUMORALE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
- *METHOD FOR OBTAINING OF AN ANTITUMOR COMPOSITION, AN ANTITUMOR COMPOSITION AND ITS USE*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE COMPOSITION ANTITUMORALE, COMPOSITION ANTITUMORALE ET SON UTILISATION*

(71) Hadjieva, Nasya Spartakova, 50 Luben Karavelov Stra., Apt. 5, 1000 Sofia, BG
Petrov, Milhail Mihailov, 50 Luben Karavelov Str., Apt. 8, 1000 Sofia, BG
Hadjieva, Dora Spartakova, 7, Krushevo Str., 4000 Plovdiv, BG
Rachkovska, Zoya Vangelis, 7, Krushevo Str., 4000 Plovdiv, BG
(72) Hadjieva, Nasya Spartakova, 1000 Sofia, BG
Petrov, Milhail Mihailov, 1000 Sofia, BG
Hadjieva, Dora Spartakova, 4000 Plovdiv, BG
Rachkovska, Zoya Vangelis, 4000 Plovdiv, BG
(74) Hristova, Lilyana, RP Partners Ltd. 11, Slaveikov sq., fl.1, office 5, 1000 Sofia, BG

A61K 39/108 → (51) ***A61K 39/12***

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **4 110 380 A1***
A61P 31/14 ***A61K 39/00***
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;** A61K 2039/5254; A61K 2039/545; A61K 2039/57; A61K 2039/572; A61K 2039/575; C12N 2770/20034; C12N 2770/20071; C12N 2770/24143; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21706473.2 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055013 01.03.2021
(87) WO 2021/170869 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 GB 202002766
08.07.2020 GB 202010479
04.09.2020 GB 202013912
(54)
- *CORONAVIRUS-IMPFSTOFFE*
- *CORONAVIRUS VACCINES*
- *VACCINS CONTRE LE CORONAVIRUS*

(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 - bus 5105, Leuven 3000, BE
(72) DALLMEIER, Kai, 3010 Kessel-Lo, BE
NEYTS, Johan, 3010 Kessel-Lo, BE
SANCHEZ FELIPE, Lorena, 3018 Wijgmaal, BE
THIBAUT, Hendrik, Jan, 3001 Heverlee, BE
VAN LOOVEREN, Dominique, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
VERCRUYSSE, Thomas, 3012 Wilsele, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **4 110 381 A1***
A61P 31/14 ***B01D 15/36***
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14; B01D 15/363;** A61K 2039/5254; A61K 2039/70; C12N 2770/00051; C12N 2770/24134; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21712386.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019991 26.02.2021
(87) WO 2021/174059 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159895
(54)
- *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON WIRTSZELLEN-DNA AUS EINER VIRUSPRÄPARATION*
- *METHOD FOR REMOVING HOST CELL DNA FROM VIRUS PREPARATION*
- *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ADN DE CELLULE HÔTE À PARTIR D'UNE PRÉPARATION VIRALE*

(71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) LEE, Yock Ann, Singapore 542329, SG
LOH, Jia Vern, Singapore 123312, SG
SANTANGELO, Joseph David, Newton, Massachusetts 02459, US
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **4 110 382 A1***
A61P 31/16 ***A61K 39/00***
(52) **A61K 39/12; A61P 31/16;** A61K 2039/521; A61K 2039/545; A61K 2039/55; A61K 2039/55566; A61K 2039/575; A61K 2039/70; C12N 2760/16134; C12N 2760/16234
(25) En (26) En
(21) 21713286.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019781 26.02.2021
(87) WO 2021/173907 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982993 P
21.09.2020 US 202063080931 P
(54)
- *HOCHDOSIERTER INFLUENZAIMPFSTOFF FÜR PÄDIATRISCHE PATIENTEN*
- *HIGH DOSE INFLUENZA VACCINE FOR PEDIATRIC SUBJECTS*
- *VACCIN CONTRE LA GRIPPE À DOSE ÉLEVÉE POUR PATIENTS PÉDIATRIQUES*

(71) Sanofi Pasteur Inc., 1 Discovery Dr., Swiftwater, PA 18730, US
(72) CHANG, Lee-Jah, Swiftwater, Pennsylvania 18730, US
LANDOLFI, Victoria, Swiftwater, Pennsylvania 18730, US
QUINN, Therese, Swiftwater, Pennsylvania 18730, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **4 110 383 A1***
A61K 39/215 ***C07K 14/005***
C07K 16/10
(52) **A61K 39/12; C07K 14/005;** A61K 2039/6056; A61K 2039/6075; C07K 2319/30; C07K 2319/70; C07K 2319/74; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21760268.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020099 26.02.2021
(87) WO 2021/174128 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981873 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MUKOSALEN IMPFUNG GEGEN SARS-COV-2*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MUCOSAL VACCINATION AGAINST SARS-COV-2*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE VACCINATION MUCOSALE CONTRE LE SARS-COV-2*

(71) University of Maryland, College Park, 2130 Mitchell Building, College Park, MD 20742, US
(72) ZHU, Xiaoping, College Park, MD 20742, US
LI, Weizhong, College Park, MD 20742, US
WANG, Tao, College Park, MD 20742, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **4 110 384 A2***
C07K 14/16 ***A61K 38/00***

(52) **A61K 39/12; A61K 39/001151; A61K 39/001156; A61K 39/001157; A61K 39/001188; A61K 39/001192; A61K 39/385; C07K 16/2818;** A61K 2039/53; A61K 2039/55516; A61K 2039/55555; A61K 2039/55566; A61K 2039/572; A61K 2039/575; A61K 2039/64; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C12N 2710/20034; C12N 2740/16034; C12N 2760/16134; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21761505.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020105 26.02.2021
(87) WO 2021/174132 2021/35 02.09.2021
(88) 30.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062982038 P
01.07.2020 US 202063047245 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SELBST-ANORDNENDEN IMPFSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING SELF-ASSEMBLING VACCINES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES VACCINS À AUTO-ASSEMBLAGE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) The Wistar Institute of Anatomy and Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) KULP, Daniel, W., Moorestown, NJ 08057, US
WEINER, David, B., Merion, PA 19066, US
XU, Ziyang, Philadelphia, PA 19104, US
MUTHUMANI, Kar, Cherry Hill, NJ 08002, US
(74) Heath, Abigail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **4 110 385 A1***
C07K 14/005 ***A61K 39/108***
A61P 37/04 ***C07K 19/00***
C12N 15/09 ***C07K 14/245***
C12N 15/113
(52) **A61K 39/12; A61P 37/04; C07K 14/005; C07K 14/245;** A61K 2039/5256; A61K 2039/542; A61K 2039/552; A61K 2039/6037; A61K 2039/70; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21761904.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050216 25.02.2021
(87) WO 2021/171297 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981127 P
16.03.2020 US 202062990196 P
03.11.2020 US 202063109138 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LTB UND PATHOGENEN ANTIGENEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING LTB AND PATHOGENIC ANTIGENS, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ANTIGÈNES POUR LTB ET DES ANTIGÈNES PATHOGÈNES ET LEUR UTILISATION*
(71) Migal Galilee Research Institute Ltd., P.O. Box 831, 1101602 Kiryat Shmona, IL
(72) PITCOVSKI, Jacob, 1293300 Korazim, IL
SHAHAR, Ehud, 1221000 Kfar Giladi, IL
BLOCH, Itai, 1383000 Ramot Naftali, IL
YADID, Itamar, 1220000 Ayelet HaShachar, IL
BENADIVA, Ran, 1222000 Ma'ayan Baruch, IL
KATZ, Chen, 1213000 Gonen, IL
GRUZDEV, Nady, 1242100 Kidmat Zvi, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 39/12 → (51) ***A61P 31/14***

---

(51) ***A61K 39/215*** (11) **4 110 386 A1***
C07K 14/165 ***C12N 15/863***
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14; C07K 14/005; C12N 15/86;** C12N 2710/24043; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034; C12N 2770/20071; C12N 2830/15
(25) En (26) En
(21) 21715007.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020119 26.02.2021
(87) WO 2021/174142 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981997 P
16.11.2020 US 202063114514 P
(54) • *REKOMBINANTER POCKENVIRUS-IMPFSTOFF GEGEN DAS SARS-COV-2-VIRUS*
• *RECOMBINANT POXVIRUS BASED VACCINE AGAINST SARS-COV-2 VIRUS*
• *VACCIN À BASE DE POXVIRUS RECOMBINANT CONTRE LE VIRUS SARS-COV-2*
(71) Tonix Pharma Limited, No. 56 Fitzwilliam Square North, Dublin 2, DO2 X224, IE
The Governors Of The University Of Alberta, Suite 4000 10230 Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
(72) LEDERMAN, Seth, Dartmouth, MA 02748, US
GOEBEL, Scott, J., Frederick, MD 21701, US
EVANS, David, Edmonton, AB T6G 2E1, CA
NOYCE, Ryan, Edmonton, AB T6G 2E1, CA
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

A61K 39/215 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/215 → (51) ***A61P 31/14***

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 110 387 A1***
(52) **C07K 16/2809;** C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2317/70; C07K 2317/74; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21709758.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050460 24.02.2021
(87) WO 2021/171003 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 GB 202002581
(54) • *EX-VIVO-GAMMA-DELTA-T-ZELLPOPULATIONEN*
• *EX VIVO GAMMA DELTA T CELL POPULATIONS*
• *POPULATIONS DE LYMPHOCYTES T GAMMA DELTA EX VIVO*
(71) GammaDelta Therapeutics Limited, WestWorks 195 Wood Lane White City Place, London W12 7FQ, GB
(72) NUSSBAUMER, Oliver, London W12 7FQ, GB
POLYAKOVA, Oxana, London W12 7FQ, GB
HAYDAY, Adrian, London Strand London WC2R 2LS, GB
VANTOUROUT, Pierre, London Strand London WC2R 2LS, GB
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 110 388 A1***
A61P 35/00 ***C07K 16/30***
C07K 16/32 ***C07K 14/82***
(52) **A61K 39/39558; A61P 35/00; C07K 14/82; C07K 16/30; C07K 16/32;** C07K 2317/34
(25) En (26) En
(21) 21710890.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054614 24.02.2021
(87) WO 2021/170684 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 GB 202002556
09.02.2021 GB 202101780
(54) • *KRAS-EPITOPE UND ANTIKÖRPER*
• *KRAS EPITOPES AND ANTIBODIES*
• *ÉPITOPES ET ANTICORPS KRAS*
(71) Oblique Therapeutics AB, Arvid Wallgrens backe 20, Göteborg 41346, SE
(72) TRKULJA, Carolina, 523 99 Hökerum, SE
DAVIDSON, Max, 41466 Gothenburg, SE
ORWAR, Owe, 436 50 Hovås, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 110 389 A1***
C07K 16/28
(52) **C07K 16/2863;** C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/622; C07K 2317/92; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 21760431.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020291 01.03.2021
(87) WO 2021/174198 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983374 P
(54) • *SELEKTIVE MODULATION DER SIGNALISIERUNG DER TRANSFORMIERENDEN WACHSTUMSFAKTOR-BETA-SUPERFAMILIE ÜBER MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *SELECTIVE MODULATION OF TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA SUPERFAMILY SIGNALING VIA MULTISPECIFIC ANTIBODIES*
• *MODULATION SÉLECTIVE DE SIGNALISATION DE LA SUPERFAMILLE DU FACTEUR DE CROISSANCE TRANSFORMANT BÊTA PAR LE BIAIS D'ANTICORPS MULTI-SPÉCIFIQUES*

(71) THE BRIGHAM AND WOMEN'S HOSPITAL, INC., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) YU, Paul B., Boston, Massachusetts 02114, US
TRONCONE, Luca, Brookline, Massachusetts 02446, US
KIM, Stephanie, Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***C07K 19/00*** ***C12N 15/13*** (11) **4 110 390 A1*** ***C07K 16/46*** ***C12N 15/09***
(52) **C07K 16/2809; C07K 16/2866;** C07K 16/2803; C07K 16/2878; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/73; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21760487.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019766 26.02.2021
(87) WO 2021/173896 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982574 P
27.02.2020 US 202062982505 P
27.02.2020 US 202062982492 P
27.02.2020 US 202062982669 P
27.02.2020 US 202062982525 P
27.02.2020 US 202062982462 P
27.02.2020 US 202062982478 P
27.02.2020 US 202062982591 P
27.02.2020 US 202062982374 P
27.02.2020 US 202060982469 P
27.02.2020 US 202062982535 P
27.02.2020 US 202062982664 P
27.02.2020 US 202062982602 P
27.02.2020 US 202062982548 P
13.03.2020 US 202062989027 P
13.03.2020 US 202062989010 P
13.03.2020 US 202062989045 P
13.03.2020 US 202062989057 P
13.03.2020 US 202062988996 P
13.03.2020 US 202062989002 P
13.03.2020 US 202062989006 P
13.03.2020 US 202062989018 P
13.03.2020 US 202062989024 P
13.03.2020 US 202062989036 P
13.03.2020 US 202062989042 P
13.03.2020 US 202062989052 P
13.03.2020 US 202062989068 P
13.03.2020 US 202062989075 P
07.05.2020 PCT/US2020/031749
04.09.2020 US 202063074839 P
04.09.2020 US 202063074925 P
04.09.2020 US 202063074676 P
04.09.2020 US 202063074962 P
04.09.2020 US 202063074749 P
04.09.2020 US 202063074946 P
04.09.2020 US 202063074759 P
04.09.2020 US 202063074937 P
04.09.2020 US 202063074700 P
04.09.2020 US 202063074655 P
04.09.2020 US 202063074735 P
04.09.2020 US 202063074854 P
04.09.2020 US 202063074903 P
04.09.2020 US 202063074893 P
11.11.2020 US 202063112475 P
11.11.2020 US 202063112462 P

(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION EINER IMMUNREAKTION*
• *MATERIALS AND METHODS FOR MODULATING AN IMMUNE RESPONSE*
• *MATÉRIELS ET MÉTHODES DE MODULATION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) GANESAN, Rajkumar, Blue Bell, PA 19422, US
GREWAL, Iqbal, S., Spring House, PA 19477, US
SINGH, Sanjaya, Spring House, PA 19477, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** ***G01N 33/566*** (11) **4 110 391 A1*** ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/00; C12N 9/1051; C12N 9/1081; C12Y 204/01022; C12Y 204/99001;** C07K 2317/41; C07K 2319/02; C07K 2319/21
(25) En (26) En
(21) 21760787.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019607 25.02.2021
(87) WO 2021/173797 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981293 P
19.05.2020 US 202063026927 P
(54) • *ENZYME ZUR SIALYLIERUNG VON GLYCANEN*
• *ENZYMES FOR SIALYLATION OF GLYCANS*
• *ENZYMES POUR SIALYLATION DE GLYCANES*
(71) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
(72) MEADOR III, James, Framingham, MA 01702, US
SIPSEY, Sandra Freitas Pavao, Horsham, PA 19044, US
MEDEIROS, Amy, Titusville, NJ 08560, US
GURNANI, Srishti, Titusville, NJ 08560, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/4162***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/29***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/26***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 39/42 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 49/00*** ***A61P 17/00*** (11) **4 110 392 A1*** ***A61N 5/06*** ***A61P 31/04***
(52) **A61P 31/04; A61K 41/0038; A61N 5/0616; A61N 5/062; A61N 5/0624; A61P 17/00;** A61N 2005/0661; A61N 2005/0662
(25) En (26) En
(21) 21711007.1 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050147 01.03.2021
(87) WO 2021/170915 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FI 20205206
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM BEHANDELN VON HAUTINFEKTIONEN*
• *METHOD AND KIT FOR TREATING SKIN INFECTIONS*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE TRAITEMENT D'INFECTIONS CUTANÉES*
(71) Koite Health Oy, Kutojantie 2 C, 02630 Espoo, FI
(72) NIKINMAA, Sakari, 02630 Espoo, FI
RANTALA, Juha, 02630 Espoo, FI
PÄTILÄ, Tommi, 02630 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 31/381*** ***A61P 31/14*** (11) **4 110 393 A1*** ***A61K 31/435***
(52) **A61K 45/00; A61K 31/381; A61K 31/435; A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 21712709.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/000023 26.02.2021
(87) WO 2021/170290 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20000089
14.04.2020 EP 20000148
(54) • *INHIBITOREN VON MENSCHLICHEN DEUBIQUITINASEN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUSINFEKTIONEN*
• *INHIBITORS OF HUMAN DEUBIQUITINASES FOR THE TREATMENT OF CORONAVIRAL INFECTIONS*
• *INHIBITEURS DE DÉSUBIQUITINASES HUMAINES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS CORONAVIRALES*
(71) Immunologik GmbH, Am Borsigturm 100, 13507 Berlin, DE
(72) SETZ, Christian, 96117 Memmelsdorf, DE
SCHUBERT, Ulrich, 07646 Trockenborn-Wolfersdorf, DE
(74) Gruber, Daniel, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A61K 45/00 → (51) ***A61P 17/14***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61P 3/00*** ***A61P 3/06*** ***A61P 9/10*** ***A61K 31/506*** ***A61P 3/04*** ***A61P 3/10*** ***A61K 31/4545*** ***A61K 31/438*** (11) **4 110 394 A1***
(52) **A61K 45/06; A61K 31/438; A61K 31/4545; A61K 31/506; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/10**
(25) En (26) En
(21) 21708756.8 (22) 22.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051478 22.02.2021
(87) WO 2021/171163 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980845 P
(54) • *KOMBINATIONEN VON DIACYLGLYCERIN-ACYLTRANSFERASE-2-INHIBITOREN UND ACETYL-COA CARBOXYLASE-INHIBITOR*
• *COMBINATIONS OF DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE 2 INHIBITORS AND ACETYL-COA CARBOXYLASE INHIBITOR*
• *COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE DIACYLGLYCÉROL ACYLTRANSFÉRASE 2 ET D'INHIBITEUR D'ACÉTYL-COA CARBOXYLASE*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) AMIN, Neeta Balkrishan, Cambridge, MA 02139, US
BERGMAN, Arthur James, Groton, CT 06340, US
CALLE, Roberto Arnaldo, Cambridge, MA 02139, US
DULLEA, Robert Gregory, Cambridge, MA 02139, US
EDMONDS, David James, Cambridge, MA 02139, US
ESLER, William Paul, Cambridge, MA 02139, US
FILIPSKI, Kevin James, Cambridge, MA 02139, US
GOSSET, James Richard, Cambridge, MA 02139, US
KIM, Albert Myung, Cambridge, MA 02139, US
PFEFFERKORN, Jeffrey Allen, Cambridge, MA 02139, US
VERHOEST, Patrick Robert, Cambridge, MA 02139, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **4 110 395 A1***
A61P 3/00 ***A61P 3/04***
A61P 3/06 ***A61P 3/10***
A61P 9/10 ***A61K 31/4545***
A61K 31/506 ***A61K 31/438***
(52) **A61K 45/06; A61K 31/438; A61K 31/506; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/10**
(25) En (26) En
(21) 21709111.5 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051479 22.02.2021
(87) WO 2021/171164 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980664 P
(54) • *KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON NAFLD/NASH UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMBINATIONS FOR TREATMENT OF NAFLD/NASH AND RELATED DISEASES*
• *ASSOCIATIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA NAFLD/NASH ET DE MALADIES ASSOCIÉES*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) AMIN, Neeta Balkrishan, Cambridge, MA 02139, US
BERGMAN, Arthur James, Groton, CT 06340, US
CALLE, Roberto Arnaldo, Cambridge, MA 02139, US
ESLER, William Paul, Cambridge, MA 02139, US
KIM, Albert Myung, Cambridge, MA 02139, US
PFEFFERKORN, Jeffrey Allen, Cambridge, MA 02139, US
VERHOEST, Patrick Robert, Cambridge, MA 02139, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **4 110 396 A1***
A61P 9/10 ***A61K 31/195***
A61K 31/223 ***A61K 31/437***
A61K 31/496 ***A61K 31/4965***
(52) **A61K 31/437; A61K 31/195; A61K 31/223; A61K 31/496; A61K 31/4965; A61P 9/10**
(25) En (26) En
(21) 21709500.9 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(86) NL 2021/050118 19.02.2021
(87) WO 2021/172982 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 NL 2025001
(54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATION FÜR DIE BEHANDLUNG VON GEHIRNISCHÄMIE UND DIESE THERAPEUTISCHE KOMBINATION ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GEHIRNISCHÄMIE*
• *THERAPEUTIC COMBINATION FOR THE TREATMENT OF BRAIN ISCHEMIA AND SAID THERAPEUTIC COMBINATION FOR USE IN THE TREATMENT OF BRAIN ISCHEMIA*
• *COMBINAISON THÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'ISCHÉMIE CÉRÉBRALE ET LADITE COMBINAISON THÉRAPEUTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE L'ISCHÉMIE CÉRÉBRALE*
(71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
Academisch ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
(72) SCHMIDT, Harald Horst Heinz Wilhelm, 52070 Aachen, DE
CASAS GUIJARRO, Ana Isabel, 6224 JG Maastricht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **4 110 397 A1***
C12Q 1/30 ***A61K 31/711***
A61K 38/44
(52) **C12N 15/00; C12Q 1/6806; C12Q 1/6869; C12Q 1/6886; G16B 20/00; G16B 40/20;** C12Q 2600/156; G16H 50/20; G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 21761302.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019481 24.02.2021
(87) WO 2021/173724 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980972 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING NUCLEIC-ACID MOLECULES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) DIEHN, Maximilian, San Carlos, CA 94070, US
ALIZADEH, Arash, Ash, San Mateo, CA 94402, US
CHABON, Jacob, J., Arvada, CO 80004, US
KURTZ, David, M., San Carlos, CA 94070, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

A61K 45/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/325***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/704***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 47/00*** (11) **4 110 398 A1***
A61K 47/06 ***A61K 47/14***
(52) **C07K 16/2809; C07K 16/30;** C07K 2317/31; C07K 2317/56
(25) En (26) En
(21) 21760482.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019583 25.02.2021
(87) WO 2021/173783 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982476 P
(54) • *MIT FETTSÄUREMOLEKÜLEN KONJUGIERTE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES CONJUGATED WITH FATTY ACID MOLECULES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS CONJUGUÉS AVEC DES MOLÉCULES D'ACIDE GRAS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Phanes Therapeutics, Inc., 11535 Sorrento Valley Road Suite 400, San Diego, CA 92121, US
(72) LI, Jack Chongyang, San Diego, CA 92121, US
JIA, Haiqun, San Diego, CA 92121, US
ZOU, Hui, San Diego, CA 92121, US
WANG, Minghan, San Diego, CA 92121, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 47/02 → (51) ***A61K 38/21***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 47/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 38/29***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 38/29***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 47/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 38/29***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/29***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 47/34 → (51) ***A61P 17/14***

(51) ***A61K 47/36*** (11) **4 110 399 A1***
A61K 33/242 ***A61K 33/26***
A61P 25/28 ***B82Y 5/00***

(52) **A61K 31/704; A61K 9/0019; A61K 9/5115; A61K 9/5123; A61K 31/727; A61K 33/242; A61K 33/26; A61K 47/61; A61K 47/6923; A61K 47/6939; A61K 49/1863; A61K 51/0491; A61K 51/1244; A61P 25/28;** A61K 48/0025; B82Y 5/00

(25) En (26) En
(21) 21761220.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050162 26.02.2021
(87) WO 2021/173069 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 SE 2050224
(54) • *NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON ZNS-ERKRANKUNGEN*
• *NANOPARTICLES FOR USE IN THE TREATMENT AND DIAGNOSIS OF CNS DISORDERS*
• *NANOPARTICULES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC DE TROUBLES DU SNC*
(71) Uppsala Theraeutics AB, c/o Hilborn Krusenberg Ekehagarna, 755 98 Uppsala, SE
(72) OOMMEN, Oommen Podiyan, 33720 TAMPERE, FI
OOMMEN PODIYAN, Varghese, 754 46 UPPSALA, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/107***

(51) ***A61K 47/54*** (11) **4 110 400 A1***
A61K 47/64 ***A61P 31/00***
C07K 7/64

(52) **A61K 47/64; A61P 31/00; C07K 7/08; C07K 14/21; C07K 14/212; C07K 14/245**

(25) En (26) En
(21) 21709779.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050490 26.02.2021
(87) WO 2021/171028 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 GB 202002705
(54) • *ANTI-INFEKTIÖSE BICYCLISCHE PEPTID-KONJUGATE*
• *ANTI-INFECTIVE BICYCLIC PEPTIDE CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES ANTI-INFECTIEUX*
(71) BicycleTX Limited, Blocks A&B Portway Building Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6GP, GB
(72) BALMFORTH, Matthew, Cambridge CB33 3AT, GB
BESWICK, Paul, Cambridge CB33 3AT, GB
DAWSON, Mike, Cambridge CB22 3AT, GB
DODS, Rachel, Cambridge CB22 3AT, GB
ROWLAND, Catherine, Cambridge CB22 3AT, GB
SKYNNER, Michael, Cambridge CB22 3AT, GB
RIETSCHOTEN, Katerine Van, Cambridge CB22 3AT, GB
WAGSTAFF, James, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 47/54 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 47/55 → (51) ***A61K 31/505***

A61K 47/59 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 47/60 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 47/61 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 47/62*** (11) **4 110 401 A1***
A61K 35/74 ***A61K 39/00***
A61P 37/04 ***C12N 1/21***
C12N 15/63 ***C12N 15/74***
C12N 15/87

(52) **A61K 39/12; A61K 39/00; A61P 37/04; C12N 15/11; C12N 15/74; C12N 15/87;** A61K 2039/523; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034; C12N 2800/101; C12N 2800/204

(25) En (26) En
(21) 21760109.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050236 25.02.2021
(87) WO 2021/168577 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981464 P
17.09.2020 US 202063079841 P
(54) • *GEN-ABGABESYSTEM*
• *GENE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉLIVRANCE DE GÈNES*
(71) Symvivo Corporation, 8900 Glenlyon Pkwy, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
(72) GRAVES, Herbert Alexander, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
RAITHATHA, Sheetal, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
SIEVERS, Eric, La Jolla, California 92037, US
RAMACHANDRAN, Umesh, Burnaby, British Columbia V5G 5J8, CA
ZHANG, Kevin, Burnaby, British Columbia V5G 5J8, CA
TOPCHIY, Elena, Burnaby, British Columbia V5G 5J8, CA
GILL, Navi, Burnaby, British Columbia V5G 5J8, CA
SAYER, Sally, Burnaby, British Columbia V5G 5J8, CA
SHAH, Fenil, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
STEER, Catherine, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
THOMAS, Ryan, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
CHENG, Maye, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
SIVARAMAN, Sharanya, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
LU, Lucy, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
YURIST-DOUTSCH, Sophie, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
TYURIN, Oleg, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
MACKENZIE, Lloyd, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 47/65 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **4 110 402 A1***
A61P 35/00

(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6855; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 21712923.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019565 25.02.2021

(87) WO 2021/173773 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981197 P
(54) • *CAMPTOTHECINDERIVATE UND KONJUGATE DAVON*
• *CAMPTOTHECIN DERIVATIVES AND CONJUGATES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE CAMPTOTHÉCINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Mediboston, Inc., 200 Clarendon Street, 52nd Floor, Boston, MA 02116, US
(72) LI, Wei, Boston, MA 02116, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61K 47/68*** (11) **4 110 403 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 47/6855;** **A61K 47/6803;** **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21713788.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019667 25.02.2021
(87) WO 2021/173832 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981355 P
23.10.2020 US 202063105104 P
(54) • *KREBSBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *CANCER TREATMENT METHODS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Bolt Biotherapeutics, Inc., 900 Chesapeake Drive, Redwood City CA 94063, US
(72) ACKERMAN, Shelley Erin, Redwood City, California 94063, US
ALONSO, Michael N., Redwood City, California 94063, US
DORNAN, David, Redwood City, California 94063, US
KOWANETZ, Marcin L., Redwood City, California 94063, US
SIKORSKI, Robert S., Redwood City, California 94063, US
SMITH, Steven A., Redwood City, California 94063, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 47/68*** (11) **4 110 404 A1***
A61K 47/60 ***C07K 16/00***
(52) **A61K 47/60;** **A61K 47/6803;** **A61K 47/6889;** C07K 16/00; C07K 2317/52; C07K 2317/524; C07K 2317/526
(25) En (26) En
(21) 21713806.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019958 26.02.2021
(87) WO 2021/174034 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982943 P
(54) • *MODIFIZIERTE BINDENDE POLYPEPTIDE ZUR OPTIMIERTEN WIRKSTOFFKONJUGATION*
• *MODIFIED BINDING POLYPEPTIDES FOR OPTIMIZED DRUG CONJUGATION*
• *POLYPEPTIDES DE LIAISON MODIFIÉS POUR CONJUGAISON OPTIMISÉE DE MÉDICAMENT*
(71) GENZYME CORPORATION, 450 Water Street, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) BRUN, Marie-Priscille, 75008 Paris, FR
DUFFIEUX, Francis, 75008 Paris, FR
PARK, Sunghae, Bridgewater, New Jersey 08807, US
QIU, Huawei, Bridgewater, New Jersey 08807, US
ZHOU, Qun, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 47/68*** (11) **4 110 405 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 47/6803;** **A61K 47/6849;** **A61K 47/6865;** **A61K 47/6889;** **A61P 35/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21714002.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050332 26.02.2021
(87) WO 2021/170961 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FR 2001974
(54) • *ANTI-CD56-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND IHRE VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *ANTI-CD56 ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND THEIR USE IN THERAPY*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT ANTI-CD56 ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE*
(71) MCSAF INSIDE ONOCOLOGY, 1 rue Claude Thion, 37000 Tours, FR
(72) JUEN, Ludovic, 37100 TOURS, FR
BALTUS, Christine, 37520 LA RICHE, FR
DESGRANGES, Audrey, 37250 VEIGNÉ, FR
TOUZÉ, Antoine, 37250 MONTBAZON, FR
KERVARREC, Thibault, 37250 VEIGNÉ, FR
LEBLOND, Valérie, 37230 FONDETTES, FR
SAMIMI, Mahtab, 37540 SAINT-CYR-SUR-LOIRE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 47/68 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 31/436***

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **4 110 406 A1***
C12N 15/10 ***C12N 15/67***
C12N 15/68
(52) **C12N 15/79;** **C12N 15/86;** **C12N 15/907;** C12N 2310/122; C12N 2310/20; C12N 2750/14143; C12N 2800/40
(25) En (26) En
(21) 21760035.2 (22) 28.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020158 28.02.2021
(87) WO 2021/174168 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983048 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GAIN-OF-FUNCTION-STÖRUNGEN MITTELS KOMBINATION VON GENEDITIERUNG UND GENTHERAPIE*
• *METHODS FOR TREATING GAIN-OF-FUNCTION DISORDERS COMBINING GENE EDITING AND GENE THERAPY*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À UN GAIN DE FONCTION ASSOCIANT L'ÉDITION DE GÈNES ET LA THÉRAPIE GÉNIQUE*
(71) Blueallele, LLC, 11837 101st Ave. N., Maple Grove, MN 55369, US
(72) BALTES, Nicholas, Maple Grove, MN 55369, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/713***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/21***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/52***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 49/00 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 51/04 → (51) ***C07D 273/00***

A61K 51/08 → (51) ***A61K 51/10***

A61K 51/08 → (51) ***C07D 273/00***

---

(51) ***A61K 51/10*** (11) **4 110 407 A1***
A61K 51/08
(52) **A61K 51/1096;** **A61K 51/088;** **A61K 51/1045;** **A61K 51/1054;** **A61K 51/106;** **A61K 51/1066**
(25) En (26) En
(21) 21716872.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019972 26.02.2021
(87) WO 2021/174045 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983412 P
(54) • *RADIOAKTIV MARKIERTE FIBRONECTIN-BASIERTE GERÜSTE UND ANTIKÖRPER SOWIE THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *RADIOLABELED FIBRONECTIN BASED SCAFFOLDS AND ANTIBODIES AND THERANOSTIC USES THEREOF*
• *ÉCHAFAUDAGES ET ANTICORPS À BASE DE FIBRONECTINE RADIOMARQUÉS ET LEURS UTILISATIONS THÉRANOSTIQUES*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, DE
(72) MORIN, Paul, E., Princeton, NJ 08543, US
DONNELLY, David, J., Princeton, NJ 08543, US
HAYES, Wendy, S., Princeton, NJ 08543, US
SMITH, Ralph, Adam, Princeton, NJ 08543, US
BONACORSI, Samuel, J., Princeton, NJ 08543, US
LEUNG, David, K., Princeton, NJ 08543, US

WEBER, Wolfgang, 81675 Munich, DE
KRACKHARDT, Angela, 81675 Munich, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 51/10 → (51) ***C07D 273/00***

A61L 2/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61L 2/18 → (51) ***A01N 25/30***

A61L 2/24 → (51) ***A61B 17/072***

A61L 9/14 → (51) ***A61K 8/34***

A61L 15/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61L 15/20*** (11) **4 110 408 A1***
A61L 15/46
(52) **A61L 15/20;** **A61L 15/46;** A61L 2300/216; A61L 2300/404; A61L 2300/62
(25) En (26) En
(21) 21707949.0 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054400 23.02.2021
(87) WO 2021/170560 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002836
07.07.2020 GB 202010402
(54) • *AKTIVIERBARER WUNDVERBAND*
• *AN ACTIVATABLE WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT ACTIVABLE*
(71) AGA Nanotech Ltd, 2 Regal Way, Watford Hertfordshire WD24 4YJ, GB
(72) FELLOWS, Adrian, Neville, Hertfordshire WD24 4YJ, GB
(74) Meissner Bolte UK, 4a Top Land Country Business Park Cragg Vale, Hebden Bridge HX7 5RW, GB

(51) ***A61L 15/26*** (11) **4 110 409 A1***
A61L 15/42 ***A61L 15/44***
(52) **A61L 15/42;** **A61L 15/26;** **A61L 15/44;** A61L 2300/21; A61L 2300/216; A61L 2300/404
(25) En (26) En
(21) 21724990.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070414 19.04.2021
(87) WO 2021/212154 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063011576 P
04.05.2020 US 202063019634 P
28.02.2021 US 202163200302 P
(54) • *SELBSTSTERILISIERENDER WUNDVERBAND*
• *SELF-STERILIZING WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT AUTO-STÉRILISANT*
(71) Kraton Polymers LLC, 16400 Park Row, Houston, TX 77084, US
(72) MHETAR, Vijay, Houston, Texas 77084, US
TOCCHETTO, Roger, Houston, Texas 77084, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***A61L 15/42*** (11) **4 110 410 A1***
A61L 15/58 ***A61L 24/00***
A61L 24/04 ***C08L 75/04***
C09J 175/00
(52) **A61L 15/42;** **A61L 15/58;** **A61L 24/001;** **A61L 24/046;** **C08G 18/0852;** **C08G 18/10;** **C08G 18/222;** **C08G 18/246;** **C08G 18/2825;** **C08G 18/4829;** **C08G 18/672;** **C08G 18/73;** **C08G 18/792;** **C08L 75/14;** **C09J 175/14**
(25) En (26) En
(21) 21708610.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054666 25.02.2021
(87) WO 2021/170711 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 GB 202002659
(54) • *WECHSELBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SWITCHABLE ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES COMMUTABLES*
(71) Lumina Adhesives AB, Varbergsgatan 2A, 41265 Göteborg, SE
(72) TUNIUS, Mats, 443-39 Lerum, SE
BOSAEUS, Niklas, 414-78 Goteborg, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61L 15/42 → (51) ***A61K 31/165***

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/44 → (51) ***A61K 31/165***

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/46 → (51) ***A61L 15/20***

A61L 15/58 → (51) ***A61L 15/42***

A61L 24/00 → (51) ***A61L 15/42***

A61L 24/04 → (51) ***A61L 15/42***

(51) ***A61L 26/00*** (11) **4 110 411 A1***
A61L 31/14 ***A61L 31/00***
(52) **A61L 26/0057;** **A61L 26/0076;** **A61L 26/008;** **A61L 26/009;** **A61L 31/005;** **A61L 31/14;** **A61L 31/145;** **A61L 31/148;** A61L 2400/06
(25) En (26) En
(21) 21760093.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020028 26.02.2021
(87) WO 2021/174085 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983520 P
(54) • *SPRÜHBARE AUF STIMULI REAGIERENDE MIKROHYDROGELE ZUR ADHÄSIONSVERHINDERUNG UND VERBESSERTEN WUNDHEILUNG*
• *SPRAYABLE STIMULI-RESPONSIVE MICRO-HYDROGELS FOR ADHESION PREVENTION AND ENHANCED TISSUE HEALING*
• *MICRO-HYDROGELS RÉAGISSANT AUX STIMULI PULVÉRISABLES POUR LA PRÉVENTION DE L'ADHÉRENCE ET LA CICATRISATION AMÉLIORÉE DES TISSUS*
(71) Texas Medical Center, 2450 Holcombe Boulevard Suite X, Houston, Texas 77021, US
(72) KEANE, Timothy J., Jr., Houston, Texas 77021, US
SMITH, Peter Alexander, Houston, Texas 77021, US
RAMON, Stephen G., Houston, Texas 77021, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61L 27/00 → (51) ***A61L 27/56***

(51) ***A61L 27/18*** (11) **4 110 412 A1***
A61L 27/46 ***C08G 63/52***
(52) **A61L 27/46;** **C08L 67/04;** A61L 2430/02
(25) En (26) En
(21) 21761829.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050184 25.02.2021
(87) WO 2021/171315 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 IN 202041008048
(54) • *SYNTHETISCHER VERBUNDSTOFF ALS KNOCHENTRANSPLANTAT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A SYNTHETIC COMPOSITE AS BONE GRAFT AND THE METHOD THEREOF*
• *COMPOSITE SYNTHÉTIQUE UTILISÉ EN TANT QUE GREFFE OSSEUSE ET SON PROCÉDÉ*
(71) Bone Substitutes, 2/1088, Parijatham Street Ezhil Nagar, Iyer Bungalow Madurai, Tamil Nadu 625 014, IN
(72) PUGALANTHI PANDIAN, Sankaralingam, Madurai, Tamil Nadu 625 014, IN
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

(51) ***A61L 27/24*** (11) **4 110 413 A1***
A61F 2/28 ***C12N 5/0775***
(52) **C12N 5/0062;** **A61F 2/28;** **A61F 2/30756;** **A61F 2/30942;** **A61K 35/32;** **A61K 35/44;** **A61K 35/545;** **A61L 27/3808;** **A61L 27/3834;** **A61L 27/50;** **A61L 27/52;** **A61L 27/54;** **B33Y 10/00;** **B33Y 70/00;** **B33Y 80/00;** **C12N 5/0068;** A61F 2002/30757; A61F 2002/30985; C12N 2533/90; C12N 2537/10
(25) En (26) En
(21) 21760184.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020014 26.02.2021
(87) WO 2021/174073 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983482 P
(54) • *BIOMATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND KITS*
• *BIOMATERIALS AND RELATED METHODS AND KITS*

- *BIOMATÉRIAUX AINSI QUE MÉTHODES ET KITS ASSOCIÉS*

(71) Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road Mail Code: L106TT, Portland, OR 97239, US

(72) BERTASSONI, Luiz, Portland, Oregon 97239, US
ATHIRASALA, Avathamsa, Portland, Oregon 97239, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61L 27/24 → (51) ***C12M 3/00***

A61L 27/34 → (51) ***C09D 171/02***

A61L 27/46 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/50 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 27/52 → (51) ***C12M 3/00***

A61L 27/54 → (51) ***C09D 171/02***

(51) ***A61L 27/56*** (11) **4 110 414 A1***
A61F 2/28 ***A61L 27/00***
A61L 27/58

(52) **A61L 27/54; A61L 27/18; A61L 31/06; A61L 31/16;** A61L 2300/10

(25) En (26) En

(21) 21759521.4 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019249 23.02.2021

(87) WO 2021/173558 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 US 202062980805 P

(54)
- *BIOAKTIVE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN UND ZUSAMMENGESETZTE BIOMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *BIOACTIVE IMPLANTABLE DEVICES, AND COMPOSITE BIOMATERIALS AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
- *DISPOSITIFS BIOACTIFS IMPLANTABLES, ET BIOMATÉRIAUX COMPOSITES ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER*

(71) Prosidyan, Inc., 41 Spring Street, Suite 107, New Providence, NJ 07974, US

(72) BAGGA, Charanpreet, S., Basking Ridge, NJ 07920, US
WARREN, Robert, T., Bridgewater, NJ 08807, US
BAE, Hyun, W., Los Angeles, CA 90049, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/56***

A61L 29/12 → (51) ***A01N 25/16***

A61L 31/00 → (51) ***A61L 26/00***

(51) ***A61L 31/04*** (11) **4 110 415 A1***
A61L 31/10 ***A61L 31/14***
A61L 31/18

(52) **A61L 31/18; A61L 31/048; A61L 31/10; A61L 31/146**

(25) En (26) En

(21) 20714392.6 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019827 26.02.2020

(87) WO 2021/173126 2021/35 02.09.2021

(54)
- *STENTTRANSPLANTATE MIT RÖNTGENDICHTEM MARKER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *STENT GRAFTS HAVING A RADIOPAQUE MARKER AND METHODS OF PRODUCING*
- *ENDOPROTHÈSE COUVERTE AYANT UN MARQUEUR RADIO-OPAQUE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) C.R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07471, US

(72) BURGMEIER, Robert, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
LECY, Cyal, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 31/10 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 26/00***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 31/14 → (51) ***A61M 1/00***

A61L 31/14 → (51) ***C09D 171/02***

A61L 31/16 → (51) ***C09D 171/02***

A61L 31/18 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 101/18 → (51) ***A01N 25/02***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 110 416 A1***

(52) **A61B 17/12099; A61B 17/0057; A61B 17/12136; A61B 17/1219; A61F 13/00017; A61F 13/00042; A61F 13/00068; A61M 1/84; A61M 1/87; A61M 1/916;** A61B 17/12113; A61B 17/12159; A61B 17/12186; A61B 2017/00004; A61B 2017/00296; A61B 2017/00575; A61B 2017/00601; A61B 2017/00632; A61B 2017/00818; A61B 2017/00898; A61B 2017/00942; A61B 2217/005; A61M 2205/0266

(25) En (26) En

(21) 21712285.2 (22) 19.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018650 19.02.2021

(87) WO 2021/173428 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 US 202062982328 P

(54)
- *MEDIZINISCHE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *MEDICAL SYSTEMS, DEVICES, AND RELATED METHODS*
- *SYSTÈMES MÉDICAUX, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

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

(72) LYDECKER, Lauren, Millbury, MA 01527, US
PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, US
BURKE, Martin, Loughrea Galway, IE
ORTIZ GARCIA, Juan, Pablo, Concepcion San Isidro Heredia, CR
HENCHIE, Travis, Worcester, MA 01609, US
FAVREAU, John, Spencer, MA 01562, US
POWERS, Jessica, Boston, MA 02215, US

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

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 110 417 A1***
A61B 17/12 ***A61B 17/00***

(52) **A61B 17/1204; A61B 17/0057; A61B 17/12099; A61B 17/12159; A61F 2/82; A61F 13/00068; A61M 1/84; A61M 1/916;** A61B 17/12118; A61B 2017/00575; A61B 2017/00606; A61B 2017/00632; A61B 2017/00818; A61B 2017/00898; A61B 2017/00942; A61B 2217/005; A61M 2210/1064

(25) En (26) En

(21) 21712373.6 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019332 24.02.2021

(87) WO 2021/173613 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 US 202062981733 P

(54)
- *ENDOLUMINALE DICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGSVERFAHREN*
- *ENDOLUMINAL SEALING DEVICES AND RELATED METHODS OF USE*
- *DISPOSITIFS DE SCELLEMENT ENDOLUMINAL ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*

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

(72) FOLAN, Martyn, Loughrea County Galway, H62 TN23, IE
MONTAGUE, Matthew, Galway, H91 FD7W, IE
WALSH, Michael, Galway, H91 R2F6, IE
MCNERN, Louis, County Donegal, IE
FAVREAU, John, T., Spencer, MA 01562, US
RYAN, Shawn, Littleton, MA 01460, US

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

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 110 418 A1***
A61M 31/00 ***A61L 15/00***
A61L 31/14 ***A61F 13/00***

(52) **A61M 1/84; A61F 13/00063; A61F 13/00068; A61L 29/14; A61L 29/146; A61L 29/16; A61M 1/85; A61M 1/915; A61M 1/916;** A61B 2017/00884; A61B 2017/00889; A61B 2017/00898; A61F 2013/00255; A61L 2300/404; A61L 2300/406; A61L 2300/414; A61L 2400/12; A61M 2205/0205; A61M 2205/0266; A61M 2207/00; A61M 2210/1021; A61M 2210/1042; A61M 2210/105; A61M 2210/1053; A61M 2210/106; A61M 2210/1064

(25) En (26) En

(21) 21712383.5 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019517 25.02.2021
(87) WO 2021/173747 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982860 P
(54) • *PORÖSES MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *POROUS MEDICAL DEVICE AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POREUX ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) BURKE, Martin, Ballybrit, H91 Y868, IE
TUCK, Daniel, Ballybrit, H91 Y868, IE
FAVREAU, John T., Spencer, MA 01562, US
LYDECKER, Lauren, Millbury, MA 01527, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 110 419 A1***
(52) **A61M 1/916; A61B 17/0057; A61F 13/00068; A61F 13/0216; A61M 1/87;** A61B 2017/00575; A61B 2017/00951
(25) En (26) En
(21) 21712656.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019363 24.02.2021
(87) WO 2021/173631 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981745 P
(54) • *ENDOLUMINALE DICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ENDOLUMINAL SEAL AND METHODS OF USE*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ENDOLUMINAL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) MURRAY, Collin, Maynard, MA 01754, US
KING, Joseph W., Franklin, MA 02038, US
PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, US
LYDECKER, Lauren, Millbury, MA 01527, US
RYAN, Shawn, Littleton, MA 01460, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 110 420 A1***
A61B 1/00 A61B 1/018 A61B 1/273
(52) **A61M 1/916; A61B 1/00082; A61B 1/00087; A61B 1/00128; A61B 1/00135; A61B 1/273; A61B 1/31;** A61M 2210/1042; A61M 2210/105
(25) En (26) En
(21) 21713272.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019703 25.02.2021
(87) WO 2021/173856 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981649 P
(54) • *MEDIZINISCHE THERAPIESYSTEME SOWIE VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *MEDICAL THERAPY SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT MÉDICAL ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) BURKE, Martin, Loughrea Galway, IE
TUCK, Daniel, Galway, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 110 421 A1***
A61F 13/00
(52) **A61M 1/916; A61M 1/84;** A61B 1/015
(25) En (26) En
(21) 21713282.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019767 26.02.2021
(87) WO 2021/173897 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982206 P
(54) • *MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MEDICAL TREATMENT SYSTEMS AND RELATED METHODS THEREOF*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) RYAN, Shawn, Littleton, MA 01460, US
HAUGEN, Alexandra, Ann Arbor, MI 48108, US
RAGHURAM, Ashrita, Aurora, IL 60503, US
FAVREAU, John, Thomas, Spencer, MA 01562, US
SULLIVAN, Kira, Sudbury, MA 01776, US
MURRAY, Cillin, Bolton, MA 01740, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 110 422 A1***
A61B 1/00 A61F 13/00
(52) **A61M 1/916; A61B 1/00087; A61F 13/00068; A61M 1/92;** A61M 2205/584
(25) En (26) En
(21) 21715003.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019600 25.02.2021
(87) WO 2021/173792 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982926 P
(54) • *MEDIZINISCHE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MEDICAL SYSTEMS, DEVICES, AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES MÉDICAUX, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) WALES, Ryan V., Northborough, MA 01532, US
SULLIVAN, Kira, Sudbury,, MA 01776, US
RYAN, Shawn, Littleton, MA 01460, US
POWERS, Jessica Louise, Boston, Ma 02215, MA 02215, US
KING, Joseph W., Franklin, MA 02036, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **4 110 423 A1***
A61M 1/36 A61M 60/113 A61M 60/216 A61M 60/562 A61M 60/414
(52) **A61M 60/113; A61M 1/1698; A61M 1/3666; A61M 60/216; A61M 60/414; A61M 60/562**
(25) En (26) En
(21) 21708954.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054671 25.02.2021
(87) WO 2021/170712 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981079 P
(54) • *KOMBINATION AUS BLUTPUMPE UND OXYGENATORSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COMBINED BLOOD PUMP AND OXYGENATOR SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME COMBINÉ DE POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE ET D'OXYGÉNATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Ox Med Inc., 3301 17th Street, Metairie, LA 70002, US
(72) RAFEH, Nidal, Abi, Metairie, Louisiana 70002, US
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **4 110 424 A1***
(52) **A61M 1/3667;** A61M 2025/0004; A61M 2025/0175
(25) De (26) De
(21) 20811551.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082626 19.11.2020
(87) WO 2021/170267 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020202401
(54) • *SYSTEM ZUM ZUFÜHREN UND ENTNEHMEN VON BLUT NEBST MONTAGEVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR SUPPLYING AND REMOVING BLOOD, AND ASSEMBLY METHOD*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE ET D'ÉVACUATION DE SANG, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Free Life Medical GmbH, Kleinheidstrasse 1A, 52080 Aachen, DE
(72) HILDINGER, Karl Heinz, 52080 Aachen, DE
AUTSCHBACH, Rüdiger, 52074 Aachen, DE
SCHMITZ, Bernhard, 53937 Schleiden, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **4 110 425 A1***
(52) **A61M 1/3666; A61M 1/3659;** A61M 2205/3334
(25) En (26) En
(21) 21712616.8 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019031 22.02.2021
(87) WO 2021/173486 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799230
(54) • *DOPPELLUMENKANÜLE MIT ERWEITERBAREM LUMEN*
• *DUAL LUMEN CANNULA WITH EXPANDABLE LUMEN*
• *CANULE À DOUBLE LUMIÈRE AVEC LUMIÈRE DILATABLE*
(71) CardiacAssist, Inc., 620 Alpha Drive, Pittsburgh, PA 15238, US
(72) EDWARDS, Kelli, Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **4 110 426 A1***
(52) **A61M 1/3653;** **A61M 1/1698**
(25) En (26) En
(21) 21713265.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019671 25.02.2021
(87) WO 2021/173835 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803395
(54) • *ARTERIELLE DISTALFLUSSKANÜLE MIT EXPANDIERBAREM POSITIONIERUNGSBALLON*
• *DISTAL FLOW ARTERIAL CANNULA WITH EXPANDABLE POSITIONING BALLOON*
• *CANULE ARTÉRIELLE À ÉCOULEMENT DISTAL AVEC BALLONNET DE POSITIONNEMENT EXPANSIBLE*
(71) CardiacAssist, Inc., 620 Alpha Drive, Pittsburgh, PA 15238, US
(72) LINEHAN, Michael J., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***A61M 5/00*** (11) **4 110 427 A1***
B65D 5/00
(52) **A61M 5/001;** **A61M 5/008**
(25) En (26) En
(21) 21712372.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019317 24.02.2021
(87) WO 2021/173603 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980898 P
(54) • *BEHÄLTER UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG BEI DER EXTERNEN STERILISATION VON ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN*
• *CONTAINERS AND SYSTEMS FOR USE DURING EXTERNAL STERILIZATION OF DRUG DELIVERY DEVICES*
• *RÉCIPIENTS ET SYSTÈMES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS PENDANT LA STÉRILISATION EXTERNE DE DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) BITONG, Anthony, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
LIU, Jessica, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
DUE, Mads Schjoth, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
MISMAR, Wael, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
PAYNE, Greg, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61M 5/00 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61M 5/14*** (11) **4 110 428 A1***
(52) **A61M 5/1411**
(25) De (26) De
(21) 21717425.9 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059109 07.04.2021
(87) WO 2021/204904 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 DE 102020204611
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROPFKAMMER, TROPFKAMMER, INFUSIONS- ODER TRANSFUSIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR PRODUCING A DRIP CHAMBER, DRIP CHAMBER, INFUSION SYSTEM OR TRANSFUSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAMBRE COMPTE-GOUTTES, CHAMBRE COMPTE-GOUTTES, SYSTÈME DE PERFUSION OU SYSTÈME DE TRANSFUSION*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) SCHLITT, Christof, 34621 Frielendorf, DE
SEIDEL, Gerrit, 34121 Kassel, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/14 → (51) ***G06F 21/56***

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **4 110 429 A1***
A61B 5/113 ***A61B 5/00***
(52) **A61M 5/142;** **A61B 5/0077;** **A61B 5/1128;** **A61B 5/1135;** **A61B 5/4839;** A61B 5/4818
(25) En (26) En
(21) 21714463.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019792 26.02.2021
(87) WO 2021/173913 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805527
(54) • *FALSCHALARMSTEUERUNG UND ARZNEIMITTELINFUSIONSSTEUERUNG MIT KONTAKTLOSER PATIENTENÜBERWACHUNG*
• *FALSE ALARM CONTROL AND DRUG INFUSION CONTROL USING NON-CONTACT PATIENT MONITORING*
• *COMMANDE DE FAUSSE ALARME ET COMMANDE DE PERFUSION DE MÉDICAMENT À L'AIDE DE SURVEILLANCE DE PATIENT SANS CONTACT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ADDISON, Paul S., Edinburgh Lothian EH10 7BE, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61M 5/142 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/142 → (51) ***G06F 21/56***

---

(51) ***A61M 5/145*** (11) **4 110 430 A1***
A61M 5/14
(52) **A61M 5/1456;** **A61M 5/1415;** A61M 2205/3606
(25) De (26) De
(21) 22708883.8 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054345 22.02.2022
(87) WO 2022/180013 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 DE 102021104413
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEIT MIT KÜHLKÖRPER MIT KÜHLRIPPEN*
• *DEVICE FOR ADMINISTERING MEDICAL LIQUID, HAVING A HEAT SINK WITH COOLING FINS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE LIQUIDE MÉDICAL COMPRENANT UN CORPS DE REFROIDISSEMENT POURVU D'AILETTES DE REFROIDISSEMENT*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) ERLEN, Christoph, 34132 Kassel, DE
SCHÖFFEL, Gerhard, 89134 Blaustein, DE
SCHÜTZ, Joachim, 36041 Fulda, DE
WOLF, Daniel, 89346 Bibertal, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 5/145 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61M 5/168*** (11) **4 110 431 A1***
A61M 5/142 ***A61M 5/172***
A61M 5/36 ***G06N 20/00***
G16H 20/17
(52) **G16H 40/40;** **G06N 3/0454;** **G06N 3/08;** A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/52; A61M 2205/584; G16H 20/17
(25) En (26) En
(21) 21760078.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019731 25.02.2021
(87) WO 2021/173872 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982568 P
(54) • *AUTOMATISCHE VALIDIERUNG VON SENSORSPUREN MITTELS MASCHINENLERNEN*
• *AUTOMATIC SENSOR TRACE VALIDATION USING MACHINE LEARNING*

- *VALIDATION AUTOMATIQUE DE TRACE DE CAPTEUR À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) EDWARDS, Mark, Armonk, New York 10504, US
SINGH, Vivek, Princeton, New Jersey 08540, US
GEORGESCU, Bogdan, Princeton, New Jersey 08540, US
KAPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/168***

---

(51) ***A61M 5/19*** (11) **4 110 432 A1***
A61M 5/31 ***A61M 5/315***
A61M 5/32
(52) **A61M 5/326; A61M 5/19; A61M 5/31586;** A61M 2005/2073; A61M 2005/3107; A61M 2005/3267
(25) En (26) En
(21) 21760269.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020123 26.02.2021
(87) WO 2021/174143 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981811 P
(54) • *ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *DRUG INJECTION APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INJECTION DE MÉDICAMENT*
(71) Solution Medical, LLC, 181 Front Street West Conshohocken, Conshohocken, PA 19428, US
(72) ANTHONY, Julia, Havertown, PA 19083, US
BOULIANE, Martin, Ridgway, CO 81432, US
KIEL, Jonathan, Havertown, PA 19083, US
NUMANN, Alexander, Philadelphia, PA 19146, US
AVERY, Mikael, Collingwood, NJ 08108, US
HASKARD, Kirrily, Lewisham, Nsw, 2049, AU
MASON, William, Parramatta, AU
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 110 433 A1***
A61M 5/32
(52) **A61M 5/2033; A61M 5/3202;** A61M 2005/2013
(25) En (26) En
(21) 20803176.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081839 12.11.2020
(87) WO 2021/170263 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20158981
(54) • *UNTERBAUGRUPPE FÜR MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG MIT DER UNTERBAUGRUPPE*
• *SUB-ASSEMBLY FOR MEDICAMENT DELIVERY DEVICE, AND MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING THE SUB-ASSEMBLY*
• *SOUS-ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT LE SOUS-ENSEMBLE*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) BOSTRÖM, Anders, 131 28 Nacka Strand, SE

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 110 434 A1***
A61M 5/32
(52) **A61M 5/3204; A61M 5/20;** A61M 2005/2006
(25) En (26) En
(21) 21706318.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054546 24.02.2021
(87) WO 2021/170647 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159423
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM NADELSCHUTZENTFERNER*
• *INJECTION DEVICE INCORPORATING A NEEDLE SHIELD REMOVER*
• *DISPOSITIF D'INJECTION INTÉGRANT UN EXTRACTEUR DE PROTECTEUR D'AIGUILLE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) VAN DER BEEK, Willem, 2880 Bagsværd, DK

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 110 435 A1***
A61M 5/315
(52) **A61M 5/20; A61M 5/31568; A61M 5/3157;** A61M 2205/3306; A61M 2205/3389; A61M 2205/50; A61M 2205/6027; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 21706623.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054624 25.02.2021
(87) WO 2021/170690 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159319
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG UND WIEDERVERWENDBARES TEIL DAFÜR*
• *INJECTION DEVICE AND A REUSABLE PART THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'INJECTION ET PARTIE RÉUTILISABLE ASSOCIÉE*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) LEBAU, Olaf, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HEISIEP, Joerg, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
JUNG, Andree, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Weyers, Christopher, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **4 110 436 A1***
A61M 5/28 ***A61M 5/31***
A61M 5/315 ***A61M 5/50***
(52) **A61M 5/2033; A61M 5/2459;** A61M 2005/2433
(25) En (26) En
(21) 20921939.3 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051157 24.08.2020
(87) WO 2021/168533 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800804
(54) • *MEDIKAMENTENINJEKTOR UND AUSWECHSELBARE KASSETTEN DAFÜR*
• *MEDICAMENT INJECTOR AND INTERCHANGEABLE CARTRIDGES THEREFOR*
• *INJECTEUR DE MÉDICAMENT ET CARTOUCHES INTERCHANGEABLES ASSOCIÉES*
(71) Difinity Solutions Inc., 2900 - 550 Burrard Street, Vancouver BC V6C 0A3, CA
(72) KIM, David Sanghyuck, Vancouver, British Columbia V6C 0A3, CA
TAK, Damien, Vancouver, British Columbia V6C 0A3, CA
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/30***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/30*** (11) **4 110 437 A1***
A61M 5/24 ***A61M 5/31***
(52) **A61M 5/2053; A61M 5/30**
(25) En (26) En
(21) 21761250.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050242 26.02.2021
(87) WO 2021/168580 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982343 P
(54) • *NADELLOSER INJEKTOR MIT EINSTELLBARER DOSIS*
• *ADJUSTABLE DOSE NEEDLELESS INJECTOR*
• *INJECTEUR SANS AIGUILLE À DOSE RÉGLABLE*
(71) Idee International R&D Inc., 1872 Beaulac, Ville Saint-Laurent, Québec H4R 3E7, CA
(72) MENASSA, Karim, Saint-Laurent, Québec H4R 2T3, CA
MENASSA, Maurice, Pierrefonds, Québec H9K 0A3, CA
GADOUA, Adam, Laval, Québec H7X 4H6, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61M 5/31*** (11) **4 110 438 A1***
A61M 39/10
(52) **A61M 5/3134; A61M 39/10;** A61M 2039/1033; A61M 2039/1094; A61M 2205/276
(25) En (26) En
(21) 21712657.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/019380 24.02.2021
(87) WO 2021/173644 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016801814
(54) • *SPRITZE MIT ENTERALEM SNAP-IN-ANSCHLUSS*
• *SYRINGE WITH SNAP-IN ENTERAL CONNECTION FEATURE*
• *SERINGUE À CARACTÉRISTIQUE DE RACCORDEMENT ENTÉRAL DE TYPE ENCLIQUETABLE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) MUMMERT, Joseph, Ramsey, New Jersey 07446, US
FERRIER, Erik, Cranford, New Jersey 07016, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/30***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 110 439 A1***
(52) **A61M 5/31501;** A61M 2005/31508; A61M 2005/3151
(25) En (26) En
(21) 21707626.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053123 10.02.2021
(87) WO 2021/170401 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 GB 202002791
(54) • *SPRITZE MIT BREMSVORRICHTUNG*
• *SYRINGE WITH BRAKE MEANS*
• *SERINGUE DOTÉE DE MOYENS DE FREINAGE*
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH
(72) CHAVE, Frederic, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, FR
BARDET, Philippe, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, FR
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/32 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/36 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/42 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 5/46 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 11/00 → (51) ***B05B 17/00***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 40/60***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **4 110 440 A1***
A61M 15/06 ***A24F 40/05***
A24F 40/20
(52) **A61M 15/0028; A24F 42/20; A61M 15/003; A61M 15/06;** A61M 2202/064
(25) En (26) En
(21) 21707804.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051521 23.02.2021
(87) WO 2021/171179 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159616
(54) • *INHALATORMUNDSTÜCK MIT AROMAELEMENT*
• *INHALER MOUTHPIECE WITH FLAVOUR ELEMENT*
• *EMBOUT BUCCAL D'INHALATEUR AVEC ÉLÉMENT AROMATIQUE*
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61M 15/00*** (11) **4 110 441 A1***
A61M 15/06 ***A24F 40/05***
A24F 40/20
(52) **A61M 15/0028; A24F 42/20; A61M 15/003; A61M 15/06;** A61M 2202/064
(25) En (26) En
(21) 21707806.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051524 23.02.2021
(87) WO 2021/171182 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159619
(54) • *INHALATORMUNDSTÜCK MIT GETRENNTEM AROMALUFTKANAL*
• *INHALER MOUTHPIECE WITH SEPARATE FLAVOUR AIR CHANNEL*
• *EMBOUT BUCCAL D'INHALATEUR À CANAL D'AIR AROMATISÉ SÉPARÉ*
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61M 15/00*** (11) **4 110 442 A1***
B05D 5/08 ***B05D 7/00***
A61K 9/00 ***A61K 31/137***
(52) **A61M 15/00; A61K 9/008; A61K 31/137;** B05D 1/62; B05D 5/083; B05D 7/227; B05D 2202/25
(25) En (26) En
(21) 21715992.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019359 24.02.2021
(87) WO 2021/173627 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982823 P
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*
(71) Kindeva Drug Delivery L.P., 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
(72) COCKS, Philip M., St. Paul, Minnesota 55170, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 15/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/00 → (51) ***B05B 17/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/60***

A61M 15/06 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 110 443 A1***
A61M 16/06 ***B33Y 50/00***
B33Y 50/02 ***B33Y 80/00***
(52) **B29C 64/393; A61M 16/0605; A61M 16/1065; A61M 16/209; B33Y 80/00; G06F 30/17;** A61M 2016/0661; A61M 2205/6063; A61M 2207/00; G06F 2111/16; G06F 2113/10
(25) En (26) En
(21) 21780746.0 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/025144 31.03.2021
(87) WO 2021/202706 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 US 202063003806 P
(54) • *DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTE PERSONALISIERTE GESICHTSMASKE*
• *CUSTOMIZED FACE MASK MADE USING ADDITIVE MANUFACTURE*
• *MASQUE FACIAL PERSONNALISÉ FABRIQUÉ EN UTILISANT LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) EOS of North America, Inc., 28970 Cabot Dr., Suite 700, Novi, MI 48377, US
(72) EVANS, R., Scott, Novi, MI 48377, US
GOLDEN, Brian, R., Novi, MI 48377, US
CHAUDHARY, Mohit, Novi, MI 48377, US
VANELLI, Donald, Novi, MI 48377, US
DENISON, Richard, B., Novi, MI 48377, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***A61M 16/04*** (11) **4 110 444 A1***
A61B 17/34 ***A61M 29/00***
(52) **A61M 16/0472; A61B 17/3421; A61B 17/3462; A61B 17/3496;** A61B 2017/3433; A61M 2205/02; A61M 2205/19
(25) De (26) De
(21) 21706539.0 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053808 17.02.2021
(87) WO 2021/170457 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020105048
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE PERKUTAN DILATATIVE PUNKTIONSTRACHEOTOMIE*

- *DEVICE FOR PERCUTANEOUS DILATIONAL TRACHEOTOMY*
- *DISPOSITIF POUR TRACHÉOTOMIE PERCUTANÉE PAR DILATATION*

(71) Tracoe medical GmbH, Reichelsheimer Straße 1 / 3, 55268 Nieder-Olm, DE
(72) SCHNELL, Ralf, 63500 Seligenstadt, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **4 110 445 A1***
(52) **A61M 16/0611; A61M 16/0622; A61M 16/0683**
(25) En (26) En
(21) 21711480.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054903 26.02.2021
(87) WO 2021/170835 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002901
(54)
- *DICHTKISSEN*
- *SEALING CUSHION*
- *COUSSIN D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Intersurgical AG, Meierhofstrasse 5, 9490 Vaduz, LI
(72) BOWSHER, Richard Francis, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, GB
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61M 16/10*** (11) **4 110 446 A1***
(52) **A61M 16/127; A61M 16/024; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/20;** A61M 16/0069; A61M 16/01; A61M 16/0672; A61M 16/16; A61M 16/204; A61M 2016/0015; A61M 2016/1025; A61M 2202/0208; A61M 2205/502; A61M 2230/10; A61M 2230/432; A61M 2230/437
(25) En (26) En
(21) 21759532.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051587 26.02.2021
(87) WO 2021/171224 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982298 P
(54)
- *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER BEREITSTELLUNG EINES GASFLUSSES*
- *IMPROVEMENTS RELATING TO PROVISION OF GAS-FLOW*
- *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À LA FOURNITURE D'UN FLUX DE GAZ*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) PAYTON, Matthew Jon, Auckland 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61M 21/02 → (51) ***G10L 25/63***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/95***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/966***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 5/44***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/02***

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **4 110 447 A1***
(52) **A61M 25/0113; A61M 25/0111;** A61M 25/005; A61M 25/007; A61M 2025/0019; A61M 2025/0079
(25) En (26) En
(21) 21709832.6 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017252 09.02.2021
(87) WO 2021/173341 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980837 P
05.02.2021 US 202117168784
(54)
- *RÖHRENFÖRMIGES INSTRUMENT ZUR REDUZIERUNG VON VENENTRAUMA UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
- *TUBULAR INSTRUMENT TO REDUCE VEIN TRAUMA AND RELATED DEVICES AND METHODS*
- *INSTRUMENT TUBULAIRE POUR RÉDUIRE UN TRAUMATISME VEINEUX ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1815, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, UT 84108, US
BLANCHARD, Curtis H., Riverton, UT 84096, US
SCHERICH, Megan, Salt Lake City, UT 84102, US
HARDING, Weston F., Lehi, UT 84043, US
SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, UT 84121, US
MA, Yiping, Layton, UT 84040, US
ISAACSON, Ray S., Layton, UT 84041, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **4 110 448 A1***
(52) **A61M 39/10; A61M 25/0017; A61M 27/00;** A61M 25/0111; A61M 25/0119; A61M 2039/1038
(25) En (26) En
(21) 21760415.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019682 25.02.2021
(87) WO 2021/173842 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981038 P
(54)
- *ISOLIERENDER DRAINAGEKATHETER*
- *ISOLATING DRAINAGE CATHETER*
- *CATHÉTER DE DRAINAGE ISOLANT*

(71) Bioflow Inc., 2205 Sloan Square NE Apt. 2205, Atlanta, Georgia 30329, US
(72) MOON, John T., Atlanta, Georgia 30329, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***A61M 25/02*** (11) **4 110 449 A1***
A61F 5/44 ***A61F 13/00***
A61M 25/00 ***A61M 39/00***
(52) **A61M 25/02;** A61M 25/00; A61M 27/00; A61M 2025/0246; A61M 2025/0266; A61M 2025/028
(25) En (26) En
(21) 21759705.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019984 26.02.2021
(87) WO 2021/174054 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982481 P
(54)
- *SICHERUNGSANORDNUNG UND -VERFAHREN FÜR GETUNNELTE ZENTRALVENÖSE ZUGANGSVORRICHTUNGEN UND CHIRURGISCHE DRAINAGEN*
- *SECUREMENT ASSEMBLY AND METHOD FOR TUNNELED CENTRAL VENOUS ACCESS DEVICES AND SURGICAL DRAINS*
- *ENSEMBLE DE FIXATION ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIFS D'ACCÈS VEINEUX CENTRAL TUNNELISÉS ET DRAINS CHIRURGICAUX*

(71) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) MOULTON, Steven, Cherry Hl Vlg, Colorado 80121, US
SEIGHMAN, Christopher, Denver, Colorado 80202, US
ENG-MORRIS, Joshua, Boulder, Colorado 80304, US
NORMAN, Bryan, Boulder, Colorado 80303, US
CHAPEL, Gabriel, Littleton, Colorado 80127, US
MIRONUCK, Tyler, Lafayette, Colorado 80026, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61M 25/02*** (11) **4 110 450 A1***
A61J 15/00
(52) **A61J 15/0042; A61J 15/0015; A61J 15/0057; A61J 15/0092**
(25) En (26) En
(21) 21761487.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019192 23.02.2021
(87) WO 2021/173527 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981207 P
(54)
- *STABILISIERUNGSVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT NIEDRIGPROFIL-ZUFUHRVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *STABILIZATION DEVICES FOR USE WITH LOW-PROFILE FEEDING DEVICES AND RELATED METHODS OF USING THE SAME*
- *DISPOSITIFS DE STABILISATION À UTILISER AVEC DES DISPOSITIFS D'ALIMENTATION SURBAISSÉE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Refined Medical Solutions LLC, 8367 Crofton Lane, Pennsauken, NJ 08109, US
(72) HILLER JR., Dennis F., Pennsauken, New Jersey 08109, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***A61M 25/06*** (11) **4 110 451 A1***
(52) **A61M 25/0631**
(25) En (26) En
(21) 21709293.1 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017167 09.02.2021
(87) WO 2021/173335 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980832 P
03.02.2021 US 202117166886
(54) • *ABDECKUNG ZUR REDUZIERUNG DER BERÜHRUNG EINES KATHETERS UND ZUGEHÖRIGER SYSTEME BEIM EINFÜHREN*
• *COVER FOR REDUCING TOUCHING A CATHETER AND RELATED SYSTEMS DURING INSERTION*
• *COUVERCLE POUR RÉDUIRE LE TOUCHER D'UN CATHÉTER ET SYSTÈMES ASSOCIÉS PENDANT L'INSERTION*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84115, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/09 → (51) ***A61F 2/95***

A61M 29/00 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 31/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 39/02 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61M 39/10*** (11) **4 110 452 A1***
(52) **A61M 39/105;** A61M 39/24; A61M 2039/0027; A61M 2039/242
(25) En (26) En
(21) 21713224.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019507 25.02.2021
(87) WO 2021/173743 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982995 P
(54) • *FLUIDMISCHSATZ*
• *FLUID MIXING SET*
• *ENSEMBLE DE MÉLANGE DE FLUIDE*
(71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
DEDIG, James, Pittsburgh, Pennsylvania 15220, US
SPOHN, Michael, East Fenelton, Pennsylvania 16034, US
HAURY, John, Sewickley, Pennsylvania 15143, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A61M 39/10*** (11) **4 110 453 A1***
A61M 39/00 ***F16L 19/02***
F16L 47/04 ***F16L 47/06***
F16L 17/00
(52) **A61M 39/10;** A61M 2039/1033
(25) En (26) En
(21) 21761383.5 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019275 23.02.2021
(87) WO 2021/173576 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980879 P
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM MIT LÖSBARER KONTURDICHTUNG FÜR EIN FLUIDSYSTEM*
• *CONNECTOR SYSTEM WITH RELEASABLE CONTOUR SEAL FOR A FLUID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR AVEC JOINT DE CONTOUR LIBÉRABLE POUR SYSTÈME DE FLUIDES*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) KALBFELL, Heiko, 65232 Taunusstein, DE
VIETZE, Andreas, 65812 Bad Soden am Taunus, DE
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 39/22 → (51) ***A61B 5/097***

A61M 60/113 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 60/216 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 60/414 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 60/562 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 110 454 A1***
A61N 1/08 ***A61B 5/08***
A61B 5/113
(52) **A61N 1/0548; A61B 5/0816; A61B 5/4836; A61B 5/686; A61B 5/6867; A61N 1/3601; A61N 1/3611; A61N 1/37235;** G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 21761567.3 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051653 27.02.2021
(87) WO 2021/171267 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983375 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEI DER ATMUNG MIT IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIDING A USER IN BREATHING USING IMPLANTABLE DEVICES*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'AIDE À LA RESPIRATION POUR UN UTILISATEUR UTILISANT DES DISPOSITIFS IMPLANTABLES*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) ARMITSTEAD, Jeffrey, Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 110 455 A1***
A61N 1/05
(52) **A61N 1/36002; A61N 1/0509; A61N 1/36007; A61N 1/36034;** A61N 1/36017
(25) En (26) En
(21) 21712639.0 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019160 23.02.2021
(87) WO 2021/173509 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980811 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATMENT OF PANCREATIC CANCER*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SRIVASTAVA, Kyle Harish, St. Paul, Minnesota 55102, US
KOYA, Vijay, Blaine, Minnesota 55449, US
WILLIAMS, Thomas Lee, Blaine, Minnesota 55449, US
KEALY, Miles, Minneapolis, Minnesota 55408, US
BARRON, Nicholas, Columbia Heights, Minnesota 55421, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/372 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **4 110 456 A1***
(52) **A61N 1/3754; A61N 1/3756;** A61B 5/29; A61N 1/37518
(25) En (26) En
(21) 21705960.9 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054086 19.02.2021
(87) WO 2021/170490 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159226
(54) • *DURCHFÜHRUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRODE UND MEDIZINPRODUKT*
• *FEEDTHROUGH WITH INTEGRATED ELECTRODE AND MEDICAL DEVICE*

- *TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE À ÉLECTRODE INTÉGRÉE ET DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) HENSCHEL, Martin, 13125 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61N 1/39*** (11) **4 110 457 A1***
A61N 1/362 ***A61N 1/05***
(52) **A61N 1/39622; A61N 1/3622; A61N 1/37512;** A61N 1/0504; A61N 1/362; A61N 1/3918
(25) En (26) En
(21) 21714467.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020041 26.02.2021
(87) WO 2021/174093 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982790 P
25.02.2021 US 202117185784
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE LEITUNG MIT ABSCHIRMUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL LEAD WITH SHIELD*
• *FIL MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC BLINDAGE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) NIKOLSKI, Vladimir P., Mounds View, Minnesota 55112, US
MARSHALL, Mark T., Mounds View, Minnesota 55112, US
WILKINSON, Jeffrey D., Mounds View, Minnesota 55112, US
THOMPSON-NAUMAN, Amy E., Mounds View, Minnesota 55112, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 5/06 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 110 458 A1***
(52) **A61N 5/1031;** A61N 2005/1087; A61N 2005/1091
(25) En (26) En
(21) 21710070.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050129 26.02.2021
(87) WO 2021/172991 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 NL 2025017
(54) • *BEHANDLUNG UND PLANUNG FÜR LYMPHOZYTENSPARENDE RADIOTHERAPIE*
• *TREATMENT AND PLANNING FOR LYMPHOCYTES SPARING RADIOTHERAPY*
• *TRAITEMENT ET PLANIFICATION POUR LA RADIOTHÉRAPIE ÉPARGNANT LES LYMPHOCYTES*
(71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
(72) LAMBIN, Philippe, 6211 LK Maastricht, NL
DUBOIS, Ludwig Jerome, 6211 LK Maastricht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61N 7/00 → (51) ***A61K 8/73***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 36/074***

A61P 1/02 → (51) ***A61K 31/205***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/205***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/4245***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 35/644***

A61P 1/06 → (51) ***C07F 9/38***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 9/14***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 213/64***

A61P 1/16 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 36/074***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 38/43***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 38/44***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 213/64***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 3/00 → (51) ***C07F 9/38***

A61P 3/02 → (51) ***A23L 33/00***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 3/04 → (51) ***C07K 14/605***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 419/14***

A61P 3/10 → (51) ***C07K 14/605***

A61P 3/14 → (51) ***A61K 31/12***

(51) ***A61P 5/00*** (11) **4 110 459 A1***
A61P 9/00 ***A61P 11/00***
A61P 31/00 ***A61P 37/00***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
C07D 471/08 ***C07D 487/10***
A61K 31/437
(52) **A61P 25/28; A61P 5/00; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 401/14; C07D 413/12; C07D 417/12; C07D 471/04; C07D 471/08; C07D 487/04; C07D 487/10**
(25) En (26) En
(21) 21713824.7 (22) 28.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020154 28.02.2021
(87) WO 2021/174165 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983541 P
08.04.2020 US 202063007333 P
17.06.2020 US 202063040484 P
31.08.2020 US 202063072790 P
16.12.2020 US 202063126492 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE AMIDE UND IHRE VERWENDUNG ZUM MODULIEREN VON SPLEISSEN*
• *HETEROCYCLIC AMIDES AND THEIR USE FOR MODULATING SPLICING*
• *AMIDES HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION POUR MODULER L'ÉPISSAGE*
(71) Remix Therapeutics Inc., One Kendall Square Building 600, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) REYNOLDS, Dominic, Cambridge, MA 02139, US
SEILER, Michael, Walker, Cambridge, MA 02139, US
AGRAWAL, Anant, A., Cambridge, MA 02139, US
VAILLANCOURT, Frederic, Cambridge, MA 02139, US
SMITH, Peter, Cambridge, MA 02139, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61P 5/48 → (51) ***A61K 31/405***

(51) ***A61P 9/00*** (11) **4 110 460 A1***
A61K 31/352 ***A61K 31/517***
A61P 25/00 ***A61P 31/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
C07D 403/12 ***C07D 405/12***
C07D 451/04 ***C07D 451/06***
C07D 491/06
(52) **C07D 451/04; A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 451/06; C07D 491/06**
(25) En (26) En
(21) 21713825.4 (22) 28.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020157 28.02.2021
(87) WO 2021/174167 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983539 P
08.04.2020 US 202063007145 P
17.06.2020 US 202063040477 P
31.08.2020 US 202063072919 P
16.12.2020 US 202063126324 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON SPLICING*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING SPLICING*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'ÉPISSAGE*
(71) Remix Therapeutics Inc., One Kendall Square Building 600, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) REYNOLDS, Dominic, Cambridge, MA 02139, US
SEILER, Michael, Walker, Cambridge, MA 02139, US

AGRAWAL, Anant, A., Cambridge, MA 02139, US
VAILLANCOURT, Frederic, Cambridge, MA 02139, US
SMITH, Peter, Cambridge, MA 02139, US
HOPPER, Allen, T., Cambridge, MA 02139, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61P 9/00	→ (51) ***A61K 31/12***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 31/405***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 38/43***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 39/00***
A61P 9/00	→ (51) ***A61P 5/00***
A61P 9/00	→ (51) ***C07K 14/605***
A61P 9/00	→ (51) ***C07K 16/26***
A61P 9/00	→ (51) ***C07K 16/40***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 31/05***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 45/06***
A61P 11/00	→ (51) ***A61K 9/10***
A61P 11/00	→ (51) ***A61K 31/135***
A61P 11/00	→ (51) ***A61K 31/205***
A61P 11/00	→ (51) ***A61P 5/00***
A61P 11/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 13/00	→ (51) ***A61K 31/205***
A61P 13/12	→ (51) ***A61K 38/43***
A61P 15/00	→ (51) ***A61K 31/01***
A61P 15/00	→ (51) ***A61K 31/205***
A61P 15/02	→ (51) ***A61K 31/205***
A61P 15/12	→ (51) ***A61K 31/205***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 8/04***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 8/34***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 31/205***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 31/4245***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 38/00***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 41/00***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 35/50***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 35/57***
A61P 17/04	→ (51) ***A61K 31/4245***
A61P 17/04	→ (51) ***A61K 31/444***
A61P 17/06	→ (51) ***A61K 31/4245***
A61P 17/06	→ (51) ***A61K 35/741***
A61P 17/10	→ (51) ***A61K 31/4245***

(51) ***A61P 17/14*** ***A61K 38/17*** ***A61K 47/34*** (11) **4 110 461 A1*** ***A61K 45/00***

(52) **A61K 45/06; A61K 8/64; A61K 8/735; A61K 31/728; A61K 38/1754; A61K 38/19; A61P 17/14; A61Q 7/00;** A61K 2800/782; A61K 2800/81; A61K 2800/83; A61K 2800/91

(25) En (26) En
(21) 21761095.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019522 25.02.2021
(87) WO 2021/173749 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981480 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DES HAARWACHSTUMS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR STIMULATING HAIR GROWTH*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR STIMULER LA POUSSE DES CHEVEUX*
(71) Amplifica, Inc., Bernardo Center Drive, Suite 354, San Diego, CA 92128, US
(72) ROSEN, David, K., San Diego, CA 92128, US
RASSMAN, William, San Diego, CA 92128, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61P 19/00	→ (51) ***A61K 8/66***
A61P 19/00	→ (51) ***A61K 31/519***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 31/196***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 31/4245***
A61P 19/02	→ (51) ***C07K 14/47***
A61P 19/10	→ (51) ***A61K 31/519***
A61P 19/10	→ (51) ***A61K 38/29***
A61P 21/00	→ (51) ***A61K 31/12***
A61P 21/00	→ (51) ***A61K 31/352***

(51) ***A61P 25/00*** ***A61K 31/48*** ***A61K 31/675*** (11) **4 110 462 A1*** ***A61K 31/661*** ***A61K 31/4045***

(52) **A61P 25/26; A61K 31/48; A61K 31/517**

(25) En (26) En
(21) 21760160.8 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014721 22.01.2021
(87) WO 2021/173273 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982877 P
(54) • *STEUERUNG DER EFFEKTE NACH 5HT2A-AGONISTENVERABREICHUNG*
• *CONTROLLING EFFECTS AFTER 5HT2A AGONISTS ADMINISTRATION*
• *LUTTE CONTRE DES EFFETS APRÈS ADMINISTRATION D'AGONISTES DE 5HT2A*
(71) Universitätsspital Basel, Hebelstrasse 32, 4031 Basel, CH
(72) LIECHTI, Matthias Emanuel, 4104 Oberwil, CH
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/12***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/4245***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/519***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/713***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 36/074***
A61P 25/00	→ (51) ***A61P 9/00***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 213/73***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 25/04	→ (51) ***A61K 31/4245***
A61P 25/08	→ (51) ***A61K 31/05***
A61P 25/08	→ (51) ***A61K 31/4245***
A61P 25/08	→ (51) ***A61K 31/56***
A61P 25/14	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 25/16	→ (51) ***C07K 14/415***
A61P 25/22	→ (51) ***A61K 9/12***

(51) ***A61P 25/28*** ***A61K 31/404*** (11) **4 110 463 A1***

(52) **A61P 25/28; A61K 31/404; A61K 31/4045; A61K 31/437; A61K 31/454; A61K 31/496; A61K 31/519; A61K 31/5377**

(25) En (26) En
(21) 21713194.5 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019296 23.02.2021
(87) WO 2021/173593 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980632 P
30.11.2020 US 202063119402 P
(54) • *INDOLVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *INDOLE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *COMPOSÉS D'INDOLE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) Galyan Bio, Inc., 65 Oak Ridge Road, Berkeley, CA 94705, US
(72) GALYAN, Simon, Marius, 82152 Krailling, DE
JUDD, Duncan, Bruce, Stevenage, Hertfordshire SG12FX, GB
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61P 25/28*** ***A61K 31/495*** ***C07D 403/14*** (11) **4 110 464 A1*** ***A61P 35/00***

(52) **A61P 25/28; A61P 5/00; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 401/14;**

C07D 413/12; C07D 417/12; C07D 471/04; C07D 471/08; C07D 487/04; C07D 487/10

(25) En (26) En
(21) 21713823.9 (22) 28.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020153 28.02.2021
(87) WO 2021/174164 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983541 P
08.04.2020 US 202063007333 P
17.06.2020 US 202063040484 P
31.08.2020 US 202063072790 P
16.12.2020 US 202063126492 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON SPLICING*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING SPLICING*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'ÉPISSAGE*
(71) Remix Therapeutics Inc., One Kendall Square Building 600, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) REYNOLDS, Dominic, Cambridge, MA 02139, US
SEILER, Michael, Walker, Cambridge, MA 02139, US
AGRAWAL, Anant, A., Cambridge, MA 02139, US
VAILLANCOURT, Frederic, Cambridge, MA 02139, US
SMITH, Peter, Cambridge, MA 02139, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61P 25/28 → (51) ***A61K 9/127***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/4245***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/43***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 47/36***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 409/14***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 25/28 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61P 27/02*** (11) **4 110 465 A1***
C12Q 1/6851
(52) **C12Q 1/6883;** **A61P 27/02;** C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 21761094.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019467 24.02.2021
(87) WO 2021/173712 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980690 P
(54) • *MOLEKULARE BIOMARKER UND TARGETS FÜR FUCHS-ENDOTHELHORNHAUTDYSTROPHIE UND GLAUKOM*
• *MOLECULAR BIOMARKERS AND TARGETS FOR FUCHS' ENDOTHELIAL CORNEAL DYSTROPHY AND GLAUCOMA*
• *BIOMARQUEURS ET CIBLES MOLÉCULAIRES POUR DYSTROPHIE CORNÉENNE ENDOTHÉLIALE DE FUCHS ET GLAUCOME*
(71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) MOOTHA, Venkateswara, Vinod, Coppell, TX 75091, US
COREY, David, R., Dallas, TX 75205, US
HU, Jiaxin, Coppell, TX 75019, US
CHU, Yongjun, Dallas, TX 75205, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61P 27/02*** (11) **4 110 466 A1***
C12N 15/63 ***C12N 15/861***
(52) **C07K 14/705;** **A61K 35/761; A61K 38/1709; A61K 48/005; A61K 48/0075; A61P 27/02; C12N 15/86;** C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21761832.1 (22) 28.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020169 28.02.2021
(87) WO 2021/174173 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983046 P
28.02.2020 US 202062983052 P
(54) • *BEHANDELN VON AUTOSOMAL-DOMINANTEN BESTROPHINOPATHIEN UND VERFAHREN ZUM AUSWERTEN DERSELBEN*
• *TREATING AUTOSOMAL DOMINANT BESTROPHINOPATHIES AND METHODS FOR EVALUATING SAME*
• *TRAITEMENT DE BESTROPHINOPATHIES DOMINANTES AUTOSOMIQUES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE CELLESCI*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) CIDECIYAN, Artur, V., Lafayette Hill, PA 19444, US
JACOBSON, Samuel, G., Penn Valley, PA 19072, US
GUZIEWICZ, Karina, E., Broomall, PA 19008, US
BELTRAN, William, A., Wynnewood, PA 19096, US
AGUIRRE, Gustavo, D., Media, PA 19063, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61P 27/02 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 27/02 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 27/06 → (51) ***A61F 9/00***

A61P 27/16 → (51) ***A61K 31/15***

A61P 29/00 → (51) ***A01H 6/28***

A61P 29/00 → (51) ***A61J 1/03***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/4245***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 235/30***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 31/00 → (51) ***A01N 25/02***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/205***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/4245***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 38/43***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 31/00 → (51) ***A61P 5/00***

A61P 31/00 → (51) ***A61P 9/00***

A61P 31/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 31/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61P 31/00 → (51) ***C12N 5/0789***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 41/00***

A61P 31/04 → (51) ***C07C 305/22***

A61P 31/04 → (51) ***C07K 7/08***

A61P 31/10 → (51) ***A61K 9/51***

A61P 31/10 → (51) ***A61K 31/4245***

(51) ***A61P 31/12*** (11) **4 110 467 A1***
C07K 7/00 ***C07K 14/00***
(52) **C07K 7/06;** **A61P 31/12; C07K 7/08; C07K 14/001;** A61K 38/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21780752.8 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025280 31.03.2021
(87) WO 2021/202816 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063002522 P
(54) • *ANTIVIRALE PEPTIDE MIT BREITEM SPEKTRUM*
• *BROAD-SPECTRUM ANTIVIRAL PEPTIDES*
• *PEPTIDES ANTIVIRAUX À LARGE SPECTRE*
(71) The Administrators of the Tulane Educational Fund, 1430 Tulane Avenue, New Orleans, LA 70112, US
(72) WIMLEY, William, Charles, New Orleans, LA 70112, US
HOFFMANN, Andrew Robert, New Orleans, LA 70112, US
GARRY, Robert F., New Orleans, LA 70112, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61P 31/12 → (51) ***A61K 9/14***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/015***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/41***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***A61P 31/14*** (11) **4 110 468 A1***
A61K 39/215 ***A61K 39/12***
(52) **A61P 31/14; A61K 39/12; A61K 39/215;** A61K 2039/53; A61K 2039/54; A61K 2039/545; A61K 2039/572; A61K 2039/575; C12N 2770/20021; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21713263.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019662 25.02.2021
(87) WO 2021/173829 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981451 P
25.02.2020 US 202062981168 P
02.04.2020 US 202063004380 P
08.05.2020 US 202063022032 P
21.05.2020 US 202063028404 P
02.06.2020 US 202063033349 P
18.06.2020 US 202063040865 P
30.06.2020 US 202063046415 P
27.07.2020 US 202063056996 P
07.08.2020 US 202063062762 P
07.08.2020 US 202063063157 P
17.11.2020 US 202063114858 P
24.12.2020 US 202063130593 P
13.01.2021 US 202163136973 P
(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN CORONAVIRUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *VACCINES AGAINST CORONAVIRUS AND METHODS OF USE*
• *VACCINS CONTRE LE CORONAVIRUS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US
The Wistar Institute of Anatomy and Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) YAN, Jian, Wallingford, PA 19086, US
BRODERICK, Kate, San Diego, CA 92120, US
WEINER, David, Merion, PA 19066, US
MUTHUMANI, Kar, Cherry Hill, NJ 08002, US
PATEL, Ami, Philadelphia, PA 19146, US
(74) Bull, Duncan Richard, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/135***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 39/12***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 31/14 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 31/16 → (51) ***A61K 31/135***

A61P 31/16 → (51) ***A61K 39/12***

A61P 31/18 → (51) ***C07D 471/22***

A61P 31/20 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61P 31/22*** (11) **4 110 469 A1***
C07D 239/84 ***A61K 31/517***
(52) **C07D 239/84; A61P 31/22**
(25) En (26) En
(21) 21708009.2 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055065 01.03.2021
(87) WO 2021/170879 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159709
(54) • *NATRIUM 2-[(4S)-8-FLUOR-2-[4-(3-METHOXYPHENYL)PIPERAZIN-1-YL)-3-[2-METHOXY-5-(TRIFLUORMETHYL)PHENYL)-4H-CHINAZOLIN-4-YL)ACETAT MONOHYDRAT, SEINE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SODIUM 2-[(4S)-8-FLUORO-2-[4-(3-METHOXYPHENYL)PIPERAZIN-1-YL]-3-[2-METHOXY-5-(TRIFLUOROMETHYL) PHENYL]-4H-QUINAZOLIN-4-YL] ACETATE MONOHYDRATE, ITS PREPARATION AND USE*
• *ACÉTATE MONOHYDRATE SODIQUE 2-[(4S)-8-FLUORO-2-[4-(3-MÉTHOXY-PHÉNYL)) PIPÉRAZIN-1-YL]-3-[2-MÉTHOXY-5-(TRIFLUORMÉTHYL) PHÉNYL]-4H-QUINAZOLIN-4-YL], SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) AIC246 AG & Co. KG, Friedrich-Ebert-Str. 475, 42117 Wuppertal, DE
(72) BUSCHMANN, Helmut, 52076 Aachen, DE
GOLDNER, Thomas, 42553 Velbert, DE
CERON BERTRAN, Jordi Carles, 43761 La Pobla de Montornes, ES
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61P 31/22*** (11) **4 110 470 A1***
C07D 239/84 ***A61K 31/517***
(52) **C07D 239/84; A61P 31/22**
(25) En (26) En
(21) 21708227.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055045 01.03.2021
(87) WO 2021/170874 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159727
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLINEN FORM VON NATRIUM-2-[(4S)-8-FLUOR-2-[4-(3-METHOXYPHENYL)PIPERAZIN-1-YL)-3-[2-METHOXY-5-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL)-4H-CHINAZOLIN-4-YL)ACETATTRIHYDRAT*
• *A METHOD OF PRODUCING A CRYSTALLINE FORM OF SODIUM 2-[(4S)-8-FLUORO-2-[4-(3-METHOXYPHENYL) PIPERAZIN-1-YL]-3-[2-METHOXY-5-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL]-4H-QUINAZOLIN-4-YL]ACETATE TRIHYDRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FORME CRISTALLINE D'ACÉTATE DE SODIUM TRIHYDRATÉ 2-[(4S)-8-FLUORO-2-[4-(3-MÉTHOXYPHÉNYL) PIPÉRAZINE-1-YL]-3-[2-MÉTHOXY-5-(TRIFLUORMÉTHYL)PHÉNYL]-4H-QUINAZOLINE-4-YL]*
(71) AIC246 AG & Co. KG, Friedrich-Ebert-Str. 475, 42117 Wuppertal, DE
(72) BUSCHMANN, Helmut, 52076 Aachen, DE
GOLDNER, Thomas, 42553 Velbert, DE
CERON BERTRAN, Jordi Carles, 43761 La Pobla de Montornes, ES
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61P 31/22*** (11) **4 110 471 A1***
C07D 239/84 ***A61K 31/517***
(52) **C07D 239/84; A61P 31/22**
(25) En (26) En
(21) 21708228.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055078 01.03.2021
(87) WO 2021/170882 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159742
(54) • *KALIUMSALZ VON 2-(4-.S-8-FLUOR-2-4-(3METHOXYPHENYL)PIPERAZIN-L-YL -3- 2-METHOXY-5(TRIFLUORMETHYL) PHENYL -4-/CHINAZOLIN-4-YL)ESSIGSÄURE*
• *POTASSIUM SALT OF 2- (4.S)-8-FLUORO-2- 4-(3METHOXYPHENYL) PIPERAZIN-I-YL -3- 2-METHOXY-5 (TRIFLUOROMETHYL)PHENYL -4//-QUINAZOLIN-4-YL]ACETIC ACID*
• *SEL DE POTASSIUM D'ACIDE 2-(4.S)-8-FLUORO-2-4-(3-MÉTHOXYPHÉNYL)PIPÉRAZIN-1-YL -3-2-MÉTHOXY-5-(TRIFLUORMÉTHYL)PHÉNYL-4//-QUINAZOLIN-4-YL]ACÉTIQUE*
(71) AIC246 AG & Co. KG, Friedrich-Ebert-Str. 475, 42117 Wuppertal, DE
(72) BUSCHMANN, Helmut, 52076 Aachen, DE
GOLDNER, Thomas, 42553 Velbert, DE
CERON BERTRAN, Jordi Carles, 43761 La Pobla de Montornes, ES
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61P 31/22 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 31/22 → (51) ***A61K 9/19***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 110 472 A1***
C07K 16/32 ***C07K 16/46***
A61K 47/68
(52) **C07K 16/32; A61K 47/6803; A61K 47/6855; A61K 47/6879; A61K 47/6889; A61P 35/00;** A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/34; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/77; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21713314.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020074 26.02.2021
(87) WO 2021/174113 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982989 P
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE, DIE HER2 BINDEN, UND METHODEN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BISPECIFIC ANTIGEN BINDING MOLECULES THAT BIND HER2, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE QUI SE LIENT À*

HER2, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) ANDREEV, Julian, Tarrytown, New York 10591, US
PEREZ BAY, Andres, Tarrytown, New York 10591, US
DALY, Christopher, Tarrytown, New York 10591, US
DELFINO, Frank, Tarrytown, New York 10591, US
HAN, Amy, Tarrytown, New York 10591, US
NITTOLI, Thomas, Tarrytown, New York 10591, US
OLSON, William, Tarrytown, New York 10591, US
THURSTON, Gavin, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/14***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/15***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/17***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/40***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/404***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4162***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/505***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/506***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/704***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7068***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/12***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/17***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/21***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/04***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/68***
A61P 35/00 → (51) ***A61P 9/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61P 25/28***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 207/16***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 223/24***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 409/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/435***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/705***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/71***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/725***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/24***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/46***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 19/00***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/0789***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/09***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/15***
A61P 35/02 → (51) ***C07K 14/725***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/40***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/4965***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/704***
A61P 35/04 → (51) ***C07K 19/00***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/205***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/405***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/407***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/4245***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/4985***
A61P 37/00 → (51) ***A61P 5/00***
A61P 37/00 → (51) ***A61P 9/00***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 207/16***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 37/00 → (51) ***C12N 5/0789***

(51) ***A61P 37/02*** (11) **4 110 473 A1***
A61P 37/08
(52) **G01N 33/6893;** **A61P 37/02; A61P 37/08; G01N 33/74;** G01N 2333/575; G01N 2800/24; G01N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 21760071.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019215 23.02.2021
(87) WO 2021/173538 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980778 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINER ALLERGIE ODER ANAPHYLAXE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING OR PREVENTING AN ALLERGY OR ANAPHYLAXIS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE ALLERGIE OU D'UNE ANAPHYLAXIE*

(71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) CHATILA, Talal Amine, Belmont, Massachusetts 02478, US
CRESTANI, Elena, Brookline, Massachusetts 02446, US
STEPHEN VICTOR, Emmanuel, Mysuru Karnataka 570019, IN
ABDEL-GADIR, Azza, Cambridge, Massachusetts 02139, US
RACHID, Rima, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61P 37/02 → (51) ***A61K 9/14***
A61P 37/02 → (51) ***A61K 31/4245***
A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/12***
A61P 37/04 → (51) ***A61K 47/62***
A61P 37/04 → (51) ***C07K 14/725***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 9/14***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/4245***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/436***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 35/14***
A61P 37/06 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 37/08 → (51) ***A61P 37/02***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/05***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/11***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/205***
A61P 43/00 → (51) ***C07C 305/22***
A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/37***
A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/85***
A61Q 1/06 → (51) ***A61K 8/37***
A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/37***
A61Q 1/14 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A61Q 5/00*** (11) **4 110 474 A1***
A61K 8/23 ***A61K 8/46***
A61K 8/37 ***A61K 8/36***
A61K 8/81
(52) **A61Q 5/006;** **A61K 8/23; A61K 8/361; A61K 8/375; A61K 8/463; A61K 8/8147**
(25) En (26) En
(21) 20830418.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/063224 04.12.2020
(87) WO 2021/173203 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982388 P
(54) • *ANTISCHUPPENZUSAMMENSETZUNGEN MIT SCHWEFEL, DER ERHÖHTE WIRKSAMKEIT UND ÄSTHETIK AUFWEIST*
• *ANTI-DANDRUFF COMPOSITIONS WITH SULFUR HAVING ENHANCED EFFICACY AND AESTHETICS*

- *COMPOSITIONS ANTIPELLICULAIRES CONTENANT DU SOUFRE AYANT UNE EFFICACITÉ ET UNE ESTHÉTIQUE AMÉLIORÉES*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
LANE, Brandon, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
JAMADAGNI, Sumanth, Narahari, Cincinnati, Ohio 45202, US
YEARY, Amber, Joy, Racine, Wisconsin 53402, US
CAGGIONI, Marco, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/64***

(51) ***A61Q 11/00*** (11) **4 110 475 A1***
A61K 9/00 ***A23L 27/00***
A23L 2/56 ***A23L 2/60***
A61K 8/60 ***A61K 8/22***
A61K 8/24 ***A61K 8/34***
A61K 8/37 ***A61K 8/43***
A61K 8/44 ***A61K 8/49***
A23L 27/30 ***A23L 2/44***
(52) **A61Q 11/00; A23L 2/56; A23L 2/60; A23L 27/36; A23L 27/86; A61K 8/22; A61K 8/24; A61K 8/34; A61K 8/37; A61K 8/43; A61K 8/44; A61K 8/49; A61K 8/60**
(25) En (26) En
(21) 21739727.2 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/069365 12.07.2021
(87) WO 2022/013163 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 PCT/CN2020/101891
29.07.2020 EP 20188441
(54) • *REDUKTION VON UNERWÜNSCHTEN GESCHMACKSNOTIZEN IN MUNDPFLEGEPRODUKTEN*
• *REDUCTION OF UNDESIRABLE TASTE NOTES IN ORAL CARE PRODUCTS*
• *RÉDUCTION DE NOTES GUSTATIVES INDÉSIRABLES DANS DES PRODUITS DE SOINS BUCCAUX*
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) OUYANG, Qing-Bo, Shanghai 201108, CN
KIZILBASH, Muhammad, Plainsboro, New Jersey 08536, US
ASHOKAN, Bharani, Plainsboro, New Jersey 08536, US
MERCERET, Patrice, 1242 Satigny, CH
HAINES, Jan Thomas, Singapore 638377, SG
YIN, Dan-Ting, Shanghai 201108, CN
FOTSING, Joseph R., Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/60***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61Q 15/00*** (11) **4 110 476 A1***
A61K 8/34 ***A61K 8/35***
A61K 8/365 ***A61K 8/368***
A61K 8/37 ***A61K 8/44***
A61K 8/55
(52) **A61Q 15/00; A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/347; A61K 8/35; A61K 8/365; A61K 8/368; A61K 8/37; A61K 8/44; A61K 8/442; A61K 8/55**
(25) En (26) En
(21) 21830678.5 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084957 09.12.2021
(87) WO 2022/122898 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 PCT/EP2020/085173
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLEN MITTELN UND (BIO)-ALKANDIOLEN ZUM SCHUTZ DER HAUT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING ANTIMICROBIALS AND (BIO)-ALKANEDIOLS FOR SKIN PROTECTION*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ANTIMICROBIENS ET DES (BIO)-ALCANEDIOLS POUR LA PROTECTION DE LA PEAU*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) KOCH, Christin, 32760 Detmold, DE
LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE
BUGDAHN, Nikolas, 37603 Holzminden, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***A61Q 15/00*** (11) **4 110 477 A1***
A61K 8/34 ***A61K 8/44***
A61K 8/49 ***A61K 8/67***
A61K 8/9789 ***A61K 8/9794***
(52) **A61Q 15/00; A61K 8/345; A61K 8/44; A61K 8/4946; A61K 8/671; A61K 8/678; A61K 8/9789; A61K 8/9794**
(25) En (26) En
(21) 21834793.8 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084953 09.12.2021
(87) WO 2022/122896 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 PCT/EP2020/085172
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ODER MEHREREN (BIO)-ALKANDIOLEN MIT ANTIOXIDANTIEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING ONE OR MORE (BIO)-ALKANEDIOLS WITH ANTIOXIDANTS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN OU PLUSIEURS (BIO)-ALCANEDIOLS AVEC DES ANTIOXYDANTS*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) BUGDAHN, Nikolas, 37603 Holzminden, DE
SIEGEL, Sven, 37671 Hoexter, DE
LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE
STUHLMANN, Dominik, 37603 Holzminden, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 17/00 → (51) ***A61Q 19/10***

A61Q 17/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 17/04 → (51) ***C07D 279/16***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/04***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61Q 19/00 → (51) ***C07D 279/16***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/08 → (51) ***C07D 279/16***

(51) ***A61Q 19/10*** (11) **4 110 478 A1***
A61K 8/34 ***A61K 8/41***
A61K 8/39 ***A61K 8/44***
A61Q 17/00
(52) **A61K 8/34; A61K 8/347; A61K 8/39; A61K 8/416; A61K 8/442; A61Q 17/005; A61Q 19/10;** A61K 2800/70
(25) En (26) En
(21) 21714185.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057890 26.03.2021
(87) WO 2021/191413 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 EP 20166072
23.12.2020 EP 20217019
(54) • *DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DISINFECTANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DÉSINFECTANTES*
(71) Arch UK Biocides Limited, Wheldon Road Castleford, West Yorkshire WF10 2JT, GB
(72) CLARKE, James, Castleford, West Yorkshire WF10 2JT, GB
SHAW, Neil Scott, Castleford, West Yorkshire WF10 2JT, GB
PAMBOU, Elias, Castleford, West Yorkshire WF10 2JT, GB

NIGHTINGALE, Aaron Thomas Arnold, Castleford, West Yorkshire WF10 2JT, GB
JACKSON, Rachel Emily, Castleford, West Yorkshire WF10 2JT, GB
WILLETT, James David, Castleford, West Yorkshire WF10 2JT, GB
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A62C 31/02*** (11) **4 110 479 A1***
A62C 31/24 ***B05B 1/26***
B05B 1/34
(52) **B05B 15/625;** **A62C 31/02;** **B05B 1/046; B05B 1/14; B05B 1/267; B05B 1/34; B05B 15/65**
(25) En (26) En
(21) 21761564.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051580 25.02.2021
(87) WO 2021/171219 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983123 P
(54) • *DÜSENANORDNUNG MIT GEZIELTER SPRÜHVERTEILUNG*
• *NOZZLE ASSEMBLY WITH TARGETED SPRAY DISTRIBUTION*
• *ENSEMBLE BUSE À DISTRIBUTION DE PULVÉRISATION CIBLÉE*
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(72) MAAS, JR., Karl, Peshtigo, Wisconsin 54157, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A62C 31/24 → (51) ***A62C 31/02***

A62D 3/30 → (51) ***C07C 305/22***

A63B 47/00 → (51) ***A63B 47/02***

(51) ***A63B 47/02*** (11) **4 110 480 A1***
A63B 47/00 ***A63B 71/06***
A63B 102/32 ***A63B 102/02***
(52) **A63B 47/02;** A63B 47/002; A63B 2071/0694; A63B 2102/02; A63B 2102/32; A63B 2209/08; A63B 2209/10; A63B 2210/50; A63B 2225/09
(25) De (26) De
(21) 21844188.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/200246 07.12.2021
(87) WO 2022/167024 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DE 102021201059
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON BÄLLEN*
• *DEVICE FOR COLLECTING BALLS*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE BALLES*
(71) Gutperle-Boehringer, Astrid, Michael-Ende-Weg 7, 68519 Viernheim, DE
(72) Gutperle-Boehringer, Astrid, 68519 Viernheim, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***A63B 71/00*** (11) **4 110 481 A1***
(52) **G16H 20/30;** **G06N 3/08;** **G16H 50/20;** G06N 20/10; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21759535.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019729 25.02.2021
(87) WO 2021/173871 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982660 P
30.04.2020 US 202016863285
(54) • *MOBILES INTELLIGENTES VERLETZUNGSMINIMIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *MOBILE INTELLIGENT INJURY MINIMIZATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INTELLIGENTS MOBILES DE RÉDUCTION AU MAXIMUM DE LÉSIONS*
(71) Martin, Todd M., Unit 6 Riccarton Rd., Christchurch, NZ
Zhang, Ping, Helensvale, QLD, AU
(72) Martin, Todd M., Christchurch, NZ
Zhang, Ping, Helensvale, QLD, AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A63B 71/06 → (51) ***A63B 47/02***

A63B 102/02 → (51) ***A63B 47/02***

A63B 102/32 → (51) ***A63B 47/02***

A63C 19/12 → (51) ***E04H 4/10***

(51) ***A63F 9/24*** (11) **4 110 482 A1***
G06F 11/00 ***G07F 17/32***
G07F 17/34
(52) **H04L 63/1466;** **A63F 13/352; A63F 13/70; A63F 13/73; A63F 13/75; A63F 13/77; G06F 21/53; G06F 21/575; H04L 63/02; H04L 63/1416; H04L 63/1425;** A63F 2300/535; A63F 2300/5586
(25) En (26) En
(21) 21783778.0 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026247 07.04.2021
(87) WO 2021/207407 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 US 202063006670 P
06.04.2021 US 202117223954
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BETRUGSSCHUTZDETEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANTI-CHEAT DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ANTI-TRICHE*
(71) Riot Games Inc., 12333 West Olympic Blvd., Los Angeles, California 90064, US
(72) MULASMAJIC, Nemanja, Los Angeles, California 90025, US
PETERSON, Nicolas, Los Angeles, California 90025, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A63F 13/00 → (51) ***A63F 13/67***

A63F 13/22 → (51) ***A63F 13/323***

A63F 13/235 → (51) ***A63F 13/323***

(51) ***A63F 13/323*** (11) **4 110 483 A1***
A63F 13/327 ***A63F 13/235***
A63F 13/22
(52) **A63F 13/323;** **A63F 13/22; A63F 13/235; A63F 13/327**
(25) En (26) En
(21) 21705349.5 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014052 20.01.2021
(87) WO 2021/173254 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016802482
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON STEUERELEMENTEN FÜR EINE GAMING-SITZUNG ZWISCHEN GERÄTEN*
• *TRANSFERRING CONTROL ELEMENTS FOR A GAMING SESSION BETWEEN DEVICES*
• *TRANSFERT D'ÉLÉMENTS DE COMMANDE POUR SESSION DE JEU ENTRE DISPOSITIFS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MAITLEN, Craig, Ray, Redmond, WA 98052-6399, US
NOVAK, Christopher, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US
DZJIND, Telmen, Gerel, Redmond, WA 98052-6399, US
CHAVEZ, Aron, Richard, Redmond, WA 98052-6399, US
WHEELER, Joseph, Redmond, WA 98052-6399, US
ESSELSTROM, Tyler, Paul, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A63F 13/327 → (51) ***A63F 13/323***

A63F 13/35 → (51) ***A63F 13/48***

(51) ***A63F 13/48*** (11) **4 110 484 A1***
A63F 13/533 ***A63F 13/67***
A63F 13/35
(52) **A63F 13/48;** **A63F 13/35; A63F 13/533; A63F 13/67; A63F 13/69; A63F 13/86;** A63F 13/77
(25) En (26) En
(21) 21705045.9 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014054 20.01.2021
(87) WO 2021/173255 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981950 P
02.06.2020 US 202016890612

(54) • *VERWALTUNG DES BEREITSTELLENS EINES VIDEOSPIELS WÄHREND EINER SPIELVORSCHAU*
• *MANAGEMENT OF PROVISIONING OF VIDEO GAME DURING GAME PREVIEW*
• *GESTION DE FOURNITURE DE JEU VIDÉO PENDANT UNE PRÉVISUALISATION DE JEU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DZJIND, Telmen, Gerel, Redmond, WA 98052-6399, US
ASTORGA, Austin, Adrian, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A63F 13/533 → (51) ***A63F 13/48***

A63F 13/60 → (51) ***A63F 13/67***

(51) ***A63F 13/67*** (11) **4 110 485 A1***
A63F 13/00 ***A63F 13/60***
A63F 13/70 ***A63F 13/798***
(52) **A63F 13/843; A63F 13/67**
(25) En (26) En
(21) 21761405.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019819 26.02.2021
(87) WO 2021/173932 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983213 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHWIERIGKEITSGRADANGEPASSTEN MEHRTEILNEHMER-INTERAKTIVITÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DIFFICULTY-ADJUSTED MULTI-PARTICIPANT INTERACTIVITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INTERACTIVITÉ MULTI-PARTICIPANTS AJUSTÉE EN DIFFICULTÉ*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) GAZZALEY, Adam, San Francisco, California 94110, US
ANGUERA, Joaquin, San Francisco, California 94158, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A63F 13/67 → (51) ***A63F 13/48***

A63F 13/70 → (51) ***A63F 13/67***

A63F 13/798 → (51) ***A63F 13/67***

(51) ***A63H 33/10*** (11) **4 110 486 A1***
(52) **A63H 33/101; A63H 33/107; A63H 33/108**
(25) Sk (26) En
(21) 21717960.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051572 25.02.2021
(87) WO 2021/171214 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 SK 500182020 U
(54) • *BAUSPIELZEUGSYSTEM MIT GRUNDELEMENT UND VERBINDUNGSSTIFT*
• *BUILDING TOY SYSTEM WITH BASIC ELEMENT AND CONNECTING PIN*
• *SYSTÈME DE JEU DE CONSTRUCTION AVEC ÉLÉMENT DE BASE ET BROCHE DE CONNEXION*
(71) Maslik, Lubomir, Svätoplukova 2668/5, 902 01 Pezinok, SK
(72) Maslik, Lubomir, 902 01 Pezinok, SK
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

(51) ***B01D 1/00*** (11) **4 110 487 A1***
B01D 1/06 ***B01J 19/00***
B01J 19/24 ***C07C 273/00***
(52) **B01D 1/0064; B01D 1/007; B01D 1/06; B01J 19/0013; B01J 19/2425; C07C 273/00;** Y02P 20/141
(25) En (26) En
(21) 21705857.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054662 25.02.2021
(87) WO 2021/170709 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159321
(54) • *VERTEILUNGSKAMMER FÜR FLÜSSIGKEITSSTROM*
• *DISTRIBUTION CHAMBER FOR LIQUID STREAM*
• *CHAMBRE DE DISTRIBUTION POUR FLUX DE LIQUIDE*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) PORRO, Lino, Giovanni, 1040 Etterbeek, BE
SERRAIOCCO, Luigi, 3731 Skien, NO
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01D 1/06 → (51) ***B01D 1/00***

(51) ***B01D 3/00*** (11) **4 110 488 A1***
B01D 5/00 ***F25B 5/00***
F25B 41/00
(52) **B01D 3/007; B01D 5/0036;** F25B 23/006
(25) En (26) En
(21) 21713182.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019050 22.02.2021
(87) WO 2021/173492 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800850
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINES MEDIUMS DURCH KÜHLMITTELVERDAMPFUNG UND ARBEITSGASKONDENSATION*
• *SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING TEMPERATURE OF A MEDIUM BY REFRIGERANT VAPORIZATION AND WORKING GAS CONDENSATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN MILIEU PAR VAPORISATION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET CONDENSATION DE GAZ DE TRAVAIL*
(71) Abell, Thomas, U., 2241 State St., 375, New Albany, Indiana 47150, US
(72) Abell, Thomas, U., New Albany, Indiana 47150, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B01D 5/00 → (51) ***B01D 3/00***

B01D 5/00 → (51) ***C08F 2/01***

(51) ***B01D 9/00*** (11) **4 110 489 A1***
B01D 11/02 ***A24D 3/00***
(52) **B01D 9/0054; B01D 11/0288;** B01D 11/0257; B01D 11/0265
(25) En (26) En
(21) 21703714.2 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052904 08.02.2021
(87) WO 2021/170381 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 IT 202000003745
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON ZIGARETTENSTUMMELN*
• *METHOD FOR TREATING CIGARETTE BUTTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MÉGOTS DE CIGARETTES*
(71) Consiglio Nazionale delle Ricerche, P. le Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
Azzeroco2 S.r.l., Via Genova 23, 00184 Roma, IT
(72) PETRACCHINI, Francesco, 00185 ROMA, IT
PAOLINI, Valerio, 00185 ROMA, IT
DRIGO, Serena, 00184 ROMA, IT
BIENTINESI, Ilaria, 00184 ROMA, IT
FACCI, Enrico Giovanni, 00184 ROMA, IT
(74) Currado, Luisa, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma, IT

B01D 11/00 → (51) ***B01D 11/02***

(51) ***B01D 11/02*** (11) **4 110 490 A1***
C11B 1/10 ***B01D 11/00***
(52) **C11B 1/10; B01D 11/0207; B01D 11/0273; B01D 11/028; B01D 11/0288; B01D 11/0296; C11B 3/006**
(25) En (26) En
(21) 21761691.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019926 26.02.2021
(87) WO 2021/174012 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982188 P
27.02.2020 US 202062982180 P
07.04.2020 US 202063006343 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON ÖL AUS PFLANZENMATERIAL*
• *APPARATUS FOR EXTRACTING OIL FROM PLANT MATERIAL*
• *APPAREIL POUR EXTRAIRE DE L'HUILE D'UNE MATIÈRE VÉGÉTALE*
(71) Mach Technologies, 400 Renaissance Center, Suite 2600, Detroit, MI 48243, US
(72) WIRTZ, Robert N., Royal Oak, MI 48067, US
WIRTZ, Jason T., Royal Oak, MI 48067, US
WIRTZ, John W., II, Fort Gratiot, MI 48059, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

B01D 11/02 → (51) ***A01H 6/28***

B01D 11/02 → (51) ***B01D 9/00***

B01D 11/04 → (51) ***C07C 57/07***

(51) ***B01D 15/08*** (11) **4 110 491 A1***
B01J 20/02 ***B01J 38/48***
B01J 47/026 ***C22B 3/20***
C22B 59/00
(52) **B01D 15/3828;** **B01D 15/1864; B01D 15/422; C22B 3/42; C22B 59/00;** C22B 3/065; C22B 3/10; C22B 3/12; C22B 7/001; C22B 7/002; Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 21761008.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015366 28.01.2021
(87) WO 2021/173291 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982807 P
(54) • *MEHRDIMENSIONALES LIGANDEN-UNTERSTÜTZTES CHROMATOGRAPHIE-VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SELTENERDELEMENTEN UND ANDEREN METALLIONEN AUS ABFALLMAGNETEN*
• *MULTI-DIMENSIONAL LIGAND-ASSISTED CHROMATOGRAPHY METHOD FOR THE PURIFICATION OF RARE EARTH ELEMENTS AND OTHER METAL IONS FROM WASTE MAGNETS*
• *PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE ASSISTÉE PAR LIGAND MULTIDIMENSIONNELLE POUR LA PURIFICATION D'ÉLÉMENTS DES TERRES RARES ET D'AUTRES IONS MÉTALLIQUES ISSUS DE DÉCHETS D'AIMANTS*
(71) Purdue Research Foundation, Office Of Technology Commercialization 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
(72) WANG, Nien-hwa, Linda, Lafayette, IN 47907, US
HARVEY, David, Lafayette, IN 47906, US
DING, Yi, Lafayette, IN 47906, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B01D 15/10 → (51) ***B01D 15/22***

(51) ***B01D 15/14*** (11) **4 110 492 A1***
B01D 15/16 ***G01N 30/16***
G01N 30/24 ***G01N 30/34***
G01N 30/20
(52) **G01N 30/20; B01D 15/14; B01D 15/166; G01N 30/16; G01N 30/24; G01N 30/34;** G01N 2030/207
(25) En (26) En
(21) 21713512.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019866 26.02.2021
(87) WO 2021/173967 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982836 P
(54) • *STEUERBARE PROBENEINFÜHRUNG*
• *CONTROLLABLE SAMPLE INTRODUCTION*
• *INTRODUCTION D'ÉCHANTILLON RÉGLABLE*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) JACKSON, Michael R., WOONSOCKET, Rhode Island 02895, US
BURNETT, Joshua A., TAUNTON, Massachusetts 02780, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01D 15/16 → (51) ***B01D 15/14***

(51) ***B01D 15/22*** (11) **4 110 493 A1***
B01D 15/10
(52) **G21G 1/0005;** G21G 2001/0031
(25) En (26) En
(21) 21760106.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050213 24.02.2021
(87) WO 2021/168556 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799127
(54) • *HITZEBESTÄNDIGE GENERATORSÄULEN FÜR ELUTIONSSYSTEME*
• *HEAT RESISTANT GENERATOR COLUMNS FOR ELUTION SYSTEMS*
• *COLONNES DE GÉNÉRATEUR RÉSISTANT À LA CHALEUR POUR SYSTÈMES D'ÉLUTION*
(71) Jubilant Draxlmage Inc., 16751 autoroute Transcanadienne, Kirkland QC H9H 4J4, CA
(72) RIDDOCH, Robert, Pierrefonds, Québec H9H 1N9, CA
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***B01D 15/22*** (11) **4 110 494 A1***
B01D 15/10
(52) **G21G 1/0005;** A61L 2/07; G21G 2001/0031
(25) En (26) En
(21) 21760877.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050214 24.02.2021
(87) WO 2021/168557 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799154
(54) • *GENERATORSÄULEN FÜR MIT VORGELADENER MATRIX BELADENE ELUTIONSSYSTEME*
• *GENERATOR COLUMNS FOR ELUTION SYSTEMS LOADED WITH PRE-CHARGED MATRIX*
• *COLONNES DE GÉNÉRATEUR POUR SYSTÈMES D'ÉLUTION CHARGÉS D'UNE MATRICE PRÉ-CHARGÉE*
(71) Jubilant Draxlmage Inc., 16751 autoroute Transcanadienne, Kirkland QC H9H 4J4, CA
(72) RIDDOCH, Robert, Pierrefonds, Québec H9H 1N9, CA
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***B01D 15/34*** (11) **4 110 495 A1***
C07K 14/705 ***C12N 15/10***
C12N 15/11 ***C12N 15/113***
(52) **C12N 15/1013; C07K 14/4748; C12Q 1/6886; G01N 33/57438;** C12N 15/1089; C12Q 2600/112; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178; C40B 40/06; G01N 2800/52; G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 21761897.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019900 26.02.2021
(87) WO 2021/173994 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982254 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MULTIANALYTENANSATZES ZUR DIAGNOSE UND EINSTUFUNG EINER KRANKHEIT*
• *METHODS OF USING A MULTI-ANALYTE APPROACH FOR DIAGNOSIS AND STAGING A DISEASE*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UNE APPROCHE À ANALYTES MULTIPLES POUR LE DIAGNOSTIC ET LA STADIFICATION D'UNE MALADIE*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, Penn Center for Innovation 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) ISSADORE, David, Aaron, Philadelphia, PA 19130, US
YANG, Zijian, Palo Alto, CA 94306, US
CARPENTER, Erica, L., Wyndmoor, PA 19038, US
STANGER, Ben, Z., Merion Station, PA 19066, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B01D 15/36 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***B01D 17/04*** (11) **4 110 496 A1***
C11B 13/00 ***C11B 1/00***
(52) **C11B 1/10; B01D 11/0207; B01D 11/0273; B01D 11/028; B01D 11/0288; B01D 11/0296; C11B 3/006**
(25) En (26) En
(21) 21760423.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019913 26.02.2021
(87) WO 2021/174002 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982188 P
27.02.2020 US 202062982180 P
07.04.2020 US 202063006343 P
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ÖL AUS PFLANZLICHEM MATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EXTRACTING OIL FROM PLANT MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE DE L'HUILE D'UNE MATIÈRE VÉGÉTALE*
(71) Mach Technologies, 400 Renaissance Center, Suite 2600, Detroit, MI 48243, US
(72) WIRTZ, Robert, N., Royal Oak, MI 48067, US
WIRTZ, Jason, T., Royal Oak, MI 48067, US
WIRTZ II, John, W., Fort Gratiot, MI 48059, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

B01D 21/00 → (51) ***B01D 21/24***

(51) ***B01D 21/24*** (11) **4 110 497 A1***
B01D 21/00 ***B01D 21/30***
(52) **B01D 21/2427; B01D 21/0024; B01D 21/2444; B01D 21/307**
(25) De (26) De
(21) 21709354.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054720 25.02.2021
(87) WO 2021/170738 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020105262
28.02.2020 DE 202020101092 U
(54) • *KLARWASSER-ABZUGSEINRICHTUNG (DEKANTER) FÜR EINE KLÄRANLAGE*
• *CLARIFIED WATER WITHDRAWING DEVICE (DECANTER) FOR A CLARIFICATION FACILITY*
• *DISPOSITIF DE SOUTIRAGE D'EAU CLARIFIÉE (DÉCANTEUR) POUR INSTALLATION DE CLARIFICATION*
(71) Biogest International GmbH, Berthold-Haupt-Str. 37, 01257 Dresden, DE
(72) HEUER, Wolfgang, 01257 Dresden, DE
DREXLER, Florian, 01257 Dresden, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B01D 21/30 → (51) ***B01D 21/24***

B01D 27/08 → (51) ***B01D 29/00***

(51) ***B01D 29/00*** (11) **4 110 498 A1***
B01D 27/08 ***B01D 29/21***
B01D 35/30
(52) **B01D 29/15; B01D 35/306;** B01D 2201/0415; B01D 2201/291; B01D 2201/295; B01D 2201/342; B01D 2201/4076
(25) En (26) En
(21) 21760774.6 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019032 22.02.2021
(87) WO 2021/173487 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 IN 202041007686
(54) • *LEICHT VERRIEGELBARER ANSCHRAUBFILTER*
• *EASY LOCK SPIN-ON FILTER*
• *FILTRE À VISSER À VERROUILLAGE FACILE*
(71) Cummins Filtration Inc., 26 Century Blvd., 5th Floor, North Nashville, TN 37214, US
(72) ABDALLA, Wassem, Fishers, Indiana 46037, US
BANNISTER, Robert A., Ames, Iowa 50010, US
PIMPALTE, Vaibhav, Pune, 411046, IN
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B01D 29/05*** (11) **4 110 499 A1***
(52) **B01D 29/05;** B01D 2201/0415; B01D 2201/4015
(25) En (26) En
(21) 21710639.2 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015166 27.01.2021
(87) WO 2021/173285 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799356
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT LOCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE D'ÉLÉMENT FILTRANT*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) MOREHOUSE, Darrell L., III, Bedford, Texas 76021, US
IMMEL, Jon T., Chillicothe, Illinois 61523, US
RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, US
OEDEWALDT, Stephen E., Mapleton, Illinois 61547, US
SPENGLER, Philip C., Washington, IL 61571, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B01D 29/21*** (11) **4 110 500 A1***
(52) **B01D 29/21;** B01D 2201/0415; B01D 2201/295; B01D 2201/302; B01D 2201/4015
(25) En (26) En
(21) 21706778.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015161 27.01.2021
(87) WO 2021/173283 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799121
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EIN FILTER*
• *LOCKING FEATURE FOR A FILTER*
• *CARACTÉRISTIQUE DE VERROUILLAGE POUR UN FILTRE*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, US
IMMEL, Jon T., Chillicothe, Illinois 61523, US
MOREHOUSE III, Darrell L., Bedford, Texas 76021, US
OEDEWALDT, Stephen E., Mapleton, Illinois 61547, US
SPENGLER, Philip C., Washington, IL 61571, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B01D 29/21*** (11) **4 110 501 A1***
(52) **B01D 29/21;** B01D 2201/0415; B01D 2201/295; B01D 2201/302; B01D 2201/4015
(25) En (26) En
(21) 21707088.7 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015160 27.01.2021
(87) WO 2021/173282 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799193
(54) • *OBER- UND UNTERSEITIG GELADENES FILTER UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *TOP AND BOTTOM LOADED FILTER AND LOCKING MECHANISM*
• *FILTRE CHARGÉ PAR LE HAUT ET LE BAS ET MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, US
IMMEL, Jon T., Chillicothe, Illinois 61523, US
MOREHOUSE III, Darrell L., Bedford, Texas 76021, US
OEDEWALDT, Stephen E., Mapleton, Illinois 61547, US
SPENGLER, Philip C., Washington, IL 61571, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 29/21 → (51) ***B01D 29/00***

(51) ***B01D 33/067*** (11) **4 110 502 A1***
B01D 33/073
(52) **B01D 33/073; B01D 33/067;** B01D 2201/4084
(25) En (26) En
(21) 21713510.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019836 26.02.2021
(87) WO 2021/173945 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982837 P
(54) • *DREHTROMMELFILTERDECKANORDNUNG MIT EINER KLAMMER*
• *ROTARY DRUM FILTER DECK ASSEMBLY COMPRISING A CLIP*
• *ENSEMBLE PLATEAU DE FILTRE À TAMBOUR ROTATIF COMPRENANT UNE PINCE*
(71) Andritz Inc., 5405 Windward Parkway, Suite 100W, Alpharetta, GA 30004, US
(72) TOWNSON, Jacob, Alpharetta, Georgia 30004, US
STUBBLEFIELD, Kent, Alpharetta, Georgia 30004, US
HARRINGTON, Anthony, Alpharetta, Georgia 30004, US
GRACE, Todd, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01D 33/073*** (11) **4 110 503 A1***
B01D 33/80 ***B01D 37/02***
(52) **B01D 33/073; B01D 33/803; B01D 37/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710067.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055083 27.02.2020
(87) WO 2021/170234 2021/35 02.09.2021

(54) • *AUSRÜSTUNG FÜR DIE FILTRATION EINER SUSPENSION UNTER VERWENDUNG EINES ROTIERENDEN VORSCHICHTFILTERS*
• *EQUIPMENT FOR THE FILTRATION OF A SUSPENSION USING A ROTARY PRECOAT FILTER*
• *INSTALLATION POUR LA FILTRATION D'UNE SUSPENSION AU MOYEN D'UN FILTRE ROTATIF À PRÉ-COUCHE*
(71) GS Trading SA, 29 route de Capellen, 8279 Holzem, LU
(72) ADAMI, Nicolas, 57155 MARLY, FR
(74) Littolff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B01D 33/073 → (51) ***B01D 33/067***

B01D 33/80 → (51) ***B01D 33/073***

B01D 35/30 → (51) ***B01D 29/00***

B01D 37/02 → (51) ***B01D 33/073***

(51) ***B01D 39/00*** (11) **4 110 504 A2***
A01N 41/04 ***A01N 25/10***
A01N 25/24 ***A01N 25/06***
A01P 1/00
(52) **A01P 1/00; A01N 41/04**
(25) En (26) En
(21) 21724519.0 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070413 19.04.2021
(87) WO 2021/212153 2021/42 21.10.2021
(88) 25.11.2021
(30) 17.04.2020 US 202063011576 P
04.05.2020 US 202063019634 P
01.03.2021 US 202163200309 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE SPRÜHZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIMICROBIAL SPRAY COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PULVÉRISATION ANTIMICROBIENNE*
(71) Kraton Polymers LLC, 16400 Park Row, Houston, TX 77084, US
(72) KRUTZER, Bert, Houston, Texas 77084, US
SMITH, James D., Houston, Texas 77084, US
TOCCHETTO, Roger, Houston, Texas 77084, US
BLACKWELL, Richard, Houston, Texas 77084, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B01D 39/00*** (11) **4 110 505 A1***
(52) **B01D 39/1692; A41D 13/1192; B01D 39/083; B01D 39/086; B01D 39/1623; B01D 39/1676; B01D 39/2017; B01D 39/2041;** B01D 2239/025; B01D 2239/0414; B01D 2239/0421; B01D 2239/0428; B01D 2239/0442; B01D 2239/0478; B01D 2239/0492; B01D 2239/0622; B01D 2239/0631; B01D 2239/0654; B01D 2239/1233
(25) En (26) En
(21) 21724989.5 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070412 19.04.2021
(87) WO 2021/212152 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063011576 P
04.05.2020 US 202063019634 P
28.02.2021 US 202163200300 P
(54) • *LUFTFILTERVORRICHTUNG MIT ANTIMIKROBIELLEN FILTERMEDIEN*
• *AIR FILTER DEVICE INCORPORATING ANTI-MICROBIAL FILTER MEDIA*
• *DISPOSITIF DE FILTRE À AIR INCORPORANT UN MILIEU FILTRANT ANTIMICROBIEN*
(71) Kraton Polymers LLC, 16400 Park Row, Houston, TX 77084, US
(72) SMITH, James D., Houston, Texas 77084, US
MHETAR, Vijay, Houston, Texas 77084, US
TOCCHETTO, Roger, Houston, Texas 77084, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B01D 46/00*** (11) **4 110 506 A1***
B05B 1/00 ***B05B 1/26***
(52) **B05B 1/005; B01D 46/71; B05B 1/267; B08B 5/02;** B01D 29/68
(25) En (26) En
(21) 21708348.4 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050433 22.02.2021
(87) WO 2021/170985 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 GB 202002551
01.04.2020 US 202016836987
(54) • *IMPULSDÜSE FÜR FILTERREINIGUNGSSYSTEME*
• *PULSE NOZZLE FOR FILTER CLEANING SYSTEMS*
• *BUSE À IMPULSIONS POUR SYSTÈMES DE NETTOYAGE DE FILTRE*
(71) Altair (UK) Limited, Parker House 55 Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 4SJ, GB
(72) TAYLOR, Kate, Liphook Hants GU30 7HR, GB
LEE, Alistair, Fleet, GB
(74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B01D 53/02 → (51) ***B01D 53/62***

B01D 53/04 → (51) ***B01J 20/22***

(51) ***B01D 53/047*** (11) **4 110 507 A1***
C01B 32/50 ***F01K 17/04***
(52) **B01J 8/24; B01J 8/1827; C01B 3/44; C01B 3/48;** B01D 53/047; B01D 53/06; B01D 2257/108; B01D 2257/504; C01B 2203/0233; C01B 2203/0405; C01B 2203/043; C01B 2203/0894; C01B 2203/1258; C01B 2203/148; Y02C 20/40; Y02P 20/151
(25) En (26) En
(21) 21761404.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019808 26.02.2021
(87) WO 2021/173926 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981743 P
23.02.2021 US 202117182867
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKFÜHRUNG VON DRUCKWECHSELABGASEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECYCLING PRESSURE SWING ABSORBER OFF-GAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN DÉGAGEMENT GAZEUX D'UN ABSORBEUR À PRESSION MODULÉE*
(71) Gas Technology Institute, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018-1804, US
(72) MAYS, Jeffrey, A., Woodland Hills, CA 91364, US
HERRERA, Megan, Sherman Oaks, CA 91401, US
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***B01D 53/12*** (11) **4 110 508 A1***
(52) **B01D 53/12;** B01D 2253/102; B01D 2257/708; B01D 2257/91; B01D 2258/06; B01D 2259/4508
(25) En (26) En
(21) 21725665.0 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070463 27.04.2021
(87) WO 2021/222931 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 US 202016859215
(54) • *WIRBELBETT FÜR INDUSTRIELLE HYGIENEANWENDUNGEN*
• *FLUIDIZED BED FOR INDUSTRIAL HYGIENE APPLICATIONS*
• *LIT FLUIDISÉ POUR APPLICATIONS D'HYGIÈNE DU TRAVAIL*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-ARFAJ, Ayman, Dhahran, SA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01D 53/14 → (51) ***C07C 57/07***

B01D 53/26 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***B01D 53/62*** (11) **4 110 509 A1***
B01D 53/02
(52) **C08J 3/075; B01D 53/02; B01D 53/0462; B01J 20/262; B01J 20/264; B01J 20/267; B01J 20/28047; B01J 20/28059; B01J 20/3425; B01J 20/3466; B01J 20/3491; C08G 73/0206;** B01D 2253/202; B01D 2257/504; B01D 2258/06; B01D 2259/4009; C08J 2333/26; C08J 2379/02; Y02C 20/40; Y02P 20/151
(25) En (26) En
(21) 20922090.4 (22) 17.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050740 17.07.2020
(87) WO 2021/168498 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 AU 2020900582
(54) • *KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON HYDROGELEN*
• *CARBON DIOXIDE CAPTURE PROCESS USING HYDROGELS*
• *PROCESSUS DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE UTILISANT DES HYDROGELS*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) WOOD, Colin D., Kensington, Western Australia 6151, AU
MYERS, Matthew B., Kensington, Western Australia 6151, AU
WHITE, Cameron, Kensington, Western Australia 6151, AU
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B01D 53/86 → (51) ***C01B 21/28***

(51) ***B01D 61/02*** (11) **4 110 510 A1***
(52) **B01D 61/027; B01D 61/026;** B01D 2311/06; B01D 2311/14; B01D 2311/18; B01D 2311/25; B01D 2311/2634; Y02W 10/37
(25) En (26) En
(21) 21712675.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019500 25.02.2021
(87) WO 2021/173738 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983116 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON CHEMISCHEN VERUNREINIGUNGEN*
• *METHOD TO REMOVE CHEMICAL CONTAMINANTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS CHIMIQUES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MELI, Fabrizio, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHEPER, William, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***B01D 61/02*** (11) **4 110 511 A1***
(52) **B01D 61/027; B01D 61/026;** B01D 2311/06; B01D 2311/14; B01D 2311/18; B01D 2311/25; B01D 2311/2634; Y02W 10/37
(25) En (26) En
(21) 21712676.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019501 25.02.2021
(87) WO 2021/173739 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983116 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NANOFILTRATION UND UMKEHROSMOSE ZUR ENTFERNUNG VON CHEMISCHEN VERUNREINIGUNGEN*
• *METHOD OF USING NANOFILTRATION AND REVERSE OSMOSIS TO REMOVE CHEMICAL CONTAMINANTS*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE NANOFILTRATION ET D'OSMOSE INVERSE POUR ÉLIMINER DES CONTAMINANTS CHIMIQUES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HEDIN, Justin, Thomas Lydon, Cincinnati, Ohio 45202, US
MELI, Fabrizio, Cincinnati, Ohio 45202, US
NARASIMHAN, Karunakaran, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B01D 61/14 → (51) ***C07K 14/81***

B01D 63/08 → (51) ***F24F 3/14***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 71/82***

B01D 71/36 → (51) ***B01D 71/82***

(51) ***B01D 71/82*** (11) **4 110 512 A1***
B01D 71/36 ***B01D 69/12***
C02F 1/44 ***B01J 20/26***
B01J 20/30 ***B01J 20/28***
C09K 13/06 ***H01L 21/306***
(52) **C02F 1/44; B01D 69/12; B01D 71/26; B01D 71/82;** C02F 2101/203; C02F 2101/206; C02F 2101/22; C02F 2103/343; C02F 2103/346; C02F 2201/006; C02F 2301/028
(25) En (26) En
(21) 21761231.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019459 24.02.2021
(87) WO 2021/173704 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981351 P
(54) • *LIGANDENMODIFIZIERTE FILTER UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON METALLEN AUS FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LIGAND-MODIFIED FILTER AND METHODS FOR REDUCING METALS FROM LIQUID COMPOSITIONS*
• *FILTRE MODIFIÉ PAR LIGAND ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LA TENEUR EN MÉTAUX DE COMPOSITIONS LIQUIDES*
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) HAMZIK, James, Billerica, Massachusetts 01862, US
JABER, Jad A., Westford, Massachusetts 01886, US
FILIPANCIC, Nicholas J., Medford, Massachusetts 02155, US
BREWSTER, Justin, Billerica, Massachusetts 01862, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B01F 3/04 → (51) ***A23G 9/28***

B01F 3/08 → (51) ***A61K 9/107***

B01F 5/04 → (51) ***A23G 9/28***

B01F 11/00 → (51) ***G01N 1/28***

B01F 13/00 → (51) ***G01N 1/28***

B01F 13/02 → (51) ***F25B 39/00***

B01F 13/08 → (51) ***G01N 1/28***

(51) ***B01J 2/04*** (11) **4 110 513 A1***
A61K 9/16 ***B01J 2/18***
(52) **B01J 2/04; A61K 9/1682; B01J 2/18**
(25) En (26) En
(21) 21708622.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054758 25.02.2021
(87) WO 2021/170760 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 GB 202002727
(54) • *MIKROPARTIKELPRODUKTIONSPLATTFORM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPARTIKELN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *MICROPARTICLE PRODUCTION PLATFORM, METHOD OF PRODUCING MICROPARTICLES AND A PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *PLATEFORME DE PRODUCTION DE MICROPARTICULES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROPARTICULES ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Midatech Pharma (Wales) Limited, 1 Caspian Point Caspian Way, Cardiff CF10 4DQ, GB
(72) SEAMAN, Paul, Cardiff South Glamorgan CF24 0AA, GB
DAVIES, Connor, Cardiff South Glamorgan CF24 0AA, GB
KING, Louis, Cardiff South Glamorgan CF24 0AA, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01J 2/18 → (51) ***B01J 2/04***

B01J 3/04 → (51) ***C07C 273/04***

(51) ***B01J 8/00*** (11) **4 110 514 A1***
B01J 8/02 ***B01J 19/00***
G06Q 50/00
(52) **C10G 47/36; B01J 8/001; B01J 8/0442; B01J 8/0496;** B01J 2208/00176
(25) En (26) En
(21) 21760179.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019924 26.02.2021
(87) WO 2021/174010 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982792 P
(54) • *COMPUTERISIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURPROFILSTEUERUNG IN EINEM REAKTOR MIT EINER REIHE VON FESTBETTEN*
• *COMPUTERIZED SYSTEMS AND METHODS FOR TEMPERATURE PROFILE CONTROL IN A REACTOR WITH A SERIES OF FIXED BEDS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INFORMATISÉS DE RÉGULATION DE PROFIL DE TEMPÉRATURE DANS UN RÉACTEUR À L'AIDE D'UNE SÉRIE DE LITS FIXES*

(71) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
(72) MORROW, Alan Bee, Lake Forest, California 92630, US
KESSELER, Paul, Lake Forest, California 92630, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

B01J 8/02 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 8/02 → (51) ***C01B 21/28***

B01J 8/44 → (51) ***C01B 21/28***

B01J 19/00 → (51) ***B01D 1/00***

B01J 19/00 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 19/00 → (51) ***C07C 273/04***

B01J 19/00 → (51) ***C07H 19/073***

B01J 19/00 → (51) ***C08F 2/01***

(51) ***B01J 19/12*** ***B01J 19/24*** ***C02F 1/30*** ***C02F 1/32*** (11) **4 110 515 A1***
(52) **B01J 19/2415; B01J 19/123; B01J 19/127; B01J 19/128; B01J 19/243; C02F 1/30; C02F 1/325;** B01J 2219/00096; B01J 2219/0871; B01J 2219/0875; B01J 2219/0877; B01J 2219/126; B01J 2219/192; C02F 2201/003; C02F 2201/3222; C02F 2201/3227; C02F 2201/3228; C02F 2301/026; Y02W 10/37
(25) En (26) En
(21) 21705997.1 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054366 23.02.2021
(87) WO 2021/170545 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159683
(54) • *POLYGONALER DURCHFLUSSREAKTOR FÜR PHOTOCHEMISCHE PROZESSE*
• *POLYGONAL CONTINUOUS FLOW REACTOR FOR PHOTOCHEMICAL PROCESSES*
• *RÉACTEUR À FLUX CONTINU POLYGONAL POUR PROCESSUS PHOTOCHIMIQUES*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BROERSMA, Rémy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BEST, Anna, Wilhelmina, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
JAGT, Hendrik, Johannes, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
JANSEN, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B01J 19/24 → (51) ***B01D 1/00***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 19/12***

B01J 19/24 → (51) ***C01B 3/34***

B01J 19/24 → (51) ***C07C 273/04***

B01J 20/02 → (51) ***B01D 15/08***

B01J 20/02 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 20/02 → (51) ***C01C 1/00***

B01J 20/04 → (51) ***C01C 1/00***

(51) ***B01J 20/22*** ***F17C 11/00*** (11) **4 110 516 A1***
(52) **B01J 20/226; B01J 20/28069; F17C 11/00; F17C 11/007;** B01D 53/02; B01D 2253/204; B01D 2253/31; B01D 2257/7025; B01D 2258/018; Y02C 20/20
(25) En (26) En
(21) 21705037.6 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/013995 19.01.2021
(87) WO 2021/173245 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980711 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GASLAGERUNG UND -TRANSPORT MIT MOF MIT EINEM BIS(PYRAZOLYL)ETHANDIIMINLIGANDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GAS STORAGE AND TRANSPORTATION USING MOF WITH A BIS(PYRAZOLYL) ETHANEDIIMINE LIGAND*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT DE GAZ À L'AIDE D'UN LIGAND DU BIS(PYRAZOLYL) ÉTHANEDIIMINE*
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) FALKOWSKI, Joseph, M., Hampton, NJ 08827, US
KORTUNOV, Pavel, Flemington, NJ 08822, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***B01J 20/22*** ***B01J 20/28*** (11) **4 110 517 A1***
(52) **B01J 20/226; B01J 20/22; B01J 20/28061; B01J 20/2808**
(25) En (26) En
(21) 21707686.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054781 26.02.2021
(87) WO 2021/170775 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159842
(54) • *HALBLEITENDE UND PROTONENLEITENDE PORÖSE WASSERSTOFFGEBUNDENE GERÜSTE*
• *SEMICONDUCTIVE AND PROTON-CONDUCTIVE POROUS HYDROGEN-BONDED FRAMEWORKS*
• *STRUCTURES À LIAISON HYDROGÈNE POREUSES SEMI-CONDUCTRICES ET CONDUCTRICES DE PROTONS*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) YÜCESAN, Gündog, 13347 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) ***B01J 20/22*** ***B01J 20/02*** ***B01J 20/30*** ***B01D 53/04*** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/34*** ***C02F 1/28*** (11) **4 110 518 A1***
(52) **B01J 20/226; B01D 53/02; B01D 53/261; B01J 20/0244; B01J 20/027; B01J 20/2808; B01J 20/3078; B01J 20/3491;** B01D 2253/25; B01D 2259/40088; C02F 1/288; C02F 2103/08; Y02W 10/37
(25) En (26) En
(21) 21712537.6 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057159 19.03.2021
(87) WO 2021/186073 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 EP 20164732
(54) • *ULTRAMIKROPORÖSE HYBRIDMATERIALIEN ZUR WASSERERFASSUNG UND -FREISETZUNG*
• *HYBRID ULTRAMICROPOROUS MATERIALS FOR WATER CAPTURE AND RELEASE*
• *MATÉRIAUX ULTRAMICROPOREUX HYBRIDES POUR LA CAPTURE ET LA LIBÉRATION D'EAU*
(71) University of Limerick, Plassey Technological Park, Limerick V94 T9PX, IE
(72) PENG, Yun-Lei, Limerick Plassey Technological Park Limerick Ireland, V94 T9PX, IE
WANG, Shiqiang, Limerick Plassey Technological Park Limerick Ireland, V94 T9PX, IE
ZAWOROTKO, Michael, Limerick Plassey Technological Park Limerick Ireland, V94 T9PX, IE
DARWISH, Shaza, Limerick Plassey Technological Park Limerick Ireland, V94 T9PX, IE
BEZRUKOV, Andrey, Limerick Plassey Technological Park Limerick Ireland, V94 T9PX, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01J 20/26 → (51) ***B01D 71/82***

B01J 20/28 → (51) ***B01D 71/82***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 20/30 → (51) ***B01D 71/82***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 20/34 → (51) ***B01J 20/22***

(51) ***B01J 21/06*** ***B01J 23/10*** ***C07C 5/333*** ***B01J 37/16*** (11) **4 110 519 A1***
(52) **C07C 5/3332; B01J 21/066; B01J 35/002;** Y02P 20/52; Y02P 20/584
(25) En (26) En
(21) 21760014.7 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017072 08.02.2021
(87) WO 2021/173333 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981655 P
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CATALYST COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE CATALYSEUR ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) IGLESIA, Enrique, Berkeley, CA 94720, US
DELLAMORTE, Joseph, C., Beachwood, OH 44122, US
FU, Teng, Shanghai, 200137, CN
DUTTA, Biswanath, Berkeley, CA 94720, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***B01J 21/06*** (11) **4 110 520 A1***
B01J 35/00 ***B01J 37/02***
(52) **B01J 35/004;** **A61L 9/01; A61L 9/205; B01J 21/063; B01J 35/0013; B01J 37/0215; B01J 37/04**
(25) Pl (26) En
(21) 21761146.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2021/050011 25.02.2021
(87) WO 2021/173021 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 PL 43310220
(54) • *FOTOKATALYTISCHE PASTE, PORÖSE FOTOKATALYTISCHE MATERIALIEN ZUR REINIGUNG VON LUFT VON SCHÄDLICHEN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN, FLÜCHTIGEN ANORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND MIKROORGANISMEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN FOTOKATALYTISCHEN MATERIALIEN IM SEMI-INDUSTRIELLEN MASSSTAB*
• *PHOTOCATALYTIC PASTE, POROUS PHOTOCATALYTIC MATERIALS FOR PURIFICATION OF AIR FROM HARMFUL VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS, VOLATILE INORGANIC COMPOUNDS AND MICROORGANISMS, AND METHOD OF MANUFACTURING POROUS PHOTOCATALYTIC MATERIALS ON SEMI-INDUSTRIAL SCALE*
• *PÂTE PHOTOCATALYTIQUE, MATÉRIAUX PHOTOCATALYTIQUES POREUX POUR LA PURIFICATION DE L'AIR DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS NUISIBLES, COMPOSÉS INORGANIQUES VOLATILS ET MICRO-ORGANISMES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX PHOTOCATALYTIQUES POREUX À L'ÉCHELLE SEMI-INDUSTRIELLE*
(71) Uniwersytet Gdanski, Ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL
(72) ZALESKA-MEDYNSKA, Adriana, 80-119 Gdansk, PL
MAZIERSKI, Pawel, 83-330 P powo, PL
MIODYNSKA, Magdalena, 80-340 Gdansk, PL
NADOLNA, Joanna, 83-330 Pepowo, PL
BAJOROWICZ, Beata, 80-176 Gdansk, PL
GOLABIEWSKA, Anna, 80-180 Gdansk, PL
MALANKOWSKA, Anna, 80-177 Gdansk, PL
KOBYLANSKI, Marek, 68-200 Zary, PL
(74) Pawlowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL

B01J 23/10 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 31/16 → (51) ***C08B 37/00***

B01J 31/16 → (51) ***H01L 51/56***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 37/16 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 38/48 → (51) ***B01D 15/08***

---

(51) ***B01J 47/024*** (11) **4 110 521 A1***
H01M 8/04044
(52) **B01J 47/024;** **H01M 8/04044;** Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 21705441.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052844 05.02.2021
(87) WO 2021/170377 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 DE 102020104720
(54) • *IONENTAUSCHERFILTERVORRICHTUNG UND IONENTAUSCHERKARTUSCHE*
• *ION EXCHANGER FILTER DEVICE AND ION EXCHANGER CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE D'ÉCHANGEUR D'IONS ET CARTOUCHE D'ÉCHANGEUR D'IONS*
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) WILDERMUTH, Andreas, 71672 Marbach, DE
PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim, DE
ROLLE, Arndt-Udo, 70192 Stuttgart, DE
LEININGER, Simon, 70439 Stuttgart, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01J 47/026 → (51) ***B01D 15/08***

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 110 522 A1***
C12M 1/00 ***C12M 1/32***
(52) **C12M 23/20;** **C12M 25/14**
(25) En (26) En
(21) 21759782.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019933 26.02.2021
(87) WO 2021/174018 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982449 P
(54) • *MIKROSTRUKTURIERTE DIBORIDOBERFLÄCHEN FÜR ZELLKULTUR*
• *DIBORIDE MICROPATTERNED SURFACES FOR CELL CULTURE*
• *SURFACES À MICROMOTIFS DE DIBORURE POUR CULTURE CELLULAIRE*
(71) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, TX 77204-2015, US
(72) MERCHANT, Fatima, Houston, TX 77059, US
WOSIK, Wanda, Houston, TX 77025, US
FRIGUGLIGETTI, Jefferson, Houston, TX 77083, US
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 110 523 A1***
(52) **B01L 3/5082;** B01L 2200/16; B01L 2300/0609
(25) En (26) En
(21) 21759854.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019369 24.02.2021
(87) WO 2021/173636 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981409 P
(54) • *REAGENZTRÄGER FÜR FLUIDISCHE SYSTEME*
• *REAGENT CARRIERS FOR FLUIDIC SYSTEMS*
• *SUPPORTS DE RÉACTIFS POUR SYSTÈMES FLUIDIQUES*
(71) Helixbind, Inc., 1300 Massachusetts Avenue Unit 103, Boxborough, MA 01719, US
(72) SINGER, Alon, Concord, MA 01742, US
PRAKASH, Ranjit, Northborough, MA 01532, US
STEINMILLER, David, Half Moon Bay, CA 94019, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 110 524 A1***
C12N 15/10
(52) **C12N 15/1006;** **B01L 3/50273;** B01L 2200/16; B01L 2300/042; B01L 2300/0681; B01L 2300/0816; B01L 2300/0883; B01L 2400/0683
(25) En (26) En
(21) 21761474.2 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050085 22.02.2021
(87) WO 2021/173075 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982259 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES BIOLOGISCHEN MATERIALS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR ISOLATING A BIOLOGICAL MATERIAL*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ISOLER UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE*
(71) One Biomed Pte Ltd., 4 Fusionopolis Way Kinesis, 6, Singapore 138635, SG
(72) REISMAN, Benjamin A., Carlsbad, California 92011, US
KAHATT, Espir, Carlsbad, California 92011, US
PARK, Mi Kyoung, Singapore 138635, SG

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 110 525 A1***
(52) **B01L 3/502715;** B01L 2300/0636; B01L 2300/0663; B01L 2300/0877; G01N 21/645; H01L 23/13; H01L 23/345; H01L 24/16; H01L 24/48; H01L 2224/0557; H01L 2224/13025; H01L 2224/16227; H01L 2224/2919; H01L 2224/32225; H01L 2224/32235; H01L 2224/48105; H01L 2224/48227; H01L 2224/73204; H01L 2224/73215; H01L 2224/73265; H01L 2224/8592; H01L 2924/15153
(25) En (26) En
(21) 21761541.8 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018730 19.02.2021
(87) WO 2021/173439 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982352 P
(54) • *FLUIDSTRÖMUNGSKANAL ÜBER DIE AKTIVE FLÄCHE EINES CHIPS*
• *FLUIDIC FLOW CHANNEL OVER ACTIVE SURFACE OF A DIE*
• *CANAL D'ÉCOULEMENT FLUIDIQUE SUR UNE SURFACE ACTIVE D'UNE PUCE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) EMADI, Arvin, San Diego, California 92122, US
RIVAL, Arnaud, San Diego, California 92122, US
AGAH, Ali, San Diego, California 92122, US
BOZORG-GRAYELI, Tara, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/6806***

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/70***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **4 110 526 A1***
B01L 7/00 ***C12Q 1/686***
G01N 35/10 ***B03C 1/01***
(52) **B01L 7/52; B01L 3/0203; B01L 3/021; B03C 1/01; B03C 1/286; B03C 5/00; B03C 5/02; G01N 35/1074;** B01L 3/502761; B01L 9/527; B01L 2200/027; B01L 2200/0652; B01L 2200/0668; B01L 2300/0816; B01L 2300/0829; B01L 2300/087; B01L 2300/1827; B01L 2400/0415; B01L 2400/0487; B01L 2400/06; B01L 2400/0622; B03C 2201/18; B03C 2201/26; G01N 2035/00425; G01N 2035/1023; G01N 2035/1048
(25) En (26) En
(21) 21713308.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019971 26.02.2021
(87) WO 2021/174044 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983479 P
(54) • *MULTIPLEXIERTE POLYMERASEKETTENREAKTION IM MIKROPIPETTENFORMAT*
• *MULTIPLEXED POLYMERASE CHAIN REACTION IN MICROPIPETTE FORMAT*
• *RÉACTION EN CHAÎNE DE POLYMÉRASE MULTIPLEXÉE DANS UN FORMAT DE MICROPIPETTE*
(71) Perkinelmer Health Sciences Inc., 940 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US
(72) BRODSKY, Andrew, Hopkinton, Massachusetts 01752, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/02***

B01L 7/00 → (51) ***G01N 35/00***

B01L 7/04 → (51) ***G01N 35/00***

B02C 17/00 → (51) ***G01N 1/28***

---

(51) ***B02C 17/06*** (11) **4 110 527 A1***
B02C 17/16 ***B02C 17/18***
B02C 17/20
(52) **B02C 17/06; B02C 17/1835; B02C 17/185; B02C 17/1855; B02C 17/186; B02C 17/20**
(25) De (26) De
(21) 21704165.6 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060033 29.01.2021
(87) WO 2021/168491 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 AT 501392020
(54) • *NASSMÜHLE*
• *WET GRINDING MILL*
• *MOULIN À EAU*
(71) ESS Holding GmbH, Berggasse 35, 4400 Steyr, AT
(72) ESLAMIAN, Alireza, 4400 Steyr, AT
SCHIFKO, Martin, 4400 Steyr, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B02C 17/14 → (51) ***G01N 1/28***

B02C 17/16 → (51) ***B02C 17/06***

B02C 17/18 → (51) ***B02C 17/06***

B02C 17/20 → (51) ***B02C 17/06***

B02C 19/16 → (51) ***G01N 1/28***

B03C 1/01 → (51) ***B01L 3/02***

---

(51) ***B03C 3/12*** (11) **4 110 528 A1***
B03C 3/41 ***B03C 3/47***
B03C 3/86
(52) **B03C 3/12; B03C 3/41; B03C 3/47; B03C 3/86**
(25) En (26) En
(21) 20754847.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040352 30.06.2020
(87) WO 2021/173178 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982737 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ARTENENTNAHME AUS EINEM GASSTROM*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR COLLECTING SPECIES FROM A GAS STREAM*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉS POUR COLLECTER DES ESPÈCES À PARTIR D'UN COURANT DE GAZ*
(71) Infinite Cooling Inc., 444 Somerville Avenue, Somerville MA 02143, US
(72) DAMAK, Maher, Somerville, MA 02143, US
KHALIL, Karim, Somerville, MA 02143, US
BRASZ, Carl, Frederik, Somerville, MA 02143, US
VARANASI, Kripa, Somerville, MA 02143, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B03C 3/41 → (51) ***B03C 3/12***

B03C 3/47 → (51) ***B03C 3/12***

B03C 3/86 → (51) ***B03C 3/12***

---

(51) ***B04C 5/04*** (11) **4 110 529 A1***
B04C 9/00
(52) **B04C 5/04;** B04C 2009/005
(25) En (26) En
(21) 21707386.5 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051515 23.02.2021
(87) WO 2021/171175 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 IT 202000003775
(54) • *ZYKLONABSCHEIDER ZUR ABWASSERBEHANDLUNG IN DER MIKROGRAVITATION*
• *CYCLONE SEPARATOR FOR WASTEWATER TREATMENT IN MICROGRAVITY*
• *SÉPARATEUR À CYCLONE POUR TRAITEMENT DES EAUX USÉES EN MICROGRAVITÉ*
(71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
P.I.Eco S.r.l. Processi Impianti Ecologici, Via Baccanello 13/B, 24030 Terno d'Isola (BG), IT
(72) BOSCHERI, Giorgio, 10146 Torino, IT
LOCANTORE, Ilaria, 10146 Torino, IT
MEDOLAGO ALBANI, Giovanni Andrea, 24030 Terno d'Isola (BG), IT
MEDOLAGO ALBANI, Alessandro, 24030 Terno d'Isola (BG), IT
MEDOLAGO ALBANI, Pietro, 24030 Terno d'Isola (BG), IT
MEDOLAGO ALBANI, Federico Alessandro, 24030 Terno d'Isola (BG), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B04C 9/00 → (51) ***B04C 5/04***

B05B 1/00 → (51) ***B01D 46/00***

B05B 1/04 → (51) ***B05B 13/02***

B05B 1/08 → (51) ***B05B 13/02***

B05B 1/16 → (51) ***B60S 1/48***

B05B 1/26 → (51) ***A62C 31/02***

B05B 1/26 → (51) ***B01D 46/00***

B05B 1/34 → (51) ***A62C 31/02***

B05B 7/08 → (51) ***D01D 5/098***

B05B 7/24 → (51) ***B24B 57/02***

B05B 9/08 → (51) ***B24B 57/02***

B05B 12/04 → (51) ***B05B 13/02***

B05B 12/12 → (51) ***B05B 13/02***

(51) ***B05B 13/02*** (11) **4 110 530 A1***
B05B 14/30 ***D06B 1/02***
D21H 23/50 ***B41F 7/30***
B05B 12/04 ***B05B 12/12***
B05B 1/08 ***B05B 1/04***
(52) **B05B 13/0207; B05B 14/30; D06B 1/02; D06B 5/08; D21H 23/50;** B05B 1/042; B05B 1/083; B05B 12/04; B05B 12/126
(25) En (26) En
(21) 21702671.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052318 01.02.2021
(87) WO 2021/170346 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 SE 2050227
(54) • *SPRÜHAPPLIKATOR UND SPRÜHEINHEIT*
• *SPRAY APPLICATOR AND SPRAY UNIT*
• *APPLICATEUR DE PULVÉRISATION ET UNITÉ DE PULVÉRISATION*
(71) Baldwin Jimek AB, Testvägen 16, 232 37 Arlöv, SE
(72) CLEMENTS, Wesley, 239 42 Falsterbo, SE
HANSSON, Birger, 234 40 Lomma, SE
MÅNSSON, Frank, 236 61 Höllviken, SE
MÅNSSON, Patrik, 236 36 Höllviken, SE
PERSSON, Daniel, 222 70 Lund, SE
(74) Ström & Gullikssson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B05B 13/04 → (51) ***B24B 57/02***

B05B 14/30 → (51) ***B05B 13/02***

(51) ***B05B 17/00*** (11) **4 110 531 A1***
A61M 11/00 ***A61M 15/00***
(52) **B05B 17/0646; A61M 11/005; A61M 15/0085;** A61M 2205/0294; A61M 2207/00
(25) De (26) De
(21) 20740210.8 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100481 08.06.2020
(87) WO 2021/249585 2021/50 16.12.2021
(54) • *AEROSOLERZEUGER IN SANDWICHBAUWEISE*
• *AEROSOL GENERATOR HAVING A SANDWICH CONSTRUCTION*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL À CONSTRUCTION EN SANDWICH*
(71) NEBU-TEC med. Produkte Eike Kern GmbH, Kreuzfeldring 17, 63820 Elsenfeld, DE
(72) KERN, Joachim, 63820 Elsenfeld, DE
(74) Scharfenberger, Burkhard, Pöhner Scharfenberger Patent- & Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Kaiserstraße 33, 97070 Würzburg, DE

B05C 1/00 → (51) ***A41C 3/00***

B05D 1/02 → (51) ***B05D 3/06***

B05D 1/06 → (51) ***C09D 5/03***

B05D 1/30 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***B05D 3/06*** (11) **4 110 532 A1***
B05D 1/02 ***B29C 35/08***
B29D 11/00
(52) **B05D 3/12; B05D 3/068;** B05D 3/0493; B05D 3/067; B05D 2252/02; B05D 2350/33
(25) En (26) En
(21) 21760079.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019732 25.02.2021
(87) WO 2021/173873 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981182 P
(54) • *NANOSKALIGE DÜNNFILMABSCHEIDUNGSSYSTEME*
• *NANOSCALE THIN FILM DEPOSITION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES NANOMÉTRIQUES DE DÉPÔT DE FILM MINCE*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) SREENIVASAN, Sidlgata V., Austin, TX 78758-4445, US
PANDYA, Parth, Austin, TX 78758-4445, US
CHOI, David, Austin, TX 78758-4445, US
SINGHAL, Shrawan, Austin, TX 78758-4445, US
DUNN, Lawrence, Austin, TX 78758-4445, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B05D 3/06 → (51) ***A61K 9/70***

B05D 5/08 → (51) ***A61M 15/00***

B05D 7/00 → (51) ***A61M 15/00***

B05D 7/00 → (51) ***C09D 5/03***

B06B 1/02 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***B06B 1/06*** (11) **4 110 533 A1***
B06B 1/02 ***G01H 15/00***
G01H 17/00 ***G01V 1/40***
(52) **E21B 47/10; G01N 9/002; G01N 11/16; H01L 41/0474; H01L 41/083; H01L 41/1132; H01L 41/187; H01L 41/1873; H01L 41/1876; H01L 41/313; H01L 41/337;** G01N 2009/006; G01N 2291/02818; G01N 2291/0427
(25) En (26) En
(21) 21760953.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019755 26.02.2021
(87) WO 2021/173893 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804954
(54) • *STIMMGABEL MIT EINGEBETTETEN ELEKTRODEN*
• *EMBEDDED ELECTRODE TUNING FORK*
• *DIAPASON À ÉLECTRODE INTÉGRÉE*
(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US
(72) DIFOGGIO, Rocco, Houston, TX 77073, US
LIU, Yi, Houston, TX 77073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B08B 3/00 → (51) ***F04D 31/00***

B08B 5/00 → (51) ***B60S 1/48***

B08B 5/00 → (51) ***F04D 31/00***

B08B 5/02 → (51) ***B60S 1/54***

B08B 7/00 → (51) ***B67C 3/00***

B08B 9/027 → (51) ***B67C 3/00***

(51) ***B08B 9/045*** (11) **4 110 534 A1***
(52) **B08B 9/045;** F24F 2221/22
(25) En (26) En
(21) 21764765.0 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020138 27.02.2021
(87) WO 2021/178252 2021/36 10.09.2021
(30) 29.02.2020 US 202062983616 P
(54) • *WERKZEUG ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG EINER ROTIERENDEN WELLE*
• *TOOL FOR DAMPENING OSCILLATION OF A ROTATING SHAFT*
• *OUTIL PERMETTANT D'AMORTIR L'OSCILLATION D'UN ARBRE ROTATIF*
(71) Newth, Gregory Lee, 59 East Taylor Hill Road, Montague, MA 01351, US
(72) Newth, Gregory Lee, Montague, MA 01351, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B21D 22/00 → (51) ***C23C 22/50***

B21D 22/02 → (51) ***C23C 22/50***

B21D 22/20 → (51) ***A47J 27/00***

B21D 22/20 → (51) ***C23C 22/50***

B21D 22/30 → (51) ***A47J 27/00***

B21D 31/06 → (51) ***C21D 7/02***

(51) ***B21D 43/00*** (11) **4 110 535 A1***
B21D 43/28 ***B21F 23/00***
B65G 47/00
(52) **B65G 47/92; B21D 43/006; B21D 43/285; B21F 23/002; B21F 23/007;** B65G 2201/0217
(25) It (26) En
(21) 21714439.3 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2021/050044 26.02.2021
(87) WO 2021/171328 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 IT 202000004021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN UND ZUFÜHREN VON LÄNGLICHEN METALLELEMENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COLLECTING AND FEEDING METAL ELONGATED ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAMASSAGE ET D'ACHEMINEMENT D'ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES ALLONGÉS*
(71) Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli, 2, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(72) MIGLIORANZA, Aronne, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B21D 43/28 → (51) ***B21D 43/00***

B21D 53/40 → (51) ***G05B 15/02***

B21F 23/00 → (51) ***B21D 43/00***

(51) ***B21H 1/06*** (11) **4 110 536 A1***
B21H 1/12 ***B21H 9/00***
(52) **B21H 1/06; B21H 1/12; B21H 9/00**
(25) De (26) De
(21) 21707936.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054372 23.02.2021
(87) WO 2021/170550 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020202406
(54) • *RINGWALZWERK MIT VORRICHTUNG ZUR RINGMANIPULATION*
• *RING ROLLING MACHINE HAVING DEVICE FOR RING MANIPULATION*
• *LAMINOIR CIRCULAIRE DOTÉ D'UN DISPOSITIF POUR MANIPULATION D'ANNEAU*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) MICHL, Dennis, 44789 Bochum, DE
NEUMANN, Alexander, 44892 Bochum, DE
BRENNER, Andreas, 44265 Dortmund, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21H 1/12 → (51) ***B21H 1/06***

B21H 9/00 → (51) ***B21H 1/06***

B22D 1/00 → (51) ***F27B 3/04***

(51) ***B22D 11/12*** (11) **4 110 537 A1***
B22D 11/16 ***B22D 11/20***
(52) **B22D 11/12; B22D 11/122; B22D 11/16; B22D 11/205**
(25) En (26) En
(21) 21713291.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019810 26.02.2021
(87) WO 2021/173927 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982200 P
(54) • *DETEKTION UND ENTFERNUNG VON DEFEKTEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER STRANGGIESSANLAGE AUF PLATTEN*
• *DETECTION AND REMOVAL OF CONTINUOUS CASTER-RELATED DEFECTS ON SLABS*
• *DÉTECTION ET ÉLIMINATION DE DÉFAUTS DE COULÉE CONTINUE SUR DES BRAMES*
(71) Cleveland-Cliffs Steel Properties Inc., 9227 Centre Pointe Drive, West Chester, OH 45069, US
(72) RADZILOWSKI, Ronald H., Canton, MI 48188, US
KING, William L., Middletown, OH 45042, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/12***

B22D 11/20 → (51) ***B22D 11/12***

B22D 17/22 → (51) ***H05B 3/44***

B22D 27/02 → (51) ***F27B 3/04***

B22D 35/00 → (51) ***F27B 3/04***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **4 110 538 A1***
B22F 7/06 ***B22F 5/00***
(52) **C22C 29/08; B22F 1/05; B22F 1/065; C22C 29/067;** B22F 2005/001
(25) En (26) En
(21) 21711711.8 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019170 23.02.2021
(87) WO 2021/173515 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981132 P
(54) • *KUGELFÖRMIGE WOLFRAMKARBIDTEILCHEN*
• *SPHEROIDAL TUNGSTEN CARBIDE PARTICLES*
• *PARTICULES DE CARBURE DE TUNGSTÈNE SPHÉROÏDALES*
(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury NY 11590, US
(72) WANG, Zhongming, Westbury, New York 11590, US
BELL, Andy, Westbury, New York 11590, US
ZHANG, Zhe, Westbury, New York 11590, US
HORSWELL, Bob, Westbury, New York 11590, US
VECCHIO, James, Nathaniel, Westbury, New York 11590, US
CHENEY, Justin Lee, Westbury, New York 11590, US
FACUNDO, Roland, Westbury, NY 11590, US
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) ***B22F 3/00*** (11) **4 110 539 A1***
B22F 3/10 ***F27B 5/04***
(52) **F27B 5/16; B22F 3/003; F27B 5/04; F27D 7/06;** B22F 2999/00; F27B 2005/161; F27B 2005/163
(25) En (26) En
(21) 21760960.1 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020347 01.03.2021
(87) WO 2021/174218 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983281 P
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE HOCHREINE VAKUUMPUMPEN UND SYSTEME*
• *LOW-COST HIGH-PURITY VACUUM PUMPS AND SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET POMPES À VIDE DE HAUTE PURETÉ À FAIBLE COÛT*
(71) Desktop Metal, Inc., Attn: Patent Docketing, Wiggin and Dana LLP 265 Church St., New Haven, CT 06510, US
(72) WOODARD, Nathan, Burlington, MA 01803, US
(74) Cavanna, Edward Paul, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B22F 3/10 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **4 110 540 A1***
B22F 5/00 ***B22F 5/04***
B33Y 10/00 ***B33Y 50/02***
F23R 3/00 ***F23R 3/06***
F23R 3/50 ***B22F 10/38***
B22F 10/366 ***B22F 10/28***
(52) **B22F 5/009; B22F 5/04; B22F 10/28; B22F 10/366; B22F 10/385; B33Y 10/00; B33Y 50/02; F23R 3/002; F23R 3/06; F23R 3/50;** F23R 2900/00018; Y02P 10/25; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21721147.3 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050532 26.03.2021
(87) WO 2021/198598 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 FR 2003347
03.04.2020 FR 2003348
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINER WAND FÜR EINEN TURBINENMOTOR MIT MINDESTENS EINER KÜHLÖFFNUNG*
• *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF A WALL FOR A TURBINE ENGINE, COMPRISING AT LEAST ONE COOLING APERTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PAROI POUR TURBOMACHINE, COMPRENANT AU MOINS UN ORIFICE DE REFROIDISSEMENT*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ANTONY, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
POUZET, Sébastien Yohann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/04 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 10/28 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 10/366 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 10/38 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B23B 25/06*** (11) **4 110 541 A1***
B23Q 5/04 ***F16F 9/53***
(52) **B23B 29/022;** **F16F 15/0235;** F16F 2224/0225; F16F 2224/045
(25) En (26) En
(21) 20928415.7 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/050253 31.03.2020
(87) WO 2021/201787 2021/40 07.10.2021
(54) • *MAGNETORHEOLOGISCHER FLUID-DÄMPFER FÜR BOHRSTANGEN*
• *A MAGNETORHEOLOGICAL FLUID DAMPER FOR BORING BARS*
• *AMORTISSEUR DE FLUIDE MAGNÉTO-RHÉOLOGIQUE POUR BARRES D'ALÉSAGE*
(71) KOC Universitesi, Rumeli Feneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR
(72) LAZOGLU, Ismail, 34450 Sar yer/Istanbul, TR
SALEH, Mostafa, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mah. Bestekar Cad. No: 12/11, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B23C 3/34 → (51) ***A47B 77/06***

(51) ***B23C 5/10*** (11) **4 110 542 A1***
B23C 5/16
(52) **B23C 5/10;** **B23C 5/165;** B23C 2210/486
(25) De (26) De
(21) 21710454.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055620 05.03.2021
(87) WO 2021/176069 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106105
(54) • *FRÄSSTIFT*
• *BURR*
• *TIGE DE FRAISAGE*
(71) ATA tools Limited, IDA Business & Tecnology Park, Killygarry, Co. Cavan H12 DK46, IE
(72) ROBERTSON, Peter, Dublin, D16 K7E2, IE
GAFFNEY, Paul, Cavan, A82 K283, IE
HETHERTON, John, Meath, A82 EK74, IE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

B23C 5/16 → (51) ***B23C 5/10***

B23D 45/02 → (51) ***B28D 1/04***

(51) ***B23D 57/00*** (11) **4 110 543 A1***
(52) **B23D 57/0023;** **B23D 57/0038;** **B23D 57/0046;** **B23D 57/0084;** **B23D 57/0092**
(25) En (26) En
(21) 21761253.0 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050043 18.02.2021
(87) WO 2021/170190 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DK PA202070121
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES SCHALENARTIGEN OBJEKTS, SCHNEIDSYSTEM UND MIT DEM SCHNEIDSYSTEM AUSGESTATTETES GEFÄSS*
• *A METHOD FOR CUTTING A SHELL-TYPE OBJECT, A CUTTER SYSTEM AND A VESSEL EQUIPPED WITH THE CUTTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COUPE D'UN OBJET DE TYPE COQUE, SYSTÈME DE COUPE ET RÉCIPIENT ÉQUIPÉ DU SYSTÈME DE COUPE*
(71) Advantis ApS, Inge Lehmanns Gade 10, 8000 Aarhus C, DK
(72) JENSEN, Kim Dalgaard, 8410 Rønde, DK
ELTZHOLTZ, Peter Skov, 8270 Højbjerg, DK
PETERSEN, Allan Wad, 8700 Horsens, DK
WOJCIECHOWSKI, Robert, 9230 Svenstrup J, DK
MADSEN, Søren, 8751 Gedved, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***B23D 59/00*** (11) **4 110 544 A1***
(52) **B23D 55/00;** **B23D 59/001**
(25) De (26) De
(21) 21705184.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053531 12.02.2021
(87) WO 2021/170429 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105223
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINES BLATTABRISSES EINES BANDSÄGEBLATTES EINER BANDSÄGE*
• *DEVICE FOR PREDICTING BLADE BREAKAGE OF A BANDSAW BLADE OF A BANDSAW*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE RUPTURE DE LAME D'UNE LAME DE SCIE À RUBAN D'UNE SCIE À RUBAN*
(71) Gebrüder Linck, Maschinenfabrik "Gatterlinck" GmbH & Co. KG, Appenweierer Straße 46, 77704 Oberkirch, DE
(72) MAIER, Robert, 84513 Toeging, DE
BOCK, Martin, 85656 Buch am Buchrain, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23D 59/00 → (51) ***B28D 1/04***

B23H 7/38 → (51) ***C21D 7/02***

(51) ***B23K 1/00*** (11) **4 110 545 A1***
B23K 35/26 ***H05K 13/04***
H05K 3/34
(52) **H05K 3/3463;** **B23K 1/0016;** **B23K 35/26;** **B23K 35/264;** **C22C 13/02;** H05K 3/3494; H05K 2203/176; H05K 2203/178
(25) De (26) De
(21) 21702921.4 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051998 28.01.2021
(87) WO 2021/170338 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105180
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LOTVERBINDUNG, VERFAHREN ZUM TRENNEN ZUMINDEST EINES BAUELEMENTS VON EINER KONTAKTFLÄCHE, LEITERPLATTE UND FELDGERÄT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SOLDER JOINT, METHOD FOR SEPARATING AT LEAST ONE COMPONENT FROM A CONTACT SURFACE, CIRCUIT BOARD AND FIELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN JOINT À BRASURE TENDRE, PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AU MOINS UN COMPOSANT D'UNE SURFACE DE CONTACT, CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS ET DISPOSITIF DE TERRAIN*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BIRGEL, Dietmar, 79650 Schopfheim, DE
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***B23K 9/013*** (11) **4 110 546 A1***
B23K 9/10 ***B23K 9/32***
B23K 10/00 ***B23K 10/02***
B23K 37/00 ***H05H 1/36***
(52) **B23K 9/013;** **B23K 9/1043;** **B23K 9/32;** **B23K 10/00;** **B23K 10/006;** **B23K 10/02;** **B23K 37/003;** **H05H 1/36**
(25) En (26) En
(21) 21710171.6 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018472 18.02.2021
(87) WO 2021/173409 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805224
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE BAUTEILANORDNUNG, STROMQUELLE FÜR EIN SCHWEISS- ODER SCHNEIDSYSTEM MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER IN EINER STROMQUELLE FÜR EIN SCHWEISS- ODER SCHNEIDSYSTEM ANGEORDNETEN ELEKTROMAGNETISCHEN BAUTEILANORDNUNG*
• *ELECTROMAGNETIC COMPONENT ASSEMBLY, POWER SOURCE FOR THE WELDING OR CUTTING SYSTEM WITH SUCH ASSEMBLY, AND METHOD OF COOLING AN ELECTROMAGNETIC COMPONENT ASSEMBLY DISPOSED IN A POWER SOURCE FOR A WELDING OR CUTTING SYSTEM*
• *ENSEMBLE COMPOSANT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, BLOC D'ALIMENTATION DESTINÉ AU SYSTÈME DE SOUDAGE OU DE COUPE POURVU D'UN TEL ENSEMBLE, ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN ENSEMBLE COMPOSANT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DISPOSÉ DANS UN BLOC D'ALIMENTATION POUR LE SYSTÈME DE SOUDAGE OU DE COUPE*
(71) The ESAB Group Inc., 909 Rose Avenue, 8th Floor, North Bethesda, MD 20852, US
(72) RAYMOND, Andrew, Lebanon, NH 03766, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/013***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/013***

B23K 10/00 → (51) ***B23K 9/013***

B23K 10/02 → (51) ***B23K 9/013***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **4 110 547 A1***
B23K 26/0622 ***B23K 26/352***
B23K 26/362 ***B23K 26/402***
C04B 35/488 ***B23K 103/16***
B23K 103/00

(52) **B23K 26/0006; A61K 6/802; B23K 26/0624; B23K 26/355; B23K 26/3584; B23K 26/362; B23K 26/402; C04B 35/119; C04B 35/6261; C04B 35/62655; C04B 41/009; C04B 41/53; C04B 41/91;** B23K 2103/16; B23K 2103/52; C04B 2111/00836; C04B 2235/3225; C04B 2235/3246; C04B 2235/5445; C04B 2235/604; C04B 2235/6562; C04B 2235/6565; C04B 2235/77

(25) En (26) En
(21) 21707694.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054837 26.02.2021
(87) WO 2021/170805 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160087
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN PHASENENTFERNUNG IN NANOKOMPOSITEN MIT MINDESTENS EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN PHASE*
• *METHOD OF SELECTIVE PHASE REMOVAL IN NANOCOMPOSITE COMPRISING AT LEAST FIRST AND SECOND PHASES*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE PHASE DANS UN NANOCOMPOSITE COMPRENANT AU MOINS DES PREMIÈRE ET SECONDE PHASES*
(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) BRAEM, Annabel, 3191 Hever, BE
CASTAGNE, Sylvie, 3020 Herent, BE
HAN, Jide, 3001 Leuven, BE
VLEUGELS, Jozef, 2250 Olen, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/142***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/142***

B23K 26/10 → (51) ***B23K 26/142***

(51) ***B23K 26/142*** (11) **4 110 548 A1***
B23K 26/03 ***B23K 26/08***
B23K 26/36 ***B23K 26/10***
E21B 11/00 ***B23K 101/00***

(52) **B23K 26/142; B23K 26/03; B23K 26/032; B23K 26/0884; B23K 26/106; B23K 26/36; E21B 37/00;** B23K 2101/002

(25) En (26) En
(21) 20725733.8 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/053558 15.04.2020
(87) WO 2021/171067 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016801465
(54) • *VERLÄNGERTES LASERWERKZEUG*
• *EXTENDED LASER TOOL*
• *OUTIL LASER ALLONGÉ*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran, 31311, SA
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/36 → (51) ***B23K 26/142***

B23K 26/362 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/362 → (51) ***C21D 10/00***

B23K 26/402 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/53 → (51) ***H01L 29/872***

(51) ***B23K 35/00*** (11) **4 110 549 A1***
(52) **C23C 28/36; B23K 35/00; B32B 15/013; C23C 28/02; C23C 28/04; C23C 28/30**

(25) De (26) De
(21) 21708911.9 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060058 22.02.2021
(87) WO 2021/168492 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 AT 501502020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRLAGIGEN FUNKTIONSBAUTEILES SOWIE FUNKTIONSBAUTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTI-LAYERED FUNCTIONAL COMPONENT, AND ALSO FUNCTIONAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE PIÈCE FONCTIONNELLE MULTICOUCHE ET PIÈCE FONCTIONNELLE*
(71) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, Lamprechtshausenerstraße 61, 5282 Braunau am Inn- Ranshofen, AT
(72) GRADINGER, Rudolf, 2320 Schwechat, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B23K 35/26 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 37/00 → (51) ***B23K 9/013***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 26/142***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 103/16 → (51) ***B23K 26/00***

B23P 9/04 → (51) ***C21D 7/02***

B23Q 5/04 → (51) ***B23B 25/06***

B23Q 17/20 → (51) ***G01B 5/20***

B24B 19/26 → (51) ***B24B 57/02***

B24B 55/06 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B24B 57/02*** (11) **4 110 550 A1***
B24B 19/26 ***B05B 7/24***
B05B 9/08 ***B05B 13/04***

(52) **B24B 57/02; B24B 19/26;** B05B 7/2478; B05B 7/2481; B05B 9/0838; B05B 13/0431

(25) En (26) En
(21) 21707786.6 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051246 15.02.2021
(87) WO 2021/171132 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981062 P
(54) • *POLIERSYSTEME MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT FÜR ROBOTISCHE REPARATURARBEITEN*
• *LOW VISCOSITY POLISH SYSTEMS FOR ROBOTIC REPAIR OPERATIONS*
• *SYSTÈMES DE POLISSAGE À FAIBLE VISCOSITÉ POUR OPÉRATIONS DE RÉPARATION ROBOTIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VITALE, Christie L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HUBERTY, Grayce T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LARKING, Paul, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***B24B 57/02*** (11) **4 110 551 A1***
B24B 19/26 ***B05B 7/24***
B05B 9/08 ***B05B 13/04***

(52) **B24B 57/02; B24B 19/26;** B05B 7/2478; B05B 7/2481; B05B 9/0838; B05B 13/0431

(25) En (26) En
(21) 21709103.2 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051441 19.02.2021
(87) WO 2021/171155 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981058 P
(54) • *ROBOTERGESTÜTZTE REPARATURSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ROBOTIC REPAIR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION ROBOTIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VITALE, Christie L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LARKING, Paul, Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB
ARTHUR, Jonathan B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HERBST, Nathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HEMES, Brett R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STREY, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GULLICKS, Scott D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24B 57/02 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B24D 13/04*** (11) **4 110 552 A1***
B24D 13/16
(52) **B24D 13/04;** **B24D 13/16**
(25) De (26) De
(21) 21709892.0 (22) 28.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025080 28.02.2021
(87) WO 2021/170298 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 202020000786 U
28.02.2020 DE 102020001283
(54) • *POLIERWERKZEUG*
• *POLISHING TOOL*
• *OUTIL DE POLISSAGE*
(71) Wendt Poliertechnik GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Strasse 5, 51570 Windeck, DE
(72) WENDT-GINSBERG, Marion, 51570 Windeck, DE
(74) Lüdcke, Joachim Moritz, Patentanwalt Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

B24D 13/16 → (51) ***B24D 13/04***

(51) ***B24D 18/00*** (11) **4 110 553 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 70/10
(52) **B24D 18/0072;** **B22F 3/02;** **B22F 10/14; B22F 12/84; B33Y 10/00; B33Y 30/00;** B22F 2005/001; B22F 2202/05; B22F 2998/00; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B33Y 70/10; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21708380.7 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051339 17.02.2021
(87) WO 2021/171141 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981056 P
(54) • *GEBONDETE SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BONDED ABRASIVE ARTICLES AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *ARTICLES ABRASIFS LIÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SCHUMACHER, Knut, 41453 Neuss, DE
RIFAUT, Jean-Luc, 41453 Neuss, DE
REMHOF, Tilo, 41453 Neuss, DE
MUENSTERMANN, Benjamin J., 41453 Neuss, DE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B25B 19/00 → (51) ***B25B 21/02***

(51) ***B25B 21/02*** (11) **4 110 554 A1***
B25B 19/00 ***B25F 5/02***
B25D 11/04 ***B25D 11/06***
B25D 11/10 ***B25D 17/04***
B25D 17/06
(52) **B25F 5/026;** **B25B 21/02;** **B25B 21/026**
(25) En (26) En
(21) 21760776.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019316 24.02.2021
(87) WO 2021/173602 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980706 P
(54) • *SCHLAGWERKZEUG*
• *IMPACT TOOL*
• *OUTIL À PERCUSSION*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) KUBALE, Mark A., West Bend, Wisconsin 53095, US
BROWN, Evan, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
WEBER, Andrew J., Cudahy, Wisconsin 53110, US
LIU, ZhenDong, County Loudi, Hunan, CN
SCHNEIDER, Jacob, P., Cedarburg, WI 53012, US
CASPER, Maxwell A., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***B25B 21/02*** (11) **4 110 555 A1***
B25F 5/02 ***B25D 11/04***
B25D 11/06 ***B25D 17/06***
(52) **B25B 21/02;** **B25B 23/1475;** **B25B 23/18**
(25) En (26) En
(21) 21761092.2 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018672 19.02.2021
(87) WO 2021/173431 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980698 P
(54) • *SCHLAGWERKZEUG*
• *IMPACT TOOL*
• *OUTIL À PERCUSSION*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) FISCHER, Scott, R., Menomonee Falls, WI 53051, US
BROWN, Evan, Milwaukee, WI 53202, US
CASPER, Maxwell A., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B25D 11/04 → (51) ***B25B 21/02***

B25D 11/06 → (51) ***B25B 21/02***

B25D 11/10 → (51) ***B25B 21/02***

B25D 17/04 → (51) ***B25B 21/02***

B25D 17/06 → (51) ***B25B 21/02***

B25F 5/02 → (51) ***B25B 21/02***

B25F 5/02 → (51) ***H01M 50/247***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **4 110 556 A1***
G06K 9/00 ***G06F 3/01***
(52) **G06F 3/017;** **B25J 11/0005; B25J 13/003; G06F 3/011; G06F 3/167; G06V 40/10; G06V 40/174; G06V 40/20;** G06F 2203/011; G06F 2203/0381; G10L 25/48
(25) En (26) En
(21) 21760653.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020035 26.02.2021
(87) WO 2021/174089 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 US 202062983590 P
25.02.2021 US 202163153888 P
(54) • *VERWALTUNG VON KONVERSATIONEN ZWISCHEN EINEM BENUTZER UND EINEM ROBOTER*
• *MANAGING CONVERSATIONS BETWEEN A USER AND A ROBOT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER DES INTERACTIONS DE CONVERSATION ENTRE UN UTILISATEUR ET UN DISPOSITIF INFORMATIQUE ROBOTISÉ OU UN AGENT DE CONVERSATION*
(71) Embodied, Inc., 385 E. Colorado Blvd., Suite 110, Pasadena, CA 91101, US
(72) SCHERER, Stefan, Santa Monica, California 90404, US
MUNICH, Mario, La Canada, California 91011, US
PIRJANIAN, Paolo, Glendale, California 91202, US
CLABAUGH, Caitlyn, Los Angeles, California 90027, US
HARRON, Wilson, Los Angeles, California 90013, US
NASEER, Asim, Diamond Bar, California 91765, US
MACOCO, Albert Ike, Woodland Hills, California 91364, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B25J 9/00 → (51) ***A47L 11/40***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 110 557 A1***
(52) **B25J 9/1697;** **B25J 9/1679;** G05B 2219/40032
(25) De (26) De
(21) 20848952.6 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/101058 14.12.2020
(87) WO 2021/170163 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020105317
(54) • *ANORDNUNG FÜR DIE BESTÜCKUNG UND VERDRAHTUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN IM SCHALTANLAGENBAU SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ARRANGEMENT FOR FITTING AND WIRING ELECTRONIC COMPONENTS IN SWITCHGEAR ENGINEERING, AND CORRESPONDING METHOD*

- *ENSEMBLE POUR IMPLANTER ET CÂBLER DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES DANS LA RÉALISATION D'INSTALLATIONS DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) ABRASS, Ahmad, 65620 Waldbrunn, DE
BAECHLER, Andreas Michael, 35708 Haiger, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 110 558 A1***
B25J 11/00 ***B24B 55/06***
B24B 57/02
(52) **B25J 11/0065;** **B25J 9/1633;** B24B 55/06
(25) En (26) En
(21) 21708391.4 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051439 19.02.2021
(87) WO 2021/171154 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981059 P
(54) • *ROBOTERGESTÜTZTE REPARATURSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ROBOTIC REPAIR SYSTEMS AND METHOD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION ROBOTIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VITALE, Christie L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HERBST, Nathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HEMES, Brett R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STREY, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ARTHUR, Jonathan B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ORLANDO, Mark W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 110 559 A1***
B25J 11/00 ***A47L 9/28***
(52) **A47L 13/512;** **A47L 9/2805;** **A47L 9/2852;** **A47L 9/2894;** **A47L 11/4011;** **A47L 11/4061;** **G05D 1/0274;** **G05D 1/0291;** A47L 2201/04; G05D 2201/0203
(25) En (26) En
(21) 21759837.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002453 26.02.2021
(87) WO 2021/172932 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 KR 20200023797
(54) • *SICH BEWEGENDE ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOVING ROBOTS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SUNG, Chulmo, Seoul 08592, KR
JEON, Hyungjin, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***A47L 11/40***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 9/16 → (51) ***G06Q 10/08***

B25J 9/18 → (51) ***A61F 2/64***

---

(51) ***B25J 11/00*** (11) **4 110 560 A1***
B25J 9/16 ***A47L 9/28***
(52) **A47L 11/4061;** **A47L 11/4011;** **G05D 1/0246;** **G06V 20/10;** G05D 2201/0203
(25) En (26) En
(21) 21760537.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002458 26.02.2021
(87) WO 2021/172936 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 KR 20200025508
(54) • *BEWEGLICHER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOVING ROBOT AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Junghwan, Seoul 08592, KR
YANG, Wonkeun, Seoul 08592, KR
LEE, Minho, Seoul 08592, KR
JU, Jeongwoo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B25J 11/00 → (51) ***A47L 11/40***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 13/08 → (51) ***A61B 34/37***

B25J 15/00 → (51) ***A47B 96/06***

---

(51) ***B25J 15/04*** (11) **4 110 561 A1***
B27B 5/32 ***E04G 23/08***
(52) **E04G 23/08;** **B23D 45/003;** **B25J 11/0055;** **B25J 15/0408;** **B27B 5/10;** **B27B 5/32**
(25) Sv (26) En
(21) 21760853.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050160 25.02.2021
(87) WO 2021/173067 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 SE 2050210
(54) • *ABBRUCHROBOTER*
• *DEMOLITION ROBOT*
• *ROBOT DE DÉMOLITION*
(71) Brokk Aktiebolag, Box 730, 931 27 Skellefteå, SE
(72) LABBA, Anders, Kåge 934 31, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B25J 15/04 → (51) ***B25J 15/06***

---

(51) ***B25J 15/06*** (11) **4 110 562 A1***
B25J 15/04
(52) **B25J 15/0625;** **B25J 15/0683;** **B25J 19/023**
(25) De (26) De
(21) 21708120.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052915 08.02.2021
(87) WO 2021/170383 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159701
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HABHAFTWERDEN UND ABGEBEN EINES GEGENSTANDES*
• *DEVICE FOR TAKING HOLD OF AND RELEASING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET DE RELÂCHEMENT D'OBJET*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ENENKEL, Peter, 78462 Konstanz, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B25J 17/00 → (51) ***A61B 34/37***

---

(51) ***B25J 17/02*** (11) **4 110 563 A1***
(52) **B25J 17/0216**
(25) De (26) De
(21) 21708581.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054492 24.02.2021
(87) WO 2021/170604 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 DE 102020104731
(54) • *KOMPAKTES 6-ACHS-POSITIONIERSYSTEM*
• *COMPACT 6-AXIS POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPACT DE POSITIONNEMENT À 6 AXES*
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) SANDER, Christian, 76228 Karlsruhe, DE
GLOESS, Rainer, 76228 Karlsruhe, DE
RUDOLF, Christian, 76307 Karlsbad, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 18/00 → (51) ***A61B 34/37***

---

(51) ***B26B 5/00*** (11) **4 110 564 A2***
(52) **B26B 5/00;** **B26B 1/08;** **B26B 27/00**
(25) En (26) En
(21) 21709121.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051545 24.02.2021
(87) WO 2021/171197 2021/35 02.09.2021

(88) 02.12.2021
(30) 26.02.2020 US 202016801238
(54) • *TEPPICHMESSER MIT AUSWECHSELBARER KLINGE UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LEBENSENDES DER KLINGE*
• *UTILITY KNIFE WITH A REPLACEABLE BLADE AND A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE END OF LIFE OF THE BLADE*
• *COUTEAU UNIVERSEL À LAME REMPLAÇABLE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA FIN DE VIE UTILE DE LA LAME*
(71) Ritesafety Products International LLC, 3663 Kendlewood Court, De Pere, WI 54115, US
(72) LANDWEHR, Thomas, De Pere, Wisconsin 54115, US
(74) Kieffer, Valentin, Euromaier AG Berglihöh 3, 8725 Ernetschwil, CH

---

(51) ***B26B 21/38*** (11) **4 110 565 A1***
B26B 21/40
(52) **B26B 21/4031; B26B 21/38**
(25) En (26) En
(21) 21704799.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053547 12.02.2021
(87) WO 2021/170432 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159374
(54) • *RASIERAPPARAT MIT EINEM HAARTRENNELEMENT MIT EINER VIELZAHL VON SÄGEZÄHNEN*
• *RAZOR COMPRISING A HAIR-SEVERING MEMBER HAVING A PLURALITY OF SAWING TEETH*
• *RASOIR COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COUPE DE POIL COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE DENTS DE SCIAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
WESTERHOF, Willem, Auke, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***B26B 21/40*** (11) **4 110 566 A1***
(52) **B26B 21/4018**
(25) En (26) En
(21) 21706323.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054564 24.02.2021
(87) WO 2021/170662 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20159064
(54) • *RASIERKLINGENEINHEIT*
• *RAZOR CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RASOIR*
(71) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 145 69 Anoixi, GR
(72) WRIGHT, Christopher John, London E15 4AD, GB
DUFFY, David Michael, 1008 Prilly Vaud, CH
TSEGENIDIS, Anestis, 145 69 Anoixi, GR
MISICHRONIS, Konstantinos, 145 69 Anoixi, GR
GIANNOPOULOS, Panagiotis, 145 69 Anoixi, GR
SALTAS, Efthymios, 145 69 Anoixi, GR
KLIMANOGLOU, Dimitrios, 145 69 Anoixi, GR
GALANIS, Christos, 145 69 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/38***

---

(51) ***B26D 5/00*** (11) **4 110 567 A1***
G05B 19/408 ***G06K 9/32***
G06K 9/46 ***G06K 9/52***
A41H 3/00
(52) **A41H 3/007; B26D 5/00; G05B 19/408; G06V 10/245; G06V 10/42; G06V 10/443;** B26D 2005/002; G05B 2219/37555; G05B 2219/45044; G05B 2219/45196
(25) Fr (26) Fr
(21) 21726146.0 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050631 09.04.2021
(87) WO 2021/209703 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 FR 2003839
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG CHARAKTERISTISCHER PUNKTE EINES FISCHGRÄTENGEWEBES IM HINBLICK AUF DAS AUTOMATISCHE SCHNEIDEN VON TEILEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY DETECTING CHARACTERISTIC POINTS OF A HERRINGBONE FABRIC WITH A VIEW TO AUTOMATICALLY CUTTING PIECES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE POINTS CARACTÉRISTIQUES D'UN TISSU À CHEVRONS POUR LA DÉCOUPE AUTOMATIQUE DE PIÈCES*
(71) Lectra, 16 18 Rue Chalgrin, 75016 Paris, FR
(72) MOREAU, Patrick, 33650 La Brède, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B27B 5/32 → (51) ***B25J 15/04***

B27D 1/00 → (51) ***B32B 38/18***

---

(51) ***B27D 5/00*** (11) **4 110 568 A1***
(52) **B27D 5/003**
(25) De (26) De
(21) 21707972.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054524 24.02.2021
(87) WO 2021/170632 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020105320
(54) • *ZUFÜHRSYSTEM FÜR BANDFÖRMIGES MATERIAL SOWIE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *FEED SYSTEM FOR BAND-TYPE MATERIAL, AND COATING DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME D'AMENÉE DE MATÉRIAU EN FORME DE BANDE, DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) ALBRECHT, Ludwig, 72280 Dornstetten-Aach, DE
MÜLLER, Patrick, 72293 Glatten, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B27M 3/00 → (51) ***E04B 1/76***

B27N 1/00 → (51) ***D21B 1/12***

B27N 3/04 → (51) ***B29B 15/08***

B27N 3/04 → (51) ***D21B 1/12***

B28B 23/00 → (51) ***E04G 21/14***

---

(51) ***B28D 1/04*** (11) **4 110 569 A1***
B28D 7/02 ***B23D 45/02***
B23D 59/00
(52) **B28D 1/047; B23D 45/02; B23D 59/006; B28D 7/02**
(25) En (26) En
(21) 21724044.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IE 2021/000002 26.02.2021
(87) WO 2021/171278 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 IE S20200037
(54) • *WERKSTÜCKPLATTFORM FÜR EINE SCHEIBENSÄGEVORRICHTUNG UND SCHEIBENSÄGEVORRICHTUNG MIT DER WERKSTÜCKPLATTFORM*
• *A WORKPIECE PLATFORM FOR A DISC SAW APPARATUS, AND A DISC SAW APPARATUS COMPRISING THE WORKPIECE PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE PIÈCE POUR UN APPAREIL DE SCIE À DISQUE ET APPAREIL DE SCIE À DISQUE COMPRENANT LA PLATE-FORME DE PIÈCE*
(71) JFC Arkedia Group Limited, JFC, Tuam Business Park Weir Road, Tuam Galway, IE
(72) CONCANNON, John Francis, Tuam County Galway, IE
GOMEZ, Javier, 4934 Madiswil, CH
VON FLÜE, Fredy, 6053 Alpnachstad, CH
BURGHARDT, Henry, 78239 Rielasingen-Worblingen, DE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

B28D 1/22 → (51) ***B28D 7/04***

B28D 7/02 → (51) ***B28D 1/04***

---

(51) ***B28D 7/04*** (11) **4 110 570 A1***
B28D 1/22
(52) **B28D 7/043; B28D 1/043**
(25) En (26) En
(21) 20920776.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050229 24.02.2020
(87) WO 2021/168528 2021/35 02.09.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEINPLATTEN*
• *STONE SLAB TRANSFER AND PROCESSING SYSTEM AND METHODS*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT ET DE TRAITEMENT DE DALLE EN PIERRE*

(71) 2721111 Ontario Inc., 298 Fletcher Drive, Vaughan ON L6A 2E9, CA
(72) MANTENUTO, Paolo, Vaughan, Ontario L6A 2E9, CA
(74) Randazzo, Luigi, Via Asiago, 53, 95127 Catania, IT

B29B 7/60 → (51) ***B29C 48/285***

(51) ***B29B 11/14*** (11) **4 110 571 A1***
B29C 49/12 ***B29C 49/06***
(52) **B29C 49/12;** **B29B 11/14;** B29C 49/06; B29C 2949/0747; B29C 2949/078; B29C 2949/0856
(25) Fr (26) Fr
(21) 21705573.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054315 22.02.2021
(87) WO 2021/170533 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 FR 2001833
(54) • *AUS KUNSTSTOFF HERGESTELLTE BEHÄLTERVORFORM*
• *CONTAINER PREFORM MADE OF PLASTIC*
• *PRÉFORME DE RÉCIPIENT EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BUNEL, Christophe, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) ***B29B 15/08*** (11) **4 110 572 A1***
B27N 3/04 ***B29B 15/10***
B29B 15/12
(52) **B27N 7/005;** **B27N 3/005; B27N 3/04; B27N 3/18; B27N 9/00; B29B 15/12; B32B 3/06; B32B 3/08; B32B 3/26; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 5/06; B32B 5/08; B32B 5/20; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 9/005; B32B 9/04; B32B 9/043; B32B 9/045; B32B 9/046; B32B 9/047; B32B 13/045; B32B 13/14; B32B 15/046; B32B 15/08; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 19/04; B32B 19/041; B32B 19/042; B32B 19/043; B32B 19/045; B32B 19/047; B32B 19/06; B32B 21/02; B32B 21/045; B32B 21/047; B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 21/14; B32B 25/045; B32B 25/10; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/281; B32B 27/283; B32B 27/285; B32B 27/286; B32B 27/288; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365;** B27N 3/203; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2255/02; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2255/24; B32B 2255/26; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/062; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2262/108; B32B 2262/12; B32B 2262/14; B32B 2266/0235; B32B 2266/025; B32B 2266/0278; B32B 2266/06; B32B 2266/08; B32B 2274/00; B32B 2307/10; B32B 2307/3065; B32B 2307/402; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/72; B32B 2307/728; B32B 2307/732; B32B 2307/738; B32B 2307/748; B32B 2419/00; B32B 2419/06; B32B 2605/003; B32B 2605/08; B32B 2605/10; B32B 2605/12; B32B 2605/16; B32B 2605/18; B32B 2607/00
(25) En (26) En
(21) 21761903.0 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020139 27.02.2021
(87) WO 2021/174155 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982406 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN VERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN ARTIKELN*
• *METHODS AND SYSTEMS TO PRODUCE LIGHTWEIGHT REINFORCED THERMOPLASTIC ARTICLES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION D'ARTICLES THERMOPLASTIQUES RENFORCÉS LÉGERS*
(71) Hanwha Azdel, Inc., 2000 Enterprise Drive, Forest, VA 24551, US
(72) CHEN, Hongyu, Forest, VA 24551, US
WANG, Ruomiao, Forest, VA 24551, US
MASON, Mark, O., Forest, VA 24551, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29B 15/10 → (51) ***B29B 15/08***

(51) ***B29B 15/12*** (11) **4 110 573 A1***
C08J 5/04 ***C08J 5/24***
(52) **C08J 5/042;** **B29B 15/12; B29B 15/122; C08J 5/24; C08J 5/243;** C08J 2377/06; C08J 2477/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 21711304.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050311 23.02.2021
(87) WO 2021/170946 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 FR 2001818
(54) • *MISCHUNG AUS NICHTREAKTIVEM THERMOPLASTISCHEM POLYMER UND REAKTIVEM THERMOPLASTISCHEM POLYMER UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFEN*
• *MIXTURE OF NON-REACTIVE THERMOPLASTIC POLYMER AND REACTIVE THERMOPLASTIC POLYMER AND USE THEREOF FOR PREPARING COMPOSITES*
• *MÉLANGE DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE NON RÉACTIF ET DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE RÉACTIF ET SON UTILISATION POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSITES*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SAVART, Thibaut, 64170 Lacq, FR
DEVES, Lise, 27470 Serquigny, FR
HOCHSTETTER, Gilles, 92705 Colombes Cedex, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B29B 15/12 → (51) ***B29B 15/08***

(51) ***B29C 33/38*** (11) **4 110 574 A1***
B29C 33/42
(52) **G02B 27/0172;** **B29C 33/424;** B29D 11/0048; B29D 11/00769; G02B 27/0081; G02B 2027/0112; G02B 2027/0138
(25) En (26) En
(21) 21759539.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019997 26.02.2021
(87) WO 2021/174062 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983518 P
23.06.2020 US 202063043039 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMEN ZUR HERSTELLUNG VON OKULAREN MIT INTEGRIERTEN ABSTANDSHALTERN*
• *METHOD OF FABRICATING MOLDS FOR FORMING EYEPIECES WITH INTEGRATED SPACERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULES POUR FORMER DES OCULAIRES AVEC DES ENTRETOISES INTÉGRÉES*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) MELLI, Mauro, Plantation, Florida 33322, US
CHANG, Chieh, Cedar Park, Texas 78613, US
LI, Ling, Cedar Park, Texas 78613, US
WEST, Melanie Maputol, Plantation, Florida 33322, US
PEROZ, Christophe, Tokyo 155-0031, JP
KARBASI, Ali, Coral Gables, Florida 33146, US
BHAGAT, Sharad D., Plantation, Florida 33322, US
HILL, Brian George, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B29C 33/42 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 35/08 → (51) ***B05D 3/06***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 44/44***

B29C 35/08 → (51) ***B29D 30/00***

B29C 43/36 → (51) ***B29C 49/64***

(51) ***B29C 44/14*** (11) **4 110 575 A1***
B29C 44/58
(52) **B29C 44/14;** **B29C 44/145; B29C 44/58;** B29K 2075/00; B29L 2031/30; B29L 2031/58; B29L 2031/771
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706980.6 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054730 25.02.2021
(87) WO 2021/170742 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 FR 2001851
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGSITZPOLSTERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING MOTOR VEHICLE SEAT CUSHIONING*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE MATELASSURE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) TESCA France, 11 Cours Valmy, 92800 Puteaux, FR
(72) SOULAT, Bruno, 92800 Puteaux, FR
JESIERSKI, Nicolas, 92800 Puteaux, FR
LAURENT, Anthony, 92800 Puteaux, FR
GEORGES, Laurent, 92800 Puteaux, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

---

(51) ***B29C 44/44*** (11) **4 110 576 A1***
B29C 35/08 ***B29C 67/20***
A23L 7/161 ***C08L 3/02***
(52) **B29C 44/445; A23L 5/34; A23L 5/36; A23L 7/161; A23P 20/10; B29C 35/0805; B29C 67/205; C08L 3/02;** B29C 44/3426; B29C 2035/0855; B29K 2003/00
(25) De (26) De
(21) 21708198.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054600 24.02.2021
(87) WO 2021/170676 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105205
(54) • *EINSATZ VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG BEI DER HERSTELLUNG VON POPCORNHALTIGEN FORMTEILEN*
• *USE OF ELECTROMAGNETIC RADIATION IN THE PRODUCTION OF POPCORN-CONTAINING SHAPED PARTS*
• *UTILISATION D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS LA PRODUCTION DE PIÈCES MOULÉES CONTENANT DU POP-CORN*
(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Wilhelmsplatz 1, 37073 Göttingen, DE
(72) KHARAZIPOUR, Alireza, 37079 Göttingen, DE
EURING, Markus, 37124 Rosdorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B29C 44/58 → (51) ***B29C 44/14***

---

(51) ***B29C 45/02*** (11) **4 110 577 A1***
B29C 45/17 ***F16K 11/07***
F16K 29/00 ***F16K 3/26***
F16K 3/30
(52) **B29C 45/20; B29C 45/23;** B29C 67/246; B29C 70/48
(25) En (26) En
(21) 21761024.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051618 26.02.2021
(87) WO 2021/171243 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982489 P
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR HARZTRANSFERGUSS*
• *VALVE ASSEMBLY FOR RESIN TRANSFER MOLDING*
• *ENSEMBLE VANNE POUR MOULAGE PAR TRANSFERT DE RÉSINE*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) TRUDEAU, Paul, Gatineau, Québec J9H 6S9, CA
BARIL-GOSSELIN, Simon, Longueuil, Québec J4L 1E6, CA
ST-GERMAIN, Mathieu, Québec J0L 2E0, CA
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B29C 45/14*** (11) **4 110 578 A1***
(52) **B29C 45/14008; B29C 45/14688; B29C 45/14827;** B29C 2045/1404; B29C 2045/14049; B29C 2045/14155; B29C 2045/14713; B29C 2045/14737; B29C 2045/1477; B29C 2045/14918; B29L 2031/722
(25) De (26) De
(21) 21705443.6 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052912 08.02.2021
(87) WO 2021/170382 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020105361
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DEKORIEREN EINES SPRITZGUSSFORMTEILS SOWIE EIN SPRITZGUSSFORMTEIL*
• *METHOD AND DEVICE FOR DECORATING AN INJECTION-MOULDED PART, AND INJECTION-MOULDED PART*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉCORER UNE PIÈCE MOULÉE PAR INJECTION ET PIÈCE MOULÉE PAR INJECTION*
(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE
(72) BURGER, Harald, 90480 Nürnberg, DE
GOLLING, Gerald, 90522 Oberasbach, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***B29C 45/14*** (11) **4 110 579 A1***
B29C 45/16 ***H01Q 1/42***
B29L 31/34 ***B29L 31/36***
(52) **B29C 45/1671; B29C 45/14377; B29C 45/14639; B29C 45/1642; G01S 7/027; G01S 7/4047; G01S 13/931; H01Q 1/02; H01Q 1/3233; H01Q 1/422; H01Q 1/425;** B29C 45/14344; B29C 2045/14131; B29L 2031/3456; B29L 2031/3481; B29L 2031/3487; B29L 2031/36
(25) De (26) De
(21) 21707669.4 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054304 22.02.2021
(87) WO 2021/170532 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020001286
(54) • *BEHEIZBARES KUNSTSTOFFBAUTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *HEATABLE PLASTICS COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) BOUABDALLI, Mohcyn, 79669 Zell im Wiesental, DE
KIMMIG, Reiner, 79674 Todtnau, DE
LECAILLIER, Yves, 77975 Ringesheim, DE
POOTHATHAR, Ganeshkumar, Chennai 600125 Tamil Nadu, IN
SCHWARZ, Roland, 79674 Todtnau, DE
STOLL, Thomas, 79692 Kleines Wiesental, DE
(74) Bringemeier, Ulrich Heinz, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE

B29C 45/14 → (51) ***B29D 11/00***

B29C 45/14 → (51) ***B32B 33/00***

B29C 45/14 → (51) ***B60R 21/215***

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 45/17 → (51) ***B29C 45/02***

B29C 45/17 → (51) ***B29C 45/76***

---

(51) ***B29C 45/27*** (11) **4 110 580 A1***
B29C 45/76
(52) **B29C 45/2727; B29C 45/768;** B29C 45/278; B29C 2045/1784; B29C 2045/1795; B29C 2945/7604; B29C 2945/76167; B29C 2945/7628; B29C 2945/76381; B29C 2945/76454
(25) En (26) En
(21) 21761812.3 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019234 23.02.2021
(87) WO 2021/173551 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016802874
(54) • *VERFAHREN UND SPRITZGIESSVERTEILER ZUR LECKDETEKTION BEIM SPRITZGIESSEN*
• *METHOD AND INJECTION MOLDING MANIFOLD ADAPTED FOR LEAK DETECTION DURING INJECTION MOLDING*
• *PROCÉDÉ ET COLLECTEUR DE MOULAGE PAR INJECTION CONÇUS POUR UNE DÉTECTION DE FUITE PENDANT UN MOULAGE PAR INJECTION*
(71) INCOE CORPORATION, 2850 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) STRIEGEL, Christian, 63512, DE
GREB, Scott, Washington Township, Michigan 48094, US
JOERG, Anton, 63762, DE

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 45/42 → (51) ***B29C 45/76***

(51) ***B29C 45/76*** (11) **4 110 581 A1***
B29C 45/42 ***B29C 45/17***
F16H 7/08 ***F16H 7/12***
(52) **B29C 45/76;** **B29C 45/17; F16H 7/12;** B29C 2045/4266; B29C 2945/76006; B29C 2945/76317; B29C 2945/76421; B29C 2945/76498; B29C 2945/76795; B29C 2945/76899; B29C 2945/76943; F16H 2007/0865; F16H 2007/0887; F16H 2007/0891
(25) De (26) De
(21) 22709223.6 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053158 09.02.2022
(87) WO 2022/171692 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 DE 102021103078
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND EINSTELLUNG EINER RIEMENSPANNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING AND ADJUSTING A BELT TENSION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE RÉGLAGE D'UNE TENSION DE COURROIE*
(71) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
(72) BLETSCHER, Rainer, 72270 Baiersbronn, DE
FAULHABER, Werner, 72290 Loßburg Wittendorf, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/27***

B29C 48/05 → (51) ***D01D 5/098***

B29C 48/05 → (51) ***D04H 3/013***

(51) ***B29C 48/285*** (11) **4 110 582 A1***
B29C 48/50 ***A23L 7/117***
B29B 7/60
(52) **B29C 48/0022;** **A21C 11/16; A23L 7/117; A23P 30/20; B29C 48/022; B29C 48/288; B29C 48/501;** B29B 7/60
(25) De (26) De
(21) 21706511.9 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053659 15.02.2021
(87) WO 2021/170443 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105197
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINER ROHSTOFFMENGE IN EINE PRODUKTIONSMASCHINE, SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *METHOD OF SUPPLYING A RAW MATERIAL QUANTITY TO A PRODUCTION MACHINE, AND DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A FOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE QUANTITÉ DE MATIÈRE PREMIÈRE DANS UNE MACHINE DE PRODUCTION, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) Hebenstreit GmbH, Hessenring 16, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
(72) DUSCHKA, Friedrich, 01139 Dresden, DE
FÖRSTER, Ralph Olaf, 01108 Dresden, DE
MERFORTH, Egbert, 01099 Dresden, DE
ENGELMANN, Michael, 65474 Bischofsheim, DE
ROLF-WITTLAKE, Antonius, 26169 Kurfürstendamm 27, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***B29C 48/285*** (11) **4 110 583 A1***
B29C 48/50 ***A23L 7/117***
B29B 7/60
(52) **A23P 30/20;** **B29C 48/288; B29C 48/501;** B29B 7/60
(25) De (26) De
(21) 21706512.7 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053664 15.02.2021
(87) WO 2021/170445 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105228
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) Hebenstreit GmbH, Hessenring 16, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
(72) DUSCHKA, Friedrich, 01139 Dresden, DE
FÖRSTER, Ralph Olaf, 01108 Dresden, DE
MERFORTH, Egbert, 01099 Dresden, DE
ENGELMANN, Michael, 65474 Bischofsheim, DE
ROLF-WITTLAKE, Antonius, 26169 Friesoythe-Thüle, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

B29C 48/50 → (51) ***B29C 48/285***

B29C 49/00 → (51) ***B29C 49/64***

B29C 49/02 → (51) ***B29C 49/64***

B29C 49/06 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 49/08 → (51) ***B29C 49/64***

B29C 49/12 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 49/28 → (51) ***B29C 49/64***

(51) ***B29C 49/64*** (11) **4 110 584 A1***
B29C 49/02 ***B29C 49/08***
B29C 49/00 ***B29C 49/28***
B29C 43/36
(52) **B29B 11/14;** **B29C 49/071; B29C 49/6436; B29C 51/02; B29C 51/422;** B29C 49/12; B29C 51/04; B29C 2049/024; B29C 2949/0771; B29L 2031/7132; B29L 2031/716
(25) En (26) En
(21) 21761012.0 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018838 19.02.2021
(87) WO 2021/173448 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803354
(54) • *VERFAHREN ZUM BLASFORMEN VON BEHÄLTERN*
• *METHOD FOR BLOW MOLDING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE RÉCIPIENTS*
(71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
(72) BHAT, Advait, New York 10532, US
DESHPANDE, Girish Nilkanth, New York 10532, US
MCKELVEY, David Robert, Belfast BT97GH, GB
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B29C 51/00 → (51) ***B32B 38/18***

(51) ***B29C 51/10*** (11) **4 110 585 A1***
B29C 51/16 ***B32B 5/16***
B44C 3/02 ***B32B 15/08***
C23C 14/20
(52) **B44C 1/14;** **B32B 1/00; B32B 3/30; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; B44C 1/105; C23C 14/20;** B29C 51/10; B29C 51/14; B29C 51/16; B29K 2305/00; B29L 2009/008; B29L 2031/3406; B32B 2250/02; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2270/00; B32B 2307/41; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2307/732; B32B 2451/00; B32B 2590/00
(25) En (26) En
(21) 21761174.8 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051516 23.02.2021
(87) WO 2021/171176 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032179
(54) • *DEKORATIVE AUFDAMPFSCHICHT*
• *DECORATIVE VAPOR DEPOSITION SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MIURA, Masami, Tokyo 141–8684, JP
KALLMAN, Guy M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

B29C 51/16 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 55/00 → (51) ***B29D 7/01***

B29C 55/14 → (51) ***B29D 7/01***

B29C 59/02 → (51) ***E04C 5/07***

B29C 63/16 → (51) ***B32B 38/18***

B29C 64/00 → (51) ***B33Y 70/00***

B29C 64/00 → (51) ***C08G 69/14***

B29C 64/00 → (51) ***G06F 30/00***

(51) ***B29C 64/10*** (11) **4 110 586 A1***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/20***
(52) **B29C 64/386; B22F 10/80; B29C 64/30; B33Y 30/00; B33Y 40/20; B33Y 50/00;** B22F 2005/005; B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20921507.8 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019435 24.02.2020
(87) WO 2021/173109 2021/35 02.09.2021
(54) • *OBERFLÄCHENRAUIGKEITSANWENDUNG*
• *SURFACE ROUGHNESS APPLICATION*
• *APPLICATION DE RUGOSITÉ DE SURFACE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GONZALEZ MARTIN, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
BORRAS CAMARASA, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ALMACELLAS VISA, Julia, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B29C 64/112 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***B29C 64/118*** (11) **4 110 587 A1***
B29C 70/38 ***B33Y 10/00***
B29C 64/209 ***B29C 64/218***
B29C 64/264 ***B33Y 30/00***
B29C 64/321 ***B33Y 40/00***
(52) **B29C 64/118; B22F 12/53; B22F 12/55; B22F 12/84; B29C 64/209; B29C 64/264; B29C 64/321; B29C 70/384; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;** B29B 15/122; B33Y 70/00; C22C 47/14; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21713233.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019533 25.02.2021
(87) WO 2021/173754 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981515 P
19.05.2020 US 202063027188 P
24.02.2021 US 202117249225
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Continuous Composites Inc., 215 E. Lakeside Ave., Coeur d'Alene, ID 83814, US
(72) STRANBERG, Nathan Andrew, Post Falls, Idaho 83854, US
STULC, Andrew Michael, Spokane, Washington 99223, US
JAHNER, Brock Adam, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
WILSON, Stephen Tyler, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgecombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB

B29C 64/141 → (51) ***G06F 30/00***

(51) ***B29C 64/153*** (11) **4 110 588 A1***
B29C 64/245 ***B29C 64/40***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 80/00 ***B22F 3/105***
(52) **B29C 64/245; B22F 10/28; B22F 10/47; B22F 10/66; B22F 12/37; B22F 12/82; B29C 64/153; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/20;** B22F 2998/10; B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 21721154.9 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050566 31.03.2021
(87) WO 2021/205096 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 FR 2003422
(54) • *MODULARE SCHALE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES TEILS MIT EINER ROTATIONSACHSE AUF EINEM PULVERBETT*
• *MODULAR TRAY FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A PART WITH AN AXIS OF REVOLUTION ON A POWDER BED*
• *PLATEAU MODULAIRE POUR LA FABRICATION ADDITIVE SUR LIT DE POUDRE D'UNE PIÈCE À AXE DE RÉVOLUTION*
(71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) NIFENECKER, Arnaud, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ADOR, Jérémi, Christophe, Benjamin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
AYCAGUER, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUFAU, Frédéric, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GOUIN, Gilles, Gaston, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
WILMES, Jean-Pierre, 01580 IZERNORE, FR
ARGUEL, Werner, 01580 IZERNORE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***B29C 64/153*** (11) **4 110 589 A1***
B29C 64/314 ***B29C 64/255***
B29C 64/30 ***B29C 64/329***
B29C 64/364
(52) **B33Y 40/10; B22F 10/34; B22F 12/52; B33Y 30/00;** B22F 10/28; B22F 2999/00; B29C 64/153; B29C 64/314; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21760332.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019403 24.02.2021
(87) WO 2021/173661 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803799
(54) • *ULTRASCHALLENTFEUCHTUNG BEIM GENERATIVEN FERTIGUNGS-PULVERBETTSCHMELZEN*
• *ULTRASONIC DEHUMIDIFICATION IN POWDER BED FUSION ADDITIVE MANUFACTURING*
• *DÉSHUMIDIFICATION ULTRASONORE EN FABRICATION ADDITIVE À FUSION SUR LIT DE POUDRE*
(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) KENWORTHY, Michael Thomas, Los Angeles, California 90502, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 70/00***

B29C 64/153 → (51) ***C08G 69/14***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/214 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/218 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/218 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/255 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/30 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/314 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/321 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/321 → (51) ***G06F 30/00***

B29C 64/329 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 64/35*** (11) **4 110 590 A1***
B29C 64/379 ***B33Y 40/20***
(52) **B33Y 50/00; B22F 10/68; B22F 10/80; B22F 10/85; B22F 12/00; B22F 12/90; B29C 64/35; B29C 64/379; B29C 64/393; B33Y 40/20; B33Y 50/02;** B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20920841.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020044 27.02.2020
(87) WO 2021/173135 2021/35 02.09.2021
(54) • *REINIGUNG VON 3D-DRUCKOBJEKTEN*
• *3D PRINTED OBJECT CLEANING*
• *NETTOYAGE D'OBJETS IMPRIMÉS EN 3D*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) SALFITY, Jonathan Munir, Palo Alto, California 94304, US
ALLEN, William J., Corvallis, Oregon 97330, US
NGUYEN DINH, Huy, Singapore 639798, SG
ADRIAN, Nicholas, Singapore 639798, SG
LIM, Joyce Xin Yan, Singapore 639798, SG
PHAM, Quang-Cuong, Singapore 639798, SG
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B29C 64/364 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/379 → (51) ***B29C 64/35***

(51) ***B29C 64/393*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/218*** (11) **4 110 591 A1*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** ***B29C 64/214***

(52) **B29C 64/393;** **B29C 64/153;** **B29C 64/214;** **B29C 64/218;** **B33Y 10/00;** **B33Y 30/00;** **B33Y 50/02**

(25) De (26) De
(21) 21706230.6 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053705 16.02.2021
(87) WO 2021/170448 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 DE 102020202353
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTANDERMITTLUNG IN EINER ADDITIVEN HERSTELLVORRICHTUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A DISTANCE IN AN ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE DANS UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) KLEINHANS, Ulrich, 86931 Prittriching, DE
DOMRÖSE, Robert Achim, 82110 Germering, DE
KUNZ, Dominik, Gauting 82131, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B29C 64/393 → (51) ***B29D 11/00***

B29C 64/393 → (51) ***G06F 30/00***

B29C 64/40 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/30***

(51) ***B29C 65/30*** ***B29C 65/00*** ***B65B 31/04*** (11) **4 110 592 A1*** ***B29C 65/74*** ***B65B 51/14***

(52) **B65B 51/146;** **B29C 65/18;** **B29C 65/222;** **B29C 65/224;** **B29C 65/228;** **B29C 65/7451;** **B29C 66/1122;** **B29C 66/232;** **B29C 66/431;** **B29C 66/4312;** **B29C 66/43121;** **B29C 66/73921;** **B29C 66/8122;** **B29C 66/81435;** **B29C 66/8161;** **B29C 66/81821;** **B29C 66/8324;** **B29C 66/83241;** **B29C 66/84121;** **B29C 66/849;** **B29C 66/8614;** **B29C 66/8618;** **B29C 66/91231;** **B29C 66/91421;** **B29C 66/91431;** **B29C 66/91641;** **B29C 66/961;** **B65B 31/06;** **B65B 51/148;** **B65B 51/30;** **B65B 69/0008;** **B65B 69/0033;** B29C 65/38; B29C 65/8253; B29C 66/00145; B29C 66/0044; B29C 66/71; B29C 66/9672; B29C 66/9674; B29L 2023/008; B29L 2031/712

(25) En (26) En
(21) 20921283.6 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/048518 28.08.2020
(87) WO 2021/173183 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803847
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES KUNSTSTOFFGEHÄUSES*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SEALING A PLASTIC ENCLOSURE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SCELLER UNE ENVELOPPE EN PLASTIQUE*

(71) Johnson, Juli, 32 Talaquah Blvd., Ormond Beach, Florida 32174, US
(72) Johnson, Juli, Ormond Beach, Florida 32174, US
(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B29C 65/34*** ***B29D 23/00*** ***F16L 47/03*** (11) **4 110 593 A1*** ***B29C 70/82***

(52) **B29C 65/3432;** **B29C 65/3468;** **B29C 66/112;** **B29C 66/301;** **B29C 66/522;** **B29C 66/53241;** **B29D 23/005;** **F16L 47/03;** B29C 65/7844; B29C 66/131; B29C 66/52241

(25) De (26) De
(21) 20708465.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055253 28.02.2020
(87) WO 2021/170245 2021/35 02.09.2021
(54)
- *ANSCHWEIßARMATUR*
- *WELD-ON FITTING*
- *RACCORD SOUDÉ*

(71) agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H., Ing.-Pesendorfer-Straße 31, 4540 Bad Hall, AT
(72) SEVERA, Gerald, 4540 Bad Hall, AT
TAME, Josef, 4540 Pfarrkirchen, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/30***

B29C 67/20 → (51) ***B29C 44/44***

B29C 70/32 → (51) ***B65D 1/16***

B29C 70/38 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 70/52 → (51) ***E04C 5/07***

B29C 70/82 → (51) ***B29C 65/34***

(51) ***B29D 7/01*** ***B29C 55/14*** ***G02F 1/13363*** ***B29K 67/00*** (11) **4 110 594 A1*** ***G02B 5/30*** ***B29C 55/00***

(52) **B29D 7/01;** **B29C 55/143;** **G02B 5/3083;** B29C 55/005; B29K 2067/00; B29K 2067/003; B29K 2067/006; B29K 2995/0032; G02F 1/133634; G02F 2202/022; G02F 2202/40

(25) En (26) En
(21) 21710141.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017478 10.02.2021
(87) WO 2021/173349 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981833 P
04.08.2020 US 202016984233
(54)
- *POLYMERE DÜNNSCHICHTEN MIT HOHER OPTISCHER ANISOTROPIE*
- *POLYMER THIN FILMS HAVING HIGH OPTICAL ANISOTROPY*
- *FILMS MINCES POLYMÈRES PRÉSENTANT UNE ANISOTROPIE OPTIQUE ÉLEVÉE*

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025, US
BOROMAND, Arman, Menlo Park, California 94025, US
MALHOTRA, Tanya, Menlo Park, California 94025, US
DIAZ, Liliana Ruiz, Menlo Park, California 94025, US
YE, Sheng, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B29D 11/00*** ***B29C 45/14*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/34*** ***B32B 27/40*** (11) **4 110 595 A1*** ***B32B 1/00*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/36***

(52) **B29D 11/0073;** **B29D 11/00009;** **B29D 11/00634;** **B32B 1/00;** **B32B 7/12;** **B32B 27/08;** **B32B 27/34;** **B32B 27/36;** **B32B 27/365;** **B32B 27/40;** B29C 45/14; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2250/40; B32B 2274/00; B32B 2307/4026; B32B 2307/412; B32B 2307/42; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/58; B32B 2307/736; B32B 2307/738; B32B 2551/00

(25) En (26) En
(21) 21706629.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054642 25.02.2021
(87) WO 2021/170698 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 EP 20305182

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WAFERN MIT GESTRECKTEN POLYMEREN ZUM THERMOFORMEN VON WAFERN UND ZUM SPRITZGIESSEN VON OPHTHALMISCHEN LINSEN MIT DIESEM WAFER*
• *METHOD OF PREPARING WAFERS WITH STRETCHED POLYMERS FOR WAFER THERMOFORMING AND INJECTION MOLDING OPHTALMIC LENSES COMPRISING SAID WAFER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TRANCHES À L'AIDE DE POLYMÈRES ÉTIRÉS POUR LE THERMOFORMAGE D'UNE TRANCHE ET LENTILLES OPHTALMIQUES DE MOULAGE PAR INJECTION COMPRENANT LADITE TRANCHE*

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) TOKARSKI, Zbigniew, DALLAS, TEXAS 75234, US
DRAMMEH, Ahmed, DALLAS, TEXAS 75234, US
BEGG, Eric, DALLAS, TEXAS 75234, US
AMAYA GUTIERREZ, Mauricio, DALLAS, TEXAS 75234, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **4 110 596 A1***

(52) **B29D 11/0073;** **B29D 11/00009; B29D 11/00634**

(25) En (26) En

(21) 21706957.4 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054645 25.02.2021

(87) WO 2021/170700 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 EP 20305183

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DICKER LAMINATWAFER ZUM THERMOFORMEN UND SPRITZGIESSEN VON WAFERN*
• *METHOD OF PREPARING THICK LAMINATE WAFERS FOR WAFER THERMOFORMING AND INJECTION MOLDING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PLAQUETTES STRATIFIÉES ÉPAISSES POUR MOULAGE PAR INJECTION ET THERMOFORMAGE DE PLAQUETTES*

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) DRAMMEH, Ahmed, DALLAS, TEXAS 75234, US
BEGG, Eric, DALLAS, TEXAS 75234, US
TOKARSKI, Zbigniew, DALLAS, TEXAS 75234, US
JIANG, Peiqi, DALLAS, TEXAS 75234, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **4 110 597 A1***
B29C 64/112 ***B29C 64/393***
B33Y 10/00 ***B33Y 50/02***
B33Y 80/00

(52) **B29D 11/00009;** **B29C 64/112; B29C 64/393; B29D 11/00432; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B33Y 80/00**

(25) En (26) En

(21) 21707278.4 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054813 26.02.2021

(87) WO 2021/170792 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 EP 20160232

(54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINER OPTISCHEN KOMPONENTE MIT TRUE LAYER SLICING*
• *METHOD FOR PRINTING AN OPTICAL COMPONENT WITH TRUE LAYER SLICING*
• *PROCÉDÉ POUR L'IMPRESSION D'UN COMPOSANT OPTIQUE AVEC DÉCOUPAGE EN TRANCHES VRAIES*

(71) Luxexcel Holding B.V., High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN DEN BERGH, John-John, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B29D 11/00 → (51) ***A61F 2/16***

B29D 11/00 → (51) ***B05D 3/06***

B29D 11/00 → (51) ***B32B 33/00***

B29D 11/00 → (51) ***B32B 38/18***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 5/30***

B29D 23/00 → (51) ***B29C 65/34***

---

(51) ***B29D 30/00*** (11) **4 110 598 A1***
B29D 30/30

(52) **B29D 30/0016;** **B29D 30/3007;** B29D 2030/0022; B29D 2030/0038

(25) En (26) En

(21) 21706734.7 (22) 17.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050103 17.02.2021

(87) WO 2021/172981 2021/35 02.09.2021

(30) 25.02.2020 NL 2024992

(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG, APPLIKATOR UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINER REIFENKOMPONENTE*
• *TRANSPORT DEVICE, APPLICATOR AND METHOD FOR TRANSPORTING A TIRE COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT, APPLICATEUR ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT D'UN COMPOSANT DE PNEUMATIQUE*

(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL

(72) VAN TIENEN, Luuk, 8161 RK EPE, NL
GROLLEMAN, Hendrik Jan, 8161 RK EPE, NL
VAN DER KOLK, Anne-Per Joseph Hendrik, 8161 RK EPE, NL
ELFERINK, Clemens Jozef Anton, 8161 RK EPE, NL

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(51) ***B29D 30/00*** (11) **4 110 599 A1***
B29C 35/08 ***H05B 6/64***
B29D 30/06

(52) **B29D 30/0005;** **B29C 35/0805; H05B 6/6411;** B29D 2030/0677

(25) Cs (26) En

(21) 21718494.4 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2021/050023 24.02.2021

(87) WO 2021/170158 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 CZ 20200095

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MIKROWELLENERWÄRMUNG VON DREHBAREN GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE GRÜNEN REIFENROHLINGEN*
• *AN APPARATUS FOR AND A METHOD OF MICROWAVE HEATING OF ROTATABLE ARTICLES, ESPECIALLY GREEN TYRE BLANKS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES D'ARTICLES ROTATIFS, EN PARTICULIER D'ÉBAUCHES DE PNEU VERT*

(71) Romill S.r.o., Tkalcovská 799/14, 60200 Brno, CZ

(72) VOPÁLKA, Roman, 60200 Brno, CZ
TERNOVOJ, Nikolaj, 62800 Brno, CZ
POLCER, Pavel, 66459 Telnice, CZ

(74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00 Brno, CZ

---

(51) ***B29D 30/06*** (11) **4 110 600 A1***

(52) **B29D 30/0606;** B29D 2030/0607; B29D 2030/0612; B29D 2030/063

(25) It (26) En

(21) 21706386.6 (22) 18.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050339 18.01.2021

(87) WO 2021/171104 2021/35 02.09.2021

(30) 25.02.2020 IT 202000003847

(54) • *FORM ZUM VULKANISIEREN VON REIFEN FÜR FAHRZEUGE*
• *MOULD FOR VULCANISING TYRES FOR VEHICLES*
• *MOULE DE VULCANISATION DE PNEUMATIQUES POUR VÉHICULES*

(71) Prometeon Tyre Group S.r.l., Viale Sarca, 222, 20126 Milano, IT

(72) LODI, Bruno, 09530-460 Sao Caetano do Sul, BR
PALERMO, Fernando Bueno, 09060-480 Santo Andre', BR

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B29D 30/06 → (51) ***B29D 30/00***

B29D 30/30 → (51) ***B29D 30/00***

---

(51) ***B29D 30/48*** (11) **4 110 601 A1***

(52) **B29D 30/48;** B29D 2030/487

(25) En (26) En

(21) 21711995.7 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019444 24.02.2021

(87) WO 2021/173694 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981221 P
(54) • *WULSTBILDUNGSSYSTEM MIT DEDIZIERTEM EINRICHTUNGSBEREICH*
• *BEAD FORMING SYSTEM WITH DEDICATED SETUP AREA*
• *SYSTÈME DE FORMATION DE TALON AVEC ZONE DE RÉGLAGE DÉDIÉE*
(71) Bartell Machinery Systems L.L.C, 6321 Elmer Hill Road, Rome, NY 13440, US
(72) JOHNSON, Christopher, L., NY 13308, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B29D 35/00 → (51) ***A43B 1/04***

B29D 35/02 → (51) ***A43B 1/04***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 1/04***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 13/18***

B29D 35/12 → (51) ***A43C 15/16***

B29D 99/00 → (51) ***E04C 5/07***

B29K 67/00 → (51) ***B29D 7/01***

B29L 31/34 → (51) ***B29C 45/14***

B29L 31/36 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B30B 9/30*** (11) **4 110 602 A1***
B64D 11/00
(52) **B64D 11/00; B30B 9/3046**
(25) It (26) En
(21) 21711647.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051505 23.02.2021
(87) WO 2021/171171 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 IT 202000003838
(54) • *VERDICHTERVORRICHTUNG ZUR AERONAUTISCHEN VERWENDUNG*
• *COMPACTOR DEVICE FOR AERONAUTICAL USE*
• *DISPOSITIF COMPACTEUR POUR UTILISATION AÉRONAUTIQUE*
(71) Iacobucci HF Aerospace S.p.a., Strada SC ASI 1/S 16-18, 03013 Ferentino (FR), IT
(72) IACOBUCCI, Lucio, 03013 Ferentino, IT
(74) Raimondi, Adriana, et al, Cavattoni - Raimondi Viale dei Parioli, 160, 00197 Roma, IT

(51) ***B31C 5/00*** (11) **4 110 603 A1***
A24D 3/02 ***A24C 5/46***
(52) **B31C 5/00; A24C 5/46;** A24C 5/01
(25) It (26) En
(21) 21709120.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051529 24.02.2021
(87) WO 2021/171186 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 IT 202000003943
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KONTINUIERLICHEN ROHRFÖRMIGEN ELEMENTS MIT FÜLLUNG, DIE EINE ABSTANDSHALTER-UND/ODER FILTERFUNKTION AUFWEIST*
• *A MACHINE AND METHOD FOR MAKING A CONTINUOUS TUBULAR ELEMENT WITH FILLING HAVING A SPACER AND/OR FILTER FUNCTION*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN ÉLÉMENT TUBULAIRE CONTINU AVEC REMPLISSAGE AYANT UNE FONCTION D'ESPACEMENT ET/OU DE FILTRE*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, IT
BALDANZA, Nicola, 40133 Bologna, IT
ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna, IT
RIZZO, Gennaro, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***B31C 5/00*** (11) **4 110 604 A1***
A24D 3/02 ***A24C 5/46***
(52) **B31C 5/00; A24C 5/46;** A24C 5/01
(25) It (26) En
(21) 21712215.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051535 24.02.2021
(87) WO 2021/171187 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 IT 202000003952
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KONTINUIERLICHEN ROHRFÖRMIGEN ELEMENTS MIT FÜLLUNG, DIE EINE ABSTANDSHALTER-UND/ODER FILTERFUNKTION AUFWEIST*
• *A MACHINE AND METHOD FOR MAKING A CONTINUOUS TUBULAR ELEMENT WITH FILLING HAVING A SPACER AND/OR FILTER FUNCTION*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE CONTINU DOTÉ D'UNE GARNITURE À FONCTION D'ESPACEMENT ET/OU DE FILTRAGE*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, IT
BALDANZA, Nicola, 40133 Bologna, IT
ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna, IT
RIZZO, Gennaro, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B31D 1/00 → (51) ***B65D 81/03***

B32B 1/00 → (51) ***B29D 11/00***

B32B 1/00 → (51) ***B32B 33/00***

(51) ***B32B 1/08*** (11) **4 110 605 A1***
B32B 3/26 ***B32B 3/28***
B32B 3/30 ***B32B 5/14***
B32B 5/18 ***B32B 5/20***
B32B 7/12 ***B32B 15/04***
B32B 15/08 ***B32B 15/18***
B32B 15/20 ***B32B 27/06***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/40
(52) **B32B 1/08; B32B 3/26; B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 5/145; B32B 5/18; B32B 5/20; B32B 7/022; B32B 7/027; B32B 7/12; B32B 15/046; B32B 15/08; B32B 15/095; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/065; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/40; F16L 59/143;** B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2266/0278; B32B 2266/06; B32B 2266/08; B32B 2307/304; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2597/00
(25) De (26) De
(21) 21706306.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054429 23.02.2021
(87) WO 2021/170573 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159569
(54) • *THERMISCH GEDÄMMTES ROHR*
• *THERMALLY INSULATED PIPE*
• *TUBE ISOLÉ THERMIQUEMENT*
(71) Brugg Rohr AG Holding, Industriestrasse 21 B 12, 5200 Brugg, CH
(72) KRESS, Jürgen, 8966 Oberwil-Lieli, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B32B 3/04 → (51) ***B65D 81/03***

(51) ***B32B 3/06*** (11) **4 110 606 A1***
B32B 7/027 ***B32B 3/26***
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
B32B 27/18 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B32B 7/05***
B32B 37/00 ***B65D 81/03***
(52) **B32B 7/027; B32B 3/06; B32B 3/26; B32B 7/05; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 37/12; B65D 65/40; B65D 81/051;** B32B 2250/02; B32B 2250/24; B32B 2270/00; B32B 2272/00; B32B 2307/31; B32B 2307/54; B32B 2307/7244; B32B 2307/732; B32B 2553/026; Y02W 30/80
(25) En (26) En
(21) 21716871.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019554 25.02.2021
(87) WO 2021/173768 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981672 P
(54) • *POLSTERUNGSARTIKELFILM MIT REGENERIERTEM INHALT*
• *CUSHIONING ARTICLE FILM HAVING RECLAIMED CONTENT*
• *FILM D'ARTICLE DE CALAGE À BASE DE MATÉRIAUX DE RÉCUPÉRATION*
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(72) RIVETT, Janet, Charlotte, North Carolina 28214, US
SPEER, Drew V., Charlotte, North Carolina 28216, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B32B 3/08*** (11) **4 110 607 A1***
A41D 31/06 ***B32B 5/02***
B32B 7/12 ***B32B 7/14***

B32B 9/00 ***B32B 9/04***
B32B 15/02 ***B32B 15/14***
B32B 15/18 ***B32B 27/16***
B32B 27/32 ***B32B 37/00***

(52) **B32B 9/007; B32B 3/08; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 7/12; B32B 7/14; B32B 9/045; B32B 9/047; B32B 15/02; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 27/16; B32B 27/32; B32B 37/12;**
A41D 2400/10; B32B 2260/021; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/062; B32B 2262/08; B32B 2307/202; B32B 2307/30; B32B 2307/40; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2437/00; B32B 2437/02; B32B 2457/00

(25) En (26) En
(21) 21709777.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050488 25.02.2021
(87) WO 2021/171027 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 GB 202002657
(54) • *OBERFLÄCHEN MIT VARIABLER EMISSIVITÄT*
• *VARIABLE EMISSIVITY SURFACES*
• *SURFACES À ÉMISSIVITÉS VARIABLES*
(71) The University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) KOCOBAS, Coskun, Manchester Oxford Road Manchester M13 9PL, GB
BAKAN, Gokhan, Manchester Oxford Road Manchester M13 9PL, GB
ERGOKTAS, Muhammed Said, Manchester Oxford Road Manchester M13 9PL, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B32B 3/14 → (51) ***B32B 38/18***
B32B 3/26 → (51) ***B32B 1/08***
B32B 3/26 → (51) ***B32B 3/06***
B32B 3/26 → (51) ***B65D 81/03***
B32B 3/28 → (51) ***B32B 1/08***
B32B 3/30 → (51) ***B32B 1/08***
B32B 3/30 → (51) ***B65D 81/03***
B32B 5/02 → (51) ***A41B 9/04***
B32B 5/02 → (51) ***A61F 13/15***
B32B 5/02 → (51) ***B32B 3/08***
B32B 5/06 → (51) ***A41B 9/04***
B32B 5/08 → (51) ***A41B 9/04***
B32B 5/14 → (51) ***B32B 1/08***
B32B 5/16 → (51) ***B29C 51/10***
B32B 5/18 → (51) ***B32B 1/08***
B32B 5/20 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***B32B 5/26*** (11) **4 110 608 A1***
B32B 7/04 ***D04H 3/147***

(52) **D04H 3/147; B32B 5/022; B32B 5/08; B32B 5/267; B32B 5/271; B32B 7/022; B32B 7/05; D04H 1/425; D04H 1/60;**
B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/20; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/124; B32B 2307/102; B32B 2307/304; B32B 2307/51; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/718; B32B 2535/00; B32B 2555/02

(25) Cs (26) En
(21) 21719530.4 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2021/050025 27.02.2021
(87) WO 2021/170160 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 CZ 20200105
(54) • *MEHRSCHICHTIGER VLIESSTOFF*
• *LAYERED NONWOVEN TEXTILE*
• *TEXTILE NON TISSÉ EN COUCHES*
(71) PFNonwovens Holding s.r.o., Hradcanské námecstí 67/8, Hradcany 11800 Praha, CZ
PFNonwovens Czech s.r.o., Primeticka 3623/86, 669 02 Znojmo, CZ
PFN - GIC A.S., Primeticka 3623/86, 66902 Znojmo, CZ
(72) KASPARKOVA, Pavlina, 66902 Znojmo, CZ
KAUSCHKE, Michael, 83209 Prien am Chiemsee, DE
MECL, Zdenek, 67181 Novy Saldorf - Sedlesovice, CZ
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

B32B 5/26 → (51) ***A41B 9/04***
B32B 7/023 → (51) ***H01L 31/048***
B32B 7/027 → (51) ***B32B 3/06***
B32B 7/04 → (51) ***A61F 13/15***
B32B 7/04 → (51) ***B32B 5/26***
B32B 7/05 → (51) ***B32B 3/06***
B32B 7/06 → (51) ***B32B 17/10***
B32B 7/08 → (51) ***E04B 1/76***
B32B 7/10 → (51) ***B32B 33/00***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **4 110 609 A1***
B32B 27/08 ***B32B 27/18***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
C08J 5/18 ***B32B 27/36***

(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/30; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/36;**
B32B 2250/02; B32B 2250/04; B32B 2250/24; B32B 2270/00; B32B 2272/00; B32B 2307/31; B32B 2307/40; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/558; B32B 2307/5825; B32B 2307/7244; B32B 2307/732; B32B 2439/70; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 21713240.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019560 25.02.2021
(87) WO 2021/173771 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981703 P
(54) • *VERPACKUNGSARTIKELFILM MIT REGENERIERTEM INHALT*
• *PACKAGING ARTICLE FILM HAVING RECLAIMED CONTENT*
• *FILM D'ARTICLE D'EMBALLAGE À CONTENU RÉCUPÉRÉ*
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(72) RIVETT, Janet, Charlotte, North Carolina 28214, US
SPEER, Drew V., Charlotte, North Carolina 28216, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B32B 7/12 → (51) ***B29D 11/00***
B32B 7/12 → (51) ***B32B 1/08***
B32B 7/12 → (51) ***B32B 3/06***
B32B 7/12 → (51) ***B32B 3/08***
B32B 7/12 → (51) ***H01L 31/048***
B32B 7/14 → (51) ***B32B 3/08***
B32B 9/00 → (51) ***B32B 3/08***
B32B 9/00 → (51) ***H05K 7/20***
B32B 9/04 → (51) ***B32B 3/08***
B32B 15/00 → (51) ***C25D 3/04***
B32B 15/02 → (51) ***B32B 3/08***
B32B 15/04 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***B32B 15/08*** (11) **4 110 610 A1***
B32B 15/082 ***B32B 27/30***

(52) **C08G 63/605; C08K 3/04; C08K 3/34**
(25) En (26) En
(21) 21761734.9 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018480 18.02.2021
(87) WO 2021/173411 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981681 P
28.07.2020 US 202063057349 P
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POLYMER COMPOSITION FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSITION POLYMÈRE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) KIM, Young Shin, Florence, Kentucky 41042, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B32B 15/08 → (51) ***B29C 51/10***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/082 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 17/06 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **4 110 611 A1***
B32B 17/06 ***B32B 7/06***
C03C 17/34
(52) **B32B 17/06;** **B32B 7/06;** **B32B 17/10;** **C03C 27/10;** C03C 17/3405
(25) En (26) En
(21) 21710794.5 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018087 15.02.2021
(87) WO 2021/173372 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981659 P
(54) • *TEMPORÄRE VERBINDUNG VON SUBSTRATEN MIT HOHER RAUHIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON MEHRFACHSCHICHTEN VON POLYELEKTROLYTEN*
• *TEMPORARY BONDING OF SUBSTRATES WITH LARGE ROUGHNESS USING MULTILAYERS OF POLYELECTROLYTES*
• *LIAISON TEMPORAIRE DE SUBSTRATS DE RUGOSITÉ ÉLEVÉE À L'AIDE DE MULTICOUCHES DE POLYÉLECTROLYTES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BHATTACHARYYA, Indrani, Ithaca, New York 14850, US
LIN, Jen-Chieh, Horseheads, New York 14845, US
MAZUMDER, Prantik, Ithaca, New York 14850, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B32B 17/10 → (51) ***H01L 31/048***

B32B 21/13 → (51) ***E04B 1/76***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 33/00***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/08 → (51) ***B29D 11/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/08 → (51) ***C08K 3/34***

B32B 27/12 → (51) ***A41B 9/04***

B32B 27/12 → (51) ***A41C 3/00***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 3/08***

(51) ***B32B 27/18*** (11) **4 110 612 A1***
B32B 27/28 ***B32B 33/00***
(52) **B32B 33/00**
(25) En (26) En
(21) 21761496.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019448 24.02.2021
(87) WO 2021/173696 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980998 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR UV-REFLEKTIERENDE LACKE MIT HOHER GESAMTSONNENREFLEXION ZUR PASSIVEN KÜHLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UV-REFLECTIVE PAINTS WITH HIGH OVERALL SOLAR REFLECTANCE FOR PASSIVE COOLING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PEINTURES RÉFLÉCHISSANT LES UV AVEC RÉFLECTANCE SOLAIRE GLOBALE ÉLEVÉE POUR REFROIDISSEMENT PASSIF*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MANDAL, Jyotirmoy, Chittagong, 4203, BD
RAMAN, Aaswath, Pattabhi, Los Angeles, CA 90024, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B32B 27/18 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **4 110 613 A1***
(52) **B32B 27/32;** Y02W 30/80
(25) Tr (26) En
(21) 21921646.2 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2021/050357 16.04.2021
(87) WO 2022/220760 2022/42 20.10.2022
(54) • *AUS RECYCELTEM MATERIAL HERGESTELLTES VERBUNDBEUTELMATERIAL*
• *A COMPOSITE BAG MATERIAL PRODUCED FROM RECYCLED MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR SAC PRODUIT À PARTIR DE MATÉRIAU RECYCLÉ*
(71) Netpak Ambalaj Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Akcaburhaz Mh. 3065. Sk. No:2/12, Esenyurt/Istanbul, TR
(72) AVCI, Ali, 2/12 Esenyurt Istanbul, TR
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

B32B 27/32 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/34 → (51) ***B29D 11/00***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 27/36 → (51) ***B29D 11/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/40 → (51) ***A41B 9/04***

B32B 27/40 → (51) ***B29D 11/00***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 29/00 → (51) ***B65D 81/03***

(51) ***B32B 33/00*** (11) **4 110 614 A1***
B29D 11/00 ***B29C 45/14***
B32B 1/00 ***B32B 7/10***
B32B 27/00
(52) **B32B 37/0038;** **B29D 11/00009;** **B29D 11/00634;** **B29D 11/00653;** **B29D 11/0073;** **B32B 1/00;** **B32B 7/10;** **B32B 27/08;** **B32B 27/18;** **B32B 27/365;** **B32B 27/40;** **B32B 33/00;** **B32B 37/0007;** **G02B 1/041;** B29C 48/154; B29C 51/14; B29C 51/266; B29L 2009/001; B29L 2011/00; B32B 37/003; B32B 38/162; B32B 2037/0092; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/24; B32B 2250/40; B32B 2307/4026; B32B 2307/412; B32B 2307/71; B32B 2307/738; B32B 2551/00; G02B 5/223; G02B 5/23
(25) En (26) En
(21) 21706627.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054639 25.02.2021
(87) WO 2021/170696 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20305181
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONELLEN LAMINATS*
• *METHOD OF PREPARING A FUNCTIONAL LAMINATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN STRATIFIÉ FONCTIONNEL*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) JIANG, Peiqi, DALLAS, TEXAS 75234, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 33/00 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 37/00 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 37/00 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 37/10 → (51) ***B32B 38/18***

(51) ***B32B 37/12*** (11) **4 110 615 A1***
(52) **A43B 23/0255;** **A43B 23/026;** **B29D 35/146;** **B32B 7/12;** **B32B 9/025;** **B32B 9/04;** **B32B 37/12;** **C09J 5/06;** **C09J 175/04;** **C14C 3/04;** **C14C 3/06;** **C14C 3/10;** B32B 37/003; B32B 37/08; B32B 38/10; B32B 2037/268;

B32B 2317/08; B32B 2437/02; C08G 2170/20; C09J 177/00; C09J 2203/362; C09J 2499/006

(25) En (26) En

(21) 20771760.4 (22) 03.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050245 03.09.2020

(87) WO 2021/170186 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 PCT/DK2020/050052

(54) • *AUTOMATISIERTE SCHUHFERTIGUNGSSTRASSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN FERTIGUNGSSTRASSE*
• *AUTOMATED FOOTWEAR MANUFACTURING LINE AND METHOD OF OPERATING SUCH MANUFACTURING LINE*
• *CHAÎNE DE FABRICATION AUTOMATISÉE D'ARTICLES CHAUSSANTS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TELLE CHAÎNE DE FABRICATION*

(71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK

(72) GØGSIG, Thomas, 6261 Bredebro, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

B32B 37/15 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***B32B 38/18*** (11) **4 110 616 A1***
B32B 37/10 ***B29D 11/00***
B32B 41/00 ***B29C 63/16***
B29C 51/00 ***G02C 7/02***

(52) **B32B 38/1866; B29C 63/0073; B29D 11/00009; B29D 11/0073; B32B 37/10; B32B 41/00;** B29C 51/00; B29C 63/16; B32B 37/12; B32B 38/0036; B32B 38/12; B32B 2038/0048; B32B 2307/40; B32B 2310/0454; B32B 2551/00; G02C 7/022; G02C 2202/16

(25) En (26) En

(21) 21706631.5 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054654 25.02.2021

(87) WO 2021/170705 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 EP 20305198

(54) • *VERFAHREN ZUM LAMINIEREN EINER FUNKTIONELLEN SCHICHT AUF EINEN OPTISCHEN GEGENSTAND UND OPTISCHER GEGENSTAND*
• *METHOD OF LAMINATING A FUNCTIONAL FILM ONTO AN OPTICAL ARTICLE AND OPTICAL ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION D'UN FILM FONCTIONNEL SUR UN ARTICLE OPTIQUE ET ARTICLE OPTIQUE*

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
Shamir Optical Industry Ltd, Upper Galilee, 12135 Kibbutz Shamir, IL

(72) KATZMAN, Youval, 12135 KIBBUTZ SHAMIR, IL

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***B32B 38/18*** (11) **4 110 617 A1***
B32B 41/00 ***B27D 1/00***
B32B 3/14 ***E04F 15/10***

(52) **B32B 38/1841; B27D 1/04; B27D 5/003; B32B 37/18; B32B 41/00; E04F 15/042;** B32B 37/12; B32B 2309/72; B32B 2317/16; B32B 2471/00

(25) De (26) De

(21) 21723861.7 (22) 22.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060560 22.04.2021

(87) WO 2021/214241 2021/43 28.10.2021

(30) 24.04.2020 EP 20171402

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABLEGEN VON FURNIEREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DEPOSITING VENEERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE BOIS DE PLACAGE*

(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT

(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B32B 41/00 → (51) ***B32B 38/18***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B24D 18/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 10/00 → (51) ***B29D 11/00***

B33Y 10/00 → (51) ***C08G 18/30***

B33Y 10/00 → (51) ***G05B 19/4099***

B33Y 30/00 → (51) ***B24D 18/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 30/00 → (51) ***G02B 26/08***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 40/20 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 40/20 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 50/00 → (51) ***A61M 16/00***

B33Y 50/02 → (51) ***A61M 16/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 50/02 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***B33Y 70/00*** (11) **4 110 618 A1***
B29C 64/00 ***B29C 64/153***
C08G 69/14 ***C08G 69/36***
C08K 5/09 ***C08L 23/10***
C08L 77/00 ***C08L 77/02***
C08G 69/16 ***C08G 69/48***

(52) **C08L 77/00; B22F 10/10; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08G 63/91; C08G 69/14; C08G 69/16; C08G 69/36; C08G 69/48; C08K 5/09; C08L 77/02;** B22F 2998/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 21712659.8 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019393 24.02.2021

(87) WO 2021/173652 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 US 202062981854 P
26.02.2020 US 202062981937 P
04.03.2020 US 202062985007 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG IN UND ZWISCHEN SCHICHTEN VON GENERATIV GEFERTIGTEN GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD FOR IMPROVING ADHESION IN AND BETWEEN LAYERS OF ADDITIVE MANUFACTURED ARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'ADHÉRENCE DANS ET ENTRE DES COUCHES D'ARTICLES OBTENUS PAR FABRICATION ADDITIVE*

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US

(72) FRY, Thomas, St. Petersburg, Florida 33716, US
RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US
PETERSON, Zachary, St. Petersburg, Florida 33716, US
LOESCH, Levi, St. Petersburg, Florida 33716, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B33Y 70/00*** (11) **4 110 619 A2***
B33Y 80/00 ***C08F 220/36***

(52) **B33Y 70/00; C08F 220/36**

(25) En (26) En

(21) 21716565.3 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019603 25.02.2021

(87) WO 2021/173795 2021/35 02.09.2021

(88) 27.01.2022

(30) 25.02.2020 US 202062981512 P

(54) • *SCHNELLE AKTINISCHE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR 3D-VERBUNDSTOFFE*
• *FAST ACTINICALLY CURABLE COMPOSITIONS FOR 3D COMPOSITES*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR VOIE ACTINIQUE RAPIDE POUR COMPOSITES 3D*

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

Continuous Composites Inc., 215 E. Lakeside Ave., Coeur d'Alene, ID 83814, US
(72) NUÑEZ, Sean, A., 08173 Barcelona, ES
DAVENPORT, Amelia, Broomfield, CO 80023, US
CRAMER, Neil, Brian, Boulder, CO 80303, US
(74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B33Y 70/00 → (51) ***C08G 69/14***

B33Y 70/00 → (51) ***C22C 38/44***

B33Y 70/10 → (51) ***B24D 18/00***

B33Y 80/00 → (51) ***A61M 16/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 80/00 → (51) ***B29D 11/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B33Y 70/00***

B33Y 80/00 → (51) ***C08G 18/30***

B41F 7/30 → (51) ***B05B 13/02***

B41F 13/004 → (51) ***B41F 33/02***

B41F 19/00 → (51) ***B41F 33/02***

B41F 21/12 → (51) ***B41F 33/02***

B41F 33/00 → (51) ***B41F 33/02***

(51) ***B41F 33/02*** (11) **4 110 620 A1***
B41F 33/00 ***B41F 21/12***
B41F 19/00 ***B41F 13/004***
(52) **B41F 19/004; B41F 19/00; B41F 19/001; B41F 27/12; B41F 33/0036; B41F 33/02**
(25) De (26) De
(21) 21734114.8 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066598 18.06.2021
(87) WO 2022/028762 2022/06 10.02.2022
(30) 04.08.2020 DE 102020120511
08.02.2021 PCT/EP2021/052942
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE MINDESTENS EINER KLEBESTELLE MITTELS EINES KONTROLLSYSTEMS UND KONTROLLSYSTEME ZUR KONTROLLE MINDESTENS EINER KLEBESTELLE*
• *METHOD FOR MONITORING AT LEAST ONE ADHESIVE POINT USING A MONITORING SYSTEM, AND MONITORING SYSTEM FOR MONITORING AT LEAST ONE ADHESIVE POINT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'AU MOINS UN POINT D'ADHÉRENCE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE, ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLER AU MOINS UN POINT D'ADHÉRENCE*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) SINGER, Stefan, 01445 Radebeul, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) ***B41J 2/04*** (11) **4 110 621 A1***
B41M 3/00 ***B41M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 21887892.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/039758 30.06.2021
(87) WO 2022/245377 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 US 202117326591
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ÜBERBASISCHEN METALLCARBOXYLATEN, METALLMISCHSTABILISATOREN DAMIT UND STABILISIERTE HALOGENHALTIGE POLYMERE DAMIT*
• *PROCESS FOR PREPARING LIQUID OVERBASED METAL CARBOXYLATES, MIXED METAL STABILIZERS CONTAINING SAME, AND STABILIZED HALOGEN-CONTAINING POLYMERS THEREWITH*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBOXYLATES MÉTALLIQUES SURBASIQUES LIQUIDES, STABILISANTS MÉTALLIQUES MIXTES LES CONTENANT, ET POLYMÈRES HALOGÉNÉS STABILISÉS AVEC CEUX-CI*
(71) AM Stabilizers Corporation, 705 Silhavy Road, Valparaiso, IN 46383, US
(72) KRUSE, Nicholas, A., Valparaiso, IN 46385, US
ENGERER, Laura, K., Valparaiso, IN 46383, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B41J 2/14*** (11) **4 110 622 A1***
(52) **B41J 2/14129; B41J 2/14072**
(25) En (26) En
(21) 21706293.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054363 23.02.2021
(87) WO 2021/170543 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20158952
(54) • *THERMISCHER TINTENSTRAHLDRUCKKOPF UND DRUCKANORDNUNG UND DRUCKVORRICHTUNG DAMIT*
• *A THERMAL INKJET PRINTHEAD, AND A PRINTING ASSEMBLY AND PRINTING APPARATUS COMPRISING THE SAME*
• *TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE THERMIQUE ET ENSEMBLE D'IMPRESSION ET APPAREIL D'IMPRESSION COMPRENANT CETTE DERNIÈRE*
(71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) SCHINA, Paolo, 10100 Torino, IT
(74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE

B41M 3/00 → (51) ***B41J 2/04***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 2/04***

(51) ***B43M 5/04*** (11) **4 110 623 A1***
(52) **B43M 5/042; B43M 5/047**
(25) En (26) En
(21) 21705795.9 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014532 22.01.2021
(87) WO 2021/173270 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799715
(54) • *INTEGRIERTER UMSCHLAGVERSCHLIESSER UND UMDREHMODUL*
• *INTEGRATED ENVELOPE SEALER AND FLIP MODULE*
• *SCELLEUSE D'ENVELOPPE INTÉGRÉE ET MODULE DE RETOURNEMENT*
(71) DMT Solutions Global Corporation, 37 Executive Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) DEPOI, Arthur H., Brookfield, CT 06804, US
MASOTTA, John R., Bethel, CT 06801, US
ROZENFELD, Boris, Danbury, CT 06810, US
WRIGHT, Daniel, Danbury, CT 06810, US
YAP, Anthony E., Danbury, CT 06811, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B43M 5/04 → (51) ***B65D 81/03***

B44C 3/00 → (51) ***E04C 5/07***

B44C 3/02 → (51) ***B29C 51/10***

(51) ***B60B 11/10*** (11) **4 110 624 A1***
B60B 15/26
(52) **B60B 11/10; B60B 15/263;** B60B 2310/307; B60B 2900/731
(25) De (26) De
(21) 21707983.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054558 24.02.2021
(87) WO 2021/170657 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020001324
(54) • *NOTRADAUFSATZ FÜR EIN FAHRZEUGRAD*
• *EMERGENCY WHEEL ATTACHMENT FOR A VEHICLE WHEEL*
• *ACCESSOIRE DE ROUE D'URGENCE POUR UNE ROUE DE VÉHICULE*
(71) GV Engineering GmbH, Panoramastrasse 5, 71296 Heimsheim, DE
(72) TSIBERIDIS, Konstantinos, 74199 Untergruppenbach, DE
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60B 15/26 → (51) ***B60B 11/10***

(51) ***B60B 29/00*** (11) **4 110 625 A1***
(52) **B60B 29/00;** B60B 29/006; B60Y 2200/14; B60Y 2200/20; B60Y 2200/40
(25) En (26) En
(21) 21759880.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050240 26.02.2021
(87) WO 2021/168579 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CA 3074366

(54) • *FERNBEDIENBARE KLEMMVORRICHTUNG*
• *REMOTELY OPERABLE CLAMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ACTIONNABLE À DISTANCE*
(71) Kal Tire, 1540 Kalamalka Lake Road, Vernon, British Columbia V1T 6N6, CA
(72) MCMUNN, Clayton Wilford Russell, Lake Country, British Columbia V4V 1G4, CA
EAGLETON, Miguel Paul, Kelowna, British Columbia V1X 6R2, CA
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **4 110 626 A1***
(52) **B60C 23/0479;** **B60C 23/0462;** **B60C 23/0471**
(25) En (26) En
(21) 21708382.3 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051392 18.02.2021
(87) WO 2021/171151 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016801599
(54) • *ABTASTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM(TPMS)-PROTOKOLLE*
• *SCANNING METHOD AND DEVICE FOR TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM (TPMS) PROTOCOLS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BALAYAGE POUR DES PROTOCOLES DE SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRESSION DE PNEU (TPMS)*
(71) ATEQ, 15 rue des Dames, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) BOUT, Michel, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
ROUSSEAU, Bruno, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B60D 1/14 → (51) ***B62D 63/06***

B60D 1/167 → (51) ***B62D 63/06***

B60D 1/48 → (51) ***B60D 1/62***

B60D 1/54 → (51) ***B62D 63/06***

---

(51) ***B60D 1/62*** (11) **4 110 627 A1***
B60D 1/48 ***B60T 7/20***
B60T 8/17 ***B60T 8/32***
B60T 13/66 ***B61L 15/00***
H04B 3/54
(52) **B60D 1/62;** **B60D 1/481;** **B60T 7/20;** **B60T 8/1708;** **B60T 8/323;** **B60T 8/885;** **B60T 13/662;** **B61L 15/0036;** B60T 2270/406; H04B 3/54
(25) En (26) En
(21) 21713509.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019832 26.02.2021
(87) WO 2021/173942 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803500
(54) • *SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG ZWISCHEN NETZWERKEN EINES ZUGFAHRZEUGS UND EINER GEZOGENEN EINHEIT BEI EINEM KOMBINATIONSFAHRZEUG*
• *INTERFACE DEVICE INTERFACING TRACTOR AND TOWED UNIT NETWORKS IN A COMBINATION VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE RELIANT DES RÉSEAUX DE TRACTEUR ET D'UNITÉ REMORQUÉE DANS UN VÉHICULE COMBINÉ*
(71) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
(72) KASPER, Phillip J., Elyria, Ohio 44035, US
ZULA, Daniel P., Elyria, Ohio 44035, US
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **4 110 628 A1***
(52) **B60G 7/001;** B60G 2206/11; B60G 2206/124; B60G 2206/16; B60G 2206/8201
(25) De (26) De
(21) 21703204.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052350 02.02.2021
(87) WO 2021/170348 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 DE 102020202319
(54) • *MEHRPUNKTLENKER*
• *MULTI-POINT LINK*
• *LIAISON MULTIPOINT*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SCHEPER, Frank, 49624 Loeningen, DE
KÜPKER, Timo, 27239 Twistringen, DE
EILERS, Bernhard, 26897 Bredenberg, DE
KNOPP, Sören, 49179 Ostercappeln, DE
HELM, Eike, 49356 Diepholz, DE
LANGHORST, Friedhelm, 49356 Diepholz, DE
HÜGING, Johannes, 49082 Osnabrück, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***B60G 13/00*** (11) **4 110 629 A1***
B62D 25/08
(52) **B60G 13/003;** **B62D 25/088;** **B62D 65/12;** B60G 2204/128; B60G 2204/44; B60G 2204/4402
(25) Fr (26) Fr
(21) 21704866.9 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050045 12.01.2021
(87) WO 2021/170922 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2001876
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM ZUSATZANSCHLAG UND ENTSPRECHENDER ZUSATZANSCHLAG*
• *VEHICLE COMPRISING AN ADDITIONAL STOP AND CORRESPONDING ADDITIONAL STOP*
• *VEHICULE COMPORTANT UNE BUTEE ADDITIONNELLE ET BUTEE ADDITIONNELLE CORRESPONDANTE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CONVERS, Germain, 70290 CHAMPAGNEY, FR
BOUVROT, Frederic, 25150 BOURGUIGNON, FR

B60G 17/0165 → (51) ***B60G 17/019***

---

(51) ***B60G 17/019*** (11) **4 110 630 A1***
B60G 17/0165 ***B60G 17/0195***
F16C 19/52 ***F16C 19/02***
(52) **B60G 17/019;** **B60G 17/0165;** **B60G 17/01908;** **B60G 17/0195;** **F16C 19/527;** B60G 2202/152; B60G 2204/115; B60G 2204/418; B60G 2400/10; B60G 2400/102; B60G 2400/821; B60G 2500/10; B60G 2500/20; B60G 2500/30; F16C 19/386; F16C 2326/02
(25) En (26) En
(21) 21706570.5 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054046 18.02.2021
(87) WO 2021/170485 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 IN 202041008452
(54) • *RADAUFHÄNGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RADAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *A WHEEL SUSPENSION CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE AND A METHOD OF CONTROLLING A SUSPENSION DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE SUSPENSION DE ROUE POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
SANDRASEKARAN, Ramachandran, Bangalore 560093 Karnataka, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60G 17/0195 → (51) ***B60G 17/019***

B60G 17/0195 → (51) ***B60P 1/16***

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 110 631 A1***
B60H 1/03 ***H01M 8/04029***
B60L 58/33 ***B60H 1/14***
(52) **B60H 1/00385;** **B60H 1/00278;** **B60H 1/00885;** **B60H 1/03;** **B60L 1/003;** **B60L 50/75;** **B60L 58/26;** **B60L 58/27;** **B60L 58/33;** **H01M 8/04007;** **H01M 8/04014;** **H01M 8/04037;** **H01M 8/04723;** B60H 1/143; B60H 2001/00307; B60L 2240/34; B60L 2240/545; H01M 2250/20; Y02E 60/50; Y02T 10/70; Y02T 90/40
(25) En (26) En
(21) 20710058.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054797 24.02.2020
(87) WO 2021/170213 2021/35 02.09.2021
(54) • *WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG*

- *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR A FUEL CELL VEHICLE*
- *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR UN VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) MOTHIER, Ronan, 38460 Dizimieu, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 110 632 A1***
B60K 37/06 ***F24F 11/77***
(52) **B60H 1/0065;** **B60H 1/00828;** **B60K 35/00;** **B60K 37/06;** B60K 2370/1442; F24F 11/77; Y02B 30/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 21708289.0 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050267 16.02.2021
(87) WO 2021/170935 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2001891
(54)
- *VEREINFACHTE STEUERVORRICHTUNG EINER LÜFTUNGS- UND/ODER HEIZEINHEIT IM FAHRGASTRAUM EINES FAHRZEUGES*
- *SIMPLIFIED CONTROL DEVICE OF A VENTILATION AND/OR HEATING UNIT IN THE PASSENGER COMPARTMENT OF A VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE SIMPLIFIE D'UN GROUPE DE VENTILATION ET/OU CHAUFFAGE DANS L'HABITACLE D'UN VEHICULE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LE FLOCH, Bertrand, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
MICHEL, Thierry, 78110 LE VESINET, FR
GAUTHIER, Damien, 78120 RAMBOUILLET, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 110 633 A1***
B60H 1/32
(52) **B60H 1/00385;** **B60H 1/00921;** **B60H 1/3211;** **B60H 1/3213;** **B60H 1/323;** B60H 2001/00949; B60H 2001/00957; Y02T 10/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 21711617.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050314 24.02.2021
(87) WO 2021/170948 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FR 2001972
(54)
- *FAHRZEUGWÄRMEBEHANDLUNGSSYSTEM*
- *VEHICLE HEAT TREATMENT SYSTEM*
- *SYSTEME DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR VEHICULE*

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) YAHIA, Mohamed, 78320 LE MESNIL-SAINT-DENIS, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60H 1/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60H 1/00 → (51) ***B61D 27/00***

B60H 1/03 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/14 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60J 1/14*** (11) **4 110 634 A1***
B60J 10/27 ***B60J 10/70***
(52) **B60J 1/14;** **B60J 10/27;** **B60J 10/70**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21708717.0 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050148 27.01.2021
(87) WO 2021/170928 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002033
(54)
- *FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM ZWEITEILIGEN FENSTER MIT EINEM KIPPBAREN TEIL UND EINER ZWISCHEN DEN BEIDEN TEILEN ANGEORDNETEN DICHTUNG*
- *VEHICLE WITH AT LEAST ONE TWO-PART WINDOW HAVING A TILTABLE PART AND A SEAL ARRANGED BETWEEN THE TWO PARTS*
- *VEHICULE AVEC AU MOINS UNE VITRE EN DEUX PARTIES DONT UNE PARTIE BASCULANTE ET UN JOINT DISPOSE ENTRE LES DEUX PARTIES*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) COENT, Jean Yves, 90300 OFFEMONT, FR
GUILLY, Xavier, 91620 NOZAY, FR
LE FLOCH, Bertrand, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
M'BAYE, Karim, 91100 VILLABE, FR
ROY, Christian, 25490 ALLENJOIE, FR

B60J 7/06 → (51) ***E04H 4/10***

B60J 10/27 → (51) ***B60J 1/14***

B60J 10/70 → (51) ***B60J 1/14***

B60J 11/08 → (51) ***B61D 17/10***

---

(51) ***B60K 1/00*** (11) **4 110 635 A1***
F16D 51/00 ***F16D 65/08***
(52) **B60B 27/0057;** **B60B 27/0015;** **B60K 7/00;** **B60K 7/0007;** **B60T 17/088;** **F16D 65/0056;** **F16D 65/09;** **F16D 65/10;** **F16D 65/827;** **H02K 7/102;** **H02K 7/14;** B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; F16D 2051/003; F16D 2125/30
(25) En (26) En
(21) 21761881.8 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019148 23.02.2021
(87) WO 2021/173504 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799331
(54)
- *EINRASTANORDNUNG AUS KEILTROMMEL UND ELEKTROMOTOR*
- *SPLINED DRUM AND ELECTRIC MOTOR ENGAGEMENT ASSEMBLY*
- *TAMBOUR CANNELÉ ET ENSEMBLE DE MISE EN PRISE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 35500 Chester Road, Avon, Ohio 44011, US
(72) SABETI, Manouchehr, Elyria, Ohio 44035, US
BANKS, Daniel E., Elyria, Ohio 44035, US
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B60K 7/00 → (51) ***B64C 25/36***

---

(51) ***B60K 17/24*** (11) **4 110 636 A1***
F16D 3/38
(52) **F16D 3/387;** B60K 17/24; F16D 2250/0015; F16D 2300/18
(25) Tr (26) En
(21) 21863046.5 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2021/051459 22.12.2021
(87) WO 2022/139765 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 TR 202021618
(54)
- *SCHALTUNGSTRÄGER FÜR KARDANWELLEN*
- *A CIRCUIT CARRIER FOR CARDAN SHAFTS*
- *SUPPORT DE CIRCUIT POUR ARBRES À CARDAN*

(71) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Keçiliköy OSB Mahallesi Ahmet Nazif Zorlu Bulvari No: 31, Yunusemre/Manisa, 45030, TR
(72) TARAKÇI, Sedat, Yunusemre/Manisa, TR
ALDEMIR, Oguzhan, Yunusemre/Manisa, TR
ISIK, Efe, Yunusemre/Manisa, TR

---

(51) ***B60K 25/02*** (11) **4 110 637 A1***
(52) **B60K 25/02;** B60K 2025/022
(25) De (26) De
(21) 21706901.2 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053959 18.02.2021
(87) WO 2021/170474 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020001233
(54)
- *GETRIEBE MIT NEBENABTRIEB UND FAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN GETRIEBE*
- *TRANSMISSION HAVING AN AUXILIARY OUTPUT, AND VEHICLE HAVING A TRANSMISSION OF THIS TYPE*
- *TRANSMISSION PRÉSENTANT UNE SORTIE AUXILIAIRE ET VÉHICULE PRÉSENTANT UNE TRANSMISSION DE CE TYPE*

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(72) PIRHALLA, Maximilian, 80995 München, DE
ÖUN, Martin, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **4 110 638 A1***
B60K 37/06 ***B60H 1/00***

(52) **B60K 35/00; B60H 1/00964; B60H 1/00985; B60K 37/06;** B60K 2370/152; B60K 2370/161; B60K 2370/193
(25) De (26) De
(21) 20824911.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085464 10.12.2020
(87) WO 2021/170276 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020105004
(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM BETRIEB EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN KLIMASYSTEM*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR OPERATING A USER INTERFACE FOR AN AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE INTERFACE UTILISATEUR POUR UN SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) WEIDEMANN, Simone, 80992 München, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06*** (11) **4 110 639 A1*** ***G06F 3/01***
(52) **B60K 37/06; B60K 35/00; G06F 3/016; G06F 3/017;** B60K 2370/1464; B60K 2370/158
(25) Fr (26) Fr
(21) 21705590.4 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050098 20.01.2021
(87) WO 2021/170923 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2001875
(54) • *MITTELKONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM STEUERGERÄT MIT HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG*
• *CENTRAL CONSOLE FOR A VEHICLE COMPRISING A CONTROL DEVICE WITH HAPTIC FEEDBACK*
• *CONSOLE CENTRALE DE VÉHICULE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE AVEC RÉTROACTION HAPTIQUE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) JASPART, Marie, 91400 SACLAY, FR
BRIGAS, Tony, 78280 GUYANCOURT, FR
STUMP, Andreas, 92000 NANTERRE, FR
BARAT, David, 92140 CLAMART, FR
MONNOYER, Jocelyn, 13006 MARSEILLE, FR

---

(51) ***B60K 35/00*** ***G02B 27/01*** (11) **4 110 640 A1***
(52) **B60K 35/00; G02B 5/208; G02B 7/008; G02B 27/0101; G09G 3/002; G09G 5/10;** B60K 2370/1529; B60K 2370/23; B60K 2370/334; B60K 2370/349; B60K 2370/52; B60K 2370/66; G02B 2027/0118; G09G 2360/144
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706313.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054531 24.02.2021
(87) WO 2021/170636 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2001873
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE-HAUTE*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BEN NACHOUANE, Ayoub, 94046 Créteil CEDEX Créteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

---

(51) ***B60K 35/00*** ***G02B 27/01*** (11) **4 110 641 A1***
(52) **B60K 35/00; G02B 27/01; G02B 27/0101;** B60K 2370/1529; B60K 2370/23; B60K 2370/334; B60K 2370/349; B60K 2370/48; B60K 2370/52; B60K 2370/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706315.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054537 24.02.2021
(87) WO 2021/170639 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2001870
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE-HAUTE*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BEN NACHOUANE, Ayoub, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

---

(51) ***B60K 35/00*** ***B62D 1/04*** ***B60K 37/06*** (11) **4 110 642 A1***
(52) **B60K 35/00; B60K 37/06; B62D 1/046;** B60K 2370/1438; B60K 2370/152; B60K 2370/736; B60K 2370/782
(25) De (26) De
(21) 22727042.8 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/061554 29.04.2022
(87) WO 2022/243013 2022/47 24.11.2022
(30) 18.05.2021 DE 102021002596
(54) • *LENKRAD MIT EINER GEGENÜBER EINEM MANTELROHR DREHBAREN NABE*
• *STEERING WHEEL HAVING A HUB WHICH IS ROTATABLE WITH RESPECT TO A JACKET TUBE*
• *VOLANT DE DIRECTION DOTÉ D'UN MOYEU POUVANT TOURNER PAR RAPPORT À UN TUBE DE CHEMISE*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Meidert, Joerg-Michael, Mercede-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

B60K 37/06 → (51) ***B60H 1/00***

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***B60L 1/00*** ***B60L 50/60*** ***E02F 9/22*** (11) **4 110 643 A1***
(52) **B60L 50/60; B60L 1/003; E02F 3/964; E02F 9/0858; E02F 9/0866; E02F 9/0883; E02F 9/202; E02F 9/207; E02F 9/2095;** B60L 2200/40; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 21713511.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019845 26.02.2021
(87) WO 2021/173951 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982261 P
(54) • *ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEBSSTRANG UND SPEICHERBAUTEILKONFIGURATION*
• *AN ELECTRIC WORK VEHICLE HAVING AN ELECTRIC DRIVETRAIN AND STORAGE COMPONENT CONFIGURATION*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE AYANT UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE ÉLECTRIQUE ET UNE CONFIGURATION DE COMPOSANT DE STOCKAGE*
(71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
(72) ANDREUCCETTI, Christopher Alan, New Holland, Pennsylvania 17557, US
ZIESER, Eric James, New Holland, Pennsylvania 17557, US
SUTOR, James, New Holland, Pennsylvania 17557, US
BLAKEWELL, Chad M., New Holland, Pennsylvania 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60L 3/04 → (51) ***H01R 13/621***

---

(51) ***B60L 5/00*** ***H02J 7/02*** (11) **4 110 644 A1***
(52) **B60L 5/005; B60L 13/03**
(25) En (26) En
(21) 21760636.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050219 26.02.2021
(87) WO 2021/171299 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982085 P
(54) • *KONTAKTLOSE STROMÜBERTRAGUNG UND ANTRIEBSVORRICHTUNG DAMIT*
• *CONTACTLESS ELECTRICAL POWER TRANSFER AND MOTIVE DEVICE THEREWITH*
• *TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET DISPOSITIF MOTEUR ASSOCIÉ*
(71) MOTX Ltd., 9 Oranim Street, 5405211 Givat Shmuel, IL
(72) VILLARET, Yves, 3853041 Hadera, IL

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B60L 13/04*** (11) **4 110 645 A1***
B60L 13/06
(52) **B60L 13/06; B60L 13/04**
(25) En (26) En
(21) 21709107.3 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/051465 22.02.2021
(87) WO 2021/171159 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804441
(54) • *STEUERUNGSARCHITEKTUR FÜR MAGNETBAHN*
• *MAGLEV SUPERVISORY CONTROL ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE COMMANDE DE SURVEILLANCE À LÉVITATION MAGNÉTIQUE*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(72) ELLIS, Andrew Michael, Guelph, Ontario N1H 0B5, CA
KLIM, Graeme Peter Arthur, 72140 Velizy-Villacoublay, FR
MAZOUE, Thibaud, 94052 Nogent-sur-Marne, FR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B60L 13/06 → (51) ***B60L 13/04***

B60L 50/60 → (51) ***B60L 1/00***

---

(51) ***B60L 53/22*** (11) **4 110 646 A1***
(52) **B60L 58/20; B60L 1/00; B60L 3/0046;** B60L 2210/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 21760098.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/070182 24.02.2021
(87) WO 2021/174246 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016801702
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE ZUM MINIMIEREN DES VERLUSTS BEI FAHRZEUGSTILLSTAND*
• *ELECTRIC VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM TO MINIMIZE LOSS DURING VEHICLE REST*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION D'ÉNERGIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE PERMETTANT DE RÉDUIRE AU MINIMUM LES PERTES PENDANT L'ARRÊT D'UN VÉHICULE*
(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) GAUTHIER, Jean-Philipe, Redwood City, California 94065, US
DJOCK, Matthew, Redwood City, California 94065, US
BISKUP, Richard, Redwood City, California 94065, US
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

---

(51) ***B60L 53/30*** (11) **4 110 647 A1***
B60L 53/68 ***G01R 22/06***
G07F 15/00
(52) **B60L 53/68; B60L 53/305; G06Q 20/145; G06Q 20/18; G06Q 20/202; G06Q 20/3278; G06Q 20/3825; G06Q 20/4012; G06Q 20/4014; G06Q 20/40145; G07F 9/001; G07F 9/002; G07F 9/006; G07F 15/005;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16
(25) De (26) De
(21) 21714617.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AT 2021/060062 25.02.2021
(87) WO 2021/168495 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020104967
(54) • *LADEANSCHLUSSVORRICHTUNG UND LADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *CHARGING CONNECTION DEVICE AND CHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE BORNE DE CHARGE ET SYSTÈME DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) KEBA Energy Automation GmbH, Reindlstrasse 51, 4040 Linz, AT
(72) FISCHER, Harald, 5323 Ebenau, AT
WEIDINGER, Gerhard, 4614 Marchtrenk, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B60L 53/68 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 58/10 → (51) ***B60L 58/18***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 58/18***

B60L 58/14 → (51) ***B60L 58/18***

B60L 58/16 → (51) ***B60L 58/18***

---

(51) ***B60L 58/18*** (11) **4 110 648 A1***
B60L 58/12 ***B60L 58/14***
B60L 58/10 ***B60L 58/16***
B60L 58/22 ***H01M 10/44***
H01M 10/42 ***H02J 7/00***
(52) **B60L 58/21; B60L 58/13; B60L 58/14; B60L 58/16; B60L 58/22; H02J 7/00038; H02J 7/0025;** H01M 2010/4271; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 20921509.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/020197 27.02.2020
(87) WO 2021/173142 2021/35 02.09.2021
(54) • *BATTERIEPACKAUSWAHL ZUM VORLADEN EINES GLEICHSPANNUNGSBUSSES*
• *BATTERY PACK SELECTION FOR PRECHARGING OF DC BUS*
• *SÉLECTION DE BLOC-BATTERIE POUR PRÉCHARGE D'UN BUS CC*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
Magadi, Pramod Suresh, 1450 Woodlawn Avenue, Indianapolis, Indiana 46203, US
(72) MAGADI, Pramod Suresh, Indianapolis, Indiana 46203, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

B60L 58/22 → (51) ***B60L 58/18***

B60L 58/33 → (51) ***B60H 1/00***

B60N 2/75 → (51) ***G01L 1/18***

---

(51) ***B60N 2/90*** (11) **4 110 649 A1***
(52) **B60N 2/914; B60N 2/976**
(25) En (26) En
(21) 21705575.5 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/054322 22.02.2021
(87) WO 2021/170536 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20158990
(54) • *PNEUMATISCHE BLASENANORDNUNG FÜR EINEN SITZ UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PNEUMATIC BLADDER ARRANGEMENT FOR A SEAT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *AGENCEMENT DE VESSIE PNEUMATIQUE POUR UN SIÈGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Schukra Berndorf GmbH, Leobersdorfer Str. 26, 2560 Berndorf, AT
(72) KALMUTZKI, Martin, 91126 Schwabach, DE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***B60P 1/16*** (11) **4 110 650 A1***
B60G 17/0195
(52) **B60P 1/162**
(25) En (26) En
(21) 20710434.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/055031 26.02.2020
(87) WO 2021/170231 2021/35 02.09.2021
(54) • *GELENKIGES ARBEITSMASCHINENFAHRZEUG*
• *AN ARTICULATED WORKING MACHINE VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER ARTICULÉ*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) EKEVID, Torbjörn, 570 12 Landsbro, SE
JOHANSSON, Peter, 352 34 Växjö, SE
WILHELMSSON, Markus, 352 49 Växjö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***B60Q 1/12*** (11) **4 110 651 A1***
F21S 41/60
(52) **B60Q 1/122; F21S 41/60**
(25) En (26) En
(21) 21706939.2 (22) 19.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054240 19.02.2021
(87) WO 2021/170509 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002002
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LICHTMUSTERS UND KRAFTFAHRZEUG-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A LIGHT PATTERN AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MODÈLE D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE*
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) PRAT, Constantin, 93012 Bobigny - Cedex, FR
KANJ, Ali, 93012 Bobigny - Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/24 → (51) ***G01S 17/931***

B60R 1/00 → (51) ***B61D 17/10***

B60R 5/04 → (51) ***B60R 7/02***

(51) ***B60R 7/02*** (11) **4 110 652 A1***
B60R 5/04
(52) **B60R 7/02;** **B60R 5/04**
(25) De (26) De
(21) 21705125.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053076 09.02.2021
(87) WO 2021/170393 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020202444
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM KOFFERRAUM*
• *VEHICLE HAVING A TRUNK*
• *VÉHICULE AYANT UN TRONC*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RUCHNEWITZ, Stephan, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
WOYNA, Lars, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(51) ***B60R 11/02*** (11) **4 110 653 A1***
(52) **B60R 11/02;** B60R 11/0241; B60R 11/0264; B60R 2011/001
(25) Fr (26) Fr
(21) 21710546.9 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050299 19.02.2021
(87) WO 2021/170943 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002036
(54) • *TRÄGERANORDNUNG ZUM HALTEN EINES MOBILEN MULTIMEDIAGERÄTES IN EINEM FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *SUPPORT ARRANGEMENT ADAPTED TO MAINTAIN A MOBILE MULTIMEDIA APPARATUS IN A VEHICLE, AND CORRESPONDING VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE SUPPORT ADAPTE POUR MAINTENIR UN APPAREIL MULTIMEDIA NOMADE DANS UN VEHICULE ET VEHICULE CORRESPONDANT*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GAUTHIER, Damien, 78120 RAMBOUILLET, FR
LE FLOCH, Bertrand, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
MICHEL, Thierry, 78110 LE VESINET, FR

B60R 13/08 → (51) ***B60R 19/18***

B60R 13/08 → (51) ***G10K 11/16***

B60R 15/04 → (51) ***B61D 27/00***

B60R 19/00 → (51) ***B60R 19/18***

B60R 19/00 → (51) ***B62D 65/16***

B60R 19/02 → (51) ***B60R 19/18***

(51) ***B60R 19/18*** (11) **4 110 654 A1***
B60R 13/08 ***B60R 19/00***
B60R 19/02 ***B60R 19/26***
B60R 19/34
(52) **B62D 21/152;** **F16F 7/121;** B62D 25/08; F16F 7/124; F16F 2224/0241
(25) En (26) En
(21) 21760190.5 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020126 27.02.2021
(87) WO 2021/174146 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982740 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE EINHEITLICHE VERZÖGERUNGSEINHEIT*
• *MULTILAYER UNIFORM DECELERATION UNIT*
• *UNITÉ DE DÉCÉLÉRATION UNIFORME MULTICOUCHE*
(71) Tesseract Structural Innovations, Inc., 535 West Research Center Boulevard Suite 135, Fayetteville, AR 72701, US
(72) RENEGAR, Henry L., Fayetteville, Arkansas 72701, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B60R 19/18 → (51) ***B62D 65/16***

B60R 19/24 → (51) ***B62D 65/16***

B60R 19/26 → (51) ***B60R 19/18***

B60R 19/34 → (51) ***B60R 19/18***

(51) ***B60R 21/215*** (11) **4 110 655 A1***
B29C 45/14
(52) **B60R 21/215;** B60R 2021/21537; Y10T 16/555
(25) De (26) De
(21) 21707208.1 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054087 19.02.2021
(87) WO 2021/170491 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 DE 102020104716
(54) • *ABDECKUNG EINES AIRBAGSCHUSS-KANALS*
• *COVERING OF AN AIRBAG EJECTION CHANNEL*
• *REVÊTEMENT D'UN CANAL D'ÉJECTION DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ*
(71) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, Gewerbepark Kopenhagener Strasse 3, 48455 Bad Bentheim-Gildehaus, DE
(72) RORING, Albert, 48599 Gronau-Epe, DE
SCHULZE WEHNINCK, Rembert, 82327 Tutzing, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***B60R 25/20*** (11) **4 110 656 A1***
B60R 25/24 ***E05B 11/00***
(52) **B60R 25/248;** **B60R 25/2063;** **E05B 11/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21711010.5 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050288 18.02.2021
(87) WO 2021/170941 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 FR 2001853
(54) • *STARTERVORRICHTUNG MIT EINER TASTENABDECKUNG UND MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *STARTING MEANS COMPRISING A KEY COVER AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A MEANS*
• *MOYEN DE DEMARRAGE COMPORTANT UN CAPOT DE CLE ET VEHICULE EQUIPE D'UN TEL MOYEN*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SANCIER, Olivier, 78650 BEYNES, FR
JELASSI, Mohamed Ali, 78990 ELANCOURT, FR
HENRY POPPE, Coralie, 78370 PLAISIR, FR
FLECHER, Theo, 78000 VERSAILLES, FR
CORNU, Jonathan, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR

B60R 25/24 → (51) ***B60R 25/20***

B60S 1/34 → (51) ***B60S 1/56***

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/56***

(51) ***B60S 1/40*** (11) **4 110 657 A1***
(52) **B60S 1/4048;** B60S 1/4003; B60S 2001/4051; B60S 2001/4054
(25) Fr (26) Fr
(21) 21703746.4 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053495 12.02.2021
(87) WO 2021/170428 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 FR 2002049
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES WISCHERBLATTS MIT EINEM WISCHARM*
• *DEVICE FOR CONNECTING A WIPER BLADE TO A WIPER ARM*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION D'UN BALAI D'ESSUYAGE À UN BRAS D'ESSUIE-GLACE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GAUCHER, Vincent, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
POTON, Eric, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
HOUSSAT, Stephane, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
JOMARD, Olivier, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***B60S 1/48*** ***B60S 1/54*** ***B08B 5/00*** (11) **4 110 658 A1*** ***B05B 1/16***
(52) **B60S 1/481; B05B 1/005; B05B 9/0423; B05B 12/04; B08B 3/02; B08B 5/02; B60S 1/54;** B05B 1/3093; B08B 2203/0258; B60S 1/50; B60S 1/56; B60S 1/603
(25) De (26) De
(21) 20820400.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084769 04.12.2020
(87) WO 2021/170274 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020202571
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) KLÖCKNER, Stefan, 65824 Schwalbach a. Ts, DE
FRITSCH, Karl Martin, 65824 Schwalbach a. Ts, DE
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

B60S 1/48 → (51) ***F16K 27/02***

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/56***

---

(51) ***B60S 1/54*** ***B60S 1/56*** ***G02B 27/00*** (11) **4 110 659 A1*** ***B08B 5/02***
(52) **B60S 1/56; B08B 5/02; B60S 1/54; G02B 27/0006;** B60S 1/52
(25) De (26) De
(21) 21703199.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052345 02.02.2021
(87) WO 2021/170347 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020104875
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSSYSTEMS, REINIGUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A CLEANING SYSTEM, AND CLEANING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE NETTOYAGE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE*
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) FIEBRANDT, Jan, 30171 Hannover, DE
RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60S 1/54 → (51) ***B60S 1/48***

---

(51) ***B60S 1/56*** ***B60S 1/52*** ***B60S 1/34*** (11) **4 110 660 A1*** ***B60S 1/38*** ***B60S 1/60***
(52) **B60S 1/566;** B60S 1/3404; B60S 1/528; B60S 1/603; B60S 2001/3836
(25) Fr (26) Fr
(21) 21701141.0 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051629 25.01.2021
(87) WO 2021/170324 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002050
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN OPTISCHES SYSTEM*
• *CLEANING DEVICE FOR AN OPTICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR SYSTÈME OPTIQUE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GIRAUD, Frédéric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/56 → (51) ***B60S 1/54***

B60S 1/60 → (51) ***B60S 1/56***

---

(51) ***B60S 3/04*** (11) **4 110 661 A1***
(52) **B60S 3/042**
(25) En (26) En
(21) 21709771.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050478 25.02.2021
(87) WO 2021/171019 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 GB 202002617
(54) • *RADWASCHANLAGE*
• *WHEEL WASH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE LAVAGE DE ROUES*
(71) Cross Plant Hire Limited, Prospect House 229 Whalley Road Shuttleworth, Bury, Lancashire BL0 0ED, GB
(72) ENTWISTLE, Lorne, Lancashire BL0 OED, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***B60T 7/04*** ***B60T 7/08*** ***B60T 8/32*** ***B60T 13/66*** ***B60T 17/22*** (11) **4 110 662 A1*** ***B60T 8/17*** ***B60T 8/40*** ***B60T 13/74*** ***F16D 65/18***
(52) **B60T 8/885; B60T 13/741; F16D 55/226; F16D 65/183;** B60T 2270/402; B60T 2270/406; F16D 2121/24; F16D 2125/40; F16D 2125/48; F16D 2125/50
(25) En (26) En
(21) 21708085.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050123 23.02.2021
(87) WO 2021/172985 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20290025
(54) • *SICHERHEITSAUSLÖSUNG IN EINER ELEKTRISCHEN BREMSANLAGE*
• *SAFETY RELEASE IN ELECTRIC BRAKE SYSTEM*
• *LIBÉRATION DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE FREIN ÉLECTRIQUE*
(71) Hitachi Astemo Netherlands B.V., Heksekamp 31, 5301 LX Zaltbommel, NL
Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) BOURLON, Philippe, 77230 DAMMARTIN EN GOELE, FR
OOSTHOEK, Bart, 5301 LX Zaltbommel, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60T 7/08 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 7/20 → (51) ***B60D 1/62***

B60T 7/22 → (51) ***B60W 60/00***

B60T 8/17 → (51) ***B60D 1/62***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 7/04***

---

(51) ***B60T 8/172*** ***B60W 40/068*** (11) **4 110 663 A1***
(52) **B60T 8/172; B60W 40/068;** B60T 2210/12; B60T 2270/86
(25) En (26) En
(21) 20859628.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/049313 22.12.2020
(87) WO 2021/171784 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016801846
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REIBUNGSKURVE EINES REIFENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING FRICTION CURVE OF TIRE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COURBE DE FROTTEMENT DE PNEU*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60T 8/32 → (51) ***B60D 1/62***

B60T 8/32 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 8/40 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/00 → (51) ***H01R 12/57***

B60T 13/66 → (51) ***B60D 1/62***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/72 → (51) ***B60T 17/02***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 7/04***

(51) ***B60T 17/02*** (11) **4 110 664 A1***
B60T 17/22 ***F16D 65/00***
(52) **B60T 17/221; F16D 65/0031**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706621.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054609 24.02.2021
(87) WO 2021/170680 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002020
(54) • *FILTERDETEKTION IN EINEM SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON BREMSTEILCHEN*
• *FILTER DETECTION IN A SYSTEM FOR CAPTURING BRAKING PARTICLES*
• *DÉTECTION DE FILTRE DANS UN SYSTÈME DE CAPTATION DE PARTICULES DE FREINAGE*
(71) Tallano Technologie, 98 route de la Reine, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) ADAMCZAK, Loïc, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
ROCCA-SERRA, Christophe, 75016 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60T 17/02*** (11) **4 110 665 A1***
B60T 13/72
(52) **B60T 17/02; B60T 13/662; B60T 13/72**
(25) De (26) De
(21) 21706836.0 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200013 11.02.2021
(87) WO 2021/170184 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020202440
15.05.2020 DE 102020206179
(54) • *VAKUUMVERSTÄRKTES BREMSSYSTEM MIT REDUNDANZ*
• *VACUUM-BOOSTED BRAKING SYSTEM HAVING REDUNDANCY*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ASSISTÉ PAR DÉPRESSION À REDONDANCE*
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ULLRICH, Thorsten, 60488 Frankfurt am Main, DE
TOTH, Tibor, 60488 Frankfurt am Main, DE
KRAFT, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE
LIEBL, Manfred, 60488 Frankfurt am Main, DE
ZIELKE, Bernd, 60488 Frankfurt am Main, DE
DAFFNER, Stefan, 60488 Frankfurt am Main, DE
CENUSE, Andreea, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) ***B60T 17/22*** (11) **4 110 666 A1***
F16D 65/00
(52) **B60T 17/221; F16D 65/0031**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706334.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054607 24.02.2021
(87) WO 2021/170679 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002024
(54) • *FILTERIDENTIFIZIERUNG IN EINEM SYSTEM ZUM ERFASSEN VON BREMSTEILCHEN*
• *FILTER IDENTIFICATION IN A SYSTEM FOR CAPTURING BRAKING PARTICLES*
• *IDENTIFICATION DE FILTRE DANS UN SYSTÈME DE CAPTATION DE PARTICULES DE FREINAGE*
(71) Tallano Technologie, 98 route de la Reine, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) ADAMCZAK, Loïc, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
ROCCA-SERRA, Christophe, 75016 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60T 17/22*** (11) **4 110 667 A1***
F16D 65/00
(52) **B60T 17/221; F16D 65/0031**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706335.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054611 24.02.2021
(87) WO 2021/170681 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002025
(54) • *MASCHINENBEGRENZUNG DURCH EIN SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON BREMSPARTIKELN*
• *LIMITATION OF A MACHINE BY A SYSTEM FOR CAPTURING BRAKING PARTICLES*
• *LIMITATION D'UNE MACHINE PAR UN SYSTÈME DE CAPTATION DE PARTICULES DE FREINAGE*
(71) Tallano Technologie, 98 route de la Reine, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) ADAMCZAK, Loic, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
ROCCA-SERRA, Christophe, 75016 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60T 17/22 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 17/02***

(51) ***B60W 10/18*** (11) **4 110 668 A1***
(52) **G05D 1/0223; G05D 1/0221; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 21759863.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051559 24.02.2021
(87) WO 2021/171207 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980694 P
(54) • *STEUERGERÄT, STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG*
• *CONTROLLER, CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE CONTROL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) YAZHEMSKY, Dennis Ion, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/º The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

B60W 30/06 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B60W 30/085*** (11) **4 110 669 A1***
B60W 30/095 ***B66F 9/06***
B66F 9/075 ***B66F 3/35***
B66F 9/18 ***B66F 17/00***
B66F 7/28
(52) **G05D 1/0251; B66F 3/35; B66F 9/063; B66F 17/003;** G05D 2201/0216
(25) De (26) De
(21) 21713565.6 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/000034 22.02.2021
(87) WO 2021/170166 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020001255
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTTÄTIGEN BESTIMMUNG DES BEWEGUNGSRAUMS UND SELBSTÄNDIGE OPTIMIERUNG DES FAHRVERHALTENS EINES IN AKTION BEFINDLICHEN FAHRERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUGS MIT BELADUNG IN DYNAMISCHEN PRODUKTIONS- UND LOGISTIKUMGEBUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY DETERMINING THE MOVEMENT SPACE AND AUTONOMOUSLY OPTIMIZING THE DRIVING BEHAVIOR OF AN OPERATING AUTOMATED GUIDED VEHICLE COMPRISING LOADING IN DYNAMIC PRODUCTION AND LOGISTICS ENVIRONMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE L'ESPACE DE DÉPLACEMENT ET D'OPTIMISATION AUTONOME DU COMPORTEMENT DE MARCHE D'UN VÉHICULE AUTOGUIDÉ EN ACTION AVEC CHARGEMENT DANS DES ENVIRONNEMENTS DE PRODUCTION ET DE LOGISTIQUE DYNAMIQUES*

(71) Grenzebach Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Bäumenheim, DE
(72) MARB, Philipp, 86641 Rain, DE
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/085***

B60W 30/095 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 30/10 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 30/12 → (51) ***G01S 17/931***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 30/16 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 40/068 → (51) ***B60T 8/172***

B60W 40/10 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 50/038 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 50/14 → (51) ***G01S 17/931***

(51) ***B60W 60/00*** (11) **4 110 670 A1***
B60W 30/14 ***B60W 30/16***
B60W 50/038 ***B60T 7/22***
(52) **B60W 60/00186;** **B60T 7/22; B60W 30/146; B60W 30/162; B60W 50/038**
(25) En (26) En
(21) 21713798.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019851 26.02.2021
(87) WO 2021/173956 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805273
(54) • *BREMSSTEUERGERÄT, DAS VERZÖGERUNGSPROFILE SPEICHERT, UND VERFAHREN, DAS IN EINEM BREMSSTEUERGERÄT GESPEICHERTE VERZÖGERUNGSPROFILE VERWENDET*
• *BRAKE CONTROLLER STORING DECELERATION PROFILES AND METHOD USING DECELERATION PROFILES STORED IN A BRAKE CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN STOCKANT DES PROFILS DE DÉCÉLÉRATION ET PROCÉDÉ UTILISANT DES PROFILS DE DÉCÉLÉRATION STOCKÉS DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN*
(71) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, 35500 Chester Road, Avon, OH 44011, US
(72) BROYLES, Nicholas, A., Elyria, OH 44035, US
SASMAL, Subashish, Elyria, OH 440035, US
MILLER, Thomas, S., Jr., Elyria, OH 44035, US
KENNEDY, Andrew, L., Elyria, OH 44035, US
KASPER, Phillip, J., Elyria, OH 44035, US
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

(51) ***B60W 60/00*** (11) **4 110 671 A1***
B60W 40/10 ***B60W 30/095***
B60W 30/10 ***G08G 1/133***
(52) **G05D 1/0212;** **B60W 30/085; B60W 30/18163; B60W 40/06; B60W 40/072; B60W 40/076; B60W 60/0015;** B60W 2420/42; B60W 2420/52; G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 21760629.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017182 09.02.2021
(87) WO 2021/173336 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805118
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER GEPLANTEN TRAJEKTORIE EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING A PLANNED TRAJECTORY OF AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AJUSTER UNE TRAJECTOIRE PLANIFIÉE D'UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) HUDECEK, Janek, Foster City, CA 94404, US
KOBILAROV, Marin, Foster City, CA 94404, US
RILEY, Jack, Foster City, CA 94404, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60W 60/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B61D 17/10*** (11) **4 110 672 A1***
B60J 11/08 ***B60R 1/00***
B61D 17/12 ***B61D 25/00***
G03B 11/00
(52) **B61D 17/10;** **B61D 17/12; B61D 25/00; G02B 27/0006; G03B 17/08; G03B 30/00**
(25) De (26) De
(21) 21715143.0 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/056016 10.03.2021
(87) WO 2021/204485 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 DE 102020204582
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES SICHTFENSTERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING A VIEWING WINDOW*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER UNE FENÊTRE D'OBSERVATION*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) MAYER, Ralf, 91096 Möhrendorf, DE
WOLF, Günter, 90425 Nürnberg, DE

B61D 17/12 → (51) ***B61D 17/10***

B61D 25/00 → (51) ***B61D 17/10***

(51) ***B61D 27/00*** (11) **4 110 673 A1***
B61D 35/00 ***B60H 1/00***
B60R 15/04 ***B64D 11/02***
B64D 13/00
(52) **B61D 35/005;** **B60H 1/00371; B60H 1/008; B60H 1/248; B61D 27/009; B64D 11/02; B64D 13/02**
(25) De (26) De
(21) 21721854.4 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059495 13.04.2021
(87) WO 2021/209414 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 DE 102020204916
(54) • *KOMFORTLÜFTUNG EINER SANITÄRZELLE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *COMFORT VENTILATION FOR A SANITARY MODULE FOR A VEHICLE*
• *VENTILATION DE CONFORT POUR UN MODULE SANITAIRE D'UN VÉHICULE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) WIEGNER, Rainer, 32139 Spenge, DE

B61D 35/00 → (51) ***B61D 27/00***

B61L 15/00 → (51) ***B60D 1/62***

(51) ***B61L 25/00*** (11) **4 110 674 A1***
G07C 5/08
(52) **B61L 15/0063;** **B61L 3/004; B61L 15/0072; G07C 5/085; G07C 5/0866**
(25) De (26) De
(21) 21721842.9 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059152 08.04.2021
(87) WO 2021/223952 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 DE 102020205583
(54) • *TRANSPORTSYSTEM, TRANSPORTMITTEL UND DATENVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *TRANSPORT SYSTEM, TRANSPORT MEANS AND DATA MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT, MOYEN DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GRIMM, Wolfgang, 91177 Thalmässing, DE
WOLF, Günter, 90425 Nürnberg, DE

(51) ***B62B 5/06*** (11) **4 110 675 A1***
B62B 9/20
(52) **B62B 5/064;** **B62B 9/20;** B62B 2205/18
(25) En (26) En
(21) 21707990.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054584 24.02.2021
(87) WO 2021/175679 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 CN 202010141345
(54) • *GRIFFHÖHENEINSTELLMECHANISMUS UND KINDERTRAGE DAMIT*
• *HANDLE HEIGHT ADJUSTING MECHANISM AND CHILD CARRIER THEREWITH*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE POIGNÉE ET PORTE-BÉBÉ*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) YUAN, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523648, CN

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B62B 7/06*** (11) **4 110 676 A1***
B62B 7/08
(52) **B62B 7/064; B62B 7/08;** B62B 2205/18
(25) En (26) En
(21) 21710203.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055083 01.03.2021
(87) WO 2021/170884 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010129450
(54) • *SYNCHRONE ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND KINDERWAGEN*
• *SYNCHRONOUS UNLOCKING MECHANISM AND STROLLER*
• *MÉCANISME DE DÉVERROUILLAGE SYNCHRONE ET POUSSETTE*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) ZHONG, Zhiren, 6312 Steinhausen, CH
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B62B 7/08 → (51) ***B62B 7/06***

---

(51) ***B62B 7/14*** (11) **4 110 677 A1***
B62B 9/10
(52) **B62B 7/142; B62B 9/102;** B62B 2205/18; B62B 2205/20
(25) En (26) En
(21) 21712479.1 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056389 12.03.2021
(87) WO 2021/185700 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 CN 202010182921
(54) • *ADAPTERVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSMECHANISMUS DAFÜR*
• *ADAPTER DEVICE AND CONNECTING MECHANISM THEREOF*
• *DISPOSITIF ADAPTATEUR ET MÉCANISME DE LIAISON DE CELUI-CI*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) HU, Yange, Dongguan, Guangdong 523648, CN
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B62B 9/10 → (51) ***B62B 7/14***

B62B 9/20 → (51) ***B62B 5/06***

B62D 1/04 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***B62D 1/181*** (11) **4 110 678 A1***
B62D 1/183
(52) **B62D 1/181; B62D 1/183;** B60R 2021/01034
(25) De (26) De
(21) 20829313.4 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/000186 04.11.2020
(87) WO 2021/170199 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020202536
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, DE
WILLI, Andreas, 6923 Lauterach, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/183 → (51) ***B62D 1/181***

---

(51) ***B62D 1/184*** (11) **4 110 679 A1***
B62D 1/19
(52) **B62D 1/195; B62D 1/184**
(25) De (26) De
(21) 21707655.3 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054256 22.02.2021
(87) WO 2021/170514 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020202531
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DOMIG, Markus, 6781 Bartholomäberg, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/184***

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **4 110 680 A1***
H05K 7/14
(52) **B62D 5/0406; H05K 5/0069**
(25) De (26) De
(21) 21706888.1 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053932 18.02.2021
(87) WO 2021/170469 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 DE 102020202340
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT EINER ELEKTRISCHEN HILFSKRAFTLENKUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVE UNIT OF AN ELECTRICAL POWER-ASSISTED STEERING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DÜRIG, Manuel, 9470 Buchs SG, CH
GERNER, Raphael, 9492 Eschen, LI
HOUMPE TSAGUE, Brice, 9443 Widnau, CH
PFISTER, Thomas, 6840 Götzis, AT
SANDHOLZER, Julian, 6844 Altach, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 13/06 → (51) ***B62D 15/02***

B62D 13/06 → (51) ***G01S 19/39***

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **4 110 681 A1***
B62D 13/06 ***B60W 30/06***
B60W 30/165 ***G05D 1/02***
G08G 1/16 ***G08G 1/00***
(52) **B62D 13/06; B62D 15/025; B62D 15/026; B62D 15/0285; G05D 1/0293; G08G 1/161; G08G 1/168;** G05D 2201/0213; G08G 1/22
(25) De (26) De
(21) 21702911.5 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051922 16.02.2021
(87) WO 2021/170335 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020001267
(54) • *TECHNIK ZUR QUER- UND LÄNGSFÜHRUNG EINER GESTEUERTEN RÜCKWÄRTSFAHRT EINES NUTZFAHRZEUGS ALS FOLGEFAHRZEUG NACH MASSGABE EINES FÜHRUNGSFAHRZEUGS*
• *TECHNOLOGY FOR TRANSVERSELY AND LONGITUDINALLY GUIDING CONTROLLED REVERSING OF A COMMERCIAL VEHICLE AS A FOLLOWING VEHICLE IN ACCORDANCE WITH A LEADING VEHICLE*
• *TECHNOLOGIE POUR LE GUIDAGE TRANSVERSAL ET LONGITUDINAL D'UNE MARCHE ARRIÈRE CONTRÔLÉE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE COMME VÉHICULE SUIVEUR EN FONCTION D'UN VÉHICULE MENEUR*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) KUTTENREICH, Fabian, 80995 München, DE
KLEIN, Torsten, 38440 Wolfsburg, DE
ZIMMERMANN, Andreas, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

---

(51) ***B62D 21/00*** (11) **4 110 682 A1***
(52) **B21K 21/12; B21C 37/06; B21D 26/033; B21D 41/04; B21D 53/88; B23K 9/0282; B23K 9/173; B23K 9/23; B23K 9/235; B23K 33/006; B23K 33/008; B23P 15/00; C21D 1/18; C21D 1/60; C21D 1/613; C21D 1/62; C21D 7/12; C21D 7/13; C21D 8/105; C21D 9/085; C21D 9/505;** B23K 2101/006; B23K 2101/06; B23K 2103/04; C21D 2211/008
(25) En (26) En
(21) 21761110.2 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050211 24.02.2021
(87) WO 2021/168554 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980685 P
(54) • *GESCHWEISSTE FAHRZEUGSCHIENE MIT MEHREREN DICKEN*
• *MULTI-THICKNESS WELDED VEHICLE RAIL*
• *RAIL DE VÉHICULE SOUDÉ À ÉPAISSEURS MULTIPLES*
(71) MULTIMATIC INC., 8688 Woodbine Avenue Suite 200, Markham, Ontario L3R 8B9, CA
(72) SULLIVAN, Mark, Waterford, Michigan 48329, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B62D 21/11*** (11) **4 110 683 A1***
B62D 25/08
(52) **B62D 21/11;** **B62D 25/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21708272.6 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050143 26.01.2021
(87) WO 2021/170925 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FR 2001979
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER STRUKTUR, DIE EINEN DRITTEN LASTPFAD ZWISCHEN MOTORTRÄGER UND EINER VORDEREN SEITENSCHIENE AUFWEIST*
• *VEHICLE HAVING A STRUCTURE THAT EXHIBITS A THIRD LOAD PATH BETWEEN THE CRADLE AND A FRONT SIDE RAIL*
• *VÉHICULE AVEC STRUCTURE MONTRANT UNE TROISIÈME VOIE D'EFFORT ENTRE LE BERCEAU ET UN BRANCARD AVANT*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SEVRIN, Alexandre, 91400 ORSAY, FR
KOZAK, Alban, 28410 BOUTIGNY PROUAIS, FR
GROSSET, Romain, 94230 CACHAN, FR

B62D 25/08 → (51) ***B60G 13/00***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 65/16***

B62D 25/16 → (51) ***B62D 65/16***

---

(51) ***B62D 53/00*** (11) **4 110 684 A1***
(52) **B62D 53/005**
(25) De (26) De
(21) 21703412.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052479 03.02.2021
(87) WO 2021/170356 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020105370
(54) • *ROUTENZUGANHÄNGER*
• *TUGGER TRAIN TRAILER*
• *REMORQUE DE TRAIN DE MANUTENTION*
(71) LR Intralogistik GmbH, Siemensstrasse 15, 84109 Wörth a. d. Isar, DE
(72) KOLLMANNSBERGER, Josef, 84106 Volkenschwand, DE
ZIMMER, Michael, 84030 Ergolding, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

---

(51) ***B62D 53/00*** (11) **4 110 685 A1***
(52) **B62D 53/005;** **B66F 9/06**
(25) De (26) De
(21) 21703869.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052476 03.02.2021
(87) WO 2021/170355 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020105367
(54) • *HUBVORRICHTUNG EINES ROUTENZUGANHÄNGERS UND ROUTENZUGANHÄNGER MIT EINER HUBVORRICHTUNG*
• *LIFTING DEVICE OF A TUGGER TRAIN TRAILER AND TUGGER TRAIN TRAILER HAVING A LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE D'UNE REMORQUE DE TRAIN DE MANUTENTION ET REMORQUE DE TRAIN DE MANUTENTION COMPORTANT UN DISPOSITIF DE LEVAGE*
(71) LR Intralogistik GmbH, Siemensstrasse 15, 84109 Wörth a. d. Isar, DE
(72) ZIMMER, Michael, 84030 Ergolding, DE
BERGHAMMER, Fritz, 84028 Landshut, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

---

(51) ***B62D 55/108*** (11) **4 110 686 A1***
F41G 5/14 ***F41H 7/02***
(52) **B60G 11/183;** **B60G 17/015;** **B60G 21/0558;** **F41G 5/24;** B60G 2202/134; B60G 2202/413; B60G 2202/42; B60G 2300/32; B60G 2500/30; F41H 7/02
(25) En (26) En
(21) 21761803.2 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050132 17.02.2021
(87) WO 2021/173057 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 SE 2050219
(54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EIN KETTENFAHRZEUG*
• *SUSPENSION SYSTEM FOR A TRACKED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION POUR VÉHICULE À CHENILLES*
(71) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE
(72) SUNDQUIST, Rikard, 891 95 Arnäsval, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***B62D 63/06*** (11) **4 110 687 A1***
B60D 1/14 ***B60D 1/167***
B60D 1/54
(52) **B62D 63/062;** **B60D 1/06;** **B60D 1/1675;** **B60D 1/665**
(25) En (26) En
(21) 21761093.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019451 24.02.2021
(87) WO 2021/173699 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980828 P
(54) • *ANORDNUNG MIT RÄDERN*
• *WHEELED ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUR ROUES*
(71) Hitch Hotel, Inc., 24852 Avenue Rockefeller, Valencia, CA 91355, US
(72) PATTERSON, Geoff, Valencia, CA 91355, US
PATTERSON, Geremy, Valencia, CA 91355, US
NELSON, Grant, Valencia, CA 91355, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***B62D 65/16*** (11) **4 110 688 A1***
B60R 19/24 ***B62D 25/08***
B62D 25/16 ***B60R 19/18***
B60R 19/00
(52) **B62D 25/085;** **B60R 19/18;** **B60R 19/24;** **B62D 25/16;** **B62D 65/16;** B60R 2019/1886; B60R 2019/247
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707326.1 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050147 27.01.2021
(87) WO 2021/170927 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002045
(54) • *FAHRZEUG MIT FRONTSTOSSFÄNGER, DER MIT EINEM QUERTRÄGER UND MIT FLÜGELN GEKOPPELT IST*
• *VEHICLE WITH FRONT BUMPER COUPLED TO A CROSS-MEMBER AND TO WINGS*
• *VÉHICULE À PARE-CHOCS AVANT COUPLÉ À UNE TRAVERSE ET À DES AILES*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GAUTHIER, Damien, 78120 RAMBOUILLET, FR
LE FLOCH, Bertrand, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
MICHEL, Thierry, 78110 LE VESINET, FR

B63B 23/18 → (51) ***F03D 80/00***

B63B 27/14 → (51) ***E01D 15/24***

B63B 27/16 → (51) ***B63B 27/36***

---

(51) ***B63B 27/36*** (11) **4 110 689 A1***
B63B 27/16
(52) **B63B 27/36;** B63B 2027/165
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706969.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054686 25.02.2021
(87) WO 2021/170721 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2001894
(54) • *SCHIFF, DAS EIN SYSTEM ZUM ANPASSEN EINES ABNEHMBAREN MODULS*

UMFASST, UND ANGEPASSTES ABNEHMBARES MODUL
- *SHIP COMPRISING A SYSTEM FOR ADAPTING A REMOVABLE MODULE AND ADAPTED REMOVABLE MODULE*
- *NAVIRE COMPORTANT UN SYSTÈME D'ADAPTATION D'UN MODULE AMOVIBLE ET MODULE AMOVIBLE ADAPTÉ*

(71) Ixblue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) GRALL, Sébastien, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B63B 35/44 → (51) ***F03B 13/20***

B63G 8/06 → (51) ***B63G 8/39***

(51) ***B63G 8/39*** (11) **4 110 690 A1***
B63G 8/06
(52) **B63G 8/39; B63G 8/06;** B63B 2035/006; B63B 2041/006; B63G 2008/002; B63H 2021/205; Y02T 70/5236
(25) De (26) De
(21) 21706561.4 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054001 18.02.2021
(87) WO 2021/170481 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020202486
(54)
- *ÜBERWASSERPLATTFORM, INSBESONDERE ZUR VERFOLGUNG VON UNTERSEEBOOTEN*
- *UNDERWATER PLATFORM, IN PARTICULAR FOR TRACKING SUBMARINES*
- *PLATEFORME SOUS-MARINE, EN PARTICULIER POUR SUIVRE DES SOUS-MARINS*

(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BALLÉ, Jens, 20251 Hamburg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63H 20/00 → (51) ***H01R 13/621***

B63H 21/00 → (51) ***G05D 1/02***

B63H 21/22 → (51) ***G05D 1/02***

B64C 1/26 → (51) ***B64C 39/04***

B64C 1/30 → (51) ***B64C 39/04***

(51) ***B64C 11/06*** (11) **4 110 691 A1***
B64C 11/32 ***B64D 27/00***
F01D 5/30 ***F04D 29/32***
(52) **B64C 11/06; B64C 11/32; B64D 27/00; F01D 5/3092; F01D 7/00; F04D 29/323;** B64D 2027/005; F05D 2260/74; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706990.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054791 26.02.2021
(87) WO 2021/170780 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FR 2001928
(54)
- *FANROTOR MIT SCHAUFELN MIT VARIABLEM ANSTELLWINKEL UND MIT EINEM SOLCHEN ROTOR AUSGESTATTETE TURBOMASCHINE*
- *FAN ROTOR WITH VARIABLE PITCH BLADES AND TURBOMACHINE EQUIPPED WITH SUCH A ROTOR*
- *ROTOR DE SOUFFLANTE À AUBES À CALAGE VARIABLE ET TURBOMACHINE ÉQUIPÉE D'UN TEL ROTOR*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JOUDON, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SERVANT, Régis Eugène Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

B64C 11/32 → (51) ***B64C 11/06***

(51) ***B64C 25/36*** (11) **4 110 692 A1***
B60K 7/00 ***F16H 7/02***
(52) **B64C 25/405**
(25) En (26) En
(21) 21760872.8 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050197 19.02.2021
(87) WO 2021/168548 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799361
(54)
- *ROLLANTRIEBSSYSTEM FÜR FLUGZEUG*
- *TAXI DRIVE SYSTEM FOR AIRCRAFT*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR CIRCULATION À LA SURFACE POUR AÉRONEF*

(71) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(72) SCHMIDT, Robert Kyle, Brooklin, Ontario L1M 2E3, CA
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) ***B64C 25/60*** (11) **4 110 693 A1***
F16F 9/06
(52) **B64C 25/60; F16F 9/063; F16F 9/3292**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707276.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054807 26.02.2021
(87) WO 2021/170788 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2001918
(54)
- *MESSUNG DES DRUCKS IN DER EXPANSIONSKAMMER EINES GEKAPSELTEN STOSSDÄMPFERS IN EINEM FLUGZEUGFAHRWERK*
- *MEASURING THE PRESSURE IN THE EXPANSION CHAMBER OF AN ENCAPSULATED SHOCK ABSORBER IN AN AIRCRAFT LANDING GEAR*
- *MESURE DE LA PRESSION DANS LA CHAMBRE DE DETENTE D'UN AMORTISSEUR ENCAPSULE DANS UN ATTERRISSEUR D'AERONEF*

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) HENRION, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAFITTE, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 29/00 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **4 110 694 A1***
G01C 21/20 ***G05D 1/08***
(52) **G01C 21/20; B64C 39/022; B64C 39/024; G05D 1/0866;** B64C 2201/148
(25) En (26) En
(21) 21706325.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054579 24.02.2021
(87) WO 2021/170667 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20159013
(54)
- *ANGEBUNDENES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGSYSTEM*
- *TETHERED UNMANNED AERIAL VEHICLE SYSTEM*
- *SYSTÈME AMARRÉ DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(71) Arrowtec GmbH, Motardstr. 35, 13629 Berlin, DE
(72) BENNER, Josua, 13509 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***B64C 39/04*** (11) **4 110 695 A1***
B64C 1/30 ***B64C 1/26***
(52) **B64C 1/26; B64C 39/024;** B64C 2201/021; B64C 2201/104
(25) En (26) En
(21) 21760619.3 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018461 18.02.2021
(87) WO 2021/173404 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804755
(54)
- *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT DRONEN*
- *LOCK APPARATUS AND RELATED METHODS FOR USE WITH DRONES*
- *APPAREIL DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES DRONES*

(71) Skyeton USA Inc., 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958-9776, US
(72) STEPURA, Oleksandr Volodymyrovych, Lewes, Delaware 19958-9776, US
TOPTUN, Mykola Mykolaiovytch, Lewes, Delaware 19958-9776, US
(74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul. Raclawicka 146 p. II, 02-117 Warszawa, PL

B64D 11/00 → (51) ***B30B 9/30***

B64D 11/02 → (51) ***B61D 27/00***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 110 696 A1***
(52) **B64D 11/0604; B64D 11/0641**

(25) De (26) De
(21) 21709625.4 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/054217 19.02.2021
(87) WO 2021/170507 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020105072
(54) • *FLUGZEUGSITZANORDNUNG*
• *AIRCRAFT SEAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SIÈGE D'AÉRONEF*
(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) MANSON, Tim, Wembley HA0 3JL, GB
DUCREUX, Christophe, 13540 Aix-en-Provence, FR
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B64D 13/00 → (51) ***B61D 27/00***

B64D 15/00 → (51) ***G01P 13/02***

B64D 15/12 → (51) ***G01P 13/02***

B64D 15/14 → (51) ***G01P 13/02***

B64D 27/00 → (51) ***B64C 11/06***

(51) ***B64D 27/26*** (11) **4 110 697 A1***
(52) **B64D 27/26;** B64D 2027/262; B64D 2027/268
(25) En (26) En
(21) 21742202.1 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/033476 20.05.2021
(87) WO 2022/245363 2022/47 24.11.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MONTAGE EINES GASTURBINEN-MOTORS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MOUNTING A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE MONTAGE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CLINE, Michael, Evandale Ohio 45215, US
COLEMAN, Jonathan E., Evendale Ohio 45215, US
HIGGINS, Craig W., Evendale Ohio 45215, US
MOLLMAN, Daniel E., Evendale Ohio 45215, US
LINZ, Mark E., Evendale Ohio 45215, US
GLEMAREC, Guillaume, 75724 Paris, FR
CAPASSO, Valerio, 75724 Paris, FR
VIGNES, Jean-Baptiste Manuel Nicolas, 75724 Paris, FR
AUSSEDAT, Nicolas Maurice Hervé, 75724 Paris, FR
GALLET, Francois, 75724 Paris, FR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B64D 43/00 → (51) ***G01P 13/02***

B64D 43/02 → (51) ***G01P 13/02***

B64D 45/00 → (51) ***G01P 13/02***

B64F 1/305 → (51) ***E01D 15/24***

(51) ***B64G 1/22*** (11) **4 110 698 A1***
B64G 4/00
(52) **B64G 1/222; B64G 1/646; B64G 1/648;** B64G 1/407; B64G 2001/224
(25) En (26) En
(21) 20922030.0 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/070445 21.08.2020
(87) WO 2021/173229 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980532 P
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *CONNECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT*
(71) L'garde, Inc., 15181 Woodlawn Avenue, Tustin, CA 92780, US
(72) YAMAMOTO, Bryan, Tustin, CA 92780, US
BARNES, Nathaniel, Tustin, CA 92780, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***B64G 1/64*** (11) **4 110 699 A1***
(52) **B64G 1/641; B64G 1/645**
(25) It (26) En
(21) 21734492.8 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/054601 26.05.2021
(87) WO 2021/240404 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 IT 202000012415
(54) • *SYSTEM ZUR FREISETZUNG VON SATELLITEN AUS EINEM TRÄGERRAKETEN*
• *SYSTEM FOR THE RELEASE OF SATELLITES FROM A LAUNCH VEHICLE*
• *SYSTÈME DE LIBÉRATION DE SATELLITES À PARTIR D'UN VÉHICULE DE LANCEMENT*
(71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
(72) PANETTI, Aniceto, 00131 ROMA, IT
MARCHETTI, Andrea, 00131 ROMA, IT
RITORTO, Alberto, 00131 ROMA, IT
ADRIANI, Andrea, 00131 ROMA, IT
SCIALANGA, Luigi, 00131 ROMA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64G 4/00 → (51) ***B64G 1/22***

B65B 7/28 → (51) ***B67C 3/00***

(51) ***B65B 11/08*** (11) **4 110 700 A1***
B65B 15/00 ***B65D 71/00***
B65D 71/42 ***B65D 75/52***
B65B 61/02 ***B65B 17/02***
(52) **B65B 15/00; B65B 11/08; B65B 61/02; B65D 71/0085;** B65B 17/02
(25) It (26) En
(21) 21711958.5 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/051340 17.02.2021
(87) WO 2021/171142 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 IT 202000003865
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINER VIELZAHL VON BEHÄLTERN UND ZUGEHÖRIGE VERPACKUNG VON BEHÄLTERN*
• *METHOD FOR PACKAGING A PLURALITY OF CONTAINERS AND RELATED PACKAGING OF CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UNE PLURALITÉ DE RÉCIPIENTS ET EMBALLAGE DE RÉCIPIENTS ASSOCIÉ*
(71) Gampack S.r.l., Via Cavour 28/A, 29100 Piacenza (PC), IT
(72) SCAPIN, Amedeo, 31023 Resana TV, IT
TAVANI, Tiziano, 29122 Piacenza PC, IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

B65B 15/00 → (51) ***B65B 11/08***

B65B 17/02 → (51) ***B65B 11/08***

B65B 25/00 → (51) ***G06Q 10/06***

B65B 25/22 → (51) ***G06Q 10/06***

B65B 31/04 → (51) ***B29C 65/30***

(51) ***B65B 35/44*** (11) **4 110 701 A1***
B65B 43/52 ***B65G 47/51***
(52) **B65B 43/52; B65B 35/36; B65B 35/44; B65B 35/58; B65G 47/5109; B65G 65/00;** A24F 40/70; B65B 21/20; B65G 54/02; B65G 2201/0258
(25) It (26) En
(21) 21713471.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/051616 26.02.2021
(87) WO 2021/171241 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 IT 202000003958
(54) • *HERSTELLUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTES*
• *MANUFACTURING MACHINE TO MANUFACTURE A PRODUCT*
• *MACHINE DE FABRICATION POUR FABRIQUER UN PRODUIT*
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MADERA, Giovanni, 40133 Bologna, IT
LANZARINI, Luca, 40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 43/52 → (51) ***B65B 35/44***

B65B 51/14 → (51) ***B29C 65/30***

B65B 57/00 → (51) ***G01L 5/00***

B65B 61/02 → (51) ***B65B 11/08***

(51) ***B65D 1/16*** (11) **4 110 702 A1***
B29C 70/32 ***B65D 25/18***
B65D 77/04

(52) **B65D 77/0493; B29C 41/06; B29C 41/20; B65D 15/02;** B29K 2023/06; B29L 2031/7154; B65D 39/082
(25) En (26) En
(21) 21760578.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050223 25.02.2021
(87) WO 2021/168566 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982139 P
(54) • *DOPPELWAND-VERBUNDWALZEN-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DOUBLE WALL COMPOSITE DRUM ASSEMBLY AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME*
• *ENSEMBLE TAMBOUR COMPOSITE À PAROI DOUBLE ET SON PROCESSUS DE FABRICATION*
(71) 9387-6670 Quebec Inc., 9 Rue Saint-Jean-Baptiste, Saint-Louis-du-Ha! Ha! QC G0L 3S0, CA
(72) PATRY, Sylvain, Québec G0L 2L0, CA
RICHARD, Jean-Luc, Québec G0L 3S0, CA
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B65D 1/24 → (51) ***C08L 23/02***

B65D 5/00 → (51) ***A61M 5/00***

B65D 5/30 → (51) ***B65D 5/4805***

B65D 5/42 → (51) ***A47B 96/06***

(51) ***B65D 5/4805*** (11) **4 110 703 A1***
B65D 5/30 ***B65D 5/49***
(52) **B65D 77/003; B65D 5/48022;** B65D 5/305; B65D 75/5833; B65D 75/5855
(25) En (26) En
(21) 21713279.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019751 25.02.2021
(87) WO 2021/173890 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981215 P
(54) • *VERPACKUNG, ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *PACKAGE, ARTICLE CARRIER AND BLANK THERFOR*
• *EMBALLAGE, SUPPORT D'ARTICLE ET ÉBAUCHE ASSOCIÉE*
(71) WestRock Shared Services, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) LOFTIN, Caleb, S., Richmond, VA 23227, US
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 5/49 → (51) ***B65D 5/4805***

(51) ***B65D 5/50*** (11) **4 110 704 A1***
A21C 15/00 ***A23G 3/28***
B65D 30/28 ***B65D 75/38***
B65D 83/00 ***B65D 75/58***
(52) **B65D 75/38; A21C 15/005; A23G 3/28; B65D 5/5011; B65D 31/18; B65D 75/5883; B65D 83/0055;** Y02W 90/10
(25) It (26) En
(21) 21713742.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051605 26.02.2021
(87) WO 2021/171236 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 IT 202000004096
(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME UND ABGABE VON HALBFLÜSSIGEN SUBSTANZEN UND KIT MIT DIESEM BEHÄLTER*
• *A CONTAINER FOR CONTAINING AND DISPENSING SEMI-LIQUID SUBSTANCES AND KIT COMPRISING SAID CONTAINER*
• *CONTENANT PERMETTANT DE CONTENIR ET DE DISTRIBUER DES SUBSTANCES SEMI-LIQUIDES ET KIT COMPRENANT LEDIT CONTENANT*
(71) Unifarco S.p.A., Via Cal Longa 62, 32035 Santa Giustina (BL), IT
(72) BARATTO, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL, IT
SEMENZATO, Alessandra, 32035 Santa Giustina BL, IT
SCATTO, Marco, 32035 Santa Giustina BL, IT
COSTANTINI, Alessia, 32035 Santa Giustina BL, IT
GATTI, Nicola, 32035 Santa Giustina BL, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B65D 23/08 → (51) ***C03C 17/00***

B65D 25/18 → (51) ***B65D 1/16***

B65D 25/22 → (51) ***A47B 96/06***

B65D 30/28 → (51) ***B65D 5/50***

(51) ***B65D 33/16*** (11) **4 110 705 A1***
B65D 33/34 ***G09F 3/04***
(52) **G09F 3/0335; B65D 33/1691; B65D 33/34; G09F 3/0341;** G09F 2003/0217
(25) En (26) En
(21) 21715005.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019956 26.02.2021
(87) WO 2021/174033 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062982022 P
(54) • *RFID-SICHERHEITSETIKETT FÜR VERPACKUNG*
• *RFID SECURITY LABEL FOR PACKAGING*
• *ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ RFID POUR EMBALLAGE*
(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) GARZA, Pedro, Mentor, OH 44060, US
VARGAS, Julie, Mentor, OH 44060, US
BLAIR, Jayne, Mentor, OH 44060, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B65D 33/34 → (51) ***B65D 33/16***

B65D 65/42 → (51) ***C08K 3/34***

B65D 65/42 → (51) ***D21H 17/06***

(51) ***B65D 65/46*** (11) **4 110 706 A1***
F42B 12/36 ***F42B 12/76***
(52) **B65D 65/466; F42B 12/36; F42B 12/76;** Y02W 90/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 21710552.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050320 24.02.2021
(87) WO 2021/170953 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FR 2001964
(54) • *EINHEITSDOSIS ZUR FREISETZUNG EINER WÄSSRIGEN FORMULIERUNG*
• *UNIT DOSES FOR RELEASING AN AQUEOUS FORMULATION*
• *DOSES UNITAIRES POUR LA LIBERATION D'UNE FORMULATION AQUEUSE*
(71) Melchior Material and Life Science France, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart'up Pôle 2, 64170 Lacq, FR
(72) GUERRET, Olivier, 46170 PERN, FR
COURDESSES, Brice, 46150 PARNAC, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B65D 65/46 → (51) ***C08J 7/12***

B65D 71/00 → (51) ***B65B 11/08***

B65D 71/42 → (51) ***B65B 11/08***

B65D 75/36 → (51) ***A61J 1/03***

B65D 75/38 → (51) ***B65D 5/50***

B65D 75/52 → (51) ***B65B 11/08***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 5/50***

B65D 77/04 → (51) ***B65D 1/16***

(51) ***B65D 77/20*** (11) **4 110 707 A1***
B65D 85/10
(52) **B65D 85/1054; B65D 77/2068; B65D 85/1045**
(25) En (26) En
(21) 21706975.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054707 25.02.2021
(87) WO 2021/170730 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159427
(54) • *BEHÄLTER MIT FLEXIBLEM VERPACKUNGSBEUTEL*
• *CONTAINER WITH FLEXIBLE PACKAGING BAG*
• *CONTENANT PRÉSENTANT UN SACHET D'EMBALLAGE SOUPLE*
(71) CCL Label AG, Weststrasse 12, 5426 Lengnau, CH
(72) SCHEUBNER, Thomas, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B65D 81/00 → (51) ***C08K 3/34***

(51) ***B65D 81/03*** (11) **4 110 708 A1***
B43M 5/04 ***B31D 1/00***
B32B 29/00 ***B32B 3/04***
B32B 3/26 ***B32B 3/30***
(52) **B31D 3/0284; B31B 70/006; B31B 70/04; B31B 70/62; B31B 70/88; B31F 1/07; B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 7/12; B32B 29/005;** B31B 2160/10; B31B 2170/20; B31D 2205/0023; B31D 2205/0047; B31D 2205/0064; B31F 1/225; B31F 1/28; B31F 2201/0756; B31F 2201/0769; B32B 2250/02; B32B 2250/04; B32B 2250/26; B32B 2307/732; B32B 2439/02; B32B 2571/00
(25) En (26) En
(21) 21761628.3 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020131 27.02.2021
(87) WO 2021/174150 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982662 P
08.05.2020 US 202016870195
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMSCHLÄGEN UND/ODER ANDEREN SCHUTZPRODUKTEN MIT POLSTERUNG AUS GESCHÄUMTEM PAPIER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING ENVELOPES AND/OR OTHER PROTECTIVE PRODUCTS WITH EXPANDED PAPER CUSHIONING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ENVELOPPES ET/OU D'AUTRES PRODUITS DE PROTECTION AVEC REMBOURRAGE EN PAPIER DÉPLOYÉ*
(71) Goodrich, David, P., 455 El Camino Road, Sedona, AZ 86336, US
(72) Goodrich, David, P., Sedona, AZ 86336, US
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

B65D 81/03 → (51) ***B32B 3/06***

B65D 81/28 → (51) ***C08J 7/12***

B65D 83/00 → (51) ***B65D 5/50***

B65D 83/04 → (51) ***A61J 1/03***

B65D 85/10 → (51) ***B65D 77/20***

B65D 85/82 → (51) ***A24F 47/00***

B65G 1/02 → (51) ***A47B 96/06***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 110 709 A1***
(52) **B65G 1/0492**
(25) En (26) En
(21) 21713238.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019547 25.02.2021
(87) WO 2021/173762 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800623
(54) • *SYSTEM MIT EINEM MEHRSTUFIGEN LAGERREGALSYSTEM MIT TOTENÜBERGABEZONEN, MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGEN UND TRANSPORTERN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SYSTEM COMPRISING A MULTILEVEL WAREHOUSE RACKING SYSTEM COMPRISING TOTE TRANSFER ZONES, MATERIALS HANDLING VEHICLES, AND TRANSPORTERS, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN SYSTÈME DE RAYONNAGE D'ENTREPÔT À NIVEAUX MULTIPLES COMPRENANT DES ZONES DE TRANSFERT DE BACS DE MANUTENTION, DES VÉHICULES DE MANUTENTION ET DES TRANSPORTEURS, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) OTTO, Matthew J., New Bremen, Ohio 45869, US
GARMANN, Gregory S., New Bremen, Ohio 45869, US
ADDISON, Mark E., New Bremen, Ohio 45869, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B65G 1/04 → (51) ***B66F 9/07***

(51) ***B65G 1/137*** (11) **4 110 710 A1***
(52) **B65G 1/1376**
(25) De (26) De
(21) 21706155.5 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060019 20.01.2021
(87) WO 2021/168489 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 AT 501452020
(54) • *ZENTRALBANDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMISSIONIERUNG VON ARTIKELN*
• *CENTRAL BELT SYSTEM AND METHOD FOR PICKING ARTICLES*
• *SYSTÈME DE COURROIE CENTRALE ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ARTICLES COMMANDÉS*
(71) Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075 Hart bei Graz, AT
(72) ULLER, Klaus, 8075 Hart bei Graz, AT
MATHI, Franz, 8075 Hart bei Graz, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B65G 1/137 → (51) ***B66F 9/07***

(51) ***B65G 15/12*** (11) **4 110 711 A1***
B65G 15/24 ***B65G 17/00***
B65G 21/06 ***B65G 35/06***
(52) **B65G 35/06; B65G 15/12; B65G 15/24; B65G 17/002; B65G 21/06;** B65G 2207/30
(25) De (26) De
(21) 21706268.6 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054187 19.02.2021
(87) WO 2021/170505 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 LU 101646
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG MIT EINEM ENDLOS UMLAUFENDEN FÖRDERRIEMEN ZUM FÖRDERN EINER TRANSPORTEINRICHTUNG, MITTELS DER EIN FÖRDERGUT TRANSPORTIERBAR IST*
• *CONVEYOR DEVICE HAVING A CONTINUOUSLY CIRCULATING CONVEYOR BELT FOR CONVEYING A TRANSPORT DEVICE, BY MEANS OF WHICH A PRODUCT TO BE CONVEYED CAN BE TRANSPORTED*
• *DISPOSITIF TRANSPORTEUR COMPORTANT UNE BANDE TRANSPORTEUSE À CIRCULATION CONTINUE POUR LE TRANSPORT D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT, AU MOYEN DUQUEL UN PRODUIT À TRANSPORTER PEUT ÊTRE TRANSPORTÉ*
(71) ASP Automation GmbH, An der Heusteige 8, 91757 Treuchtlingen, DE
(72) SCHRAMM, Werner, 91757 Treuchtlingen, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B65G 15/24 → (51) ***B65G 15/12***

B65G 17/00 → (51) ***B65G 15/12***

B65G 21/06 → (51) ***B65G 15/12***

B65G 35/06 → (51) ***B65G 15/12***

(51) ***B65G 37/00*** (11) **4 110 712 A1***
B65G 43/08
(52) **B65G 43/08; B65G 47/261; B65G 47/31; B65G 59/12;** B65G 2203/0233; B65G 2203/041; B65G 2203/044
(25) En (26) En
(21) 20921514.4 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/059650 09.11.2020
(87) WO 2021/173195 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980486 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES PAKETFLUSSES MIT STAUFÖRDERER*
• *SYSTEM FOR HANDLING PARCEL FLOW WITH DAMMING CONVEYOR*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FLUX DE COLIS AVEC UN TRANSPORTEUR DE RETENUE*
(71) Material Handling Systems, Inc., 131 Griffin Way, Mount Washington, Kentucky 40047-6064, US
(72) BERG, Nicholas, A., Louisville, KY 40223, US
FUCHS, Jon, Todd, Louisville, KY 40241, US
FUTTER, Jeremiah, Jason, Lanesville, IN 47136, US
RECEVEUR, Paul, New Albany, IN 47150, US
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***B65G 43/02*** (11) **4 110 713 A1***
(52) **B65G 43/02;** B65G 15/08; B65G 2203/0275; B65G 2203/044
(25) En (26) En
(21) 21760324.0 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050154 23.02.2021
(87) WO 2021/168505 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 AU 2020900588
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON RISSEN AN FÖRDERBÄNDERN*
• *CONVEYOR BELT RIP DETECTION METHOD & SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉCHIRURE DE COURROIE TRANSPORTEUSE*
(71) Barge's Belting Solution Pty Ltd, C/o Caska IP Level 8 99 Elizabeth Street, Sydney NSW 2000, AU
(72) WARNER, Graham Trevor, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

B65G 43/08 → (51) ***B65G 37/00***

B65G 47/00 → (51) ***B21D 43/00***

B65G 47/51 → (51) ***B65B 35/44***

B65G 47/92 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***B65G 57/03*** (11) **4 110 714 A1***
B65G 57/14
(52) **B65G 57/035;** **B65G 57/14**
(25) De (26) De
(21) 21704760.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053140 10.02.2021
(87) WO 2021/170403 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020104859
(54) • *PALETTIERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR STAPELUNG VON PACKSTÜCKEN*
• *PALLETIZING APPARATUS AND METHOD FOR STACKING PACKAGES*
• *APPAREIL DE PALETTISATION ET PROCÉDÉ D'EMPILEMENT DE PAQUETS*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) DIESNER, Stefan, 68789 St. Leon-Rot, DE
HOLZER, Hans-Werner, 67596 Dittelsheim-Heßloch, DE
HELFRICH, Stefan, 64646 Heppenheim, DE
KUSCU, Adil, 67549 Worms, DE

B65G 57/14 → (51) ***B65G 57/03***

(51) ***B65H 3/08*** (11) **4 110 715 A1***
B65H 3/44 ***B65H 5/10***
B65H 29/24 ***B65H 31/02***
B65H 31/20 ***B65H 31/38***
B65H 39/043
(52) **B65H 3/0816;** **B65H 3/446;** **B65H 5/10;** **B65H 29/241;** **B65H 31/02;** **B65H 31/20;** **B65H 31/38;** **B65H 39/043;** B65H 2301/4212; B65H 2406/341; B65H 2557/63; B65H 2701/173; B65H 2801/21
(25) De (26) De
(21) 21734097.5 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/066222 16.06.2021
(87) WO 2022/022888 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 DE 102020120001
(54) • *STAPELEINRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM BILDEN EINES ZIELSTAPELS AUS TAFELFÖRMIGEN GÜTERN*
• *STACKING DEVICE AND A METHOD FOR FORMING A TARGET STACK FROM PLATE-LIKE ARTICLES*
• *DISPOSITIF D'EMPILEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN EMPILEMENT CIBLE À PARTIR D'ARTICLES EN FORME DE PLAQUE*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) FISCHER, Steffen, 73630 Remshalden, DE
KIRSCH, Klaus, 72531 Hohenstein, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B65H 3/44 → (51) ***B65H 3/08***

B65H 5/10 → (51) ***B65H 3/08***

B65H 29/24 → (51) ***B65H 3/08***

B65H 31/02 → (51) ***B65H 3/08***

B65H 31/20 → (51) ***B65H 3/08***

B65H 31/38 → (51) ***B65H 3/08***

B65H 39/043 → (51) ***B65H 3/08***

(51) ***B65H 75/14*** (11) **4 110 716 A1***
(52) **B65H 75/14;** B65H 2701/5132
(25) En (26) En
(21) 21708630.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054846 26.02.2021
(87) WO 2021/170808 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DK PA202000251
(54) • *KABELTROMMEL*
• *CABLE DRUM*
• *TOURET POUR CÂBLE*
(71) Hundstrup, Philip, Hjortevænget 707 Ullerød, 2980 Kokkedal, DK
(72) Hundstrup, Philip, 2980 Kokkedal, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

B66B 25/00 → (51) ***B66B 29/04***

(51) ***B66B 29/04*** (11) **4 110 717 A1***
B66B 25/00
(52) **B66B 29/04;** B66B 25/006
(25) De (26) De
(21) 21705198.6 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053751 16.02.2021
(87) WO 2021/170452 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160128
(54) • *PERSONENTRANSPORTANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE*
• *PASSENGER TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE PERSONNES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE PERSONNES*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) DRAHOHS-FÖDERLER, Andreas, 2721 Bad Fischau-Brunn, AT
EDER, Christoph, 1220 Wien, AT
STOIBER, Gerhard, 2225 Zistersdorf, AT
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) ***B66C 1/22*** (11) **4 110 718 A1***
B66C 13/22
(52) **B66C 1/22;** **B66C 13/22**
(25) En (26) En
(21) 21710023.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050136 24.02.2021
(87) WO 2021/170911 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 FI 20205188
(54) • *HEBEVORRICHTUNG FÜR ZELLSTOFFEINHEITEN*
• *LIFTING DEVICE FOR PULP UNITS*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR UNITÉS DE PÂTE*
(71) STEVENEL OY, Juhlatalonkatu 6 C 45, 33100 Tampere, FI
(72) HYYSALO, Heikki, 33100 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66C 1/66 → (51) ***E04G 21/14***

B66C 13/22 → (51) ***B66C 1/22***

(51) ***B66C 23/00*** (11) **4 110 719 A1***
B66C 23/20
(52) **B66C 23/208;** **B66C 23/005**
(25) De (26) De
(21) 21701427.3 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050906 18.01.2021
(87) WO 2021/170310 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105191
(54) • *KRANVORRICHTUNG*
• *CRANE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GRUE*
(71) Weingärtner, Jürgen, Mäusdorfer Str. 12, 74653 Künzelsau, DE
(72) WEINGÄRTNER, Jürgen, 74653 Künzelsau, DE

B66C 23/20 → (51) ***B66C 23/00***

B66F 3/35 → (51) ***B60W 30/085***

B66F 7/28 → (51) ***B60W 30/085***

B66F 9/06 → (51) ***B60W 30/085***

B66F 9/06 → (51) ***B66F 9/07***

(51) ***B66F 9/065*** (11) **4 110 720 A1***
B66F 9/075 ***B66F 17/00***
(52) **B66F 9/0655; B66F 9/0755; B66F 17/003**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707329.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050178 01.02.2021
(87) WO 2021/170929 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 FR 2001826
(54) • *LASTHANDHABUNGSFAHRZEUG*
• *LOAD-HANDLING VEHICLE*
• *ENGIN DE MANUTENTION DE CHARGE*
(71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) MARNIER, Jean-Pierre, 44150 ANCENIS, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) ***B66F 9/07*** (11) **4 110 721 A2***
B65G 1/04 ***B65G 1/137***
B66F 9/12 ***B66F 9/14***
B66F 9/18 ***B66F 9/06***
(52) **B66F 9/07; B65G 1/0407; B65G 1/0492; B65G 1/1375; B65G 1/1378; B66F 9/063; B66F 9/12; B66F 9/141; B66F 9/18**
(25) En (26) En
(21) 21713236.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019545 25.02.2021
(87) WO 2021/173761 2021/35 02.09.2021
(88) 18.11.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800619
(54) • *MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG SOWIE WARENLAGERUNGS- UND -ABRUFSYSTEM MIT MOBILEN LAGERWAGEN, TRANSPORTERN UND MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGEN*
• *MATERIALS HANDLING VEHICLE AND GOODS STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM COMPRISING MOBILE STORAGE CARTS, TRANSPORTERS, AND MATERIALS HANDLING VEHICLES*
• *VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX ET SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE MARCHANDISES COMPRENANT DES CHARIOTS DE STOCKAGE MOBILES, DES TRANSPORTEURS ET DES VÉHICULES DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) OTTO, Matthew J., New Bremen, Ohio 45869, US
GARMANN, Gregory S., New Bremen, Ohio 45869, US
ADDISON, Mark E., New Bremen, Ohio 45869, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B66F 9/075 → (51) ***B60W 30/085***

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/065***

B66F 9/12 → (51) ***B66F 9/07***

B66F 9/14 → (51) ***B66F 9/07***

B66F 9/18 → (51) ***B60W 30/085***

B66F 9/18 → (51) ***B66F 9/07***

B66F 11/04 → (51) ***H02G 1/02***

B66F 17/00 → (51) ***B60W 30/085***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/065***

B66F 19/00 → (51) ***E02D 29/12***

(51) ***B67C 3/00*** (11) **4 110 722 A1***
B08B 7/00 ***B08B 9/027***
B65B 7/28
(52) **B08B 7/0042; B08B 9/08; B29C 65/18; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/24221; B29C 66/53461; B29C 66/7373; B29C 66/8322; B29C 66/8432; B29C 66/849; B29C 66/8762; B65B 1/00; B65B 7/164; B65B 7/2878; B65B 43/52; B65B 51/14;** B29C 65/76; B29C 66/71; B29C 66/723; B29C 66/72321; B29C 66/73921; B29C 66/8324; B29K 2705/02; B65B 2210/06
(25) En (26) En
(21) 21708206.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054705 25.02.2021
(87) WO 2021/170728 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 GB 202002788
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN BEZUG AUF KAPSELFÜLLLINIEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CAPSULE FILLING LINES*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES LIGNES DE REMPLISSAGE DE GÉLULES*
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutenseweg 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) ROGERS, Neil, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB
WAECHTER, Kornelius, 12057 Berlin, DE
JAETZLAU, Sven, 12057 Berlin, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B67C 3/00 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***B67D 1/04*** (11) **4 110 723 A1***
B67D 1/08
(52) **B67D 1/0462; B67D 1/0804;** B67D 2001/0822; B67D 2210/00062
(25) En (26) En
(21) 21710072.6 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050134 01.03.2021
(87) WO 2021/172995 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 NL 2025019
(54) • *DRUCKBEHÄLTER ZUR VERWENDUNG IN EINER GETRÄNKEABGABEVORRICHTUNG*
• *PRESSURE VESSEL FOR USE IN A BEVERAGE DISPENSING ASSEMBLY*
• *RÉCIPIENT SOUS PRESSION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE BOISSON*
(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
(72) GRIFFIOEN, Edwin Johannes Cornelis, 1017 ZD Amsterdam, NL
SLUIJTER, Robert Hugo, 1017 ZD Amsterdam, NL
PAAUWE, Arie Maarten, 1017 ZD Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/04***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 47/36***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 21/02***

B82Y 15/00 → (51) ***G01J 3/42***

B82Y 30/00 → (51) ***C12N 9/42***

B82Y 30/00 → (51) ***G01N 15/10***

(51) ***B82Y 40/00*** (11) **4 110 724 A1***
C01B 32/17
(52) **C01B 32/40; B01J 23/745; B01J 31/403; C01B 32/17;** B01J 23/74; B82Y 40/00; Y02P 20/584
(25) En (26) En
(21) 21760245.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019229 23.02.2021
(87) WO 2021/173549 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980513 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *IRON REMOVAL FROM CARBON NANOTUBES AND METAL CATALYST RECYCLE*
• *ÉLIMINATION DE FER À PARTIR DE NANOTUBES DE CARBONE ET RECYCLAGE DE CATALYSEUR MÉTALLIQUE*
(71) Nanocomp Technologies, Inc., Lewis D. Craft 10003 Woodloch Forest Dr., The Woodlands, TX 77380, US
(72) GAILUS, David, Merrick, New Hampshire 03054, US
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

(51) ***C01B 3/02*** (11) **4 110 725 A1***
C01B 3/38 ***C01C 1/04***
C07C 29/151 ***C07C 273/04***
(52) **C01C 1/0488; C01B 3/025; C01B 3/382; C07C 29/1518; C07C 273/04;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0283; C01B 2203/0445; C01B 2203/061; C01B 2203/068; C01B 2203/0816; Y02P 30/00
(25) En (26) En
(21) 21708948.1 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054517 24.02.2021
(87) WO 2021/170625 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DK PA202000256
(54) • *CO-PRODUKTION VON METHANOL, AMMONIAK UND HARNSTOFF*
• *CO-PRODUCTION OF METHANOL, AMMONIA AND UREA*
• *COPRODUCTION DE MÉTHANOL, D'AMMONIAC ET D'URÉE*
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) TJÄRNEHOV, Emil Andreas, 216 22 Limhamn, SE
HAN, Pat A, 2765 Smørum, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C01B 3/32 → (51) ***C01B 3/34***

(51) ***C01B 3/34*** ***B01J 19/24*** ***C01B 3/32*** ***C01B 3/38*** (11) **4 110 726 A1***
(52) **C01B 3/48; B01J 19/0093; C01B 3/38;** B01J 2219/00788; B01J 2219/00835; B01J 2219/00873; B01J 2219/00887; B01J 2219/00943; C01B 2203/0233; C01B 2203/0238; C01B 2203/0811; C01B 2203/085; C01B 2203/0866; C01B 2203/0883; C01B 2203/1241; C01B 2203/16; Y02P 20/133; Y02P 20/141
(25) En (26) En
(21) 21761042.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050249 26.02.2021
(87) WO 2021/168583 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983105 P
(54) • *INTEGRIERTE MIKROREAKTOREN ZUR WASSERSTOFFSYNTHESE DURCH METHANREFORMIERUNG*
• *INTEGRATED MICRO-REACTORS FOR HYDROGEN SYNTHESIS VIA METHANE REFORMING*
• *MICRO-RÉACTEURS INTÉGRÉS POUR LA SYNTHÈSE D'HYDROGÈNE PAR REFORMAGE DE MÉTHANE*
(71) Société de Commercialisation des Produits de la Recherche Appliquée SOCPRA Sciences et Génie S.E.C., A/S TransferTech Sherbrooke 35 Rue Radisson Suite 200, Sherbrooke, Québec J1L 1E2, CA
(72) PICARD, Mathieu, Sherbrooke, Québec J1N 0T2, CA
FRECHETTE, Luc, Sherbrooke, Québec J1C 0V1, CA
MEHANOVIC, Dino, Sherbrooke, Québec J1K 0A2, CA
PELOQUIN, Jean-François, Sherbrooke, Québec J1J 0B1, CA
CAMUS, Paul Bruno Sylvain, 74100 Annemasse, FR
BRAIDY, Nadi, Sherbrooke, Québec J1K 2R1, CA
DUFAULT, Jean-François, Sherbrooke, Québec J1K 1J6, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C01B 3/38*** ***C25B 1/04*** (11) **4 110 727 A1*** ***C01B 13/02***
(52) **C01B 3/384; C01B 3/382; C01B 13/0229; C25B 1/04; C25B 1/042; C25B 15/081;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0244; C01B 2203/061; C01B 2203/0816; C01B 2203/1235; C01B 2203/1276; C01B 2203/141; C01B 2203/148; Y02P 20/133
(25) En (26) En
(21) 21708189.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054520 24.02.2021
(87) WO 2021/170628 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DK PA202000259
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF SYNTHESIS GAS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GAZ DE SYNTHÈSE*
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) TJÄRNEHOV, Emil Andreas, 216 22 Limhamn, SE
HAN, Pat A, 2765 Smørum, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C01B 3/38 → (51) ***C01B 3/02***

C01B 3/38 → (51) ***C01B 3/34***

C01B 13/02 → (51) ***C01B 3/38***

C01B 17/69 → (51) ***D21C 3/06***

(51) ***C01B 21/28*** ***B01D 53/86*** ***B01J 8/44*** (11) **4 110 728 A1*** ***B01J 8/02***
(52) **C01B 21/28; B01D 53/8631; B01J 8/008; B01J 8/02; B01J 8/0207; B01J 8/025; B01J 8/44;** B01D 2257/402; B01D 2257/404; B01J 2208/00884; B01J 2208/024; B01J 2219/32425; Y02C 20/10; Y02P 20/151
(25) De (26) De
(21) 21708959.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054751 25.02.2021
(87) WO 2021/170756 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020202387
25.02.2020 BE 202005120
(54) • *REAKTOR FÜR DIE KATALYTISCHE BEHANDLUNG EINES GASSTROMS*
• *REACTOR FOR THE CATALYTIC TREATMENT OF A GAS STREAM*
• *RÉACTEUR POUR LE TRAITEMENT CATALYTIQUE D'UN FLUX GAZEUX*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MINNE, Pascal, 44141 Dortmund, DE
HONECKER, Horst, 44534 Lünen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01B 25/455 → (51) ***H01M 10/0567***

C01B 32/17 → (51) ***B82Y 40/00***

(51) ***C01B 32/192*** (11) **4 110 729 A1***
(52) **C01B 32/192**
(25) En (26) En
(21) 21707713.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054938 26.02.2021
(87) WO 2021/170853 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20305194
(54) • *GRAPHENIUMDISPERSIONEN UND VERBUNDWERKSTOFFE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *GRAPHENIUM DISPERSIONS AND COMPOSITES, PROCESS FOR MAKING SAME, AND USES THEREOF*
• *DISPERSIONS ET COMPOSITES DE GRAPHÉNIUM, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) HOF, Ferdinand, 33600 PESSAC, FR
DAILLEAU, Romain, 33400 TALENCE, FR
PÉNICAUD, Alain, 33000 BORDEAUX, FR
EWELS, Christopher Paul, 44300 NANTES, FR
CHE, Xiaoyang, 33400 TALENCE, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C01B 32/20 → (51) ***C12N 9/42***

C01B 32/50 → (51) ***B01D 53/047***

(51) ***C01C 1/00*** ***B01J 20/02*** ***B01J 20/04*** (11) **4 110 730 A1***
(52) **C01C 1/006; B01J 20/0281; B01J 20/0292; B01J 20/0296; B01J 20/045; B01J 20/046; B01J 20/048;** B01J 2220/62; Y02A 50/20; Y02T 10/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707699.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054878 26.02.2021
(87) WO 2021/170823 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002004
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN ODER NACHFÜLLEN EINER AMMONIAKSPEICHERKARTUSCHE MIT SELBIGEM SOWIE AMMONIAKSPEICHERKARTUSCHE FÜR EIN SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON AMMONIAK IN ENERGIE*
• *METHOD FOR FILLING OR REFILLING AN AMMONIA STORAGE CARTRIDGE WITH SAME AND AMMONIA STORAGE CARTRIDGE FOR A SYSTEM FOR CONVERTING AMMONIA INTO ENERGY*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE OU RECHARGE EN AMMONIAC DE CARTOUCHE DE*

STOCKAGE D'AMMONIAC ET CARTOUCHE DE STOCKAGE D'AMMONIAC POUR UN SYSTÈME DE CONVERSION D'AMMONIAC EN ÉNERGIE

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE

(72) DEDEURWAERDER, Jurgen, 1130 BRUXELLES, BE

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C01C 1/04 → (51) ***C01B 3/02***

(51) ***C01F 11/18*** (11) **4 110 731 A1***

(52) **C01F 11/182;** C01P 2006/21; Y02C 20/40; Y02P 20/151; Y02P 40/40

(25) En (26) En

(21) 21760166.5 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019585 25.02.2021

(87) WO 2021/173784 2021/35 02.09.2021

(30) 25.02.2020 US 202062981266 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON KALKSTEIN ZUR HERSTELLUNG VON VATERIT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TREATMENT OF LIMESTONE TO FORM VATERITE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DE CALCAIRE POUR FORMER DE LA VATÉRITE*

(71) Arelac, Inc., 100 Great Oaks Blvd, Suite 120, San Jose, CA 95119, US

(72) WEISS, Michael Joseph, San Jose, California 95119, US
GILLIAM, Ryan J., San Jose, California 95119, US

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

(51) ***C01F 11/18*** (11) **4 110 732 A1***

(52) **C01F 11/182;** C01P 2006/21; Y02C 20/40; Y02P 20/151; Y02P 40/40

(25) En (26) En

(21) 21761552.5 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019597 25.02.2021

(87) WO 2021/173790 2021/35 02.09.2021

(30) 25.02.2020 US 202062981266 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON KALK ZUR HERSTELLUNG VON VATERIT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TREATMENT OF LIME TO FORM VATERITE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE LA CHAUX POUR FORMER DE LA VATÉRITE*

(71) Arelac, Inc., 100 Great Oaks Blvd, Suite 120, San Jose, CA 95119, US

(72) WEISS, Michael Joseph, San Jose, California 95119, US
GILLIAM, Ryan J., San Jose, California 95119, US

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

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/00*** (11) **4 110 733 A1***

(52) **C01G 53/00; C01G 53/006; H01M 4/131; H01M 4/525; H01M 4/621; H01M 4/625;** C01P 2002/52; C01P 2002/54; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/40; H01M 2004/028; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 21706265.2 (22) 18.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054030 18.02.2021

(87) WO 2021/170483 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 EP 20159666

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENAKTIVMATERIALS SOWIE ELEKTRODENAKTIVMATERIAL*
• *PROCESS FOR MAKING AN ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) BIANCHINI, Matteo, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
HARTMANN, Pascal, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BREZESINSKI, Torsten, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
KITSCHE, David, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
JANEK, Jürgen, 35392 Gießen, DE

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

C02F 1/28 → (51) ***B01J 20/22***

C02F 1/30 → (51) ***B01J 19/12***

C02F 1/32 → (51) ***B01J 19/12***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 71/82***

C02F 3/30 → (51) ***G21F 9/18***

C02F 3/34 → (51) ***G21F 9/04***

C02F 5/00 → (51) ***C02F 5/12***

(51) ***C02F 5/12*** ***C02F 5/00*** (11) **4 110 734 A1*** ***C02F 5/14***

(52) **C02F 5/12; C02F 5/14**

(25) En (26) En

(21) 21760433.9 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020305 01.03.2021

(87) WO 2021/174203 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 US 202062982571 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON KESSELSTEINBILDUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING ACCRETION OF SCALE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ACCUMULATION DE TARTRE*

(71) Earth Science Laboratories, Inc., 903 N 47th St., Suite 105, Rogers, AR 72756, US

(72) NICHOLAS, David, Rogers, AR 72756, US
BOWMAN, Reid, Henry, Rogers, AR 72756, US
HATTEN, John A., Jr., Rogers, AR 72756, US
SINGLETON, Freddie, L., Rogers, AR 72756, US
MCKENZIE, Douglas, Brian, Land O'Lakes, FL 33463, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C02F 5/14 → (51) ***C02F 5/12***

(51) ***C02F 101/30*** ***C07D 279/18*** (11) **4 110 735 A1*** ***C07D 285/15***

(52) **C07D 279/18**

(25) En (26) En

(21) 21761753.9 (22) 27.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051604 27.02.2021

(87) WO 2021/171235 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 IN 202021008602

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLENBLAU*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF METHYLENE BLUE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU BLEU DE MÉTHYLÈNE*

(71) Dishman Carbogen Amcis Ltd., Navrangpura, Gujarat, Ahmedabad 380009, IN

(72) VYAS, Janmejay R., Gujarat Ahmedabad 382220, IN
DHOTRE, Himani, Sanand, Gujarat Ahmedabad 382220, IN
SHAH, Denish H., Gujarat Ahmedabad 382220, IN
PARIKH, Krunal, Gujarat Ahmedabad 382220, IN

(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C03B 37/012*** ***C03B 37/014*** ***G02B 6/036*** ***G02B 6/14*** (11) **4 110 736 A1***

(52) **G02B 6/14; C03B 37/01426; G02B 6/03688;** C03B 2201/10; C03B 2201/12; C03B 2201/31; C03B 2201/34; C03B 2203/23; C03B 2203/28

(25) En (26) En

(21) 21708214.8 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054740 25.02.2021

(87) WO 2021/170748 2021/35 02.09.2021

(30) 25.02.2020 US 202062981151 P

(54) • *VORFORMEN FÜR SPECKLEFREIE OPTISCHE FASERN MIT STRUKTURIERTEN KIESELSÄUREABSCHNITTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VORFORM UND VERBESSERTE SPECKLEFREIE OPTISCHE FASERN*
• *PREFORMS FOR SPECKLE-FREE OUTPUT OPTICAL FIBERS HAVING STRUCTURED*

SILICA SECTIONS, METHODS OF SUCH PREFORM MANUFACTURE, AND IMPROVED SPECKLE-FREE OUTPUT OPTICAL FIBERS
- *PRÉFORMES POUR FIBRES OPTIQUES DE SORTIE SANS TACHES AYANT DES SECTIONS DE SILICE STRUCTURÉES, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELLES PRÉFORMES ET FIBRES OPTIQUES DE SORTIE SANS TACHES AMÉLIORÉES*

(71) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Vienna, AT
(72) NEUBERGER, Wolfgang, 1010 Vienna, AT
GRISCHENKO, Andrey, 1019 Riga, LV
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***C03B 37/012*** (11) **4 110 737 A1***
C03B 37/014 ***G02B 6/036***
G02B 6/14
(52) **G02B 6/14; C03B 37/01426; G02B 6/03688;** C03B 2201/10; C03B 2201/12; C03B 2201/31; C03B 2201/34; C03B 2203/23; C03B 2203/28; H01S 3/06716; H01S 3/094007; H01S 3/176
(25) En (26) En
(21) 21717959.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000109 25.02.2021
(87) WO 2021/171089 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981430 P
(54)
- *STRUKTURIERTE SILICA-UMMANTELTE OPTISCHE SILICAFASERN*
- *STRUCTURED SILICA CLAD SILICA OPTICAL FIBERS*
- *FIBRES OPTIQUES DE SILICE GAINÉES DE SILICE STRUCTURÉE*

(71) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Vienna, AT
(72) SKUTNIK, Bolesh, J., Hartford, CT 06107, US
NEUBERGER, Wolfgang, 1010 Vienna, AT
GRISCHENKO, Andrey, B, 1019 Riga, LV
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

C03B 37/014 → (51) ***C03B 37/012***

C03C 13/00 → (51) ***E04C 5/07***

---

(51) ***C03C 17/00*** (11) **4 110 738 A1***
C03C 17/28 ***A61J 1/14***
B65D 23/08 ***B67C 3/00***
(52) **C03C 17/005; A61J 1/065; A61J 1/1468; B67C 3/24; C03C 17/28**
(25) En (26) En
(21) 21709229.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016700 05.02.2021
(87) WO 2021/173321 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981257 P
(54)
- *HOCHEFFIZIENTE PHARMAZEUTISCHE ABFÜLLLINIE*
- *HIGH EFFICIENCY PHARMACEUTICAL FILLING LINE*
- *LIGNE DE REMPLISSAGE PHARMACEUTIQUE À HAUT RENDEMENT*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) VERKLEEREN, Ronald Luce, Horseheads, New York 14845, US
HOFF, Kyle Christopher, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 17/28 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/30 → (51) ***C04B 41/49***

C03C 17/34 → (51) ***B32B 17/10***

---

(51) ***C03C 17/36*** (11) **4 110 739 A1***
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3626; C03C 17/3636; C03C 17/3639; C03C 17/3649; C03C 17/3652; C03C 17/366; C03C 17/3681**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21711310.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050326 25.02.2021
(87) WO 2021/170959 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002035
(54)
- *SONNENSCHUTZVERGLASUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINER SCHICHT AUS TITANNITRID*
- *SOLAR-CONTROL GLAZING COMPRISING A LAYER OF TITANIUM NITRIDE*
- *VITRAGE DE CONTROLE SOLAIRE COMPRENANT UNE COUCHE DE NITRURE DE TITANE*

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) MONMEYRAN, Corentin, 75019 PARIS, FR
MANCINI, Lorenzo, 91400 ORSAY, FR
DEHAUPAS, Alexandre, 93250 VILLE-MOMBLE, FR
SINGH, Laura Jane, 75019 PARIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***C04B 2/12*** (11) **4 110 740 A1***
(52) **C04B 2/12;** Y02P 40/40; Y02P 40/50
(25) De (26) De
(21) 21706597.8 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054475 23.02.2021
(87) WO 2021/170592 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020202481
26.02.2020 LU 101654
26.02.2020 CN 202010118637
26.02.2020 CN 202020210805 U
(54)
- *VERFAHREN ZUM BRENNEN VON KARBONHALTIGEM MATERIAL IN EINEM GGR-SCHACHTOFEN*
- *METHOD FOR BURNING CARBON-CONTAINING MATERIAL IN A PFR SHAFT FURNACE*
- *PROCÉDÉ DE COMBUSTION D'UN MATÉRIAU CONTENANT DU CARBONE DANS UN FOUR À CUVE PFR*

(71) Maerz Ofenbau AG, Richard-Wagner-Str. 28, 8002 Zürich, CH
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PIRINGER, Hannes, 5712 Beinwil am See, CH
BUCHER, Patrick, 5012 Schönenwerd, CH
DIDELON, Fernand, 3286 Bettembourg, LU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C04B 14/42 → (51) ***E04C 5/07***

---

(51) ***C04B 18/02*** (11) **4 110 741 A1***
C04B 26/06 ***C04B 26/32***
C04B 30/00 ***C04B 32/00***
(52) **C04B 18/022; C04B 26/32; C04B 30/00; C04B 32/00;** C04B 2111/00612; C04B 2111/27; C04B 2111/28; C04B 2111/52; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 21704564.0 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053614 15.02.2021
(87) WO 2021/170435 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20159944
(54)
- *SILIZIUMDIOXID-BASIERTER WÄRMEDÄMMFORMKÖRPER*
- *SILICA-BASED THERMAL INSULATION MOULDED BODY*
- *CORPS MOULÉ D'ISOLATION THERMIQUE À BASE DE SILICE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GÄRTNER, Gabriele, 61130 Nidderau, DE
KIMMEL, Vanessa, 63110 Rodgau, DE
GERHARZ-KALTE, Bettina, 65597 Hünfelden, DE
LYGIN, Alexander, 64347 Griesheim, DE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***C04B 18/16*** (11) **4 110 742 A1***
(52) **C04B 18/167;** Y02W 30/91
(25) De (26) De
(21) 21705970.8 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054156 19.02.2021
(87) WO 2021/170501 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159418
(54)
- *PROZESSHILFSMITTEL UND DEREN VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ZUSCHLAGSTOFFEN UND/ODER PULVERFÖRMIGEM MINERALISCHEM MATERIAL*
- *PROCESS AUXILIARIES AND USE THEREOF IN A METHOD FOR OBTAINING AGGREGATES AND/OR POWDER-TYPE MINERAL MATERIAL*
- *AUXILIAIRES DE TRAITEMENT ET LEUR UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ D'OBTENTION D'AGRÉGATS ET/OU D'UN MATÉRIAU MINÉRAL DE TYPE POUDRE*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) EBERHARDT, Arnd, 8400 Winterthur, CH
JUILLAND, Patrick, 3005 Bern, CH
PEGADO, Luis, 5200 Brugg, CH
GALLUCCI, Emmanuel, 8048 Zürich, CH
FRUNZ, Lukas, 8305 Dietlikon, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 24/26 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 26/06 → (51) ***C04B 18/02***

C04B 26/32 → (51) ***C04B 18/02***

(51) ***C04B 28/04*** (11) **4 110 743 A1***
C04B 28/06 ***C04B 28/08***
C04B 28/14 ***A01G 24/35***
E04C 1/39
(52) **C04B 28/06; C04B 28/04; C04B 28/065; C04B 28/08; C04B 28/14; E04C 1/395;** C04B 2111/00758; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 21711061.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050130 26.02.2021
(87) WO 2021/172992 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 NL 2025005
(54) • *MOSS-AUFNEHMENDE SPRITZBETON*
• *MOSS RECEPTIVE SHOTCRETE*
• *BÉTON PROJETÉ RÉCEPTIF À LA MOUSSE*
(71) Respyre B.V., Schipholweg 399, 1171 GD Badhoevedorp, NL
(72) JONKERS, Hendrik Marius, 2600 AA Delft, NL
OTTELE, Marc, 2600 AA Delft, NL
SCHLANGEN, Erik, 2600 AA Delft, NL
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

C04B 28/04 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 28/06 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 28/06 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 28/08 → (51) ***C04B 28/04***

(51) ***C04B 28/14*** (11) **4 110 744 A1***
C04B 24/26 ***C04B 28/04***
C04B 28/06 ***C08F 220/60***
C08F 226/06 ***C08F 226/08***
C04B 111/10
(52) **C04B 24/2658; C04B 24/2694; C04B 28/04; C04B 28/065; C04B 28/145; C08F 216/1433; C08F 220/54;** C04B 2111/00637; C04B 2111/1062; C04B 2111/60; C04B 2111/62; C04B 2111/70; C04B 2111/72; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 21705547.4 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054102 19.02.2021
(87) WO 2021/170494 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159712
(54) • *UNGELADENES TONBLOCKIERUNGSMITTEL*
• *UNCHARGED CLAY BLOCKING AGENT*
• *AGENT DE BLOCAGE D'ARGILE NON CHARGÉE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BICHLER, Manfred, 83308 Trostberg, DE
SCHOEBEL, Alexander, 83308 Trostberg, DE
GANSS, Alexander, 83308 Trostberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 28/14 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 30/00 → (51) ***C04B 18/02***

C04B 32/00 → (51) ***C04B 18/02***

C04B 35/488 → (51) ***B23K 26/00***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 41/49***

(51) ***C04B 41/49*** (11) **4 110 745 A1***
C03C 17/30 ***C04B 41/00***
C04B 41/64 ***C04B 41/84***
C09D 183/08 ***A01N 55/00***
A01N 57/20 ***C04B 111/00***
C04B 111/20 ***C04B 111/27***
C04B 111/90
(52) **C04B 41/64; A01N 55/00; A01N 57/20; C03C 17/30; C04B 41/009; C04B 41/4944; C04B 41/84; C09D 183/08;** C03C 23/0075; C03C 2217/75; C04B 2111/00836; C04B 2111/2092; C04B 2111/27; C04B 2111/905; C08G 77/26; C08G 77/28; C08G 77/30
(25) En (26) En
(21) 21708343.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050427 19.02.2021
(87) WO 2021/170981 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 GB 202002665
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN MIT IONISCHER FLÜSSIGKEIT*
• *IONIC LIQUID SURFACE COATINGS*
• *REVÊTEMENTS DE SURFACE LIQUIDES IONIQUES*
(71) Kilwaughter Minerals Limited, 9 Star Bog Road, Larne, Northern Ireland BT40 2TJ, GB
(72) GILMORE, Mark, Ireland BT40 2TJ, GB
SAVAGE, Ross, Ireland BT40 2TJ, GB
BELL, Steven, Ireland BT40 2TJ, GB
NOCKEMANN, Peter, Ireland BT40 2TJ, GB
ROBINSON, Callum, Ireland BT40 2TJ, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C04B 41/63 → (51) ***E04F 15/08***

C04B 41/64 → (51) ***C04B 41/49***

C04B 41/71 → (51) ***E04F 15/08***

C04B 41/84 → (51) ***C04B 41/49***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 41/49***

C04B 111/10 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 111/20 → (51) ***C04B 41/49***

C04B 111/27 → (51) ***C04B 41/49***

C04B 111/90 → (51) ***C04B 41/49***

C05B 17/00 → (51) ***A01C 3/00***

C05F 3/00 → (51) ***A01C 3/00***

(51) ***C05G 3/90*** (11) **4 110 746 A1***
C05G 5/35
(52) **C05B 1/04; C05B 7/00; C05C 3/005; C05G 3/90;** Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 21709478.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051583 25.02.2021
(87) WO 2021/171221 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983166 P
(54) • *STABILISIERTE HARNSTOFFHALTIGE DÜNGEMITTELMISCHUNGEN*
• *STABILIZED UREA CONTAINING FERTILIZER BLENDS*
• *MÉLANGES D'ENGRAIS CONTENANT DE L'URÉE STABILISÉE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KORIPELLY, Rajamalleswaramma, Bangalore 562125, IN
HEGDE, Ravi, Bangalore 562125, IN
BURLA, Satish, Bangalore 562125, IN
GUPTA, Samik, Bangalore 562125, IN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C05G 5/35 → (51) ***C05G 3/90***

C07B 63/00 → (51) ***C07C 273/18***

(51) ***C07C 1/20*** (11) **4 110 747 A1***
C07C 1/24 ***C07C 11/02***
(52) **C07C 1/20; C07C 1/24;** Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 21831295.7 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084965 09.12.2021
(87) WO 2022/122902 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 PCT/EP2020/085177
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON (BIO)-ALKANDIOLEN*
• *PROCESS FOR THE EFFICIENT PREPARATION OF (BIO)-ALKANEDIOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION EFFICACE DE (BIO)-ALCANEDIOLS*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) BUGDAHN, Nikolas, 37603 Holzminden, DE
STRUEVER, Frank, 31789 Hameln, DE
HEINEMEYER, Heiko, 37627 Wangelnstedt, DE
HOPPE, Moritz, 37671 Hoexter-Luetmarsen, DE
SIEWERT, Juergen, 37434 Rollshausen, DE
LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE
RUSSBUELDT, Bernhard, 37671 Hoexter, DE

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

C07C 1/24 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 2/32 → (51) ***C08F 4/6592***

C07C 5/333 → (51) ***B01J 21/06***

C07C 11/02 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 15/04 → (51) ***C07D 233/64***

C07C 29/151 → (51) ***C01B 3/02***

C07C 39/23 → (51) ***A61K 9/107***

C07C 39/23 → (51) ***A61K 31/352***

C07C 41/01 → (51) ***C07C 41/09***

(51) ***C07C 41/09*** (11) **4 110 748 A1***
C07C 41/01
(52) **C07C 41/01**
(25) En (26) En
(21) 21761482.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/050188 26.02.2021
(87) WO 2021/171317 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 IN 202021008375
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON DIMETHYLETHER*
• *PROCESS FOR SYNTHESIS OF DIMETHYL ETHER*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE DIMÉTHYLÉTHER*
(71) Amol Carbons Private Limited, 6 Mrudgandha Society 21 Rambaug Colony Kothrud, Maharashtra Pune 411038, IN
Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Road Bandra (East), 400051 Maharashtra Mumbai, IN
(72) APTE, Anand Janardan, Maharashtra Pune 411038, IN
BADHE, Rajesh Muralidhar, Haryana Faridabad 121007, IN
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2°A, 28033 Madrid, ES

(51) ***C07C 41/50*** (11) **4 110 749 A1***
C07C 41/58 ***C07D 307/32***
C07C 43/303
(52) **C07C 41/50; C07C 41/58; C07D 307/32**
(25) En (26) En
(21) 21707302.2 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054979 01.03.2021
(87) WO 2021/170864 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160076
(54) • *NACHHALTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,1,4,4-TETRAMETHOXY-2-BUTENE*
• *SUSTAINABLE PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF 1,1,4,4-TETRAMETHOXY-2-BUTENE*
• *PROCÉDÉ DURABLE DE PRODUCTION DE 1,1,4,4-TÉTRAMÉTHOXY-2-BUTÈNE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
GOY, Roman, 4303 Kaiseraugst, CH
JORAY, Marcel, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07C 41/58 → (51) ***C07C 41/50***

C07C 43/303 → (51) ***C07C 41/50***

(51) ***C07C 45/42*** (11) **4 110 750 A1***
C07C 49/80 ***A61K 31/15***
C07C 249/08
(52) **C07C 249/08; C07C 45/68**
(25) En (26) En
(21) 20920948.5 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050378 23.04.2020
(87) WO 2021/171301 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 IN 202021007935
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON HOCHREINEM 1-[3-(TRIFLUORMETHYL) PHENYL]ETHANON-OXIM*
• *A PROCESS FOR SYNTHESIS OF HIGH PURITY 1-[3-(TRIFLUOROMETHYL) PHENYL]ETHANONE OXIME*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'OXIME DE 1-[3-(TRIFLUORMÉTHYL)PHÉNYL]ÉTHANONE DE HAUTE PURETÉ*
(71) Laxmi Organic Industries Limited, Chandermukhi, 3rd Floor, Nariman Point Maharashtra, Mumbai 400021, IN
(72) GOENKA, Ravi, Maharashtra Mumbai 400021, IN
AUDI, Ajay A, Maharashtra Mumbai 400021, IN
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

C07C 49/80 → (51) ***C07C 45/42***

C07C 50/12 → (51) ***A61K 31/122***

C07C 50/32 → (51) ***A61K 31/122***

(51) ***C07C 51/265*** (11) **4 110 751 A1***
C07C 63/26
(52) **C07C 51/265**
(25) En (26) En
(21) 21711648.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051552 24.02.2021
(87) WO 2021/171201 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983531 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEREPHTHALSÄURE*
• *METHOD OF MAKING TEREPHTHALIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE TÉRÉPHTALIQUE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HASHMI, Syed Azhar, Riyadh 11551, SA
PATHATH, Prasanna Kumar, Jubail 31961, SA
JANA, Suman Kumar, Bangalore 562125, IN
CHAITANYA, Vadlamani, Yanbu Industrial City 41912, SA
SATHU, Naveen, Bangalore, IN
SANGJOO, Lee, Yanbu Industrial City 41912, SA
DAS, Debasish, Bangalore 562125, IN
SUBRAMANIAN, Selvakumar, Bangalore 562125, IN
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

C07C 51/41 → (51) ***H01L 51/56***

C07C 57/05 → (51) ***C07C 57/07***

(51) ***C07C 57/07*** (11) **4 110 752 A1***
C07C 57/05 ***B01D 11/04***
B01D 53/14
(52) **B01D 11/0492; B01D 11/0488; C07C 51/252; C07C 51/43; C07C 51/48;** B01D 11/043
(25) De (26) De
(21) 21705127.5 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053090 09.02.2021
(87) WO 2021/170397 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159363
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ACRYLSÄURE*
• *PROCESS FOR RECOVERING ACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ACIDE ACRYLIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HAMMON, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELLER-ENGEL, Klaus Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE
RISSEL, Steffen, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

C07C 63/26 → (51) ***C07C 51/265***

(51) ***C07C 67/293*** (11) **4 110 753 A1***
C07C 69/16 ***C07C 69/78***
(52) **C07C 67/293**
(25) En (26) En
(21) 21704811.5 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053706 16.02.2021
(87) WO 2021/170449 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159175
(54) • *SYNTHESE VON VITAMIN K2*
• *VITAMIN K2 SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE DE VITAMINE K2*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
KUENZI, Rolf, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07C 69/16 → (51) ***C07C 67/293***

C07C 69/78 → (51) ***C07C 67/293***

(51) ***C07C 227/42*** (11) **4 110 754 A1***
C07C 229/52
(52) **C07C 227/42**
(25) En (26) En
(21) 21706626.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054638 25.02.2021
(87) WO 2021/170695 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159898
15.05.2020 EP 20174956
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON 2-(4'-DIETHYLAMINO-2'-HYDROXYBENZOYL)BENZOESÄUREHEXYLESTER*
• *PROCESS FOR ISOLATING 2-(4'-DIETHYLAMINO-2'-HYDROXYBENZOYL) BENZOIC ACID HEXYL ESTER*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'ESTER HEXYLIQUE DE L'ACIDE 2-(4'-DIÉTHYLAMINO-2'-HYDROXYBENZOYL)BENZOÏQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) EHLIS, Thomas, 4133 Schweizerhalle (Muttenz), CH
SCHEIN-ALBRECHT, Karin, 67056 Ludwigshafen, DE
BLANCHOT, Mathieu, 67056 Ludwigshafen, DE
KAUFHOLD, Dennis, 67056 Ludwigshafen, DE
WLOCH, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
KRONEMAYER, Helmut, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07C 229/14 → (51) ***C07D 279/16***

C07C 229/52 → (51) ***C07C 227/42***

C07C 249/08 → (51) ***C07C 45/42***

C07C 251/20 → (51) ***C07D 279/16***

C07C 271/02 → (51) ***A61K 31/325***

C07C 273/00 → (51) ***B01D 1/00***

(51) ***C07C 273/04*** (11) **4 110 755 A1***
B01J 19/00 ***B01J 3/04***
B01J 19/24
(52) **B01J 3/042; B01J 19/006; B01J 19/2465; C07C 273/04;** B01J 2219/00162; B01J 2219/185; Y02P 20/141
(25) En (26) En
(21) 21703929.6 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053036 09.02.2021
(87) WO 2021/170391 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159396
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR SYNTHESE VON HARNSTOFF*
• *PROCESS AND PLANT FOR THE SYNTHESIS OF UREA*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SYNTHÈSE D'URÉE*
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA), IT
BERTINI, Paolo, 6900 Lugano, CH
FUMAGALLI, Matteo, 22020 San Fermo della Battaglia, IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C07C 273/04 → (51) ***C01B 3/02***

(51) ***C07C 273/18*** (11) **4 110 756 A1***
C07B 63/00 ***C07C 275/16***
(52) **C07C 273/189**
(25) Cs (26) En
(21) 21759808.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2021/000007 19.02.2021
(87) WO 2021/170154 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CZ 20200100
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON CARGLUMINSÄURE UND ZWISCHENPRODUKT DIESES VERFAHRENS*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF CARGLUMIC ACID AND INTERMEDIATE OF THIS PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ACIDE CARGLUMIQUE ET INTERMÉDIAIRE DE CE PROCÉDÉ*
(71) SCALE UP LABORATORY, S.R.O., U cukrovaru 672/5a, 779 00 Olomouc, CZ
(72) HORÁK, Radim, 789 01 Zábreh, CZ
GREPL, Martin, 783 14 Hlusovice, CZ
HRADIL, Pavel, 783 14 Hlusovice, CZ
FUNK, Petr, 535 01 Prelouc, CZ
KO ISTEK, Kamil, 779 00 Samotisky, CZ
KVAPIL, Lubomír, 783 42, CZ
URBÁSEK, Miroslav, 783 65, CZ
(74) Soukup, Petr, tr. Svobody 43/39, 779 00 Olomouc, CZ

C07C 275/16 → (51) ***C07C 273/18***

C07C 305/02 → (51) ***C07C 305/22***

(51) ***C07C 305/22*** (11) **4 110 757 A1***
C07C 305/02 ***C08G 61/02***
A62D 3/30 ***A23L 5/20***
A61P 31/04 ***A61P 43/00***
(52) **A61P 31/04; A61P 43/00; C07C 305/22;** A23L 5/20; C07C 2603/90
(25) En (26) En
(21) 21760878.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020333 01.03.2021
(87) WO 2021/174209 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982460 P
21.04.2020 US 202063013336 P
(54) • *SULFATIERTE SÄULENARENE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SULFATED PILLARARENES, METHODS OF MAKING SAME, AND USES THEREOF*
• *PILLARARÈNES SULFATÉS, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) University of Maryland, College Park, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg., College Park, MD 20742, US
(72) ISAACS, Lyle David, Silver Spring, Maryland 20904, US
XUE, Weijian, College Park, Maryland 20740, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07C 333/08 → (51) ***C07D 251/34***

C07C 381/10 → (51) ***A01N 47/36***

C07C 381/10 → (51) ***C07D 223/24***

(51) ***C07D 207/16*** (11) **4 110 758 A1***
C07D 401/06 ***C07D 401/12***
C07D 401/14 ***C07D 403/12***
C07D 405/12 ***C07D 405/14***
A61P 37/00 ***A61P 35/00***
C07D 409/04 ***C07D 409/14***
C07D 413/12 ***C07D 417/14***
C07D 495/04 ***C07D 513/04***
A61K 31/4025
(52) **C07D 401/12; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 207/16; C07D 401/06; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 409/04; C07D 409/14; C07D 413/12; C07D 417/14; C07D 495/04; C07D 513/04**
(25) En (26) En
(21) 21708591.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054559 24.02.2021
(87) WO 2021/170658 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981418 P
19.01.2021 US 202163139262 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR MODULATION VON NR2F6*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR MODULATING NR2F6*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES POUR LA MODULATION DE NR2F6*
(71) Tes Pharma S.r.l., Via Palmiro Togliatti 20 Loc. Taverne, 06073 Corciano, IT
(72) PELLICCIARI, Roberto, 06123 Perugia, IT
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) ***C07D 209/16*** (11) **4 110 759 A1***
(52) **C07D 209/16**
(25) En (26) En
(21) 21705858.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054683 25.02.2021
(87) WO 2021/170719 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 IT 202000004075
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PANOBINOSTAT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF PANOBINOSTAT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PANOBINOSTAT*

(71) Flamma S.P.A., Via Bedeschi, 22, 24040 Chignolo D'Isola (BG), IT
Università Degli Studi di Pavia, Strada Nuova 65, 27100 Pavia (PV), IT
(72) ANDREOLI, Massimiliano, 46044 Goito (MN), IT
BASILE, Teresa, 95024 Acireale (CT), IT
PORTA, Alessio, 27012 Certosa di Pavia (PV), IT
ZANONI, Giuseppe, 27010 San Genesio ed Uniti (PV), IT
FANELLI, Roberto, 20021 Bollate (MI), IT
VERZINI, Massimo, 37042 Caldiero (VR), IT
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

C07D 209/30 → (51) ***A61K 31/404***

C07D 209/88 → (51) ***C07D 223/24***

C07D 211/56 → (51) ***C07D 223/24***

C07D 213/34 → (51) ***A01N 47/36***

(51) ***C07D 213/64*** (11) **4 110 760 A1***
C07F 9/38 ***C07F 9/32***
A61K 31/4418 ***A61K 31/675***
A61K 31/662 ***A61P 3/00***
A61P 1/16
(52) **C07F 9/58; A61K 31/155; A61K 31/4418; A61K 31/662; A61K 31/675; A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 3/00; C07D 213/64; C07D 241/12; C07F 9/306; C07F 9/650952; C07F 9/65583**
(25) En (26) En
(21) 21759537.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019973 26.02.2021
(87) WO 2021/174046 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983438 P
09.09.2020 US 202063076113 P
23.11.2020 US 202063117074 P
10.02.2021 US 202163147982 P
(54) • *GPR40-AGONISTEN*
• *GPR40 AGONISTS*
• *AGONISTES DE GPR40*
(71) Kallyope, Inc., 430 East 29th Street, 10th Floor, New York, New York 10016, US
(72) SEBHAT, Iyassu, New York, New York 10016, US
HE, Shuwen, New York, New York 10016, US
MATHIEU, Simon, New York, New York 10016, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 213/73*** (11) **4 110 761 A1***
C07D 213/74 ***C07D 401/04***
A61K 31/44 ***A61K 31/4439***
A61K 31/47 ***A61P 25/00***
(52) **C07D 401/10; A61P 25/00; A61P 25/06; A61P 25/16; A61P 25/28; C07D 213/73; C07D 401/06; C07D 413/10**
(25) En (26) En
(21) 20921042.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019466 24.02.2020
(87) WO 2021/173111 2021/35 02.09.2021
(54) • *POTENTE MENSCHLICHE NEURONALE STICKOXID-SYNTHASE-HEMMER*
• *POTENT HUMAN NEURONAL NITRIC OXIDE SYNTHASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS PUISSANTS DE L'OXYDE NITRIQUE SYNTHASE NEURONALE HUMAINE*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) SILVERMAN, Richard, B., Winnetka, IL 60093, US
DO, Ha, T., Evanston, IL 60201, US
(74) Barrow, Nicholas Martin, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C07D 213/74 → (51) ***C07D 213/73***

(51) ***C07D 223/24*** (11) **4 110 762 A1***
C07D 265/38 ***C07D 209/88***
C07D 211/56 ***C07D 243/38***
C07D 267/20 ***C07D 279/26***
C07D 291/08 ***C07D 309/14***
C07D 335/20 ***C07D 401/04***
C07D 405/04 ***C07D 407/04***
C07D 417/04 ***C07D 495/04***
C07C 381/10 ***A61P 35/00***
A61K 31/55
(52) **C07D 223/24; A61P 35/00; C07C 381/10; C07D 209/88; C07D 211/56; C07D 243/38; C07D 265/38; C07D 267/20; C07D 279/26; C07D 291/08; C07D 309/14; C07D 335/20; C07D 401/04; C07D 405/04; C07D 407/04; C07D 417/04; C07D 495/04;** C07C 2603/32
(25) En (26) En
(21) 21710534.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050144 26.02.2021
(87) WO 2021/170913 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FI 20205211
29.10.2020 FI 20206080
(54) • *TRICYCLISCHE MODULATOREN VON PP2A*
• *TRICYCLIC MODULATORS OF PP2A*
• *MODULATEURS TRICYCLIQUES DE PP2A*
(71) Rappta Therapeutics Oy, Haartmaninkatu 4 Terkko Health Hub, 00290 Helsinki, FI
(72) TRAINOR, George, L, Wilmington, DE 19803, US
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***C07D 233/64*** (11) **4 110 763 A1***
C07D 305/08 ***C07D 307/16***
C07D 307/22 ***C07D 309/08***
A01N 37/00 ***C07C 15/04***
(52) **C07D 307/16; A01N 37/22; A01N 37/46; A01N 41/06; A01N 43/08; A01N 43/20; C07D 233/64; C07D 305/08; C07D 307/22; C07D 309/08**
(25) En (26) En
(21) 21705203.4 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053846 17.02.2021
(87) WO 2021/170464 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160157
(54) • *HERBIZIDE MALONAMIDE*
• *HERBICIDAL MALONAMIDES*
• *MALONAMIDES HERBICIDES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZIMMERMANN, Gunther, 67056 Ludwigshafen, DE
SEISER, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE
CAMPE, Ruth, 67117 Limburgerhof, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
HOLLENBACH, Eva, 67056 Ludwigshafen, DE
DOMBO, Peter, 67117 Limburgerhof, DE
LERCHL, Jens, 67117 Limburgerhof, DE
NEWTON, Trevor, William, 67117 Limburgerhof, DE
KORDES, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 235/30*** (11) **4 110 764 A1***
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
C07D 471/04 ***C07D 403/14***
C07D 405/12 ***A61P 29/00***
A61K 31/4168 ***C07D 413/14***
(52) **C07D 235/30; A61P 29/00; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/12; C07D 413/14; C07D 471/04;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21713803.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019942 26.02.2021
(87) WO 2021/174023 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981907 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN VON SCL15A4 MIT ENTZÜNDUNGSHEMMENDER WIRKUNG*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF SCL15A4 WITH ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY*
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE SCL15A4 PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTI-INFLAMMATOIRE*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US
(72) LAZAR, Daniel, San Diego, California 92106, US
JADHAV, Appaso, Jupiter, Florida 33458, US
PARKER, Christopher George, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
TEIJARO, John Ross, San Diego, California 92128, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***C07D 239/47*** (11) **4 110 765 A1***
C07D 239/48 ***C07D 239/49***

(52) **C07D 413/12; C07D 213/81; C07D 239/28; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 413/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 491/107; C07D 498/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 21760954.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019797 26.02.2021
(87) WO 2021/173917 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983356 P
(54) • *INHIBITOREN DER REZEPTOR-INTERAGIERENDEN PROTEINKINASE I ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *INHIBITORS OF RECEPTOR INTERACTING PROTEIN KINASE I FOR THE TREATMENT OF DISEASE*
• *INHIBITEURS DE LA PROTÉINE KINASE I INTERAGISSANT AVEC LE RÉCEPTEUR POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) LEWIS, Richard, Missouri City, Texas 77459, US
HAMILTON, Matthew, Missouri City, Texas 77459, US
RAY, William, Houston, Texas 77098, US
ALVAREZ, Fernando, Austin, Texas 78701, US
REYNA, Naphtali, Arlington, Texas 76014, US
RAMASWAMY, Suyambu Kesava Vijayan, Houston, Texas 77098, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

C07D 239/48 → (51) ***C07D 239/47***

C07D 239/49 → (51) ***C07D 239/47***

C07D 239/84 → (51) ***A61P 31/22***

(51) ***C07D 241/24*** (11) **4 110 766 A1***
A01N 43/60 ***C07D 401/12***
C07D 403/12 ***C07D 405/12***
(52) **C07D 241/24; A01N 43/60; A01N 53/00; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 405/12**
(25) En (26) En
(21) 21709395.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055072 01.03.2021
(87) WO 2021/170881 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 IN 202011008381
24.09.2020 IN 202011041550
(54) • *PESTIZIDWIRKSAME DIAZIN-BISAMID-VERBINDUNGEN*
• *PESTICIDALLY ACTIVE DIAZINE-BISAMIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE DIAZINE-BISAMIDE À ACTION PESTICIDE*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) PHADTE, Mangala, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
CHAVAN, Sachin, Balu, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
EMERY, Daniel, 4332 Stein, CH
HALL, Roger, Graham, 4332 Stein, CH
IOSUB, Viorel, Andrei, 4332 Stein, CH
JEANGUENAT, André, 4332 Stein, CH
KILARU, Jagadeesh, Prathap, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
LE CHAPELAIN, Camille, 4332 Stein, CH
PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
SAWANT, Guruprasad, Narashimh, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 243/38 → (51) ***C07D 223/24***

C07D 251/28 → (51) ***C07D 251/34***

(51) ***C07D 251/34*** (11) **4 110 767 A1***
C07C 333/08 ***C08K 5/3435***
C08K 5/39 ***D01F 6/04***
C07D 493/10 ***D01F 1/10***
C07D 251/28
(52) **C07D 493/10; C07C 333/08; C07D 251/28; C08K 5/3435; C08K 5/39; D01F 1/10; D01F 6/04**
(25) En (26) En
(21) 21705412.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054503 24.02.2021
(87) WO 2021/170615 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159546
(54) • *ADDITIVMISCHUNGEN ZUR RHEOLOGIE-MODIFIZIERUNG VON POLYMEREN*
• *ADDITIVE MIXTURES FOR RHEOLOGY MODIFICATION OF POLYMERS*
• *MÉLANGES D'ADDITIFS PERMETTANT LA MODIFICATION DE LA RHÉOLOGIE DE POLYMÈRES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VILLENEUVE, Sebastien, 5082 Kaisten, CH
NESVADBA, Peter, 4133 Schweizerhalle (Muttenz), CH
MUELLER, Daniel, 5082 Kaisten, CH
DABBOUS, Raphael, 5082 Kaisten, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 255/02 → (51) ***C08B 37/00***

C07D 265/38 → (51) ***C07D 223/24***

C07D 267/20 → (51) ***C07D 223/24***

C07D 271/06 → (51) ***A61K 31/16***

(51) ***C07D 273/00*** (11) **4 110 768 A1***
A61K 51/04 ***A61K 51/08***
A61K 51/10
(52) **A61K 51/088; A61K 51/083; A61K 51/086; C07D 273/00; C07D 413/14**
(25) En (26) En
(21) 21760355.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050226 25.02.2021
(87) WO 2021/168567 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981113 P
23.03.2020 US 202062993636 P
(54) • *CHELATORZUSAMMENSETZUNGEN FÜR RADIOMETALLE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *CHELATOR COMPOSITIONS FOR RADIOMETALS AND METHODS OF USING SAME*
• *COMPOSITIONS DE CHÉLATEUR POUR RADIOMÉTAUX ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Triumf Inc., 4004 Wesbrook Mall, Vancouver, BC V6T 2A3, CA
Provincial Health Services Authority, 600 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 4E6, CA
The University of British Columbia, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) YANG, Hua, Vancouver, BC V6T 2A3, CA
GAO, Feng, Vancouver, BC V6T 2A3, CA
SCHAFFER, Paul, Vancouver, BC V6T 2A3, CA
YUAN, Zheliang, Vancouver, BC V6T 2A3, CA
ZHANG, Chengcheng, Vancouver, BC V5Z 4E6, CA
BENARD, Francois, Vancouver, BC V5Z 4E6, CA
WHARTON, Luke, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***C07D 279/16*** (11) **4 110 769 A1***
A61K 8/40 ***A61K 8/41***
A61K 8/49 ***A61Q 17/04***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/08***
C07C 229/14 ***C07C 251/20***
C09D 5/32 ***C09K 15/18***
C09K 15/30 ***D06M 13/00***
(52) **D06M 13/3255; A61K 8/41; A61K 8/49; A61Q 17/04; A61Q 19/00; A61Q 19/08; C07C 227/18; C07C 249/02; C07D 279/16; C09D 5/32; C09D 7/48; D06M 13/00;** C07C 2601/16; D06M 13/13; D06M 2200/25
(25) En (26) En
(21) 21759713.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050248 26.02.2021
(87) WO 2021/168582 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981755 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON VERBINDUNGEN, DIE ULTRAVIOLETTE STRAHLUNG UNTER STRÖMUNGSBEDINGUNGEN ABSORBIEREN, UND FORMULIERUNGEN DAMIT*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF COMPOUNDS WHICH ABSORB ULTRAVIOLET RADIATION IN FLOW CONDITIONS AND FORMULATIONS COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COMPOSÉS QUI ABSORBENT LE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET DANS DES CONDITIONS D'ÉCOULEMENT ET FORMULATIONS LES COMPRENANT*
(71) Elkimia Inc., 6100 av. Royalmount, Montreal, Québec H4P 2R2, CA

(72) KHALIL, Elie Abou, Rosemere Québec J4A 4H7, CA
CARIOU, Renan, Montreal, Québec H3K 1T9, CA
PARISIEN-COLLETTE, Shawn, Montreal, Québec H3N 2B2, CA
CHANTEAU, Julie, Montreal, Québec H2R 2M8, CA
LANGIS-BARSETTI, Sophie, Montreal, Québec H4C 1T3, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

C07D 279/18 → (51) ***C02F 101/30***

C07D 279/26 → (51) ***C07D 223/24***

C07D 285/15 → (51) ***C02F 101/30***

C07D 291/08 → (51) ***C07D 223/24***

C07D 305/08 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 307/16 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 307/22 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 307/32 → (51) ***C07C 41/50***

C07D 309/08 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 309/14 → (51) ***C07D 223/24***

C07D 311/80 → (51) ***A61K 31/352***

C07D 335/20 → (51) ***C07D 223/24***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **4 110 770 A1***
(52) **C07D 401/04**
(25) En (26) En
(21) 21708306.2 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050380 17.02.2021
(87) WO 2021/170977 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 GB 202002560
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON VOXELOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTALLINE FORMS OF VOXELOTOR, AND PROCESSES FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *FORMES CRISTALLINES DU VOXELOTOR, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) MacFarlan Smith Ltd, Wheatfield Road, Edinburgh EH11 2QA, GB
(72) BONNAUD, Thierry, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WE, GB
PRENTICE, Zoe, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WE, GB
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

C07D 401/04 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 223/24***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 401/12 → (51) ***A61K 9/48***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 235/30***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 241/24***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 110 771 A1***
C07D 403/14 ***C07D 451/04***
C07D 451/06 ***A61P 25/28***
A61P 35/00 ***A61K 31/501***
(52) **C07D 403/14; A61P 25/28; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 409/14; C07D 417/04; C07D 451/04; C07D 451/06; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 21713826.2 (22) 28.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020160 28.02.2021
(87) WO 2021/174170 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983537 P
08.04.2020 US 202063007134 P
17.06.2020 US 202063040474 P
31.08.2020 US 202063072781 P
16.12.2020 US 202063126491 P
(54) • *PYRIDAZINDERIVATE ZUR MODULATION VON NUKLEINSÄURESPLEISSEN*
• *PYRIDAZINE DERIVATIVES FOR MODULATING NUCLEIC ACID SPLICING*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDAZINE POUR MODULER L'ÉPISSAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Remix Therapeutics Inc., One Kendall Square Building 600, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) REYNOLDS, Dominic, Cambridge, MA 02139, US
SEILER, Michael, Walker, Cambridge, MA 02139, US
AGRAWAL, Anant, A., Cambridge, MA 02139, US
VAILLANCOURT, Frederic, Cambridge, MA 02139, US
SMITH, Peter, Cambridge, MA 02139, US
HOPPER, Allen, T., Cambridge, MA 02139, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 110 772 A1***
A61K 31/496 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 417/14; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 471/04; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 21760113.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078240 26.02.2021
(87) WO 2021/170109 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 PCT/CN2020/076748
(54) • *TROPOMYOSIN-REZEPTORKINASE (TRK)-ABBAUVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TROPOMYOSIN RECEPTOR KINASE (TRK) DEGRADATION COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS DE DÉGRADATION DE RÉCEPTEURS À ACTIVITÉ KINASE LIÉS À LA TROPOMYOSINE (TRK) ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Cullgen (Shanghai), Inc., 230 Chuan Hong Road, Bldg. 6 Pu Dong New Area, Shanghai 201202, CN
(72) LIU, Jing, Oradell, New Jersey 07659, US
PLEWE, Michael Bruno, San Diego, California 92130, US
WANG, Jialiang, Nashville, Tennessee 37215, US
HAN, Xiaoran, Shanghai 201202, CN
CHEN, Liqun, Shanghai 201299, CN
ZHANG, Chengwei, Shanghai 201299, CN
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C07D 401/14 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 403/12 → (51) ***A61P 9/00***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 235/30***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 241/24***

(51) ***C07D 403/14*** (11) **4 110 773 A1***
C07D 417/14 ***A61P 25/28***
A61P 31/12 ***A61P 35/00***
A61K 31/506
(52) **C07D 403/14; A61P 25/28; A61P 31/12; A61P 35/00; C07D 417/14;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21713249.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019602 25.02.2021
(87) WO 2021/173794 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983330 P
(54) • *MAP KINASE KINASE (MKK7)-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MAP KINASE KINASE (MKK7) INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE KINASE KINASE MAP (MKK7) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, US
TREON, Steven, P., Jamaica Plain, MA 02130, US
WANG, Jinhua, Winchester, MA 01890, US
TAN, Li, Shanghai, 201203, CN
YANG, Guang, Natick, MA 01760, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07D 403/14*** (11) **4 110 774 A1***
A61P 25/28 ***A61P 35/00***
C07D 409/14 ***C07D 417/04***
C07D 451/04 ***C07D 471/04***
(52) **C07D 403/14; A61P 25/28; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 409/14; C07D 417/04; C07D 451/04; C07D 451/06; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 21715355.0 (22) 28.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020173 28.02.2021
(87) WO 2021/174176 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983537 P
08.04.2020 US 202063007134 P
17.06.2020 US 202063040474 P
31.08.2020 US 202063072781 P
16.12.2020 US 202063126491 P
(54) • *PYRIDAZINDERIVATE ZUR MODULATION DES SPLEISSENS VON NUKLEINSÄUREN*
• *PYRIDAZINE DERIVATIVES FOR MODULATING NUCLEIC ACID SPLICING*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDAZINE DESTINÉS À MODULER L'ÉPISSAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Remix Therapeutics Inc., One Kendall Square Building 600, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) REYNOLDS, Dominic, Cambridge, MA 02139, US
SEILER, Michael, Walker, Cambridge, MA 02139, US
AGRAWAL, Anant, A., Cambridge, MA 02139, US
VAILLANCOURT, Frederic, Cambridge, MA 02139, US
HOPPER, Allen, T., Cambridge, MA 02139, US
SMITH, Peter, Cambridge, MA 02139, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 403/14 → (51) ***A61P 25/28***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 235/30***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 223/24***

C07D 405/12 → (51) ***A61P 9/00***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 235/30***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 241/24***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 407/04 → (51) ***C07D 223/24***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 207/16***

(51) ***C07D 409/14*** (11) **4 110 775 A1***
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 519/00 ***A61P 25/28***
A61P 35/00 ***A61K 31/437***
A61K 31/4985
(52) **C07D 487/04; A61P 25/28; A61P 35/00; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 21713828.8 (22) 28.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020170 28.02.2021
(87) WO 2021/174174 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983543 P
08.04.2020 US 202063007155 P
17.06.2020 US 202063040482 P
31.08.2020 US 202063072874 P
16.12.2020 US 202063126322 P
(54) • *THIOPHENYLDERIVATE ZUR MODULATION VON NUKLEINSÄURESPLEISSEN*
• *THIOPHENYL DERIVATIVES USEFUL FOR MODULATING NUCLEIC ACID SPLICING*
• *DÉRIVÉS DE THIOPHÉNYLE UTILES POUR MODULER L'ÉPISSAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Remix Therapeutics Inc., One Kendall Square Building 600, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) REYNOLDS, Dominic, Cambridge, MA 02139, US
SEILER, Michael, Walker, Cambridge, MA 02139, US
AGRAWAL, Anant, A., Cambridge, MA 02139, US
VAILLANCOURT, Frederic, Cambridge, MA 02139, US
SMITH, Peter, Cambridge, MA 02139, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 409/14 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 413/12 → (51) ***A61P 5/00***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 235/30***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 409/14***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 223/24***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 417/12 → (51) ***A61P 5/00***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 409/14***

(51) ***C07D 419/14*** (11) **4 110 776 A1***
A61P 3/10 ***A61K 31/4192***
(52) **C07D 419/14; A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 21707266.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054780 26.02.2021
(87) WO 2021/170774 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20305207
(54) • *NEUE MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *NEW MACROCYCLIC COMPOUNDS, A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS MACROCYCLIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT*
(71) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
(72) WÉBER, Csaba, 2009 Pilisszentlászló, HU
SEEDORF, Klaus, 22397 Hamburg, DE
DURAND, Didier, 78240 Chambourcy, FR
GYURIS, Márió, 6724 Szeged, HU
KISS, Árpád, 2011 Budakalász, HU
MADARÁSZ, Zoltán, 1053 Budapest, HU
MOLNÁR, Mark, 2473 Vál, HU
NYERGES, Miklós, 2016 Leányfalu, HU
RUDASOVÁ, Monika, 1152 Budapest, HU
SÁPI, Attila, 2192 Hévízgyörk, HU
BERGER, Sylvie, 92000 Nanterre, FR
DUVIVIER, Valérie, 91400 Orsay, FR
MARTINY, Virginie, 91230 Montgeron, FR
THERET, Isabelle, 78360 Montesson, FR
VINSON, Cédric, 45160 Olivet, FR

C07D 451/04 → (51) ***A61P 9/00***

C07D 451/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 451/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 451/06 → (51) ***A61P 9/00***

C07D 451/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/02 → (51) ***A61K 31/4353***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 110 777 A1***
A61K 31/437 ***A61P 31/14***
(52) **C07D 471/04; A61P 31/14;** Y02A 40/70
(25) En (26) En
(21) 21705411.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054486 24.02.2021
(87) WO 2021/170600 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20158958
(54) • *ANTIVIRALE PYRROLOPYRIDIN- UND IMIDAZOPYRIDINVERBINDUNGEN*
• *PYRROLOPYRIDINE AND IMIDAZOPYRIDINE ANTIVIRAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTIVIRAUX DE PYRROLOPYRIDINE ET D'IMIDAZOPYRIDINE*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 - bus 5105, Leuven 3000, BE
(72) KISS, Eleonora, 3001 Heverlee, BE
VRANCKEN, Robert, 2600 Berchem, BE
GORIS, Nesya, 2900 Schoten, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 110 778 A1***
C07D 487/04 ***A61K 31/519***
A61K 31/55 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 471/04; A61P 35/00; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 21712271.2 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050095 26.02.2021
(87) WO 2021/173082 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 SG 10202001722X
(54) • *PYRIDOPYRIMIDINDERIVATE ZUR MODULIERUNG DER AHR-SIGNALGEBUNG*
• *PYRIDOPYRIMIDINE DERIVATIVES USEFUL IN MODULATION OF AHR SIGNALLING*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDOPYRIMIDINE UTILES DANS LA MODULATION DE LA SIGNALISATION DE L'AHR*
(71) JAGUAHR THERAPEUTICS PTE LTD, 83 Clemenceau Avenue 12-03 UE Square, Singapore 239920, SG
(72) GRAHAM, Mark, Barrow on Soar Leicestershire LE12 8QQ, GB
HITCHIN, James R., Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
MAJOR, Sarah, Didcot Oxfordshire OX11 7QY, GB
STOCKS, Michael, Great Dalby Leicestershire LE14 2EY, GB
TOMLINSON, Wendy, Leicester Leicestershire LE19 2RG, GB
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 110 779 A1***
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
A61P 35/00 ***A61K 31/4375***
(52) **C07D 401/14; A61P 35/00; C07D 405/14; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 21712651.5 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019294 23.02.2021
(87) WO 2021/173591 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980954 P
04.12.2020 US 202063121418 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
(72) BANNEN, Lynne, Alameda, California 94502, US
XU, Wei, Alameda, California 94502, US
WANG, Yong, Alameda, California 94502, US
RAUB, Andrew, Alameda, California 94502, US
SPANGLER, Benjamin, Alameda, California 94502, US
SALVANT, Justin, Alameda, California 94502, US
TSO, Kin, Alameda, California 94502, US
JIANG, Faming, Alameda, California 94502, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 110 780 A1***
A61K 31/4545 ***A61K 31/496***
A61P 35/00 ***A61P 29/00***
A61P 37/00 ***A61P 25/00***
(52) **C07D 519/00; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 21760387.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002362 25.02.2021
(87) WO 2021/172886 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 KR 20200023249
(54) • *1,3,4OXADIAZOLDERIVATVERBINDUNGEN ALS HISTONDEACETYLASE-6-HEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *1,3,4-OXADIAZOLE DERIVATIVE COMPOUNDS AS HISTONE DEACETYLASE 6 INHIBITOR, AND THE PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉS DÉRIVÉS DE 1,3,4-OXADIAZOLE UTILISÉS COMME INHIBITEURS D'HISTONE DÉSACÉTYLASE 6, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LES COMPRENANT*
(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8, Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR
(72) LEE, Chang Kon, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
KO, Moo Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
GWAK, Dal-Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
YUN, Seok Hyoun, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
LEE, Seo Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
KIM, Hyunjin Michael, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 110 781 A1***
A61K 31/437 ***A61K 31/496***
A61K 31/4545 ***A61K 31/506***
A61P 31/00 ***A61P 3/00***
A61P 25/00 ***A61P 27/02***
A61P 11/00
(52) **C07D 519/00; A61K 31/437; A61K 31/444; A61K 31/4545; A61K 31/496; A61K 31/506; A61P 3/00; A61P 11/00; A61P 17/00; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 31/00; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 21760609.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002364 25.02.2021
(87) WO 2021/172887 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 KR 20200023251
(54) • *1,3,4OXADIAZOLDERIVATVERBINDUNGEN ALS HISTONDEACETYLASE-6-HEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *1,3,4-OXADIAZOLE DERIVATIVE COMPOUNDS AS HISTONE DEACETYLASE 6 INHIBITOR, AND THE PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉS DÉRIVÉS DE 1,3,4-OXADIAZOLE UTILISÉS COMME INHIBITEURS D'HISTONE DÉSACÉTYLASE 6, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LES COMPRENANT*
(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8, Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR
(72) LEE, Chang Kon, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
KO, Moo Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
YUN, Seok Hyoun, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
LEE, Seo Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
KIM, Hyunjin Michael, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 110 782 A1***
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 475/00; A61P 35/00; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 21761491.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078072 26.02.2021
(87) WO 2021/170076 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982922 P
27.08.2020 US 202063071262 P
(54) • *VERBINDUNGEN ALS CDK2/4/6-INHIBITOREN*
• *COMPOUNDS AS CDK2/4/6 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE CDK2/4/6*
(71) Fochon Biosciences, Ltd., 2 Yangliu Road, Bldg F Yubei District, Chongqing 401121, CN
(72) ZHANG, Huajie, Chongqing 401121, CN
XU, Hua, Chongqing 401121, CN
HE, Chengxi, Chongqing 401121, CN
CHEN, Ling, Chongqing 401121, CN
YANG, Lijun, Chongqing 401121, CN
JIANG, Lihua, Chongqing 401121, CN
LIN, Shu, San Leandro, California 94577, US
ZHAO, Xingdong, Chongqing 401121, CN
WANG, Weibo, Moraga, California 94556, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 235/30***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 409/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 471/06 → (51) ***A61K 31/4353***

C07D 471/08 → (51) ***A61P 5/00***

---

(51) ***C07D 471/22*** (11) **4 110 783 A1***
A61K 31/4995 ***A61P 31/18***
(52) **C07D 471/22; A61P 31/18**
(25) En (26) En
(21) 21712641.6 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019179 23.02.2021
(87) WO 2021/173522 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980857 P
08.06.2020 US 202063036268 P
21.12.2020 US 202063128670 P
(54) • *TETRACYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HIV-INFEKTIONEN*
• *TETRACYCLIC COMPOUNDS FOR TREATING HIV INFECTION*
• *COMPOSÉS TÉTRACYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIH*
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) JIANG, Lan, Foster City, California 94404, US
LIN, David W., Foster City, California 94404, US
MITCHELL, Michael L., Foster City, California 94404, US
ROBERTS, Ezra, Foster City, California 94404, US
SCHWARZWALDER, Gregg M., Foster City, California 94404, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 473/00 → (51) ***A61K 31/015***

C07D 473/02 → (51) ***A61K 31/015***

C07D 473/16 → (51) ***A61K 31/015***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 110 784 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/519***
(52) **C07D 487/04; A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21707281.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054821 26.02.2021
(87) WO 2021/170797 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981977 P
07.05.2020 EP 20173499
(54) • *PYRIMIDO[5,4-D]PYRIMIDINDERIVATE ALS ENT-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN UND DEREN KOMBINATION MIT ADENOSIN-REZEPTORANTAGONISTEN*
• *PYRIMIDO[5,4-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES AS ENT INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCERS, AND COMBINATION THEREOF WITH ADENOSINE RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIMIDO[5,4-D]PYRIMIDINE SERVANT D'INHIBITEURS D'ENT POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS, ET LEUR COMBINAISON AVEC DES ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'ADÉNOSINE*
(71) iTeos Belgium SA, Rue des Frères Wright 29, 6041 Gosselies, BE
(72) DELIGNY, Michael, 1640 Rhode-Saint-Genèse, BE
CROSIGNANI, Stefano, 1800 Vevey, CH
HOUTHUYS, Erica Joke Katelijne Heleen, 7850 Enghien, BE
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 110 785 A1***
C07D 403/14 ***A61P 25/28***
A61P 35/00 ***A61K 31/495***
C07D 401/14 ***C07D 471/04***
(52) **A61P 25/28; A61P 5/00; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 401/14; C07D 413/12; C07D 417/12; C07D 471/04; C07D 471/08; C07D 487/04; C07D 487/10**
(25) En (26) En
(21) 21713822.1 (22) 28.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020152 28.02.2021
(87) WO 2021/174163 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983541 P
08.04.2020 US 202063007333 P
17.06.2020 US 202063040484 P
31.08.2020 US 202063072790 P
16.12.2020 US 202063126492 P
(54) • *KONDENSIERTE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR MODULATION DER NUKLEINSÄURESPLEISSUNG*
• *FUSED BICYCLIC COMPOUNDS USEFUL FOR MODULATING NUCLEIC ACID SPLICING*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES FUSIONNÉS UTILES POUR MODULER L'ÉPISSAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Remix Therapeutics Inc., One Kendall Square Building 600, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) REYNOLDS, Dominic, Cambridge, MA 02139, US
SEILER, Michael, Walker, Cambridge, MA 02139, US
AGRAWAL, Anant, A., Cambridge, MA 02139, US
VAILLANCOURT, Frederic, Cambridge, MA 02139, US
SMITH, Peter, Cambridge, MA 02139, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 110 786 A1***
(52) **C07D 209/16; A61P 25/00; C07C 57/15**
(25) En (26) En
(21) 21760087.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019893 26.02.2021
(87) WO 2021/173989 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982441 P
(54) • *KRISTALLINES BIS-MIPROCINFUMARAT*
• *CRYSTALLINE BIS-MIPROCIN FUMARATE*
• *FUMARATE DE BIS-MIPROCINE CRISTALLIN*
(71) Caamtech, Inc., 58 E. Sunset Way Suite 208, Issaquah WA 98027, US
(72) CHADEAYNE, Andrew, R., Issaquah, WA 98027, US
(74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/505***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 409/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/10 → (51) ***A61P 5/00***

C07D 491/06 → (51) ***A61P 9/00***

C07D 493/10 → (51) ***C07D 251/34***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 223/24***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 409/14***

(51) ***C07F 7/08*** (11) **4 110 787 A1***
C08F 4/659
(52) **C07F 7/081; C07F 7/0812;** C08F 4/659; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 21709592.6 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017386 10.02.2021
(87) WO 2021/173345 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980655 P
(54) • *NICHT-KRYOGENE SYNTHESE VON HETEROATOM-BRÜCKENVORLÄUFERN VON METALL-LIGAND-KOMPLEX-KATALYSATOREN*
• *NON-CRYOGENIC SYNTHESIS OF HETEROATOM-BRIDGE PRECURSORS OF METAL-LIGAND COMPLEX CATALYSTS*
• *SYNTHÈSE NON CRYOGÉNIQUE DE PRÉCURSEURS DE PONT HÉTÉROATOME DE CATALYSEURS COMPLEXES MÉTAL-LIGAND*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) DO, Hien Q., Lake Jackson, Texas 77566, US
FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, US
KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, US
SPENCER, Liam, Lake Jackson, Texas 77566, US
OGAWA, Kelli A., Midland, Michigan 48667, US
LESNIEWSKI, Daniel K., Lake Jackson, Texas 77566, US
ANDERSON, Russell W., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07F 7/08 → (51) ***C07H 19/073***

C07F 7/18 → (51) ***C23C 16/40***

C07F 7/21 → (51) ***C23C 16/40***

C07F 9/09 → (51) ***C07H 19/073***

C07F 9/32 → (51) ***C07D 213/64***

C07F 9/32 → (51) ***C07F 9/38***

(51) ***C07F 9/38*** (11) **4 110 788 A1***
C07F 9/32 ***A61K 31/662***
A61K 31/675 ***A61K 31/10***
A61P 3/00 ***A61P 1/06***
(52) **C07F 9/58; A61K 31/185; A61K 31/662; A61K 31/675; A61K 45/06; A61P 1/06; A61P 3/00; C07F 9/383; C07F 9/568; C07F 9/59; C07F 9/65583**
(25) En (26) En
(21) 21759945.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019975 26.02.2021
(87) WO 2021/174048 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983438 P
09.09.2020 US 202063076113 P
23.11.2020 US 202063117074 P
10.02.2021 US 202163147980 P
(54) • *GPR40-AGONISTEN*
• *GPR40 AGONISTS*
• *AGONISTES DE GPR40*
(71) Kallyope, Inc., 430 East 29th Street, 10th Floor, New York, New York 10016, US
(72) SEBHAT, Iyassu, New York, New York 10016, US
HE, Shuwen, New York, New York 10016, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07F 9/38 → (51) ***C07D 213/64***

C07G 1/00 → (51) ***C08H 8/00***

C07H 17/04 → (51) ***C12P 19/18***

C07H 19/00 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C07H 19/073*** (11) **4 110 789 A1***
C07F 7/08 ***C07F 9/09***
B01J 19/00
(52) **C07H 19/073**
(25) En (26) En
(21) 21717594.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019335 24.02.2021
(87) WO 2021/173615 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980880 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDSYNTHESE AUF FESTEN TRÄGERN*
• *OLIGONUCLEOTIDE SYNTHESIS ON SOLID SUPPORT*
• *SYNTHÈSE D'OLIGONUCLÉOTIDES SUR SUPPORT SOLIDE*
(71) Integrated Dna Technologies, Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241, US
(72) JI, An, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
MARVIN, Michael, Coralville, Iowa 52241, US
MARKS, Kevin, North Liberty, Iowa 52317, US
ANDERSON, David, North Liberty, Iowa 52317, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07H 21/00 → (51) ***A61K 31/7088***

C07H 21/00 → (51) ***C12N 15/113***

C07H 21/02 → (51) ***C12N 15/113***

C07H 21/04 → (51) ***C07K 19/00***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/113***

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/6869***

C07H 21/04 → (51) ***G01N 33/02***

C07K 1/14 → (51) ***A23L 33/17***

C07K 7/00 → (51) ***A61P 31/12***

(51) ***C07K 7/08*** (11) **4 110 790 A2***
A61K 38/00
(52) **C07K 14/765;** A61K 38/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21707688.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054794 26.02.2021
(87) WO 2021/170782 2021/35 02.09.2021
(88) 11.11.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159879
(54) • *EPI-X4-BASIERTE PEPTIDE UND DERIVATE DAVON*
• *EPI-X4 BASED PEPTIDES AND DERIVATIVES THEREOF*
• *PEPTIDES À BASE D'EPI-X4 ET LEURS DÉRIVÉS*
(71) Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE
Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE
German University in Cairo, New Cairo City Main Entrance El-Tagamoa El-Khames, 11835 Cairo, EG
Aarhus University, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
Universität Duisburg-Essen, Forsthausweg 2, 47057 Duisburg, DE
(72) MÜNCH, Jan, 89233 Neu-Ulm, DE
KIRCHHOFF, Frank, 89079 Ulm-Einsingen, DE
HARMS, Mirja, 89073 Ulm, DE
ABADI, Ashraf H., Cairo, 11835, EG
HABIB, Monika Maged Wadie, Nasr City, Cairo, EG
ZELIKIN, Alexander, 8200 Aarhus N, DK
CARMALI, Sheiliza, 8000 Aarhus C, DK
SANCHEZ GARCIA, Elsa, 44797 Bochum, DE
SOKKAR, Pandian, Tamil Nadu 625520, IN
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

(51) ***C07K 7/08*** (11) **4 110 791 A1***
A61P 31/04 ***A61K 38/00***
(52) **C07K 7/08; A61P 31/04;** A61K 38/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21709780.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050491 26.02.2021
(87) WO 2021/171029 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 GB 202002706
(54) • *PBP3-BINDENDE BICYCLISCHE PEPTID-LIGANDEN*
• *PBP3 BINDING BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS*
• *LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES LIANT PBP3*
(71) BicycleTx Limited, Blocks A&B Portway Building Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6GS, GB
(72) BALMFORTH, Matthew, Cambridge CB33 3AT, GB
BESWICK, Paul, Cambridge CB33 3AT, GB
CHEN, Liuhong, Cambridge CB22 3AT, GB
DAWSON, Mike, Cambridge CB22 3AT, GB
DODS, Rachel, Cambridge CB22 3AT, GB
ROWLAND, Catherine, Cambridge CB22 3AT, GB
SKYNNER, Michael, Cambridge CB22 3AT, GB
RIETSCHOTEN, Katerine Van, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07K 7/64 → (51) ***A61K 47/54***

C07K 14/00 → (51) ***A61P 31/12***

(51) ***C07K 14/005*** (11) **4 110 792 A1***
C12N 15/86 ***C12N 5/071***
C12N 7/00
(52) **C07K 14/005; C12N 15/86;** C12N 2750/14122; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21761737.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050158 25.02.2021
(87) WO 2021/168509 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 AU 2020900529
(54) • *CAPSID-POLYPEPTIDE UND VEKTOREN VON ADENO-ASSOZIIERTEM VIRUS*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS CAPSID POLYPEPTIDES AND VECTORS*
• *POLYPEPTIDES ET VECTEURS CAPSIDIQUES DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS*
(71) Children's Medical Research Institute, 214 Hawkesbury Road, Westmead, NSW 2145, AU
The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead)(incorporating THE ROYAL ALEXANDRA HOSPITAL FOR CHILDREN), Corner Hawkesbury Road & Hainsworth Street, Westmead, New South Wales 2145, AU
Logicbio Therapeutics, Inc., 65 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) LISOWSKI, Leszek, Redfern, New South Wales 2016, AU
CABANES CREUS, Marti, Bondi Beach, New South Wales 2026, AU
ALEXANDER, Ian, Pennant Hills, New South Wales 2120, AU
HEBBEN, Matthias Charles Jerome, 91830 Le Coudray Monceaux, FR
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 14/005 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/05 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/16 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/165 → (51) ***A61K 39/215***

(51) ***C07K 14/195*** (11) **4 110 793 A1***
C07K 14/245 ***A23B 4/22***
(52) **C07K 14/26; A61K 38/12; C07K 14/245;** A23L 3/3463; A23L 3/34635; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21760771.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019225 23.02.2021
(87) WO 2021/173545 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980921 P
(54) • *GENETISCH MANIPULIERTE MIKROORGANISMEN, DIE MIKROCIN-MGE ÜBEREXPRIMIEREN, UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND VERWENDUNG*
• *GENETICALLY ENGINEERED MICROORGANISMS THAT OVEREXPRESS MICROCIN-MGE AND METHODS OF PURIFICATION AND USE*
• *MICRO-ORGANISMES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS SUREXPRIMANT LA MICROCINE-MGE ET MÉTHODES DE PURIFICATION ET D'UTILISATION*
(71) University Of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
(72) BUCCI, Vanni, Concord, Massachusetts 01742, US
MORTZFELD, Benedikt, M., Newton, Massachusetts 02458, US
PALMER, Jacob, Oxford Oxfordshire OX4 1JR, GB
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07K 14/195 → (51) ***C12N 9/20***

C07K 14/245 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/245 → (51) ***C07K 14/195***

C07K 14/37 → (51) ***C12N 9/20***

(51) ***C07K 14/415*** (11) **4 110 794 A1***
A61P 25/16
(52) **C07K 14/415; A61P 25/16**
(25) En (26) En
(21) 21706943.4 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054339 22.02.2021
(87) WO 2021/170540 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981200 P
25.03.2020 EP 20165463
08.12.2020 EP 20212466
(54) • *ALLOSTERISCHE MODULATOREN DER LEUCINREICHEN REPEAT-KINASE 2*
• *LEUCINE-RICH REPEAT KINASE 2 ALLOSTERIC MODULATORS*
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES DE LA KINASE À RÉPÉTITIONS RICHES EN LEUCINES 2*
(71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V., Venusberg-Campus 1, Building 99, 53127 Bonn, DE
(72) VERSÉES, Wim, 1785 Merchtem, BE
SINGH, Ranjan, Kumar, 1160 Oudergem, BE
KORTHOLT, Arjan, 9747 AG Groningen, NL
GLOECKNER, Christian-Johannes, 72108 Rottenburg, DE

(51) ***C07K 14/415*** (11) **4 110 795 A1***
C12Q 1/6865
(52) **C07K 14/415**
(25) En (26) En
(21) 21760040.2 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020293 01.03.2021
(87) WO 2021/174199 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983007 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MERKMALEN MITTELS EINES ZELLFREIEN SYSTEMS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IDENTIFYING TRAITS USING A CELL-FREE SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR IDENTIFIER DES CARACTÈRES À L'AIDE D'UN SYSTÈME ACELLULAIRE*
(71) Synvitrobio, Inc., 1933 Davis St, Suite 223, San Leandro, CA 94577, US
(72) SUN, Zachary Z., San Leandro, California 94577, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 14/415 → (51) ***A01H 5/08***

C07K 14/415 → (51) ***A23L 33/17***

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **4 110 796 A1***
A61P 35/00 ***C12N 15/62***
(52) **C07K 14/435; A61P 35/00; C07K 14/515; C12N 15/62;** C07K 2319/00; C07K 2319/21; C07K 2319/50; C07K 2319/70
(25) En (26) En
(21) 20780812.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/039554 25.06.2020
(87) WO 2021/173177 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983328 P
22.05.2020 US 202063029369 P
(54) • *CHIMÄRE FUSIONEN ZWISCHEN DEM C4-BINDENDEN PROTEIN-C-TERMINALEN SEGMENT UND DER FIBRINOGEN-ÄHNLICHEN DOMÄNE VON ANGIOPOIETIN-1 ALS ANGIOPOIETIN-MIMETIKA UND TIE2-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN*
• *CHIMERIC FUSIONS BETWEEN C4-BINDING PROTEIN C-TERMINAL SEGMENT AND ANGIOPOIETIN-1 FIBRINOGEN-LIKE DOMAIN AS ANGIOPOIETIN MIMETICS AND TIE2 AGONISTS TO TREAT VASCULAR DISEASES*
• *FUSIONS CHIMÉRIQUES ENTRE UN SEGMENT À EXTRÉMITÉ C-TERMINALE D'UNE PROTÉINE DE LIAISON À C4 ET UN DOMAINE DE TYPE FIBRINOGÈNE D'ANGIOPOÏÉTINE-1 EN TANT QUE MIMÉTIQUES D'ANGIOPOÏÉTINE ET AGONISTES DE TIE2 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES VASCULAIRES*
(71) Northwestern University, 303 E. Superior Street Suite 8-516, Chicago, IL 60614, US
Mannin Research Inc., 629 Eastern Avenue Ste C300, Toronto, Ontario M4M 1E4, CA
(72) JIN, Jing, Chicago, IL 60614, US
LIU, Pan, Chicago, IL 60614, US
RYCZKO, Michael, Toronto, Ontario M4M 1E4, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C07K 14/47*** (11) **4 110 797 A1***
A61P 31/00
(52) **C07K 14/4728; A61P 31/00;** C07K 2319/00; C07K 2319/20
(25) En (26) En
(21) 21706620.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054605 24.02.2021
(87) WO 2021/170678 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20159115
(54) • *REKOMBINANTES CALPROTECTIN*
• *RECOMBINANT CALPROTECTIN*
• *CALPROTECTINE RECOMBINANTE*
(71) Bühlmann Laboratories AG, Baselstrasse 55, 4124 Schönenbuch, CH
(72) GERHOLD, Christian-Benedikt, 79588 Efringen-Kirchen, DE
GERSPACH, Michael Adrian, 4053 Basel, CH
GUSCHIN, Dmitrii, 79588 Efringen-Kirchen, DE
TAKACS, Michael, 79541 Lörrach, DE
WEBER, Jakob, 4148 Pfeffingen, CH
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***C07K 14/47*** (11) **4 110 798 A1***
C12P 21/00 ***A61P 19/02***
(52) **C07K 14/4725; A61P 19/02**
(25) En (26) En
(21) 21708757.6 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051484 22.02.2021
(87) WO 2021/171165 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980630 P
(54) • *REINIGUNG VON REKOMBINANT HERGESTELLTEN POLYPEPTIDEN*
• *PURIFICATION OF RECOMBINANTLY PRODUCED POLYPEPTIDES*
• *PURIFICATION DE POLYPEPTIDES PRODUITS PAR RECOMBINAISON*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) SAVOY, Isabelle, 4002 Basel, CH
MOEBEL, Hervé, 4002 Basel, CH
BLUEMMEL, Anne-Sophie, 4002 Basel, CH
PALM, Anders Klas, 4002 Basel, CH
STOSCH, Henry, 4002 Basel, CH

(74) Leitner, Laura, Novartis Pharma AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/113***

C07K 14/47 → (51) ***G01N 33/547***

C07K 14/535 → (51) ***A61K 35/13***

(51) ***C07K 14/54*** (11) **4 110 799 A1***
A61K 35/17 ***C07K 14/55***
C07K 14/705 ***C07K 14/725***
C07K 14/73 ***C07K 16/28***

(52) **C07K 14/55; A61K 35/13; A61K 35/17; C07K 14/54; C07K 14/5418; C07K 14/5443; C07K 14/705; C07K 14/7051; C07K 14/70514; C07K 14/70517; C07K 14/70532; C07K 16/2809; C07K 16/2818; C07K 16/2842; C07K 16/2875;** A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 21713843.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020320 01.03.2021
(87) WO 2021/174208 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982704 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EX-VIVO-ANREICHERUNG UND EXPANSION TUMORREAKTIVER T-ZELLEN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR EX VIVO ENRICHMENT AND EXPANSION OF TUMOR REACTIVE T CELLS AND RELATED COMPOSITIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉS D'ENRICHISSEMENT ET D'EXPANSION EX VIVO DE LYMPHOCYTES T RÉACTIFS À UNE TUMEUR ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) Myst Therapeutics, LLC, 920 Broadway, 16th Floor, New York, NY 10010, US
(72) LANGER, Timothy J., New York, New York 10010, US
MILES, Brodie James, New York, New York 10010, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 14/55 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 14/575 → (51) ***C07K 14/605***

(51) ***C07K 14/605*** (11) **4 110 800 A1***
A61K 38/26 ***A61P 3/04***
A61P 3/10 ***A61P 9/00***
C07K 14/575 ***A61K 38/22***

(52) **C07K 14/605; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 9/00**

(25) En (26) En
(21) 21709002.6 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055430 04.03.2021
(87) WO 2021/175974 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20305238
(54) • *PEPTIDE ALS SELEKTIVE GIP-REZEPTORAGONISTEN*
• *PEPTIDES AS SELECTIVE GIP RECEPTOR AGONISTS*
• *PEPTIDES SERVANT D'AGONISTES SÉLECTIFS DU RÉCEPTEUR GIP*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BOEHME, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, DE
EVERS, Andreas, 65926 Frankfurt am Main, DE
GRETZKE, Dirk, 65926 Frankfurt am Main, DE
KLOECKENER, Tim, 65926 Frankfurt am Main, DE
KONKAR, Anish, 65926 Frankfurt am Main, DE
LI, Ziyu, 65926 Frankfurt am Main, DE
LORENZ, Katrin, 65926 Frankfurt am Main, DE
PFEIFFER-MAREK, Stefania, 65926 Frankfurt am Main, DE
WAGNER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) ***C07K 14/705*** (11) **4 110 801 A1***
C07K 14/725 ***C07K 14/715***
C12N 9/12 ***A61K 39/00***

(52) **C07K 14/705; A61K 39/001102; C07K 14/7051; C07K 14/70521;** A61K 2039/5156; C07K 14/7155; C07K 2319/03; C12N 9/12; C12Y 207/10002

(25) En (26) En
(21) 21708195.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054578 24.02.2021
(87) WO 2021/170666 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 GB 202002622
25.02.2020 GB 202002620
(54) • *CHIMÄRE REZEPTOREN ZUR VERWENDUNG IN MANIPULIERTEN ZELLEN*
• *CHIMERIC RECEPTORS FOR USE IN ENGINEERED CELLS*
• *RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES CELLULES MODIFIÉES*
(71) Quell Therapeutics Limited, Translation and Innovation Hub 3rd Floor 84 Wood Lane, London, Greater London W12 0BZ, GB
(72) MARTINEZ-LLORDELLA, Marc, London Greater London W12 0BZ, GB
PETRIS, Elisa, London Greater London WC1B 3SR, GB
DEAR, Frederick, London Greater London WC1B 3SR, GB
ALONSO-FERRERO, Maria, London Greater London W12 0BZ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07K 14/705*** (11) **4 110 802 A1***
A61P 35/00 ***C07K 16/28***
A61K 39/395

(52) **A61P 35/00; A61K 39/39558; C07K 14/70532; C07K 16/2818;** A61K 2039/545; C07K 2317/41; C07K 2319/30

(25) En (26) En
(21) 21713285.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019776 26.02.2021
(87) WO 2021/173903 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981966 P
(54) • *FC-FUSIONSPROTEINTHERAPIE MIT EXTRAZELLULÄRER DOMÄNE CD80*
• *CD80 EXTRACELLULAR DOMAIN FC FUSION PROTEIN THERAPY*
• *THÉRAPIE BASÉE SUR UNE PROTÉINE DE FUSION FC DU DOMAINE EXTRACELLULAIRE CD80*
(71) Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) MITRA, Siddhartha, South San Francisco, California 94080, US
SCHMIDT, Maike, South San Francisco, California 94080, US
SULLIVAN, Kathleen M., South San Francisco, California 94080, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C07K 14/705 → (51) ***B01D 15/34***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/81***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C07K 14/71*** (11) **4 110 803 A1***
A61P 35/00 ***A61K 35/768***

(52) **C07K 14/475; A61K 35/768; A61P 35/00;** C12N 2760/18132; C12N 2760/18143; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21760173.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020085 26.02.2021
(87) WO 2021/174121 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982648 P
27.02.2020 US 202062982651 P
(54) • *VEGFR-3-AKTIVIERENDE MITTEL UND ONKOLYTISCHE VIREN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *VEGFR-3-ACTIVATING AGENTS AND ONCOLYTIC VIRUSES AND USES THEREOF FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *AGENTS D'ACTIVATION DU VEGFR-3 ET VIRUS ONCOLYTIQUES ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) SKOBE, Mihaela, New York, NY 10029, US
EDWARDS, Andrew, Kenneth, New York, NY 10029, US
FERNANDEZ-RODRIGUEZ, Ruben, New York, NY 10029, US
GARCIA-SASTRE, Adolfo, New York, NY 10029, US
MENA, Ignacio, New York, NY 10029, US

CUADRADO CASTAÑO, Sara, New York, NY 10029, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C07K 14/71 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/715 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/715 → (51) ***C07K 14/725***

(51) ***C07K 14/725*** (11) **4 110 804 A1***
A61K 38/17 ***C07K 14/82***
C12N 15/62
(52) **C07K 14/7051; C07K 14/82; C12N 15/62;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21712694.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019775 26.02.2021
(87) WO 2021/173902 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981856 P
(54) • *HLA KLASSE II RESTRINGIERTE T-ZELL-REZEPTOREN GEGEN RAS MIT G12V-MUTATION*
• *HLA CLASS II-RESTRICTED T CELL RECEPTORS AGAINST RAS WITH G12V MUTATION*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T À RESTRICTION HLA DE CLASSE II DIRIGÉS CONTRE RAS AYANT UNE MUTATION G12V*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
(72) LEVIN, Noam, Rockville, Maryland 20852, US
YOSEPH, Rami, Gaithersburg, Maryland 20878, US
PARIA, Biman C., Germantown, Maryland 20874, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C07K 14/725*** (11) **4 110 805 A1***
A61K 35/17 ***A61K 39/00***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 37/04 ***C07K 14/705***
C07K 14/715 ***C07K 16/28***
(52) **C07K 14/7051; A61K 35/17; A61P 35/02; C07K 14/70578; C07K 14/715; C07K 14/7155; C07K 16/2878; C12N 5/0636;** A61K 38/00; A61K 39/0011; A61K 2039/5156; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21713206.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019362 24.02.2021
(87) WO 2021/173630 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980914 P
06.05.2020 US 202063020713 P
17.07.2020 US 202063053409 P
16.10.2020 US 202063092681 P
(54) • *BCMA-CAR-T-ZELLEN MIT VERBESSERTEN AKTIVITÄTEN*
• *BCMA CAR-T CELLS WITH ENHANCED ACTIVITIES*
• *CELLULES CAR-T DE BCMA PRÉSENTANT DES ACTIVITÉS AMÉLIORÉES*
(71) Allogene Therapeutics, Inc., 210 E. Grand Avenue, South San Francisco, California 94080, US
(72) LIN, Regina Junhui, South San Francisco, California 94080, US
PANOWSKI, Siler, South San Francisco, California 94080, US
SOMMER, Cesar Adolfo, South San Francisco, California 94080, US
VAN BLARCOM, Thomas John, South San Francisco, California 94080, US
SASU, Barbra Johnson, South San Francisco, California 94080, US
BALAKUMARAN, Arun, South San Francisco, California 94080, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07K 14/725 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 5/0789***

C07K 14/73 → (51) ***C07K 14/54***

(51) ***C07K 14/78*** (11) **4 110 806 A1***
A61K 8/65 ***C12N 1/12***
C12N 15/82
(52) **C12N 1/12; A61K 8/645; A61Q 19/00; C07K 14/78; C12N 15/8257;** A61K 2800/10; A61Q 19/08; C07K 2319/01
(25) En (26) En
(21) 21709902.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054749 25.02.2021
(87) WO 2021/170754 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002027
(54) • *REKOMBINANTE MIKROALGEN MIT DER FÄHIGKEIT ZUR PRODUKTION VON KTTKS-PEPTIDEN, POLYPEPTIDEN ODER PROTEINEN UND DERIVATEN DAVON SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *RECOMBINANT MICROALGAE ABLE TO PRODUCE KTTKS PEPTIDES, POLYPEPTIDES, OR PROTEINS AND THEIR DERIVATIVES AND ASSOCIATED METHOD AND USES THEREOF*
• *MICRO-ALGUES RECOMBINANTES CAPABLES DE PRODUIRE DES PEPTIDES, DES POLYPEPTIDES OU DES PROTÉINES KTTKS ET LEURS DÉRIVÉS, ET PROCÉDÉ ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(71) SEDERMA, 29, rue du Chemin Vert, 78610 Le Perray en Yvelines, FR
Alganelle, 30 Allée Du Lac D'Aiguebelette Bâtiment Passerelle 7, 73370 Bourget Du Lac, FR
(72) TISSOT-LECUELLE, Ghislaine, 73290 La Motte Servolex, FR

(51) ***C07K 14/81*** (11) **4 110 807 A1***
C12N 1/12 ***C12N 15/62***
C12N 15/82 ***C12P 21/02***
C12R 1/89
(52) **C07K 14/8117; C12N 1/125; C12N 15/62; C12N 15/8214; C12P 21/02;** C07K 2319/50; C12R 2001/89
(25) En (26) En
(21) 21707708.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054912 26.02.2021
(87) WO 2021/170839 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20305209
(54) • *VERWENDUNG VON APROTININ ALS TRÄGER ZUR HERSTELLUNG EINES REKOMBINANTEN PROTEINS, POLYPEPTIDS ODER PEPTIDS IN ALGEN*
• *USE OF APROTININ AS A CARRIER TO PRODUCE A RECOMBINANT PROTEIN, POLYPEPTIDE OR PEPTIDE IN ALGAE*
• *UTILISATION D'APROTININE COMME MOLÉCULE PORTEUSE POUR PRODUIRE UNE PROTÉINE, UN POLYPEPTIDE OU UN PEPTIDE RECOMBINANT DANS DES ALGUES*
(71) Alganelle, 30 Allée Du Lac D'Aiguebelette Bâtiment Passerelle 7, 73370 Bourget Du Lac, FR
(72) TISSOT-LECUELLE, Ghislaine, 73290 LA MOTTE SERVOLEX, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***C07K 14/81*** (11) **4 110 808 A1***
B01D 61/14
(52) **C07K 14/8125**
(25) En (26) En
(21) 21708169.4 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054302 22.02.2021
(87) WO 2021/170531 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981410 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ALPHA-1-PROTEINASEINHIBITOR*
• *METHOD FOR OBTAINING ALPHA-1 PROTEINASE INHIBITOR*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN INHIBITEUR DE PROTÉINASE ALPHA -1*
(71) Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE
(72) REBBEOR, James, RESEARCH TRIANGLE PARK, North Carolina 27709, US
YUZIUK, Jeffrey, A, RESEARCH TRIANGLE PARK, North Carolina 27709, US
GRADY, George, RESEARCH TRIANGLE PARK, North Carolina 27709, US
MCBRIDE, Dennis, RESEARCH TRIANGLE PARK, North Carolina 27709, US

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

---

(51) ***C07K 14/81*** (11) **4 110 809 A1***
C07K 14/705
(52) **C07K 7/06; A61P 9/10; C07K 7/08;** A61K 38/00; C07K 2319/033
(25) En (26) En
(21) 21709775.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050485 25.02.2021
(87) WO 2021/171025 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 GB 202002707
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) DORLING, Anthony, Guy's Hospital, Great Maze Pond London SE1 9RT, GB
SMITH, Richard A., London Strand London WC2R 2LS, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C07K 14/82 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/82 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/10 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/18 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 16/22 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/22 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/24*** (11) **4 110 810 A1***
C07K 16/28 ***A61P 35/00***
A61K 39/00
(52) **C07K 16/2818; A61P 35/00; C07K 16/244;** A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/76; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21708621.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054744 25.02.2021
(87) WO 2021/170750 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20305206
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN AUF BASIS VON CTLA4- UND IL-17B-INHIBITOREN*
• *COMBINATION THERAPIES BASED ON CTLA4 AND IL-17B INHIBITORS*
• *POLYTHÉRAPIES À BASE D'INHIBITEURS DE CTLA4 ET D'IL-17B*
(71) Orega Biotech, 15 Chemin du Saquin L'Espace Européen - Bâtiment G, 69130 Ecully, FR
(72) BONNEFOY, Nathalie, 34980 Saint-Clément-de-Rivière, FR
BASTID, Jérémy, 69160 Tassin la Demi Lune, FR
BENSUSSAN, Armand, 75015 Paris, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***C07K 16/26*** (11) **4 110 811 A1***
A61P 9/00 ***A61K 39/395***
(52) **C07K 16/40; A61K 39/001144; A61P 9/00; C07K 16/22;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/54; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21707738.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055059 01.03.2021
(87) WO 2021/170876 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159913
(54) • *ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM)-ANTIKÖRPER ODER ANTI-ADM-ANTIKÖRPERFRAGMENT ODER ANTI-ADM-NICHT-IG-GERÜST ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE ODER ZUR VERHINDERUNG VON SCHOCKS*
• *ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM) ANTIBODY OR ANTI-ADM ANTIBODY FRAGMENT OR ANTI-ADM NON-IG SCAFFOLD FOR USE IN THERAPY OR PREVENTION OF SHOCK*
• *ANTICORPS ANTI-ADRÉNOMÉDULLINE (ADM) OU FRAGMENT D'ANTICORPS ANTI-ADM OU ÉCHAFAUDAGE NON-IG ANTI-ADM POUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE OU PRÉVENTION DE CHOC*
(71) AdrenoMed AG, Neuendorfstrasse 15a, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07K 16/26*** (11) **4 110 812 A2***
A61P 9/00 ***A61K 39/395***
(52) **C07K 16/26; A61P 9/00; C07K 16/22;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/34; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21708010.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055068 01.03.2021
(87) WO 2021/170880 2021/35 02.09.2021
(88) 28.10.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159913
06.11.2020 EP 20206317
(54) • *ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM)-BINDEMITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE VON PATIENTEN BEI SCHOCK*
• *ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM) BINDER FOR USE IN THERAPY OF PATIENTS IN SHOCK*
• *LIANT ANTI-ADRÉNOMÉDULLINE (ADM) DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN THÉRAPIE POUR DES PATIENTS EN ÉTAT DE CHOC*
(71) AdrenoMed AG, Neuendorfstrasse 15a, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 110 813 A1***
(52) **C07K 16/2809;** C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2317/70; C07K 2317/74; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21709757.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050459 24.02.2021
(87) WO 2021/171002 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 GB 202002581
(54) • *NEUARTIGE ANTIKÖRPER*
• *NOVEL ANTIBODIES*
• *NOUVEAUX ANTICORPS*
(71) GammaDelta Therapeutics Limited, WestWorks 195 Wood Lane White City Place, London W12 7FQ, GB
(72) POLYAKOVA, Oxana, London W12 7FQ, GB
NUSSBAUMER, Oliver, London W12 7FQ, GB
HAYDAY, Adrian, London Strand, London WC2R 2LS, GB
VANTOUROUT, Pierre, London Strand, London WC2R 2LS, GB
(74) Heath, Abigail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 110 814 A1***
A61P 25/28 ***A61P 25/14***
(52) **A61P 25/28; A61P 25/14; C07K 16/2803;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/75
(25) En (26) En
(21) 21712364.5 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019260 23.02.2021
(87) WO 2021/173565 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980929 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANTI-TREM2-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF USE OF ANTI-TREM2 ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-TREM2*
(71) Alector LLC, 131 Oyster Point Blvd, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
(72) CIGNARELLA, Francesca, San Francisco, California 94080, US
FILIPELLO, Fabia, St. Louis, Missouri 63130, US
BOLLMAN, Bryan, St. Louis, California 63130, US
ROSENTHAL, Arnon, San Francisco, California 94080, US
SCHWABE, Tina, San Francisco, California 94080, US

TASSI, Ilaria, San Francisco, California 94080, US
PICCIO, Laura, St. Louis, California 63130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 110 815 A1***
A61K 39/395 ***A61P 37/00***
A61P 37/06
(52) **C07K 16/2803;** **A61P 37/00;** **A61P 37/06;** A61K 2039/505; C07K 2317/565; C07K 2317/71; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21712613.5 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018989 22.02.2021
(87) WO 2021/173471 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983093 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES CD19*
• *ANTI-HUMAN CD19 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-CD19 HUMAIN*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) ALLAN, Barrett, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BOYLES, Jeffrey Streetman, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BUDELSKY, Alison Lee Sim, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
NA, Songqing, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
RUBTSOVA, Kira Vladimirovna, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ZHANG, Guifeng, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 110 816 A1***
(52) **C07K 16/2866;** C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 21712942.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077784 25.02.2021
(87) WO 2021/170020 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982521 P
(54) • *IL4R-BINDENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES BINDING IL4R AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS SE LIANT À IL4R ET LEURS UTILISATIONS*
(71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) CHEN, Mingjiu, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
TAN, Wei, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
ZHONG, Cathy Xiaoyan, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
MA, Mark Zhiqing, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
XIA, Shukai, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
ZHANG, Zhengping, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
XU, Hongjiang, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
LU, Zhijian, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 110 817 A1***
A61K 39/00 ***C07K 16/46***
(52) **C07K 16/2896;** **A61K 39/001104;** **A61K 39/001126;** **A61P 35/00;** **C07K 14/7051;** **C07K 16/2863;** **C07K 16/46;** **C12N 5/0638;** A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/55; C07K 2317/732; C07K 2317/94; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C07K 2319/50; C07K 2319/70; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21713200.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019331 24.02.2021
(87) WO 2021/173612 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981782 P
(54) • *AKTIVIERBARE ANTIGENBINDENDE PROTEINE MIT UNIVERSELLEN MASKIERUNGSRESTEN*
• *ACTIVATABLE ANTIGEN BINDING PROTEINS WITH UNIVERSAL MASKING MOIETIES*
• *PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE ACTIVABLES AVEC DES FRACTIONS DE MASQUAGE UNIVERSELLES*
(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US
(72) ZHANG, Yanliang, San Diego, California 92121, US
KAUFMANN, Gunnar F., San Diego, California 92121, US
PAI, Chin-I, San Diego, California 92121, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 110 818 A1***
(52) **C07K 16/2896;** **C07K 16/2803;** C07K 2317/31; C07K 2317/565; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/734; C07K 2317/75; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21713268.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019685 25.02.2021
(87) WO 2021/173844 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981990 P
16.03.2020 US 202062990330 P
21.10.2020 US 202063094838 P
(54) • *C19-C38-BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *C19 C38 BISPECIFIC ANTIBODIES*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES C19 C38*
(71) Biograph 55, Inc., 455 Mission Bay Boulevard, South San Francisco, CA 94158, US
(72) PRESTA, Leonard, San Francisco, California 94158, US
TUMEH, Paul, San Francisco, California 94158, US
LONBERG, Nils, San Francisco, California 94158, US
DURAMAD, Omar, San Francisco, California 94158, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 110 819 A1***
C07K 16/40 ***C12N 15/85***
(52) **C07K 16/2803;** **A61K 39/001102;** **C07K 16/2863;** **C07K 16/2887;** **C07K 16/32;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/52; C07K 2317/53; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21759541.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020097 26.02.2021
(87) WO 2021/174127 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983081 P
23.06.2020 US 202063042742 P
24.08.2020 US 202063069570 P
02.11.2020 US 202063108547 P
(54) • *ANTI-SIRPA-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-SIRPA ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-SIRPA ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Apexigen, Inc., 75 Shoreway Road Suite C, San Carlos, California 94070, US
(72) SRIVASTAVA, Minu K, San Carlos, California 94070, US
JALGAONKAR, Swati, San Carlos, California 94070, US
TAN, Christine, San Carlos, California 94070, US
HUANG, George, San Carlos, California 94070, US
BAHJAT, Rena, San Carlos, California 94070, US
YANG, Xiaodong, San Carlos, California 94070, US
FILBERT, Erin L., San Carlos, California 94070, US
ALVARADO, Ryan, San Carlos, California 94070, US
KRISHNAN, Sushma, San Carlos, California 94070, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 110 820 A1***
C07K 16/30
(52) **A61K 45/06;** **C07K 16/28;** **C07K 16/2809;** **C07K 16/2818;** **C07K 16/2878;** **C07K 16/3092;** C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/75
(25) En (26) En
(21) 21760070.9 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016103 01.02.2021
(87) WO 2021/173307 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981048 P
(54) • *TRISPEZIFISCHE T-ZELL-ENGAGER*
• *TRISPECIFIC T CELL ENGAGERS*
• *AGENTS DE MISE EN CONTACT DE LYMPHOCYTES T TRISPÉCIFIQUES*
(71) Gensun Biopharma Inc., 3537 Old Conejo Road Suite 105, Newbury Park, CA 91320, US
(72) KAROW, Margaret, Newbury Park, CA 91320, US
YAU, Richard, Newbury Park, CA 91320, US
SHENG, Jackie, Newbury Park, CA 91320, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 110 821 A1***
C07K 16/18 ***C07K 16/22***
(52) **C07K 16/28; C07K 14/475; C07K 16/2863;** A61K 2039/505; C07K 16/22; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/55; C07K 2317/56; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2317/75; C07K 2319/21; C07K 2319/30; C07K 2319/70
(25) En (26) En
(21) 21760255.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019484 24.02.2021
(87) WO 2021/173726 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980870 P
16.11.2020 US 202063114368 P
(54) • *WNT-SUPERAGONISTEN*
• *WNT SUPER AGONISTS*
• *SUPER-AGONISTES DE WNT*
(71) Surrozen Operating, Inc., 171 Oyster Point Blvd. Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LI, Yang, Mountain View, California 94040, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 110 822 A1***
C07K 16/32 ***C07K 16/30***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61K 39/00
(52) **A61K 39/0011; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/2848;** A61K 2039/505; A61K 2039/5156; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/524; C07K 2317/53; C07K 2317/72; C07K 2317/732; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21792975.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028775 23.04.2021
(87) WO 2021/216956 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014550 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER LE CANCER*
(71) Alpha Beta Holdings, LLC, 902 Brigham Young Drive, Claremont, California 91711, US
(72) CHERESH, David, Encinitas, California 92024, US
WEIS, Sara, San Diego, California 92128, US
McCORMACK, Stephen, Claremont, California 91711, US
RADER, Christoph, Jupiter, Florida 33458, US
WETTERSTEN, Hiromi, San Diego, California 92121, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/24***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/46***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***C07K 16/30*** (11) **4 110 823 A1***
A61K 39/00 ***C07K 14/725***
(52) **C07K 16/30; A61K 39/001186; C07K 14/4748; C07K 14/7051;** A61K 2039/5156; C07K 2317/21; C07K 2317/32; C07K 2317/565; C07K 2319/03; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 21713215.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019420 24.02.2021
(87) WO 2021/173674 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981940 P
09.09.2020 US 202063076123 P
(54) • *GEGEN MAGE-A3-PEPTID-MHC-KOMPLEXE GERICHTETE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *POLYPEPTIDES TARGETING MAGE-A3 PEPTIDE-MHC COMPLEXES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES CIBLANT DES COMPLEXES MAGE-A3 PEPTIDE-MHC ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) A2 Biotherapeutics, Inc., 30301 Agoura Road Suite 210, Agoura Hills CA 91301, US
(72) WANG, Xueyin, Agoura Hills, California 91301, US
MARTIN, Aaron D., Agoura Hills, California 91301, US
XU, Han, Agoura Hills, California 91301, US
KAMB, Carl Alexander, Agoura Hills, California 91301, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/46***

---

(51) ***C07K 16/32*** (11) **4 110 824 A1***
C07K 16/40
(52) **C07K 16/2863; A61P 35/00;** A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/71; C07K 2317/74; C07K 2317/75; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21717200.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051636 26.02.2021
(87) WO 2021/171257 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982852 P
(54) • *ANTI-AXL-ANTIKÖRPER UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTI-AXL ANTIBODIES AND COMPOSITIONS*
• *ANTICORPS ANTI-AXL ET COMPOSITIONS*
(71) Symphogen A/S, Pederstrupvej 93, 2750 Ballerup, DK
(72) GJETTING, Torben, 4040 Jyllinge, DK
LINDSTED, Trine, 3520 Farum, DK
WILLER, Anton, 2830 Virum, DK
WORSAAE, Anne, 2800 Kgs. Lyngby, DK
MELANDER, Eva Maria Carlsen, 216 14 Limhamn, SE
JAKOBSEN, Janus Schou, 2820 Gentofte, DK
HANSEN, Randi Westh, 4000 Roskilde, DK
(74) Bestel, Delphine, Les Laboratoires Servier Direction Brevets 35 rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR

C07K 16/32 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/32 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***C07K 16/40*** (11) **4 110 825 A1***
A61K 49/00 ***A61P 9/00***
(52) **C07K 16/40; A61P 9/00; G01N 33/564; G01N 33/573;** C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/52; C07K 2317/526; C07K 2317/55; C07K 2317/76; C07K 2317/92; G01N 2333/96441; G01N 2800/12; G01N 2800/328
(25) Fr (26) Fr
(21) 20792417.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/079208 16.10.2020
(87) WO 2021/074376 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 FR 1911722
(54) • *NEUE MENSCHLICHE THERAPEUTISCHE MONOKLONALE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN*

- *NOVEL HUMAN THERAPEUTIC MONOCLONAL ANTIBODIES AND USES THEREOF*
- *NOUVEAUX ANTICORPS MONOCLONAUX THERAPEUTIQUES HUMAINS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Tours, 2 boulevard Tonnellé, 37044 Tours Cedex 9, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) LEMOINE, Roxane, 37230 SAINT ETIENNE DE CHIGNY, FR
HOARAU, Cyrille, 37230 FONDETTES, FR
MORELLO, Eric, 37300 JOUE-LES-TOURS, FR
KORKMAZ, Brice, 37250 VEIGNE, FR
GALLAIS, Yann, 78470 SAINT-REMY LES CHEVREUSE, FR

(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

C07K 16/40 → (51) ***A61K 35/30***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/32***

C07K 16/44 → (51) ***A61K 35/30***

(51) ***C07K 16/46*** (11) **4 110 826 A1***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
A61K 39/395 ***C12P 21/08***
C12N 15/13

(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00; C07K 16/32;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/52; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/71; C07K 2317/72; C07K 2317/73; C07K 2317/75; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 21760950.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078055 26.02.2021
(87) WO 2021/170071 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 PCT/CN2020/077146
(54) • *ANTI-CD137-KONSTRUKTE, MULTISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *ANTI-CD137 CONSTRUCTS, MULTISPECIFIC ANTIBODY AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS ANTI-CD137, ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Shanghai Henlius Biotech, Inc., Room 330, Complex Building No.222 Kangnan Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong District, Shanghai 201210, CN

(72) XUE, Jie, Shanghai 201210, CN
JIANG, Wei-Dong, Shanghai 201210, CN
XU, Wenfeng, Shanghai 201210, CN
FENG, Weijun, Shanghai 201210, CN

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***C07K 16/46*** (11) **4 110 827 A1***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***

(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00; C07K 16/2863;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2317/71; C07K 2317/73; C07K 2317/75; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 21761044.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078051 26.02.2021
(87) WO 2021/170068 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 PCT/CN2020/077148
(54) • *ANTI-CD137-KONSTRUKTE, MULTISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CD137 CONSTRUCTS, MULTISPECIFIC ANTIBODY AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS ANTI-CD137, ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Shanghai Henlius Biotech, Inc., Room 330, Complex Building No.222 Kangnan Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong District, Shanghai 201210, CN

(72) XUE, Jie, Shanghai 201210, CN
JIANG, Wei-Dong, Shanghai 201210, CN
XU, Wenfeng, Shanghai 201210, CN
FENG, Weijun, Shanghai 201210, CN

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 19/00*** (11) **4 110 828 A1***
C12N 5/10 ***C12N 9/22***
C12N 15/09 ***C12N 15/11***
C12N 15/113

(52) **C07K 14/005; C07K 14/47; C07K 14/4705; C12N 7/00; C12N 9/22;** C12N 15/1133; C12N 2310/20; C12N 2710/16222; C12N 2830/003

(25) En (26) En
(21) 21761100.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019880 26.02.2021
(87) WO 2021/173977 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983495 P
(54) • *AKTIVIERUNG LYTISCHER GENE IN KREBSZELLEN*
• *ACTIVATION OF LYTIC GENES IN CANCER CELLS*
• *ACTIVATION DE GÈNES LYTIQUES DANS DES CELLULES CANCÉREUSES*

(71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US
The Chinese University of Hong Kong, Shatin, N.T. Hong Kong, CN

(72) CHENG, Albert, Bar Harbor, ME 04609, US
LO, Kwok Wai, Hong Kong Shatin, NT Hong Kong SAR, CN
HAU, Pok Man Tom, Hong Kong Shatin, NT Hong Kong SAR, CN
WU, Man, Hong Kong Shatin, NT Hong Kong SAR, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C07K 19/00*** (11) **4 110 829 A1***
C07K 16/28 ***C12N 15/63***

(52) **C07K 14/7051; C07K 14/70521; C07K 14/70578; C07K 16/2887;** C07K 2319/00; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C07K 2319/70

(25) En (26) En
(21) 21761626.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020089 26.02.2021
(87) WO 2021/174124 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982348 P
09.10.2020 US 202063089869 P
(54) • *DIMERE ANTIGENREZEPTOREN (DAR), DIE CD20 BINDEN*
• *DIMERIC ANTIGEN RECEPTORS (DAR) THAT BIND CD20*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES DIMÈRES (DAR) SE LIANT À CD20*

(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US

(72) JI, Henry Hongjun, San Diego, California 92121, US
GUO, Wenzhong, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Yanliang, San Diego, California 92121, US
DING, Bei Bei, San Diego, California 92121, US
KAUFMANN, Gunnar F., San Diego, California 92121, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***C07K 19/00*** (11) **4 110 830 A1***
C07K 16/28 ***C07K 16/32***
C07H 21/04 ***C12N 15/117***
A61K 39/395 ***A61K 47/60***
A61K 47/65 ***A61K 47/68***
A61P 35/00 ***A61P 35/04***

(52) **C12N 15/117; A61K 47/65; A61K 47/6807; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6855; A61K 47/6857; A61K 47/6863; A61K 47/6867; A61K 47/6889; A61P 35/00; A61P 35/04; C07H 1/00; C07H 21/00; C07K 16/32; C12N 9/1044; C12Y 203/02013;** A61K 2039/505; C07K 16/2803; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/52; C07K 2317/524; C07K 2317/71; C07K 2317/73; C07K 2317/90; C07K 2317/92; C07K 2317/94; C12N 2310/17; C12N 2310/3513

(25) En (26) En
(21) 21761827.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020039 26.02.2021
(87) WO 2021/174091 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983463 P
06.11.2020 US 202063110854 P
(54) • *TRANSGLUTAMINASE-VERMITTELTE KONJUGATION*
• *TRANSGLUTAMINASE-MEDIATED CONJUGATION*
• *CONJUGAISON À MÉDIATION PAR LA TRANSGLUTAMINASE*
(71) Tallac Therapeutics, Inc., 866 Malcolm Road Suite 100, Burlingame, CA 94010, US
(72) PONS, Jaume, Burlingame, California 94010, US
WAN, Hong I., Burlingame, California 94010, US
KUO, Tracy Chia-Chien, Burlingame, California 94010, US
BRADSHAW, Curt W., Burlingame, California 94010, US
LAM, Son, Burlingame, California 94010, US
SIM, Bang Janet, Burlingame, California 94010, US
HA, Edward HyungSuk, Burlingame, California 94010, US
SAKAMURI, Sukumar, Burlingame, California 94010, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 19/00 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 19/00 → (51) ***G01N 33/547***

(51) ***C08B 37/00*** (11) **4 110 831 A1***
C08K 5/00 ***C08L 5/04***
B01J 31/16 ***C07D 255/02***
(52) **C08L 5/04; B01J 31/182; B01J 31/2226; C02F 1/683; C02F 1/722; C08B 37/0084;** B01J 2531/0216; B01J 2531/0258; B01J 2531/72; Y02W 10/10
(25) En (26) En
(21) 21707709.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054913 26.02.2021
(87) WO 2021/170840 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160204
(54) • *VERFAHREN ZUR DEGRADIERUNG*
• *DEGRADATIVE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉGRADATION*
(71) Catexel Technologies Limited, 4th Floor Imperial House 8 Kean Street, London WC2B 4AS, GB
(72) ROSTAMI, Fatemeh, Bakhshandeh, 2333 BD Leiden, NL
GAULARD, Fabien, Pierre, Guy, 21000 Dijon, FR
HAGE, Ronald, 2333 BD Leiden, NL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C08B 37/16*** (11) **4 110 832 A1***
A61K 31/724 ***C08L 5/16***
(52) **C08B 37/0012; A61K 31/724; A61P 21/00; C08L 5/16**
(25) En (26) En
(21) 21701240.0 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050520 13.01.2021
(87) WO 2021/170304 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20382142
(54) • *VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON SUGAMMADEX*
• *METHOD FOR DRYING SUGAMMADEX*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE SUGAMMADEX*
(71) Medichem, S.A., Fructuós Gelabert, 6-8, 08970 Sant Joan Despi, Barcelona, ES
(72) PUIG SERRANO, Jordi, 17199 Canet d'Adri, Girona, ES
DURAN LÓPEZ, Ernesto, 08755 Castellbisbal, Barcelona, ES
MARKALAIN BARTA, Jordi, SWQ 3534, MT
FERREIRA DA COSTA, Joana Raquel, 2741 MSK, MT
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***C08F 2/01*** (11) **4 110 833 A1***
C08F 2/34 ***C08F 210/16***
B01D 5/00 ***B01J 19/00***
(52) **B01D 5/0054; C08F 210/16;** Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 21709267.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016900 05.02.2021
(87) WO 2021/173326 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981810 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE C6-INERT-ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN IN DER GASPHASE*
• *HIGHLY EFFICIENT C6 INERT VENT FOR GAS PHASE POLYETHYLENE PRODUCTION*
• *ÉVENT INERTE EN C6 HAUTEMENT EFFICACE POUR LA PRODUCTION DE POLYÉTHYLÈNE EN PHASE GAZEUSE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) SANDELL, David, J., Sparks, NV 89436, US
BRANDL, Corrine, L., Beaumont, TX 77713, US
GALLACHER, Jonathan, R., Beaumont, TX 77705, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 2/34 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 2/48 → (51) ***C08F 14/26***

C08F 2/48 → (51) ***C08G 65/00***

C08F 4/02 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/24 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 4/659 → (51) ***C07F 7/08***

(51) ***C08F 4/6592*** (11) **4 110 834 A1***
C08F 10/00 ***C07C 2/32***
(52) **C08F 10/00;** C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 2420/08
(25) En (26) En
(21) 21711977.5 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017638 11.02.2021
(87) WO 2021/173361 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980809 P
(54) • *ANSA-BIS(INDEN-2-YL) KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY-ALPHAOLEFINEN MIT VINYLIDEN-ENDGRUPPEN*
• *ANSA-BIS(INDEN-2-YL) CATALYSTS FOR PRODUCING VINYLIDENE-TERMINATED POLYALPHAOLEFINS*
• *CATALYSEURS ANSA-BIS (INDÈNE-2-YL) POUR LA PRODUCTION DE POLYALPHAOLÉFINES À TERMINAISON VINYLIDÈNE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) CANICH, Jo Ann, M., Houston, TX 77059, US
YANG, Jian, Houston, TX 77059, US
VOSKOBOYNIKOV, Alexander, Z., Moscow, 129515, RU
ASACHENKO, Andrey, F., Chelyabinsk, 454007, RU
SAMSONOV, Oleg, V., Moscow, 119192, RU
GORYUNOV, Georgy, P., Moscow, 143390, RU
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C08F 10/00*** (11) **4 110 835 A1***
C08F 4/64
(52) **C08F 10/00;** C08F 4/65908; C08F 4/65912
(25) En (26) En
(21) 21711978.3 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017653 11.02.2021
(87) WO 2021/173362 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980814 P
(54) • *LEWIS-BASENKATALYSATOREN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *LEWIS BASE CATALYSTS AND METHODS THEREOF*
• *CATALYSEURS BASES DE LEWIS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) GORYUNOV, Georgy, P., Moscow, 143390, RU
SHARIKOV, Mikhail, I., Moscow, 119234, RU
POPOV, Vladislav, A., Moscow, 119991, RU
UBORSKY, Dmitry, V., Moscow, 117105, RU
VOSKOBOYNIKOV, Alexander, Z., Moscow, 129515, RU
HAGADORN, John, R., Houston, TX 77035, US
CANICH, Jo Ann, M., Houston, TX 77059, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 10/00 → (51) ***C08F 4/6592***

(51) ***C08F 10/02*** (11) **4 110 836 A1***
C08F 4/24 ***C08F 4/02***
(52) **C08F 10/02; C01B 33/1546; C01B 33/158;** C08F 2410/06
(25) En (26) En
(21) 20717355.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020323 28.02.2020
(87) WO 2021/173148 2021/35 02.09.2021
(54) • *CHROM-AUF-SILIZIUMDIOXID-KATALYSATOREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CHROMIUM-ON-SILICA CATALYSTS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *CATALYSEURS À BASE DE CHROME-SUR-SILICE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Ecovyst Catalyst Technologies LLC, 300 Lindenwood Drive, Malvern, PA 19355-1740, US
(72) HU, Yatao Rachel, Malvern, Pennsylvania 19355, US
SHAH, Parag Rasiklal, Lafayette Hill, Pennsylvania 19444, US
COLLOPY, Dave George, Warrington Cheshire WA5 2BA, GB
PARKER, Robert Joseph, Warrington Cheshire WA5 2RX, GB
LEE, Myoung Kie, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***C08F 14/26*** (11) **4 110 837 A1***
C08F 214/26 ***C08F 293/00***
C08L 53/00 ***C10M 107/38***
C08F 2/48 ***C08F 16/14***
C08F 116/14 ***C08L 71/02***
(52) **C08F 14/26; C08F 214/262; C08F 259/08; C08L 53/00; C08L 71/02; C10M 169/041;** C08F 16/14; C08F 116/14; C08L 2205/025; C10M 2213/06; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2030/70
(25) En (26) En
(21) 21706278.5 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054273 22.02.2021
(87) WO 2021/170521 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20159015
(54) • *(PER)FLUORPOLYETHER-POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *(PER)FLUOROPOLYETHER POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES DE (PER) FLUOROPOLYÉTHER*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) HAMON, Christine, 20021 Bollate (MI), IT
BEA, Michela, 21040 Carnago (VA), IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08F 14/26 → (51) ***C08G 65/00***

C08F 16/14 → (51) ***C08F 14/26***

C08F 36/22 → (51) ***C09D 5/44***

C08F 116/14 → (51) ***C08F 14/26***

C08F 136/22 → (51) ***C09D 5/44***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 214/26 → (51) ***C08F 14/26***

C08F 214/26 → (51) ***C08G 65/00***

C08F 220/36 → (51) ***B33Y 70/00***

(51) ***C08F 220/58*** (11) **4 110 838 A1***
C09K 8/68
(52) **C09K 8/12; C04B 24/163; C04B 28/02; C08F 220/585; C09K 8/40; C09K 8/467; C09K 8/845; C09K 8/882**
(25) En (26) En
(21) 22722778.2 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/059952 13.04.2022
(87) WO 2022/233555 2022/45 10.11.2022
(30) 04.05.2021 FR 2104708
(54) • *WASSERLÖSLICHES ASSOZIATIVES AMPHOTERES POLYMER ALS RHEOLOGIE-MODIFIKATOR FÜR UNTERIRDISCHE BEHANDLUNGEN*
• *WATER-SOLUBLE ASSOCIATIVE AMPHOTERIC POLYMER AS A RHEOLOGY MODIFIER FOR SUBTERRANEAN TREATMENTS*
• *POLYMÈRE AMPHOTÈRE ASSOCIATIF HYDROSOLUBLE EN TANT QUE MODIFICATEUR DE RHÉOLOGIE POUR DES TRAITEMENTS SOUTERRAINS*
(71) SPCM SA, Zone d'Activité Commerciale de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) BRAUN, Olivier, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
GIOVANNETTI, Bruno, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
MUHAMMED, Farag, Riceboro, Georgia 31323, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C08F 220/60 → (51) ***C04B 28/14***

C08F 226/06 → (51) ***C04B 28/14***

C08F 226/08 → (51) ***C04B 28/14***

(51) ***C08F 283/01*** (11) **4 110 839 A1***
C08G 63/676 ***C08L 67/06***
C09D 167/06
(52) **C08G 63/52; C08F 283/01; C09D 167/06**
(25) En (26) En
(21) 21705413.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054481 24.02.2021
(87) WO 2021/170596 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20159020
(54) • *UNGESÄTTIGTE POLYESTERHARZ-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *UNSATURATED POLYESTER RESIN COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE DE POLYESTER INSATURÉ ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION*
(71) ACR III B.V., Nieuw-Amsterdamseweg 31A, 7764 AN Zandpol, NL
(72) POSTHUMUS, Willem, 8032 XX Zwolle, NL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C08F 290/14 → (51) ***C08G 18/30***

C08F 293/00 → (51) ***C08F 14/26***

(51) ***C08G 8/00*** (11) **4 110 840 A1***
G03F 7/023 ***G03F 7/004***
(52) **G03F 7/0042; G03F 7/16; G03F 7/168; G03F 7/325; G03F 7/38**
(25) En (26) En
(21) 21761234.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019658 25.02.2021
(87) WO 2021/173827 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982599 P
(54) • *ZINNBASIERTE FOTORESIST-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN*
• *TIN-BASED PHOTORESIST COMPOSITION AND METHOD OF MAKING*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE À BASE D'ÉTAIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) OREGON STATE UNIVERSITY, A312 Kerr Administration Building, Corvallis, OR 97331-2140, US
(72) KESZLER, Douglas A., Corvallis, Oregon 97331-2140, US
KENANE, Nizan, Corvallis, Oregon 97331-2140, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C08G 18/10*** (11) **4 110 841 A1***
C08G 18/24 ***C08G 18/32***
C08G 18/48 ***C08G 18/66***
C08G 18/76 ***C08J 9/16***
C08G 101/00
(52) **C08G 18/4825; A43B 1/14; A43B 13/04; A43B 13/187; C08G 18/10; C08G 18/24; C08G 18/3206; C08G 18/6674; C08G 18/7671; C08J 9/16; C08J 9/232;** C08G 2101/00; C08J 9/122; C08J 2201/03; C08J 2203/06; C08J 2375/04
(25) En (26) En
(21) 21707693.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054829 26.02.2021
(87) WO 2021/170803 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160027

(54) • *AUF NICHTPRIMÄRER HYDROXYLGRUPPE BASIERENDE SCHAUMSTOFFE*
• *NON-PRIMARY HYDROXYL GROUP BASED FOAMS*
• *MOUSSES À BASE DE GROUPES HYDROXYLES NON PRIMAIRES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) THIELBEER, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
SCHMIDT, Lisa Marie, 49448 Lemfoerde, DE
HUELSMANN, Theresa, 49448 Lemfoerde, DE
POESELT, Elmar, 49448 Lemfoerde, DE
GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KEPPELER, Uwe, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
DOROODIAN, Amir, 49448 Lemfoerde, DE
REVALIENTE BOLIVAR, Barbara, 49448 Lemfoerde, DE
FREESE, Michael, 49448 Lemfoerde, DE
SCHAEFER, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/30***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C08G 18/28*** (11) **4 110 842 A1***
C08G 18/38 ***C08G 18/76***
C09J 175/02 ***C09J 175/04***
(52) **C08G 18/2865; C08G 18/289; C08G 18/3821; C08G 18/3868; C08G 18/3893; C08G 18/7671; C09J 175/02; C09J 175/04**
(25) En (26) En
(21) 21714631.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025077 26.02.2021
(87) WO 2021/170297 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159560
24.06.2020 EP 20181847
(54) • *FUNKTIONELLER ALKOXYSILAN-POLYURETHANHARNSTOFF FÜR KLEBSTOFF ODER BESCHICHTUNG*
• *ALKOXYSILANE FUNCTIONAL POLYURETHANE-UREA FOR ADHESIVE OR COATING*
• *POLYURÉTHANE-URÉE À FONCTION ALCOXYSILANE POUR ADHÉSIF OU REVÊTEMENT*
(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(72) OLSSON KARLBERG, Nils Gustav Martin, 1077 WW Amsterdam, NL
PLIKK, Peter Andreas, 1077 WW Amsterdam, NL
VAN DEN BERG, Keimpe Jan, 1077 WW Amsterdam, NL
VERLAAN-HOOFT, Hendrica Petronella Maria, 1077 WW Amsterdam, NL
YEBIO, Bereket Zewoldi, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL

(51) ***C08G 18/30*** (11) **4 110 843 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
C08F 290/14 ***C08G 18/10***
C08G 18/48 ***C08G 18/50***
C08G 18/67 ***C08G 18/75***
C08G 18/76
(52) **C08G 18/302; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08F 283/006; C08F 299/065; C08G 18/10; C08G 18/48; C08G 18/4854; C08G 18/5048; C08G 18/672; C08G 18/758; C08G 18/7614**
(25) En (26) En
(21) 21713498.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019586 25.02.2021
(87) WO 2021/173785 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983161 P
(54) • *EINKOMPONENTIGE FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE HARZE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ONE PART MOISTURE CURABLE RESINS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *RÉSINES DURCISSABLES À L'HUMIDITÉ À UN SEUL COMPOSANT POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
(72) WRIGHT, Andrew Gordon, Mountain View, California 94040, US
CHEN, Kai, Sunnyvale, California 94086, US
ROLLAND, Jason P., San Carlos, California 94070, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08G 18/32 → (51) ***A43B 13/18***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/32 → (51) ***C08H 8/00***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/28***

(51) ***C08G 18/42*** (11) **4 110 844 A1***
C08G 18/44 ***C08G 18/48***
C08G 18/32 ***C08G 18/76***
C09J 175/06 ***C08K 3/32***
(52) **C08G 18/4277; C08G 18/4238; C08G 18/44; C08G 18/4854; C08G 18/7671; C09J 175/06;** C08G 2170/20; C08K 2003/329
(25) En (26) En
(21) 21712384.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019536 25.02.2021
(87) WO 2021/173757 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983297 P
(54) • *HITZEBESTÄNDIGE HEISSSCHMELZENDE FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DIESELBE EINSCHLIESSENDE ARTIKEL*
• *HEAT RESISTANT HOT MELT MOISTURE CURE ADHESIVE COMPOSITION AND ARTICLES INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE DURCISSANT À L'HUMIDITÉ RÉSISTANTE À LA CHALEUR ET ARTICLES COMPRENANT CETTE COMPOSITION*
(71) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
(72) HELMEKE, Marietta, B., Little Canada, MN 55117, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/48 → (51) ***A43B 13/18***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/30***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/30***

C08G 18/64 → (51) ***C08H 8/00***

C08G 18/66 → (51) ***A43B 13/18***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/67 → (51) ***C08G 18/30***

C08G 18/69 → (51) ***C09D 5/44***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/30***

C08G 18/76 → (51) ***A43B 13/18***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/30***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/42***

(51) ***C08G 59/18*** (11) **4 110 845 A1***
C08G 59/24 ***C08G 59/50***
(52) **C08G 59/50; C08G 59/184; C08G 59/245**
(25) De (26) De
(21) 21705988.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054252 22.02.2021
(87) WO 2021/170511 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20158929
(54) • *AMIN-EPOXIDHARZ-ADDUKT*
• *AMINE EPOXY RESIN ADDUCT*
• *PRODUIT D'ADDITION DE RÉSINE ÉPOXYDE D'AMINE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH
SARIOGLU, Oguz, 74080 Heilbronn, DE
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH
STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH
GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
VON DER BRÜGGEN, Uwe, 74909 Meckesheim, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C08G 59/18*** (11) **4 110 846 A1***
C08G 59/24
(52) **C08G 59/245; C08G 59/184**
(25) De (26) De
(21) 21705989.8 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054253 22.02.2021
(87) WO 2021/170512 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20158937
(54) • *AMIN-EPOXIDHARZ-ADDUKT*
• *AMINE-EPOXY RESIN ADDITION PRODUCT*
• *PRODUIT D'ADDITION DE RÉSINE AMINE-ÉPOXY*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH
SARIOGLU, Oguz, 74080 Heilbronn, DE
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH
STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH
GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
VON DER BRÜGGEN, Uwe, 74909 Meckesheim, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 59/24 → (51) ***C08G 59/18***

(51) ***C08G 59/50*** (11) **4 110 847 A1***
C08L 63/00 ***C09D 163/00***
(52) **C08G 59/184; C08G 59/46; C08G 59/5026; C08G 59/5033; C09D 163/00**
(25) De (26) De
(21) 21705990.6 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054254 22.02.2021
(87) WO 2021/170513 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20158940
(54) • *HÄRTER FÜR EPOXIDHARZ-BESCHICHTUNGEN*
• *CURING AGENTS FOR EPOXY RESIN COATINGS*
• *AGENTS DURCISSEURS POUR REVÊTEMENTS EN RÉSINE ÉPOXY*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH
SARIOGLU, Oguz, 74080 Heilbronn, DE
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH
STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH
GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
VON DER BRÜGGEN, Uwe, 74909 Meckesheim, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 61/02 → (51) ***C07C 305/22***

C08G 63/52 → (51) ***A61L 27/18***

C08G 63/676 → (51) ***C08F 283/01***

(51) ***C08G 64/10*** (11) **4 110 848 A1***
C08G 64/24 ***C08L 69/00***
(52) **C08G 64/10; C08G 64/24; C08L 69/00**
(25) En (26) En
(21) 21703928.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053015 09.02.2021
(87) WO 2021/170386 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20159960
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF POLYCARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYCARBONATE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KONDA, Shivakumar, 6160 GA GELEEN, NL
SCHMIDT, Chelsea, 6160 GA Geleen, NL
POLASA, Indira, Jyothi, 6160 GA Geleen, NL
CALVERAS, Jordi, 6160 GA Geleen, NL
KANJIRATHADATHIL, Thomas, Paul, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) ***C08G 64/12*** (11) **4 110 849 A1***
C08K 5/00 ***C08K 5/357***
G02B 1/04
(52) **G02B 1/041; C08L 69/00**
(25) En (26) En
(21) 21710579.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051644 26.02.2021
(87) WO 2021/171262 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 IN 202011008641
(54) • *HOCHWÄRMEBESTÄNDIGE POLYCARBONAT-COPOLYMER-FORMULIERUNGEN*
• *HIGH HEAT POLYCARBONATE COPOLYMER FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ZHAO, Wei, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
HEIN, Chris, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
ZHOU, Bing, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
BALAKRISHNAN, Parthipan, Bangalore 562125, IN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C08G 64/24 → (51) ***C08G 64/10***

(51) ***C08G 65/00*** (11) **4 110 850 A1***
C08F 2/48 ***C08F 14/26***
C08F 214/26 ***C10M 107/38***
C10N 20/04 ***C10N 50/10***
(52) **C08G 65/007; C08F 2/48; C08F 283/06; C10M 107/38; C10M 2213/043; C10M 2213/0623; C10N 2020/04; C10N 2050/10**
(25) En (26) En
(21) 21706277.7 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054271 22.02.2021
(87) WO 2021/170520 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20159010
(54) • *(PER)FLUORPOLYETHERPOLYMERE*
• *(PER)FLUOROPOLYETHER POLYMERS*
• *POLYMÈRES DE (PER)FLUOROPOLYÉTHER*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) BEA, Michela, 21040 Carnago (VA), IT
DE PATTO, Ugo, 20815 Cogliate, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C08G 65/40*** (11) **4 110 851 A1***
(52) **C08G 65/40**
(25) De (26) De
(21) 21742828.3 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/069492 13.07.2021
(87) WO 2022/013234 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 EP 20186169
(54) • *POLYETHERETHERKETONE*
• *POLYETHERETHERKETONES*
• *POLYÉTHERÉTHERCÉTONES*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MONDRZYK, Adam, 46282 Dorsten, DE
GENSHEIMER, Marco, 47051 Duisburg, DE
DIEKMANN, Wolfgang, 45731 Waltrop, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C08G 69/08*** (11) **4 110 852 A1***
C08G 69/36
(52) **C08G 69/08; C08G 69/36**
(25) En (26) En
(21) 21706298.3 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054387 23.02.2021
(87) WO 2021/170554 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20315025
(54) • *NEUARTIGES POLYAMID*
• *NOVEL POLYAMIDE*
• *NOUVEAU POLYAMIDE*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) GERSCHICK, Tanner, Buford, GA 30519, US
SINGLETARY, Nancy J., Alpharetta, GA 30004, US
BOCAHUT, Anthony, 20148 Milano MI, IT
MICHON, Marie-Laure, 69100 Villeurbanne, FR
POLLINO, Joel, Johns Creek, GA 30022, US

(74) Senninger, Thierry, Solvay SA Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE

---

(51) ***C08G 69/08*** (11) **4 110 853 A1***
C08K 7/06 ***C08K 7/14***
(52) **C08G 69/08;** C08K 7/06; C08K 7/14
(25) En (26) En
(21) 21706305.6 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054427 23.02.2021
(87) WO 2021/170571 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982822 P
02.07.2020 EP 20183596
(54) • *NEUE COPOLYAMIDE*
• *NOVEL CO-POLYAMIDES*
• *NOUVEAUX CO-POLYAMIDES*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) GERSCHICK, Tanner, Roswell, GA 30076, US
SINGLETARY, Nancy J., Alpharetta, GA 30004, US
POLLINO, Joel, Johns Creek, GA 30022, US
(74) Senninger, Thierry, Solvay SA Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE

---

(51) ***C08G 69/14*** (11) **4 110 854 A1***
B29C 64/00 ***B29C 64/153***
C08G 69/36 ***C08L 23/10***
C08L 77/00 ***C08L 77/02***
C08K 5/09 ***C08G 69/16***
C08G 69/48 ***B33Y 70/00***
(52) **C08L 77/00; B22F 10/10; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08G 63/91; C08G 69/14; C08G 69/16; C08G 69/36; C08G 69/48; C08K 5/09; C08L 77/02;** B22F 2998/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21712658.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019391 24.02.2021
(87) WO 2021/173651 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981854 P
26.02.2020 US 202062981937 P
04.03.2020 US 202062985007 P
(54) • *KETTENSPALTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEN POLYMEREN FÜR 3D-DRUCKEN*
• *CHAIN SCISSION TO MAKE IMPROVED POLYMERS FOR 3D PRINTING*
• *SCISSION DE CHAÎNE POUR FABRIQUER DES POLYMÈRES AMÉLIORÉS POUR IMPRESSION 3D*
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) FRY, Thomas, St. Petersburg, Florida 33716, US
PETERSON, Zachary, St. Petersburg, Florida 33716, US
LOESCH, Levi, St. Petersburg, Florida 33716, US
RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***C08G 69/14*** (11) **4 110 855 A2***
B29C 64/00 ***B29C 64/153***
C08G 69/36 ***C08L 23/10***
C08L 77/00 ***C08L 77/02***
C08K 5/09 ***C08G 69/16***
C08G 69/48 ***B33Y 70/00***
C08G 81/00 ***C08L 53/00***
C08L 67/00
(52) **C08L 77/00; B22F 10/10; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08G 63/91; C08G 69/14; C08G 69/16; C08G 69/36; C08G 69/48; C08K 5/09; C08L 77/02;** B22F 2998/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21712665.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019405 24.02.2021
(87) WO 2021/173663 2021/35 02.09.2021
(88) 30.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981854 P
26.02.2020 US 202062981937 P
04.03.2020 US 202062985007 P
(54) • *VERBESSERTE THERMOPLASTISCHE KONDENSATIONSPOLYMERE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *IMPROVED THERMOPLASTIC CONDENSATE POLYMERS AND METHOD TO FORM THEM*
• *POLYMÈRES DE CONDENSATION THERMOPLASTIQUES AMÉLIORÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) FRY, Thomas, St. Petersburg, Florida 33716, US
LOESCH, Levi, St. Petersburg, Florida 33716, US
PETERSON, Zachary, St. Petersburg, Florida 33716, US
RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08G 69/14 → (51) ***B33Y 70/00***

C08G 69/16 → (51) ***B33Y 70/00***

C08G 69/16 → (51) ***C08G 69/14***

C08G 69/36 → (51) ***B33Y 70/00***

C08G 69/36 → (51) ***C08G 69/08***

C08G 69/36 → (51) ***C08G 69/14***

C08G 69/48 → (51) ***B33Y 70/00***

C08G 69/48 → (51) ***C08G 69/14***

C08G 75/045 → (51) ***C09D 171/02***

C08G 81/00 → (51) ***C08G 69/14***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/10***

---

(51) ***C08H 8/00*** (11) **4 110 856 A1***
C07G 1/00 ***C08G 18/32***
C08G 18/64
(52) **C09J 175/04; C08G 18/4081; C08G 18/6492; C08G 18/7671; C08H 8/00; C08J 11/24;** C08G 2110/0025; C08J 2301/02; Y02W 30/62
(25) Pl (26) En
(21) 21761728.1 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2021/000009 18.02.2021
(87) WO 2021/173018 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 PL 43300920
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REAKTIVEN POLYOLEN AUS HOLZABFÄLLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANMATERIALIEN AUS DEN GEWONNEEN REAKTIVEN POLYOLEN UND AUS HOLZWERKSTOFFEN GEWONNENE REAKTIVE POLYOLE*
• *THE METHOD OF OBTAINING REACTIVE POLYOLS FROM WOOD-BASED WASTE, THE METHOD OF MANUFACTURING POLYURETHANE MATERIALS FROM THE OBTAINED REACTIVE POLYOLS AND REACTIVE POLYOLS OBTAINED FROM WOOD-BASED MATERIALS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE POLYOLS RÉACTIFS À PARTIR DE DÉCHETS À BASE DE BOIS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX DE POLYURÉTHANE À PARTIR DES POLYOLS RÉACTIFS OBTENUS ET POLYOLS RÉACTIFS OBTENUS À PARTIR DE MATÉRIAUX À BASE DE BOIS*
(71) Politechnika Gdanska, Ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
(72) PISZCZYK, Lukasz, 80-180 Gdansk, PL
KOSMELA, Paulina, 89-100 Naklo nad Notecia, PL
HAPONIUK, Jozef, 80-344 Gdansk, PL
(74) Pawlowska, Justyna, Gdansk University of Technology ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL

C08J 5/04 → (51) ***B29B 15/12***

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **4 110 857 A1***
H01G 9/20 ***H01M 8/10***
H01M 10/0565 ***C08J 5/22***
(52) **C08J 5/22; H01G 9/2009; H01M 50/403; H01M 50/446;** C08J 2327/16; Y02E 10/542; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21704544.2 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053328 11.02.2021
(87) WO 2021/170414 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159669
(54) • *SALZFREIE FLUORPOLYMERMEMBRAN FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN*
• *SALT-FREE FLLUOROPOLYMER MEMBRANE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICES*

- *MEMBRANE FLLUOROPOLYMÈRE EXEMPTE DE SEL POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES*

(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT
(72) BATTEGAZZORE, Daniele, 15121 Alessandria AL, IT
FRACHE, Alberto, 15121 Alessandria AL, IT
LIBERALE, Francesco, 27100 Pavia PV, IT
ABUSLEME, Julio A., 21047 Saronno Varese, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08J 5/18 → (51) ***B32B 7/12***

C08J 5/18 → (51) ***C08J 7/12***

C08J 5/22 → (51) ***C08J 5/18***

C08J 5/24 → (51) ***B29B 15/12***

---

(51) ***C08J 7/04*** (11) **4 110 858 A1***
C08J 7/043 ***C08J 7/052***
(52) **C08J 7/042; C08J 7/0427; C08J 7/043; C08J 7/052;** C08J 2367/02; C08J 2423/08; C08J 2453/02; C08J 2493/00
(25) En (26) En
(21) 21709474.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051538 24.02.2021
(87) WO 2021/171190 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 GB 202002633
(54) • *VERBUNDPOLYMERFOLIE*
• *COMPOSITE POLYMERIC FILM*
• *FILM POLYMÈRE COMPOSITE*
(71) Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership, PO Box 2915 Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) DENG, Fenghua, Chester, Virginia 23836, US
LIU, Shengsheng, Chester, Virginia 23836, US
NELSON, Erik, Chester, Virginia 23836, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08J 7/043 → (51) ***C08J 7/04***

C08J 7/052 → (51) ***C08J 7/04***

---

(51) ***C08J 7/06*** (11) **4 110 859 A1***
(52) **C08J 7/065; B29C 71/0009;** C08J 2333/08; C08J 2333/10; C08J 2367/00
(25) De (26) De
(21) 21709912.6 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054985 01.03.2021
(87) WO 2021/170867 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105232
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON FORMTEILEN*
• *METHOD FOR TREATING THE SURFACE OF MOULDED PARTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA SURFACE DE PIÈCES MOULÉES*
(71) DyeMansion GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82152 Planegg, DE
(72) FOLGER, Alena, 82288 Kottgeisering, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

---

(51) ***C08J 7/12*** (11) **4 110 860 A1***
A01N 25/10 ***A01N 43/16***
A01N 63/50 ***A01P 1/00***
A01P 3/00 ***B65D 65/46***
B65D 81/28 ***C08J 5/18***
C08L 67/02
(52) **A01N 25/10; A01P 1/00; A01P 3/00; C08J 7/12;** C08J 5/18; C08J 2367/02; Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 21760582.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050247 26.02.2021
(87) WO 2021/168581 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983131 P
(54) • *KOMPOSTIERBARER ANTIMIKROBIELLER FILM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES FILMS AUF EINE VERPACKUNG*
• *COMPOSTABLE ANTI-MICROBIAL FILM AND METHOD OF APPLYING FILM TO PACKAGING*
• *FILM ANTIMICROBIEN COMPOSTABLE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN FILM SUR UN EMBALLAGE*
(71) Impactful Health Research and Development Inc., B27-101 Research Drive, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA
(72) MEKHAIL, Mina, Montreal, Québec H3X 3P2, CA
BENAMEUR, Laila, Montreal, Québec H1V 2E5, CA
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***C08J 9/00*** (11) **4 110 861 A1***
C08L 23/08 ***H01B 3/44***
(52) **C08J 9/0061; C08J 9/0066; C08J 9/0095; C08L 23/0853; C08L 23/0869;** C08J 2201/026; C08J 2201/03; C08J 2323/08; C08J 2423/02; C08J 2423/06; C08J 2423/08; C08L 2203/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706997.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054922 26.02.2021
(87) WO 2021/170846 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 LU 101657
26.02.2020 LU 101658
(54) • *FEUERBESTÄNDIGE GEGENSTÄNDE UND STRUKTUREN*
• *FIRE-RESISTANT ARTICLES AND STRUCTURES*
• *ARTICLES ET STRUCTURES RÉSISTANTS AU FEU*
(71) NMC S.A., Gert-Noël-Strasse, 4731 Eynatten, BE
(72) JOB, Denis, 4031 Angleur, BE
SCHÖPES, Florence, 4831 Bilstain, BE
PATRON, Christian, 4730 Raeren, BE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08J 9/00 → (51) ***A43B 13/18***

C08J 9/14 → (51) ***A43B 13/18***

C08J 9/16 → (51) ***C08G 18/10***

C08J 9/18 → (51) ***A43B 13/18***

C08J 9/232 → (51) ***A43B 13/18***

---

(51) ***C08K 3/016*** (11) **4 110 862 A1***
C08K 3/20 ***C08K 3/22***
C08K 3/26 ***C08K 5/00***
C08K 5/32 ***C08K 5/3492***
(52) **C08K 3/016; C08K 3/20; C08K 3/22; C08K 3/26; C08K 5/0066; C08K 5/32; C08K 5/3492;** C08K 2003/2206; C08K 2003/222; C08K 2003/2296
(25) En (26) En
(21) 21707256.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054485 24.02.2021
(87) WO 2021/170599 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159823
(54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYOLEFIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LIPS, Gerard, 5082 Kaisten, CH
MUELLER, Daniel, 5082 Kaisten, CH
HERBST, Heinz, 5082 Kaisten, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C08K 3/04*** (11) **4 110 863 A1***
(52) **C08K 3/041;** C08K 2201/001
(25) En (26) En
(21) 21712667.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019407 24.02.2021
(87) WO 2021/173664 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981081 P
06.04.2020 US 202063005692 P
(54) • *KOHLENSTOFFNANOSTRUKTUREN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF SILIKONBASIS FÜR LEITFÄHIGE UND EMI-ABSCHIRMUNGSANWENDUNGEN*
• *SILICONE-BASED COMPOSITIONS CONTAINING CARBON NANOSTRUCTURES FOR CONDUCTIVE AND EMI SHIELDING APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS À BASE DE SILICONE CONTENANT DES NANOSTRUCTURES DE CARBONE POUR DES APPLICATIONS DE BLINDAGE CONDUCTEUR ET EMI*
(71) Cabot Corporation, 2 Seaport Lane, Suite 1400, Boston MA 02210, US
(72) ZHANG, Xiaofeng, Billerica, Massachusetts 01821, US
SULLIVAN, Sean, Billerica, Massachusetts 01821, US

CHEN, Limeng, Billerica, Massachusetts 01821, US
GAMBLE, Jeffrey, Billerica, Massachusetts 01821, US
SANCHEZ GARCIA, Angelica M., Billerica, Massachusetts 01821, US
KYRLIDIS, Agathagelos, Billerica, Massachusetts 01821, US
KUTSOVSKY, Yakov E., Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08K 3/04 → (51) ***C12N 9/42***

C08K 3/20 → (51) ***C08K 3/016***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 3/016***

C08K 3/26 → (51) ***C08K 3/016***

C08K 3/32 → (51) ***C08G 18/42***

(51) ***C08K 3/34*** ***C08L 25/06*** ***B32B 27/08*** ***B65D 65/42*** (11) **4 110 864 A1*** ***C08L 51/04*** ***B65D 81/00***
(52) **C08L 25/06; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/325; C08K 3/346; C08K 5/134; C08L 51/04;** B32B 2264/10; B32B 2439/70; C08K 2201/011
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707268.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054783 26.02.2021
(87) WO 2021/170776 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FR 2001927
(54) • *MATERIAL FÜR EINE NAHRUNGSMITTELVERPACKUNG AUF POLYSTYROLBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MATERIAL FOR A POLYSTYRENE-BASED FOOD PACKAGING AND PREPARATION METHOD*
• *MATÉRIAU POUR L'EMBALLAGE ALIMENTAIRE À BASE DE POLYSTYRÈNE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) SIAMP CEDAP, 4, Quai Antoine 1er, 98000 Monaco, MC
(72) KALLEL, Achraf, 06300 NICE, FR
GUERANI, Giampaolo, 01100 VITERBO, IT
CHAUPIN, Vincent, 06800 CAGNES-SUR-MER, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C08K 5/00 → (51) ***C08B 37/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 64/12***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 3/016***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 5/57***

C08K 5/09 → (51) ***B33Y 70/00***

C08K 5/09 → (51) ***C08G 69/14***

C08K 5/32 → (51) ***C08K 3/016***

C08K 5/3417 → (51) ***A01N 43/38***

C08K 5/3435 → (51) ***C07D 251/34***

C08K 5/3492 → (51) ***C08K 3/016***

C08K 5/357 → (51) ***C08G 64/12***

C08K 5/39 → (51) ***C07D 251/34***

(51) ***C08K 5/57*** ***C08K 5/00*** ***C08L 27/24*** (11) **4 110 865 A1*** ***C08L 27/06***
(52) **C08K 5/57**
(25) En (26) En
(21) 21761815.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019449 24.02.2021
(87) WO 2021/173697 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980834 P
(54) • *ALKYLVERBRÜCKTE THERMISCHE STABILISATOREN AUF ZINNBASIS FÜR HALOGENIERTE HARZE SOWIE SYNTHESE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ALKYL-BRIDGED TIN-BASED THERMAL STABILIZERS FOR HALOGENATED RESINS AND SYNTHESIS AND USES THEROF*
• *STABILISANTS THERMIQUES À BASE D'ÉTAIN À PONT ALKYLE POUR RÉSINES HALOGÉNÉES ET LEURS SYNTHÈSE ET UTILISATIONS*
(71) PMC Organometallix, Inc., 1288 Route 73 South, Suite 401, Mt. Laurel NJ 08054, US
(72) ROSS, Kevin, John, Rockwood, Ontario, CA
NORRIS, Gene, Kelly, West Chester, Ohio, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08K 7/06 → (51) ***C08G 69/08***

C08K 7/14 → (51) ***C08G 69/08***

(51) ***C08L 1/00*** (11) **4 110 866 A1***
(52) **C08L 1/00**
(25) De (26) De
(21) 21709911.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054971 01.03.2021
(87) WO 2021/170863 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020202566
(54) • *POLYMERBLENDS ENTHALTEND MINDESTENS EIN THERMOPLASTISCHES POLYMER UND MINDESTENS EIN B-POLYSACCHARID UND DARAUS HERGESTELLTE FORMKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *POLYMER BLENDS CONTAINING AT LEAST ONE THERMOPLASTIC POLYMER AND AT LEAST ONE ?-POLYSACCHARIDE AND MOLDINGS PRODUCED THEREFROM, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *MÉLANGES DE POLYMÈRES CONTENANT AU MOINS UN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE ET AU MOINS UN ?-POLYSACCHARIDE ET MOULAGES PRODUITS À PARTIR DE CEUX-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CEUX-CI*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) MÜLLER, Kerstin, 85354 Freising, DE
MÄURER, Andreas, 85354 Freising, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08L 1/02 → (51) ***C12N 9/42***

C08L 3/02 → (51) ***B29C 44/44***

C08L 5/04 → (51) ***C08B 37/00***

C08L 5/12 → (51) ***A61K 9/00***

C08L 5/16 → (51) ***C08B 37/16***

(51) ***C08L 23/02*** ***B65D 1/24*** (11) **4 110 867 A1***
(52) **B65D 71/504; B65D 65/466; C08L 3/02; C08L 23/02;** C08L 2201/06; Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 21712346.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019157 23.02.2021
(87) WO 2021/173507 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983361 P
15.02.2021 US 202117175769
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE MULTIPACKTRÄGER*
• *BIODEGRADABLE MULTI-PACK CARRIERS*
• *SUPPORTS DE MULTI-RÉCIPIENTS BIODÉGRADABLES*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SCHERTZER, Bryan, Michael, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08L 23/08 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 23/10 → (51) ***B33Y 70/00***

C08L 23/10 → (51) ***C08G 69/14***

C08L 25/06 → (51) ***C08K 3/34***

C08L 27/06 → (51) ***C08K 5/57***

C08L 27/24 → (51) ***C08K 5/57***

C08L 51/04 → (51) ***C08K 3/34***

C08L 53/00 → (51) ***C08F 14/26***

C08L 53/00 → (51) ***C08G 69/14***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/50***

C08L 67/00 → (51) ***C08G 69/14***

C08L 67/02 → (51) ***C08J 7/12***

(51) ***C08L 67/04*** (11) **4 110 868 A1***
(52) **H01B 1/124; H05K 3/0014; H05K 3/1258; H05K 3/202;** H05K 1/181; H05K 3/246; H05K 2201/09118
(25) En (26) En
(21) 21761090.6 (22) 18.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018471 18.02.2021
(87) WO 2021/173408 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981667 P
28.07.2020 US 202063057345 P
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) KIM, Young Shin, Florence, Kentucky 41042, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 67/06 → (51) ***C08F 283/01***

C08L 69/00 → (51) ***C08G 64/10***

C08L 71/02 → (51) ***C08F 14/26***

C08L 75/04 → (51) ***A61L 15/42***

C08L 75/08 → (51) ***A43B 13/18***

C08L 77/00 → (51) ***B33Y 70/00***

C08L 77/00 → (51) ***C08G 69/14***

(51) ***C08L 77/02*** (11) **4 110 869 A1***
C08L 77/06
(52) **C08L 77/02;** **C08L 77/06**
(25) En (26) En
(21) 21706968.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054677 25.02.2021
(87) WO 2021/170715 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159547
(54) • *GEGEN WÄRMEALTERUNG BESTÄNDIGE POLYAMIDFORMZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HEAT-AGING RESISTANT POLYAMIDE MOLDING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE MOULAGE DE POLYAMIDE RÉSISTANTES AU VIEILLISSEMENT THERMIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WAGNER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
FEIL, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C08L 77/02 → (51) ***B33Y 70/00***

C08L 77/02 → (51) ***C08G 69/14***

C08L 77/06 → (51) ***C08L 77/02***

C08L 89/00 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***C08L 95/00*** (11) **4 110 870 A1***
(52) **C08L 95/005;** C08L 2555/22; C08L 2555/24; C08L 2555/32; C08L 2555/60
(25) En (26) En
(21) 20730487.4 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054992 26.05.2020
(87) WO 2021/240216 2021/48 02.12.2021
(54) • *ASPHALTMISCHKONDITIONIERER, KONDITIONIERTES ASPHALTIERGEMISCH, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, VERWENDUNGEN IN PFLASTERFLÄCHEN, PFLASTERFLÄCHEN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG*
• *ASPHALTIC MIXTURE CONDITIONER, CONDITIONED ASPHALTIC PAVING MIXTURE, THEIR PROCESSES OF PREPARATION, THEIR USES IN PAVING SURFACES, PAVED SURFACES AND SYSTEM TO PREPARE AN ASPHALTIC MIXTURE CONDITIONER*
• *CONDITIONNEUR DE MÉLANGE ASPHALTIQUE, MÉLANGE DE PAVAGE ASPHALTIQUE CONDITIONNÉ, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, LEURS UTILISATIONS DANS DES SURFACES DE PAVAGE, SURFACES PAVÉES ET SYSTÈME POUR PRÉPARER UN CONDITIONNEUR DE MÉLANGE ASPHALTIQUE*
(71) Asfalto Liquido Tecnologia Extrema Altex Sociedad Anonima, Santa Ana, radial Santa Ana-Lindora Centro Empresarial Via Lindora tercer piso, oficinas ALS, San José, CR
(72) DELGADO BARROETA, Romher Gerardo, San Cristóbal, Táchira, VE
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990--207 Lisboa, PT

C08L 95/00 → (51) ***C10C 3/00***

C09B 61/00 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **4 110 871 A1***
C09D 5/02 ***C09D 163/00***
(52) **C09D 5/033;** **C09D 5/002;** **C09D 7/61;** **C09D 163/00;** C08K 3/22; C08K 3/28
(25) En (26) En
(21) 21717599.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020030 26.02.2021
(87) WO 2021/174086 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981759 P
(54) • *BESCHICHTETE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATED SUBSTRATES AND METHODS OF PREPARING THE SAME*
• *SUBSTRATS REVÊTUS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) WOODWORTH, Brian E., Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
SCHNEIDER, John R., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
CHASSER, Anthony M., Greensburg, Pennsylvania 15601, US
MA, Liang, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
MUNRO, Calum H., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
POLLUM, JR., Marvin M., Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
FRENCH, Maria S., Maidenhead Berkshire SL6 6SS, GB
CONDIE, Allison G., Valencia, Pennsylvania 16059, US
GONDER-JONES, Holli, Akron, Ohio 44313, US
DEI, Daniel K., Pittsburgh, Pennsylvania 15202, US
APANIUS, Christopher, Moreland Hills, Ohio 44022, US
BANCROFT, Cassandra Noelle, Fairview Park, Ohio 44126, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 5/02 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C09D 5/03*** (11) **4 110 872 A1***
C09D 163/00 ***C09D 175/00***
C09D 133/00 ***B05D 1/06***
C09D 5/44 ***B05D 7/00***
(52) **C09D 5/033;** **C09D 5/4457;** **C09D 5/4473;** **C09D 5/448;** **C09D 133/04;** **C09D 163/00;** **C09D 175/04;** **C25D 13/22;** **H01M 4/045;** **H01M 10/04;** B05D 1/06; B05D 1/18; B05D 7/546; B05D 2202/25; C08K 3/14; C08K 3/28; C08K 3/36; C08K 2003/222; C08K 2003/2224; C08K 2003/2227; C08K 2003/2231; C08K 2003/2237; C08K 2003/2248; C08K 2003/382; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21713300.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019895 26.02.2021
(87) WO 2021/173991 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981943 P
(54) • *DIELEKTRISCHE ZWEISCHICHTBESCHICHTUNG*
• *TWO-LAYER DIELECTRIC COATING*
• *REVÊTEMENT DIÉLECTRIQUE BICOUCHE*
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) VISSER, Sijmen J., 1156 BL Marken, NL
WOODWORTH, Brian E., Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
GONDER-JONES, Holli, Akron, Ohio 44313, US
SCHNEIDER, John R., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
MOORE, Kelly L., Dunbar, Pennsylvania 15431, US
FOLLET, Mark L., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
MA, Liang, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
MUNRO, Calum H., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
POLLUM, JR., Marvin M., Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
FRENCH, Maria S., Maidenhead Berkshire SL6 6SS, GB
CONDIE, Allison G., Valencia, Pennsylvania 16059, US
HARRISON, Amy E., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
SCHWENDEMAN, Irina G., Wexford, Pennsylvania 15090, US
DEI, Daniel K., Pittsburgh, Pennsylvania 15202, US

BANCROFT, Cassandra Noelle, Fairview Park, Ohio 44126, US
APANIUS, Christopher, Moreland Hills, Ohio 44022, US
SYLVESTER, Kevin T., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
DEDOMENIC, Corey J., Trafford, Pennsylvania 15085, US
PUODZIUKYNAITE, Egle, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***C09D 5/03*** (11) **4 110 873 A1***
C09D 163/00 ***B05D 1/06***
C09D 171/12
(52) **C09D 5/033; C09D 171/00; C09D 171/12; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/653; H01M 10/6551;** B05D 1/06; B05D 3/0272; B05D 2202/25; C08G 2650/56; C08K 3/14; C08K 3/28; C08K 3/36; C08K 2003/222; C08K 2003/2224; C08K 2003/2227; C08K 2003/2231; C08K 2003/2237; C08K 2003/2248; C08K 2003/382; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21713508.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019831 26.02.2021
(87) WO 2021/173941 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981741 P
(54) • *WÄRMELEITENDE UND ELEKTRISCH ISOLIERENDE PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *THERMALLY CONDUCTIVE AND ELECTRICALLY INSULATING POWDER COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN POUDRE THERMIQUEMENT CONDUCTRICES ET ÉLECTRIQUEMENT ISOLANTES*
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MA, Liang, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
MUNRO, Calum H., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
POLLUM, JR., Marvin M., Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
DEI, Daniel K., Pittsburgh, Pennsylvania 15202, US
WOODWORTH, Brian E., Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
SCHNEIDER, John R., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
FRENCH, Maria S., Maidenhead Berkshire SL6 6SS, GB
CONDIE, Allison G., Valencia, Pennsylvania 16059, US
GONDER-JONES, Holli, Akron, Ohio 44313, US
APANIUS, Christopher, Moreland Hills, Ohio 44022, US
BANCROFT, Cassandra Noelle, Fairview Park, Ohio 44126, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***C09D 5/14*** (11) **4 110 874 A1***
A01N 37/00
(52) **A01P 1/00; A01N 37/02; C09D 5/14**
(25) En (26) En
(21) 21761083.1 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050137 18.02.2021
(87) WO 2021/173058 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 SE 2030058
(54) • *NICHTSENSIBILISIERENDE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *A NON-SENSITIZING ANTIMICROBIAL COMPOSITION FOR WATERBORNE COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE NON SENSIBILISANTE POUR COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUSES*
(71) Perstorp AB, 284 80 Perstorp, SE
(72) LÖF, David, 235 33 Vellinge, SE
LUNDMARK, Stefan, 263 95 Farhult, SE
BJÖRNBERG, Håkan, 211 25 Malmö, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 5/32 → (51) ***C07D 279/16***

---

(51) ***C09D 5/33*** (11) **4 110 875 A1***
(52) **C09D 5/004; C09D 7/61; C09D 7/69; C09D 7/70;** C08K 3/40; C08K 7/20
(25) En (26) En
(21) 21715484.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054527 24.02.2021
(87) WO 2021/170634 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159262
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG MIT RETROREFLEKTIERENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR PROVIDING AN AQUEOUS COMPOSITION WITH RETROREFLECTIVE PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE COMPOSITION AQUEUSE AYANT DES PROPRIÉTÉS RÉTRORÉFLÉCHISSANTES*
(71) Ink Invent IP B.V., Twentehaven 5, 3433 PT Nieuwegein, NL
(72) KNOOTE, Jacques Arthur, 2717 DG Zoetermeer, NL
MIJNEN, Paul Willem, 3566 MG Utrecht, NL
KERRES, Harald Paul, 2717 DG Zoetermeer, NL
MUIS, Philippus Jacob, 4281 NS Andel, NL
KNOOTE, Menno Arthur, 3222 ER Hellevoetsluis, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***C09D 5/44*** (11) **4 110 876 A1***
C25D 13/06 ***C08F 36/22***
C08F 136/22 ***C08G 18/69***
C09D 175/14 ***C09D 7/65***
(52) **C09D 5/448; C08G 18/246; C08G 18/2835; C08G 18/3215; C08G 18/4879; C08G 18/69; C08G 18/7664; C08G 18/8064; C09D 5/4496; C09D 7/65; C09D 175/04; C25D 13/22**
(25) En (26) En
(21) 21712695.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019779 26.02.2021
(87) WO 2021/173905 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016801209
(54) • *ELEKTROABSCHEIDBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER KRATERKONTROLLE*
• *ELECTRODEPOSITABLE COATING COMPOSITION HAVING IMPROVED CRATER CONTROL*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ÉLECTRODÉPOSABLE PRÉSENTANT UN MEILLEUR CONTRÔLE DES CRATÈRES*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) STONE, David A., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
PUODZIUKYNAITE, Egle, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
MCGOVERN, Marissa E., Valencia, Pennsylvania 16059, US
WILSON, Craig A., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
LEWAND, Alycia, Irwin, Pennsylvania 15642, US
BICE, Jo-Ann E., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 5/44 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 5/44***

C09D 11/16 → (51) ***C09D 11/18***

---

(51) ***C09D 11/18*** (11) **4 110 877 A1***
C09D 11/16
(52) **C09D 11/16; C09D 11/18**
(25) En (26) En
(21) 21707698.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054877 26.02.2021
(87) WO 2021/170822 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20315027
24.07.2020 EP 20315360
(54) • *SCHREIBGELTINTE*
• *WRITING GEL INK*
• *ENCRE GEL D'ÉCRITURE*
(71) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
(72) CAFFIER, Guillaume, 68290 Wegscheid, FR
LIU, Wing Yam, 77144 Montevrain, FR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

---

(51) ***C09D 11/18*** (11) **4 110 878 A1***
C09D 11/16
(52) **C09D 11/18; C09D 11/16**
(25) En (26) En
(21) 21707995.3 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054852 26.02.2021
(87) WO 2021/170810 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20315026
(54) • *SCHREIBGELTINTE FÜR SCHREIBSTIFTE OHNE FOLGER*
• *WRITING GEL INK FOR PENS WITHOUT FOLLOWER*
• *ENCRE D'ÉCRITURE À BASE DE GEL POUR STYLOS SANS BOUCHON SUIVEUR*
(71) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
(72) GUILLAUME, Caffier, 68290 Wegscheid, FR
WING YAM, Liu, 77144 Montevrain, FR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

---

(51) ***C09D 11/322*** (11) **4 110 879 A1***
C09D 11/38
(52) **C09D 11/322; C09D 11/38**
(25) En (26) En
(21) 21726213.8 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/016564 26.04.2021
(87) WO 2021/220998 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 JP 2020080218
(54) • *TINTE AUF WASSERBASIS FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG*
• *WATER-BASED INK FOR INK-JET RECORDING*
• *ENCRE À BASE D'EAU POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KAWAKAMI Takefumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 133/00 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/50***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 167/06 → (51) ***C08F 283/01***

---

(51) ***C09D 171/02*** (11) **4 110 880 A1***
A61L 27/34 ***A61L 27/54***
C08G 75/045 ***A61L 31/16***
A61L 31/14
(52) **A61L 27/34; A61L 27/54; A61L 31/10; A61L 31/16;** A61L 2300/406; A61L 2300/606; A61L 2420/02
(25) En (26) En
(21) 21759925.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019485 24.02.2021
(87) WO 2021/173727 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981696 P
(54) • *VERNETZTE POLY(LACTID-CO-GLYCOLID)(PLGA)-DIMETHACRYLAT-BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CROSSLINKED POLY(LACTIDE-CO-GLYCOLIDE) (PLGA)-DIMETHACRYLATE COATINGS AND METHODS OF USE*
• *REVÊTEMENTS DE DIMÉTHACRYLATE DE POLY(LACTIDE-CO-GLYCOLIDE) (PLGA) RÉTICULÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) BERNTHAL, Nicholas, Los Angeles, California 90095-7191, US
XI, Weixian, Los Angeles, California 90095-7191, US
SEGURA, Tatiana, Los Angeles, California 90095-7191, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

C09D 171/12 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 175/00 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 175/14 → (51) ***C09D 5/44***

C09D 183/08 → (51) ***C04B 41/49***

C09J 175/00 → (51) ***A61L 15/42***

C09J 175/02 → (51) ***C08G 18/28***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/28***

C09J 175/06 → (51) ***C08G 18/42***

C09K 3/00 → (51) ***D21C 3/06***

---

(51) ***C09K 8/035*** (11) **4 110 881 A1***
F17D 1/16
(52) **C09K 8/035; F17D 1/16;** C09K 2208/28
(25) En (26) En
(21) 21707524.1 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015474 28.01.2021
(87) WO 2021/173297 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983158 P
(54) • *SYNTHESE EINES ZUGREDUZIERENDEN LATEXPRODUKTS UNTER VERWENDUNG KATIONISCHER TENSIDE IN DER EMULSIONSPOLYMERISATION*
• *SYNTHESIS OF DRAG REDUCING LATEX PRODUCT USING CATIONIC SURFACTANTS IN EMULSION POLYMERIZATION*
• *SYNTHÈSE DE PRODUIT DE LATEX RÉDUISANT LA TRAÎNÉE À L'AIDE DE TENSIOACTIFS CATIONIQUES DANS LA POLYMÉRISATION EN ÉMULSION*
(71) LiquidPower Specialty Products Inc., 2000 West Sam Houston Parkway S. Suite 400, Houston, TX 77042, US
(72) MALLAVAJULA, Rajesh K., Stillwater, Oklahoma 74075, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***C09K 8/035*** (11) **4 110 882 A1***
C09K 8/528
(52) **C09K 8/528; C09K 8/035;** C09K 2208/20
(25) En (26) En
(21) 21713812.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020047 26.02.2021
(87) WO 2021/174096 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804876
(54) • *FÜR QUETSCHANWENDUNGEN GEEIGNETER EISENSULFID-INHIBITOR*
• *IRON SULFIDE INHIBITOR SUITABLE FOR SQUEEZE APPLICATION*
• *INHIBITEUR DE SULFURE DE FER CONVENANT POUR UNE APPLICATION D'INJECTION FORCÉE*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) PETROZZIELLO, Lena, 65929 Frankfurt am Main, DE
KAYSER, Christoph Wolfgang, 65929 Frankfurt am Main, DE
OKOCHA, Cyril, Charlotte, North Carolina 28205, US
CHEN, Tao, DHAHRAN, 31311, SA
WANG, Qiwei, DHAHRAN, 31311, SA
ALJEABAN, Norah, DHAHRAN, 31311, SA
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C09K 8/528 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/68 → (51) ***C08F 220/58***

---

(51) ***C09K 11/02*** (11) **4 110 883 A1***
C09K 11/66 ***C09K 11/88***
(52) **C09K 11/025; C09K 11/02; C09K 11/661; C09K 11/881; C09K 11/883**
(25) En (26) En
(21) 21708403.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050124 24.02.2021
(87) WO 2021/172986 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159348
(54) • *KOLLOIDALE NANOPARTIKELTINTEN ZUM BEDRUCKEN VON AKTIVEN SCHICHTEN IN EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *COLLOIDAL NANOPARTICLE INKS FOR PRINTING OF ACTIVE LAYERS IN AN OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *ENCRES À NANOPARTICULES COLLOÏDALES POUR L'IMPRESSION DE COUCHES ACTIVES DANS UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
QDI systems B.V., L.J. Zielstraweg 1, 9713 GX Groningen, NL

(72) LOI, Maria Antonietta, 9747 AG Groningen, NL
SHULGA, Artem Gennadiiovych, 9718 DK Groningen, NL
BEDERAK, Dmytro Yaroslavovych, 9747 AG Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C09K 11/06*** (11) **4 110 884 A1***
H01L 51/00
(52) **C09K 11/06; H01L 51/0062;** C09K 2211/1011; C09K 2211/1014; C09K 2211/1029; C09K 2211/1044; C09K 2211/1059; C09K 2211/1066; C09K 2211/1088; C09K 2211/1092; C09K 2211/185; H01L 51/0072; H01L 51/0073; H01L 51/0085; H01L 51/5016; H01L 51/5072; H01L 51/5096; H01L 2251/5384; Y02E 10/549
(25) De (26) De
(21) 21706940.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054276 22.02.2021
(87) WO 2021/170522 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159402
(54) • *VERWENDUNG VON HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNGEN IN EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *USE OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS IN AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE

C09K 11/07 → (51) ***H01L 51/56***

C09K 11/66 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 13/06 → (51) ***B01D 71/82***

C09K 15/18 → (51) ***C07D 279/16***

C09K 15/30 → (51) ***C07D 279/16***

(51) ***C09K 19/00*** (11) **4 110 885 A1***
C09K 19/38
(52) **C08K 7/10;** C08K 3/34; C08K 2201/003
(25) En (26) En
(21) 21760779.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019443 24.02.2021
(87) WO 2021/173693 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981667 P
26.02.2020 US 202062981681 P
28.07.2020 US 202063057345 P
28.07.2020 US 202063057349 P
28.07.2020 US 202063057353 P
18.02.2021 US 202117178292
18.02.2021 US 202117178295
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) KIM, Young Shin, Florence, Kentucky 41042, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09K 19/00 → (51) ***H05K 3/00***

C09K 19/38 → (51) ***C09K 19/00***

(51) ***C10C 3/00*** (11) **4 110 886 A1***
C08L 95/00
(52) **C10C 3/002; B01J 19/0026; B01J 19/0066; B01J 19/1806; B01J 19/20; C10C 3/08;** B01J 2219/00006; B01J 2219/00247
(25) En (26) En
(21) 21760641.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019495 24.02.2021
(87) WO 2021/173735 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980940 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHSCHMELZENDER KOHLENWASSERSTOFFE AUS KOHLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE MANUFACTURE OF HIGH MELTING HYDROCARBONS FROM COAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'HYDROCARBURES À HAUT POINT DE FUSION À PARTIR DU CHARBON*
(71) Carbon Holdings Intellectual Properties, LLC, 11101 Sugarview Drive, Suite 201, Sheridan, WY 82801, US
(72) ATKINS, Charles, Sheridan, Wyoming 82801, US
DIETZ, James T., Mars, Pennsylvania 16046, US
TARGETT, Matthew, Bainbridge Island, Washington 98110, US
YURCHICK, Christopher L., McDonald, Pennsylvania 15057, US
HILL, Charles S., Sheridan, Wyoming 82801, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C10G 1/00 → (51) ***C10G 49/18***

C10G 1/06 → (51) ***C10G 49/18***

C10G 3/00 → (51) ***C10G 49/18***

(51) ***C10G 49/18*** (11) **4 110 887 A1***
C10G 1/00 ***C10G 1/06***
C10G 3/00 ***C10G 49/22***
(52) **C10G 49/22; C10G 1/00; C10G 1/002; C10G 1/065; C10G 3/40; C10G 49/007; C10G 49/18;** C10G 2300/1011; Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 21725944.9 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029370 27.04.2021
(87) WO 2021/222226 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 US 202016864134
(54) • *SCHEMA FÜR SUPERKRITISCHES WASSERVERFAHREN ZUR SCHWERÖLVEREDELUNG*
• *SCHEME FOR SUPERCRITICAL WATER PROCESS FOR HEAVY OIL UPGRADING*
• *SCHÉMA POUR UN PROCÉDÉ D'EAU SUPERCRITIQUE EN VUE D'UNE VALORISATION D'HUILE LOURDE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) KAABI, Khalid, Al, Dhahran, 31311, SA
CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran, 31311, SA
FATHI, Mazin, Dhahran, 31311, SA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C10G 49/22 → (51) ***C10G 49/18***

C10M 107/38 → (51) ***C08F 14/26***

C10M 107/38 → (51) ***C08G 65/00***

(51) ***C10M 113/00*** (11) **4 110 888 A1***
(52) **C10M 113/00;** C10M 2201/0853; C10M 2205/143; C10M 2205/163; C10M 2205/183; C10M 2207/1233; C10M 2217/0285; C10N 2040/243; C10N 2050/025
(25) En (26) En
(21) 21706959.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054655 25.02.2021
(87) WO 2021/170706 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159322
(54) • *EINSTUFIGES VORBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR METALLISCHE SUBSTRATE ZUR KALTUMFORMUNG VON METALLEN*
• *ONE-STEP PRETREATMENT METHOD OF METALLIC SUBSTRATES FOR METAL COLD FORMING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT EN UNE ÉTAPE DE SUBSTRATS MÉTALLIQUES POUR FORMAGE À FROID DE MÉTAL*
(71) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
(72) SHI, Yinfeng, 60487 Frankfurt am Main, DE
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE

(51) ***C10M 173/02*** (11) **4 110 889 A1***
C10M 177/00 ***C23C 22/46***
C23C 22/83 ***C23G 1/00***
C23G 1/08 ***C10N 40/20***
C10N 70/00 ***C10N 80/00***
C10N 30/12 ***C10N 50/02***
(52) **C10M 173/02; C10M 177/00; C23C 22/46; C23C 22/83; C23G 1/00; C23G 1/086;** C10M 2201/02; C10M 2201/081; C10M 2201/084; C10M 2205/14; C10M 2205/16; C10M 2205/18; C10M 2207/123; C10M 2209/04; C10M 2209/062; C10M 2217/023; C10M 2217/024; C10M 2217/028; C10N 2030/12; C10N 2040/243; C10N 2040/247; C10N 2050/02; C10N 2070/02; C10N 2080/00
(25) En (26) En
(21) 21706961.6 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054657 25.02.2021
(87) WO 2021/170707 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159323
(54) • *EINSTUFIGES VORBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR METALLISCHE SUBSTRATE ZUR KALTUMFORMUNG VON METALLEN*
• *ONE-STEP PRETREATMENT METHOD OF METALLIC SUBSTRATES FOR METAL COLD FORMING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT EN UNE ÉTAPE DE SUBSTRATS MÉTALLIQUES POUR FORMAGE À FROID DE MÉTAL*
(71) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
(72) SHI, Yinfeng, 60487 Frankfurt am Main, DE
ORBEN, Martin, 60487 Frankfurt am Main, DE
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE

C10M 177/00 → (51) ***C10M 173/02***

C10N 20/04 → (51) ***C08G 65/00***

C10N 30/12 → (51) ***C10M 173/02***

C10N 40/20 → (51) ***C10M 173/02***

C10N 50/02 → (51) ***C10M 173/02***

C10N 50/10 → (51) ***C08G 65/00***

C10N 70/00 → (51) ***C10M 173/02***

C10N 80/00 → (51) ***C10M 173/02***

C11B 1/00 → (51) ***B01D 17/04***

C11B 1/10 → (51) ***B01D 11/02***

C11B 13/00 → (51) ***B01D 17/04***

(51) ***C11D 1/722*** (11) **4 110 890 A1***
C11D 1/94 ***C11D 3/00***
C11D 3/12 ***C11D 3/20***
C11D 3/37 ***C11D 3/395***
C11D 11/00 ***C11D 3/28***
(52) **C11D 3/0073; C11D 1/722; C11D 1/945; C11D 3/1246; C11D 3/2086; C11D 3/28; C11D 3/3723; C11D 3/395; C11D 11/0029**
(25) En (26) En
(21) 21706613.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054534 24.02.2021
(87) WO 2021/170637 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160045
(54) • *SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN MIT MINDESTENS EINER VERBINDUNG AUF IMIDAZOLBASIS*
• *AUTOMATIC DISHWASHING COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE IMIDAZOLE-BASED COMPOUND*
• *COMPOSITION DE LAVAGE DE VAISSELLE AUTOMATIQUE COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSÉ À BASE D'IMIDAZOLE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
ADERMANN, Torben, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHMIDT, Kati, 67056 Ludwigshafen, DE
ETTL, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
URBAN, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

C11D 1/94 → (51) ***C11D 1/722***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/722***

C11D 3/12 → (51) ***C11D 1/722***

C11D 3/20 → (51) ***A61K 8/06***

C11D 3/20 → (51) ***A61K 8/34***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/722***

C11D 3/28 → (51) ***C11D 1/722***

(51) ***C11D 3/36*** (11) **4 110 891 A1***
C11D 3/37
(52) **C11D 3/3761; C11D 3/361**
(25) En (26) En
(21) 21704796.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053489 12.02.2021
(87) WO 2021/170427 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160127
(54) • *GESCHIRRSPÜLMITTELPRODUKT*
• *DISHWASH DETERGENT PRODUCT*
• *PRODUIT DÉTERGENT POUR LAVE-VAISSELLE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) MIXTRO SERRASQUEIRO, Marina, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BOUX DE CASSON, Alexandre, François, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
HOWARD, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
ADAMS, Amanda, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/722***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/36***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/50***

(51) ***C11D 3/39*** (11) **4 110 892 A1***
C11D 11/00
(52) **C11D 3/3932; C11D 11/0023**
(25) En (26) En
(21) 21703934.6 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053096 09.02.2021
(87) WO 2021/170398 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160173
(54) • *GESCHIRRSPÜLMITTELPRODUKT*
• *DISHWASH DETERGENT PRODUCT*
• *PRODUIT DÉTERGENT POUR LAVE-VAISSELLE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) DAVIES, Liam, Edward, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BOUX DE CASSON, Alexandre, François, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
CARSWELL, Robert, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MIXTRO SERRASQUEIRO, Marina, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/395 → (51) ***C11D 1/722***

C11D 3/48 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***C11D 3/50*** (11) **4 110 893 A1***
C11D 17/00 ***C11D 3/37***
C11D 17/06 ***C11D 11/00***
(52) **C11D 3/50; C11D 3/3707; C11D 11/0017; C11D 11/0082; C11D 17/065;** C11D 17/0052
(25) En (26) En
(21) 21706987.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054757 25.02.2021
(87) WO 2021/170759 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159738
(54) • *WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BLANCHISSERIE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) KENINGLEY, Stephen, Thomas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
ROSE, Andrew, Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/50 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/722***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/39***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/50***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/50***

(51) ***C11D 17/04*** (11) **4 110 894 A1***
C11D 3/50 ***D06M 13/00***
D06M 15/423
(52) **C11D 17/047;** **B01J 13/10; B01J 13/14; B01J 13/16; B01J 13/22; C11D 3/505; C11D 17/049; D06M 13/005; D06M 23/12**
(25) En (26) En
(21) 20820938.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085566 10.12.2020
(87) WO 2021/170277 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20158941
(54) • *FOLIEN MIT EINGEKAPSELTEN DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SHEETS COMPRISING ENCAPSULATED FRAGRANCE COMPOSITIONS AND METHODS TO MANUFACTURE SAME*
• *FEUILLES COMPRENANT DES COMPOSITIONS DE PARFUM ENCAPSULÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Firmenich SA, Corporate Legal & Compliance - IP Group Rue de la Bergère 7, 1242 Satigny, CH
(72) PISTON, Michael, Plainsboro, New Jersey 08536, US
ANASTASIOU, Theodore, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C11D 17/04 → (51) ***D04H 1/26***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 3/50***

(51) ***C12C 5/02*** (11) **4 110 895 A1***
C12C 7/04 ***A23L 2/62***
C12C 7/06
(52) **C12C 5/02;** **A23L 2/62; C12C 7/04**
(25) En (26) En
(21) 21707702.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054885 26.02.2021
(87) WO 2021/170827 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160167
(54) • *VERWENDUNG VON PUNICALAGIN/ELLAGIN-SÄURE ZUR VERBESSERUNG DER OXIDATIVEN UND KOLLOIDALEN STABILITÄT VON GETRÄNKEN. BIER*
• *APPLICATION OF PUNICALAGIN/ELLAGIC ACID TO IMPROVE OXIDATIVE AND COLLOIDAL STABILITY OF BEVERAGES (ESP. BEER)*
• *APPLICATION D'ACIDE PUNICALAGINE/ELLAGIQUE POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ OXYDATIVE ET COLLOÏDALE DE BOISSONS (NOTAMMENT DE BIÈRE)*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) MERTENS, Tuur, 10437 Berlin, DE
KUNZ, Thomas, 10178 Berlin, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12C 7/04 → (51) ***C12C 5/02***

C12C 7/06 → (51) ***C12C 5/02***

C12M 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12M 1/107*** (11) **4 110 896 A1***
C12M 1/00 ***C12M 1/34***
C12M 1/36
(52) **C12M 21/04;** **C12M 23/26; C12M 23/36; C12M 23/38; C12M 41/40; C12M 41/48; C12M 43/08;** Y02E 50/30
(25) De (26) De
(21) 20716162.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100130 24.02.2020
(87) WO 2021/170162 2021/35 02.09.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND ZWISCHENSPEICHERUNG VON BIOGAS*
• *APPARATUS FOR PRODUCTION AND INTERMEDIATE STORAGE OF BIOGAS*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION ET DE STOCKAGE INTERMÉDIAIRE DE BIOGAZ*
(71) Noa Climate UG (Haftungsbeschränkt), Limastraße 22, 14163 Berlin, DE
(72) DE WET, Francois, 14163 Berlin, DE
STORBECK, Kenny, 14163 Berlin, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

C12M 1/32 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/6869***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C12M 3/00*** (11) **4 110 897 A1***
A61L 27/24 ***A61L 27/52***
C12M 1/00
(52) **C12M 21/08;** **C12M 23/12; C12M 23/26; C12M 23/38; C12M 25/00; C12M 35/02**
(25) En (26) En
(21) 21761402.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019748 25.02.2021
(87) WO 2021/173887 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981446 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE ERZEUGUNG UND BEWERTUNG VON MODELLIERTEN GEWEBEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR THE GENERATION AND EVALUATION OF ENGINEERED TISSUES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA GÉNÉRATION ET L'ÉVALUATION DE TISSUS OBTENUS PAR INGÉNIERIE*
(71) Curi Bio, Inc., 3000 Western Avenue Suite 4000, Seattle, Washington 98121-1023, US
(72) GRAY, Kevin, Seattle, Washington 98121, US
KHAROUFEH, Samir, Seattle, Washington 98121, US
FISHER, Elliot, Seattle, Washington 98121, US
SILVER, Jason, Seattle, Washington 98121, US
GEISSE, Nicholas, Seattle, Washington 98121, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***C12N 1/04*** (11) **4 110 898 A1***
(52) **C12N 1/20;** **C12N 1/04**
(25) En (26) En
(21) 21706972.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054695 25.02.2021
(87) WO 2021/170724 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159471
(54) • *SPRÜHGEFRIERTROCKNUNG VON STRENG ANAEROBEN BAKTERIEN*
• *SPRAY FREEZE DRYING OF STRICT ANAEROBIC BACTERIA*
• *LYOPHILISATION ET CONGÉLATION PAR PULVÉRISATION DE BACTÉRIES ANAÉROBIES STRICTES*
(71) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
(72) MADSEN, Michelle Milling, 2970 Hoersholm, DK
NIELSEN, Kim, 2970 Hoersholm, DK
PETTERSSON, Jimi Kjaersgaard, 2970 Hoersholm, DK
OSSIEUR, Wendy, 2970 Hoersholm, DK

C12N 1/06 → (51) ***C12P 19/44***

C12N 1/12 → (51) ***C07K 14/78***

C12N 1/12 → (51) ***C07K 14/81***

C12N 1/16 → (51) ***C12P 19/44***

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/74***

C12N 1/21 → (51) ***A61K 8/66***

C12N 1/21 → (51) ***A61K 47/62***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 5/02 → (51) ***A61K 35/50***

(51) ***C12N 5/07*** (11) **4 110 899 A1***
C12N 5/079 ***C12N 5/10***
C12N 15/12
(52) **C12N 5/0621;** **A61K 35/30; C07K 14/4705;** C12N 2501/115; C12N 2501/15; C12N 2501/60; C12N 2501/608; C12N 2506/1307; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21760463.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/007320 26.02.2021
(87) WO 2021/172510 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033848
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NETZHAUTPIGMENT-EPITHELZELLE*
• *PRODUCTION METHOD OF RETINAL PIGMENT EPITHELIAL CELL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CELLULE ÉPITHÉLIALE PIGMENTAIRE RÉTINIENNE*
(71) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) TAKAHASHI, Masayo, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
KIME, Cody West, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
WOOGENG, Ivo Ngundu, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C12N 5/07*** (11) **4 110 900 A1***
C12N 5/071 ***C12N 5/0735***
C12N 5/078 ***C12N 5/0781***
(52) **C12N 5/0647; A61K 35/12;** C12N 2501/148; C12N 2501/415; C12N 2506/02; C12N 2533/90
(25) En (26) En
(21) 21761672.1 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018964 22.02.2021
(87) WO 2021/173458 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982992 P
(54) • *ERZEUGUNG VON AORTA-GONADEN-MESONEPHROS-ÄHNLICHEN HÄMATOPOETISCHEN ZELLEN AUS HUMANEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN UNTER EINEM DEFINIERTEN ZUSTAND*
• *GENERATING AORTA-GONAD-MESONEPHROS-LIKE HEMATOPOIETIC CELLS FROM HUMAN PLURIPOTENT STEM CELLS UNDER A DEFINED CONDITION*
• *GÉNÉRATION DE CELLULES HÉMATOPOÏÉTIQUES DE TYPE AORTE-GONADES-MÉSONEPHROS À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES HUMAINES DANS UN ÉTAT DÉFINI*
(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
(72) BAO, Xiaoping, Lafayette, Indiana 47906, US
CHANG, Yun, Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 5/071 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 5/071 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/07***

C12N 5/073 → (51) ***A61K 35/50***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/07***

C12N 5/074 → (51) ***A61K 35/30***

C12N 5/0775 → (51) ***A61L 27/24***

C12N 5/078 → (51) ***A61K 31/17***

C12N 5/078 → (51) ***A61K 35/14***

C12N 5/078 → (51) ***C12N 5/07***

C12N 5/0781 → (51) ***C12N 5/07***

---

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **4 110 901 A1***
C07K 14/725 ***A61K 35/17***
A61K 31/663
(52) **C12N 5/0638; A61K 35/17; C07K 14/7051;** C07K 14/54; C07K 2319/03; C12N 2500/42; C12N 2501/2301; C12N 2501/2302; C12N 2501/2312; C12N 2501/2315; C12N 2501/2318; C12N 2501/2321; C12N 2501/24; C12N 2502/1157; C12N 2502/30; C12N 2502/99; C12N 2510/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21712360.3 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019252 23.02.2021
(87) WO 2021/173560 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980844 P
11.06.2020 US 202063038008 P
24.09.2020 US 202063082881 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EXPANSION VON T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VERWANDTEN MALIGNITÄTEN*
• *METHODS FOR EXPANDING T CELLS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND RELATED MALIGNANCIES*
• *PROCÉDÉS DE MULTIPLICATION DES CELLULES T POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET DES MALIGNITÉS CONNEXES*
(71) immatics US, Inc., 2201 W. Holcombe Blvd., Suite 205, Houston TX 77030, US
(72) MATA, Melinda, Houston, TX 77030, US
KALRA, Mamta, Houston, TX 77030, US
MOHAMED, Ali, Houston, TX 77030, US
WALTER, Steffen, Houston, TX 77030, US
BULLIARD, Yannick, Houston, TX 77030, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **4 110 902 A1***
A61K 31/573
(52) **A61K 45/06; A61K 31/573; A61K 35/17; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 37/04; C12N 5/0646;** C12N 2501/39
(25) En (26) En
(21) 21713284.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019773 26.02.2021
(87) WO 2021/173900 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983005 P
13.04.2020 US 202063009050 P
09.12.2020 US 202063123054 P
(54) • *LYPMPHOZYTENPOPULATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LYPMPHOCYTE POPULATION AND METHODS FOR PRODUCING SAME*
• *POPULATION DE LYMPHOCYTES ET PROCÉDÉS POUR LES PRODUIRE*
(71) AVM Biotechnology, LLC, 1749 Dexter Ave North, Seattle, WA 98109, US
(72) DEISHER, Theresa, Seattle, Washington 98109, US
MCKAY, Scot Wayne, Seattle, Washington 98109, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/14***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 5/0789***

C12N 5/0784 → (51) ***C12N 5/0786***

---

(51) ***C12N 5/0786*** (11) **4 110 903 A2***
C12N 5/0784 ***C12N 15/113***
C12N 15/87
(52) **C12N 15/1138;** C12N 15/113; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 21759940.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019488 24.02.2021
(87) WO 2021/173729 2021/35 02.09.2021
(88) 21.10.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983568 P
15.04.2020 US 202063010476 P
(54) • *EFFIZIENTE GENOMEDITIERUNG IN PRIMÄREN MYELOIDEN ZELLEN*
• *EFFICIENT GENOME EDITING IN PRIMARY MYELOID CELLS*
• *ÉDITION GÉNOMIQUE EFFICACE DANS DES CELLULES MYÉLOÏDES PRIMAIRES*
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) MURTHY, Aditya, Krishna, South San Francisco, CA 94080, US
OH, Jaehak, South San Francisco, CA 94080, US
BOHLEN, Christopher, John, South San Francisco, CA 94080, US
FREUND, Emily, Crane, South San Francisco, CA 94080, US
HALEY, Benjamin, Joseph, South San Francisco, CA 94080, US
LOCK, Jaclyn, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Cueni, Leah Noëmi, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C12N 5/0789*** (11) **4 110 904 A1***
A61P 31/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***C07K 14/725***
C12N 5/0783
(52) **C12N 5/0647; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07K 14/5443; C07K 14/7051; C07K 14/7155; C12N 5/0646;** C12N 2500/38; C12N 2501/115; C12N 2501/125; C12N 2501/145; C12N 2501/155; C12N 2501/165; C12N 2501/23; C12N 2501/999; C12N 2506/45; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21713302.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/019917 26.02.2021
(87) WO 2021/174004 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983511 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NATÜRLICHER KILLERZELLEN AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING NATURAL KILLER CELLS FROM PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES TUEUSES NATURELLES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8645, JP
(72) QIAN, Yu, Cambridge, MA 02139, US
CHANG, Hui-Hsin, Cambridge, MA 02139, US
SHI, Xi, Cambridge, MA 02139, US
HU, Jianxin, Cambridge, MA 02139, US
CAO, Lan, Cambridge, MA 02139, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12N 5/079 → (51) ***C12N 5/07***

C12N 5/0797 → (51) ***A61K 35/30***

(51) ***C12N 5/10*** (11) **4 110 905 A2***
C12N 15/09 ***C12N 15/82***
(52) **C12N 15/8213; C12N 9/22; C12N 15/8242**
(25) En (26) En
(21) 21760863.7 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019011 22.02.2021
(87) WO 2021/173480 2021/35 02.09.2021
(88) 09.06.2022
(30) 24.02.2020 US 202062980769 P
(54) • *INTRA-GENOMISCHE HOMOLOGE REKOMBINATION*
• *INTRA-GENOMIC HOMOLOGOUS RECOMBINATION*
• *RECOMBINAISON HOMOLOGUE INTRA-GÉNOMIQUE*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) ANAND, Ajith, Johnston, Iowa 50131-0552, US
ARLING, Maren L, Johnston, Iowa 50131-0552, US
BARONE, Pierluigi, Johnston, Iowa 50131-0552, US
CHO, Hyeon-Je, Johnston, Iowa 50131-0552, US
GORDON-KAMM, William James, Johnston, Iowa 50131-0552, US
KUMAR, Sandeep, Johnston, Iowa 50131-0552, US
LENDERTS, Brian, Johnston, Iowa 50131-0552, US
LOWE, Keith S, Johnston, Iowa 50131, US
SVITASHEV, Sergei, Johnston, Iowa 50131-0552, US
WU, Xinli Emily, Johnston, Iowa 50131-0552, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 5/10 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/07***

C12N 7/00 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 9/02 → (51) ***A61K 38/44***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 15/52***

C12N 9/02 → (51) ***G01N 33/547***

C12N 9/04 → (51) ***C12N 15/52***

C12N 9/06 → (51) ***A61K 8/66***

(51) ***C12N 9/10*** (11) **4 110 906 A1***
A61K 31/352 ***A61K 31/05***
(52) **C12N 9/1051; A61K 31/7034; A61K 31/7048; C12Y 204/01035**
(25) En (26) En
(21) 21760570.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020040 26.02.2021
(87) WO 2021/174092 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983019 P
(54) • *NEUE SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GLYKOSYLIERUNG VON CANNABINOID-VERBINDUNGEN*
• *NOVEL SYSTEMS, METHODS, AND COMPOSITIONS FOR THE GLYCOSYLATION OF CANNABINOID COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA GLYCOSYLATION DE COMPOSÉS CANNABINOÏDES*
(71) Trait Biosciences, Inc., 100 Entrada Drive, Los Alamos, NM 87544, US
(72) TRAVERS, Timothy, Los Alamos, NM 87544, US
LEBRUN, Erick, Los Alamos, NM 87544, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C12N 9/12 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 9/12 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***C12N 9/20*** (11) **4 110 907 A1***
C07K 14/195 ***C07K 14/37***
A23C 19/06 ***A23C 9/12***
A23C 13/16 ***A23C 15/12***
(52) **C12N 9/20; A23C 9/1216; A23C 13/16; A23C 15/123; A23C 19/0328; A23C 20/00; C12Y 301/01003**
(25) En (26) En
(21) 21707283.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054825 26.02.2021
(87) WO 2021/170799 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160150
31.08.2020 EP 20193597
(54) • *LIPASEN, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LIPASES, COMPOSITIONS, METHODS AND USES THEREOF*
• *LIPASES, COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(71) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
(72) JAECKEL, Christian, 2970 Hoersholm, DK
RAJ, Hans, 2970 Hoersholm, DK

(51) ***C12N 9/22*** (11) **4 110 908 A1***
C12N 15/10 ***C12N 15/11***
C12N 15/113
(52) **C12N 15/11; C12N 9/22;** C12N 2310/20; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21708007.6 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055060 01.03.2021
(87) WO 2021/170877 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160004
(54) • *RNA-DETEKTION UND TRANSKRIPTIONSABHÄNGIGE BEARBEITUNG MIT UMPROGRAMMIERTEN TRACRRNAS*
• *RNA DETECTION AND TRANSCRIPTION-DEPENDENT EDITING WITH REPROGRAMMED TRACRRNAS*
• *DÉTECTION D'ARN ET ÉDITION DÉPENDANT DE LA TRANSCRIPTION AVEC DES ARNTRACR REPROGRAMMÉS*
(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) BEISEL, Chase, 97080 Würzburg, DE
JIAO, Chunlei, 97080 Würzburg, DE
SHARMA, Cynthia, Mira, 97074 Würzburg, DE
DUGUR, Gaurav, 1106 ZP Amsterdam, NL
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 9/22 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 9/22 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/90***

C12N 9/24 → (51) ***A61K 38/47***

C12N 9/24 → (51) ***C12N 15/56***

(51) ***C12N 9/38*** (11) **4 110 909 A1***
(52) **C12N 9/2471; C12Y 302/01023**
(25) En (26) En
(21) 21706300.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054398 23.02.2021
(87) WO 2021/170559 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159590
(54) • *POLYPEPTIDVARIANTEN*
• *POLYPEPTIDE VARIANTS*
• *VARIANTS POLYPEPTIDIQUES*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) PACHE, Roland, Alexander, 2880 Bagsvaerd, DK
SANDSTRÖM, Anders, Gunnar, 2880 Bagsvaerd, DK
VESTER, Jan, Kjoelhede, 2880 Bagsvaerd, DK
FRIIS-MADSEN, Henrik, 2880 Bagsvaerd, DK
NISSEN, Dorota, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

---

(51) ***C12N 9/42*** (11) **4 110 910 A1***
C12P 7/10 ***B82Y 30/00***
C01B 32/20 ***C08K 3/04***
D21H 11/18 ***D21H 13/50***
(52) **C12P 19/14; C12N 9/2437; C12P 19/00; C12Y 302/01004; D21H 11/18; D21H 13/50;** B82Y 30/00; B82Y 40/00; Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 21707685.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054774 26.02.2021
(87) WO 2021/170770 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20382140
(54) • *LEITFÄHIGE CELLULOSEVERBUNDMATERIALIEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CONDUCTIVE CELLULOSE COMPOSITE MATERIALS AND USES THEREOF*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES À BASE DE CELLULOSE CONDUCTRICE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE", Tolosa Hiribidea, 76, 20018 San Sebastian, Guipuzcoa, ES
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
(72) PÉREZ JIMÉNEZ, Raúl, 20018 San Sebastian - Guipuzcoa, ES
ALONSO LERMA, Borja, 20018 San Sebastian - Guipuzcoa, ES
ECEIZA MENDIGUREN, María Aranzazu, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***C12N 9/42*** (11) **4 110 911 A1***
C08L 1/02
(52) **C08L 1/04; C12N 9/2437; C12Y 302/01004**
(25) En (26) En
(21) 21707689.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054808 26.02.2021
(87) WO 2021/170789 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20382141
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINER NANOCELLULOSE*
• *METHOD FOR PRODUCING CRYSTALLINE NANOCELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOCELLULOSE CRISTALLINE*
(71) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE", Tolosa Hiribidea, 76, 20018 San Sebastian, Guipuzcoa, ES
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
(72) PÉREZ JIMÉNEZ, Raúl, 20018 San Sebastián, Guipúzcoa, ES
ALONSO LERMA, Borja, 20018 San Sebastián, Guipúzcoa, ES
ECEIZA MENDIGUREN, María Aranzazu, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C12N 9/96 → (51) ***A61K 38/47***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 9/127***

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **4 110 912 A1***
C07K 16/18 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/303; A61K 39/001174; A61P 35/00; C07K 14/52; C07K 14/5434; C07K 14/7051; G01N 33/53;** A61K 2039/5156; A61K 2039/868; C07K 2317/24; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2317/92; C07K 2319/03; C07K 2319/92; G01N 2333/4722
(25) En (26) En
(21) 21759551.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078203 26.02.2021
(87) WO 2021/170100 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 PCT/CN2020/076937
(54) • *ANTIKÖRPER UND CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTOREN GEGEN GLYPICAN-3 (GPC3) UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTIBODIES AND CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGETING GLYPICAN-3 (GPC3) AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ET RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES CIBLANT LE GLYPICANE-3 (GPC3) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Nanjing Legend Biotech Co., Ltd., No.6 Building of Nanjing Life Science Town No. 568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) FAN, Xiaohu, Edmonton, Alberta T6W 0K3, CA
MAO, Jie, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHUANG, Qiuchuan, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
WANG, Ruixue, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **4 110 913 A2***
A61K 38/46 ***A61K 38/50***
(52) **C12N 15/1138;** C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/343; C12N 2310/346; C12N 2310/3515; C12N 2320/11
(25) En (26) En
(21) 21761310.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019888 26.02.2021
(87) WO 2021/173984 2021/35 02.09.2021
(88) 21.10.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982941 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE ZUR PRNP-MODULATION*
• *OLIGONUCLEOTIDES FOR PRNP MODULATION*
• *OLIGONUCLÉOTIDES POUR LA MODULATION DE PRNP*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) KHVOROVA, Anastasia, Westborough, MA 01581, US
KENNEDY, Zachary, Worcester, MA 01606, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C12N 15/09 → (51) ***A61K 39/12***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/86***

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 110 914 A1***
C12N 15/64
(52) **C12N 15/10; C12N 15/64**
(25) En (26) En
(21) 21708590.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054557 24.02.2021
(87) WO 2021/170656 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 GB 202002547
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON EINZELSTRÄNGIGEN DNA-POLYNUKLEOTIDEN*
• *METHOD AND PRODUCTS FOR PRODUCING SINGLE STRANDED DNA POLYNUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉ ET PRODUITS DE PRODUCTION DE POLYNUCLÉOTIDES D'ADN SIMPLE BRIN*
(71) Moligo Technologies AB, Nanna Svartz väg 2, 17165 Solna, SE
(72) DUCANI, Cosimo, 171 65 Solna, SE
BERNARDINELLI, Giulio, 171 65 Solna, SE
HÖGBERG, Björn, 171 65 Solna, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 15/10 → (51) ***A01N 1/02***

C12N 15/10 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/10 → (51) ***B01D 15/34***

C12N 15/10 → (51) ***B01L 3/00***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **4 110 915 A1***
C12N 15/113 ***C12N 15/82***
C12N 9/22
(52) **C12N 15/8213; C12N 9/22; C12N 15/113;** C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 21760860.3 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017593 11.02.2021
(87) WO 2021/173359 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980750 P
28.05.2020 US 202063030964 P
(54) • *NEUARTIGE CRISPR-CAS-SYSTEME ZUR GENOMEDITIERUNG*
• *NOVEL CRISPR-CAS SYSTEMS FOR GENOME EDITING*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES CRISPR-CAS D'ÉDITION DU GÉNOME*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) GASIUNAS, Giedrius, 02241 Vilnius, LT
HOU, Zhenglin, Johnston, Iowa 50131-0552, US
URBAITIS, Tomas, 02241 Vilnius, LT
YOUNG, Joshua K, Johnston, Iowa 50131-0552, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 15/11 → (51) ***A61K 9/127***

C12N 15/11 → (51) ***B01D 15/34***

C12N 15/11 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/6825***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 110 916 A1***
(52) **C12N 15/1137; C12Y 301/03005;** C12N 2310/11; C12N 2310/31; C12N 2320/33
(25) En (26) En
(21) 21706628.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054640 25.02.2021
(87) WO 2021/170697 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20159977
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE ZUM MODULIEREN VON CD73-EXON-7-SPLEISSEN*
• *OLIGONUCLEOTIDES FOR MODULATING CD73 EXON 7 SPLICING*
• *OLIGONUCLÉOTIDES POUR MODULER L'ÉPISSAGE DE L'EXON 7 DE CD73*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) JENSEN, Mads Aaboe, 2970 Hørsholm, DK
JOENSON, Lars, 2970 Hørsholm, DK
LICHINCHI, Gianluigi, 2970 Hørsholm, DK
VIKESAA, Jonas, 2970 Hørsholm, DK
(74) Graff, Alan, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 110 917 A1***
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/141
(25) En (26) En
(21) 21706991.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054801 26.02.2021
(87) WO 2021/170786 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160235
06.03.2020 PCT/EP2020/055965
(54) • *MIRNA-193A ZUR FÖRDERUNG DES IMMUNOGENEN ZELLTODS*
• *MIRNA-193A FOR PROMOTING IMMUNOGENIC CELL DEATH*
• *MIARN-193A POUR FAVORISER LA MORT CELLULAIRE IMMUNOGÈNE*
(71) InteRNA Technologies B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) YAHYANEJAD, Sanaz, 3068 DE Rotterdam, NL
TELFORD, Bryony, 3531 RK Utrecht, NL
VAN DEN BOSCH, Marion, 3621 VC Breukelen, NL
ALEMDEHY, Mir Farshid, 2631 XA Nootdorp, NL
DE GUNST, Matheus Maria, 3931 PD Woudenberg, NL
VAN PINXTEREN, Laurens Adrianus Hendricus, 2596 SE Den Haag, NL
SCHAAPVELD, Roeland Quirinus Jozef, 8371 WP Scheerwolde, NL
JANICOT, Michel, 1180 Brussels, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 110 918 A1***
C12N 15/11 ***C12N 15/10***
(52) **C12N 15/67; C12N 15/113;** C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 21759545.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070200 26.02.2021
(87) WO 2021/174259 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983030 P
23.03.2020 US 202062993151 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TRANSAGIERENDEN TRANSLATIONSAKTIVATOREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS COMPRISING TRANS-ACTING TRANSLATIONAL ACTIVATORS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS COMPRENANT DES ACTIVATEURS DE TRADUCTION À ACTION TRANS*
(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) DICKINSON, Bryan, Chicago, Illinois 60637, US
CAO, Yang, Chicago, Illinois 60637, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 110 919 A1***
C07H 21/00 ***A61K 31/7125***
A61K 31/712 ***A61K 31/7115***
(52) **C12N 15/1138; A61K 31/7115; A61K 31/712; A61K 31/7125; C07H 21/02;** C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/3341; C12N 2310/3527
(25) En (26) En
(21) 21760424.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019960 26.02.2021
(87) WO 2021/174036 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983555 P
29.09.2020 US 202063085111 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER SCN1A-EXPRESSION*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING SCN1A EXPRESSION*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE MODULATION DE L'EXPRESSION DE CLN3*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) JAFAR-NEJAD, Paymann, Carlsbad, CA 92010, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 110 920 A1***
C07K 14/705 ***A61K 31/713***
C12N 15/11 ***C07K 14/47***
(52) **C12N 15/1138; A61K 47/549; A61K 47/56; C07K 14/705;** C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/343; C12N 2310/346; C12N 2320/11
(25) En (26) En
(21) 21760565.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019987 26.02.2021
(87) WO 2021/174056 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982617 P
29.01.2021 US 202163143751 P
(54) • *G-PROTEIN-GEKOPPELTER REZEPTOR-46 (GPR146)-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *G PROTEIN-COUPLED RECEPTOR 146 (GPR146) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ARNI DU RÉCEPTEUR 146 COUPLÉ AUX PROTÉINES G (GPR146) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) FITZGERALD, Kevin, Cambridge, Massachusetts 02142, US
TREMBLAY, Frederic, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MCININCH, James D., Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 110 921 A1***
A61K 31/712 ***A61K 31/7125***
A61K 31/04
(52) **C12N 15/113;** **A61K 31/7125;**
C12N 2310/315
(25) En (26) En
(21) 21760796.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019890 26.02.2021
(87) WO 2021/173986 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983125 P
(54) • *CHEMISCH MODIFIZIERTE KLEINE RNAS AUS TRANSFER-RNA (TSRNAS) ZUM TARGETING PATHOGENER BAKTERIEN*
• *CHEMICALLY MODIFIED TRANSFER RNA-DERIVED SMALL RNAS (TSRNAS) TO TARGET PATHOGENIC BACTERIA*
• *PETITS ARN DÉRIVÉS D'ARN DE TRANSFERT CHIMIQUEMENT MODIFIÉS (ARNTS) POUR CIBLER DES BACTÉRIES PATHOGÈNES*
(71) Forsyth Dental Infirmary for Children, 245 First Street, Cambridge, MA 02142, US
Northeastern University, Center for Research Innovation 900 RP 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) HE, Xuesong, Cyprus, CA 90630, US
LI, Jiahe, Medford, MA 02155, US
SHI, Wenyuan, Winchester, MA 01890, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 110 922 A1***
C07H 21/02 ***A61P 35/00***
A61P 31/20 ***A61P 1/16***
A61K 31/7125 ***A61K 31/712***
A61K 31/715 ***A61K 31/7105***
(52) **A61P 31/20;** **A61K 31/7105;**
A61K 45/06; **A61P 35/00;**
C12N 15/1138; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/343;
C12N 2310/351
(25) En (26) En
(21) 21761021.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019628 25.02.2021
(87) WO 2021/173811 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983114 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PD-L1-TARGETING*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TARGETING PD-L1*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE CIBLAGE DE PD-L1*
(71) Aligos Therapeutics, Inc., 1 Corporate Drive, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BEIGELMAN, Leonid, South San Francisco, California 94080, US
FITZGERALD, Megan Elizabeth, South San Francisco, California 94080, US
MONTERO, Saul Martinez, South San Francisco, California 94080, US
BHATTACHARYA, Aneerban, South San Francisco, California 94080, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 110 923 A1***
C12Q 1/68 ***A61K 31/7105***
(52) **C12N 15/1137;** **A61K 31/4439;**
A61K 31/496; **A61K 31/7105;**
A61K 31/713; **A61P 35/00;**
C12Q 1/6886; **G01N 33/57419;**
C12N 2310/14; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/154; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/158; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21761503.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019989 26.02.2021
(87) WO 2021/174058 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982561 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON APC-DEFIZIENTEM KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF APC-DEFICIENT CANCER*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DÉFICIENT EN APC*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
(72) LEE, Rumi, Houston, Texas 77030, US
DEPINHO, Ronald A., Houston, Texas 77030, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 110 924 A2***
C07H 21/04 ***C07H 19/00***
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2310/322;
C12N 2310/3341; C12N 2310/345;
C12N 2310/346
(25) En (26) En
(21) 21761623.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019954 26.02.2021
(87) WO 2021/174031 2021/35 02.09.2021
(88) 18.08.2022
(30) 28.02.2020 US 202062983573 P
29.09.2020 US 202063085109 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DES SPLEISSENS VON PRÄ-MRNA*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING SPLICING OF PRE-MRNA*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'ÉPISSAGE DE PRÉ-ARNM*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, US
JAFAR-NEJAD, Paymaan, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/113 → (51) ***A61K 9/127***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 39/12***

C12N 15/113 → (51) ***B01D 15/34***

C12N 15/113 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 5/0786***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/117 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/12 → (51) ***C12N 5/07***

C12N 15/13 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 15/29 → (51) ***A01H 1/00***

(51) ***C12N 15/52*** (11) **4 110 925 A1***
A61K 48/00 ***C12N 9/04***
C12N 9/02 ***A61K 38/16***
(52) **C12N 15/52;** **A61K 38/443;**
A61K 48/005; **C07K 14/79;**
C12N 9/0006; **C12N 9/001;**
C12N 9/0073; **C12N 9/0095;**
C12Y 101/01145; **C12Y 101/03006;**
C12Y 103/99004; **C12Y 114/13142;**
C12Y 118/01002; C07K 2319/00;
C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21713313.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020053 26.02.2021
(87) WO 2021/174100 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983102 P
20.10.2020 US 202063094075 P
(54) • *GEZIELTE EXPRESSION MIKROBIELLER CHOLESTERIN-KATALYSE-GENE ZUR REDUZIERUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEM FETT*
• *TARGETED EXPRESSION OF MICROBIAL CHOLESTEROL CATALYSIS GENES REDUCES EXCESS LIPID*
• *EXPRESSION CIBLÉE DE GÈNES MICROBIENS DE CATALYSE DU CHOLESTÉROL POUR RÉDUIRE L'EXCÈS DE LIPIDE*
(71) Repair Biotechnologies, Inc., 841 East Fayette St., Syracuse, NY 13210, US
(72) TOPORS, Mourad, Scarborough, Ontario M1R 3G8, CA
PERDIGÃO DE OLIVEIRA, Guilherme, Cherman, 22471-150 Rio de Janeiro, BR
REASON, Syracuse, NY 13206, US
RIDILLA, Marc, Camillus, NY 13031, US
MUKHERJEE, Jayanta, Braintree, MA 02184, US
MACKENZIE-LIU, David, Syracuse, NY 13210, US
STROUGH, Garrett, Lorraine, NY 13659, US
THOMAS, David, Charlottesville, VA 22903, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12N 15/56*** (11) **4 110 926 A2***
C12N 9/24 ***A61K 38/00***
C12N 15/85
(52) **C12N 9/2465;** **C12Y 302/01022**
(25) En (26) En
(21) 21761023.7 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019811 26.02.2021
(87) WO 2021/173928 2021/35 02.09.2021
(88) 30.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982949 P
(54) • *MENSCHLICHE ALPHA-GALACTOSIDASE-SEVARIANTEN*
• *HUMAN ALPHA-GALACTOSIDASE VARIANTS*
• *VARIANTS D'ALPHA-GALACTOSIDASE HUMAINE*
(71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) HALLOWS, William Casey, Redwood City, California 94063, US
DELLAS, Nikki, Redwood City, California 94063, US
ZHU, Yu, Redwood City, California 94063, US
VIDUYA, Judy Victoria Antonio, San Francisco, California 94080, US
CHNG, Chinping, Redwood City, California 94063, US
SERO, Antoinette, Redwood City, California 94063, US
BOTHAM, Rachel Cathleen, Redwood City, California 94063, US
HOMAN, David William, Redwood City, California 94063, US
ALAOUI ISMAILI, Moulay Hicham, San Mateo, California 94402, US
VROOM, Jonathan, Redwood City, California 94063, US
SILVERMAN, Adam P., Redwood City, California 94063, US
VALLIEU, Kristen Jean, Redwood City, California 94063, US
REDDY, Charu Shukla, Redwood City, California 94063, US
MCCLUSKIE, Kerryn, Redwood City, California 94063, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/81***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/90***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 47/62***

C12N 15/63 → (51) ***A61P 27/02***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/90***

C12N 15/64 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/67 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/68 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/74 → (51) ***A61K 47/62***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **4 110 927 A1***
(52) **C12N 15/8257**
(25) En (26) En
(21) 21707712.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054928 26.02.2021
(87) WO 2021/170849 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20305210
(54) • *REKOMBINANTE MIKROALGEN, DIE IN DER LAGE SIND, PEPTIDE, POLYPEPTIDE ODER PROTEINE VON KOLLAGEN, ELASTIN UND IHREN DERIVATEN IN DEM CHLOROPLAST VON MIKROALGEN ZU PRODUZIEREN, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *RECOMBINANT MICROALGAE ABLE TO PRODUCE PEPTIDES, POLYPEPTIDES OR PROTEINS OF COLLAGEN, ELASTIN AND THEIR DERIVATIVES IN THE CHLOROPLAST OF MICROALGAE AND ASSOCIATED METHOD THEREOF*
• *MICRO-ALGUES RECOMBINÉES CAPABLES DE PRODUIRE DES PEPTIDES, DES POLYPEPTIDES OU DES PROTÉINES DE COLLAGÈNE, D'ÉLASTINE ET LEURS DÉRIVÉS DANS LE CHLOROPLASTE DE MICRO-ALGUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Alganelle, 30 Allée Du Lac D'Aiguebelette Bâtiment Passerelle 7, 73370 Bourget Du Lac, FR
(72) TISSOT-LECUELLE, Ghislaine, 73290 LA MOTTE SERVOLEX, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***C12N 15/82*** ***A01H 3/00*** ***C07K 14/415*** (11) **4 110 928 A1***
(52) **C12N 15/8261; A01H 3/00; C07K 14/415;** Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 21708968.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054816 26.02.2021
(87) WO 2021/170794 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983433 P
(54) • *VERFAHREN, PFLANZEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM ÜBERWINDEN DER NÄHRSTOFFUNTERDRÜCKUNG DER MYKORRHIZA-SYMBIOSE*
• *METHODS, PLANTS AND COMPOSITIONS FOR OVERCOMING NUTRIENT SUPPRESSION OF MYCORRHIZAL SYMBIOSIS*
• *MÉTHODES, PLANTES ET COMPOSITIONS POUR SURMONTER LA SUPPRESSION DES NUTRIMENTS DE LA SYMBIOSE MYCORHIZIENNE*
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
(72) ALBINSKY, Doris, Cambridge Department of Plant Sciences Downing Street Cambridge CB2 3EA, GB
LI, Xinran, Cambridge Sainsbury Laboratory 47 Bateman Street Cambridge CB2 1LR, GB
OLDROYD, Giles Edward Dixon, Cambridge Sainsbury Laboratory 47 Bateman Street Cambridge CB2 1LR, GB
SUN, Jongho, Cambridge Sainsbury Laboratory 47 Bateman Street Cambridge CB2 1LR, GB
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***C12N 15/82*** (11) **4 110 929 A1***
(52) **C12N 15/8213; C12N 15/8201; C12N 15/821**
(25) En (26) En
(21) 21709632.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054799 26.02.2021
(87) WO 2021/170785 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982900 P
(54) • *BEARBEITUNG UNREIFER INFLORESZENZMERISTEM*
• *IMMATURE INFLORESCENCE MERISTEM EDITING*
• *ÉDITION DE MÉRISTÈMES D'INFLORESCENCES IMMATURES*
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) MENG, Ling, Saint Louis, MO 63112, US

(51) ***C12N 15/82*** ***A01H 4/00*** (11) **4 110 930 A1***
(52) **C12N 15/821; A01H 4/008; C12N 15/8201; C12N 15/8213**
(25) En (26) En
(21) 21710198.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054805 26.02.2021
(87) WO 2021/170787 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982979 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN GENOM-MODIFIZIERUNG BEI RECALCITRANTEN PFLANZEN*
• *METHOD FOR RAPID GENOME MODIFICATION IN RECALCITRANT PLANTS*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION RAPIDE DU GÉNOME DANS DES PLANTES RÉCALCITRANTES*
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) MENG, Ling, Saint Louis, MO 63112, US

C12N 15/82 → (51) ***A01H 6/28***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/78***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/81***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/85 → (51) ***A61K 31/713***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/56***

(51) ***C12N 15/86*** ***C12N 15/09*** ***A61K 48/00*** (11) **4 110 931 A1***
(52) **C12N 15/635; A61K 31/436; A61P 25/14; C12N 9/12; C12N 9/90; C12N 15/86; C12Y 207/11001; C12Y 502/01008;** C07K 2319/80; C12N 15/111; C12N 2310/141; C12N 2330/51; C12N 2740/16043; C12N 2750/14143; C12N 2840/002; C12N 2840/203
(25) En (26) En

(21) 21760639.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019385 24.02.2021
(87) WO 2021/173647 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981484 P
(54) • *INDUZIERBARES SINGLE-AAV-SYSTEM UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INDUCIBLE SINGLE AAV SYSTEM AND USES THEREOF*
• *SYSTÈME À VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ UNIQUE INDUCTIBLE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) MUELLER, Christian, Concord, MA 01742, US
ARONIN, Neil, Newtonville, MA 02460, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C12N 15/86*** (11) **4 110 932 A1***
C12N 15/87
(52) **C07K 14/705; A61K 35/761; A61K 38/1709; A61K 48/005; A61K 48/0075; A61P 27/02; C12N 15/86;** C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21760802.5 (22) 28.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020171 28.02.2021
(87) WO 2021/174175 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983046 P
28.02.2020 US 202062983052 P
(54) • *BEHANDELN VON AUTOSOMALEN REZESSIVEN BESTROPHINOPATHIEN UND VERFAHREN ZUM AUSWERTEN DERSELBEN*
• *TREATING AUTOSOMAL RECESSIVE BESTROPHINOPATHIES AND METHODS FOR EVALUATING SAME*
• *TRAITEMENT DE BESTROPHINOPATHIES RÉCESSIVES AUTOSOMIQUES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE CELLES-CI*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) GUZIEWICZ, Karina, E., Broomall, PA 19008, US
CIDECIYAN, Artur, V., Lafayette Hill, PA 19444, US
BELTRAN, William, A., Wynnewood, PA 19096, US
JACOBSON, Samuel, G., Penn Valley, PA 19072, US
AGUIRRE, Gustavo, D., Media, PA 19063, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C12N 15/86 → (51) ***A61K 38/21***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 15/861 → (51) ***A61P 27/02***

C12N 15/863 → (51) ***A61K 39/215***

C12N 15/87 → (51) ***A61K 47/62***

C12N 15/87 → (51) ***C12N 5/0786***

C12N 15/87 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***C12N 15/90*** (11) **4 110 933 A1***
C12N 9/22 ***C12N 15/62***
C12N 15/63
(52) **C12N 9/22; C12N 15/11;** C12N 15/90; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 20921880.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077211 28.02.2020
(87) WO 2021/168799 2021/35 02.09.2021
(54) • *TYP VI-E UND TYP VI-F-CRISPR-CAS-SYSTEM UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TYPE VI-E AND TYPE VI-F CRISPR-CAS SYSTEM AND USES THEREOF*
• *SYSTÈME CRISPR-CAS DE TYPE VI-E ET DE TYPE VI-F ET SES UTILISATIONS*
(71) Huigene Therapeutics Co., Ltd., 2/F, Unit 3, Building 5 No. 160 Basheng Road, Shanghai 200131, CN
(72) YANG, Hui, Shanghai 200031, CN
XU, Chunlong, Shanghai 200031, CN
ZHOU, Yingsi, Shanghai 200031, CN
XIAO, Qingquan, Shanghai 200031, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12P 7/10 → (51) ***C12N 9/42***

C12P 7/42 → (51) ***A01H 6/28***

C12P 7/64 → (51) ***C12P 19/44***

(51) ***C12P 19/18*** (11) **4 110 934 A1***
C07H 17/04 ***C12P 19/44***
C12P 19/60
(52) **C12P 19/60; C07D 309/10; C07H 17/04; C12P 19/18; C12P 19/44**
(25) En (26) En
(21) 21708584.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054511 24.02.2021
(87) WO 2021/170621 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CH 2182020
(54) • *SYNTHESE VON C-GLYCOSIDEN VON INTERESSE*
• *SYNTHESIS OF C-GLYCOSIDES OF INTEREST*
• *SYNTHÈSE DE C-GLYCOSIDES D'INTÉRÊT*
(71) CARBOCODE S.A., Parque Tecnológico de Cantanhede Núcleo 04 Lote 2, 3060-197 Cantanhede, PT
(72) HORVATH, Ferenc, 2098 Pilisszentkereszt, HU
OSZTROVSZKY, Györgyi, 4600 Kisvarda, HU
DEKANY, Gyula, Sinnamon Park Queensland, 4073, AU
BRONIKOWSKI, Agathe, 74740 Adelsheim, DE
KOVACS-PENZES, Piroska, 5100 Jaszbereny, HU
SOARES, Rafael, 3780-541 Tamengos, PT
SANTOS, Jorge, 2580-578 Alenquer, PT
PEREIRA, Fabio, 2735 Cacém, PT
MAHMOUD, Osama, 78467 Konstanz, DE
CSABA, Nagy, 78467 Konstanz, DE
SILVA NEVES, Dário Jorge, 3105-165 Louriçal, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

C12P 19/18 → (51) ***C12P 19/44***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***C12P 19/44*** (11) **4 110 935 A2***
C12P 19/18
(52) **C12P 19/44; C12P 19/18**
(25) En (26) En
(21) 21708586.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054516 24.02.2021
(87) WO 2021/170624 2021/35 02.09.2021
(88) 07.10.2021
(30) 24.02.2020 CH 2192020
(54) • *SYNTHESE VON GLYKOSYLIERTEN SPHINGOIDBASEN VON INTERESSE ODER ANALOGA DAVON*
• *SYNTHESIS OF GLYCOSYLATED SPHINGOID BASES OF INTEREST OR ANALOGUES THEREOF*
• *SYNTHÈSE DE BASES SPHINGOÏDES GLYCOSYLÉES D'INTÉRÊT OU D'ANALOGUES DE CELLES-CI*
(71) CARBOCODE S.A., Parque Tecnológico de Cantanhede Núcleo 04 Lote 2, 3060-197 Cantanhede, PT
(72) HORVATH, Ferenc, 2098 Pilisszentkereszt, HU
OSZTROVSZKY, Györgyi, 4600 Kisvarda, HU
DEKANY, Gyula, Queensland, 4073, AU
BRONIKOWSKI, Agathe, 74740 Adelsheim, DE
KOVACS-PENZES, Piroska, 5100 Jaszbereny, HU
SOARES, Rafael, 3780-541 Tamengos, PT
SANTOS, Jorge, 2580-578 Alenquer, PT
PEREIRA, Fabio, 2735 Cacém, PT
MAHMOUD, Osama, 78467 Konstanz, DE
CSABA, Nagy, 78467 Konstanz, DE
SILVA NEVES, Dário Jorge, 3105-165 Louriçal, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) ***C12P 19/44*** (11) **4 110 936 A1***
C12P 7/64 ***C12N 1/16***
A01N 63/32 ***C12N 1/06***
(52) **C12N 1/063; A01N 63/32; C12N 1/16; C12P 7/6436; C12P 19/04; C12P 19/44; C12P 19/445; C12P 19/62; D21C 5/005**
(25) En (26) En
(21) 21760542.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016521 04.02.2021
(87) WO 2021/173316 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 US 202062983621 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON EINZELMOLEKÜLPRODUKTEN*

- *METHODS FOR ISOLATING SINGLE-MOLECULE PRODUCTS*
- *PROCÉDÉS D'ISOLEMENT DE PRODUITS À MOLÉCULE UNIQUE*

(71) Locus IP Company, LLC, 30600 Aurora Road Suite 180, Solon OH 44139, US
(72) FARMER, Sean, Ft. Lauderdale, FL 33312-5536, US
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12P 19/44 → (51) ***C12P 19/18***

C12P 19/60 → (51) ***C12P 19/18***

C12P 21/00 → (51) ***C07K 14/47***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 14/81***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/46***

C12Q 1/00 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***C12Q 1/06*** (11) **4 110 937 A1***
(52) **C12Q 1/06**
(25) En (26) En
(21) 20803456.1 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080746 03.11.2020
(87) WO 2021/089504 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 SI 201900207
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFZÄHLUNG VON BAKTERIEN IN FLÜSSIGEN PROBEN UND PROBENHALTER FÜR DIESES VERFAHREN*
• *METHOD FOR ENUMERATION OF BACTERIA IN LIQUID SAMPLES, AND SAMPLE HOLDER USEFUL FOR THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉNUMÉRATION DE BACTÉRIES DANS DES ÉCHANTILLONS LIQUIDES, ET PORTE-ÉCHANTILLON UTILE POUR CE PROCÉDÉ*
(71) Microbium d.o.o., Litijska cesta 261, 1261 Ljubljana-Dobrunje, SI
(72) POGLAJEN, Rok, 1411 Izlake, SI
ZUPIN, Gregor, 1000 Ljubljana, SI
OTT RUTAR, Sabina, 6257 Pivka, SI
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C12Q 1/30 → (51) ***A61K 45/06***

C12Q 1/62 → (51) ***A61K 8/66***

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 39/00*** ***C12N 15/11*** (11) **4 110 938 A1*** ***A61K 38/00***
(52) **A61K 39/001192;** **C07K 14/7051;** A61K 38/00; A61K 2039/5156; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 21759518.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019535 25.02.2021
(87) WO 2021/173756 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982508 P
(54) • *MANIPULIERTE T-ZELL-REZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ENGINEERED T CELL RECEPTORS AND METHODS OF USE*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T MODIFIÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
(72) YEE, Cassian, Houston, Texas 77030, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6827*** ***G16B 20/20*** (11) **4 110 939 A1*** ***C12Q 1/6883***
(52) **C12Q 1/6883;** C12Q 2600/156; G16B 20/20
(25) En (26) En
(21) 21760419.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019724 25.02.2021
(87) WO 2021/173869 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981766 P
31.07.2020 US 202063059647 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR BEHANDLUNG ODER DIAGNOSE DES CANNABINOID-HYPEREMESIS-SYNDROMS*
• *METHODS AND KITS FOR TREATING OR DIAGNOSING CANNABINOID HYPEREMESIS SYNDROME*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR LE TRAITEMENT OU LE DIAGNOSTIC DU SYNDROME D'HYPERMÈSE CANNABINOÏDE*
(71) Russo, Ethan, 20402 81st Avenue SW, Vashon, Washington 98070, US
Whiteley, Venetia, 11402 Hilltop Street, Austin, Texas 78753, US
Spooner, Chris, 2105 19 Avenue, Vernon, British Columbia V1T 7L7, CA
May, Len, 4389 Irvine Avenue, Studio City, California 91604, US
Leslie, Ryan, 4635 92nd Ave NE, Yarrow Point, Washington 98004, US
(72) Russo, Ethan, Vashon, Washington 98070, US
Whiteley, Venetia, Austin, Texas 78753, US
Spooner, Chris, Vernon, British Columbia V1T 7L7, CA
May, Len, Studio City, California 91604, US
Leslie, Ryan, Yarrow Point, Washington 98004, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/713***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12P 19/34*** (11) **4 110 940 A1***
(52) **C12Y 207/07031;** **C12P 19/34;** **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 21706941.8 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054278 22.02.2021
(87) WO 2021/170524 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159227
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENZYMATISCHEN SYNTHESE VON POLYNUKLEOTIDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENZYMATIC SYNTHESIS OF POLYNUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNTHÈSE ENZYMATIQUE DE POLYNUCLÉOTIDES*
(71) DNA Script, Immeuble Okabé 67 avenue de Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
(72) HORGAN, Adrian, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
GODRON, Xavier, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
(74) Dizin, Eric, DNA Script Immeuble Okabé 67, Avenue de Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 110 941 A1***
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 21714041.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019981 26.02.2021
(87) WO 2021/174051 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983278 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON ZELLKERNEN UND ZELLEN AUS GEWEBEN*
• *METHOD FOR ISOLATING NUCLEI AND CELLS FROM TISSUES*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE NOYAUX ET DE CELLULES À PARTIR DE TISSUS*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) ABOUSOUD, Jawad N., Pleasanton, California 94588, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6825*** ***B01L 3/00*** (11) **4 110 942 A1***
(52) **B01L 3/502792;** **C12Q 1/6806;** B01L 2200/16; B01L 2300/0819; B01L 2300/0874; B01L 2300/0887; B01L 2300/161; B01L 2400/0427
(25) En (26) En
(21) 21760622.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019347 24.02.2021
(87) WO 2021/173621 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980747 P
(54) • *INFORMATIONSSPEICHERUNG MITTELS ENZYMATISCHER DNA-SYNTHESE UND DIGITALER MIKROFLUIDIK*
• *INFORMATION STORAGE USING ENZYMATIC DNA SYNTHESIS AND DIGITAL MICROFLUIDICS*
• *STOCKAGE D'INFORMATIONS UTILISANT LA SYNTHÈSE ENZYMATIQUE D'ADN ET LA MICROFLUIDIQUE NUMÉRIQUE*
(71) Miroculus Inc., 458 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) JEBRAIL, Mais, Jehan, San Francisco, CA 94107, US

CHRISTODOULOU, Foteini, San Francisco, CA 94107, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C12Q 1/6825*** (11) **4 110 943 A1***
C12N 15/11 ***G01N 33/52***
(52) **C12Q 1/6825**
(25) En (26) En
(21) 21708737.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050503 26.02.2021
(87) WO 2021/171040 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002891
(54) • *ANALYTNACHWEIS*
• *ANALYTE DETECTION*
• *DÉTECTION D'ANALYTES*
(71) University of Leeds, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB
(72) RAVEENDRAN, Mukhil, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
ACTIS, Paolo, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
WÄLTI, Christoph, Paul, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
LEE, Andrew, James, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12Q 1/6825 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6825 → (51) ***C12Q 1/6869***

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6841*** (11) **4 110 944 A1***
C12Q 1/6869
(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 21743314.3 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/036414 08.06.2021
(87) WO 2021/252498 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 US 202063038469 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS MOLEKULARER TARGETS AUF CHROMOSOMALER DNA*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING MOLECULAR TARGETS ON CHROMOSOMAL DNA*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CIBLES MOLÉCULAIRES SUR L'ADN CHROMOSOMIQUE*
(71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
(72) PRADHAN, Sriharsa, Ipswich, Massachusetts 01938, US
CHIN, Hang Gyeong, Ipswich, Massachusetts 01938, US
FEEHERY, George R., Ipswich, Massachusetts 01938, US
XU, Shuang-Yong, Ipswich, Massachusetts 01938, US
UDAYAKUMARAN NAIR SUNITHA KUMARY, Vishnu, Ipswich, Massachusetts 01938, US
BEAULIEU, Julie, Ipswich, Massachusetts 01938, US
ESTEVE, Pierre Olivier, Ipswich, Massachusetts 01938, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **4 110 945 A2***
C12Q 1/70
(52) **C12Q 1/70; C12Q 1/6844**
(25) En (26) En
(21) 21772871.6 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/046730 19.08.2021
(87) WO 2022/040443 2022/08 24.02.2022
(88) 21.04.2022
(30) 21.08.2020 US 202063068564 P
27.10.2020 US 202063106120 P
24.03.2021 US 202163165465 P
(54) • *SCHNELLER DIAGNOSETEST FÜR LAMPE*
• *A RAPID DIAGNOSTIC TEST FOR LAMP*
• *TEST DE DIAGNOSTIC RAPIDE DE LAMP*
(71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938-2723, US
(72) TANNER, Nathan, Ipswich, MA 01938, US
ZHANG, Yinhua, Ipswich, MA 01938, US
HUNT, Eric, Ipswich, MA 01938, US
PATTON, Gregory, Ipswich, MA 01938, US
REN, Guoping, Ipswich, MA 01938, US
LI, Zhiru, Ipswich, MA 01938, US
BARRY, Andrew, Ipswich, MA 01938, US
NICHOLS, Nicole, Ipswich, MA 01938, US
POOLE, Catherine, B., Ipswich, MA 01938, US
STRIMPEL, Harriet, M., Ipswich, MA 01938, US
CORREA, Ivan, R., Jr., Ipswich, MA 01938, US
CARLOW, Clotilde, Ipswich, MA 01938, US
SLAYTON, Esta, Ipswich, MA 01938, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12Q 1/6851*** (11) **4 110 946 A1***
G16B 25/20 ***G16B 40/10***
(52) **C12Q 1/6851; G16B 25/20; G16B 40/10**
(25) De (26) De
(21) 21706217.3 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053643 15.02.2021
(87) WO 2021/170439 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020202358
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES QPCR-VERFAHRENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CARRYING OUT A QPCR METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE POUR RÉALISER UN PROCÉDÉ DE QPCR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FAIGLE, Christoph, 82515 Wolfratshausen, DE
SACHSE, Torsten, 71272 Renningen, DE

---

(51) ***C12Q 1/6851*** (11) **4 110 947 A1***
G16B 25/20 ***G16B 40/10***
(52) **G16H 40/20; C12Q 1/6851; G16B 25/20; G16B 40/10**
(25) De (26) De
(21) 21706218.1 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053656 15.02.2021
(87) WO 2021/170441 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020202360
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES QPCR-VERFAHRENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CARRYING OUT A QPCR PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE D'UN PROCÉDÉ QPCR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FISCHER, Volker, 71272 Renningen, DE
FAIGLE, Christoph, 82515 Wolfratshausen, DE
SACHSE, Torsten, 71272 Renningen, DE

---

(51) ***C12Q 1/6851*** (11) **4 110 948 A1***
G16B 25/10 ***G16B 40/10***
(52) **C12Q 1/6851; G16B 40/10**
(25) De (26) De
(21) 21718496.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100191 25.02.2021
(87) WO 2021/170179 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020202363
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES QPCR-VERFAHRENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CARRYING OUT A QPCR PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR METTRE EN OEUVRE UNE MÉTHODE DE QPCR*
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit Beschränkter Haftung, Wernerstr. 51, 70469 Stuttgart, DE
(72) FISCHER, Volker, 71272 Renningen, DE
FAIGLE, Christoph, 82515 Wolfratshausen, DE
SACHSE, Torsten, 71272 Renningen, DE

---

(51) ***C12Q 1/6851*** (11) **4 110 949 A1***
C12Q 1/686 ***C12Q 1/6876***
C12Q 1/6888
(52) **C12Q 1/701**
(25) En (26) En
(21) 21760713.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016245 02.02.2021
(87) WO 2021/173310 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983570 P
15.04.2020 US 202063010534 P
16.04.2020 US 202063011204 P
11.05.2020 US 202063022984 P

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SCHWEREM AKUTEM ATEMWEGSSYNDROM-CORONAVIRUS 2*
• *METHODS FOR DETECTION OF SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS 2*
• *MÉTHODES DE DÉTECTION DU CORONAVIRUS 2 RESPONSABLE DU SYNDROME RESPIRATOIRE AIGU SÉVÈRE*
(71) Avellino Lab USA, Inc., 1505 Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CHAO-SHERN, Connie, Menlo Park, CA 94025, US
JANG, Jun-Heok, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

C12Q 1/6851 → (51) ***A61P 27/02***

C12Q 1/6851 → (51) ***G16B 25/20***

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **4 110 950 A1***
(52) **B01L 7/52;** B01L 2200/147; B01L 2300/0832; B01L 2300/1861; B01L 2300/1872
(25) En (26) En
(21) 21761818.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019498 24.02.2021
(87) WO 2021/173736 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980636 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG, SYNTHESE UND DETEKTION VON BIOCHEMIE*
• *METHODS FOR CONTINUOUS MONITORING, SYNTHESIS, AND DETECTION OF BIOCHEMISTRY*
• *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE, DE SYNTHÈSE ET DE DÉTECTION EN CONTINU DE BIOCHIMIE*
(71) California Institute of Technology, 1200 E. California Boulevard, M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) RAJAGOPAL, Aditya, Pasadena, CA 91125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/686 → (51) ***B01L 3/02***

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/6851***

C12Q 1/686 → (51) ***G16B 25/20***

C12Q 1/6865 → (51) ***C07K 14/415***

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **4 110 951 A1***
C12Q 1/6825 ***G01N 27/327***
C12M 1/34
(52) **C12Q 1/6869; G01N 33/48721; G16B 40/10**
(25) En (26) En
(21) 21760553.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019428 24.02.2021
(87) WO 2021/173681 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983417 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON BIOPOLYMEREN*
• *METHODS FOR SEQUENCING BIOPOLYMERS*
• *PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE DE BIOPOLYMÈRES*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 N. Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) LINDSAY, Stuart, Scottsdale, Arizona 85257, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **4 110 952 A2***
C07H 21/04 ***C12P 19/34***
C12N 9/12
(52) **C12N 9/1252;** C12Q 1/6844; C12Y 207/07007
(25) En (26) En
(21) 21761816.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019466 24.02.2021
(87) WO 2021/173711 2021/35 02.09.2021
(88) 23.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803763
(54) • *MANIPULIERTE PYROCOCCUS ENZYME UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ENGINEERED PYROCOCCUS ENZYMES AND USES THEREOF*
• *ENZYMES PYROCOCCUS MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Singular Genomics Systems, Inc., 3010 Science Park Rd, San Diego, CA 92121, US
(72) NAJI, Souad, San Diego, California 92121, US
GLEZER, Eli, N., San Diego, California 92121, US
CHO, Youngjin, San Diego, California 92121, US
TERRANOVA, Zachary, San Diego, California 92121, US
ABDU, Abrehet, San Diego, California 92121, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C12Q 1/6869 → (51) ***A61K 39/00***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6841***

(51) ***C12Q 1/6876*** (11) **4 110 953 A2***
C12Q 1/6888
(52) **C12Q 1/6876; C12Q 1/6888;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21713808.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020021 26.02.2021
(87) WO 2021/174079 2021/35 02.09.2021
(88) 16.12.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983491 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER PATERNITÄT*
• *COMPOSITIONS, METHODS, AND SYSTEMS FOR PATERNITY DETERMINATION*
• *COMPOSITIONS, MÉTHODES ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE PATERNITÉ*
(71) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) WILLIAMS, Jonathan, San Diego, California 92121, US
TYNAN, John A., San Diego, California 92121, US
O'NEILL, Eric, San Diego, California 92121, US
LEFKOWITZ, Roy Brian, San Diego, California 92121, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/6851***

(51) ***C12Q 1/6881*** (11) **4 110 954 A1***
G16H 20/00 ***G16H 50/20***
(52) **C12Q 1/6881; G16H 20/00; G16H 50/20;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 21712611.9 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018968 22.02.2021
(87) WO 2021/173460 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982286 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER HLA-DPB1-EXPRESSION*
• *METHODS AND SYSTEMS TO DETERMINE HLA-DPB1 EXPRESSION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION D'EXPRESSION DE HLA-DPB1*
(71) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) IYER, Lakshmanan Krishnan, Burlington, North Carolina 27215, US
NORVELL, Brian Matthew, Burlington, North Carolina 27215, US
WILLIAMS, Jonathan David, Burlington, North Carolina 27215, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12Q 1/6881 → (51) ***A01H 1/00***

C12Q 1/6881 → (51) ***A61K 39/00***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 110 955 A1***
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 21706989.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054785 26.02.2021
(87) WO 2021/170777 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20305211

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE UND VERWALTUNG DER BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*
• *METHODS FOR DIAGNOSING, PROGNOSING AND MANAGING TREATMENT OF BREAST CANCER*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC, DE PRONOSTIC ET DE GESTION DU TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Ceinge Biotecnologie Avanzate SCarl, Via Gaetano Salvatore 486, 80145 Napoli, IT
Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) MAIURI, Chiara, 75270 Paris cedex 06, FR
KROEMER, Guido, 75270 Paris cedex 06, FR
POL, Jonathan, 75270 Paris cedex 06, FR
SALVATORE, Francesco, 80145 Napoli, IT
DE PALMA, Fatima, 80145 Napoli, IT
DEL MONACO, Valentina, 80145 Napoli, IT
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 110 956 A1***
A61K 39/00
(52) **C12Q 1/6886; A61K 39/0011;** A61K 2039/70; A61K 2039/812; A61K 2039/86
(25) En (26) En
(21) 21709145.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050128 26.02.2021
(87) WO 2021/172990 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160013
06.07.2020 EP 20184218
21.12.2020 EP 20215918
(54) • *HIDDEN-FRAME-NEOANTIGENE*
• *HIDDEN FRAME NEOANTIGENS*
• *NÉO-ANTIGÈNES À CADRE CACHÉ*
(71) CureVac Netherlands B.V., Science Park 106 3.12, 1098XG Amsterdam, NL
(72) KLOOSTERMAN, Wigard Pieter, 1098 XG Amsterdam, NL
PLASTERK, Ronald Hans Anton, 1098 XG Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 110 957 A2***
(52) **C12N 15/00; C12Q 1/6806; C12Q 1/6869; C12Q 1/6886; G16B 20/00; G16B 40/20;** C12Q 2600/156; G16H 50/20; G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 21759938.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019478 24.02.2021
(87) WO 2021/173722 2021/35 02.09.2021
(88) 07.10.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980972 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS OF ANALYZING CELL FREE NUCLEIC ACIDS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES ACELLULAIRES ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) DIEHN, Maximilian, San Carlos, CA 94070, US
ALIZADEH, Arash, Ash, San Mateo, CA 94402, US
CHABON, Jacob, J., Arvada, CO 80004, US
KURTZ, David, M., San Carlos, CA 94070, US
ESFAHANI, Mohammad, Shahrokh, Mountain View, CA 94043, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

C12Q 1/6886 → (51) ***A61K 39/00***

C12Q 1/6888 → (51) ***C12Q 1/6851***

C12Q 1/6888 → (51) ***C12Q 1/6876***

C12Q 1/6888 → (51) ***C12Q 1/70***

---

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **4 110 958 A1***
(52) **C12Q 1/689; C12Q 1/6869;** C12Q 2600/16; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 22767559.2 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/003456 11.03.2022
(87) WO 2022/191663 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 KR 20210032317
10.03.2022 KR 20220029865
(54) • *PRIMER-SET ZUM NACHWEIS VON LEBENSMITTELVERGIFTENDEN BAKTERIEN UNTER VERWENDUNG EINES SEQUENZIERUNGSVERFAHRENS DER NÄCHSTEN GENERATION UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LEBENSMITTELVERGIFTENDEN BAKTERIEN UNTER VERWENDUNG DES PRIMER-SETS*
• *PRIMER SET FOR DETECTING FOOD POISONING BACTERIA BY USING NEXT-GENERATION SEQUENCING METHOD AND METHOD FOR DETECTING FOOD POISONING BACTERIA BY USING THE PRIMER SET*
• *ENSEMBLE D'AMORCES POUR DÉTECTER DES BACTÉRIES D'INTOXICATION ALIMENTAIRE À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BACTÉRIES D'INTOXICATION ALIMENTAIRE À L'AIDE DE L'ENSEMBLE D'AMORCES*
(71) Sanigen Co., Ltd., 411, 16, Heungan-daero 427beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeongi-do 14059, KR
Korea Food & Drug Administration, 187 Osongsaengmyeong 2-ro Osong-eup Heongdeok-gu, Cheongju-si 28159, KR
(72) PARK, Jeongwoong, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, KR
CHOI, Jinho, Seoul 06683, KR
HA, Eunsu, Seoul 08788, KR
KANG, Byungcheol, Gunpo-si Gyeonggi-do 15864, KR
CHOI, Iseul, Anyang-si Gyeonggi-do 14033, KR
LEE, Joseph, Seoul 08764, KR
NA, Hongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16298, KR
MOON, Hyejin, Uiwang-si Gyeonggi-do 16014, KR
KIM, Soon Han, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28159, KR
KIM, Seung Hwan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28159, KR
LEE, Woo Jung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28159, KR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6895 → (51) ***A01H 1/00***

C12Q 1/6895 → (51) ***A01H 5/08***

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **4 110 959 A1***
B01L 3/00 ***G01N 33/53***
C12Q 1/6888
(52) **C12Q 1/70; C12Q 1/6888; G01N 33/56983;** G01N 33/491; G01N 2333/11; G01N 2333/165
(25) En (26) En
(21) 21713290.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019795 26.02.2021
(87) WO 2021/173915 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982880 P
10.03.2020 US 202062987385 P
26.03.2020 US 202063000441 P
01.04.2020 US 202063003843 P
28.08.2020 US 202063071472 P
14.10.2020 US 202063091849 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VIREN WIE CORONAVIREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING VIRUSES SUCH AS CORONAVIRUSES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE VIRUS TELS QUE LES CORONAVIRUS*
(71) Analiza, Inc., 408 Glen Park Drive, Bay Village, OH 44140, US
(72) CHAIT, Arnon, Bay Village, OH 44140, US
ZASLAVSKY, Boris, Y., Solon, OH 44139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/6844***

C12R 1/01 → (51) ***A61K 35/74***

C12R 1/89 → (51) ***C07K 14/81***

C21B 5/00 → (51) ***C21B 11/00***

---

(51) ***C21B 11/00*** (11) **4 110 960 A1***
C21B 5/00
(52) **C21B 15/006; C21B 11/08; C21B 13/0073; C21B 13/008;**

C21B 13/10; F27B 3/02; F27B 3/12; Y02P 10/134

(25) En (26) En
(21) 21761318.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050230 25.02.2021
(87) WO 2021/168571 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016802104
(54) • *SCHMELZVORRICHTUNG UND METALLURGISCHE VERFAHREN DAFÜR*
• *SMELTING APPARATUS AND METALLURGICAL PROCESSES THEREOF*
• *APPAREIL DE FUSION ET PROCÉDÉS MÉTALLURGIQUES ASSOCIÉS*
(71) NSGI Steel Inc., 775 Lanthier Street, Saint-Laurent QC H4N 2A2, CA
(72) DI CESARE, Enrico, Pierrefonds, Québec H9H 1L4, CA
COX, Ian, East Amherst, New York 14051, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

C21D 1/06 → (51) ***C21D 7/02***

C21D 1/09 → (51) ***C21D 7/02***

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/44***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/44***

C21D 6/02 → (51) ***C22C 38/44***

C21D 6/04 → (51) ***C22C 38/44***

(51) ***C21D 7/02*** (11) **4 110 961 A1***
C21D 7/04 ***C21D 10/00***
C21D 1/09 ***B23H 7/38***
C21D 1/06 ***B23P 9/04***
B21D 31/06 ***C21D 7/06***
(52) **C21D 7/02; C21D 1/06; C21D 1/09; C21D 7/04; C21D 10/00;** B21D 31/06; B23P 9/04; C21D 7/06; C21D 2221/00
(25) Cs (26) En
(21) 21724182.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2021/000009 26.02.2021
(87) WO 2021/170156 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CZ 20200103
23.02.2021 CZ 20210082
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSTÄRKEN DER OBERFLÄCHE VON PRODUKTEN, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *DEVICE FOR STRENGTHENING THE SURFACE OF PRODUCTS, METHOD AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE RENFORCEMENT DE LA SURFACE DE PRODUITS, PROCÉDÉ ET UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Ústav termomechaniky AV CR, v.v.i., Dolejskova 1402/5, 18200 Praha 8, CZ
(72) ONSKÝ, Jirí, 33002 Dýsnia, Nová Hut, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

C21D 7/04 → (51) ***C21D 7/02***

C21D 7/06 → (51) ***C21D 7/02***

C21D 7/13 → (51) ***C22C 38/44***

(51) ***C21D 10/00*** (11) **4 110 962 A1***
C23C 8/02 ***C23C 8/26***
B23K 26/362 ***C23C 8/80***
(52) **C23C 8/80; B23K 26/362; C21D 1/06; C21D 6/00; C21D 8/005; C21D 10/005; C23C 8/02; C23C 8/26;** C21D 2261/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21714638.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050333 26.02.2021
(87) WO 2021/170962 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002032
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TEILS AUS NITRIERTEM STAHL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PART OF NITRIDED STEEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN ACIER NITRURE*
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BADREDDINE, Jawad, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
THIBAULT, Simon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

C21D 10/00 → (51) ***C21D 7/02***

(51) ***C22B 1/08*** (11) **4 110 963 A1***
C22B 1/24 ***C22B 3/46***
C22B 7/02 ***C22B 19/30***
C22B 3/00
(52) **C22B 7/02; C22B 1/08; C22B 1/2406; C22B 19/26; C22B 19/30;** Y02P 10/20
(25) De (26) De
(21) 21712020.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100193 25.02.2021
(87) WO 2021/170181 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020202575
(54) • *NACHHALTIGES WIEDERAUFARBEITUNGSVERFAHREN VON HÜTTENWERKSSTÄUBEN UND -SCHLÄMMEN ZUR HERSTELLUNG VON EISENHALTIGEN, SCHWERMETALLABGEREICHERTEN SEKUNDÄRROHSTOFFEN UNTER RÜCKGEWINNUNG VON BLEI UND ZINK*
• *SUSTAINABLE METHOD FOR RECYCLING SMELTING WORKS DUSTS AND SLUDGES TO PRODUCE IRON-CONTAINING, HEAVY-METAL-DEPLETED RECLAIMED MATERIALS WITH RECOVERY OF LEAD AND ZINC*
• *PROCÉDÉ DURABLE POUR LE RECYCLAGE DE POUSSIÈRES ET BOUES DE FONDERIE POUR PRODUIRE DES MATÉRIAUX RÉCUPÉRÉS CONTENANT DU FER APPAUVRIS EN MÉTAUX LOURDS AVEC RÉCUPÉRATION DE PLOMB ET DE ZINC*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) TEBECK, Andreas, 47509 Rheurdt, DE
PAPPERT, Eckhard, 44534 Lünen, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C22B 1/24 → (51) ***C22B 1/08***

C22B 3/00 → (51) ***C22B 1/08***

(51) ***C22B 3/08*** (11) **4 110 964 A1***
C22B 3/10 ***C22B 3/44***
(52) **C22B 59/00; B01D 15/1864; B01D 15/3828; B01D 15/422; C01F 17/13; C22B 3/10; C22B 3/24;** B01D 15/166; Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 21759919.0 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015364 28.01.2021
(87) WO 2021/173290 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982811 P
(54) • *MULTIDIMENSIONALES LIGANDEN-GESTÜTZTES CHROMATOGRAFIEVERFAHREN FÜR DIE REINIGUNG VON KOMPLEXEN REE- UND ANDEREN METALLIONEN-GEMISCHEN/MINERALEN*
• *MULTI-DIMENSIONAL LIGAND-ASSISTED CHROMATOGRAPHY METHOD FOR THE PURIFICATION OF COMPLEX REE AND OTHER METAL IONS FORM MIXTURES/MINERALS*
• *PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE MULTIDIMENSIONNELLE ASSISTÉE PAR LIGAND POUR LA PURIFICATION D'ÉLEMENTS DES TERRES RARES (REE) ET AUTRES IONS MÉTALLIQUES COMPLEXES À PARTIR DE MÉLANGES/MINÉRAUX*
(71) Purdue Research Foundation, Office Of Technology Commercialization 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
(72) WANG, Nien-hwa Linda, Lafayette, IN 47907, US
HARVEY, David, Lafayette, IN 47906, US
DING, Yi, Lafayette, IN 47906, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C22B 3/10 → (51) ***C22B 3/08***

C22B 3/20 → (51) ***B01D 15/08***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 3/08***

C22B 3/46 → (51) ***C22B 1/08***

C22B 7/02 → (51) ***C22B 1/08***

C22B 19/30 → (51) ***C22B 1/08***

C22B 59/00 → (51) ***B01D 15/08***

C22C 33/02 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/44***

(51) ***C22C 38/44*** (11) **4 110 965 A1***
C22C 38/50 ***C22C 38/52***
C22C 38/06 ***C22C 38/02***

C22C 38/04 ***C22C 38/00***
C21D 6/02 ***C21D 6/04***
C21D 6/00 ***C21D 1/18***
C21D 7/13 ***B33Y 70/00***
C22C 33/02

(52) **C22C 38/44; B33Y 70/00; C21D 1/18; C21D 6/00; C21D 6/004; C21D 6/007; C21D 6/02; C21D 6/04; C21D 7/13; C22C 33/0285; C22C 38/004; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/50; C22C 38/52;**
C21D 2211/008; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 21712926.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019879 26.02.2021
(87) WO 2021/173976 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981779 P
(54) • *HOCHFESTER AUSSCHEIDUNGSHÄRTENDER EDELSTAHL MIT HOHER BRUCHZÄHIGKEIT*
• *HIGH FRACTURE TOUGHNESS, HIGH STRENGTH, PRECIPITATION HARDENABLE STAINLESS STEEL*
• *ACIER INOXYDABLE DURCISSABLE PAR PRÉCIPITATION À HAUTE RÉSISTANCE, À TÉNACITÉ ÉLEVÉE À LA FRACTURE*
(71) CRS Holdings, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) ROTH, Wesley T., Lititz, PA 17543, US
POLAR-ROSAS, Alberto O., Reading, PA 19606, US
RICCI, Andrea, 60019 Senigallia (AN), IT
FORSIK, Stephane A., Reading, PA 19607, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/44***

C23C 2/02 → (51) ***C23C 22/50***

C23C 2/06 → (51) ***C23C 22/50***

C23C 2/24 → (51) ***C23C 22/50***

C23C 2/26 → (51) ***C23C 22/50***

C23C 2/28 → (51) ***C23C 22/50***

(51) ***C23C 4/04*** (11) **4 110 966 A1***
F01D 5/28 ***F01D 11/12***
(52) **C23C 4/04; F01D 5/288; F01D 11/122; F01D 11/125;**
F05D 2230/90; F05D 2300/43; F05D 2300/506; F05D 2300/514; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 21708285.8 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050262 15.02.2021
(87) WO 2021/170933 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 FR 2001836
(54) • *ABREIBBARE BESCHICHTUNG*
• *ABRADABLE COATING*
• *REVÊTEMENT ABRADABLE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FRADET, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUDON, Laurent Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SELEZNEFF, Serge Georges Vladimir, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

C23C 8/00 → (51) ***C23C 22/50***

C23C 8/02 → (51) ***C21D 10/00***

C23C 8/02 → (51) ***C23C 22/50***

C23C 8/10 → (51) ***C23C 22/50***

C23C 8/26 → (51) ***C21D 10/00***

C23C 8/80 → (51) ***C21D 10/00***

(51) ***C23C 14/14*** (11) **4 110 967 A1***
C23C 14/28 ***C23C 14/54***
H01M 4/04 ***H01M 10/052***
(52) **C23C 14/14; C23C 14/0021; C23C 14/28; C23C 14/543; C23C 14/562; H01M 4/0423; H01M 10/052;** Y02E 60/10

(25) Fi (26) En
(21) 21718633.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050132 23.02.2021
(87) WO 2021/170910 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 FI 20207034
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MATERIALSCHICHT ODER EINER MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR MIT LITHIUM UNTER VERWENDUNG EINER LASER-ABLATIONSBESCHICHTUNG*
• *A METHOD FOR PRODUCING OF A MATERIAL LAYER OR OF A MULTILAYER STRUCTURE COMPRISING LITHIUM BY UTILIZING LASER ABLATION COATING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU OU D'UNE STRUCTURE MULTICOUCHE COMPRENANT DU LITHIUM PAR UTILISATION D'UN REVÊTEMENT D'ABLATION LASER*
(71) Pulsedeon Oy, Ansiokatu 5, 33240 Tampere, FI
(72) LIIMATAINEN, Jari, 33240 Tampere, FI
KEKKONEN, Ville, 33720 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C23C 14/20 → (51) ***B29C 51/10***

C23C 14/28 → (51) ***C23C 14/14***

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/14***

C23C 16/00 → (51) ***C23C 22/50***

(51) ***C23C 16/40*** (11) **4 110 968 A1***
C23C 16/455 ***C07F 7/21***
(52) **C23C 16/45553; C07F 7/21; C23C 16/401**

(25) En (26) En
(21) 20928695.4 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/052635 25.09.2020
(87) WO 2021/201910 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 US 202016838997
23.09.2020 US 202017030187
(54) • *ORGANOAMINOFUNKTIONALISIERTE CYCLISCHE OLIGOSILOXANE ZUR ABSCHEIDUNG VON SILICIUMHALTIGEN FILMEN*
• *ORGANOAMINO-FUNCTIONALIZED CYCLIC OLIGOSILOXANES FOR DEPOSITION OF SILICON-CONTAINING FILMS*
• *OLIGOSILOXANES CYCLIQUES À FONCTION ORGANOAMINO POUR LE DÉPÔT DE FILMS CONTENANT DU SILICIUM*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) MACDONALD, Matthew R., Tempe, AZ 85284, US
LEHMANN, John J., Tempe, AZ 85284, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

(51) ***C23C 16/40*** (11) **4 110 969 A1***
C23C 16/50 ***H01L 21/02***
C07F 7/18
(52) **H01L 21/02126; C07F 7/1804; C23C 16/401; H01L 21/02216; H01L 21/02274; H01L 21/02348**

(25) En (26) En
(21) 21781234.6 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024581 29.03.2021
(87) WO 2021/202335 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063003068 P
22.10.2020 US 202063104440 P
(54) • *NEUE VORLÄUFER ZUR ABSCHEIDUNG VON FILMEN MIT HOHEM ELASTIZITÄTSMODUL*
• *NEW PRECURSORS FOR DEPOSITING FILMS WITH HIGH ELASTIC MODULUS*
• *NOUVEAUX PRÉCURSEURS POUR LE DÉPÔT DE FILMS À MODULE D'ÉLASTICITÉ ÉLEVÉ*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) XIAO, Manchao, Tempe, Arizona 85284, US
ENTLEY, William Robert, Tempe, Arizona 85284, US
SPENCE, Daniel P., Tempe, Arizona 85284, US
NICHOLAS, Raymond, Tempe, Arizona 85284, US
ACHTYL, Jennifer Lynn Anne, Tempe, Arizona 85284, US
RIDGEWAY, Robert Gordon, Tempe, Arizona 85284, US
LEI, Xinjian, Tempe, Arizona 85284, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/40***

C23C 16/50 → (51) ***C23C 16/40***

C23C 22/46 → (51) ***C10M 173/02***

(51) ***C23C 22/50*** (11) **4 110 970 A1***
B21D 22/00 ***C23C 2/06***
C23C 8/00 ***C23C 16/00***
C23C 22/62 ***C23C 22/82***
B21D 22/20 ***C23C 28/02***
(52) **C23C 22/62; B21D 22/208; C23C 22/50; C23C 22/82; C23C 28/023**
(25) De (26) De
(21) 21707718.9 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054962 01.03.2021
(87) WO 2021/170860 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160202
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN GEHÄRTETER STAHLBAUTEILE MIT EINER KONDITIONIERTEN ZINKKORROSIONSSCHUTZSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING HARDENED STEEL COMPONENTS WITH A CONDITIONED ZINC ANTI-CORROSIVE LAYER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSANTS EN ACIER TREMPÉ POURVUS D'UNE COUCHE ANTI-CORROSION DE ZINC CONDITIONNÉE*
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) SCHACHINGER, Ernst, 4020 Linz, AT
FLEISCHANDERL, Martin, 4261 Rainbach i. M., AT
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) ***C23C 22/50*** (11) **4 110 971 A1***
B21D 22/00 ***C23C 2/06***
C23C 8/00 ***C23C 16/00***
C23C 22/62 ***C23C 22/82***
C25D 5/50 ***C23C 2/24***
C23C 2/26 ***C23C 2/28***
C23C 8/02 ***C23C 8/10***
B21D 22/02
(52) **C23C 22/62; C23C 2/06; C23C 2/24; C23C 2/26; C23C 2/28; C23C 8/00; C23C 8/02; C23C 8/10; C23C 22/50; C23C 22/82; C25D 5/50;** B21D 22/022
(25) De (26) De
(21) 21707719.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054964 01.03.2021
(87) WO 2021/170861 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160205
(54) • *VERFAHREN ZUM ELEKTROLYTISCHEN VERZINKEN VON STAHLBAND MIT EINER KONDITIONIERTEN ZINKSCHICHT*
• *METHOD OF ELECTROLYTIC GALVANIZATION OF STEEL STRIP WITH A CONDITIONED ZINC LAYER*
• *PROCÉDÉ DE GALVANISATION ÉLECTROLYTIQUE D'UNE BANDE D'ACIER AVEC UNE COUCHE DE ZINC CONDITIONNÉE*
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) FLEISCHANDERL, Martin, 4261 Rainbach i. M., AT
SCHACHINGER, Ernst, 4020 Linz, AT
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) ***C23C 22/50*** (11) **4 110 972 A1***
C23C 16/00 ***C23C 22/62***
C23C 22/82 ***C23C 2/06***
C23C 8/00 ***B21D 22/02***
C23C 2/24 ***C23C 8/02***
C23C 8/10 ***C23C 2/28***
C23C 2/02 ***C23C 2/26***
(52) **C23C 22/82; B21D 22/022; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/24; C23C 2/26; C23C 2/28; C23C 8/00; C23C 8/02; C23C 8/10; C23C 22/50; C23C 22/62**
(25) De (26) De
(21) 21707720.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054965 01.03.2021
(87) WO 2021/170862 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160199
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN GEHÄRTETER STAHLBAUTEILE MIT EINER KONDITIONIERTEN ZINKLEGIERUNGSKORROSIONSSCHUTZSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING HARDENED STEEL COMPONENTS WITH A CONDITIONED ZINC ALLOY ANTI-CORROSIVE LAYER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSANTS EN ACIER TREMPÉ POURVUS D'UNE COUCHE ANTI-CORROSION D'ALLIAGE DE ZINC CONDITIONNÉ*
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) FLEISCHANDERL, Martin, 4261 Rainbach i. M., AT
SCHACHINGER, Ernst, 4020 Linz, AT
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C23C 22/62 → (51) ***C23C 22/50***

C23C 22/66 → (51) ***C23G 1/12***

C23C 22/82 → (51) ***C23C 22/50***

C23C 22/83 → (51) ***C10M 173/02***

C23C 28/02 → (51) ***C23C 22/50***

C23F 1/36 → (51) ***C23G 1/12***

C23G 1/00 → (51) ***C10M 173/02***

C23G 1/08 → (51) ***C10M 173/02***

(51) ***C23G 1/12*** (11) **4 110 973 A1***
C23G 1/18 ***C23G 1/22***
C23F 1/36 ***C23C 22/66***
(52) **C23G 1/18; C23G 1/22;** C23C 22/66
(25) En (26) En
(21) 21706611.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054529 24.02.2021
(87) WO 2021/170635 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159272
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON METALLFLECKEN VON EINER METALLOBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR REMOVING METAL STAINS FROM A METAL SURFACE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE TACHE DE MÉTAL D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE*
(71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL
(72) VADERS, Johanna Elisabet Nelke, 3991 HR Houten, NL
LAZEROMS, Robert, 4714 DA Sprundel, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C23G 1/18 → (51) ***C23G 1/12***

C23G 1/22 → (51) ***C23G 1/12***

C25B 1/04 → (51) ***C01B 3/38***

C25B 1/16 → (51) ***G01N 17/00***

C25B 1/34 → (51) ***G01N 17/00***

C25B 15/029 → (51) ***G01N 17/00***

(51) ***C25D 3/04*** (11) **4 110 974 A1***
B32B 15/00 ***C25D 5/14***
C25D 5/18 ***C25D 5/48***
C25D 7/00 ***C25D 15/02***
F16J 9/00 ***C25D 3/08***
C25D 5/00
(52) **C25D 15/02; B32B 15/01; C25D 3/08; C25D 5/14; C25D 5/18; C25D 5/625; C25D 7/00; F16J 9/26;** C25D 3/04
(25) De (26) De
(21) 21706545.7 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053826 17.02.2021
(87) WO 2021/170460 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020105003
(54) • *KOLBENRING MIT HARTCHROMSCHICHT UND VERBESSERTEM EINLAUFVERHALTEN*
• *PISTON RING HAVING A HARD CHROMIUM LAYER AND IMPROVED RUN-IN BEHAVIOR*
• *SEGMENT DE PISTON AYANT UNE COUCHE DE CHROME DUR ET UN COMPORTEMENT AU RODAGE AMÉLIORÉ*
(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
(72) SCHMIDT, Peter, 51399 Burscheid, DE
BALKE, Sabine, 51399 Burscheid, DE
LUEER, Stefan, 40764 Langenfeld, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

C25D 3/08 → (51) ***C25D 3/04***

C25D 5/00 → (51) ***C25D 3/04***

C25D 5/14 → (51) ***C25D 3/04***

C25D 5/18 → (51) ***C25D 3/04***

C25D 5/48 → (51) ***C25D 3/04***

C25D 5/50 → (51) ***C23C 22/50***

C25D 7/00 → (51) ***C25D 3/04***

C25D 13/06 → (51) ***C09D 5/44***

C25D 15/02 → (51) ***C25D 3/04***

(51) ***C30B 11/00*** (11) **4 110 975 A2***
C30B 29/40
(52) **C30B 11/003; C30B 29/40**
(25) En (26) En
(21) 21761031.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020111 26.02.2021
(87) WO 2021/174137 2021/35 02.09.2021
(88) 30.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983244 P
(54) • *NIEDRIGE ÄTZGRUBENDICHTE, NIEDRIGE GLEITLINIENDICHTE UND NIEDRIGE BELASTUNG VON INDIUMPHOSPHID*
• *LOW ETCH PIT DENSITY, LOW SLIP LINE DENSITY, AND LOW STRAIN INDIUM PHOSPHIDE*
• *PHOSPHURE D'INDIUM À FAIBLE DENSITÉ DE DISLOCATION, À FAIBLE DENSITÉ DE LIGNE DE GLISSEMENT ET À FAIBLE DÉFORMATION*
(71) Axt, Inc., 4281 Technology Drive, Fremont, CA 94538, US
(72) YOUNG, Morris, Fremont, California 94538, US
LIU, Weiguo, Fremont, California 94538, US
ZHOU, Wen Wan, Fremont, California 94538, US
CHU, Sungnee George, Fremont, California 94538, US
ZHANG, Wei, Fremont, California 94538, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C30B 15/34 → (51) ***G02B 1/02***

C30B 21/02 → (51) ***C30B 29/04***

C30B 21/04 → (51) ***C30B 29/04***

(51) ***C30B 25/04*** (11) **4 110 976 A1***
C30B 29/06 ***C30B 29/08***
C30B 29/40 ***C30B 29/60***
(52) **C30B 29/60; C30B 25/04; C30B 29/06; C30B 29/08; C30B 29/40**
(25) En (26) En
(21) 21702133.6 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/012127 05.01.2021
(87) WO 2021/173231 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016799973
(54) • *SELEKTIVES FLÄCHENWACHSTUM MIT VERBESSERTER SELEKTIVITÄT FÜR NANODRÄHTE*
• *SELECTIVE AREA GROWTH WITH IMPROVED SELECTIVITY FOR NANOWIRES*
• *CROISSANCE LOCALISÉE À SÉLECTIVITÉ AMÉLIORÉE POUR NANOFILS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KALLAHER, Raymond L., Redmond, Washington 98052-6399, US
GRONIN, Sergei V., Redmond, Washington 98052-6399, US
GARDNER, Geoffrey C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***C30B 29/04*** (11) **4 110 977 A1***
C30B 21/02 ***C30B 21/04***
(52) **C30B 29/04; C23C 16/274; C30B 25/105**
(25) En (26) En
(21) 21761398.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019431 24.02.2021
(87) WO 2021/173683 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980673 P
(54) • *PLASMAFORMUNG FÜR DIAMANTZÜCHTUNG*
• *PLASMA SHAPING FOR DIAMOND GROWTH*
• *MISE EN FORME DE PLASMA POUR LA CROISSANCE DE DIAMANT*
(71) M7D Corporation, 6710 Virginia Manor Road, Beltsville, MD 20705-1289, US
(72) CIRALDO, John, P., Chicago, IL 60631, US
LEVINE-MILES, Jonathan, Chicago, IL 60622, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

C30B 29/06 → (51) ***C30B 25/04***

C30B 29/08 → (51) ***C30B 25/04***

C30B 29/40 → (51) ***C30B 11/00***

C30B 29/40 → (51) ***C30B 25/04***

C30B 29/54 → (51) ***G02B 1/02***

C30B 29/60 → (51) ***C30B 25/04***

D01D 4/02 → (51) ***D01D 5/098***

D01D 4/06 → (51) ***D01D 5/098***

(51) ***D01D 5/098*** (11) **4 110 978 A1***
D01D 5/14 ***D01F 2/00***
D04H 3/013 ***D04H 3/02***
D04H 3/11 ***D04H 3/16***
(52) **D04H 3/16; D01D 5/0985; D01D 5/14; D01F 2/00; D04H 3/013; D04H 3/02; D04H 3/11**
(25) De (26) De
(21) 21706601.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054497 24.02.2021
(87) WO 2021/170609 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20159095
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIES*
• *METHOD FOR PRODUCING SPUNBONDED FABRIC*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU FILÉ-LIÉ*
(71) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) SAGERER-FORIC, Ibrahim, 4840 Vöcklabruck, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***D01D 5/098*** (11) **4 110 979 A1***
D01D 5/14 ***D01F 2/00***
D04H 3/013 ***D04H 3/02***
D04H 3/11 ***D04H 3/16***
D01D 4/06 ***D01D 4/02***
B05B 7/08
(52) **D01F 2/00; B05B 7/0884; B05B 9/0406; B05B 9/0423; B05B 13/0207; D01D 4/025; D01D 4/06; D01D 5/0985; D01D 5/14; D04H 3/013; D04H 3/02; D04H 3/11; D04H 3/16**
(25) De (26) De
(21) 21706949.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054493 24.02.2021
(87) WO 2021/170605 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20159099
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIES*
• *METHOD FOR PRODUCING SPUNBONDED FABRIC*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU NON TISSÉ*
(71) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) SAGERER-FORIC, Ibrahim, 4840 Vöcklabruck, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***D01D 5/098*** (11) **4 110 980 A1***
D04H 3/16 ***D04H 3/013***
D04H 3/02 ***D01D 5/14***
D04H 3/11 ***B29C 48/05***
D01F 2/00
(52) **D01D 5/0985; B29C 48/05; D01D 5/14; D01F 2/00; D04H 3/013; D04H 3/02; D04H 3/11; D04H 3/16**
(25) De (26) De
(21) 21706951.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054495 24.02.2021
(87) WO 2021/170607 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20159098
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SPUNBONDED FABRIC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE UN TISSU FILÉ-LIÉ*
(71) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) SAGERER-FORIC, Ibrahim, 4840 Vöcklabruck, AT
KERN, Rudolf, 4840 Vöcklabruck, AT
TEUBL, Alexander, 4851 Gampern, AT
ENGL, Wolfgang, 4802 Ebensee, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

D01D 5/098 → (51) ***D04H 3/013***

D01D 5/14 → (51) ***D01D 5/098***

D01D 5/14 → (51) ***D04H 3/013***

D01F 1/10 → (51) ***C07D 251/34***

D01F 2/00 → (51) ***D01D 5/098***

D01F 2/00 → (51) ***D04H 3/013***

D01F 6/04 → (51) ***C07D 251/34***

D01G 13/00 → (51) ***A47C 27/12***

D03D 1/00 → (51) ***A61F 2/24***

D04B 1/24 → (51) ***A41B 9/04***

(51) ***D04H 1/26*** (11) **4 110 981 A1***
C11D 17/04 ***D04H 1/4258***
D04H 1/492 ***D04H 1/587***
D21H 13/08 ***D21H 13/24***
D21H 27/00

(52) **D04H 1/26;** **C11D 17/049; D04H 1/4258; D04H 1/492; D04H 1/587; D21H 13/08; D21H 17/22; D21H 17/24; D21H 17/27; D21H 17/28; D21H 21/36; D21H 27/002;** Y02W 90/10

(25) En (26) En
(21) 21707270.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054787 26.02.2021
(87) WO 2021/170778 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159834
(54) • *TROCKENES WISCHTUCH, BIOLOGISCH ABBAUBARE VERPACKUNG, DIE DAS TROCKENE WISCHTUCH ENTHÄLT, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FEUCHTEN WISCHTUCHS*
• *DRY WIPE, A BIODEGRADABLE PACKAGING CONTAINING THE DRY WIPE, AN ARRANGEMENT AND A PROCESS FOR PROVIDING A WET WIPE*
• *LINGETTE SÈCHE, EMBALLAGE BIODÉGRADABLE CONTENANT LA LINGETTE SÈCHE, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE LINGETTE HUMIDE*
(71) Glatfelter Gernsbach GmbH, Hoerdener Str. 5, 76593 Gernsbach, DE
(72) RÖTTGER, Henning, 24568 Kaltenkirchen, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

D04H 1/4258 → (51) ***D04H 1/26***

D04H 1/492 → (51) ***D04H 1/26***

D04H 1/587 → (51) ***D04H 1/26***

(51) ***D04H 3/013*** (11) **4 110 982 A1***
D04H 3/16 ***D01D 5/098***
D04H 3/02 ***D01D 5/14***
D04H 3/11 ***B29C 48/05***
D01F 2/00 ***D04H 18/04***

(52) **D04H 3/16;** **B29C 48/05; D01D 5/0985; D01D 5/14; D01F 2/00; D04H 3/013; D04H 3/02; D04H 3/11; D04H 18/04;** Y02P 70/62

(25) De (26) De
(21) 21706952.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054496 24.02.2021
(87) WO 2021/170608 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20159097
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SPUNBONDED FABRIC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE NON-TISSÉ PAR FILAGE DIRECT*
(71) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) SAGERER-FORIC, Ibrahim, 4840 Vöcklabruck, AT
KERN, Rudolf, 4840 Vöcklabruck, AT
TEUBL, Alexander, 4851 Gampern, AT
ENGL, Wolfgang, 4802 Ebensee, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

D04H 3/013 → (51) ***D01D 5/098***

D04H 3/02 → (51) ***D01D 5/098***

D04H 3/02 → (51) ***D04H 3/013***

D04H 3/11 → (51) ***D01D 5/098***

D04H 3/11 → (51) ***D04H 3/013***

D04H 3/147 → (51) ***B32B 5/26***

D04H 3/16 → (51) ***D01D 5/098***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 3/013***

(51) ***D04H 5/02*** (11) **4 110 983 A1***
D04H 5/03

(52) **D04H 5/03;** **D04H 5/02**

(25) De (26) De
(21) 21706602.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054498 24.02.2021
(87) WO 2021/170610 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20159094
(54) • *VERBUNDVLIESSTOFF SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDVLIESSTOFFS*
• *COMPOSITE NONWOVEN AND PROCESS FOR PRODUCING A COMPOSITE NONWOVEN*
• *NON-TISSÉ COMPOSITE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN NON-TISSÉ COMPOSITE*
(71) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) SAGERER-FORIC, Ibrahim, 4840 Vöcklabruck, AT
EINZMANN, Mirko, 4600 Wels, AT
GREGORICH, Katharina, 4813 Altmünster, AT
GOLDHALM, Gisela, 3363 Neufurth, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

D04H 5/03 → (51) ***D04H 5/02***

D04H 18/04 → (51) ***D04H 3/013***

D05C 7/08 → (51) ***A41D 13/01***

D06B 1/02 → (51) ***B05B 13/02***

D06M 13/00 → (51) ***C07D 279/16***

D06M 13/00 → (51) ***C11D 17/04***

D06M 15/00 → (51) ***A01N 25/16***

D06M 15/423 → (51) ***C11D 17/04***

D06M 15/643 → (51) ***A41C 3/00***

D06M 16/00 → (51) ***A41B 9/04***

(51) ***D21B 1/12*** (11) **4 110 984 A1***
B27N 1/00 ***B27N 3/04***

(52) **D21B 1/12;** **B27N 1/00; B27N 1/003;** B27N 3/04

(25) De (26) De
(21) 21707271.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054788 26.02.2021
(87) WO 2021/170779 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160148
(54) • *VERFAHREN UND VERARBEITUNGSYSTEM ZUM REDUZIEREN VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN AUS HACKSCHNITZELN*
• *METHOD AND PROCESSING SYSTEM FOR REDUCING VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS FROM WOOD CHIPS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR LA RÉDUCTION DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS PROVENANT DE COPEAUX DE BOIS*
(71) Fiberboard GmbH, An der Birkenpfuhlheide 4, 15837 Baruth, DE
(72) HENNIG, Andre, 15837 Baruth, DE
DÜMICHEN, Christian, 15837 Baruth, DE
SCHWENDY, Martin, 15837 Baruth, DE
Bungert, Bernd, 14169 Berlin, DE
HEINE, Thomas, 13599 Berlin, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***D21C 3/06*** (11) **4 110 985 A1***
C01B 17/69 ***C09K 3/00***

(52) **D21C 1/04;** **D21B 1/021; D21C 3/06**

(25) En (26) En
(21) 21759771.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/000016 26.02.2021
(87) WO 2021/168536 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CA 3074199
(54) • *SCHWEFELSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SULFURIC ACID COMPOSITION AND USES THEREOF*

- *COMPOSITION D'ACIDE SULFURIQUE ET SES UTILISATIONS*

(71) Sixring Inc., 1500, 140 - 10 Avenue SE, Calgary, AB T2G 0R1, CA
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, AB T1A 8S1, CA
WEISSENBERGER, Markus, Calgary, AB T2Z 0G7, CA
WYNNYK, Kyle, G., Calgary, AB T2V 3C8 Canada, CA
DAWSON, Karl, W., Calgary, AB T3G 3R8, CA
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

---

(51) ***D21C 3/06*** (11) **4 110 986 A1***
(52) **C01B 17/69; C07G 1/00**
(25) En (26) En
(21) 21760644.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/000017 26.02.2021
(87) WO 2021/168537 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CA 3074194
(54) • *MODIFIZIERTE SCHWEFELSÄURE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED SULFURIC ACID AND USES THEREOF*
• *ACIDE SULFURIQUE MODIFIÉ ET SES UTILISATIONS*
(71) Sixring Inc., 1500, 140 - 10 Avenue SE, Calgary, AB T2G 0R1, CA
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, AB T1A 8S1, CA
WEISSENBERGER, Markus, Calgary, AB T2Z 0G7, CA
WYNNYK, Kyle G., Calgary, AB T2V 3C8, CA
DAWSON, Karl W., Calgary, AB T3G 3R8, CA
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

---

(51) ***D21C 3/06*** (11) **4 110 987 A1***
(52) **D21C 3/06; D21C 1/04; D21C 3/006; D21C 9/16**
(25) En (26) En
(21) 21760795.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/000018 26.02.2021
(87) WO 2021/168538 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CA 3074198
(54) • *MODIFIZIERTE ALKYLSULFONSÄURE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *MODIFIED ALKYLSULFONIC ACID AND USES THEREOF*
• *ACIDE ALKYLSULFONIQUE MODIFIÉ ET SES UTILISATIONS*
(71) Sixring Inc., 1500, 140 - 10 Avenue SE, Calgary, AB T2G 0R1, CA
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, AB T1A 8S1, CA
WEISSENBERGER, Markus, Calgary, AB T2Z 0G7, CA
WYNNYK, Kyle G., Calgary, AB T2V 3C8, CA
DAWSON, Karl W., Calgary, AB T3G 3R8, CA
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

---

(51) ***D21F 1/00*** (11) **4 110 988 A1***
D21F 11/00
(52) **D21F 11/006; D21F 1/00**
(25) De (26) De
(21) 21703439.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052629 04.02.2021
(87) WO 2021/170361 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982393 P
27.03.2020 DE 102020108511
(54) • *PAPIERMASCHINENBESPANNUNG*
• *PAPER MACHINE COVERING*
• *COUVERTURE DE MACHINE À PAPIER*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) PRAUSE, Isabel, 89073 Ulm, DE
EBERHARDT DR., Robert, 73479 Ellwangen, DE
WALKENHAUS, Hubert, 50169 Kerpen, DE
WICH, Torsten, Appleton, WI 54914, US
FITZER, Cedric, 89264 Weißenhorn, DE
KÖCKRITZ DR., Uwe, 89522 Heidenheim, DE
HOLL, Reinhard, 89415 Lauingen, DE
HENSLER, Thomas, Cincinnati, OH 45248, US

---

(51) ***D21F 3/04*** (11) **4 110 989 A1***
D21F 5/18 ***D21F 9/00***
D21F 11/00 ***D21F 11/14***
(52) **D21F 11/006; D21F 3/04; D21F 5/18; D21F 9/00; D21F 11/14**
(25) De (26) De
(21) 20829551.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085678 11.12.2020
(87) WO 2021/170278 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 AT 501382020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FASERSTOFFBAHN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A PULP WEB*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE DE PÂTE*
(71) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
(72) GISSING, Klaus, 8111 Gratwein-Strassengel, AT
JANCIC, Boris, 2214 Sladki Vrh, SI
GISSING, Lukas, 8111 Judendorf-Straßengel, AT

---

(51) ***D21F 3/06*** (11) **4 110 990 A1***
G01L 5/00
(52) **D21F 7/00; G01M 1/22; G01M 99/008**
(25) En (26) En
(21) 21760541.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2021/050167 24.02.2021
(87) WO 2021/173101 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 TR 202003061
(54) • *DRUCKZYLINDERANORDNUNG*
• *A PRINTING CYLINDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CYLINDRE D'IMPRESSION*
(71) Matthews International Corporation, Two North Shore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
(72) TANRISEVEN, Ali, Buca/Izmir, TR
OZDEMIR, Serhan, 35430 Urla/Izmir, TR
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D21F 5/18 → (51) ***D21F 3/04***

D21F 9/00 → (51) ***D21F 3/04***

D21F 11/00 → (51) ***D21F 1/00***

D21F 11/00 → (51) ***D21F 3/04***

D21F 11/14 → (51) ***D21F 3/04***

D21H 11/18 → (51) ***C12N 9/42***

D21H 13/08 → (51) ***D04H 1/26***

D21H 13/24 → (51) ***D04H 1/26***

D21H 13/50 → (51) ***C12N 9/42***

D21H 17/00 → (51) ***D21H 17/06***

---

(51) ***D21H 17/06*** (11) **4 110 991 A1***
B65D 65/42 ***D21H 17/14***
D21H 17/24 ***D21H 17/30***
D21H 17/00 ***D21H 19/10***
D21H 27/10
(52) **D21H 27/10; B65D 3/04; B65D 3/06; B65D 5/62; B65D 65/42; B65D 65/466; D21H 17/06; D21H 17/14; D21H 17/24; D21H 17/30; D21H 17/72; D21H 19/10**
(25) En (26) En
(21) 21710032.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050474 24.02.2021
(87) WO 2021/171016 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 GB 202002570
(54) • *VERPACKUNGSARTIKEL*
• *A PACKAGING ITEM*
• *ARTICLE D'EMBALLAGE*
(71) Notpla Limited, Unit 8B Queen's Yard White Post Lane Hackney Wick, London E9 5EN, GB
(72) PASLIER, Pierre-Yves, London E9 5EN, GB
GARCIA GONZALEZ, Rodrigo, London E9 5EN, GB
(74) Newcombe, Christopher David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D21H 17/14 → (51) ***D21H 17/06***

D21H 17/24 → (51) ***D21H 17/06***

D21H 17/30 → (51) ***D21H 17/06***

D21H 19/10 → (51) ***D21H 17/06***

D21H 23/50 → (51) ***B05B 13/02***

D21H 27/00 → (51) ***D04H 1/26***

D21H 27/10 → (51) ***D21H 17/06***

---

(51) ***E01C 13/08*** (11) **4 110 992 A1***
(52) **E01C 13/08**
(25) It (26) En
(21) 21713470.9 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051510 23.02.2021
(87) WO 2021/171172 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 IT 202000003790
(54) • *RASENSYSTEM FÜR SPORT- ODER DEKORATIONSZWECKE UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG SOLCH EINES SYSTEMS*
• *TURF SYSTEM FOR SPORTS OR DECORATIVE USE AND METHOD FOR POSITIONING SUCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GAZON POUR USAGE SPORTIF OU DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME*
(71) Sofisport S.r.l., Via E. Giannessi Loc. Montacchiello, 56121 Pisa, IT
(72) NUSCA, Roberto, 56010 San Giuliano Terme (PI), IT
(74) De Milato, Francesco, et al, ABM - Agenzia Brevetti & Marchi Patents Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

---

(51) ***E01D 15/24*** (11) **4 110 993 A1***
B64F 1/305 ***B63B 27/14***
(52) **B64F 1/305; E01D 15/24;** B63B 27/14
(25) En (26) En
(21) 21760705.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050156 25.02.2021
(87) WO 2021/173065 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 SE 2050212
(54) • *PASSAGIERBRÜCKE*
• *PASSENGER BRIDGE*
• *PASSERELLE PASSAGERS*
(71) Fmt International Trade AB, c/o Ackordscentralen Syd AB Nordenskiöldsgatan 24, 211 19 Mälmo, SE
(72) THELANDER, Per, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

E01F 9/646 → (51) ***G08G 1/0955***

---

(51) ***E02B 1/00*** (11) **4 110 994 A1***
A01M 29/24 ***E02B 5/08***
(52) **E02B 1/006; A01M 29/24; E02B 5/08**
(25) De (26) De
(21) 21708217.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054747 25.02.2021
(87) WO 2021/170753 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020105413
(54) • *HYBRIDER FISCHSCHUTZ AN EINLAUFRECHEN*
• *HYBRID FISH PROTECTION ON INTAKE SCREENS*
• *PROTECTION HYBRIDE POUR POISSON SUR DES TAMIS D'ADMISSION*
(71) Hyfish GmbH, Mariahilpark 3/6/6, 6020 Innsbruck, AT
(72) AUFLEGER, Markus, 82377 Penzberg, DE
BRINKMEIER, Barbara, 6020 Innsbruck, AT
HAUG, Jonas, 6020 Innsbruck, AT
TUTZER, Ruben, 6020 Innsbruck, AT
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

E02B 3/04 → (51) ***E02B 3/12***

---

(51) ***E02B 3/06*** (11) **4 110 995 A1***
(52) **E02B 3/062;** Y02A 10/11
(25) En (26) En
(21) 20937197.0 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TH 2020/000047 13.07.2020
(87) WO 2021/242182 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 TH 2001002859
(54) • *SCHWIMMENDE WELLENABSCHWÄCHUNGSVORRICHTUNG*
• *FLOATING WAVE-ATTENUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF FLOTTANT D'ATTÉNUATION DES VAGUES*
(71) Boonlikitcheva, Pichit, 21 Soi Chalermprakiat Rama 9 Soi 7 Yaek 2 Nongbon Pravate, Bangkok, TH
(72) Boonlikitcheva, Pichit, Bangkok, TH
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

E02B 3/06 → (51) ***E02B 3/12***

---

(51) ***E02B 3/12*** (11) **4 110 996 A1***
A01K 61/70 ***A01K 61/73***
A01K 61/77 ***E02B 3/04***
E02B 3/06
(52) **E02B 3/129; A01K 61/77;** Y02A 10/11; Y02A 40/81
(25) En (26) En
(21) 21760866.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050215 25.02.2021
(87) WO 2021/171296 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981053 P
(54) • *INEINANDERGREIFENDE ÖKOLOGISCHE PANZERUNGSEINHEITEN UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER HERSTELLUNG EINER KOSTENGÜNSTIGEN BARRIERE*
• *INTERLOCKING ECOLOGICAL ARMORING UNITS AND USES THEREOF IN FORMING A COSTAL BARRIER*
• *UNITÉS DE BLINDAGE ÉCOLOGIQUES INTER-VERROUILLABLES ET LEURS UTILISATIONS DANS LA FORMATION D'UNE BARRIÈRE COSTALE*
(71) Econcrete Tech Ltd., 4 Yehoshua Bin Nun St., Tel Aviv 6264304, IL
(72) SELLA, Ido, 6993555 TEL AVIV, IL
SAAR, Barak, 6515477 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

E02B 5/08 → (51) ***E02B 1/00***

---

(51) ***E02D 1/02*** (11) **4 110 997 A1***
G01N 3/42
(52) **E02D 1/022**
(25) De (26) De
(21) 21704789.3 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053356 11.02.2021
(87) WO 2021/170415 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 DE 102020001184
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRUCKSONDIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONE PENETRATION TESTING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESSAI AU PÉNÉTROMÈTRE CONIQUE*
(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) FREUDENTHAL, Tim, 28870 Ottersberg, DE
BERGENTHAL, Markus, 28717 Bremen, DE
LINOWSKI, Erik, 28199 Bremen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

---

(51) ***E02D 29/12*** (11) **4 110 998 A1***
B66F 19/00 ***E02D 29/14***
F16B 13/06 ***F16B 13/14***
(52) **E02D 29/1409**
(25) En (26) En
(21) 21761807.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017480 10.02.2021
(87) WO 2021/173350 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983258 P
09.02.2021 US 202117171871
(54) • *HÖHENVERSTELLBARE BEFESTIGUNGEN FÜR ERDVERLEGTE ROHRLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER HÖHENVERSTELLBAREN BEFESTIGUNGEN*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE FIXTURES FOR BURIED TUBULARS AND METHODS OF ADJUSTING THE HEIGHT-ADJUSTABLE FIXTURES*
• *FIXATIONS RÉGLABLES EN HAUTEUR POUR ÉLÉMENTS TUBULAIRES ENTERRÉS ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES FIXATIONS RÉGLABLES EN HAUTEUR*
(71) Barrco, Inc., 5050 Sw 6th Avenue, Camas, WA 98607, US
(72) BARR, Aaron, Camas, WA 98607, US
(74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

E02D 29/14 → (51) ***E02D 29/12***

---

(51) ***E02F 3/30*** (11) **4 110 999 A1***
E02F 3/32 ***E02F 3/34***
E02F 9/12
(52) **E02F 3/301; E02F 3/325; E02F 3/3405; E02F 9/121**
(25) En (26) En
(21) 21708084.5 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050122 23.02.2021
(87) WO 2021/172984 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 NL 2024981

(54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEB EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRIC DRIVE OF MOBILE APPARATUS*
• *ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'APPAREIL MOBILE*
(71) Hudson I.P. B.V., Terlucht 17, 4458 SC 's-Heer Arendskerke, NL
(72) HUISSOON, Leendert Wilhelmus Cornelis, 4458 SC 's-Heer Arendskerke, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E02F 3/32 → (51) ***E02F 3/30***

E02F 3/34 → (51) ***E02F 3/30***

(51) ***E02F 3/36*** (11) **4 111 000 A1***
E02F 9/22 ***F15B 15/12***
F15B 15/20 ***F16J 15/06***
(52) **E02F 3/3677; E02F 9/2271; F15B 15/12**
(25) Fi (26) En
(21) 21759685.7 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050094 11.02.2021
(87) WO 2021/170905 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 FI 20205190
(54) • *ANORDNUNG ZUM KIPPEN ODER DREHEN EINES ARBEITSINSTRUMENTS*
• *ARRANGEMENT FOR TILTING OR TURNING A WORKING INSTRUMENT*
• *AGENCEMENT D'INCLINAISON OU DE MISE EN ROTATION D'UN INSTRUMENT DE TRAVAIL*
(71) Rotyx Oy, Manninpellontie 12, 02970 Espoo, FI
(72) TOROPAINEN, Asko, 58700 Sulkava, FI
SIHVO, Tuomo, 02970 Espoo, FI
QVINTUS, Harri, 57100 Savonlinna, FI
TOROPAINEN, Simo, 57510 Savonlinna, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

(51) ***E02F 3/92*** (11) **4 111 001 A1***
(52) **E02F 3/9231**
(25) En (26) En
(21) 20710631.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050132 28.02.2020
(87) WO 2021/172978 2021/35 02.09.2021
(54) • *FRÄSKOPF FÜR EINEN BOHRFRÄSER MIT SAUGFUNKTION*
• *A CUTTER HEAD FOR A DRILL CUTTER WITH SUCTION FUNCTION*
• *TÊTE DE COUPE POUR FRAISE DE PERÇAGE AVEC FONCTION D'ASPIRATION*
(71) Dredge Yard DMCC, Goldcrest Executive Tower Office No. 308, Cluster C Jumeirah Lakes Towers, Dubai, 337-1500, AE
(72) YOUSEF, Basel, 3012 CC Rotterdam, NL
(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent Transistorstraat 31, Office 02-18, 1322 CK Almere, NL

E02F 9/12 → (51) ***E02F 3/30***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **4 111 002 A1***
E02F 9/22
(52) **E02F 9/2221; E02F 9/207**
(25) En (26) En
(21) 21712678.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019506 25.02.2021
(87) WO 2021/173742 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982319 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PUMPENBETRIEBSGESCHWINDIGKEITSBEREICHS EINES ELEKTRISCHEN ARBEITSFAHRZEUGS AUF DER BASIS VON HYDRAULIKFLÜSSIGKEITSDRUCK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING PUMP OPERATING SPEED RANGE OF AN ELECTRIC WORK VEHICLE BASED ON HYDRAULIC FLUID PRESSURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PLAGE DE VITESSE DE FONCTIONNEMENT DE POMPE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE SUR LA BASE D'UNE PRESSION DE FLUIDE HYDRAULIQUE*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) ANDREUCCETTI, Christopher Alan, New Holland, Pennsylvania 17557, US
SHOEMAKER, Joseph R., New Holland, Pennsylvania 17557, US
CHIBUCOS, Nicholas, New Holland, Pennsylvania 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 9/22 → (51) ***B60L 1/00***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/36***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E02F 9/28*** (11) **4 111 003 A1***
(52) **E02F 9/2833;** E02F 9/2883
(25) En (26) En
(21) 20708068.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055133 27.02.2020
(87) WO 2021/170237 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EIN DECKBAND FÜR EIN BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *LOCKING ASSEMBLY FOR A SHROUD FOR A GROUND ENGAGING TOOL*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE POUR UN CARÉNAGE POUR UN OUTIL DE MISE EN PRISE AVEC LE SOL*
(71) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd., 60-62 Qantas Drive Brisbane Airport, Brisbane, Queensland 4008, AU
Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) KNOWLES, Bruce, Roleystone, Western Australia 6111, AU
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

(51) ***E03B 7/07*** (11) **4 111 004 A1***
E03B 9/02 ***E03B 9/04***
(52) **E03B 9/02; E03B 7/07; E03B 9/04**
(25) En (26) En
(21) 21705102.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050034 03.02.2021
(87) WO 2021/170188 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 DK PA202070120
(54) • *VERFAHREN ZUR FERNSCHÄTZUNG DES HYDRANTENWASSERDRUCKS AN EINEM HYDRANTEN UND HYDRANTWASSERDRUCKSCHÄTZSYSTEM*
• *A METHOD FOR REMOTE ESTIMATION OF THE HYDRANT WATER PRESSURE AT A HYDRANT AND A HYDRANT WATER PRESSURE ESTIMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION À DISTANCE DE LA PRESSION D'EAU D'UNE BORNE D'INCENDIE AU NIVEAU D'UNE BORNE D'INCENDIE ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA PRESSION D'EAU D'UNE BORNE D'INCENDIE*
(71) AVK Holding A/S, Søndergade 33, 8464 Galten, DK
(72) SIMONSEN, Christian Henrik, 8860 Ulstrup, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

E03B 7/07 → (51) ***G01F 1/10***

E03B 9/02 → (51) ***E03B 7/07***

(51) ***E03B 9/04*** (11) **4 111 005 A1***
E03B 9/06 ***F16K 37/00***
(52) **E03B 9/06; E03B 9/04; F16K 35/10; F16K 37/0033**
(25) En (26) En
(21) 21704706.7 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050033 03.02.2021
(87) WO 2021/170187 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 DK PA202070119
(54) • *ADAPTERKAPPE FÜR FEUERHYDRANTEN, FEUERHYDRANT UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG EINES OFFEN-GESCHLOSSEN-ZUSTANDS EINES FEUERHYDRANTEN*
• *AN ADAPTER CAP FOR A FIRE HYDRANT, A FIRE HYDRANT AND A METHOD FOR REMOTE MONITORING AN OPEN-CLOSE STATUS OF A FIRE HYDRANT*
• *CAPUCHON D'ADAPTATEUR POUR UNE BORNE D'INCENDIE, BORNE D'INCENDIE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE À DISTANCE D'UN ÉTAT D'OUVERTURE-FERMETURE D'UNE BORNE D'INCENDIE*
(71) AVK Holding A/S, Søndergade 33, 8464 Galten, DK
(72) SIMONSEN, Christian Henrik, 8860 Ulstrup, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

E03B 9/04 → (51) ***E03B 7/07***

E03B 9/06 → (51) ***E03B 9/04***

E03C 1/02 → (51) ***F16L 37/14***

E03C 1/04 → (51) ***E03C 1/084***

(51) ***E03C 1/08*** (11) **4 111 006 A1***
(52) **E03C 1/08**
(25) De (26) De
(21) 21713600.1 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/056723 16.03.2021
(87) WO 2021/185861 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 DE 202020101430 U
(54) • *STRAHLREGLER MIT VERDREHSICHERUNG VON BAUTEILEN*
• *AERATOR IN WHICH PARTS ARE ROTATIONALLY LOCKED*
• *AÉRATEUR DANS LEQUEL DES PIÈCES SONT VERROUILLÉES EN ROTATION*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***E03C 1/084*** (11) **4 111 007 A1***
E03C 1/04
(52) **E03C 1/084;** E03C 1/0404
(25) De (26) De
(21) 21705492.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/053461 12.02.2021
(87) WO 2021/170424 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020105322
(54) • *STRAHLREGLER FÜR EINE SANITÄRARMATUR MIT MINDESTENS DREI FLÜSSIGKEITSKANÄLEN*
• *JET CONTROLLER FOR A SANITARY FITTING COMPRISING AT LEAST THREE FLUID CHANNELS*
• *RÉGULATEUR DE JET POUR APPAREIL SANITAIRE COMPRENANT AU MOINS TROIS CANAUX DE FLUIDE*
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) WOESTHOFF, Wulf, 58675 Hemer NRW, DE
SCHLÜTER, Matthias, 44289 Dortmund NRW, DE

E03C 1/33 → (51) ***A47B 77/06***

E04B 1/10 → (51) ***E04B 1/76***

E04B 1/14 → (51) ***E04B 1/76***

E04B 1/26 → (51) ***E04B 1/76***

E04B 1/41 → (51) ***E04G 21/14***

(51) ***E04B 1/76*** (11) **4 111 008 A1***
E04B 1/14 ***E04B 1/10***
E04C 2/296 ***E04C 2/38***
B27M 3/00 ***B32B 7/08***
B32B 21/13 ***E04C 2/42***
E04C 2/40 ***E04B 1/26***
(52) **E04B 1/7604;** E04B 1/10; E04B 1/14; E04B 1/26; E04C 2/12; E04C 2/386; E04C 2/422; B27B 5/02; B27D 1/06; B27F 1/02; B27M 3/0093; E04B 2001/264; E04B 2001/2696
(25) De (26) De
(21) 21707668.6 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/054301 22.02.2021
(87) WO 2021/170530 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020104929
(54) • *HOLZTAFELBAUELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLZTAFELBAUELEMENTS UND VERWENDUNG EINES HOLZTAFELBAUELEMENTS*
• *WOODEN PANEL COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING A WOODEN PANEL COMPONENT AND USE OF A WOODEN PANEL COMPONENT*
• *COMPOSANT DE PANNEAU EN BOIS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE PANNEAU EN BOIS ET UTILISATION D'UN COMPOSANT DE PANNEAU EN BOIS*
(71) FRANK DOMSCHAT, Brombachstraße 8, 79618 Rheinfelden, DE
(72) DOMSCHAT, Frank, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***E04B 2/74*** (11) **4 111 009 A1***
E04H 9/02
(52) **E04H 9/027;** E04B 2/7457; E04B 2/828; E04H 9/021
(25) En (26) En
(21) 21761394.2 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IN 2021/050153 18.02.2021
(87) WO 2021/171305 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 IN 202041008187
(54) • *FÜHRUNGSBAHNBOLZEN UND TRENNWANDSTRUKTUR DAFÜR*
• *A GUIDE-WAY STUD AND A PARTITION WALL STRUCTURE THEREOF*
• *GOUJON DE GUIDAGE ET STRUCTURE DE PAROI DE SÉPARATION CORRESPONDANTE*
(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) K, Aysha, Kozhikode-673002 Kerala, IN
G, Satish, Chennai -600130, Tamil Nadu, IN
A, Rizwan, Mumbai - 400070 Maharashtra, IN
S, Kanakavel, Chennai 603103 Tamil Nadu, IN
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

E04C 1/39 → (51) ***C04B 28/04***

E04C 2/296 → (51) ***E04B 1/76***

E04C 2/38 → (51) ***E04B 1/76***

E04C 2/40 → (51) ***E04B 1/76***

E04C 2/42 → (51) ***E04B 1/76***

(51) ***E04C 5/07*** (11) **4 111 010 A1***
B29C 70/52 ***B29D 99/00***
B44C 3/00 ***C03C 13/00***
C04B 14/42 ***B29C 59/02***
(52) **E04C 5/07;** B29C 70/52; B29D 99/0003; C03C 3/087; C03C 13/00; C03C 25/16; C03C 25/323; C03C 25/36; C04B 14/42; C04B 26/06; C04B 26/14; C04B 26/16; C04B 26/18
(25) En (26) En
(21) 21713244.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/019571 25.02.2021
(87) WO 2021/173776 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981760 P
(54) • *VERBUNDTEILE MIT VERBESSERTEM MODUL*
• *COMPOSITE PARTS WITH IMPROVED MODULUS*
• *PIÈCES COMPOSITES À MODULE AMÉLIORÉ*
(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) PRIEST, James, Frazeysburg, Ohio 43822, US
HARTMAN, David, Granville, Ohio 43023, US
KORWIN-EDSON, Michelle, Granville, Ohio 43023, US
NAGARAJAN, Mala, New Albany, Ohio 43054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***E04F 13/073*** (11) **4 111 011 A1***
E04F 13/08 ***E04F 13/12***
(52) **E04F 13/12;** E04F 13/0812; E04F 13/083; E04F 13/0835; E04F 13/0851; E04F 13/0858
(25) En (26) En
(21) 21720690.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DK 2021/050052 24.02.2021
(87) WO 2021/170192 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 DK PA202070118
(54) • *MODULARE VERKLEIDUNG FÜR GEBÄUDE*
• *MODULAR FACING FOR BUILDING CONSTRUCTIONS*
• *PAREMENT MODULAIRE POUR CONSTRUCTIONS DE BÂTIMENTS*
(71) Ronnau Development ApS, Katterhojvej 63, 8270 Hojbjerg, DK
(72) RØNNAU, Per, 8270 Højbjerg, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***E04F 13/08*** (11) **4 111 012 A1***
(52) **E04F 13/0816;** E04F 13/083
(25) En (26) En
(21) 21708393.0 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051539 24.02.2021
(87) WO 2021/171191 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 IT 202000003985
(54) • *STRUKTUR VON VERSCHLUSSPLATTEN ZUM BEFESTIGEN AN WÄNDEN MODULARER STRUKTUREN*
• *STRUCTURE OF CLOSING PANELS TO BE FASTENED TO WALLS OF MODULAR STRUCTURES*
• *STRUCTURE DE PANNEAUX DE FERMETURE À FIXER À DES PAROIS DE STRUCTURES MODULAIRES*
(71) Ambrosi S.r.l., Piazza Umberto I 91/a, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), IT
(72) AMBROSI, Thomas, 37059 Santa Maria di Zevio (Verona), IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

E04F 13/08 → (51) ***E04F 13/073***

E04F 13/12 → (51) ***E04F 13/073***

(51) ***E04F 15/08*** (11) **4 111 013 A1***
H05F 3/02 ***C04B 41/63***
C04B 41/71
(52) **C04B 41/63; C04B 41/009; C04B 41/483; C04B 41/52; C04B 41/71; E04F 15/02405; E04F 15/105; E04F 15/107;** C04B 2111/60; C04B 2111/94; E04F 15/08; H05F 3/025
(25) En (26) En
(21) 21708927.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/000017 19.02.2021
(87) WO 2021/170288 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20000082
(54) • *BODENELEMENT UND HOHLBODENSYSTEM*
• *FLOOR ELEMENT AND A HOLLOW FLOOR SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE PLANCHER ET SYSTÈME DE PLANCHER CREUX*
(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) RIEßLER, Markus, 74549 Wolpertshausen, DE
RATZEK, Lukas, 97074 Würzburg, DE

E04F 15/10 → (51) ***B32B 38/18***

(51) ***E04F 15/22*** (11) **4 111 014 A1***
(52) **E04F 15/225**
(25) En (26) En
(21) 21706664.6 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050297 10.02.2021
(87) WO 2021/170970 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 GB 202002662
(54) • *HOCHLEISTUNGSBODENAUFBAU UND SYSTEM*
• *PERFORMANCE FLOOR ASSEMBLY AND SYSTEM*
• *ENSEMBLE PLANCHER DE PERFORMANCE ET SYSTÈME*
(71) British Harlequin Plc, Festival House Chapman Way, Tunbridge Wells, Kent TN2 3EF, GB
(72) DAGGER, Guy, Tunbridge Wells Kent TN2 3EF, GB
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***E04G 5/06*** (11) **4 111 015 A1***
(52) **E04G 5/061**
(25) En (26) En
(21) 21719702.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050467 24.02.2021
(87) WO 2021/171010 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002866
(54) • *HOCHKLAPPBARE GERÜSTKLAMMER*
• *HOP-UP SCAFFOLD BRACKET*
• *SUPPORT D'ÉCHAFAUDAGE HOP-UP*
(71) J. Mac Safety Systems Limited, Portrack Grange Road, Stockton-on-Tees TS18 2PH, GB
(72) MCCARTHY, Luis, Durham TS18 2PH, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

E04G 15/04 → (51) ***E04G 21/14***

(51) ***E04G 21/14*** (11) **4 111 016 A1***
E04G 15/04 ***B66C 1/66***
E04B 1/41 ***F16B 13/14***
B28B 23/00
(52) **E04G 21/145; B28B 7/186; B28B 11/12; B28B 23/005; B65D 31/16; B65D 33/04; B66C 1/666; E04G 15/04;** F16B 13/146
(25) En (26) En
(21) 21705514.4 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053667 15.02.2021
(87) WO 2021/170446 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DK PA202000248
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HUBANKERS IN EINER HOHLKERNPLATTE AUS BETON UND BEUTEL ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR MOUNTING A LIFTING ANCHOR IN A CONCRETE HOLLOW CORE SLAB AND A BAG FOR USE IN SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE ANCRE DE LEVAGE DANS UNE DALLE À NOYAU CREUX EN BÉTON ET SAC DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL PROCÉDÉ*
(71) JVJ Maskinteknik APS, Tinggårdvej 5 Ragebøl, 6400 Sønderborg, DK
(72) VALENTIN, Jan, 6400 Sønderborg, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) ***E04G 21/18*** (11) **4 111 017 A1***
(52) **E04G 21/1841**
(25) En (26) En
(21) 21711967.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050131 26.02.2021
(87) WO 2021/172993 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 NL 2025024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON BAUSTEINEN UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR ALIGNING BUILDING BLOCKS AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE BLOCS DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ*
(71) Adilanti B.V., Swagemakersstraat 33, 6372 BS Landgraaf, NL
Geelen, Antoon Laurens Gerard Marie, Broenskuil 18, 6049 LM Roermond, NL
(72) GEELEN, Antoon Laurens Gerard Marie, 6049 LM Roermond, NL
LEMMENS, Jozef Maria Hubertus, 6372 BS Landgraaf, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E04G 23/08 → (51) ***B25J 15/04***

(51) ***E04H 4/10*** (11) **4 111 018 A1***
A63C 19/12 ***B60J 7/06***
(52) **E04H 4/101; A63C 19/12; B60J 7/068**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21705559.9 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054152 19.02.2021
(87) WO 2021/170500 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 BE 202005124
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDECKEN EINER OBERFLÄCHE MIT MITTELN ZUM VERRIEGELN EINER ABDECKUNG IN EINER NUT*
• *DEVICE FOR COVERING A SURFACE COMPRISING MEANS FOR LOCKING A COVER IN A GROOVE*
• *DISPOSITIF DE COUVERTURE D'UNE SURFACE COMPRENANT DES MOYENS DE VERROUILLAGE D'UNE COUVERTURE DANS UNE RAINURE*
(71) Becoflex, Route du grand peuplier 8, 7110 Strepy-Bracquegnies, BE
(72) COENRAETS, Benoît, 7110 Strepy-Bracquegnies, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) ***E04H 4/12*** (11) **4 111 019 A1***
E04H 4/14
(52) **E04H 4/141; E04H 4/1227**
(25) It (26) En
(21) 21713745.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051622 26.02.2021
(87) WO 2021/171247 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 IT 202000004114
(54) • *SCHWIMMBECKENSTRUKTUR MIT WASSERSCHÖPF-, FILTER- UND UMWÄLZKREISLAUF*
• *SWIMMING POOL STRUCTURE WITH WATER DRAWING, FILTERING AND RECIRCULATING CIRCUIT*
• *STRUCTURE DE PISCINE AVEC CIRCUIT D'ASPIRATION, DE FILTRATION ET DE RECIRCULATION D'EAU*
(71) MA.MI. ITALIA S.R.L., Località Crocioni 60 - SR11, 37012 Bussolengo (VR), IT
(72) MASSA, Marco, 37012 Bussolengo (VR), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

---

(51) ***E04H 4/12*** (11) **4 111 020 A1***
E04H 4/14
(52) **E04H 4/141; E04H 4/1227**
(25) It (26) En
(21) 21714264.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/051617 26.02.2021
(87) WO 2021/171242 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 IT 202000004108
(54) • *SCHWIMMBECKENSTRUKTUR MIT EINER RANDRINNE*
• *SWIMMING POOL STRUCTURE WITH AN EDGE GUTTER*
• *STRUCTURE DE PISCINE DOTÉE D'UNE GOUTTIÈRE DE BORD*
(71) MA.MI. ITALIA S.R.L., Località Crocioni 60 - SR11, 37012 Bussolengo (VR), IT
(72) MASSA, Marco, 37012 Bussolengo (VR), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

E04H 4/14 → (51) ***E04H 4/12***

---

(51) ***E04H 4/16*** (11) **4 111 021 A1***
(52) **E04H 4/1654**
(25) En (26) En
(21) 21713254.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/019623 25.02.2021
(87) WO 2021/183296 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987130 P
(54) • *AUTOMATISCHER SCHWIMMBECKENREINIGER, INSBESONDERE FÜR TREPPEN AUF DEM KLETTER- UND REINIGUNGSBECKEN*
• *AUTOMATIC SWIMMING POOL CLEANER ESPECIALLY ADAPTED FOR CLIMBING AND CLEANING POOL STAIRS*
• *NETTOYEUR AUTOMATIQUE DE PISCINE SPÉCIALEMENT APPROPRIÉ POUR MONTER ET NETTOYER DES ESCALIERS DE PISCINE*
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop East 100, Carlsbad, California 92010, US
(72) VAN DER MEIJDEN, Hendrikus Johannes, 1685 Glen Austin, Midrand, ZA
VAN DER MEIJDEN, Abian, 1685 Glen Austin, Midrand, ZA
BORG, Dustin, Poway, California 92064, US
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E04H 9/02 → (51) ***E04B 2/74***

E05B 11/00 → (51) ***B60R 25/20***

E05B 47/06 → (51) ***H01R 13/453***

---

(51) ***E05D 3/02*** (11) **4 111 022 A1***
E05F 3/08 ***E05F 3/12***
E05F 3/20
(52) **E05F 3/20; E05D 3/02; E05F 3/08; E05F 3/12;** E05D 2003/025; E05Y 2201/20; E05Y 2201/234; E05Y 2201/254; E05Y 2201/628; E05Y 2201/63; E05Y 2201/696; E05Y 2600/622; E05Y 2900/40
(25) En (26) En
(21) 21707309.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/055028 01.03.2021
(87) WO 2021/170870 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160257
(54) • *HYDRAULISCH GEDÄMPFTES SCHARNIER ZUM GELENKIGEN VERBINDEN EINES VERSCHLUSSELEMENTS AN EINEN TRÄGER*
• *A HYDRAULICALLY DAMPED HINGE FOR HINGING A CLOSURE MEMBER TO A SUPPORT*
• *CHARNIÈRE À AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE POUR ARTICULER UN ÉLÉMENT DE FERMETURE SUR UN SUPPORT*
(71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***E05D 3/02*** (11) **4 111 023 A1***
E05F 3/08 ***E05F 3/12***
E05F 3/20 ***E05F 3/14***
E05F 5/00
(52) **E05F 3/14; E05D 3/02; E05F 3/08; E05F 3/12; E05F 3/20; E05F 5/00;** E05Y 2201/20; E05Y 2201/234; E05Y 2201/254; E05Y 2201/628; E05Y 2201/63; E05Y 2201/638; E05Y 2201/696
(25) En (26) En
(21) 21707731.2 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/055031 01.03.2021
(87) WO 2021/170871 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160266
(54) • *ÖLDÄMPFER ZUR DÄMPFUNG EINER SCHLIESSBEWEGUNG EINES VERSCHLUSSSYSTEMS*
• *A DASHPOT FOR DAMPING A CLOSING MOVEMENT OF A CLOSURE SYSTEM*
• *AMORTISSEUR PERMETTANT D'AMORTIR LE MOUVEMENT DE FERMETURE D'UN SYSTÈME DE FERMETURE*
(71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***E05D 3/14*** (11) **4 111 024 A1***
E05D 5/02 ***E05D 7/12***
E05F 3/06 ***E05F 3/20***
E05F 5/00 ***E05F 5/02***
E05D 7/04
(52) **E05D 3/14; E05D 3/142; E05D 5/02; E05D 5/0276; E05D 7/0407; E05D 7/125;** E05D 2007/0484; E05F 3/06; E05F 3/20; E05F 5/006; E05F 5/02; E05Y 2600/626; E05Y 2900/20; E05Y 2900/30; E05Y 2900/302; E05Y 2900/312
(25) De (26) De
(21) 20727404.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) TR 2020/050152 27.02.2020
(87) WO 2021/173090 2021/35 02.09.2021
(54) • *SCHARNIER*
• *HINGE*
• *CHARNIÈRE*
(71) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A. S., Atatürk Mh. Adnan Menderes Cd. No: 8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) ÇAPUR, Ertaç, 34513 Esenyurt/ stanbul, TR
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E05D 5/02 → (51) ***E05D 3/14***

E05D 7/00 → (51) ***H01Q 15/16***

E05D 7/04 → (51) ***E05D 3/14***

E05D 7/12 → (51) ***E05D 3/14***

---

(51) ***E05D 15/06*** (11) **4 111 025 A1***
E05D 15/10
(52) **E05D 15/1042;** E05D 15/0656; E05D 2015/1055; E05Y 2201/64
(25) En (26) En
(21) 20922368.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) TR 2020/050146 25.02.2020
(87) WO 2021/173088 2021/35 02.09.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN VON SCHIEBETÜREN*
• *DEVICE FOR A SLIDING DOOR*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À UNE PORTE COULISSANTE*
(71) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A. S., Atatürk Mh. Adnan Menderes Cd. No: 8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
TANRIVERDI, Himmet, 34513 Istanbul, TR
URAK, Evren, 34513 Istanbul, TR
(74) Sögüt, Onur Ömer, Terra Patent Limited Sirketi Hasanpasa Mahallesi Nabizade Sokak, No: 82/A Kadiköy, 34722 Istanbul, TR

E05D 15/10 → (51) ***E05D 15/06***

E05F 3/06 → (51) ***E05D 3/14***

E05F 3/08 → (51) ***E05D 3/02***

E05F 3/12 → (51) ***E05D 3/02***

E05F 3/14 → (51) ***E05D 3/02***

E05F 3/20 → (51) ***E05D 3/02***

E05F 3/20 → (51) ***E05D 3/14***

E05F 5/00 → (51) ***E05D 3/02***

E05F 5/00 → (51) ***E05D 3/14***

E05F 5/02 → (51) ***E05D 3/14***

E05F 15/611 → (51) ***F25D 29/00***

E05F 15/73 → (51) ***F25D 29/00***

E06B 9/00 → (51) ***A47G 5/00***

E06B 9/08 → (51) ***A47G 5/00***

E06B 11/02 → (51) ***A01K 1/00***

E06B 11/08 → (51) ***A01K 1/00***

E21B 7/06 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 7/14 → (51) ***E21B 43/24***

E21B 11/00 → (51) ***B23K 26/142***

E21B 17/02 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 19/00 → (51) ***G01L 3/02***

(51) ***E21B 29/04*** (11) **4 111 026 A1***
(52) **E21B 29/04**
(25) En (26) En
(21) 21713322.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/070198 26.02.2021
(87) WO 2021/174257 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983245 P
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR BOHRLOCHFÖRDERLEITUNG*
• *DOWNHOLE CONVEYANCE LINE CUTTER*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE CONDUITES DE TRANSPORT EN FOND DE TROU*
(71) IMPACT SELECTOR INTERNATIONAL, LLC, 6740 Horizon Road, Heath, TX 75032, US
(72) MASSEY, James Patrick, Breckenridge, Colorado 80424, US
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

E21B 33/037 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 33/04 → (51) ***E21B 34/06***

(51) ***E21B 34/06*** (11) **4 111 027 A1***
E21B 34/10 ***E21B 43/12***
F16K 31/02 ***F16K 31/12***
(52) **E21B 34/066; E21B 34/14;** E21B 2200/05
(25) En (26) En
(21) 21759617.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/019432 24.02.2021
(87) WO 2021/173684 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980931 P
08.02.2021 US 202163147018 P
(54) • *SICHERHEITSVENTIL MIT ELEKTRISCHEN AKTUATOREN*
• *SAFETY VALVE WITH ELECTRICAL ACTUATORS*
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ À ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CHOUZENOUX, Christian, 92142 Clamart, FR
ELSTON, Cash, 12072-250 Sao Paulo, BR
LOEUILLET, Olivier, 92142 Clamart, FR
VAGHI, Francesco, Houston, Texas 77054, US
GUVEN, Oguzhan, Rosharon, Texas 77583, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 34/06*** (11) **4 111 028 A1***
E21B 33/04 ***E21B 43/12***
E21B 47/12 ***E21B 17/02***
F16K 31/02 ***F16K 31/12***
(52) **F16K 1/2007; E21B 34/06; E21B 34/066**
(25) En (26) En
(21) 21760546.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/019366 24.02.2021
(87) WO 2021/173633 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980839 P
(54) • *SICHERHEITSVENTIL*
• *SAFETY VALVE*
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GARSAULT, Sylvain, 92160 Antony, FR
PHAN, Hy, Houston, Texas 77024, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 34/10 → (51) ***E21B 34/06***

(51) ***E21B 41/00*** (11) **4 111 029 A1***
E21B 33/037 ***E21B 41/08***
E21B 43/017
(52) **E21B 41/0007; E21B 33/037; E21B 41/0021; E21B 41/08; E21B 43/017**
(25) En (26) En
(21) 21711392.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NO 2021/050049 25.02.2021
(87) WO 2021/173000 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002848
(54) • *SCHUTZSTRUKTUR*
• *PROTECTIVE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PROTECTION*
(71) Aker Solutions AS, Postboks 94, 1325 Lysaker, NO
(72) KNUDTZON, Christopher, 0282 OSLO, NO
SPALDER, Brynjulf, 1385 ASKER, NO
SCHÜLLER, Rolf Barfod, 1440 DRØBAK, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

E21B 41/00 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 41/08 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 43/017 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 34/06***

(51) ***E21B 43/24*** (11) **4 111 030 A1***
E21B 7/14
(52) **E21B 43/20; E21B 43/24; E21B 43/2405**
(25) En (26) En
(21) 21760551.8 (22) 28.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/020155 28.02.2021
(87) WO 2021/174166 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983354 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ÖLGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG ALTERNIERENDER GESTAPELTER FLÜSSIGKEITS- UND GASSCHNECKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED OIL RECOVERY UTILIZING ALTERNATING STACKED LIQUID AND GAS SLUGS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DE PÉTROLE UTILISANT DES BOUCHONS DE GAZ ET DE LIQUIDE EMPILÉS ALTERNÉS*
(71) Eor Etc LLC, 1301 Fannin St, Houston, TX 77002, US
(72) SCOTT, Stuart, Lindsey, Pearland, TX 77584, US
WILLIAMS, Adrian, Paul, Houston, TX 77007, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***E21B 44/00*** (11) **4 111 031 A1***
E21B 47/02 ***E21B 41/00***
E21B 7/06
(52) **E21B 44/00; E21B 7/04; E21B 47/022**
(25) En (26) En
(21) 20936702.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035313 29.05.2020
(87) WO 2021/236125 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202016880029
(54) • *AUTOMATISIERTE PLANUNG VON SENSOREN ZUM RICHTBOHREN*
• *AUTOMATED SCHEDULING OF SENSORS FOR DIRECTIONAL DRILLING*
• *PLANIFICATION AUTOMATISÉE DE CAPTEURS POUR FORAGE DIRECTIONNEL*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) CHANPURA, Reena Agarwal, Sugar Land, Texas 77479, US
ZALLUHOGLU, Umut, Humble, Texas 77396, US
SOSAREYES, Cristian, Stafford, Texas 77477, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

E21B 47/00 → (51) ***G01L 3/02***

E21B 47/02 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 47/12 → (51) ***G05B 19/04***

E21B 47/26 → (51) ***G05B 19/04***

F01B 7/00 → (51) ***F01B 7/08***

(51) ***F01B 7/08*** (11) **4 111 032 A1***
F02B 75/28 ***F01B 7/00***
F01P 3/08
(52) **F01P 3/02; F01B 7/14; F02B 75/282;** F01P 2003/022
(25) En (26) En
(21) 21756276.8 (22) 21.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018943 21.02.2021
(87) WO 2021/168382 2021/34 26.08.2021
(30) 22.02.2020 US 202062980167 P
15.05.2020 US 202016875963
18.01.2021 US 202117151253
(54) • *VIERTAKT-GEGENKOLBENMOTORARCHITEKTUR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FOUR-STROKE OPPOSED PISTON ENGINE ARCHITECTURE AND RELATED METHODS*
• *ARCHITECTURE DE MOTEUR À PISTONS OPPOSÉS À QUATRE TEMPS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Enginuity Power Systems, Inc., 730 South Washington Street, Alexandria, VA 22314, US
(72) MEHAR, Bade, Alexandria, VA 22314, US
MEYERS, William Vincent, Jr., Alexandria, VA 22314, US
WARREN, James, Alexandria, VA 22314, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F01D 5/14 → (51) ***F01D 17/14***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 9/06***

(51) ***F01D 5/22*** (11) **4 111 033 A1***
(52) **F01D 5/225;** F01D 5/3007; F05D 2230/60; F05D 2250/314; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21708929.1 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025060 18.02.2021
(87) WO 2021/170294 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 IT 202000003895
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON DECKBANDSTÖRUNGEN BEI LAUFSCHAUFELN MIT AXIALEM EINTRITT EINER DREHMASCHINE UND DREHMASCHINE*
• *METHOD FOR GIVING SHROUD INTERFERENCE TO AXIAL-ENTRY BLADES IN A ROTARY MACHINE AND ROTARY MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'INTERFÉRENCE D'ENVELOPPE À DES AUBES À ENTRÉE AXIALE DANS UNE MACHINE TOURNANTE, ET MACHINE TOURNANTE ASSOCIÉE*
(71) Nuovo Pignone Tecnologie - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) PIERI, Marco, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

F01D 5/28 → (51) ***C23C 4/04***

F01D 5/30 → (51) ***B64C 11/06***

(51) ***F01D 9/04*** (11) **4 111 034 A1***
F01D 11/00 ***F01D 11/08***
(52) **F01D 9/04; F01D 9/041; F01D 11/001; F01D 11/08;** F05D 2240/11; F05D 2260/36; F05D 2300/2261; F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21711013.9 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050303 19.02.2021
(87) WO 2021/170944 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 FR 2001805
(54) • *ABDICHTUNG EINES TURBINENRINGS AUS EINEM KERAMIKMATRIXVERBUNDWERKSTOFF*
• *SEALING OF A TURBINE RING MADE OF A CERAMIC MATRIX COMPOSITE*
• *ETANCHEITE D'UN ANNEAU DE TURBINE EN COMPOSITE A MATRICE CERAMIQUE*
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) CARLIN, Maxime, François, Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LYPRENDI, Adèle, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
HENNE, Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PIN, Lisa, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) ***F01D 9/04*** (11) **4 111 035 A1***
F01D 25/24 ***F04D 29/54***
(52) **F01D 9/041; F04D 29/542;** F01D 25/24; F05D 2250/71; F05D 2260/941; Y02T 50/60
(25) De (26) De
(21) 21713324.8 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/000035 23.02.2021
(87) WO 2021/170167 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020202441
(54) • *LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *GUIDE BLADE ARRANGEMENT FOR A TURBOMACHINE*
• *ENSEMBLE AUBE DIRECTRICE POUR UNE TURBOMACHINE*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) ERTL, Franz-Josef, 80995 München, DE
HACKENBERG, Hans-Peter, 80995 München, DE
BUCK, Alexander, 80995 München, DE

(51) ***F01D 9/06*** (11) **4 111 036 A1***
F01D 5/18
(52) **F01D 9/065; F01D 5/189;** F05D 2230/51; F05D 2260/36; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21711309.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050319 24.02.2021
(87) WO 2021/170952 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002005
(54) • *LEITSCHAUFEL FÜR EIN TURBINENTRIEBWERK, DÜSE, TURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NOZZLE BLADE FOR A TURBINE ENGINE, NOZZLE, TURBINE ENGINE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PALE DE DISTRIBUTEUR POUR TURBOMACHINE, DISTRIBUTEUR, TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) YVETOT, Jonathan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 11/08 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 11/12 → (51) ***C23C 4/04***

F01D 15/10 → (51) ***F02C 7/32***

(51) ***F01D 17/14*** (11) **4 111 037 A1***
F01D 17/16 ***F01D 5/14***
(52) **F01D 17/143; F01D 5/141; F01D 17/165;** F05D 2220/40; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 20716432.8 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/059014 30.03.2020
(87) WO 2021/170254 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002924
(54) • *TURBINE MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *VARIABLE GEOMETRY TURBINE*
• *TURBINE À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB
(72) HUGHES, Stephen, David, Huddersfield HD1 6RA, GB
(74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F01D 17/16 → (51) ***F01D 17/14***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01K 13/00*** (11) **4 111 038 A1***
F25B 7/00 ***H05K 7/20***
(52) **F01K 13/00;** **F25B 7/00;** **F25B 25/005; F25B 27/00;** Y02C 20/40; Y02E 20/14; Y02E 20/32; Y02P 20/129
(25) En (26) En
(21) 21720349.6 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/024843 30.03.2021
(87) WO 2021/202499 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202063001948 P
22.05.2020 US 202063029255 P
(54) • *ERZEUGUNG VON KOHLENDIOXID MIT ABWÄRME*
• *PRODUCING CARBON DIOXIDE WITH WASTE HEAT*
• *PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE AVEC DE LA CHALEUR PERDUE*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GILROYSMITH, Bryan Christopher, Mountain View, California 94043, US
GAGNE, Jacques, Mountain View, California 94043, US
NELSON, Robert, Mountain View, California 94043, US
MALONE, Christopher Gregory, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F01K 17/04 → (51) ***B01D 53/047***

(51) ***F01L 1/02*** (11) **4 111 039 A1***
(52) **F01L 1/022;** **F01L 1/02;** F01L 2001/028; F01L 2001/0537; F01L 2303/01
(25) De (26) De
(21) 21708606.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054646 25.02.2021
(87) WO 2021/170701 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020202445
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES NOCKENWELLENANTRIEBS*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A CAMSHAFT DRIVE*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENTRAÎNEMENT D'ARBRE À CAMES*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) HEILMEIER, Michael, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **4 111 040 A1***
F01N 9/00 ***F01N 3/021***
F01N 3/023 ***F01N 3/10***
F01N 13/00
(52) **F01N 3/2066;** **F01N 3/021; F01N 3/023; F01N 3/103; F01N 3/105; F01N 9/002; F01N 9/005; F01N 13/009;** F01N 2550/02; F01N 2560/06; F01N 2900/1602; Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 21705583.9 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050033 11.01.2021
(87) WO 2021/170919 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2001909
(54) • *KATALYSATORKONVERTERDIAGNOSEVERFAHREN UND DIAGNOSEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *CATALYTIC CONVERTER DIAGNOSTICS METHOD AND DIAGNOSTICS DEVICE ABLE TO IMPLEMENT SAID METHOD*
• *PROCEDE DE DIAGNOSTIC D'UN CATALYSEUR ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC APTE A METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCEDE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LEMAITRE, Charles, 27730 Epieds, FR
BARATTE, Jean, 75008 Paris, FR

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01P 3/08 → (51) ***F01B 7/08***

F02B 1/12 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 75/28 → (51) ***F01B 7/08***

F02C 6/14 → (51) ***F03G 7/00***

(51) ***F02C 7/22*** (11) **4 111 041 A1***
F23D 11/38 ***F23R 3/28***
F02C 9/26
(52) **F02C 7/22;** **F02C 7/222; F02C 9/26; F23D 11/38; F23R 3/283;** F05D 2230/20; F23R 2900/00018
(25) Fr (26) Fr
(21) 21711937.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050313 23.02.2021
(87) WO 2021/170947 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 FR 2001817
(54) • *VERBRENNUNGSANLAGE*
• *COMBUSTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COMBUSTION*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) SAVARY, Nicolas, Roland, Guy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FRANCE 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR
LAILHACAR, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FRANCE 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAMAISON, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FRANCE 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAVIGNOTTE, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FRANCE 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) ***F02C 7/32*** (11) **4 111 042 A1***
F02C 7/36 ***F01D 15/10***
(52) **F02C 7/32; F01D 15/10; F01D 25/04; F01D 25/125; F01D 25/20; F02C 7/36;** F05D 2220/76; F05D 2260/98; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21711615.1 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050294 18.02.2021
(87) WO 2021/170942 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FR 2001949
(54) • *BYPASSTURBINENMASCHINE MIT MINDESTENS EINEM ZUBEHÖR ODER AUSSTATTUNGSTEIL*
• *BYPASS TURBINE ENGINE COMPRISING AT LEAST ONE ACCESSORY OR EQUIPMENT*
• *TURBOMACHINE A DOUBLE FLUX COMPRENANT AU MOINS UN ACCESSOIRE OU EQUIPEMENT*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BERGO, Claire Alexia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/32***

F02C 9/26 → (51) ***F02C 7/22***

F02D 19/06 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/00*** (11) **4 111 043 A1***
F02D 41/40 ***F02D 41/30***
F02D 19/06 ***F02B 1/12***
(52) **F02D 41/0025;** **F02D 19/0649; F02D 41/0002; F02D 41/0057; F02D 41/3035; F02D 41/401; F02D 41/402;** F02B 1/12; F02D 2041/001; F02D 2200/0414; F02D 2200/0611; Y02T 10/12; Y02T 10/30; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 21714037.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/019930 26.02.2021
(87) WO 2021/174016 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981808 P
(54) • *BRENNSTOFFAGNOSTISCHE KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMASCHINE*
• *FUEL AGNOSTIC COMPRESSION IGNITION ENGINE*
• *MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION AGNOSTIQUE DE CARBURANT*
(71) Clearflame Engines, Inc., 2633 Kaneville Ct., Geneva, IL 60134, US
(72) BLUMREITER, Julie, Woodridge, Illinois 60517, US
JOHNSON, Bernard, Chicago, Illinois 60605, US
SCHANZ, Robert, Aurora, Illinois 60502, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***F02D 41/14*** (11) **4 111 044 A1***
F02D 41/38 ***F02D 41/24***
(52) **F02D 41/1406;** **F02D 41/2451;** **F02D 41/3809;** F02D 2041/1412; F02D 2041/1433; Y02T 10/40
(25) De (26) De
(21) 21708960.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054759 25.02.2021
(87) WO 2021/170761 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020001323
(54) • *VERFAHREN ZUR MODELLBASIERTEN STEUERUNG UND REGELUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR THE MODEL-BASED OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP CONTROL OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE RÉGLAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SUR LA BASE D'UN MODÈLE*
(71) Rolls-Royce Solutions GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) NIEMEYER, Jens, 88045 Friedrichshafen, DE
BERGMANN, Daniel, 88339 Bad Waldsee, DE
GRAICHEN, Knut, 90562 Heroldsberg, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/00***

---

(51) ***F02K 1/72*** (11) **4 111 045 A1***
(52) **F02K 1/72;** F05D 2230/53; F05D 2250/711; F05D 2260/31; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21708287.4 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050265 16.02.2021
(87) WO 2021/170934 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2001902
(54) • *FRONTRAHMEN UND KASKADE EINER SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG EINER FLUGZEUGGONDEL*
• *FRONT FRAME AND CASCADE OF A THRUST REVERSER OF AN AIRCRAFT NACELLE*
• *CADRE AVANT ET GRILLE DE DEVIATION D'UN INVERSEUR DE POUSSEE D'UNE NACELLE D'AERONEF*
(71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) CAZUC, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PEYRON, Vincent Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JORET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PASCAL, Sébastien Laurent Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***F02M 25/022*** (11) **4 111 046 A1***
F02M 25/028 ***F02M 25/03***
(52) **F02M 25/0221;** **F02M 25/0222;** **F02M 25/0224;** **F02M 25/028;** **F02M 25/03;** Y02T 10/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 21708280.9 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050226 08.02.2021
(87) WO 2021/170930 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002038
(54) • *FILTERANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER FILTERVORRICHTUNG MIT EINER ANTIBLASENFUNKTION ZUR REINIGUNG VON WASSER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR EINES FAHRZEUGS*
• *FILTERING ARRANGEMENT AND USE OF A FILTERING DEVICE WITH ANTI-BUBBLE FUNCTION FOR PURIFYING WATER INTENDED FOR A VEHICLE COMBUSTION ENGINE*
• *AGENCEMENT DE FILTRATION ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE FILTRATION, AVEC FONCTION ANTI-BULLES, POUR EPURER UNE EAU DESTINEE A UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN VEHICULE*
(71) SOGEFI FILTRATION, Bâtiment Comete 7 avenue du 8 mai 1945, 78280 Guyancourt, FR
(72) COLLICARD, Florent, 35140 SAINT-AUBIN-DU-CORMIER, FR
RIVIERE, Lucie, 14310 SEULLINE, FR
BERLAND, Yann, 78660 ABLIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F02M 25/028 → (51) ***F02M 25/022***

F02M 25/03 → (51) ***F02M 25/022***

---

(51) ***F02M 61/16*** (11) **4 111 047 A1***
(52) **F02M 61/168;** **F02M 55/004;** **F02M 61/166;** **F02M 61/167;** F02M 2200/25; F02M 2200/8076
(25) De (26) De
(21) 21716287.4 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057747 25.03.2021
(87) WO 2021/198015 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 DE 102020108815
20.05.2020 DE 102020113609
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(71) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, Kreuzäcker 8, 94469 Deggendorf, DE
(72) SCHÖFBÄNKER, Norbert, 4694 Ohlsdorf, AT
PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, DE
KÖGEL, Verena, 94496 Ortenburg, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F03B 3/18 → (51) ***F03B 15/18***

F03B 11/00 → (51) ***F03B 15/18***

---

(51) ***F03B 13/20*** (11) **4 111 048 A1***
F03B 13/24 ***B63B 35/44***
F03C 1/007 ***F16H 25/20***
H02K 15/03 ***H02K 35/02***
H02K 35/04
(52) **H02K 35/02;** **F03B 13/1845;** **F03B 13/20;** **H02K 35/04;** F05B 2250/411; Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 21759507.3 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2021/050045 22.02.2021
(87) WO 2021/172998 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 NO 20200239
(54) • *ENERGIEGEWINNUNGSBOJE*
• *ENERGY HARVESTING BUOY*
• *BOUÉE DE COLLECTE D'ÉNERGIE*
(71) Skotte, Asbjörn, Hatlevegen 1, 6240 Örskog, NO
Westby, Tov, Aastubben 1, 0381 Oslo, NO
(72) Skotte, Asbjörn, 6240 Örskog, NO
Westby, Tov, 0381 Oslo, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

F03B 13/24 → (51) ***F03B 13/20***

F03B 15/06 → (51) ***F03B 15/18***

---

(51) ***F03B 15/18*** (11) **4 111 049 A1***
F03B 15/06 ***F03B 11/00***
F03B 3/18
(52) **F03B 15/06;** **F03B 3/183;** **F03B 11/004;** **F03B 15/18;** F05B 2260/507; Y02E 10/20
(25) De (26) De
(21) 20816954.0 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/083845 30.11.2020
(87) WO 2021/170271 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020104831

(54) • *WASSERKRAFTANLAGE MIT ENTLASTUNGSVENTIL*
• *HYDROELECTRIC POWER PLANT COMPRISING A RELIEF VALVE*
• *CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE DOTÉE DE VANNE DE SÉCURITÉ*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHABASSER, Martin, 3123 Pfaffing, AT

F03B 17/02 → (51) ***F16D 23/00***

F03B 17/04 → (51) ***F16D 23/00***

F03C 1/007 → (51) ***F03B 13/20***

F03D 1/00 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 111 050 A1***
F03D 80/30
(52) **F03D 80/30;** **F03D 1/0683;** F05B 2260/96; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21707966.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054453 23.02.2021
(87) WO 2021/170585 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 GB 202002557
(54) • *GERÄUSCHMINDERUNGSELEMENT UND WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINEM GERÄUSCHMINDERUNGSELEMENT*
• *NOISE REDUCTION ELEMENT AND A WIND TURBINE BLADE COMPRISING A NOISE REDUCTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RÉDUCTION DE BRUIT ET PALE D'ÉOLIENNE LE COMPRENANT*
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) HURAULT, Jeremy, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
SUN, Dongke, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
WANG, Guannan, 48499 Salzbergen NI, DE
MADSEN, Jesper, 6000 Kolding, DK
HANSEN, Lars, Bo, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 111 051 A1***
F03D 80/30
(52) **F03D 1/0675;** **F03D 80/30;** F05B 2280/107; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21712598.8 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018317 17.02.2021
(87) WO 2021/173392 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016799939
(54) • *WOLFRAMBASIERTE EROSIONSFESTE VORDERKANTENSCHUTZKAPPE FÜR ROTORSCHAUFELN*
• *TUNGSTEN-BASED EROSION-RESISTANT LEADING EDGE PROTECTION CAP FOR ROTOR BLADES*
• *CAPUCHON DE PROTECTION DE BORD D'ATTAQUE RÉSISTANT À L'ÉROSION À BASE DE TUNGSTÈNE POUR PALES DE ROTOR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MATHEW, Paul, Bangalore 560066, IN
KRISHNAMURTHY, Sriram, Bangalore 560066, IN
SUBRAMANIAN, Shanmuga Priyan, 20097 Hamburg, DE
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 111 052 A1***
(52) **F03D 1/065;** F05B 2210/16; F05B 2240/374; Y02B 10/30; Y02E 10/72; Y02E 10/74
(25) En (26) En
(21) 21713513.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019925 26.02.2021
(87) WO 2021/174011 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982421 P
(54) • *TOROIDALHUBKRAFTMASCHINE*
• *TOROIDAL LIFT FORCE ENGINE*
• *MOTEUR À FORCE DE LEVAGE TOROÏDAL*
(71) BIRKESTRAND, Orville, J., 10 Oak Lane, Davenport, IA 52803, US
(72) BIRKESTRAND, Orville, J., Davenport, IA 52803, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 111 053 A1***
F03D 9/25 ***G01C 19/00***
B64C 29/00
(52) **F03D 7/022;** **F03D 1/0666;** **F03D 9/25;** **H02K 7/14;** **H02K 7/1869;** F05B 2240/33; F05B 2240/511; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21760731.6 (22) 28.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020174 28.02.2021
(87) WO 2021/174177 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983547 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEGRENZEN DER REIBUNG EINES TURBINENGENERATOR-KREISELS*
• *FRICTION LIMITING TURBINE GENERATOR GYROSCOPE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GYROSCOPE DE TURBO-GÉNÉRATEUR À LIMITATION DE FROTTEMENT*
(71) Airborne Motor Works Inc., 3905 S. Sullivan Road, Veradale, Washington 99037, US
(72) MARCEL, Jesse Antoine, Veradale, WA 99037, US
CHIMENTI, Jeffrey Scott, The Woodlands, TX 77382, US
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

F03D 9/25 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***F03D 17/00*** (11) **4 111 054 A1***
(52) **F03D 17/00;** F05B 2270/709; F05B 2270/8041; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20713486.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020111 27.02.2020
(87) WO 2021/173138 2021/35 02.09.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON WINDTURBINENROTORBLÄTTERN MITTELS INFRAROT-ABBILDUNG UND MASCHINENLERNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING WIND TURBINE ROTOR BLADES USING INFRARED IMAGING AND MACHINE LEARNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PALES DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE PAR IMAGERIE INFRAROUGE ET APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) JAIN, Arpit, San Ramon, California 94583, US
XUE, Feng, Niskayuna, New York 12309, US
BIAN, Xiao, Niskayuna, New York 12309, US
NALLADEGA, Venkata Vijayaraghava, Niskayuna, New York 12309, US
MILLER, Gary Anthony, 6000 Kolding, DK
MACDONALD, Michael John, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F03D 17/00*** (11) **4 111 055 A1***
(52) **F03D 17/00;** F05B 2260/80; F05B 2270/334
(25) De (26) De
(21) 21705936.9 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053602 15.02.2021
(87) WO 2021/170434 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020105053
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS ODER TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR MONITORING THE STATE OF THE POWERTRAIN OR TOWER OF A WIND TURBINE, AND WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER L'ÉTAT DE LA CHAÎNE CINÉMATIQUE OU DE LA TOUR D'UNE TURBINE ÉOLIENNE, ET TURBINE ÉOLIENNE*
(71) FOS4X GmbH, Thalkirchner Str. 210, 81371 München, DE
(72) RIEGER, Florian, 80331 München, DE
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***F03D 80/00*** (11) **4 111 056 A1***
B63B 23/18 ***F03D 80/50***
(52) **F03D 80/50;** F05B 2230/61; F05B 2230/80; F05B 2240/14; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21759009.0 (22) 22.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050199 22.02.2021
(87) WO 2021/168549 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982957 P
(54) • *MEHRERE OBERTURMHUBVORRICHTUNGEN AN WINDTURBINEN*
• *MULTIPLE UP-TOWER LIFTING APPLIANCES ON WIND TURBINES*
• *APPAREILS DE LEVAGE À TOUR MONTANTE MULTIPLES SUR DES ÉOLIENNES*
(71) LiftWerx Holdings Inc., 135 Werlich Dr., Unit No.2, Cambridge, ON N1T 1N7, CA
(72) AITKEN, Glen D., Fergus, Ontario N1M 1W2, CA
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK

F03D 80/30 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 80/00***

F03G 3/00 → (51) ***F16D 23/00***

(51) ***F03G 7/00*** ***F02C 6/14*** ***F17C 7/00*** ***H02K 7/18*** (11) **4 111 057 A1*** ***F17C 5/06*** ***F28D 20/00***
(52) **F02C 6/16; F03G 7/0252; F03G 7/0254; F03G 7/027;** F28D 20/00; Y02E 20/14; Y02E 60/16
(25) En (26) En
(21) 21761038.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050229 25.02.2021
(87) WO 2021/168570 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981086 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRUCKLUFTENERGIESPEICHERUNG UND STEUERUNG DAVON*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE AND CONTROL THEREOF*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE PAR AIR COMPRIMÉ ET LEURS COMMANDES*
(71) Rouindej, Kamyar, 14 Erb Street West, Waterloo, Ontario N2L 1S7, CA
(72) Rouindej, Kamyar, Waterloo, Ontario N2L 1S7, CA
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

F03G 7/10 → (51) ***F16D 23/00***

F04B 19/06 → (51) ***F04D 31/00***

(51) ***F04B 37/02*** ***F04B 37/08*** ***F04B 37/16*** ***F04B 53/16*** (11) **4 111 058 A1*** ***F04B 37/14*** ***F04B 39/12***
(52) **F04B 37/02; F04B 37/08; F04B 37/14; F04B 37/16; F04B 39/121; F04B 39/123; F04B 53/16**
(25) En (26) En
(21) 21707801.3 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051377 18.02.2021
(87) WO 2021/171148 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 GB 202002627
(54) • *FLANSCH FÜR EINE VAKUUMVORRICHTUNG*
• *FLANGE FOR A VACUUM APPARATUS*
• *BRIDE POUR APPAREIL À VIDE*
(71) Edwards Vacuum LLC, 6416, Inducon Drive West, Sanborn, NY 14132, US
(72) BROWN, Douglas Mark, Shakopee, Minnesota 55379, US
THIERLEY, Marcus Hans Robert, Shakopee, Minnesota 55379, US
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04B 37/08 → (51) ***F04B 37/02***

F04B 37/14 → (51) ***F04B 37/02***

F04B 37/16 → (51) ***F04B 37/02***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 37/02***

(51) ***F04B 43/12*** (11) **4 111 059 A1***
(52) **F04B 43/123**
(25) En (26) En
(21) 21712344.7 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019104 22.02.2021
(87) WO 2021/173499 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982585 P
(54) • *PERISTALTISCHES PUMPSEGMENT MIT RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *PERISTALTIC PUMPING SEGMENT WITH CHECK VALVE*
• *SEGMENT DE POMPAGE PÉRISTALTIQUE AVEC CLAPET ANTIRETOUR*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) MENG, Fanqing, Buffalo Grove, IL 60089, US
WEIMER, Marc, South Jordan, UT 84095, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***F04B 49/06*** ***G01D 5/14*** (11) **4 111 060 A1***
(52) **G01D 5/14; F04B 13/00; F04B 49/065; F04B 49/12;** F04B 2201/0201
(25) En (26) En
(21) 21714039.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019955 26.02.2021
(87) WO 2021/174032 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983018 P
(54) • *KOLBENÜBERWACHUNGSANORDNUNG*
• *PISTON MONITORING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SURVEILLANCE DE PISTON*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BOGASKY, Jonathan, Jacob, Glenview, IL 60025, US
BOLYARD Jr., Edward, Wayne, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F04B 53/16 → (51) ***F04B 37/02***

(51) ***F04D 15/00*** ***F04D 29/44*** ***F25B 31/02*** ***F25B 49/02*** (11) **4 111 061 A1*** ***F04D 29/28*** ***F25B 1/053***
(52) **F04D 27/0253; F04D 17/10; F04D 29/464; F25B 1/053;** F25B 25/005; F25B 49/022; F25B 2339/047; F25B 2400/06; F25B 2500/27
(25) En (26) En
(21) 21760956.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020049 26.02.2021
(87) WO 2021/174097 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982573 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DIFFUSORS MIT VARIABLER GEOMETRIE ALS RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATION OF VARIABLE GEOMETRY DIFFUSER AS CHECK VALVE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DIFFUSEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE EN TANT QUE CLAPET ANTIRETOUR*
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US
(72) SHEAFFER, Bryson, Lee, Mechanicsburg, PA 17050, US
STEINER, Jordan, Quinn, York, PA 17404, US
SNELL, Paul, William, York, PA 17402, US
CRANE, Curtis, Christian, York, PA 17406, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***F04D 19/02*** ***F04D 21/00*** (11) **4 111 062 A1*** ***F04D 29/54***
(52) **F04D 21/00; F04D 19/02; F04D 29/544**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707696.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054872 26.02.2021
(87) WO 2021/170819 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 BE 202005137
(54) • *TRANSONISCHER TURBOMASCHINENVERDICHTER*
• *TRANSONIC TURBOMACHINE COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR TRANSSONIQUE DE TURBOMACHINE*

(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) PRINCIVALLE, Rémy, Henri, Pierre, 4684 Haccourt, BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **4 111 063 A1***
F04D 25/16 ***F04D 27/02***
(52) **F04D 19/04; F04D 25/16; F04D 27/0261; F04D 27/0269;** F05D 2260/15; F05D 2270/301; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 21705574.8 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054319 22.02.2021
(87) WO 2021/170534 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 BE 202005119
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VAKUUMSYSTEMS*
• *METHOD TO OPERATE A VACUUM SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME À VIDE*
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) CANDRIES, Simon, 2610 Antwerpen, BE
(74) Rawlins, Kate Cecilia, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 21/00 → (51) ***F04D 19/02***

F04D 25/16 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 15/00***

F04D 29/32 → (51) ***B64C 11/06***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 15/00***

F04D 29/54 → (51) ***F01D 9/04***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 19/02***

---

(51) ***F04D 31/00*** (11) **4 111 064 A1***
B08B 3/00 ***B08B 5/00***
F04B 19/06
(52) **F04D 31/00; B08B 3/02; B08B 5/02; B60S 1/481; B60S 1/54; F04B 1/00**
(25) De (26) De
(21) 20820399.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084768 04.12.2020
(87) WO 2021/170273 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020202446
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) FRITSCH, Karl Martin, 81737 München, DE
KLÖCKNER, Stefan, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

F15B 15/12 → (51) ***E02F 3/36***

F15B 15/20 → (51) ***E02F 3/36***

F16B 12/04 → (51) ***A47B 47/04***

F16B 12/10 → (51) ***A47B 47/04***

---

(51) ***F16B 12/12*** (11) **4 111 065 A1***
F16B 12/24 ***F16B 13/02***
A47B 47/04
(52) **F16B 12/24; F16B 5/0024; F16B 12/125; F16B 13/02; F16B 21/084;** A47B 47/042; A47B 2230/0037; A47B 2230/007
(25) En (26) En
(21) 21707664.5 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054284 22.02.2021
(87) WO 2021/170526 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002910
(54) • *KOPPLUNGSELEMENT FÜR EINEN MÖBELGEGENSTAND*
• *COUPLING ELEMENT FOR AN ARTICLE OF FURNITURE*
• *ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT POUR UN MEUBLE*
(71) Ovvotech Innovations Limited, 17b Lower Faughill Road, Jonesborough, Newry County Down BT35 8SQ, GB
(72) PHILLIPS, Sean, Newry County Down BT35 8SQ, GB
PHILLIPS, Donal, Newry County Down BT35 8SQ, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***F16B 12/20*** (11) **4 111 066 A1***
A47B 88/90
(52) **F16B 12/38; F16B 12/26;** A47B 2088/951; A47B 2088/953
(25) En (26) En
(21) 21761876.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050153 24.02.2021
(87) WO 2021/173063 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 SE 2050209
(54) • *MÖBELBEFESTIGUNGSELEMENT SOWIE EIN MÖBELSYSTEM, EINE SCHUBLADE UND EIN MÖBELSTÜCK, DAS EIN SOLCHES BEFESTIGUNGSELEMENT UMFASST*
• *FURNITURE ATTACHMENT MEMBER AS WELL AS A FURNITURE SYSTEM, DRAWER, AND A PIECE OF FURNITURE COMPRISING SUCH AN ATTACHMENT MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION DE MEUBLE, SYSTÈME DE MEUBLE, TIROIR, ET MEUBLE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) LINDGREN, Börje, 343 35 Älmhult, SE
ERIKSSON, Anders, 343 73 Virestad, SE
LINDVALL, Jan-Åke, 281 35 HÄSSLEHOLM, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16B 12/24 → (51) ***A47B 47/04***

F16B 12/24 → (51) ***F16B 12/12***

F16B 13/02 → (51) ***F16B 12/12***

F16B 13/06 → (51) ***E02D 29/12***

F16B 13/14 → (51) ***E02D 29/12***

F16B 13/14 → (51) ***E04G 21/14***

F16B 21/18 → (51) ***F16L 21/03***

---

(51) ***F16C 17/02*** (11) **4 111 067 A1***
F16C 33/04 ***F16C 33/10***
(52) **F16C 33/046; F16C 17/022; F16C 33/1065;** F16C 9/02; F16C 2240/02; F16C 2240/42; F16C 2360/22
(25) En (26) En
(21) 21710411.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054848 26.02.2021
(87) WO 2021/170809 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 BR 102020003947
(54) • *MANTELLAGER FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *SHELL BEARING FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *PALIER LISSE POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(71) Mahle Metal Leve S/A, Rodovia Anhanguera Sentido Interior - capital Km 49, 7, 13210-877 Jundiaí - SP, BR
MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DOS SANTOS FERREIRA, Matheus, 13210-877 Jundiai, SP, BR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16C 19/02 → (51) ***B60G 17/019***

F16C 19/52 → (51) ***B60G 17/019***

F16C 33/04 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/02***

---

(51) ***F16C 33/66*** (11) **4 111 068 A1***
(52) **F16C 33/6666; F16C 33/6685; F16N 7/28;** F03B 11/06; F16C 2360/00; F16N 2210/14
(25) De (26) De
(21) 20816948.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/083832 30.11.2020
(87) WO 2021/170270 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020104960
(54) • *LAGERANORDNUNG*
• *BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PALIER*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) SCHABASSER, Martin, 3123 Pfaffing, AT

F16D 3/38 → (51) ***B60K 17/24***

(51) ***F16D 23/00*** (11) **4 111 069 A1***
F03B 17/04 ***F03B 17/02***
F03G 7/10 ***F03G 3/00***
H02K 53/00
(52) **F03G 7/104;** **F03B 17/04;** **H02K 53/00;** Y02E 10/20
(25) En (26) En
(21) 20920792.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052168 11.03.2020
(87) WO 2021/171065 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016801461
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN SCHWERKRAFT- UND AUFTRIEBSMOTOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A GRAVITY AND BUOYANCY ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN MOTEUR À GRAVITÉ ET À FLOTTABILITÉ*
(71) Filloramo, Christopher Michael, 13713 Lapwing Way, Clarksburg, Maryland 20871, US
(72) Filloramo, Christopher Michael, Clarksburg, Maryland 20871, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F16D 51/00 → (51) ***B60K 1/00***

F16D 65/00 → (51) ***B60T 17/02***

F16D 65/00 → (51) ***B60T 17/22***

F16D 65/08 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***F16D 65/12*** (11) **4 111 070 A1***
(52) **F16D 65/127;** **B23K 26/0006;** **B23K 26/34;** **C23C 24/103;** **C23C 24/106;** **C23C 28/321;** **C23C 28/322;** **C23C 28/34;** B23K 2101/006; B23K 2101/04; B23K 2103/05; B23K 2103/16; B23K 2103/52; F16D 2065/132; F16D 2200/0013; F16D 2200/003; F16D 2250/0046
(25) De (26) De
(21) 20710062.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054888 25.02.2020
(87) WO 2021/170216 2021/35 02.09.2021
(54) • *BREMSSCHEIBE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BRAKE DISK AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISQUE DE FREIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) C4 Laser Technology GmbH, Dresdner Straße 172 B, 01705 Freital, DE
(72) STEINMEIER, Tilo, 01737 Pohrsdorf, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

F16D 65/18 → (51) ***B60T 7/04***

(51) ***F16F 9/06*** (11) **4 111 071 A1***
(52) **F16F 9/065;** **F16F 9/067**
(25) En (26) En
(21) 21709789.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050507 26.02.2021
(87) WO 2021/171044 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 GB 202002732
(54) • *HYDROPNEUMATISCHE AUFHÄNGUNGSKOMPONENTE*
• *HYDROPNEUMATIC SUSPENSION COMPONENT*
• *COMPOSANT DE SUSPENSION HYDROPNEUMATIQUE*
(71) Carbon Air Limited, Unit 37 Greenheys Business Centre Manchester Science Park Pencroft Way, Manchester M15 6JJ, GB
(72) COAKLEY, John FitzGerald, Derbyshire SK22 3DS, GB
MASSAGLIA, James, Manchester, Lancashire M21 8TJ, GB
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

F16F 9/06 → (51) ***B64C 25/60***

F16F 9/53 → (51) ***B23B 25/06***

(51) ***F16F 15/12*** (11) **4 111 072 A1***
F16F 15/123
(52) **F16F 15/12326;** **F16F 15/1203**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706986.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054754 25.02.2021
(87) WO 2021/170757 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002046
(54) • *TORSIONSDÄMPFERVORRICHTUNG, SITZ FÜR EINE TORSIONSDÄMPFERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TORSIONSDÄMPFERS*
• *TORSION DAMPER DEVICE, SEAT FOR A TORSION DAMPER DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A TORSION DAMPER*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR DE TORSION, SIEGE POUR DISPOSITIF AMORTISSEUR DE TORSION ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN AMORTISSEUR DE TORSION*
(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) VASSIEUX, Loic, 95892 CERGY PONTOISE, FR
LHEUREUX, Dominique, 95892 CERGY PONTOISE, FR
VUCKOVIC, Daniel, 95892 CERGY-PONTOISE, FR
PERRY, Benoit, 95892 CERGY PONTOISE CEDEX, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

F16F 15/123 → (51) ***F16F 15/12***

(51) ***F16F 15/129*** (11) **4 111 073 A1***
(52) **F16F 15/1292;** F16F 2224/0291; F16F 2238/022
(25) De (26) De
(21) 21705099.6 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100087 29.01.2021
(87) WO 2021/170171 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105144
(54) • *TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT REIBEINRICHTUNG*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER COMPRISING A FRICTION DEVICE*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION À DISPOSITIF DE FRICTION*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf, DE
RUSCH, Alain, 67760 Gambsheim, FR
GMEINER, Timm, 76185 Karlsruhe, DE
HARTMANN, Thorsten, 77876 Kappelrodeck, DE

(51) ***F16F 15/14*** (11) **4 111 074 A1***
(52) **F16F 15/145;** F16F 2226/047
(25) De (26) De
(21) 21701654.2 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100044 15.01.2021
(87) WO 2021/170168 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105174
(54) • *FLIEHKRAFTPENDEL MIT AXIAL AUSGESTELLTER ROLLENBAHN; SOWIE DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *CENTRIFUGAL PENDULUM HAVING A ROLLER TRACK PROJECTING AXIALLY OUTWARD, AND TORQUE TRANSMISSION DEVICE*
• *PENDULE À FORCE CENTRIFUGE COMPORTANT UNE VOIE DE ROULEMENT EXPOSÉE AXIALEMENT ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) RUSCH, Alain, 67760 Gambsheim, FR
HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf, DE
LOTH, Martin, 77815 Bühl, DE
THERIOT, Laurent, 67000 Strasbourg, FR

(51) ***F16H 3/00*** (11) **4 111 075 A1***
F16H 3/08 ***F16H 3/089***
F16H 3/093
(52) **F16H 3/006;** F16H 2003/0807; F16H 2003/0826; F16H 2003/0931; F16H 2200/0052
(25) Fr (26) Fr
(21) 21704306.6 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053789 16.02.2021
(87) WO 2021/170456 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FR 2001958
(54) • *DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE MIT DURCH KOMBINATION ERHALTENEN KURZEN ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNISSEN*
• *DUAL CLUTCH GEARBOX WITH SHORT RATIOS OBTAINED BY COMBINATION*
• *BOITE DE VITESSES A DOUBLE EMBRAYAGE ET A RAPPORTS COURTS OBTENUS PAR COMBINAISON*
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) BRIEC, Alain, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
RAOUL, Michel, 78990 ELANCOURT, FR
TEIXEIRA, Jean-Michel, 91190 Gif-Sur-Yvette, FR

F16H 3/08 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 3/089 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 3/093 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 7/02 → (51) ***B64C 25/36***

F16H 7/08 → (51) ***B29C 45/76***

F16H 7/12 → (51) ***B29C 45/76***

F16H 21/20 → (51) ***F16H 21/52***

F16H 21/22 → (51) ***F16H 21/52***

F16H 21/46 → (51) ***F16H 21/52***

(51) ***F16H 21/52*** (11) **4 111 076 A1***
F16H 21/20 ***F16H 21/22***
F16H 21/46
(52) **F16H 21/52; F16H 21/20; F16H 21/22; F16H 21/46**
(25) En (26) En
(21) 21727269.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050126 22.04.2021
(87) WO 2021/229612 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 IT 202000010570
(54) • *MECHANISMUS FÜR WELLENELEMENTE*
• *MECHANISM FOR WAVING ELEMENTS*
• *MÉCANISME D'ONDULATION D'ÉLÉMENTS*
(71) De Donno, Sergio, Via Quattro Novembre, 125, 20023 Cerro Maggiore (MI), IT
(72) De Donno, Sergio, 20023 Cerro Maggiore (MI), IT
(74) Mozzanica, Luca, Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***F16H 25/20*** (11) **4 111 077 A1***
(52) **F16H 25/20;** F16H 2025/204
(25) De (26) De
(21) 21710212.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055183 02.03.2021
(87) WO 2021/175854 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 DE 102020105709
(54) • *LINEARSYSTEM FÜR EINE FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES LINEARSYSTEMS*
• *LINEAR SYSTEM FOR A PRODUCTION FACILITY AND METHOD FOR INSTALLING A LINEAR SYSTEM OF THIS KIND*
• *SYSTÈME LINÉAIRE POUR INSTALLATION DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE SYSTÈME LINÉAIRE DE CE TYPE*
(71) FERTIG Motors GmbH, Dillberg 12, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) WUERL, Konrad, 97084 Würzburg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F16H 25/20 → (51) ***F03B 13/20***

F16H 49/00 → (51) ***H02K 47/00***

F16H 57/02 → (51) ***H02K 47/00***

F16J 9/00 → (51) ***C25D 3/04***

F16J 15/06 → (51) ***E02F 3/36***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **4 111 078 A1***
G01M 13/005
(52) **F16J 15/3492**
(25) En (26) En
(21) 21710031.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050454 24.02.2021
(87) WO 2021/170998 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 GB 202002610
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSGERÄT*
• *CONDITION MONITORING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE D'ÉTAT*
(71) John Crane UK Ltd., Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue, Slough, Berkshire SL1 4LU, GB
(72) MECK, Klaus, Slough Berkshire SL1 4LU, GB
SZTENDEL, Sebastian, Slough Berkshire SL1 4LU, GB
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***F16K 1/02*** (11) **4 111 079 A1***
F16K 1/30 ***F16K 1/46***
F16K 1/48 ***F17C 13/00***
(52) **F16K 1/02; F16K 1/302; F16K 1/46; F16K 1/482; F17C 13/04;** F17C 2205/0329; F17C 2205/0382; F17C 2223/0123; F17C 2223/036
(25) En (26) En
(21) 21707684.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054711 25.02.2021
(87) WO 2021/170731 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 LU 101650
(54) • *ABSPERRORGAN EINES GASVENTILS FÜR SEHR HOHEN DRUCK*
• *CLOSING MEMBER OF A GAS VALVE FOR VERY HIGH PRESSURE*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE D'UNE SOUPAPE À GAZ POUR TRÈS HAUTE PRESSION*
(71) ROTAREX S.A., 24 rue de Diekirch, 7440 Lintgen, LU
(72) MUZZO, Paul, 57970 Yutz, FR
MASSIN, Guillaume, 7314 Heisdorf, LU
SCHMITZ, Philippe, 7303 Steinsel, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F16K 1/30 → (51) ***F16K 1/02***

F16K 1/46 → (51) ***F16K 1/02***

F16K 1/48 → (51) ***F16K 1/02***

F16K 3/26 → (51) ***B29C 45/02***

F16K 3/30 → (51) ***B29C 45/02***

F16K 11/07 → (51) ***B29C 45/02***

(51) ***F16K 27/02*** (11) **4 111 080 A1***
B60S 1/48 ***F16K 51/00***
(52) **F16K 27/02; B60S 1/481; F16K 51/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21700596.6 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050999 19.01.2021
(87) WO 2021/170312 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2002040
(54) • *VENTIL FÜR EIN SPRÜHSYSTEM*
• *VALVE FOR A SPRAY SYSTEM*
• *VANNE POUR SYSTEME DE PROJECTION*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 le Mesnil Saint Denis, FR
(72) JULLIEN, Théophile, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
BAUDOUIN, Maxime, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F16K 29/00 → (51) ***B29C 45/02***

F16K 31/02 → (51) ***E21B 34/06***

F16K 31/12 → (51) ***E21B 34/06***

F16K 37/00 → (51) ***E03B 9/04***

F16K 51/00 → (51) ***F16K 27/02***

(51) ***F16L 1/16*** (11) **4 111 081 A1***
F16L 1/18 ***F16L 1/19***
F16L 1/20 ***F16L 11/12***
(52) **F16L 1/161; F16L 1/16; F16L 1/18; F16L 1/19; F16L 1/203; F16L 1/206; F16L 11/12**
(25) En (26) En
(21) 21712723.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054619 24.02.2021
(87) WO 2021/170689 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 GB 202002574
(54) • *KNICKMINDERUNG IN UNTERWASSERLEITUNGEN*
• *MITIGATION OF BUCKLING IN SUBSEA PIPELINES*
• *ATTÉNUATION DU FLAMBEMENT DANS DES CONDUITES SOUS-MARINES*
(71) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033 Stavanger, NO
(72) OLSEN, Christian Linde, 4022 Stavanger, NO
THORKILDSEN, Fartein, 4055 Sola, NO
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 1/18 → (51) ***F16L 1/16***

F16L 1/19 → (51) ***F16L 1/16***

F16L 1/20 → (51) ***F16L 1/16***

(51) ***F16L 3/015*** (11) **4 111 082 A1***
F16L 3/12
(52) **F16L 57/02; F16L 3/1075; F16L 3/1226**
(25) En (26) En
(21) 21760662.3 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070180 23.02.2021
(87) WO 2021/174245 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016798806
(54) • *KNICKSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ANTI-KINKING DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-COQUAGE*
(71) Belt, Payten, 14010 FM2354 Road, Beach City, TX 77523, US
(72) Belt, Payten, Beach City, TX 77523, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F16L 3/12 → (51) ***F16L 3/015***

F16L 11/12 → (51) ***F16L 1/16***

F16L 17/00 → (51) ***A61M 39/10***

F16L 17/02 → (51) ***F16L 21/03***

F16L 19/02 → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***F16L 21/03*** (11) **4 111 083 A1***
F16L 17/02 ***F16B 21/18***
(52) **F16L 21/03**
(25) En (26) En
(21) 21761613.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070195 25.02.2021
(87) WO 2021/174254 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016801874
(54) • *DICHTUNGS- UND RÜCKHALTESYSTEM ZUM VERBINDEN VON KUNSTSTOFFROHRABSCHNITTEN MIT VORGEFORMTEN MUFFEN*
• *SEALING AND RESTRAINT SYSTEM FOR JOINING PLASTIC PIPE SECTIONS HAVING PRE-FORMED SOCKETS*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET DE RETENUE DESTINÉ AU RACCORDEMENT DE SECTIONS DE TUYAU EN PLASTIQUE DOTÉES D'EXTRÉMITÉS FEMELLES PRÉFORMÉES*
(71) S & B Technical Products, Inc., 1300 East Berry Street, Forth Worth, TX 76119, US
(72) QUESADA, Guido, Santa Ana, San Jose 10903, CR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F16L 33/22 → (51) ***F16L 37/14***

F16L 33/28 → (51) ***F16L 37/14***

(51) ***F16L 37/14*** (11) **4 111 084 A1***
E03C 1/02 ***F16L 33/22***
F16L 33/28
(52) **F16L 37/144; F16L 33/22; F16L 33/28;** E03C 1/021
(25) De (26) De
(21) 21705175.4 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053457 12.02.2021
(87) WO 2021/170423 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 DE 102020104733
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES FLÜSSIGKEITSSCHLAUCHS AN EINEM VENTIL*
• *DEVICE FOR CONNECTING A LIQUID HOSE TO A VALVE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN TUYAU À LIQUIDE À UNE VANNE*
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE
SCHLÜTER, Matthias, 44289 Dortmund NRW, DE

(51) ***F16L 37/252*** (11) **4 111 085 A1***
F16L 43/00
(52) **F16L 37/252; F16L 43/00;** F16L 2201/60
(25) De (26) De
(21) 21706177.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052644 04.02.2021
(87) WO 2021/170363 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020105395
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KODIEREN EINES ERSTEN VERBINDUNGSPARTNERS UND EINES ZWEITEN VERBINDUNGSPARTNERS EINES BAJONETTVERSCHLUSSES UND VORRICHTUNGSSATZ*
• *DEVICE FOR CODING A FIRST CONNECTION PARTNER AND A SECOND CONNECTION PARTNER OF A BAYONET LOCK, AND DEVICE SET*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'UN PREMIER PARTENAIRE DE CONNEXION ET D'UN SECOND PARTENAIRE DE CONNEXION D'UN VERROU À BAÏONNETTE, ET ENSEMBLE DE DISPOSITIFS*
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) JACKSTEIT, Bruno, 63477 Maintal, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 43/00 → (51) ***F16L 37/252***

F16L 47/03 → (51) ***B29C 65/34***

F16L 47/04 → (51) ***A61M 39/10***

F16L 47/06 → (51) ***A61M 39/10***

F16L 55/00 → (51) ***G01M 3/00***

F16L 55/07 → (51) ***G01M 3/00***

F16L 55/26 → (51) ***G01B 11/00***

F16L 57/02 → (51) ***H02G 1/10***

(51) ***F16M 11/00*** (11) **4 111 086 A1***
F16M 13/00 ***A47B 37/00***
(52) **F16M 11/08; F16M 13/02;** F16M 2200/021; F16M 2200/08
(25) En (26) En
(21) 21760628.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051546 24.02.2021
(87) WO 2021/171198 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 IL 27290220
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREHEN EINES MONITORS UM EIN INSTRUMENT*
• *DEVICE FOR ROTATING A MONITOR AROUND AN INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF POUR FAIRE TOURNER UN MONITEUR AUTOUR D'UN INSTRUMENT*
(71) Visionix Ltd., 9 Technology Park Malcha, 9695809 Jerusalem, IL
(72) WAGSCHAL, Eyal, 9094200 Elazar, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16M 13/00 → (51) ***F16M 11/00***

F16M 13/02 → (51) ***A61G 1/04***

F16N 3/12 → (51) ***F16N 21/02***

(51) ***F16N 21/02*** (11) **4 111 087 A1***
F16N 21/04 ***F16N 3/12***
(52) **F16N 21/02; F16N 3/12; F16N 21/04;** F16N 2230/00
(25) En (26) En
(21) 21710409.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054765 25.02.2021
(87) WO 2021/170764 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159395
(54) • *SCHMIERMITTELSPENDERSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *LUBRICANT DISPENSER SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTEUR DE LUBRIFIANT*
(71) Grizit B.V., Mieregemstraat 123, 1785 Merchtem, BE
(72) DUERINCKX, David, 3320 Hoegaarden, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

F16N 21/04 → (51) ***F16N 21/02***

F17C 5/06 → (51) ***F03G 7/00***

(51) ***F17C 7/00*** (11) **4 111 088 A1***
(52) **F17C 7/00;** F17C 2201/0109; F17C 2205/0142; F17C 2205/0146; F17C 2205/0326; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2225/0123; F17C 2225/033; F17C 2225/035; F17C 2227/0323; F17C 2227/036; F17C 2227/0388; F17C 2227/042; F17C 2227/046; F17C 2250/032; F17C 2250/0434; F17C 2250/0439; F17C 2250/0456; F17C 2250/0626; F17C 2250/0631; F17C 2250/0636; F17C 2250/0652; F17C 2260/046; F17C 2265/066; F17C 2270/0171; Y02E 60/32; Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 21703005.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052298 01.02.2021
(87) WO 2021/170344 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020001257
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KRAFTSTOFFVERSORGUNG UND FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SUPPLYING FUEL AND VEHICLE COMPRISING A DEVICE OF THIS TYPE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(72) BUHL, Stefan, 80995 München, DE
HOFMANN, Alexander, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

F17C 7/00 → (51) ***F03G 7/00***

F17C 11/00 → (51) ***B01J 20/22***

F17C 13/00 → (51) ***F16K 1/02***

(51) ***F17C 13/04*** (11) **4 111 089 A1***
(52) **F17C 13/04;** F17C 2205/0142; F17C 2205/0146; F17C 2205/0311; F17C 2205/0326; F17C 2205/0332; F17C 2205/0335; F17C 2205/0385; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/04; F17C 2250/032; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2250/0469; F17C 2250/0473; F17C 2250/0478; F17C 2250/0482; F17C 2250/0491; F17C 2260/028; F17C 2260/042; F17C 2265/065; F17C 2265/066; F17C 2270/0105; F17C 2270/0168; F17C 2270/0173; F17C 2270/0189; F17C 2270/0194; Y02E 60/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706006.0 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054428 23.02.2021
(87) WO 2021/170572 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 FR 2001793
(54) • *AUTOMATISCHE SPERRVORRICHTUNG EINES KREISLAUFS ZUM FÜLLEN EINES ODER MEHRERER TANKS MIT EINEM FLUID*
• *AUTOMATIC OBSTRUCTION DEVICE OF A CIRCUIT FOR FILLING ONE OR MORE TANKS WITH A FLUID*
• *DISPOSITIF D'OBSTRUCTION AUTOMATIQUE D'UN CIRCUIT DE REMPLISSAGE D'UN OU PLUSIEURS RÉSERVOIR(S) D'UN FLUIDE*
(71) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) BELLEC, Ronan, 1130 BRUXELLES, BE
HUBATZECK, Nicolas, 1130 BRUXELLES, BE
ARYAN, Ammar, 1130 BRUXELLES, BE
CRIEL, Bjorn, 1130 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***F17C 13/04*** (11) **4 111 090 A1***
(52) **F17C 13/04;** F17C 2205/0142; F17C 2205/0146; F17C 2205/0311; F17C 2205/0326; F17C 2205/0332; F17C 2205/0335; F17C 2205/0385; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/04; F17C 2250/032; F17C 2250/034; F17C 2250/0408; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2250/0469; F17C 2250/0473; F17C 2250/0478; F17C 2250/0482; F17C 2250/0491; F17C 2260/028; F17C 2260/042; F17C 2265/065; F17C 2265/066; F17C 2270/0105; F17C 2270/0168; F17C 2270/0173; F17C 2270/0189; F17C 2270/0194; Y02E 60/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706302.3 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054421 23.02.2021
(87) WO 2021/170569 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 FR 2001790
(54) • *VENTIL FÜR EINEN UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *VALVE FOR A PRESSURISED FLUID RESERVOIR*
• *VANNE POUR UN RÉSERVOIR D'UN FLUIDE SOUS PRESSION*
(71) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) BELLEC, Ronan, 1130 BRUXELLES, BE
HUBATZECK, Nicolas, 1130 BRUXELLES, BE
ARYAN, Ammar, 1130 BRUXELLES, BE
CRIEL, Bjorn, 1130 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F17D 1/16 → (51) ***C09K 8/035***

F17D 3/01 → (51) ***G01F 1/10***

(51) ***F21K 9/61*** (11) **4 111 091 A1***
F21S 10/00 ***F21V 8/00***
(52) **F21K 9/61; G02B 6/0045; G02B 6/0058;** G02B 6/0036; G02B 6/0041
(25) En (26) En
(21) 21705556.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054144 19.02.2021
(87) WO 2021/170497 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159695
(54) • *LICHTERZEUGENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21S 2/00*** (11) **4 111 092 A1***
F21V 5/00 ***F21V 21/005***
F21V 23/06 ***F21V 23/00***
F21Y 115/10 ***F21Y 105/16***
F21W 131/103 ***F21W 131/101***
(52) **F21S 2/00; F21V 5/007; F21V 21/005; F21V 23/008; F21V 23/06;** F21W 2131/101; F21W 2131/103; F21Y 2105/16; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 21706327.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054586 24.02.2021
(87) WO 2021/170669 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 NL 2024980
(54) • *MODULARE EINBAULEUCHTE FÜR TUNNEL*
• *MODULAR LUMINAIRE ASSEMBLIES FOR TUNNELS*
• *ENSEMBLES LUMINAIRES MODULAIRES POUR TUNNELS*
(71) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(72) DAMHAUT, Luc, 4650 HERVÉ, BE
HORTELAN, Hervé, 4970 FRANCORCHAMPS, BE
JOIRIS, Samuel, 4400 FLÉMALLE, BE
VAN WINKEL, Koenraad, 2570 DUFFEL, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F21S 10/00 → (51) ***F21K 9/61***

(51) ***F21S 41/20*** (11) **4 111 093 A1***
F21S 41/32 ***F21S 41/64***
F21S 43/14 ***F21S 43/20***
F21S 41/265 ***F21W 102/155***
F21W 102/13 ***F21W 103/55***
(52) **F21S 41/265; F21S 41/285; F21S 41/321; F21S 41/645; F21S 43/14; F21S 43/26;** F21S 41/148; F21W 2102/13; F21W 2102/155; F21W 2103/55
(25) Fr (26) Fr
(21) 21703294.5 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053114 10.02.2021
(87) WO 2021/170400 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FR 2001932
27.02.2020 FR 2001935
(54) • *KRAFTFAHRZEUGLICHTMODUL, DAS EINE ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UMFASST*
• *MOTOR VEHICLE LIGHT MODULE COMPRISING AN ELECTROCHROMIC DEVICE*
• *MODULE LUMINEUX DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE*
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) SYRE, Matthieu, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
WINTERSTEIN, Stephane, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
JARS, Blaise, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
WARNER, Gavin, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
GIRAUD, Sylvain, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/265 → (51) ***F21S 41/20***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/20***

F21S 41/60 → (51) ***B60Q 1/12***

F21S 41/64 → (51) ***F21S 41/20***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 41/20***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 41/20***

F21V 5/00 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21V 5/04*** (11) **4 111 094 A1***
H01L 33/58 ***G02B 19/00***
H01L 25/075
(52) **H01L 33/58;** **F21V 5/04;** **G02B 19/0061; H01L 25/075**
(25) En (26) En
(21) 21706280.1 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054292 22.02.2021
(87) WO 2021/170528 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20158996
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM LICHTEMITTIERENDEN PANEEL*
• *A LIGHT EMITTING DEVICE FOR USE IN A LIGHT EMITTING PANEL*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PANNEAU ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 7/04 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **4 111 095 A1***
G02B 27/09 ***G02B 27/14***
G03B 21/20 ***F21V 7/04***
G02B 19/00
(52) **G02B 19/0066;** **C09K 11/7774; G02B 6/0003; G02B 6/0008; G02B 6/0068; G02B 19/0019; G02B 27/0911; G02B 27/0983; G02B 27/0994; G03B 21/2013; G03B 21/204; G03B 21/208;** F21W 2131/406; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 21705994.8 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054320 22.02.2021
(87) WO 2021/170535 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159670
23.06.2020 EP 20181587
(54) • *LICHTERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN STRAHLFORMUNGSELEMENT*
• *LIGHT GENERATING DEVICE WITH A BEAM SHAPING OPTICAL ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DE MISE EN FORME DE FAISCEAU*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HOELEN, Christoph, Gerard, August, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BOER, Dirk, Kornelis, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, NL
HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL
JANSEN, Johannes,Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 8/00 → (51) ***F21K 9/61***

F21V 21/005 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21V 21/096*** (11) **4 111 096 A1***
F21V 29/58 ***F21Y 115/10***
(52) **F21V 29/59;** **F21V 21/096;** F21Y 2115/10; Y02A 40/25; Y02P 60/14
(25) En (26) En
(21) 20845244.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2020/000093 10.12.2020
(87) WO 2021/141505 2021/28 15.07.2021
(30) 07.01.2020 PL 43250620
(54) • *DURCH EIN FLÜSSIGES MITTEL GEKÜHLTE COB-LED-BELEUCHTUNGSLAMPE, INSBESONDERE WASSER*
• *A COB LED LIGHTING LAMP COOLED BY A LIQUID AGENT, IN PARTICULAR WATER*
• *LAMPE D'ÉCLAIRAGE À DEL COB REFROIDIE PAR UN AGENT LIQUIDE, EN PARTICULIER DE L'EAU*
(71) Stasiak, Michal, Hauptstrasse 37/9, 2544 Leobersdorf, AT
Kaluzny, Piotr, Ul. Traugutta 21, 37-500 Jaroslaw, PL
(72) Stasiak, Michal, 2544 Leobersdorf, AT
Kaluzny, Piotr, 37-500 Jaroslaw, PL
(74) Warzybok, Tadeusz, Biuro Patentowe "INICJATOR" Sp.z o.o., ul. Zolkiewskiego 7B/1, 35-203 Rzeszow, PL

F21V 21/15 → (51) ***G03B 21/54***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 23/06 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 29/58 → (51) ***F21V 21/096***

F21W 102/13 → (51) ***F21S 41/20***

F21W 102/155 → (51) ***F21S 41/20***

F21W 103/55 → (51) ***F21S 41/20***

F21W 131/101 → (51) ***F21S 2/00***

F21W 131/103 → (51) ***F21S 2/00***

F21W 131/406 → (51) ***G03B 21/54***

F21Y 105/16 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 21/096***

F23D 11/38 → (51) ***F02C 7/22***

F23D 14/02 → (51) ***F23D 14/64***

F23D 14/36 → (51) ***F23D 14/64***

F23D 14/62 → (51) ***F23D 14/64***

(51) ***F23D 14/64*** (11) **4 111 097 A1***
F23D 14/02 ***F23D 14/36***
F23D 14/62 ***F23L 5/02***
(52) **F23D 14/64;** **F23D 14/02; F23D 14/36; F23D 14/62; F23L 5/02;** F23D 2900/14021; F23D 2900/14701; F23N 2233/06; F23N 2233/08
(25) En (26) En
(21) 21703277.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052694 04.02.2021
(87) WO 2021/170368 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 IT 202000004048
(54) • *LUFT- UND GASZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR GASKESSEL*
• *AIR AND GAS FEEDER DEVICE FOR GAS BOILERS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR ET EN GAZ POUR CHAUDIÈRES À GAZ*
(71) Nordgas S.r.l., Via Giuseppe Parini 1, 23845 Costa Masnaga (LC), IT
(72) INVERNIZZI, Gianmario, 23900 LECCO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***F23K 5/00*** (11) **4 111 098 A1***
(52) **F23K 5/002;** F23K 2900/05001; F23K 2900/05002; F23N 2235/24
(25) En (26) En
(21) 21706009.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054463 23.02.2021
(87) WO 2021/170586 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 LU 101653
(54) • *DRUCKREGLER MIT ÜBERDRUCKSICHERUNG AM AUSLASS*
• *PRESSURE REGULATOR WITH OUTLET OVERPRESSURE SECURITY*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION À SÉCURITÉ DE SURPRESSION DE SORTIE*
(71) ROTAREX S.A., 24 rue de Diekirch, 7440 Lintgen, LU
(72) MUZZO, Paul, 57970 Yutz, FR
MASSIN, Guillaume, 7314 Heisdorf, LU
SCHMITZ, Philippe, 7303 Steinsel, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F23L 5/02 → (51) ***F23D 14/64***

F23R 3/00 → (51) ***B22F 3/105***

F23R 3/06 → (51) ***B22F 3/105***

F23R 3/28 → (51) ***F02C 7/22***

F23R 3/50 → (51) ***B22F 3/105***

F24B 1/02 → (51) ***A23B 4/044***

F24B 1/08 → (51) ***A23B 4/044***

F24B 13/02 → (51) ***A23B 4/044***

F24B 13/04 → (51) ***A23B 4/044***

(51) ***F24C 3/12*** (11) **4 111 099 A1***
H01H 19/00
(52) **H01H 19/62;** F24C 7/085; H01H 19/11
(25) Tr (26) En
(21) 19944926.5 (22) 14.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) TR 2019/050761 14.09.2019
(87) WO 2021/050015 2021/11 18.03.2021
(54) • *DREHBARES STEUERELEMENT FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *ROTARY CONTROL ELEMENT FOR A DOMESTIC APPLIANCE*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE ROTATIF POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Ferel Elektronik San. Ve Tic. A.S., Selimpasa Mh. 5008 Sok. No:11, Silivri/Istanbul, TR
(72) MAMUR, Ali Erkan, Silivri/Istanbul, TR

F24F 1/028 → (51) ***F24F 13/10***

(51) ***F24F 3/14*** (11) **4 111 100 A1***
F24F 5/00 ***B01D 53/26***
(52) **F24F 3/14; B01D 53/268;** B01D 53/265; F24F 5/0035; F24F 2003/1435; F24F 2003/144
(25) En (26) En
(21) 21726309.4 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070456 27.04.2021
(87) WO 2021/222925 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 US 202063015924 P
31.05.2020 US 202062704864 P
22.12.2020 US 202063129206 P
(54) • *ENTFEUCHTUNGSSYSTEM*
• *DEHUMIDIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉSHUMIDIFICATION*
(71) Kraton Polymers LLC, 16400 Park Row, Houston, TX 77084, US
(72) MHETAR, Vijay, Houston, Texas 77084, US
TOCCHETTO, Roger, Houston, Texas 77084, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F24F 3/14*** (11) **4 111 101 A1***
B01D 63/08 ***B01D 53/26***
F24F 5/00
(52) **F24F 3/14; B01D 53/265; B01D 53/268; B01D 63/085; B01D 71/82; F24F 5/0035;** F24F 2003/1435; F24F 2003/144; Y02B 30/54
(25) En (26) En
(21) 21734749.1 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070646 01.06.2021
(87) WO 2021/248156 2021/49 09.12.2021
(30) 31.05.2020 US 202062704864 P
22.12.2020 US 202063129206 P
(54) • *LUFTKÜHLSYSTEM*
• *AIR-COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'AIR*
(71) Kraton Polymers LLC, 16400 Park Row, Houston, TX 77084, US
(72) MHETAR, Vijay, Houston, Texas 77084, US
TOCCHETTO, Roger, Houston, Texas 77084, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F24F 3/16*** (11) **4 111 102 A1***
(52) **F24F 8/117; F24F 8/10; F24F 8/22; F24F 8/30;** Y02A 50/20
(25) En (26) En
(21) 21707803.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051514 23.02.2021
(87) WO 2021/171174 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159580
(54) • *MEHRSTUFIGE LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTIPLE STAGE AIR PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR À ÉTAGES MULTIPLES*
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
LIPP, Tobias, 68163 Mannheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24F 5/00 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 11/77 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***F24F 13/10*** (11) **4 111 103 A1***
F24F 1/028 ***F24F 110/10***
(52) **F24F 11/77; F24F 11/74;** F24F 13/10; F24F 2110/10; F24F 2140/40; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 21759698.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050203 22.02.2021
(87) WO 2021/171288 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 IL 27296720
(54) • *KLIMAANLAGE MIT LUFTSTROM MIT MEHREREN GESCHWINDIGKEITEN*
• *MULTI-SPEED AIR-FLOW AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION À FLUX D'AIR À PLUSIEURS VITESSES*
(71) Tadiran Consumer and Technology Products Ltd., 9 Ravnitzky Street, 4912502 Petah Tikva, IL
(72) ADAR, Uri, 3608302 Kiryat Tivon, IL
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

F24F 13/24 → (51) ***F24H 9/06***

F24F 13/32 → (51) ***F24H 9/06***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 13/10***

F24H 1/20 → (51) ***H05B 3/44***

F24H 4/00 → (51) ***F25B 30/02***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 9/06***

(51) ***F24H 9/06*** (11) **4 111 104 A1***
F24F 13/24 ***F24F 13/32***
F25B 13/00 ***F24H 9/00***
(52) **F24H 9/06; F24F 13/32;** F24D 2200/12; F24F 13/24; F24H 9/0094
(25) De (26) De
(21) 20839359.5 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/088038 30.12.2020
(87) WO 2021/170287 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020105014
(54) • *SYSTEM ZUR WÄRMEGEWINNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES SYSTEMS*
• *SYSTEM FOR HEAT RECOVERY AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DU SYSTÈME*
(71) Grabherr, Nathanael, Margarethenweg 7, 9463 Oberriet, CH

(72) GRABHERR, Timon, 9464 Rüthi SG, CH
GRABHERR, Nathanael, 9463 Oberriet, CH
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

(51) ***F24S 30/422*** (11) **4 111 105 A1***
H02S 20/32 ***F24S 40/10***
(52) **F24S 30/422; F24S 40/10; H02S 20/32; H02S 40/44;** F24S 2030/11; F24S 2030/14; Y02E 10/47; Y02E 10/50; Y02E 10/60
(25) En (26) En
(21) 21709497.8 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/000001 17.02.2021
(87) WO 2021/172979 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 NL 1043578
(54) • *SONNENFOLGER UND KOMBINATION EINES SOLCHEN SONNENFOLGERS UND EINER VOM SONNENFOLGER GETRAGENEN VORRICHTUNG*
• *SOLAR TRACKER AND COMBINATION OF SUCH A SOLAR TRACKER AND A DEVICE CARRIED BY THE SOLAR TRACKER*
• *SUIVEUR SOLAIRE ET COMBINAISON D'UN TEL SUIVEUR SOLAIRE ET D'UN DISPOSITIF PORTÉ PAR LE SUIVEUR SOLAIRE*
(71) Delyvin B.V., Ambachtsweg 2, 8131 TW Wijhe, NL
(72) ALBERS, Gerhardus Henricus Maria, 8131 TW WIJHE, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

F24S 40/10 → (51) ***F24S 30/422***

(51) ***F25B 1/053*** (11) **4 111 106 A1***
F25B 25/00 ***F25B 49/02***
(52) **F25B 1/053; F25B 25/005; F25B 49/02;** F25B 2339/047; F25B 2500/06; F25B 2500/12; F25B 2500/13; F25B 2600/0253; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 21709306.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017327 10.02.2021
(87) WO 2021/173343 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805365
(54) • *SYSTEM MIT AUTOMATISCHEM KÜHLERSCHUTZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHLERS ZUR VERMEIDUNG ZUKÜNFTIGER ÜBERPUMPEREIGNISSE*
• *A SYSTEM WITH AUTOMATIC CHILLER ANTI-SURGE AND METHODS OF OPERATING A CHILLER TO AVOID FUTURE SURGE EVENTS*
• *SYSTÈME AVEC REFROIDISSEUR AUTOMATIQUE ANTI-SURTENSION ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN REFROIDISSEUR POUR ÉVITER DES ÉVÉNEMENTS DE SURTENSION FUTURS*
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US
(72) YANG, Liming, Mequon, Wisconsin 53092, US
SENECZKO, Thomas M., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
CRANE, Curtis C., York, Pennsylvania 17406, US
KAUFFMAN, Justin P., York, Pennsylvania 17403, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F25B 1/053 → (51) ***F04D 15/00***

F25B 5/00 → (51) ***B01D 3/00***

F25B 7/00 → (51) ***F01K 13/00***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 30/02***

(51) ***F25B 9/10*** (11) **4 111 107 A1***
F25B 9/12 ***F25B 9/14***
F25D 19/00 ***F28D 15/02***
(52) **F25B 9/14; F25B 9/10; F25B 9/12; F25D 19/006;** F25B 2400/17; F28F 2013/008
(25) En (26) En
(21) 21707003.6 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050375 16.02.2021
(87) WO 2021/170975 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 GB 202002653
(54) • *GASSPALTHEIZSCHALTKONFIGURATION*
• *GAS GAP HEAT SWITCH CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE COMMUTATEUR THERMIQUE À ENTREFER GAZEUX*
(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(72) MATTHEWS, Anthony, Abingdon Oxfordshire OX13 5QX, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F25B 9/12 → (51) ***F25B 9/10***

F25B 9/14 → (51) ***F25B 9/10***

F25B 13/00 → (51) ***F24H 9/06***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 30/02***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 1/053***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F25B 30/02*** (11) **4 111 108 A1***
F25B 47/00 ***F25B 47/02***
F25B 9/00 ***F25B 43/00***
F25B 13/00 ***F28D 9/00***
F24H 4/00
(52) **F25B 47/025; F25B 30/02; F25B 41/20;** F24H 4/00; F25B 2339/047
(25) En (26) En
(21) 21760004.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002317 24.02.2021
(87) WO 2021/172868 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 KR 20200023201
(54) • *WÄRMEPUMPE*
• *HEAT PUMP*
• *POMPE À CHALEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngmin, Seoul 08592, KR
RYU, Jihyeong, Seoul 08592, KR
CHO, Eunjun, Seoul 08592, KR
KIM, Minsoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F25B 30/02 → (51) ***F25B 49/00***

F25B 31/02 → (51) ***F04D 15/00***

(51) ***F25B 39/00*** (11) **4 111 109 A1***
F28D 7/16 ***F28F 9/02***
B01F 13/02
(52) **F25B 39/02; F28D 7/0066; F28D 7/1607; F28F 9/0275; F28F 9/028;** F25B 25/005; F25B 41/39; F25B 2339/0242; F25B 2339/047; F25B 2400/06; F25B 2400/13; F25B 2400/23
(25) En (26) En
(21) 21760185.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020071 26.02.2021
(87) WO 2021/174110 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982582 P
(54) • *WASSERKASTENMISCHVERTEILER*
• *WATER BOX MIXING MANIFOLD*
• *COLLECTEUR DE MÉLANGE DE BOÎTE À EAU*
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US
(72) SHEAFFER, Bryson Lee, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***F25B 41/00*** (11) **4 111 110 A1***
F25B 49/02 ***F25B 25/00***
(52) **F24F 3/001; F24F 5/001; F24F 11/64; F24F 11/65; F24F 11/85;** F25B 25/005; Y02B 30/54
(25) En (26) En
(21) 21759526.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020005 26.02.2021
(87) WO 2021/174067 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981945 P
(54) • *FREIES KÜHLSYSTEM FÜR HLK-SYSTEM*
• *FREE COOLING SYSTEM FOR HVAC SYSTEM*

- *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT NATUREL POUR SYSTÈME CVC*

(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US
(72) KOPKO, William, Leslie, Jacobus, Pennsylvania 17407, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F25B 41/00 → (51) ***B01D 3/00***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 30/02***

F25B 47/00 → (51) ***F25B 30/02***

F25B 47/02 → (51) ***F25B 30/02***

(51) ***F25B 49/00*** (11) **4 111 111 A1***
F25B 49/02 ***F25B 30/02***
(52) **F25B 13/00; F25B 1/10; F25B 41/24; F25B 49/005;** F25B 2313/003; F25B 2313/0294; F25B 2313/0314; F25B 2313/0315; F25B 2500/222; F25B 2600/2519; F25B 2700/1931
(25) En (26) En
(21) 21760996.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002313 24.02.2021
(87) WO 2021/172866 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 KR 20200023200
(54) • *WÄRMEPUMPE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT PUMP AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *POMPE À CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HONG, Seongho, Seoul 08592, KR
CHO, Eunjun, Seoul 08592, KR
SEO, Hojin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F04D 15/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/053***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 41/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 49/00***

F25D 19/00 → (51) ***F25B 9/10***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **4 111 112 A1***
A47B 88/90
(52) **F25D 25/025; A47B 88/90; F25D 25/04;** A47B 2088/901
(25) En (26) En
(21) 21842076.8 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/008058 28.06.2021
(87) WO 2022/014896 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 JP 2020120907
25.03.2021 KR 20210038420
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAKAJIMA, Hideki, Kanagawa 230-0027, JP
TANAKA, Hiroyuki, Kanagawa 230-0027, JP
YOSHIKAWA, Takashi, Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F25D 29/00*** (11) **4 111 113 A1***
F25D 23/02 ***E05F 15/73***
E05F 15/611
(52) **F25D 23/028; E05F 15/614;** E05Y 2400/32; E05Y 2400/36; E05Y 2900/31; F25D 2700/02
(25) En (26) En
(21) 21826176.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005130 23.04.2021
(87) WO 2021/256697 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 KR 20200075089
(54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Seungwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KI, Daesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyunuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chanyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
EOM, Taein, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Seungmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Kyungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F26B 3/06*** (11) **4 111 114 A1***
A41G 5/00 ***F26B 21/00***
F26B 21/10 ***F26B 21/12***
F26B 25/06 ***F26B 23/04***
(52) **F26B 9/003; F26B 3/06; F26B 9/066; F26B 23/04; F26B 25/22**
(25) En (26) En
(21) 21760775.3 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019226 23.02.2021
(87) WO 2021/173546 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983107 P
(54) • *HAARVERLÄNGERUNG UND PERÜCKENTROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *HAIR EXTENSION AND WIG DRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE RALLONGES DE CHEVEUX ET DE PERRUQUES*
(71) Grimes, Susan Nicole, 2004 Lowery Farm Lane, Raleigh, NC 27614, US
(72) Grimes, Susan Nicole, Raleigh, NC 27614, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***F26B 3/347*** (11) **4 111 115 A1***
F26B 17/12 ***A23B 9/08***
(52) **A23N 12/08; F26B 3/34; F26B 3/343; F26B 3/347; F26B 9/066; F26B 25/22;** F26B 2200/02; F26B 2200/06
(25) En (26) En
(21) 21760241.6 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019078 22.02.2021
(87) WO 2021/173494 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803473
(54) • *HOCHFREQUENZSYSTEM ZUR FEUCHTIGKEITSENTFERNUNG*
• *RADIO FREQUENCY MOISTURE-REMOVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE L'HUMIDITÉ PAR RADIOFRÉQUENCE*
(71) Drymax DDG LLC, 7674 Washington Avenue, South Eden Prairie, MN 55344, US
(72) EICHHORN, Kevin, Eden Prairie, MN 55344, US
AJIT, Pratheik, Eden Prairie, MN 55344, US
SINGH, Havneet, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

F26B 7/00 → (51) ***F26B 11/04***

(51) ***F26B 9/06*** (11) **4 111 116 A1***
F26B 21/00 ***F26B 25/22***
(52) **F26B 25/22; F26B 3/347; F26B 9/06; F26B 21/007**
(25) De (26) De
(21) 21708204.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054700 25.02.2021
(87) WO 2021/170726 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020105340
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON DIALYSEFILTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DRYING DIALYSIS FILTERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SÉCHER DES FILTRES DE DIALYSE*
(71) Zahoransky Automation & Molds GmbH, Bebelstrasse 11a, 79108 Freiburg, DE
(72) GRÜNEWALD, Lüdger, 61184 Karben, DE
SCHOPFERER, Berthold, 79331 Teningen, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***F26B 11/04*** (11) **4 111 117 A1***
A23B 7/02 ***A23B 7/028***
A23L 3/40 ***A23L 3/54***
F26B 25/02 ***F26B 7/00***
(52) **A23L 3/48; A23B 7/028; A23L 3/54; F26B 3/347; F26B 5/042; F26B 11/022; F26B 11/04; F26B 15/14; F26B 25/001; F26B 25/02; F26B 25/063**
(25) En (26) En
(21) 20921518.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050266 28.02.2020
(87) WO 2021/168532 2021/35 02.09.2021
(54) • *VAKUUMKAMMERGERÄT MIT EINER EINZIGEN ROLLE FÜR EINEN ROTIERENDEN BEHÄLTER*
• *VACUUM CHAMBER APPARATUS WITH SINGLE ROLLER FOR ROTATING CONTAINER*
• *APPAREIL À CHAMBRE À VIDE AVEC ROULEAU UNIQUE POUR RÉCIPIENT ROTATIF*
(71) EnWave Corporation, Unit 1 - 1668 Derwent Way, Delta, BC V3M 6R9, CA
(72) CAO, Li Bing, Delta, British Columbia V3M 6R9, CA
FU, Jun, Delta, British Columbia V3M 6R9, CA
BARKER, Noel, Delta, British Columbia V3M 6R9, CA
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

F26B 17/12 → (51) ***F26B 3/347***

F26B 21/00 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 21/00 → (51) ***F26B 9/06***

F26B 21/10 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 21/12 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 23/04 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 25/02 → (51) ***F26B 11/04***

F26B 25/06 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 25/22 → (51) ***F26B 9/06***

(51) ***F27B 1/24*** (11) **4 111 118 A1***
F27D 17/00 ***F27D 19/00***
F27D 99/00
(52) **F27B 1/24; F27D 17/004; F27D 19/00; F27D 99/0033;** Y02P 40/40
(25) De (26) De
(21) 21705954.2 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053985 18.02.2021
(87) WO 2021/170478 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020202410
25.02.2020 BE 202005122
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BRENNEN UND/ODER KALZINIEREN VON STÜCKIGEM GUT*
• *DEVICE AND METHOD FOR FIRING AND/OR CALCINING LUMPY GOODS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CUISSON ET/OU DE CALCINATION DE PRODUITS GRUMELEUX*
(71) Maerz Ofenbau AG, Richard-Wagner-Str. 28, 8002 Zürich, CH
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PIRINGER, Hannes, 5712 Beinwil am See, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***F27B 1/24*** (11) **4 111 119 A1***
F27D 17/00 ***F27D 19/00***
F27D 99/00
(52) **F27B 1/24; F27D 17/004; F27D 19/00; F27D 99/0033;** Y02P 40/40
(25) De (26) De
(21) 21712042.7 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053986 18.02.2021
(87) WO 2021/170479 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020202410
25.02.2020 BE 202005122
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BRENNEN UND/ODER KALZINIEREN VON STÜCKIGEM GUT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR BURNING AND/OR CALCINING LUMPY MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR BRÛLER ET/OU CALCINER UN MATÉRIAU EN MORCEAUX*
(71) Maerz Ofenbau AG, Richard-Wagner-Str. 28, 8002 Zürich, CH
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PIRINGER, Hannes, 5712 Beinwil am See, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***F27B 3/04*** (11) **4 111 120 A1***
F27B 3/22 ***F27B 19/04***
F27D 3/14 ***F27D 3/16***
F27D 27/00 ***B22D 1/00***
B22D 27/02 ***B22D 35/00***
(52) **B22D 1/00; B22D 27/02; B22D 35/00; F27B 3/045; F27B 3/22; F27B 19/04; F27D 3/14; F27D 3/16; F27D 27/00; F27D 27/005;** Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 21716250.2 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070157 16.02.2021
(87) WO 2021/174241 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981282 P
(54) • *MEHRZWECKPUMPENSYSTEM FÜR EINEN METALLOFEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MULTI-PURPOSE PUMP SYSTEM FOR A METAL FURNACE AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE POMPE POLYVALENT POUR UN FOUR MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) OPDENDRIES, Brent, Post Falls, Idaho 83854, US
PARDESHI, Ravindra Tarachand, Kennesaw, Georgia 30144, US
JACKSON, Sean, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

F27B 3/22 → (51) ***F27B 3/04***

F27B 5/04 → (51) ***B22F 3/00***

F27B 19/04 → (51) ***F27B 3/04***

F27D 3/14 → (51) ***F27B 3/04***

F27D 3/16 → (51) ***F27B 3/04***

F27D 17/00 → (51) ***F27B 1/24***

F27D 19/00 → (51) ***F27B 1/24***

F27D 27/00 → (51) ***F27B 3/04***

F27D 99/00 → (51) ***F27B 1/24***

(51) ***F28D 7/10*** (11) **4 111 121 A1***
(52) **F28D 7/106; F28D 7/14; F28D 20/021; F28F 9/04;** F28D 2021/0033; F28D 2021/0064; F28F 2265/26; Y02E 60/14
(25) De (26) De
(21) 21708552.1 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/000011 27.01.2021
(87) WO 2021/170165 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 DE 102020001338
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER FÜR DIE RÜCKGEWINNUNG VON KÄLTELEISTUNG AUS DER REGASIFIZIERUNG TIEFKALTER VERFLÜSSIGTER GASE*
• *HEAT EXCHANGER FOR THE RECOVERY OF REFRIGERATION CAPACITY FROM THE REGASIFICATION OF CRYOGENIC LIQUEFIED GASES*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR CONÇU POUR RÉCUPÉRER UNE CAPACITÉ FRIGORIFIQUE À PARTIR DE LA REGAZÉIFICATION DE GAZ LIQUÉFIÉ SURGELÉ*
(71) REGASCOLD GmbH, Zaucheweg 6, 04316 Leipzig, DE
(72) Braun, Rainer, 45721 Haltern am See, DE
(74) Kraft, Werner, Patentanwalt Neuer Weg 12, 04600 Altenburg, DE

F28D 7/16 → (51) ***F25B 39/00***

F28D 9/00 → (51) ***F25B 30/02***

F28D 15/02 → (51) ***F25B 9/10***

(51) ***F28D 20/00*** (11) **4 111 122 A1***
(52) **F28D 20/003; C09K 5/16;** F28D 2021/0054; Y02E 60/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 21711303.4 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050310 23.02.2021
(87) WO 2021/170945 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 FR 2001847
(54) • *THERMOCHEMISCHES VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND FREISETZEN VON THERMISCHER ENERGIE*
• *THERMOCHEMICAL METHOD FOR STORING AND RELEASING THERMAL ENERGY*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE LIBÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE PAR VOIE THERMOCHIMIQUE*
(71) Orano Chimie-Enrichissement, 125 avenue de Paris, 92320 Châtillon, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Ecole Nationale Superieure De Chimie De Lille, Cité Scientifique CS 90108, 59652 Villeneuve D'Ascq, FR
(72) BELONOSOV, Artem, 59000 Lille, FR
RIVENET, Murielle, 59780 Baisieux, FR
REY, Julien, 87000 Limoges, FR
SENENTZ, Gérald, 92310 Sèvres, FR
MOREL, Bertrand, 77210 Avon, FR
DUMAS, Augustin, 75005 Paris, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F28D 20/00 → (51) ***F03G 7/00***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **4 111 123 A1***
(52) **F28D 7/16; F28F 9/005; F28F 9/0265; F28F 9/028**
(25) En (26) En
(21) 21709803.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051585 25.02.2021
(87) WO 2021/171223 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981981 P
(54) • *PRALLVORRICHTUNG FÜR DEN EINTRITTSROHRSCHUTZ EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *IMPINGEMENT DEVICE FOR HEAT EXCHANGER INLET TUBE PROTECTION*
• *DISPOSITIF À IMPACT POUR PROTECTION DE TUBE D'ENTRÉE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SHARMA, Ananth, Bangalore 562125, IN
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

F28F 9/02 → (51) ***F25B 39/00***

F41G 5/14 → (51) ***B62D 55/108***

(51) ***F41G 7/22*** (11) **4 111 124 A1***
G01S 3/783 ***G01S 17/66***
(52) **F41G 7/226; F41G 7/2293;** G01S 3/783; G01S 17/66
(25) En (26) En
(21) 20723727.2 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/028086 14.04.2020
(87) WO 2021/173167 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800957
(54) • *HALBAKTIVE LASERPULSSTAPELUNG*
• *SEMI-ACTIVE LASER PULSE STACKING*
• *EMPILEMENT D'IMPULSIONS LASER SEMI-ACTIVES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) STREUBER, Casey T., Oro Valley, AZ 85737, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***F41H 5/04*** (11) **4 111 125 A1***
(52) **F41H 5/0492;** F41H 5/0428; F41H 5/0442; F41H 5/0478
(25) En (26) En
(21) 21712670.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019464 24.02.2021
(87) WO 2021/173709 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980594 P
(54) • *BALLISTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, BALLISTISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BALLISTIC COMPOSITION, BALLISTIC ASSEMBLY, AND METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION BALISTIQUE, ENSEMBLE BALISTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) SYNNESTVEDT, Blake, Romeo, MI 48065, US
WALKER, Jason, Romeo, MI 48065, US
MORTAZAVIAN, Hamid, Romeo, MI 48065, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

F41H 7/02 → (51) ***B62D 55/108***

(51) ***F42B 5/02*** (11) **4 111 126 A1***
F42B 5/16 ***F42C 19/08***
F42B 8/02 ***F42B 8/00***
(52) **F42B 5/025; F42B 5/16; F42B 8/00**
(25) En (26) En
(21) 21706311.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054525 24.02.2021
(87) WO 2021/170633 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159923
(54) • *MUNITIONSKARTUSCHE*
• *AMMUNITION CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE MUNITION*
(71) Rabuffo SA, Au Château 2, 1125 Monnaz, CH
(72) GAIDE, Albert, 1125 Monnaz, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

F42B 5/16 → (51) ***F42B 5/02***

F42B 5/24 → (51) ***F42B 12/80***

F42B 5/295 → (51) ***F42B 12/80***

F42B 8/00 → (51) ***F42B 5/02***

F42B 8/02 → (51) ***F42B 5/02***

(51) ***F42B 10/14*** (11) **4 111 127 A1***
F42B 10/64
(52) **F42B 10/14; F42B 10/64**
(25) De (26) De
(21) 21706569.7 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054044 18.02.2021
(87) WO 2021/170484 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105188
(54) • *FLUGKÖRPER-FINNENAUSKLAPPEINRICHTUNG, FLUGKÖRPER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLUGKÖRPERS*
• *MISSILE FIN-FOLDING DEVICE, MISSILE, AND METHOD FOR OPERATING A MISSILE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT D'AILETTE POUR MISSILE, MISSILE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MISSILE*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Straße 522-524, 53227 Bonn, DE
(72) KLEVANSKI, Josef, 51147 Köln, DE
DUMONT, Etienne, 28359 Bremen, DE
ROTÄRMEL, Waldemar, 70569 Stuttgart, DE
PETKOV, Ivaylo, 70569 Stuttgart, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

F42B 10/64 → (51) ***F42B 10/14***

F42B 12/22 → (51) ***F42B 12/32***

(51) ***F42B 12/32*** (11) **4 111 128 A1***
F42B 12/22 ***F42B 33/00***
(52) **F42B 12/24; F42B 12/32**
(25) En (26) En
(21) 21761359.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050072 01.02.2021
(87) WO 2021/173053 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 SE 2000045
(54) • *GEFECHTSKOPF*
• *WARHEAD*
• *CHARGE MILITAIRE*
(71) BAE Systems Bofors AB, Dammbroplan 4, 691 80 Karlskoga, SE
(72) THUMAN, Christer, 691 47 Karlskoga, SE
HAMDAN, Hamzah, 691 41 Karlskoga, SE
JOHANSSON, Björn, 691 47 Karlskoga, SE
(74) Olsson, Carl Fredrik, Tactical IPR AB Fredsgatan 24A, 703 62 Örebro, SE

(51) ***F42B 12/34*** (11) **4 111 129 A1***
(52) **F42B 12/34**
(25) En (26) En
(21) 21703053.5 (22) 27.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050050 27.01.2021
(87) WO 2021/170899 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FI 20205207
(54) • *GESCHOSS*
• *BULLET*
• *BALLE*
(71) Sako OY, Sakonkatu 2, 11100 Riihimäki, FI
(72) SUVILAHTI, Aki, 02730 Espoo, FI
LEVULA, Lasse, 11130 Riihimäki, FI
ROIVAS, Petteri, 33840 Tampere, FI
MANNILA, Aleksi, 00380 Helsinki, FI
TAUPILA, Jarno, 05880 Hyvinkää, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F42B 12/36 → (51) ***B65D 65/46***

F42B 12/76 → (51) ***B65D 65/46***

(51) ***F42B 12/80*** (11) **4 111 130 A1***
F42B 33/14 ***F42B 5/24***
F42B 5/295
(52) **F42B 12/80; F42B 5/24; F42B 5/295; F42B 33/14**
(25) En (26) En
(21) 21708733.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050455 24.02.2021
(87) WO 2021/170999 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 GB 202002764
27.02.2020 EP 20275050
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT MUNITION*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO AMMUNITION*
• *AMÉLIORATIONS CONCERNANT DES MUNITIONS*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BESWICK, Thomas Lloyd, Cheshire CW2 5PJ, GB
PENNELL, Ian John, Cheshire CW2 5PJ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42B 33/00 → (51) ***F42B 12/32***

F42B 33/14 → (51) ***F42B 12/80***

F42C 19/08 → (51) ***F42B 5/02***

G01B 5/00 → (51) ***G01C 3/08***

(51) ***G01B 5/20*** (11) **4 111 131 A1***
G01B 21/04 ***B23Q 17/20***
G05B 19/401
(52) **G01B 5/201; G01B 21/045;** G01B 5/003; G05B 2219/37206; G05B 2219/37441; G05B 2219/45066
(25) En (26) En
(21) 21708732.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050445 23.02.2021
(87) WO 2021/170990 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 GB 202002562
(54) • *MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) OULD, John Charles, Gloucestershire GL12 8JR, GB
CROSSLAND, Rose, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) ***G01B 9/02*** (11) **4 111 132 A1***
G01B 11/00 ***G03F 7/20***
(52) **G01B 9/02061; G01B 9/02018; G01B 9/0205; G01B 9/02057; G01B 11/002; G03F 7/70775; G03F 7/7085;** G01B 2290/15; G01B 2290/25
(25) En (26) En
(21) 21706841.0 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051901 28.01.2021
(87) WO 2021/170333 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159279
(54) • *INTERFEROMETERSYSTEM UND LITHOGRAPHIEVORRICHTUNG*
• *INTERFEROMETER SYSTEM AND LITHOGRAPHIC APPARATUS*
• *SYSTÈME D'INTERFÉROMÈTRE ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) LIEDECKE, Christian, 5500 AH Veldhoven, NL
BAGGEN, Marcel, Koenraad, Marie, 5500 AH Veldhoven, NL
JANSEN, Maarten, Jozef, 5500 AH Veldhoven, NL
MRIDHA, Manoj Kumar, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G01B 9/02*** (11) **4 111 133 A1***
(52) **H01J 37/3174;** H01J 2237/31762
(25) En (26) En
(21) 21761492.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019261 23.02.2021
(87) WO 2021/173566 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981756 P
(54) • *PROZEDURALE ELEKTRONENSTRAHL-LITHOGRAFIE*
• *PROCEDURAL ELECTRON BEAM LITHOGRAPHY*
• *LITHOGRAPHIE PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS PROCÉDURALE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) LIU, Victor Kai, Mountain View, California 94040, US
MELLI, Mauro, Plantation, Florida 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***G01B 11/00*** (11) **4 111 134 A1***
G01B 11/24 ***G01N 21/00***
G01M 99/00 ***G01D 21/02***
F16L 55/26
(52) **G01M 5/0033; G01M 5/0075; G01M 5/0091; G01M 11/081;** G01N 2021/9542
(25) En (26) En
(21) 21760408.1 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018991 22.02.2021
(87) WO 2021/173473 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805690
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONTROLLE VON ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFVORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING NON-DESTRUCTIVE TESTING DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE DE DISPOSITIFS DE TEST NON DESTRUCTIFS*
(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US
(72) TANG, Andrew, Houston, Texas 77073, US
DELMONICO, James, Houston, Texas 77073, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

G01B 11/00 → (51) ***G01B 9/02***

G01B 11/02 → (51) ***G01C 3/08***

G01B 11/06 → (51) ***G01C 3/08***

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/27 → (51) ***H01L 21/67***

G01B 21/04 → (51) ***G01B 5/20***

(51) ***G01C 1/00*** (11) **4 111 135 A1***
(52) **G01W 1/10;** G01W 2001/003
(25) En (26) En
(21) 21707258.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054719 25.02.2021
(87) WO 2021/170737 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159537
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG VON ATMOSPHÄRISCHEN TURBULENZEN CHARAKTERISIERENDEN PARAMETERN*

- *METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING PARAMETERS CHARACTERIZING ATMOSPHERIC TURBULENCE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE PARAMÈTRES CARACTÉRISANT UNE TURBULENCE ATMOSPHÉRIQUE*

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de la Côte d'Azur, Grand Château 28 Avenue de Valrose, 06100 Nice, FR
Observatoire de la Côte d'Azur, Boulevard de l'Observatoire, 06300 Nice, FR
(72) ZIAD, Aziz, 06950 FALICON, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G01C 3/08*** ***G01B 11/02*** ***G06T 7/579*** ***A01B 79/00*** ***G01B 5/00*** ***G06K 9/22*** (11) **4 111 136 A1***
G06K 9/00 ***G06T 7/73*** ***G01C 11/06*** ***G01B 11/06***
(52) **G01C 3/08; G01B 5/0035; G01B 11/0608; G01C 11/06; G06T 7/579; G06T 7/62; G06V 10/17; G06V 20/10; G06V 20/64;** G06T 2200/24; G06T 2207/10016; G06T 2207/30188
(25) En (26) En
(21) 21706994.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054830 26.02.2021
(87) WO 2021/170804 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159563
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ERNTEGUTHÖHE*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A CROP HEIGHT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE HAUTEUR DE RÉCOLTE*

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) SIELENKEMPER, Marvin, 48249 Dülmen, DE
REUSCH, Stefan, 48249 Dülmen, DE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01C 11/06 → (51) ***G01C 3/08***

---

(51) ***G01C 15/00*** ***G06N 20/00*** (11) **4 111 137 A1***
(52) **G01C 15/002; G06N 3/08**
(25) De (26) De
(21) 21703962.7 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053630 15.02.2021
(87) WO 2021/170437 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159822
(54)
- *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION UND/ODER ORIENTIERUNG EINES MESSGERÄTES*
- *METHOD FOR DETERMINING A POSITION AND/OR ORIENTATION OF A MEASURING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION ET/OU D'UNE ORIENTATION D'UN DISPOSITIF DE MESURE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) GLOOR, Thomas, 9495 Triesen, LI
ARTH, Clemens, 8111 Gratwein-Straßengel, AT
STAPLETON, Mehdi, 8010 Graz, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

G01C 19/00 → (51) ***F03D 1/06***

---

(51) ***G01C 21/00*** ***G06F 16/23*** ***G06F 21/64*** (11) **4 111 138 A2***
H04L 9/32 ***G06F 16/29***
(52) **G01C 21/3885; G01C 21/3878; G01C 21/3881; G06F 16/29; G06F 21/64; H04L 9/3247;** H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 21708955.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054682 25.02.2021
(87) WO 2021/170718 2021/35 02.09.2021
(88) 09.12.2021
(30) 25.02.2020 GB 202002612
(54)
- *DIGITALE KARTENDATEN MIT VERBESSERTER FUNKTIONSSICHERHEIT*
- *DIGITAL MAP DATA WITH ENHANCED FUNCTIONAL SAFETY*
- *DONNÉES CARTOGRAPHIQUES NUMÉRIQUES À SÉCURITÉ FONCTIONNELLE AMÉLIORÉE*

(71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) SCHUERMAN, Kees, Cornelis, Pieter, 1011 AC Amsterdam, NL
ROSIER, Roland, Alaric, Ian, 1011 AC Amsterdam, NL
VAN DE VORST, Edward, 1011 AC Amsterdam, NL
LIEVERSE, Paul, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 21/00 → (51) ***G01P 13/02***

G01C 21/00 → (51) ***G05D 1/00***

G01C 21/16 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/20 → (51) ***A24F 40/60***

G01C 21/20 → (51) ***B64C 39/02***

G01C 21/26 → (51) ***G01C 21/34***

G01C 21/28 → (51) ***G01S 5/16***

---

(51) ***G01C 21/34*** ***G06Q 50/30*** ***G01C 21/26*** (11) **4 111 139 A1***
G06Q 50/26
(52) **G06Q 30/0207; G06Q 40/08; G06Q 50/26; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21759922.4 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018233 16.02.2021
(87) WO 2021/173383 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981804 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERNEUERBAREN KOHLENSTOFFOFFSETS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING RENEWING CARBON OFFSETS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES COMPENSATIONS CARBONE RENOUVELABLES*

(71) Blueowl, LLC, 1 Sansome Street, San Francisco CA 94104, US
(72) SANCHEZ, Kenneth Jason, San Francisco, California 94133, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01C 21/34 → (51) ***G06F 16/901***

G01C 21/34 → (51) ***G08G 1/16***

G01D 3/024 → (51) ***G01L 3/02***

G01D 4/00 → (51) ***H02J 13/00***

G01D 5/14 → (51) ***F04B 49/06***

G01D 5/14 → (51) ***H02K 41/03***

G01D 5/56 → (51) ***G01L 1/18***

---

(51) ***G01D 21/00*** (11) **4 111 140 A1***
(52) **G01D 21/00**
(25) De (26) De
(21) 21707987.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054577 24.02.2021
(87) WO 2021/170665 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020105306
(54)
- *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER VORRICHTUNG FÜR DIE ÜBERWACHUNG EINER MASCHINE MIT ROTIERENDEM MASCHINENTEIL*
- *METHOD FOR INSTALLING A DEVICE FOR THE MONITORING OF A MACHINE HAVING A ROTATING MACHINE PART*
- *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE MACHINE MUNIE D'UNE PARTIE DE MACHINE ROTATIVE*

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) EBELT, Gerd, 67227 Frankenthal, DE
PAULUS, Thomas, 67227 Frankenthal, DE
VORPAHL, Lenard, 67227 Frankenthal, DE

G01D 21/02 → (51) ***G01B 11/00***

G01D 21/02 → (51) ***G01L 1/18***

---

(51) ***G01F 1/00*** ***G01F 1/05*** (11) **4 111 141 A1***
(52) **G01F 13/005; G01F 1/7082; G01F 1/7086**
(25) En (26) En
(21) 21761112.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050227 25.02.2021

(87) WO 2021/168568 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981836 P
(54) • *SCHÄTZUNG DER DURCHFLUSSRATE EINES FLÜSSIGEN FESTEN MATERIALS IN EINEM IM ALLGEMEINEN HORIZONTALEN ROHR*
• *FLOW RATE ESTIMATION OF A FLUENT SOLID MATERIAL IN A GENERALLY HORIZONTAL PIPE*
• *ESTIMATION DE DÉBIT D'UNE MATIÈRE SOLIDE FLUENTE DANS UN TUYAU GLOBALEMENT HORIZONTAL*
(71) Feed Flow Limited, 1200 - 220 Portage Avenue, Winnipeg, Manitoba R3C 0A5, CA
(72) CHOPARD, Marcelin Ragot, Winnipeg, Manitoba R3J 2Z6, CA
FORSYTH, Casey Mitchell, Winnipeg, Manitoba R3M 3P4, CA
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

G01F 1/05 → (51) ***G01F 1/00***

(51) ***G01F 1/10*** (11) **4 111 142 A2***
G01F 1/12 ***E03B 7/07***
F17D 3/01
(52) **E03B 7/07; E03B 7/071; E03B 7/072; G01F 1/10; G01F 1/125;** F17D 3/01
(25) De (26) De
(21) 21704695.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053028 09.02.2021
(87) WO 2021/170389 2021/35 02.09.2021
(88) 03.02.2022
(30) 28.02.2020 DE 102020105327
(54) • *VERFAHREN ZUR DRUCKVERLUSTREGULIERUNG FÜR SYSTEME IN FLUIDFÜHRENDEN ROHRLEITUNGEN*
• *METHOD FOR PRESSURE LOSS REGULATION FOR SYSTEMS IN FLUID-CONDUCTING PIPELINES*
• *PROCÉDÉ POUR RÉGULER LES PERTES DE PRESSION POUR DES SYSTÈMES DANS DES CONDUITES TUBULAIRES ACHEMINANT DES SUBSTANCES FLUIDES*
(71) PYDRO GmbH, Friedrich-Barnewitz-Str. 7, 18119 Rostock-Warnemünde, DE
(72) LINARES, Miguel, 22761 Hamburg, DE
SICHONE, Mulundu, 18055 Rostock, DE
(74) Grünbaum, Annekathrin, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schonenfahrerstraße 7, 18057 Rostock, DE

G01F 1/12 → (51) ***G01F 1/10***

(51) ***G01F 1/84*** (11) **4 111 143 A1***
(52) **G01F 1/8477; G01F 1/8418**
(25) En (26) En
(21) 20921225.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019903 26.02.2020
(87) WO 2021/173132 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABGLEICH EINES CORIOLIS-MASSENDURCHFLUSSMESSERS*
• *METHOD AND APPARATUS TO BALANCE A CORIOLIS MASS FLOW METER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉQUILIBRAGE D'UN DÉBITMÈTRE MASSIQUE CORIOLIS*
(71) Idex India Pvt. Ltd, Survey No. 256, GIDC Manjusar Savli, Near Bombardier Circle Vadodara 391 770, IN
(72) GUIN, Subhasish, Near Bombardier Circle, Vadodara 391 770, IN
CAGE, Donald, Longmont, Colorado 80504, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01F 23/292 → (51) ***A47L 11/40***

(51) ***G01F 23/296*** (11) **4 111 144 A1***
(52) **G01F 23/296**
(25) De (26) De
(21) 21702474.4 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052001 28.01.2021
(87) WO 2021/170339 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105214
(54) • *VIBRONISCHER MULTISENSOR*
• *VIBRONIC MULTISENSOR*
• *MULTICAPTEUR VIBRONIQUE*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) SCHLEIFERBÖCK, Jan, 79595 Rümmingen, DE
LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach, DE
(74) Waselikowski, Stefan, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01G 13/285*** (11) **4 111 145 A1***
G01G 17/06
(52) **G01G 13/285; G01G 17/06**
(25) En (26) En
(21) 21702164.1 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050453 12.01.2021
(87) WO 2021/170302 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FR 2001971
(54) • *MASCHINE ZUM AUSGEBEN EINER KONTROLLIERTEN MENGE EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *MACHINE FOR DISPENSING A CONTROLLED AMOUNT OF A COSMETIC COMPOSITION*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION D'UNE QUANTITÉ CONTRÔLÉE D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) KIPS, Robin, 92110 Clichy, FR
MARCHAL, Vincent, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
CHAUFFIER, Thibault, 92110 CLICHY, FR
BICHON, Jean-Christophe, 92110 CLICHY, FR
CARDON, Loïc, 92110 CLICHY, FR
CROCHET, Claire, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

G01G 17/06 → (51) ***G01G 13/285***

(51) ***G01H 3/12*** (11) **4 111 146 A1***
G01V 1/00 ***G08C 23/02***
H05B 47/12
(52) **G08C 23/02; G01H 3/125; G01V 1/001; H05B 47/12;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 21704821.4 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053820 17.02.2021
(87) WO 2021/170458 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980472 P
26.08.2020 US 202063070651 P
07.09.2020 EP 20194802
(54) • *AUSWAHLKRITERIEN FÜR PASSIVE SCHALLERFASSUNG IN EINEM BELEUCHTUNGS-IOT-NETZWERK*
• *SELECTION CRITERIA FOR PASSIVE SOUND SENSING IN A LIGHTING IOT NETWORK*
• *CRITÈRES DE SÉLECTION DE DÉTECTION DE SON PASSIF DANS UN RÉSEAU IOT D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YU, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01H 15/00 → (51) ***B06B 1/06***

G01H 15/00 → (51) ***G01N 3/32***

G01H 17/00 → (51) ***B06B 1/06***

G01J 1/02 → (51) ***H04N 5/235***

G01J 1/42 → (51) ***H04N 5/235***

G01J 3/00 → (51) ***H01M 8/04082***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 30/72***

(51) ***G01J 3/28*** (11) **4 111 147 A1***
G01J 3/44 ***G01J 3/02***
(52) **G01J 3/2823; G01J 3/0248; G01J 3/28; G01J 3/44; G01J 3/4406**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21708201.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054681 25.02.2021
(87) WO 2021/170717 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2001912
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND BILDUNG EINES SPEKTROMETRISCHEN BILDES UND SPEKTROSKOPISCHE MESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACQUIRING AND FORMING A SPECTROMETRY IMAGE AND SPECTROSCOPIC MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION ET DE FORMATION D'UNE IMAGE DE SPECTROMÉTRIE ET APPAREIL DE MESURE SPECTROSCOPIQUE*

(71) Horiba France SAS, Passage Jobin Yvon CS 45002 14 Boulevard Thomas Gobert, 91120 Palaiseau, FR
(72) LADEN, Sébastien, 59910 BONDUES, FR
KOKOTA, Alexandre, 59260 LEZENNES, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01J 3/28 → (51) ***G01N 30/72***

(51) ***G01J 3/42*** (11) **4 111 148 A1***
B82Y 15/00 ***G01J 5/02***
G01J 5/08 ***G01J 5/20***
G01N 21/3586 ***H01Q 9/00***
(52) **G01J 5/0837; G01J 3/42; G01J 5/023; G01J 5/20;** B82Y 15/00; G01N 21/3586
(25) En (26) En
(21) 21709773.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050480 25.02.2021
(87) WO 2021/171020 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 GB 202002640
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER TERAHERTZ-STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *TERAHERTZ ELECTROMAGNETIC RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE TÉRAHERTZIEN*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) JOHNSTON, Michael Benjamin, Oxford OX1 3PU, GB
PENG, Kun, Oxford OX1 3PU, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01J 3/44 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 3/46 → (51) ***G06T 7/90***

G01J 5/00 → (51) ***H01L 21/67***

G01J 5/02 → (51) ***G01J 3/42***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 3/42***

G01J 5/10 → (51) ***H01L 21/67***

G01J 5/20 → (51) ***G01J 3/42***

G01L 1/14 → (51) ***G01L 1/18***

G01L 1/14 → (51) ***G01L 5/00***

(51) ***G01L 1/18*** (11) **4 111 149 A1***
G06F 3/041 ***G06F 3/044***
G06F 3/045 ***G01D 21/02***
G01L 1/14
(52) **G01L 1/146; G01L 1/18; G06F 3/044;** G06F 2203/04105
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707744.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055082 01.03.2021
(87) WO 2021/170883 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002055
(54) • *DURCH EINEN KOMBINIERTEN KRAFT- UND NÄHERUNGSSENSOR FUNKTIONALISIERTE BERÜHRUNGSFLÄCHE*
• *TOUCH SURFACE FUNCTIONALISED BY A COMBINED FORCE AND PROXIMITY SENSOR*
• *SURFACE TACTILE FONCTIONNALISÉE PAR UN CAPTEUR DE FORCE ET UN CAPTEUR DE PROXIMITÉ COMBINÉS*
(71) Nanomade Lab, 3 rue des Satellites, 31400 Toulouse, FR
(72) SEVERAC, Fabrice, 31300 TOULOUSE, FR
DUFOUR, Nicolas, 31290 VALLEGE, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) ***G01L 1/18*** (11) **4 111 150 A1***
G06F 3/041 ***G06F 3/044***
G06F 3/045 ***G01D 21/02***
G06F 3/01 ***G01D 5/56***
(52) **G01L 1/146; G01L 1/18; G06F 3/044;** G06F 2203/04105
(25) Fr (26) Fr
(21) 21710554.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050323 24.02.2021
(87) WO 2021/170956 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002055
(54) • *STEUERVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FUNKTION EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CONTROL DEVICE INTENDED TO CONTROL A FUNCTION OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À COMMANDER UNE FONCTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
Nanomade Lab, 3 rue des Satellites, 31400 Toulouse, FR
(72) BOLLIER, François, 06300 NICE, FR
BARBORINI, Vincent, 06200 NICE, FR
SEVERAC, Fabrice, 31300 TOULOUSE, FR
DUFOUR, Nicolas, 31290 VALLEGUE, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***G01L 1/18*** (11) **4 111 151 A1***
G06F 3/041 ***G06F 3/044***
G06F 3/045 ***G01D 21/02***
B60N 2/75 ***G01L 1/14***
(52) **G01L 1/146; G01L 1/18; G06F 3/044;** G06F 2203/04105
(25) Fr (26) Fr
(21) 21710555.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050324 24.02.2021
(87) WO 2021/170957 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002055
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CONTROL UNIT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *BOÎTIER DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
Nanomade Lab, 3 rue des Satellites, 31400 Toulouse, FR
(72) CAZES, Christophe, 78000 VERSAILLES, FR
LELIEVRE, François, 92160 ANTHONY, FR
SEVERAC, Fabrice, 31300 TOULOUSE, FR
DUFOUR, Nicolas, 31290 VALLEGUE, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***G01L 3/02*** (11) **4 111 152 A1***
G01D 3/024 ***E21B 19/00***
E21B 47/00
(52) **G01L 3/02; E21B 19/166; G01D 3/024**
(25) En (26) En
(21) 21713492.3 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018199 16.02.2021
(87) WO 2021/173380 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016802208
(54) • *MEHRBEREICHS-WÄGEZELLE*
• *MULTI-RANGE LOAD CELL*
• *CELLULE DE CHARGE À PLAGES MULTIPLES*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) WERN, Frank, 30655 Hannover, DE
HEBEBRAND, Christina Karin, 30419 Hannover, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G01L 5/00*** (11) **4 111 153 A1***
B65B 57/00 ***G01L 5/16***
G01L 1/14 ***A61J 1/00***
G01P 15/18
(52) **G01M 7/08; G01H 1/00; G01P 15/0891;** G01P 15/18
(25) En (26) En
(21) 21760186.3 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050021 12.01.2021
(87) WO 2021/168539 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804190
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABTASTEN VON AUF EINEN GEGENSTAND WÄHREND DER HERSTELLUNG ANGEWANDTEN SCHLÄGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SENSING IMPACTS APPLIED TO AN ARTICLE DURING PRODUCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'IMPACTS APPLIQUÉS À UN ARTICLE PENDANT LA PRODUCTION*
(71) Smart Skin Technologies Inc., 354 King Street, Fredericton, NB E3B 1E3, CA
(72) ROGERS, Daniel, McLeod Hill, New Brunswick E3G 5Z4, CA
HALSE, Jonathan, Saint Andrews, New Brunswick E3B 1Z6, CA
THILLAINADARAJAH, Kumaran, Fredericton, New Brunswick E3B 1Z6, CA
MACDONALD, Adam Joseph, Drive Hanwell, New Brunswick E3E 1H5, CA
RITCHIE, Jordan, Island View, New Brunswick E3E 1A2, CA
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

G01L 5/00 → (51) ***D21F 3/06***

G01L 5/16 → (51) ***G01L 5/00***

(51) ***G01L 9/00*** (11) **4 111 154 A1***
(52) **G01L 9/0054;** G01L 9/0055
(25) De (26) De
(21) 21701717.7 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051253 21.01.2021
(87) WO 2021/170314 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105210
(54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORS*
• *SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING A SENSOR*
• *CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) MILKE, Bettina, 10783 Berlin, DE
PESCHKA, Andreas, 14552 Michendorf, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01L 9/00 → (51) ***H05K 1/16***

(51) ***G01M 3/00*** (11) **4 111 155 A1***
F16L 55/00 ***F16L 55/07***
G01M 3/04 ***G01M 3/08***
G01M 3/38 ***G01M 3/40***
(52) **G01M 3/2861;** **G01M 3/2815;** **G01M 5/0058**
(25) En (26) En
(21) 21759530.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019723 25.02.2021
(87) WO 2021/173868 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981155 P
(54) • *IN-LINE-INSPEKTIONSDEHNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON IN-LINE-INSPEKTIONEN VON VERBINDUNGEN*
• *IN LINE INSPECTION STRAIN DEVICE METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING IN LINE JOINT INSPECTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISPOSITIF DE CONTRAINTE D'INSPECTION EN LIGNE PERMETTANT LA RÉALISATION D'INSPECTIONS DE JOINT EN LIGNE*
(71) Smart Pipe Company Inc., 1319 W Sam Houston Pkwy N, Houston TX 77043, US
(72) LITTLESTAR, Gary, Dean, Houston, TX 77043, US
LITTESTAR, Christopher, Dean, Houston, TX 77043, US
EKELUND, Aron, Robert, Houston, TX 77043, US
MANDICH, Ivan, Capistran, Houston, TX 77043, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01M 3/04 → (51) ***G01M 3/00***

G01M 3/08 → (51) ***G01M 3/00***

(51) ***G01M 3/22*** (11) **4 111 156 A1***
G01M 3/32 ***G01M 3/38***
G01N 21/3504
(52) **G01M 3/227;** **G01M 3/229;** **G01M 3/3272;** **G01M 3/329;** **G01M 3/38;** **G01N 21/3504;** G01N 21/65; G01N 21/718; G01N 2021/0364; G01N 2021/1704; G01N 2021/399
(25) En (26) En
(21) 21708218.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054750 25.02.2021
(87) WO 2021/170755 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 SE 2050205
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT VON BEHÄLTERN DURCH OPTISCHE MESSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE INTEGRITY OF CONTAINERS BY OPTICAL MEASUREMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INTÉGRITÉ DE RÉCIPIENTS PAR MESURE OPTIQUE*
(71) GasPorOx AB, Tellusgatan 3, 224 57 Lund, SE
(72) LUNDIN, Patrik, 241 62 Harlösa, SE
KOCH, Roland, 5623 Boswil, CH
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

G01M 3/32 → (51) ***G01M 3/22***

G01M 3/38 → (51) ***G01M 3/00***

G01M 3/38 → (51) ***G01M 3/22***

G01M 3/40 → (51) ***G01M 3/00***

G01M 7/08 → (51) ***G01N 3/32***

(51) ***G01M 11/02*** (11) **4 111 157 A1***
(52) **G01M 11/0228;** **G01M 11/0214**
(25) En (26) En
(21) 21707357.6 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050432 22.02.2021
(87) WO 2021/170984 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002857
(54) • *LINSENUNTERSUCHUNGSVERFAHREN UND -GERÄT*
• *LENS EXAMINATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXAMEN DE VERRES*
(71) Eyoto Group Limited, Faraday Wharf Holt Street, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
(72) KRAWCZYNSKI, Michal, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
DAVIES, Joseph, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
SUDERA, Suraj, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G01M 13/005 → (51) ***F16J 15/34***

G01M 99/00 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01N 1/02*** (11) **4 111 158 A1***
G01N 1/10 ***G01N 33/483***
G01N 33/49 ***G16H 10/40***
(52) **B01L 9/52;** B01L 3/5023; B01L 2200/0689; B01L 2300/043; B01L 2300/047; B01L 2300/105
(25) En (26) En
(21) 21760028.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019928 26.02.2021
(87) WO 2021/174014 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983373 P
19.05.2020 US 202063027224 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND DAZUGEHÖRIGE ASPEKTE ZUM SAMMELN UND SPEICHERN VON PROBEN*
• *METHODS, DEVICES, AND RELATED ASPECTS FOR COLLECTING AND STORING SAMPLES*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET ASPECTS ASSOCIÉS PERMETTANT DE COLLECTER ET DE STOCKER DES ÉCHANTILLONS*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) GRAHAM, David, Raymond, Baltimore, MD 21218, US
FREEMAN, Jeffrey, D., Baltimore, MD 21218, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 1/04 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 1/10 → (51) ***G01N 1/02***

(51) ***G01N 1/14*** (11) **4 111 159 A1***
(52) **G01N 1/14**
(25) En (26) En
(21) 21712696.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019805 26.02.2021
(87) WO 2021/173924 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981626 P
(54) • *UMGEBUNGSGRUNDWASSERENTNAHMESYSTEM*
• *ENVIRONMENTAL GROUNDWATER SAMPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE D'EAU SOUTERRAINE ENVIRONNEMENTALE*
(71) Q.E.D. Environmental Systems, Inc., 2355 Bishop Circle W., Dexter MI 48130, US
(72) KAMINSKI, David, B., Clayton, California 94517, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***G01N 1/22*** (11) **4 111 160 A1***
(52) **G01N 1/22;** G01N 2001/2223
(25) En (26) En
(21) 21707387.3 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051517 23.02.2021
(87) WO 2021/171177 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159864
(54) • *AEROSOLTESTKAMMER*
• *AEROSOL TEST CHAMBER*
• *CHAMBRE DE TEST D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) HERVÉ, Pierre, 2000 Neuchâtel, CH
GOMEZ LUESO, Maria, 2000 Neuchâtel, CH
ROUGET, Emmanuel Gérard René, 2000 Neuchâtel, CH
WIDMER, Markus Silvan, 3600 Thun, CH
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G01N 1/28*** (11) **4 111 161 A1***
B01F 11/00 ***B01F 13/00***
B01F 13/08 ***B02C 17/00***
B02C 17/14 ***B02C 19/16***
G01N 1/38
(52) **G01N 1/286;** **B01F 31/441;** **B01F 33/251;** **B01F 33/452;** **B02C 17/005;** G01N 1/38; G01N 2001/2866
(25) De (26) De
(21) 20719163.6 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060233 09.04.2020
(87) WO 2021/204397 2021/41 14.10.2021
(54) • *ASBESTPROBEN-ANALYSENVORBEREITUNG*
• *ASBESTOS SAMPLE ANALYSIS PREPARATION*
• *PRÉPARATION D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON D'AMIANTE*
(71) ANALYSIS Lab SA, Rue de la Gare 54, 2502 Biel, CH
(72) DUTOIT, Thierry, 2503 Biel/Bienne, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

---

(51) ***G01N 1/38*** (11) **4 111 162 A1***
G01N 1/40 ***G01N 9/00***
G01N 33/24
(52) **G01N 1/38;** **G01N 1/4077;** **G01N 9/002;** G01N 2001/1025; G01N 2001/4088; G01N 2009/006
(25) En (26) En
(21) 21705273.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051077 10.02.2021
(87) WO 2021/171121 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983237 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES PROBENAHMESYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AGRICULTURAL SAMPLING SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE AGRICOLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) SWANSON, Todd, TREMONT, Illinois 61568, US
HARMAN, Reid, TREMONT, Illinois 61568, US
LEVY, Kent, TREMONT, Illinois 61568, US
KOCH, Dale, TREMONT, Illinois 61568, US
VACCARI, Adam, TREMONT, Illinois 61568, US
SEELYE, Josh, TREMONT, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

G01N 1/38 → (51) ***G01N 1/28***

G01N 1/38 → (51) ***G01N 1/40***

---

(51) ***G01N 1/40*** (11) **4 111 163 A1***
G01N 1/38 ***G01N 9/00***
G01N 33/24
(52) **G01N 1/38;** **G01N 1/4077;** **G01N 9/002;** G01N 2001/1025; G01N 2001/4088; G01N 2009/006
(25) En (26) En
(21) 21705616.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051076 10.02.2021
(87) WO 2021/171120 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983237 P
(54) • *FILTEREINHEIT ZUM ENTFERNEN VON PARTIKELN AUS EINER AUFSCHLÄMMUNG*
• *A FILTER UNIT FOR REMOVING PARTICULATE FROM A SLURRY*
• *UNITÉ FILTRE D'ÉLIMINATION DE PARTICULES D'UNE SUSPENSION*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) HARMAN, Reid, Tremont, Illinois 61568, US
LEVY, Kent, Tremont, Illinois 61568, US
KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

G01N 1/40 → (51) ***G01N 1/38***

G01N 3/04 → (51) ***G01N 3/32***

---

(51) ***G01N 3/32*** (11) **4 111 164 A1***
G01N 3/40 ***G01N 3/04***
G01N 33/46 ***G01M 7/08***
G01H 15/00
(52) **G01N 29/045;** **G01N 29/07;** **G01N 29/27;** G01N 2291/0238; G01N 2291/0258; G01N 2291/02827
(25) En (26) En
(21) 21765100.9 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020546 02.03.2021
(87) WO 2021/178453 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984287 P
(54) • *AKUSTISCHE BEWERTUNG VON HOLZEIGENSCHAFTEN*
• *ACOUSTIC EVALUATION OF WOOD PROPERTIES*
• *ÉVALUATION ACOUSTIQUE DES PROPRIÉTÉS DU BOIS*
(71) USNR, LLC, 1981 Schurman Way, Woodland, WA 98674, US
(72) ANTTILA, Ake J., Portland, OR 97229, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01N 3/40 → (51) ***G01N 3/32***

G01N 3/42 → (51) ***E02D 1/02***

G01N 3/60 → (51) ***G01N 23/046***

G01N 9/00 → (51) ***G01N 1/38***

G01N 9/00 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 33/49***

---

(51) ***G01N 15/02*** (11) **4 111 165 A1***
G01N 15/00 ***G01N 15/06***
G01N 21/33
(52) **G01N 15/06;** **G01N 15/0205;** **G01N 21/33;** G01N 2015/0046; G01N 2015/0693
(25) Fr (26) Fr
(21) 21703489.1 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053315 11.02.2021
(87) WO 2021/170413 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 FR 2001828
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN MESSUNG EINER EIGENSCHAFT VON PARTIKELN IN EINEM GASFÖRMIGEN MEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE OPTICAL MEASUREMENT OF A PROPERTY OF PARTICLES PRESENT IN A GASEOUS MEDIUM*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR LA MESURE OPTIQUE D'UNE CARACTERISTIQUE DE PARTICULES PRESENTES DANS UN MILIEU GAZEUX*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LECOMPTE, Matthieu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
RAUX, Stephane, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
SCHIFFMANN, Philipp, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
LEFEVRE, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G01N 15/06 → (51) ***G01N 15/02***

---

(51) ***G01N 15/10*** (11) **4 111 166 A1***
B82Y 30/00
(52) **G01N 15/1012;** B82Y 15/00; G01N 2015/1018
(25) En (26) En
(21) 21708490.4 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016351 03.02.2021
(87) WO 2021/173312 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980653 P
(54) • *KALIBRIERSATZ MIT NANOPARTIKELN AUS NYLON-6 UND FARBSTOFFEN*
• *CALIBRATION SET INCLUDING NANOPARTICLES OF NYLON-6 AND DYES*
• *ENSEMBLE D'ÉTALONNAGE COMPRENANT DES NANOPARTICULES DE NYLON-6 ET DES COLORANTS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KAUFFMAN, Amy Claire, Kittery, ME 03904, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **4 111 167 A1***
G01N 21/71
(52) **G01N 15/1459; G01N 15/0205; G01N 15/06; G01N 21/71;** G01N 2015/0046; G01N 2015/0693; G01N 2015/1486; G01N 2021/015; G01N 2021/0193
(25) De (26) De
(21) 21700519.8 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050343 11.01.2021
(87) WO 2021/170301 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 DE 102020202332
(54) • *PARTIKELSENSORVORRICHTUNG MIT EINEM AUSWECHSELBAREN TRANSPARENTEN ABDECKELEMENT*
• *PARTICLE SENSOR DEVICE WITH A REPLACEABLE TRANSPARENT COVER ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTICULES DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT TRANSPARENT REMPLAÇABLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PURKL, Fabian, 71277 Rutesheim, DE
BUCHHOLZ, Martin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
RUSS, Sebastian, 71277 Rutesheim, DE
HUBER, Arne, 71083 Herrenberg, DE
HUMBERT, Moritz, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **4 111 168 A1***
(52) **G01N 15/1459;** G01N 2015/1006; G01N 2015/1477
(25) En (26) En
(21) 21714720.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019475 24.02.2021
(87) WO 2021/173719 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981479 P
07.05.2020 US 202063021363 P
(54) • *BISPEZIFISCHE SONDEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER VERWENDUNG VON EINZELZELLENPROBEN ALS EINZELFARBKOMPENSATIONSSTEUERUNG*
• *BI-SPECIFIC PROBES TO ENABLE THE USE OF SINGLE-CELL SAMPLES AS SINGLE COLOR COMPENSATION CONTROL*
• *SONDES BI-SPÉCIFIQUES PERMETTANT L'UTILISATION D'ÉCHANTILLONS MONOCELLULAIRES EN TANT QUE CONTRÔLE DE COMPENSATION DE COULEUR UNIQUE*
(71) Becton Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) MARTIN, Jody, San Jose, CA 95131, US
GHADIALI, James, San Jose, CA 95131, US
CORSELLI, Mirko, San Jose, CA 95131, US
WRIGHT, Adam, San Jose, CA 95131, US
TYZNIK, Aaron Jacob, San Jose, CA 95131, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **4 111 169 A1***
(52) **G01N 15/1429; G01N 15/1434; G01N 15/1459;** G01N 2015/1006; G01N 2015/149
(25) En (26) En
(21) 21760012.1 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015461 28.01.2021
(87) WO 2021/173296 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982604 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GESÄTTIGTEN DATENSIGNALEN IN DER ZELLSORTIERUNG UND SYSTEME DAFÜR*
• *METHODS FOR IDENTIFYING SATURATED DATA SIGNALS IN CELL SORTING AND SYSTEMS FOR SAME*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE SIGNAUX DE DONNÉES SATURÉS DANS LE TRI DE CELLULES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) ROBERTS, David A., San Jose, California 95123, US
WEI, Lingjie, Milpitas, California 95035, US
MAGE, Peter, San Jose, California 95126, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 15/14 → (51) ***G01N 33/49***

---

(51) ***G01N 17/00*** (11) **4 111 170 A1***
G01N 27/22
(52) **G01N 17/002; G01N 27/223**
(25) De (26) De
(21) 21707249.5 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054335 22.02.2021
(87) WO 2021/170539 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 202020101042 U
(54) • *KORROSIONSPRÜFGERÄT*
• *CORROSION TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI DE CORROSION*
(71) Köhler Automobiltechnik GmbH, Lindenweg 2, 59558 Lippstadt, DE
(72) RIEDEL, Jürgen, 10715 Berlin, DE
MÜLLER, Fabian, 59590 Geseke, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

---

(51) ***G01N 17/00*** (11) **4 111 171 A1***
C25B 1/16 ***C25B 1/34***
C25B 15/029
(52) **G01N 17/008**
(25) En (26) En
(21) 21712963.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054908 26.02.2021
(87) WO 2021/170836 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010127314
(54) • *AUTOMATISCHE ZUCKERDOSIERUNG*
• *AUTOMATIC SUGAR DOSING*
• *DOSAGE AUTOMATIQUE DE SUCRE*
(71) Bertrams Chemieanlagen AG, Eptingerstrasse 41, 4132 Muttenz, CH
(72) HOSTETTLER, Max, 4654 Lostorf, CH
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

---

(51) ***G01N 17/04*** (11) **4 111 172 A1***
G01N 29/24 ***G01N 29/40***
G01N 29/44 ***G01N 29/48***
(52) **G01N 29/348; G01N 17/04; G01N 29/043; G01N 29/223; G01N 29/4418; G01N 29/4481;** G01N 2291/0234; G01N 2291/0258; G01N 2291/0421; G01N 2291/2634
(25) En (26) En
(21) 21760344.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051697 01.03.2021
(87) WO 2021/171273 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982751 P
08.12.2020 PCT/US2020/063683
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORROSIONS- UND EROSIONSÜBERWACHUNG VON ORTSFESTEN EINRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CORROSION AND EROSION MONITORING OF FIXED EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE DE LA CORROSION ET DE L'ÉROSION D'UN ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL*
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) SCHIEKE, Sascha, Lisle, Illinois 60532, US
CHERNYSHOV, Alexander, Lisle, Illinois 60532, US
KLOZA, Mariusz, Lisle, Illinois 60532, US
VELARDE, Raymundo, Lisle, Illinois 60532, US
ROSCA, Dumitru, Lisle, Illinois 60532, US
WANG, Ke, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 21/00 → (51) ***G01B 11/00***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 33/483***

(51) ***G01N 21/27*** (11) **4 111 173 A1***
G01N 21/64 ***G01N 21/77***
G01N 21/84 ***G01N 21/78***
(52) **G01N 21/274; G01N 21/6456; G01N 21/77; G01N 21/8483;** G01N 21/78; G01N 2021/7759; G01N 2021/7786
(25) En (26) En
(21) 21709774.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050483 25.02.2021
(87) WO 2021/171023 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002859
(54) • *LESEGERÄT ZUR ANALYSE VON FLUORESZENZMARKERN*
• *READER FOR ANALYSING FLUORESCENT MARKERS*
• *LECTEUR PERMETTANT D'ANALYSER DES MARQUEURS FLUORESCENTS*
(71) Intelligent Fingerprinting Limited, 14-17 Evolution Business Park Milton Road, Impington Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(72) POLDEN, John, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
HUDSON, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
CHAKRABORTY, Sanjoy, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
AMBEKAR, Abhishek, Cambridge Cambridgeshire CB22 7GG, GB
STYLER, Clive, Cambridge Cambridgeshire CB22 7GG, GB
MORRISON, Euan, Cambridge Cambridgeshire CB22 7GG, GB
PINHEIRO, Paulo, Cambridge Cambridgeshire CB22 7GG, GB
JONES, Ross, Cambridge Cambridgeshire CB22 7GG, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01N 21/27*** (11) **4 111 174 A1***
G01N 21/63 ***G01N 21/64***
(52) **G01N 21/253;** G01N 21/6452
(25) En (26) En
(21) 21761765.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050239 26.02.2021
(87) WO 2021/168578 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982323 P
29.05.2020 US 202063031623 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES ASSAYS VON INTERESSIERENDEN BEREICHEN MITTELS OPTISCHER REAKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CHARACTERIZATION OF AN ASSAY FROM REGIONS OF INTEREST USING OPTICAL REACTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION D'UN DOSAGE À PARTIR DE RÉGIONS DIGNES D'INTÉRÊT À L'AIDE DE RÉACTIONS OPTIQUES*
(71) Nicoya Lifesciences, Inc., B-29 King St. East, Kitchener, Ontario N2G 2K4, CA
(72) CICEK, Seray, Toronto, Ontario M6C 3S8, CA
GUO, Yuxiu, Toronto, Ontario M5V 0J9, CA
PARDEE, Keith Ian, Toronto, Ontario M6S 3W5, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/47***

G01N 21/33 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/3504***

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **4 111 175 A1***
G01N 21/35
(52) **G01N 21/031; G01N 21/3504;** G01N 21/61
(25) En (26) En
(21) 21761219.1 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050119 12.02.2021
(87) WO 2021/173055 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 SE 2050221
(54) • *GASSENSOR MIT LANGER ABSORPTIONSPFADLÄNGE*
• *GAS SENSOR WITH LONG ABSORPTION PATH LENGTH*
• *CAPTEUR DE GAZ À GRANDE LONGUEUR DE TRAJET D'ABSORPTION*
(71) Senseair AB, Box 96, 824 08 Delsbo, SE
(72) MARTIN, Hans, 824 74 Delsbo, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01N 21/3504 → (51) ***G01M 3/22***

G01N 21/3581 → (51) ***H01M 8/04082***

G01N 21/3586 → (51) ***G01J 3/42***

(51) ***G01N 21/47*** (11) **4 111 176 A1***
G01N 21/27 ***G01N 21/49***
G01N 21/53
(52) **G01N 15/1425; G01N 15/1429; G01N 15/1434; G01N 15/1459;** G01N 2015/1006; G01N 2015/149
(25) En (26) En
(21) 21759852.3 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018524 18.02.2021
(87) WO 2021/173418 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981932 P
(54) • *LICHTDETEKTIONSSYSTEME, DIE EINEN SEKUNDÄREN STREULICHTDETEKTOR AUFWEISEN, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN*
• *LIGHT DETECTION SYSTEMS HAVING A SECONDARY LIGHT SCATTER DETECTOR AND METHODS FOR USING SAME*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE LUMIÈRE DOTÉS D'UN DÉTECTEUR DE DIFFUSION DE LUMIÈRE SECONDAIRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) NORTON, Pierce O., Los Gatos, California 95032, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 21/47 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 21/49 → (51) ***G01N 21/47***

G01N 21/53 → (51) ***G01N 21/47***

(51) ***G01N 21/552*** (11) **4 111 177 A1***
G01N 21/84
(52) **G01N 21/554; G01N 21/8422**
(25) En (26) En
(21) 20707617.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055095 27.02.2020
(87) WO 2021/170235 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MATERIALEIGENSCHAFT EINES FESTEN SUBSTRATS*
• *A METHOD FOR DETERMINING A MATERIAL PROPERTY OF A SOLID SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ MATÉRIELLE D'UN SUBSTRAT SOLIDE*
(71) Friemann Dmitriev, Alexander, c/o University of Gothenburg Dept. of Physics, 412 96 Gothenburg, SE
(72) LYSENKO, Oleg, 412 80 Göteborg, SE
KAPAKLIS, Vassilios, 756 56 Uppsala, SE
CIUCIULKAITE, Agne, 752 72 Uppsala, SE
VAVASSORI, Paolo, 20012 Donostia-San Sebastian, ES
FRIEMANN DMITRIEV, Alexander, 412 96 Gothenburg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01N 21/552 → (51) ***G01V 8/02***

G01N 21/63 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/63 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 111 178 A1***
H01L 27/146 ***H01L 27/148***
(52) **G01N 21/6408; G01N 21/6454; G01N 21/648; H01L 27/14603; H01L 27/14609; H01L 27/14625;** G01N 2021/6441; G01N 2021/6471
(25) En (26) En
(21) 21717265.9 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020521 02.03.2021
(87) WO 2021/178438 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984229 P
(54) • *INTEGRIERTER SENSOR ZUR MEHRDIMENSIONALEN SIGNALANALYSE*
• *INTEGRATED SENSOR FOR MULTIDIMENSIONAL SIGNAL ANALYSIS*
• *CAPTEUR INTÉGRÉ POUR ANALYSE DE SIGNAL MULTIDIMENSIONNEL*
(71) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) SCHMID, Gerard, Guilford, Connecticut 06437, US

YANG, Dajiang, San Jose, California 95111, US
WEBSTER, Eric A.G., Santa Clara, California 95051, US
WANG, Xin, San Jose, California 95128, US
REARICK, Todd, Cheshire, Connecticut 06410, US
CHOI, Changhoon, Palo Alto, California 94303, US
KABIRI, Ali, Guilford, Connecticut 06437, US
PRESTON, Kyle, Guilford, Connecticut 06437, US
REED, Brian, Madison, Connecticut 06443, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/533***

G01N 21/71 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/552***

(51) ***G01N 23/04*** (11) **4 111 179 A1***
A61B 6/00
(52) **A61B 6/4233;** A61B 6/107; G01N 23/04
(25) En (26) En
(21) 20920987.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076915 27.02.2020
(87) WO 2021/168725 2021/35 02.09.2021
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G01N 23/04*** (11) **4 111 180 A1***
(52) **G01N 23/041**
(25) En (26) En
(21) 20921498.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076914 27.02.2020
(87) WO 2021/168724 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR PHASENKONTRAST-BILDGEBUNG*
• *METHOD OF PHASE CONTRAST IMAGING*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE À CONTRASTE DE PHASE*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G01N 23/04*** (11) **4 111 181 A1***
(52) **G01N 23/041**
(25) En (26) En
(21) 20922205.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076913 27.02.2020
(87) WO 2021/168723 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR PHASENKONTRAST-BILDGEBUNG*
• *METHOD OF PHASE CONTRAST IMAGING*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE À CONTRASTE DE PHASE*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G01N 23/046*** (11) **4 111 182 A1***
G01N 3/60 ***G01N 33/38***
G06T 7/00
(52) **G01N 33/383; C04B 28/02; G01N 23/046; G06T 7/0002;** C04B 2111/29; G01N 3/60; G01N 15/088; G01N 2223/419; G06T 2207/10081; G06T 2207/20056; G06T 2207/30132
(25) En (26) En
(21) 21710561.8 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HU 2021/050013 17.02.2021
(87) WO 2021/171047 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 HU 2000073
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER FROST-TAU-BESTÄNDIGKEIT VON BETONSTRUKTUREN*
• *METHOD FOR THE EXAMINATION OF THE FREEZE-THAW RESISTANCE OF CONCRETE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ D'EXAMEN DE LA RÉSISTANCE AU CYCLE GEL-DÉGEL DE STRUCTURES EN BÉTON*
(71) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Müegyetem rakpart 3, 1111 Budapest, HU
SW Umwelttechnik Magyarország Kft, Tóközi út.10, 2339 Majosháza, HU
(72) BALÁZS L., György, 1116 Budapest, HU
MAJOROSNÉ LUBLÓY, Éva Eszter, 1183 Budapest, HU
HLAVICKA, Viktor, 1133 Budapest, HU
NEHME, Salem G., 1225 Budapest, HU
KAPITÁNY, Kristóf, 1223 Budapest, HU
FÖLDES, Tamás, 5000 Szolnok, HU
LIZAKOVSZKY, Géza, 3530 Miskolc, HU
MOLNÁR, Tamás, 1191 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

G01N 23/18 → (51) ***G21K 1/10***

G01N 23/20 → (51) ***G21K 1/10***

(51) ***G01N 23/20008*** (11) **4 111 183 A1***
(52) **G01N 23/20008;** G01N 2223/056
(25) En (26) En
(21) 21769113.8 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073622 26.08.2021
(87) WO 2022/043440 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 EP 20192983
(54) • *PROBENHALTER FÜR EIN RÖNTGEN-ANALYSEGERÄT*
• *SAMPLE HOLDER FOR AN X-RAY ANALYSIS APPARATUS*
• *PORTE-ÉCHANTILLON POUR UN APPAREIL D'ANALYSE AUX RAYONS X*
(71) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL
(72) VUGTEVEEN, Jan, 7502 EA Almelo, NL
GATESHKI, Milen, 7602 EA Almelo, NL
BECKERS, Detlef, 7602 EA Almelo, NL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G01N 23/2055*** (11) **4 111 184 A1***
(52) **G01N 23/2055;** G01N 23/20016
(25) En (26) En
(21) 21766467.1 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073425 24.08.2021
(87) WO 2022/043340 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 EP 20192506
(54) • *RÖNTGENDETEKTOR FÜR RÖNTGENDIFFRAKTIONSANALYSEVORRICHTUNG*
• *X-RAY DETECTOR FOR X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS APPARATUS*
• *DÉTECTEUR DE RAYONS X POUR APPAREIL D'ANALYSE PAR DIFFRACTION DE RAYONS X*
(71) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL
(72) DE VRIES, Roelof, 7602 EA Almelo, NL
WEIJERS, Sander, 7602 EA Almelo, NL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 23/2206 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 23/223 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01N 24/08*** (11) **4 111 185 A1***
(52) **G01N 24/08;** G01R 33/4625
(25) En (26) En
(21) 21760831.4 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006782 24.02.2021
(87) WO 2021/172326 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980757 P
(54) • *BESTIMMUNG DES MODIFIKATIONSGRADES VON THERAPEUTISCHEN PROTEINEN MITTELS H-NMR-SPEKTROSKOPIE*
• *DETERMINATION OF MODIFICATION DEGREE OF THERAPEUTIC PROTEINS USINGH-NMR SPECTROSCOPY*
• *DÉTERMINATION DU DEGRÉ DE MODIFICATION DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES À L'AIDE DE LA SPECTROSCOPIEH-RMN*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) FARCET, Jean-Baptiste, 1160 Vienna, AT
SIEKMANN, Juergen, 1210 Vienna, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 25/46*** (11) **4 111 186 A1***
G01N 25/48
(52) **G01N 25/4806**
(25) En (26) En
(21) 20821969.1 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2020/045586 10.08.2020
(87) WO 2020/252493 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 US 201962860319 P
(54) • *THERMODYNAMISCHE FORMULIERUNG FÜR LANGMUIR-ADSORPTIONSISOTHERMEN*
• *THERMODYNAMIC FORMULATION FOR LANGMUIR ADSORPTION ISOTHERMS*
• *FORMULATION THERMODYNAMIQUE POUR ISOTHERMES D'ADSORPTION DE LANGMUIR*
(71) Texas Tech University System, Office of Research Commercialization P.O. Box 42007, Lubbock, TX 79409-2007, US
(72) CHEN, Chau-Chyun, Lubbock, TX 79407, US
CHANG, Chun-Kai, Minneapolis, MN 55414, US
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01N 25/48 → (51) ***G01N 25/46***

---

(51) ***G01N 27/22*** (11) **4 111 187 A1***
G01N 33/00
(52) **G01N 27/221**
(25) De (26) De
(21) 20803096.5 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/079039 15.10.2020
(87) WO 2021/170258 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020001370
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KAPAZITIVEN BESTIMMUNG EINES ANTEILS EINES STOFFES IN EINEM MATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CAPACITIVE DETERMINATION OF A PROPORTION OF A SUBSTANCE IN A MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION CAPACITIVE D'UNE PROPORTION D'UNE SUBSTANCE DANS UN MATÉRIAU*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KRÄMER, Stefan, 98693 Ilmenau, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

G01N 27/22 → (51) ***G01N 17/00***

---

(51) ***G01N 27/327*** (11) **4 111 188 A1***
(52) **G01N 27/3277;** G01N 27/3272
(25) En (26) En
(21) 21702382.9 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051075 19.01.2021
(87) WO 2021/170313 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20382133
(54) • *POTENTIOMETRISCHER WASSERSTOFFPEROXIDSENSOR*
• *POTENTIOMETRIC HYDROGEN PEROXIDE SENSOR*
• *CAPTEUR POTENTIOMÉTRIQUE DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
(71) UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI (URV), Carrer Escorxador s/n, 43003 Tarragona, ES
(72) ANDRADE, Francisco Javier, 43007 Tarragona, ES
BLANKING, Pär Robert Erik William, 43007 Tarragona, ES
BLONDEAU, Pascal, 43003 Tarragona, ES
HOEKSTRA, Rafael Wytze Fenwick, 43007 Tarragona, ES
BAEZ VASQUEZ, Jhonattan Frank, 43007 Tarragona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01N 27/327 → (51) ***C12Q 1/6869***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 17/04***

G01N 29/40 → (51) ***G01N 17/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 17/04***

G01N 29/48 → (51) ***G01N 17/04***

G01N 30/16 → (51) ***B01D 15/14***

G01N 30/20 → (51) ***B01D 15/14***

G01N 30/24 → (51) ***B01D 15/14***

G01N 30/34 → (51) ***B01D 15/14***

---

(51) ***G01N 30/72*** (11) **4 111 189 A1***
G01J 3/02 ***G01J 3/28***
H01J 47/02 ***H01J 49/26***
(52) **H01J 49/0004; H01J 49/0463; H01J 49/162**
(25) En (26) En
(21) 21761749.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019823 26.02.2021
(87) WO 2021/173934 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982473 P
(54) • *MASSENSPEKTROMETRIE VON PROBEN MIT KOAXIALER DESORPTIONS-ABLATION UND BILDERFASSUNG*
• *MASS SPECTROMETRY OF SAMPLES INCLUDING COAXIAL DESORPTION/ABLATION AND IMAGE CAPTURE*
• *SPECTROMÉTRIE DE MASSE D'ÉCHANTILLONS COMPRENANT UNE DÉSORPTION/ABLATION COAXIALE ET UNE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Exum Instruments, 973 W. Ellsworth Ave., Denver, CO 80223, US
(72) WILLIAMS, Jeffrey T., Denver, Colorado 80204, US
MALTSEV, Oleg V., Albuquerque, New Mexico 87120, US
SINGH, Gurpreet, San Diego, California 92108, US
STRICKLAND, Stephen C., Denver, Colorado 80203, US
NAYMARK, Cole D., Englewood, Colorado 80110, US
PUTMAN, Jonathan, Denver, Colorado 80219, US
COLE, Jens, Golden, Colorado 80401, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/22***

---

(51) ***G01N 33/02*** (11) **4 111 190 A1***
C07H 21/04 ***G05B 15/02***
(52) **C12Q 1/68;** G01N 33/02
(25) En (26) En
(21) 20921226.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020417 28.02.2020
(87) WO 2021/173156 2021/35 02.09.2021
(54) • *SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND BEWERTUNG VON PRODUKTEN MITTELS DNA-ETIKETTEN*
• *PRODUCT TRACKING AND RATING SYSTEM USING DNA TAGS*
• *SYSTÈME DE SUIVI ET DE NOTATION DE PRODUITS À L'AIDE D'ÉTIQUETTES ADN*
(71) Safetraces, Inc., 4473 Willow Road, Suite 260, Pleasanton, CA 94588, US
(72) ZOGRAFOS, Antonios, Pleasanton, California 94588, US
CLOTILDE, Laurie M., Oakland, California 94602, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 33/24 → (51) ***G01N 1/38***

G01N 33/24 → (51) ***G01N 1/40***

---

(51) ***G01N 33/28*** (11) **4 111 191 A1***
(52) **G01N 33/2841**
(25) En (26) En
(21) 21709639.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054951 26.02.2021
(87) WO 2021/170859 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804923

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GELÖSTEM GLAS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISSOLVED GAS ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE DE GAZ DISSOUS*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brueggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) CHEIM, Luiz, Raleigh, North Carolina 27603, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01N 33/38 → (51) ***G01N 23/046***

G01N 33/46 → (51) ***G01N 3/32***

(51) ***G01N 33/483*** (11) **4 111 192 A1***
G01N 21/47 ***G01N 21/25***
(52) **G01N 33/4833; A61B 5/0075; A61B 5/4362; G01N 33/5026; G01N 33/5029; G01N 33/5088; G01N 33/54373;** A61B 2503/02; A61B 2503/42
(25) En (26) En
(21) 21759543.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020312 01.03.2021
(87) WO 2021/174207 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982368 P
(54) • *KONTAKTLOSE INSPEKTION VON REPRODUKTIVEN ZELLSTRUKTUREN MITTELS OPTISCHER MESSUNG BIOMECHANISCHER EIGENSCHAFTEN*
• *CONTACTLESS INSPECTION OF REPRODUCTIVE CELLULAR STRUCTURES USING OPTICAL MEASUREMENT OF BIOMECHANICAL PROPERTIES*
• *INSPECTION SANS CONTACT DE STRUCTURES CELLULAIRES REPRODUCTRICES À L'AIDE D'UNE MESURE OPTIQUE DE PROPRIÉTÉS BIOMÉCANIQUES*
(71) Intelon Optics, Inc., 91 Hartwell Ave, Lexington, MA 02421, US
(72) YOO, Jang Lawrence, Los Angeles, California 90005, US
SHIN, Kwangsup (Andrew), Bedford, Massachusetts 01730, US
LIN, Yen-Wei, Natick, Massachusetts 01760, US
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

G01N 33/483 → (51) ***G01N 1/02***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***G01N 33/49*** (11) **4 111 193 A1***
G01N 33/487 ***G01N 15/14***
G01N 15/00
(52) **A01K 29/00; G01N 15/0612; G01N 15/1463; G01N 15/1475; G01N 33/49;** G01N 2015/0073; G01N 2015/008; G01N 2015/0084; G01N 2015/1006; G01N 2015/1486
(25) En (26) En
(21) 21759626.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019614 25.02.2021
(87) WO 2021/173800 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981305 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ÜBERLEBENSFÄHIGKEITSINDEX FÜR EIN TIER*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IDENTIFIYING A SURVIVABILITY INDEX FOR AN ANIMAL*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR IDENTIFIER UN INDICE DE CAPACITÉ DE SURVIE POUR UN ANIMAL*
(71) Advanced Animal Diagnostics, Inc., 633 Davis Drive, Suite 460, Morrisville, NC 27560, US
(72) RODRIGUEZ, Rodolfo R., Cary, North Carolina 27513, US
PIKE, Brian, Durham, North Carolina 27712, US
TSOI, Ada, Morrisville, North Carolina 27560, US
BRESOLIN, Stefano, Garner, North Carolina 27529, US
POLLARD, Jasper N., Durham, North Carolina 27712, US
DRACH, Joy Parr, Pontiac, Illinois 61764, US
HOCKETT, Mitchell, Raleigh, North Carolina 27617, US
BATE, Norah Gerow, Fuquay Varina, North Carolina 27526, US
NOEL, Danielle Stewart, Raleigh, North Carolina 27615, US
DANTAS, Felipe Guirado, 15060-007 Sao Jose Do Rio Preto, BR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01N 33/49 → (51) ***G01N 1/02***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **4 111 194 A1***
G01N 1/04
(52) **G01N 33/5005;** G01N 1/06; G01N 1/30; G01N 15/1475
(25) En (26) En
(21) 21708609.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054663 25.02.2021
(87) WO 2021/170710 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020105311
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ZIELZELLEN AUS 3D-GEWEBE DURCH OPTISCHE IDENTIFIZIERUNG*
• *METHOD FOR EXTRACTION OF TARGET CELLS FROM 3D TISSUE BY OPTICAL IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CELLULES CIBLES À PARTIR D'UN TISSU 3D PAR IDENTIFICATION OPTIQUE*
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) BOSIO, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach, DE
SPIECKER, Heinrich, 33617 Bielefeld, DE
(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B. V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G01N 33/50 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/52 → (51) ***C12Q 1/6825***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 38/16***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/70***

(51) ***G01N 33/533*** (11) **4 111 195 A1***
G01N 33/58 ***G01N 21/64***
(52) **G01N 21/6428; G01N 1/30; G01N 33/533;** G01N 21/6458; G01N 2021/6421; G01N 2021/6441
(25) En (26) En
(21) 21760033.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051581 25.02.2021
(87) WO 2021/171220 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 AU 2020900589
(54) • *MULTIPLEX-IMMUNFLUORESZENZDETEKTION VON ZIELANTIGENEN*
• *MULTIPLEX IMMUNOFLUORESCENCE DETECTION OF TARGET ANTIGENS*
• *DÉTECTION PAR IMMUNOFLUORESCENCE MULTIPLEXE D'ANTIGÈNES CIBLES*
(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10, 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(72) DUNBAR, Peter Roderick, Auckland, 1010, NZ
PARK, Saemmul, Auckland, 1010, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01N 33/543*** (11) **4 111 196 A1***
B01L 3/00 ***G01N 33/558***
(52) **B01L 3/5023; G01N 33/54366; G01N 33/54388;** B01L 2300/0825; B01L 2400/0478
(25) En (26) En
(21) 20819883.8 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061131 25.11.2020
(87) WO 2021/171077 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DK PA202000257
(54) • *PROBENTESTKASSETTE UND ANALYTTESTSYSTEM DAMIT*
• *SAMPLE TEST CASSETTE AND ANALYTE TEST SYSTEM UTILIZING THE SAME*
• *CASSETTE DE TEST D'ÉCHANTILLON ET SYSTÈME DE TEST D'ANALYTE L'UTILISANT*
(71) FOSS Analytical A/S, Nils Foss Allé 1, 3400 Hilleroed, DK
(72) BORN, Christian, 3400 Hilleroed, DK
ABBONDIO, Allan Bjerre, 3400 Hilleroed, DK
MATTHIESEN, Steen Hauge, 3400 Hilleroed, DK

(51) ***G01N 33/543*** (11) **4 111 197 A1***
G01N 33/68
(52) **G01N 33/6896; G01N 33/543**
(25) En (26) En
(21) 21713328.9 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054561 24.02.2021
(87) WO 2021/170659 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159403
(54) • *DIAGNOSE EINER MIT SYNAPTISCHER DEGENERATION ASSOZIIERTEN ERKRANKUNG MITTELS ELISA ZUR BESTIMMUNG EINER BETA-SYNUKLEIN-KONZENTRATION IN CSF*
• *DIAGNOSING A DISEASE ASSOCIATED WITH SYNAPTIC DEGENERATION USING AN ELISA FOR DETERMINING A BETA-SYNUCLEIN CONCENTRATION IN CSF*
• *DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE ASSOCIÉE À LA DÉGÉNÉRESCENCE SYNAPTIQUE À L'AIDE D'UNE ELISA PERMETTANT LA DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION DE BÊTA-SYNUCLÉINE DANS LE CSF*
(71) Otto, Markus, Hasslerstrasse 52, 89077 Ulm, DE
(72) HALBGEBAUER, Steffen, 89231 Neu-Ulm, DE
ÖCKL, Patrick Christian, 88447 Warthausen, DE
OTTO, Markus, 89077 Ulm, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **4 111 198 A1***
(52) **G01N 33/54386**
(25) En (26) En
(21) 21714044.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020052 26.02.2021
(87) WO 2021/174099 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982472 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MULTIPLEXIERTE ANALYSE*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR MULTIPLEXED ANALYSIS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE MULTIPLEXÉE*
(71) Isoplexis Corporation, 35 North East Industrial Road, Branford, CT 06405, US
(72) PORTS, Benjamin, Branford, CT 06405, US
NIKONOROV, Igor, Branford, CT 06405, US
TSIOMPLIKAS, Peter, Branford, CT 06405, US
KANE, Michael, Branford, CT 06405, US
IVANI, Sergei, Branford, CT 06405, US
PACZKOWSKI, Patrick, Branford, CT 06405, US
DJAPIC, Luka, Branford, CT 06405, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **4 111 199 A1***
G01N 33/68
(52) **G01N 33/585; A41D 13/11; C12Q 1/37; G01N 33/54393; G01N 33/6884;** G01N 2333/96494
(25) En (26) En
(21) 21714665.3 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051658 27.02.2021
(87) WO 2021/171268 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 US 202062983620 P
(54) • *KOLORIMETRISCHES DETEKTIONSSYSTEM ZUR SCHNELLEN DETEKTION INFEKTIÖSER LUNGENERKRANKUNGEN UND GESICHTSMASKE MIT DIESEM KOLORIMETRISCHEN DETEKTIONSSYSTEM*
• *COLORIMETRIC DETECTION SYSTEM FOR RAPID DETECTION OF INFECTIOUS PULMONARY DISEASES AND A FACE MASK WITH SAID COLORIMETRIC DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION COLORIMÉTRIQUE PERMETTANT LA DÉTECTION RAPIDE DE MALADIES PULMONAIRES INFECTIEUSES ET MASQUE FACIAL DOTÉ DUDIT SYSTÈME DE DÉTECTION COLORIMÉTRIQUE*
(71) Alekhmimi, Nuha Khalid, 6846 King Fahd Rd., Al Olaya Riyadh, 12331 4624, SA
(72) Alekhmimi, Nuha Khalid, Al Olaya Riyadh, 12331 4624, SA
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***G01N 33/547*** (11) **4 111 200 A1***
G01N 33/68 ***G01N 33/574***
C07K 14/47 ***C12N 9/02***
C07K 19/00
(52) **G01N 33/68; C07K 14/4747; C07K 19/00; C12N 9/0004; G01N 33/574**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21714639.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050335 26.02.2021
(87) WO 2021/170963 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002003
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHOD FOR IDENTIFYING COMPOUNDS USEFUL FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *MÉTHODE D'IDENTIFICATION DE COMPOSÉS UTILES POUR LE TRAITEMENT D'UN CANCER*
(71) Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 Rue Joliot Curie, 91190 Gif sur Yvette, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Gustave-Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
(72) BRENNER, Catherine, 78150 Le Chesnay, FR
MODJTAHEDI, Nazanine, 75016 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/566 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **4 111 201 A1***
G01N 33/68
(52) **G01N 33/6896; G01N 33/574**
(25) En (26) En
(21) 21706985.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054746 25.02.2021
(87) WO 2021/170752 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159645
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PEPTIDYLGLYCIN-ALPHA-AMIDIERENDEN MONOOXYGENASE (PAM) UND DEREN VERWENDUNG FÜR DIAGNOSTISCHE ZWECKE*
• *METHODS FOR DETERMINING PEPTIDYLGLYCINE ALPHA-AMIDATING MONOOXYGENASE (PAM) AND ITS USE FOR DIAGNOSTIC PURPOSE*
• *PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LA PEPTIDYLGLYCINE ALPHA-AMIDANTE MONOOXYGÉNASE (PAM) ET SON UTILISATION À DES FINS DIAGNOSTIQUES*
(71) PAM Theragnostics GmbH, Neuendorfstr. 15A, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **4 111 202 A1***
A61K 31/30 ***A61K 31/7135***
(52) **A61K 31/145; A61K 31/165; A61K 31/337; A61K 31/4427; A61K 31/47; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61K 31/555; A61K 31/7068; A61K 33/34; A61K 45/06; A61P 35/00; G01N 33/5011; G01N 33/5079;** G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21759702.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019871 26.02.2021
(87) WO 2021/173970 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983300 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS OF TREATING CANCER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) GOLUB, Todd, R., Cambridge, Massachusetts 02142, US
TSVETKOV, Peter, Cambridge, MA 02142, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 33/574 → (51) ***A61K 31/17***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/547***

---

(51) ***G01N 33/58*** (11) **4 111 203 A1***
G01N 33/84
(52) **G01N 33/582; G01N 33/84**
(25) En (26) En
(21) 21707687.6 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054792 26.02.2021
(87) WO 2021/170781 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160098
(54) • *FLUORESZIERENDE SONDEN ZUM NACHWEIS VON VERKALKUNGEN*
• *FLUORESCENT PROBES FOR DETECTION OF CALCIFICATIONS*
• *SONDES FLUORESCENTES DESTINÉES À UNE DÉTECTION DE CALCIFICATIONS*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) YÜCESAN, Gündog, 13347 Berlin, DE
HAASE, Hajo, 10245 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/533***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 111 204 A1***
(52) **G01N 33/6893;** G01N 2800/26; G01N 2800/52; G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 21707707.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054911 26.02.2021
(87) WO 2021/170838 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159848
(54) • *DPP3 ZUR THERAPIEFÜHRUNG, ÜBERWACHUNG UND STRATIFIZIERUNG VON NT-ADM-ANTIKÖRPERN BEI PATIENTEN MIT SCHOCK*
• *DPP3 FOR THERAPY GUIDANCE, MONITORING AND STRATIFICATION OF NT-ADM ANTIBODIES IN PATIENTS WITH SHOCK*
• *DPP3 POUR LE GUIDAGE, LA SURVEILLANCE ET LA STRATIFICATION THÉRAPEUTIQUE D'ANTICORPS NT-ADM CHEZ DES PATIENTS PRÉSENTANT UN CHOC*
(71) 4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH, Neuendorfstrasse 15A, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 111 205 A1***
(52) **G01N 33/6893;** G01N 2800/329; G01N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 21709792.2 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050511 01.03.2021
(87) WO 2021/171046 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002930
14.09.2020 GB 202014375
(54) • *WACHSTUMSPROGRESSION BEI BAUCHAORTENANEURYSMEN*
• *ABDOMINAL AORTIC ANEURYSM GROWTH PROGRESSION*
• *PROGRESSION DE LA CROISSANCE D'UN ANÉVRISME AORTIQUE ABDOMINAL*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) LEE, Regent, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 111 206 A1***
(52) **G01N 33/6803; G01N 33/68**
(25) En (26) En
(21) 21714045.8 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020133 27.02.2021
(87) WO 2021/174151 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982346 P
07.05.2020 US 202063021181 P
01.09.2020 US 202063073125 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES ABBAUS VON POLYSORBAT IN ARZNEIMITTELFORMULIERUNGEN*
• *METHODS OF REDUCING POLYSORBATE DEGRADATION IN DRUG FORMULATIONS*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA DÉGRADATION DE POLYSORBATE DANS DES FORMULES MÉDICAMENTEUSES*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) XIAO, Hui, Tarrytown, New York 10591, US
ZHANG, Sisi, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 111 207 A1***
(52) **G01N 33/6803; G01N 33/68**
(25) En (26) En
(21) 21717600.7 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020136 27.02.2021
(87) WO 2021/174153 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982346 P
07.05.2020 US 202063021181 P
01.09.2020 US 202063073125 P
(54) • *AKTIVITÄTSBASIERTE WIRTSZELLPROTEINPROFILIERUNG*
• *ACTIVITY BASED HOST CELL PROTEIN PROFILING*
• *PROFILAGE DE PROTÉINE DE CELLULE HÔTE FONDÉ SUR L'ACTIVITÉ*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) QIU, Haibo, Tarrytown, New York 10591, US
MOLDEN, Rosalynn, Shoreline, WA 98177, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 111 208 A1***
G01N 21/63
(52) **G01N 21/3577;** G01N 2021/8411
(25) En (26) En
(21) 21760637.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/050176 24.02.2021
(87) WO 2021/171310 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 IN 202011007820
(54) • *SYSTEM ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG VON PROTEIN UND HILFSSTOFFEN*
• *A SYSTEM FOR REAL-TIME MONITORING OF PROTEIN AND EXCIPIENTS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL D'UNE PROTÉINE ET D'EXCIPIENTS*
(71) Indian Institute of Technology, Delhi, Hauz Khas, New Delhi 110016, IN
(72) RATHORE, Anurag, New Delhi 110016, IN
HEBBI, Vishwanath, New Delhi 110016, IN
THAKUR, Garima, New Delhi 110016, IN
SAVANE, Tushar, New Delhi 110016, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01N 33/68 → (51) ***A23L 33/17***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/547***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/84 → (51) ***G01N 33/58***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **4 111 209 A1***
B01L 7/00 ***B01L 7/04***
G01N 35/02 ***G01N 35/10***
(52) **C12M 23/52; B01L 7/04; C12M 41/14;** B01L 2200/185; B01L 2300/042; B01L 2300/1855
(25) En (26) En
(21) 21759853.1 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018833 19.02.2021
(87) WO 2021/173446 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981514 P
(54) • *INKUBATOR ZUR ANREICHERUNG WÄHREND DES TRANSPORTS*
• *INCUBATOR FOR ENRICHMENT DURING TRANSPORT*
• *INCUBATEUR PERMETTANT UN ENRICHISSEMENT PENDANT UN TRANSPORT*
(71) Institute for Environmental Health, Inc., 15300 Bothell Way NE, Lake Forest Park, WA 98155, US
(72) SAMADPOUR, Mansour, Forest Park, Washington 98155, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **4 111 210 A1***
(52) **G01N 35/04; G01N 35/00584;** G01N 2035/00524; G01N 2035/0406; G01N 2035/046
(25) En (26) En
(21) 21761395.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019276 23.02.2021
(87) WO 2021/173577 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980942 P
(54) • *SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN UND MISCHEN VON PROBEN*
• *SYSTEM FOR TRANSPORTING AND MIXING SAMPLES*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET DE MÉLANGE D'ÉCHANTILLONS*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PIPER, Henry-Joseph, Stroudsburg, Pennsylvania 18360, US
GLIELMI, Christopher, Madison, New Jersey 07940, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01P 13/02*** (11) **4 111 211 A1***
B64D 15/12 ***B64D 15/14***
B64D 43/02 ***B64D 45/00***
G01C 21/00
(52) **G01C 21/10; B64D 43/02; G01P 13/025**
(25) En (26) En
(21) 21760414.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019638 25.02.2021
(87) WO 2021/173816 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981256 P
(54) • *ANSTELLWINKELSENSORSCHAUFELGEOMETRIE*
• *ANGLE OF ATTACK SENSOR VANE GEOMETRY*
• *GÉOMÉTRIE D'AUBE DE CAPTEUR DANGLE D'ATTAQUE*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) VALDES CHAVEZ, Armando, Lakeville, Minnesota 55044, US
ANDERSON, Luke, Plymouth, Minnesota 55447, US
ANDERSON, Kaleb, Goodhue, Minnesota 55027, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01P 13/02*** (11) **4 111 212 A2***
B64D 15/00 ***B64D 15/12***
B64D 43/00 ***B64D 43/02***
B64D 45/00
(52) **G01C 21/10; B64D 43/02; G01P 13/025**
(25) En (26) En
(21) 21809265.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019633 25.02.2021
(87) WO 2021/236191 2021/47 25.11.2021
(88) 13.01.2022
(30) 25.02.2020 US 202062981256 P
(54) • *ANSTELLWINKELSENSOR MIT INTEGRIERTEM LAGERTRÄGERKÄFIG*
• *ANGLE OF ATTACK SENSOR WITH INTEGRAL BEARING SUPPORT CAGE*
• *CAPTEUR D'ANGLE D'ATTAQUE À CAGE DE SUPPORT DE PALIER INTÉGRÉE*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) SCHWARTZ, Richard, Alan, Faribault, Minnesota 55021, US
ANDERSON, Kaleb, Goodhue, Minnesota 55027, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01P 13/02*** (11) **4 111 213 A2***
B64D 15/00 ***B64D 43/00***
B64D 43/02 ***B64D 45/00***
(52) **G01C 21/10; B64D 43/02; G01P 13/025**
(25) En (26) En
(21) 21809636.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019630 25.02.2021
(87) WO 2021/236190 2021/47 25.11.2021
(88) 06.01.2022
(30) 25.02.2020 US 202062981256 P
(54) • *ANSTELLWINKELSENSOR MIT GENEIGTER FRONTPLATTE*
• *ANGLE OF ATTACK SENSOR WITH SLOPED FACEPLATE*
• *CAPTEUR D'ANGLE D'ATTAQUE À PLAQUE FRONTALE INCLINÉE*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) WHALEN, Mackenzie, New Prague, Minnesota 56071, US
CUSHER, Aaron, A., Eagan, Minnesota 55123, US
VALDES CHAVEZ, Armando, Lakeville, Minnesota 55044, US
HANSON, Daniel, Minneapolis, Minnesota 55414, US
SCHWARTZ, Richard, Alan, Faribault, Minnesota 55021, US
JOHNSON, Wallace, Prior Lake, Minnesota 55372, US
KRUEGER, William, B., Bloomington, Minnesota 55425, US
ANDERSON, Kaleb, Goodhue, Minnesota 55027, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 15/18 → (51) ***G01L 5/00***

(51) ***G01R 1/067*** (11) **4 111 214 A1***
(52) **G01R 1/06788;** G01R 1/0416; G01R 1/06772
(25) En (26) En
(21) 20845499.1 (22) 26.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/067061 26.12.2020
(87) WO 2021/173221 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016802405
(54) • *PRÜFSONDENADAPTER*
• *TEST PROBE ADAPTER*
• *ADAPTATEUR POUR SONDE D'ESSAI*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) STUART, Susanne L., Waltham, Massachusetts 02451, US
GRISE, John C., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01R 1/20 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 1/30 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 13/02 → (51) ***G01R 19/00***

(51) ***G01R 19/00*** (11) **4 111 215 A1***
G01R 13/02 ***G01R 1/20***
G01R 1/30 ***A44C 5/00***
(52) **G01R 19/155; G01R 1/20**
(25) En (26) En
(21) 21759524.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051547 24.02.2021
(87) WO 2021/171199 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981147 P
(54) • *HANDGELENKSPANNUNGSDETEKTOR*
• *WRIST-BAND VOLTAGE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE TENSION DE TYPE BRACELET*
(71) Staples, Grant Edward, Unit 3 29 Shearwater Drive, Taylors Beach, NSW 2316, AU
(72) Staples, Grant Edward, Taylors Beach, NSW 2316, AU
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0QL, GB

G01R 19/25 → (51) ***H02P 6/182***

G01R 19/25 → (51) ***H02P 21/13***

G01R 22/06 → (51) ***B60L 53/30***

G01R 29/18 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G01R 31/27*** (11) **4 111 216 A1***
H01H 33/59 ***H03K 17/18***
H03K 17/66
(52) **H03K 17/18; G01R 31/3275;** H01H 33/596
(25) De (26) De
(21) 21715139.8 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055834 09.03.2021
(87) WO 2021/239283 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 EP 20176516
(54) • *SCHALTGERÄT FÜR EIN GLEICHSPANNUNGSNETZ UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DAS SCHALTGERÄT*
• *SWITCHING DEVICE FOR A DC VOLTAGE NETWORK AND OPERATING METHOD FOR THE SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR RÉSEAU DE TENSIONS CONTINUES ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DU DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HANDT, Karsten, 92348 Berg, DE
HÄNSEL, Stefan, 91080 Spardorf, DE

(51) ***G01R 31/28*** (11) **4 111 217 A1***
(52) **H01L 22/14; G01R 31/2858; H01L 22/34;** G01R 31/2628; G01R 31/2831
(25) En (26) En
(21) 21792937.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028509 22.04.2021
(87) WO 2021/216793 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171264
30.03.2021 EP 21165918
20.04.2021 US 202117235902
(54) • *MESSUNG TEMPERATURMODULIERTER EIGENSCHAFTEN EINER TESTPROBE*
• *MEASURING TEMPERATURE-MODULATED PROPERTIES OF A TEST SAMPLE*
• *MESURE DE PROPRIÉTÉS MODULÉES PAR LA TEMPÉRATURE D'UN ÉCHANTILLON D'ESSAI*
(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) PETERSEN, Dirch Hjorth, 2720 Herlev, DK
HANSEN, Ole, 2970 Horsholm, DK
HENRICHSEN, Henrik Hartmann, 2300 Copenhagen, DK
GURALNIK, Benny, 2500 Valby, DK
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01R 31/28 → (51) ***H02M 7/797***

(51) ***G01R 31/34*** (11) **4 111 218 A1***
(52) **G01R 31/343**
(25) En (26) En
(21) 20726570.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2020/000022 25.02.2020
(87) WO 2021/171322 2021/35 02.09.2021
(54) • *MESSSCHALTUNG FÜR DIE SPANNUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER TEMPERATUR DER MAGNETEN ELEKTRISCHER MASCHINEN MIT EINER SOLCHEN SCHALTUNG*
• *MEASURING CIRCUIT OF THE VOLTAGE OF AN ELECTRIC MACHINE, SYSTEM AND PROCESS FOR ESTIMATING THE TEMPERATURE OF THE MAGNETS OF ELECTRIC MACHINES USING SUCH CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE MESURE DE LA TENSION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME ET PROCESSUS D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE DES AIMANTS DE MACHINES ÉLECTRIQUES UTILISANT UN TEL CIRCUIT*
(71) Mavel EDT S.p.A., Via Gressoney, 29, 11026 Pont-Saint-Martin (AO), IT
(72) CHIONO, Denny, 11026 Pont Saint Martin (AO), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

G01R 31/34 → (51) ***H02P 6/182***

G01R 31/34 → (51) ***H02P 21/13***

G01R 31/36 → (51) ***G01R 31/382***

G01R 31/36 → (51) ***G01R 35/00***

(51) ***G01R 31/382*** (11) **4 111 219 A1***
G01R 31/392 ***G01R 31/36***
(52) **G01R 31/392; G01R 31/3648;** Y02T 10/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 21701819.1 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052308 01.02.2021
(87) WO 2021/170345 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2001868
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES INTAKTHEITSSTATUS EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE STATE OF HEALTH OF A BATTERY*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ ÉNERGÉTIQUE D'UNE BATTERIE*
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) EDDAHECH, Akram, 78280 Guyancourt, FR
MAWONOU, Kodjo-Senou-Rodolphe, 78990 Elancourt, FR

G01R 31/382 → (51) ***H01M 10/0525***

G01R 31/385 → (51) ***G01R 35/00***

G01R 31/389 → (51) ***G01R 35/00***

(51) ***G01R 31/392*** (11) **4 111 220 A1***
(52) **G01R 31/392;** Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 21706906.1 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053977 18.02.2021
(87) WO 2021/170476 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020202561
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ALTERUNGSZUSTANDS MINDESTENS EINES ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERS*
• *METHOD FOR DETERMINING A STATE OF HEALTH OF AT LEAST ONE ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE SANTÉ D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WOLL, Christoph, 70839 Gerlingen, DE
SIMONIS, Christian, 71229 Leonberg, DE

G01R 31/392 → (51) ***G01R 31/382***

G01R 31/42 → (51) ***H02M 7/797***

G01R 31/50 → (51) ***H02M 7/797***

G01R 33/48 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01R 33/56*** (11) **4 111 221 A1***
A61B 5/055
(52) **G01R 33/282; A61B 5/055;** G01R 33/26; G01R 33/5601
(25) En (26) En
(21) 21761495.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078232 26.02.2021
(87) WO 2021/170106 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 HK 32020003350
(54) • *HYPERPOLARISATIONSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *HYPERPOLARISATION DEVICE, SYSTEM AND PROCESS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'HYPERPOLARISATION*
(71) Master Dynamic Limited, Unit 103, 1/F, Lakeside 2 (Building 10W) Phase 2, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, NT, Hong Kong, CN
(72) YIU, Yau Chuen, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, New Territories, Hong Kong, CN
CHENG, Juan, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, New Territories, Hong Kong, CN
HUI, Koon Chung, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, New Territories, Hong Kong, CN
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) ***G01R 35/00*** (11) **4 111 222 A1***
G01R 31/36 ***G01R 31/385***
G01R 31/389
(52) **G01R 35/005; G01R 31/3644; G01R 31/3865; G01R 31/389;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) It (26) En
(21) 21709109.9 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051473 22.02.2021
(87) WO 2021/171162 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 IT 202000003787
(54) • *QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE BATTERIEZELLEN*
• *QUALITY CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRIC BATTERY CELLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ POUR ÉLÉMENTS DE BATTERIES ÉLECTRIQUES*
(71) Comau S.p.A., Via Rivalta 30, 10095 Grugliasco (Torino), IT
(72) TOMASI, Daniele, 10095 Grugliasco (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01S 3/783 → (51) ***F41G 7/22***

(51) ***G01S 5/00*** (11) **4 111 223 A1***
H04W 64/00 ***H04L 29/06***
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0036; H04L 69/04**

(25) En (26) En
(21) 20842453.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065731 17.12.2020
(87) WO 2021/173211 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GR 20200100115
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES OVERHEADS VON POSITIONIERZUSTANDSINFORMATIONEN (PSI) FÜR EINE ÜBERTRAGUNG AUF NIEDRIGERER SCHICHT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REDUCING OVERHEAD OF POSITIONING STATE INFORMATION (PSI) FOR LOWER LAYER TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LE SURDÉBIT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE POSITIONNEMENT (PSI) POUR UNE TRANSMISSION DE COUCHE INFÉRIEURE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G01S 5/00*** (11) **4 111 224 A1***
G01S 5/02 ***G08C 17/02***
G08C 23/04
(52) **G01S 5/02; G01S 5/018;** G01S 5/02529; G01S 5/02585
(25) En (26) En
(21) 21707230.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054168 19.02.2021
(87) WO 2021/170502 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982936 P
20.04.2020 EP 20170424
(54) • *ECHTZEITORTUNG EINES OBJEKTS MITTELS HOCHFREQUENZ- UND INFRAROT-SIGNALEN*
• *REAL-TIME LOCATION OF AN OBJECT USING RADIO FREQUENCY AND INFRARED SIGNALS*
• *LOCALISATION EN TEMPS RÉEL D'UN OBJET À L'AIDE DE SIGNAUX RADIOFRÉQUENCES ET INFRAROUGES*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BALASUBRAMANIAN, Jaiganesh, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 5/02 → (51) ***G08B 13/24***

---

(51) ***G01S 5/10*** (11) **4 111 225 A1***
H04W 4/02 ***H04W 64/00***
(52) **G01S 13/876; G01S 5/0273; G01S 13/765**
(25) En (26) En
(21) 21778716.7 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078634 02.03.2021
(87) WO 2021/196950 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202016835852
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ORTUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATING USER EQUIPMENT IN A WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2K 1L8, CA
ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario K2S 0H7, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA
TADAYON, Navid, Kanata, Ontario K2K 0J4, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01S 5/16*** (11) **4 111 226 A1***
G01C 21/28 ***G09B 29/00***
(52) **G01S 5/16; G01C 21/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706276.9 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054268 22.02.2021
(87) WO 2021/170519 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 FR 2001830
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES WEGES EINES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGER RECHNER*
• *METHOD FOR CORRECTING THE PATH OF A VEHICLE, AND ASSOCIATED COMPUTER*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE LA TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE ET CALCULATEUR ASSOCIÉ*
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) VIGNEAU, Willy, 31100 TOULOUSE, FR
ROLLET, Benjamin, 31100 TOULOUSE, FR
(74) Kaabouni, Fatima, Continental Automotive France 1, avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR

G01S 5/16 → (51) ***G01S 19/39***

G01S 7/02 → (51) ***A61B 5/0507***

G01S 7/292 → (51) ***G01S 13/72***

G01S 7/35 → (51) ***H01Q 7/00***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 13/72***

---

(51) ***G01S 7/497*** (11) **4 111 227 A1***
G01S 17/42 ***G01S 17/931***
(52) **G01S 17/42; G01S 7/4972; G01S 17/931**
(25) De (26) De
(21) 21703596.3 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025039 01.02.2021
(87) WO 2021/170292 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020001270
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES LASERSCANNERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CALIBRATING A LASER SCANNER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR NUMÉRIQUE*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) LEYER, Daniel, 69231 Rauenberg, DE
SLISKOVIC, Maja, 76275 Ettlingen, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE

---

(51) ***G01S 7/52*** (11) **4 111 228 A1***
G01S 15/89
(52) **G01S 7/52096; G01S 7/52085**
(25) En (26) En
(21) 21759934.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019287 23.02.2021
(87) WO 2021/173585 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803726
(54) • *DYNAMISCHE LEISTUNGSREDUZIERUNGSTECHNIK FÜR ULTRASCHALLSYSTEME*
• *DYNAMIC POWER REDUCTION TECHNIQUE FOR ULTRASOUND SYSTEMS*
• *TECHNIQUE DE RÉDUCTION DE PUISSANCE DYNAMIQUE DE SYSTÈMES À ULTRASONS*
(71) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive Se, Bothell, WA 98021, US
(72) COUGHLIN, Justin M., Bothell, Washington 98021, US
KAPLAN, Mitchell S., Bothell, Washington 98021, US
HANSEN, Michael R., Bothell, Washington 98021, US
OGLE, William R., Bothell, Washington 98021, US
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***G01S 7/521*** (11) **4 111 229 A1***
G01S 7/54 ***G10K 11/20***
G10K 11/28
(52) **G01S 7/521; G01S 7/54; G10K 11/205; G10K 11/28**
(25) En (26) En
(21) 21714339.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050447 24.02.2021
(87) WO 2021/170992 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 GB 202002593
(54) • *AKUSTISCHE UNTERWASSEREMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZIELTEILS EINER WASSERSÄULE*
• *UNDERWATER ACOUSTIC RECEIVER APPARATUS AND METHOD OF MONITORING A TARGET PORTION OF A WATER COLUMN*
• *APPAREIL RÉCEPTEUR ACOUSTIQUE SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE PARTIE CIBLE D'UNE COLONNE D'EAU*
(71) Sonardyne International Limited, Blackbushe Business Park, Yateley, Hampshire GU46 6GD, GB
(72) BENNET, Philip Hugh, Dorset SP8 4RB, GB
CROOK, Robert James, Somerset BA7 7JW, GB
NEWBOROUGH, Darryl, Hampshire RG27 8HY, GB
DAVIES, Jonathan James, Dorset DT1 2EG, GB
(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

G01S 7/54 → (51) ***G01S 7/521***

G01S 11/06 → (51) ***G01S 13/72***

G01S 13/02 → (51) ***H01Q 7/00***

G01S 13/06 → (51) ***A61B 5/0507***

(51) ***G01S 13/72*** (11) **4 111 230 A1***
G01S 13/76 ***G01S 7/292***
G01S 7/40 ***G01S 11/06***
(52) **H04B 17/318; G01S 3/10; H04B 17/373;** G01S 3/48; H04W 4/021
(25) En (26) En
(21) 21849179.3 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/009982 30.07.2021
(87) WO 2022/025706 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 US 202063059043 P
23.07.2021 US 202117443321
(54) • *ANKUNFTSWINKELFÄHIGKEIT IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ANGLE OF ARRIVAL CAPABILITY IN ELECTRONIC DEVICES*
• *CAPACITÉ D'ANGLE D'ARRIVÉE DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) DAWAR, Neha, Mountain View, California 94043, US
NGUYEN, Hoang Viet, Mountain View, California 94043, US
ZHU, Yuming, Mountain View, California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
YANG, Yi, Mountain View, California 94043, US
KANG, Moonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PADAKI, Aditya Vinod, Mountain View, California 94043, US
LI, Songwei, Mountain View, California 94043, US
CHO, Moongee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01S 13/76 → (51) ***G01S 13/72***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 19/39***

G01S 13/88 → (51) ***H01Q 7/00***

G01S 13/89 → (51) ***G01V 3/12***

G01S 15/86 → (51) ***G01S 19/39***

(51) ***G01S 15/88*** (11) **4 111 231 A1***
G01S 15/89
(52) **G01S 15/8915; G01N 29/0645; G01N 29/075; G01N 29/11; G01N 29/262; G01S 15/8977;** G01N 2291/012; G01N 2291/044; G01N 2291/106
(25) En (26) En
(21) 21760499.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050222 25.02.2021
(87) WO 2021/168565 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983172 P
05.10.2020 US 202063087521 P
(54) • *PHASENBASIERTER ANSATZ ZUR ULTRASCHALLPRÜFUNG*
• *PHASE-BASED APPROACH FOR ULTRASONIC INSPECTION*
• *APPROCHE BASÉE SUR LA PHASE POUR INSPECTION PAR ULTRASONS*
(71) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-Ardouin, Québec, QC G1P0B3, CA
(72) PAINCHAUD-APRIL, Guillaume, Québec G2E 5J8, CA
LE DUFF, Alain, Quebec, Québec G1P 0B3, CA
KWAN, Chi-hang, Quebec, Québec G1P 0B3, CA
BRILLON, Charles, Quebec, Québec G1P 1G6, CA
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 15/88***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/66 → (51) ***F41G 7/22***

G01S 17/86 → (51) ***G01S 19/39***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/931***

(51) ***G01S 17/931*** (11) **4 111 232 A1***
B60Q 1/24 ***B60W 30/12***
G06K 9/00 ***G08G 1/16***
G01S 17/89 ***B60W 50/14***
(52) **G01S 17/89; B60Q 1/085; G01S 17/931; G06V 10/141; G06V 20/588; G08G 1/167;** B60Q 2300/335; B60Q 2300/45; B60W 30/12
(25) De (26) De
(21) 21705902.1 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053373 11.02.2021
(87) WO 2021/170419 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 DE 102020202329
(54) • *UMGEBUNGSERKENNUNGSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES UMGEBUNGSERKENNUNGSSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *ENVIRONMENT RECOGNITION SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, METHOD FOR OPERATING AN ENVIRONMENT RECOGNITION SYSTEM, COMPUTER PROGRAMME PRODUCT, AND MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'ENVIRONNEMENT, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) WITTORF, Marten, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
ROECKL, Philipp, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 19/23 → (51) ***H04W 56/00***

G01S 19/34 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***G01S 19/39*** (11) **4 111 233 A1***
G01S 19/48 ***G01S 5/16***
B62D 13/06 ***G01S 13/86***
G01S 15/86 ***G01S 17/86***
(52) **G01S 19/396; G01S 5/16; G01S 13/86; G01S 15/86; G01S 17/86; G01S 19/48;** B62D 15/0285
(25) En (26) En
(21) 20711508.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055183 27.02.2020
(87) WO 2021/170242 2021/35 02.09.2021
(54) • *AD- ODER ADAS-GESTÜTZTES MANÖVRIEREN EINES FAHRZEUGS*
• *AD OR ADAS AIDED MANEUVERING OF A VEHICLE*
• *MANOEUVRE DE VÉHICULE ASSISTÉE PAR AD OU ADAS*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) PERSSON, Daniel, 413 21 Göteborg, SE
SJÖGREN, Agneta, 436 58 Hovås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01S 19/48 → (51) ***G01S 19/39***

(51) ***G01T 1/00*** (11) **4 111 234 A1***
A61B 5/1455

(52) **A61B 5/14532; A61B 6/4452; A61B 6/504; A61B 6/5217**
(25) En (26) En
(21) 20921395.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076911 27.02.2020
(87) WO 2021/168721 2021/35 02.09.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES BLUTZUCKERSPIEGELS*
• *APPARATUS FOR BLOOD SUGAR LEVEL DETECTION*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DU TAUX GLYCÉMIE*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G01T 1/20*** (11) **4 111 235 A1***
(52) **G01T 1/2928**
(25) En (26) En
(21) 20922139.9 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076777 26.02.2020
(87) WO 2021/168686 2021/35 02.09.2021
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *IMAGING SYSTEMS AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈMES D'IMAGERIE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01T 1/20 → (51) ***H05G 1/64***

(51) ***G01T 1/24*** (11) **4 111 236 A1***
(52) **H04N 5/2258; H01L 27/14603; H01L 27/14636; H04N 5/23299; H04N 5/32;** H04N 5/265
(25) En (26) En
(21) 20920875.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076786 26.02.2020
(87) WO 2021/168690 2021/35 02.09.2021
(54) • *BILDSENSOREN UND VERFAHREN ZU IHREM BETRIEB*
• *IMAGE SENSORS AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *CAPTEURS D'IMAGE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE CEUX-CI*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G01T 1/24*** (11) **4 111 237 A1***
(52) **G01T 1/241**
(25) En (26) En
(21) 20921127.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076776 26.02.2020
(87) WO 2021/168685 2021/35 02.09.2021
(54) • *HALBLEITERSTRAHLUNGSDETEKTOR*
• *SEMICONDUCTOR RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G01T 1/24*** (11) **4 111 238 A1***
(52) **G01T 1/241; H01L 31/0224; H01L 31/085; H01L 31/1812; H01L 31/1892**
(25) En (26) En
(21) 20922453.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076790 26.02.2020
(87) WO 2021/168693 2021/35 02.09.2021
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01T 1/24 → (51) ***H04N 5/365***

G01T 1/29 → (51) ***H01J 37/244***

G01V 1/00 → (51) ***G01H 3/12***

G01V 1/00 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 1/22 → (51) ***G01V 1/28***

(51) ***G01V 1/28*** (11) **4 111 239 A1***
G01V 1/30 ***G01V 1/00***
G01V 1/22 ***G06F 17/10***
G06F 17/40 ***G06Q 50/26***
(52) **G01V 1/282; G01V 1/305;** G01V 2210/614; G06F 17/40
(25) En (26) En
(21) 21759876.2 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020183 01.03.2021
(87) WO 2021/174178 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982318 P
(54) • *SCHABLONEN ZUM ABGLEICH VON VOLLWELLENFORMINVERSION*
• *TEMPLATE MATCHING FULL-WAVEFORM INVERSION*
• *INVERSION DE FORME D'ONDE COMPLÈTE CORRESPONDANT À UN GABARIT*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CHENG, Xin, Houston, Texas 77042, US
JIAO, Kun, Houston, Texas 77042, US
XU, Zhen, Houston, Texas 77042, US
VIGH, Denes, Houston, Texas 77042, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 1/40 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***G01V 3/12*** (11) **4 111 240 A1***
G01S 13/89
(52) **G01S 13/885; G01S 7/027; G01S 7/03; G01V 3/30**
(25) En (26) En
(21) 21761322.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050262 01.03.2021
(87) WO 2021/168591 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982991 P
(54) • *BODENDURCHDRINGENDE RADARVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *GROUND PENETRATING RADAR APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL POUR GÉORADAR ET PROCÉDÉ*
(71) Novamera Inc., 2421 Bristol Circle, Unit 102, Oakville, Ontario L6H 5S9, CA
(72) BUTT, Stephen Douglas, St. John's, Newfoundland and Labrador A1A 4W3, CA
CRAMM, Allan, Baie Verte, Newfoundland and Labrador A0K 1B0, CA
CARUANA, Andrew, Burlington, Ontario L7N 1K3, CA
XIAO, Yingjian, Longfeng Dist. Daqing, Heilongjiang, CN
ZIJIAN, Li, St. John's, Newfoundland and Labrador A1B 3G2, CA

DE MOURA JR., Jeronimo, St. John's, Newfoundland and Labrador A1A 3C6, CA
ALTDORFF, Daniel, St. John's, Newfoundland and Labrador A1C 1L1, CA
RAFIEI, Ramin, St. John's, Newfoundland and Labrador A1B 2Z8, CA
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) ***G01V 8/02*** (11) **4 111 241 A1***
G01V 11/00 ***G01N 21/552***
(52) **G01N 21/552; G01N 33/24; G01V 8/02;** G01V 11/00
(25) En (26) En
(21) 21760108.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050233 25.02.2021
(87) WO 2021/168574 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981729 P
(54) • *OPTISCHE SONDE UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT- UND IN-SITU-MESSUNG VON BODENEIGENSCHAFTEN*
• *OPTICAL PROBE AND METHOD FOR REAL-TIME AND IN-SITU MEASUREMENTS OF SOIL PROPERTIES*
• *SONDE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURES EN TEMPS RÉEL ET IN SITU DE PROPRIÉTÉS DU SOL*
(71) 9371-0184 QUEBEC INC., 9310, blvd St-Laurent, Suite 1114, Montreal QC H2N 1N7, CA
(72) MANGEAT, Gabriel, Montreal, Québec H2P 2C3, CA
DE LEENER, Benjamin, Montreal, Québec H2M 1X1, CA
MICHIELS, Jacques, Montreal, Québec H2P 2G8, CA
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

G01V 11/00 → (51) ***G01V 8/02***

(51) ***G02B 1/02*** (11) **4 111 242 A1***
C30B 15/34 ***G02B 1/04***
G02B 1/08
(52) **G02B 1/02; C30B 11/002; C30B 15/34; C30B 29/54; G02B 1/041; G02B 1/08;** G02B 1/04; G02B 6/0065; G02B 27/017
(25) En (26) En
(21) 21712625.9 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019124 22.02.2021
(87) WO 2021/173503 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981528 P
09.08.2020 US 202063063379 P
27.01.2021 US 202117159788
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX AUF DER BASIS VON FESTEM KRISTALL UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HIGH REFRACTIVE INDEX OPTICAL DEVICE FORMED BASED ON SOLID CRYSTAL AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF OPTIQUE À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ FORMÉ À PARTIR D'UN CRISTAL SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025, US
YAROSHCHUK, Oleg, Menlo Park, California 94025, US
PURVIS II, Lafe Joseph, Menlo Park, California 94025, US
YE, Sheng, Menlo Park, California 94025, US
REKHI, Sandeep, Menlo Park, California 94025, US
RAO, Tingling, Menlo Park, California 94025, US
MALHOTRA, Tanya, Menlo Park, California 94025, US
BOROMAND, Arman, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 1/02*** (11) **4 111 243 A1***
G02B 1/04 ***G02B 1/08***
C30B 29/54
(52) **G02B 1/02; C30B 11/002; C30B 15/34; C30B 29/54; G02B 1/041; G02B 1/08;** G02B 1/04; G02B 6/0065; G02B 27/017
(25) En (26) En
(21) 21713193.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019293 23.02.2021
(87) WO 2021/173590 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981528 P
09.08.2020 US 202063063379 P
27.01.2021 US 202117159746
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX AUF BASIS VON FESTKÖRPERKRISTALL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HIGH REFRACTIVE INDEX OPTICAL DEVICE FORMED BASED ON SOLID CRYSTAL AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF OPTIQUE À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ FORMÉ À PARTIR D'UN CRISTAL SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MALHOTRA, Tanya, Menlo Park, California 94025, US
OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025, US
YAROSHCHUK, Oleg, Menlo Park, California 94025, US
PURVIS II, Lafe Joseph, Menlo Park, California 94025, US
YE, Sheng, Menlo Park, California 94025, US
REKHI, Sandeep, Menlo Park, California 94025, US
RAO, Tingling, Menlo Park, California 94025, US
BOROMAND, Arman, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 1/04 → (51) ***C08G 64/12***

G02B 1/04 → (51) ***G02B 1/02***

G02B 1/04 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 1/08 → (51) ***G02B 1/02***

G02B 3/00 → (51) ***A61F 2/16***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02B 5/02*** (11) **4 111 244 A1***
G02B 5/20 ***G02B 27/01***
(52) **G02B 27/0172; G02B 5/0242; G02B 5/0247; G02B 5/0294; G02B 5/206;** G02B 2027/012; G02B 2027/0138; G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 21710808.3 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018179 16.02.2021
(87) WO 2021/173377 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800865
(54) • *WINKELSELEKTIVER DIFFUSIONSKOMBINIERER*
• *ANGULARLY SELECTIVE DIFFUSIVE COMBINER*
• *COMBINATEUR DE DIFFUSION À SÉLECTION ANGULAIRE*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) YAROSHCHUK, Oleg, Menlo Park, California 94025, US
MOHEGHI, Alireza, Menlo Park, California 94025, US
SULAI, Yusufu Njoni Bamaxam, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 5/08 → (51) ***H01S 5/183***

G02B 5/10 → (51) ***H01Q 15/16***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 5/20 → (51) ***G02F 1/13363***

G02B 5/20 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***G02B 5/30*** (11) **4 111 245 A1***
G02B 1/04 ***G02B 3/00***
B29D 11/00
(52) **G02B 5/305; B29C 51/426; B29D 11/00009; B29D 11/00432; G02B 3/0031; G02B 5/3083;** B29C 51/10; B29C 51/14; B29C 2791/006; B29K 2069/00; B29K 2995/0034; B29L 2031/7734
(25) En (26) En
(21) 21761107.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020349 01.03.2021
(87) WO 2021/174220 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 US 202062983635 P

(54) • *ERHALTUNG DER IN-EBENEN-FUNKTION VON POLARISATIONSLAMINATEN IN EINEM FORMGEBUNGSVERFAHREN*
• *PRESERVING IN-PLANE FUNCTION OF POLARIZATION LAMINATES IN A FORMING PROCESS*
• *PRÉSERVATION D'UNE FONCTION DANS UN PLAN DE STRATIFIÉS DE POLARISATION DANS UN PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Gary Sharp Innovations , LLC, 2100 Central Avenue, Suite 108, Boulder CO 80301, US
(72) COLEMAN, David, Boulder, Colorado 80301, US
SHARP, Gary, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 5/30 → (51) ***B29D 7/01***

G02B 6/00 → (51) ***H01S 5/06***

G02B 6/036 → (51) ***C03B 37/012***

G02B 6/14 → (51) ***C03B 37/012***

(51) ***G02B 6/27*** (11) **4 111 246 A1***
G02B 6/30 ***G02B 6/34***
G02B 6/42
(52) **G02B 6/30;** **G02B 6/272; G02B 6/2746; G02B 6/2773; G02B 6/34; G02B 6/4208; G02B 6/4213; G02B 6/4214;** G02B 6/4246
(25) En (26) En
(21) 20708432.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025095 26.02.2020
(87) WO 2021/170200 2021/35 02.09.2021
(54) • *OPTISCHER KOPPLER, DER EINEN GEGOSSENEN OPTISCHEN INTERPOSER ZUSAMMEN MIT EINEM PIC UND 2 POLARISATIONSSELEKTIVEN ELEMENTEN UMFASST, DIE EINE ISOLIERUNG UND/ODER POLARISATIONSVERWALTUNG ERMÖGLICHEN*
• *OPTICAL COUPLER COMPRISING A MOLDED OPTICAL INTERPOSER TOGETHER WITH A PIC AND 2 POLARIZATION SELECTIVE ELEMENTS ENABLING ISOLATION AND/OR POLARIZATION MANAGEMENT*
• *COUPLEUR OPTIQUE COMPRENANT UN INTERPOSEUR OPTIQUE MOULÉ CONJOINTEMENT AVEC UN PIC ET 2 ÉLÉMENTS SÉLECTIFS DE POLARISATION PERMETTANT UNE ISOLATION ET/OU UNE GESTION DE POLARISATION*
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) WITZENS, Jeremy, 50935 Köln, DE
MERGET, Florian, 52146 Würselen, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G02B 6/293*** (11) **4 111 247 A1***
G02F 1/095
(52) **G02B 6/12007;** G02B 6/125; G02B 6/29343; G02B 6/421; G02B 6/4249; G02B 6/4292; G02F 2201/17; G02F 2203/15
(25) En (26) En
(21) 21760947.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019492 24.02.2021
(87) WO 2021/173732 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981726 P
(54) • *OPTISCHES EIN-/AUSGABESYSTEM FÜR TERAPHIE-CHIPLET*
• *TERAPHY CHIPLET OPTICAL INPUT/OUTPUT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRÉE/SORTIE OPTIQUE À MICROPUCE THÉRAPEUTIQUE*
(71) Ayar Labs, Inc., 3351 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FINI, John, Santa Clara, CA 95054, US
STOJANOVIC, Vladimir, Santa Clara, CA 95054, US
SUN, Chen, Santa Clara, CA 95054, US
VAN ORDEN, Derek, Santa Clara, CA 95054, US
WADE, Mark, Taylor, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 6/30 → (51) ***G02B 6/27***

G02B 6/34 → (51) ***G02B 6/27***

G02B 6/34 → (51) ***H01S 5/06***

G02B 6/36 → (51) ***H01R 13/00***

G02B 6/38 → (51) ***H01R 13/00***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/27***

G02B 6/42 → (51) ***H01R 13/00***

G02B 6/44 → (51) ***H01R 13/00***

G02B 7/04 → (51) ***G02B 7/09***

(51) ***G02B 7/09*** (11) **4 111 248 A1***
G02B 27/64 ***G02B 7/04***
(52) **G02B 7/005; G02B 7/04; G02B 7/09; G02B 27/64; G03B 3/10; G03B 5/02; G03B 19/22;** G03B 2205/0015; G03B 2205/0069
(25) En (26) En
(21) 20726306.2 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/062231 04.05.2020
(87) WO 2021/223830 2021/45 11.11.2021
(54) • *LINSENPOSITIONIERUNGSMODUL*
• *LENS POSITIONING MODULE*
• *MODULE DE POSITIONNEMENT DE LENTILLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) EROMAKI, Marko, 16440 Kista, SE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 17/06 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 19/00 → (51) ***F21V 5/04***

G02B 19/00 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***G02B 21/36*** (11) **4 111 249 A1***
G06K 9/00
(52) **G02B 21/367; G06V 20/693**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706003.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054413 23.02.2021
(87) WO 2021/170565 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 FR 2001798
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BLÖCKEN VON BEFEHLEN, DIE FÜR EIN MIKROSKOPIEABBILDUNGSSYSTEM VORGESEHEN SIND, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES GERÄT*
• *METHOD FOR MANAGING BLOCKS OF COMMANDS INTENDED FOR A MICROSCOPY IMAGING SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, STORAGE MEANS AND CORRESPONDING DEVICE - TECHNICAL FIELD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE BLOCS DE COMMANDES DESTINÉS À UN SYSTÈME D'IMAGERIE EN MICROSCOPIE, PROGRAMME D'ORDINATEUR, MOYEN DE STOCKAGE ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS DOMAINE TECHNIQUE*
(71) Inscoper, 1137 A avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sevigne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
(72) BALLUET, Maël, 35740 PACE, FR
PECREAUX, Jacques, 35310 MORDELLES, FR
BOUCHAREB, Otmane, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
TRAMIER, Marc, 35000 RENNES, FR
GIROUX, Baptiste, 35700 RENNES, FR
PONT, Jérémy, 35520 LA CHAPELLE DES FOUGERETZ, FR
CHANTEUX, Olivier, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G02B 26/08*** (11) **4 111 250 A1***
G02B 27/09 ***G02B 17/06***
B33Y 30/00
(52) **G02B 26/10; B23K 26/103; B23K 26/342; G02B 27/0983**
(25) En (26) En
(21) 21760725.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019743 25.02.2021
(87) WO 2021/173883 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981128 P
(54) • *VERBESSERTER STRAHLLENKER MIT VERBESSERTER OPTIK*
• *ENHANCED BEAM DIRECTOR WITH IMPROVED OPTICS*
• *SYSTÈME DIRECTEUR DE FAISCEAU AUGMENTÉ À OPTIQUE AMÉLIORÉE*

(71) Bibas, Charles, 51 Cedar Dr., Great Neck, New York 11021, US
(72) Bibas, Charles, Great Neck, New York 11021, US
(74) Valet Patent Services Limited, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) ***G02B 27/00*** (11) **4 111 251 A1***
G02B 27/01
(52) **G02B 27/0093; G02B 27/017; G06F 3/011; G06F 3/013; G06V 40/18; G06V 40/19; H05B 47/155; H05B 47/165;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 21707455.8 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014970 25.01.2021
(87) WO 2021/173276 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983352 P
09.04.2020 US 202016844890
(54) • *HELLES AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *BRIGHT PUPIL EYE-TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE L'OEIL À PUPILLE LARGE*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) EL-HADDAD, Mohamed Tarek, Menlo Park, California 94025, US
SHARMA, Robin, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/00 → (51) ***A61F 2/16***

G02B 27/00 → (51) ***B60S 1/54***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 111 252 A1***
(52) **G02B 27/0172;** G02B 2027/0112; G02B 2027/0116; G02B 2027/0174
(25) En (26) En
(21) 21705747.0 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014051 20.01.2021
(87) WO 2021/173253 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799499
(54) • *PUPILLENAUFWEITER MIT VERBESSERTER FARBGLEICHMÄSSIGKEIT*
• *PUPIL EXPANDER WITH IMPROVED COLOR UNIFORMITY*
• *EXPANSEUR DE PUPILLE À UNIFORMITÉ DE COULEUR AMÉLIORÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TERVO, Jani, Kari, Tapio, Redmond, WA 98052-6399, US
TERVONEN, Ari, Juhani, Redmond, WA 98052-6399, US
HYVARINEN, Heikki, Juhana, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 111 253 A1***
A61B 3/00 ***A61B 3/113***
A61B 3/12 ***A61B 3/14***
(52) **A61B 3/0008; A61B 3/113; A61B 3/12; A61B 3/14; G02B 27/0093; G02B 27/0172;** A61B 2090/502; G02B 2027/0138
(25) En (26) En
(21) 21713800.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019912 26.02.2021
(87) WO 2021/174001 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983339 P
09.04.2020 US 202016844877
(54) • *AUGENHINTERGRUNDBILDGEBUNGSSYSTEM MIT AUGENVERFOLGUNG*
• *EYE-TRACKING FUNDUS IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE DE FOND D'OEIL OCULOMÉTRIQUE*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) EL-HADDAD, Mohamed Tarek, Menlo Park, California 94025, US
SHARMA, Robin, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/01 → (51) ***A61B 34/10***

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G06T 5/00***

G02B 27/01 → (51) ***H01S 5/183***

G02B 27/09 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 27/14 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 7/09***

(51) ***G02B 30/27*** (11) **4 111 254 A2***
H04N 13/305 ***H04N 13/366***
(52) **G02B 30/27; H04N 13/305; H04N 13/366; H04N 13/398**
(25) En (26) En
(21) 21727728.4 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/030632 04.05.2021
(87) WO 2021/155387 2021/31 05.08.2021
(88) 16.09.2021
(30) 12.05.2020 US 202063023479 P
15.04.2021 US 202117231941
(54) • *ANZEIGEN MIT BETRACHTERVERFOLGUNG*
• *DISPLAYS WITH VIEWER TRACKING*
• *ÉCRAN À SUIVI DE SPECTATEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HUANG, Yi-Pai, Cupertino, CA 95014, US
BACIM DE ARAUJO E SILVA, Felipe, Cupertino, CA 95014, US
CHOU, Ping-Yen, Cupertino, CA 95014, US
KIM, ByoungSuk, Cupertino, CA 95014, US
WANG, Chaohao, Cupertino, CA 95014, US
HUANG, Yi, Cupertino, CA 95014, US
ROCKWELL, Michael J., Cupertino, CA 95014, US
KIM, Seung Wook, Cupertino, CA 95014, US
MASCARENHAS, Pretesh A., Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***G02C 5/22*** (11) **4 111 255 A1***
(52) **G02C 5/2209**
(25) En (26) En
(21) 21759811.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050057 26.02.2021
(87) WO 2021/170195 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DK PA202070123
(54) • *REIBUNGSSCHARNIER*
• *FRICTION HINGE*
• *CHARNIÈRE À FROTTEMENT*
(71) Lindberg A/S, Bjarkesvej 30, 8230 Aabyhøj, DK
(72) KOFOED, Jeppe Birch, 8380 Trige, DK
LINDBERG, Henrik, 8240 Risskov, DK
BØJVAD, Lars, 8270 Højbjerg, DK
MACH, Thomas, 8541 Skødstrup, DK
BOYE-NIELSEN, Hans, 8382 Hinnerup, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

G02C 7/02 → (51) ***A61F 2/16***

G02C 7/02 → (51) ***B32B 38/18***

G02C 7/04 → (51) ***A61F 2/16***

(51) ***G02C 13/00*** (11) **4 111 256 A1***
A61B 3/00
(52) **G02C 13/005; A61B 3/0025**
(25) En (26) En
(21) 21707732.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055032 01.03.2021
(87) WO 2021/170872 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20305208
(54) • *EINRICHTUNG ZUR EMPFEHLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR RECOMMENDING AN OPTICAL DEVICE*
• *APPAREIL POUR RECOMMANDER UN DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) LAURENCEAU, Bérangère, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
GRAND-CLEMENT, Didier, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02F 1/095 → (51) ***G02B 6/293***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/13363***

(51) ***G02F 1/13363*** (11) **4 111 257 A1***
G02F 1/1347 ***G02F 1/139***
G02F 1/1335 ***H04N 13/337***
G02B 5/20
(52) **G02F 1/0136;** G02F 1/13363; G02F 1/133638; G02F 1/139
(25) En (26) En
(21) 21761160.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019409 24.02.2021
(87) WO 2021/173665 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980877 P
(54) • *DIGITAL REKONFIGURIERBARER NEUTRALDICHTEFILTER*
• *DIGITALLY RECONFIGURABLE NEUTRAL DENSITY FILTER*
• *FILTRE DE DENSITÉ NEUTRE RECONFIGURABLE NUMÉRIQUEMENT*
(71) Gary Sharp Innovations , LLC, 2100 Central Avenue, Suite 108, Boulder CO 80301, US
(72) SHARP, Gary, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02F 1/13363 → (51) ***B29D 7/01***

G02F 1/1347 → (51) ***G02F 1/13363***

G02F 1/139 → (51) ***G02F 1/13363***

G02F 1/1514 → (51) ***G02F 1/153***

(51) ***G02F 1/153*** (11) **4 111 258 A1***
G02F 1/161 ***G02F 1/1514***
(52) **G02F 1/1524**
(25) En (26) En
(21) 21760559.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019579 25.02.2021
(87) WO 2021/173782 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981427 P
23.02.2021 US 202117182874
(54) • *VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINER FARBE EINES ELEKTROCHROMEN STAPELS IN EINEM GETÖNTEN ZUSTAND*
• *APPROACHES TO MODIFYING A COLOR OF AN ELECTROCHROMIC STACK IN A TINTED STATE*
• *APPROCHES POUR MODIFIER UNE COULEUR D'UN EMPILEMENT ÉLECTROCHROME DANS UN ÉTAT TEINTÉ*
(71) Sage Electrochromics, Inc., One Sage Way, Faribault, MN 55021, US
(72) LI, Wen, Faribault, Minnesota 55021, US
MERCADIER, Nicolas Antoine, Faribault, Minnesota 55021, US
GIRON, Jean-Christophe, Faribault, Minnesota 55021, US
RAY, Hannah Leung, Faribault, Minnesota 55021, US
HAO, Xiaoguang, Faribault, Minnesota 55021, US
CHEVALLIER, Theo, Faribault, Minnesota 55021, US
BOUARD, Chloe, Faribault, Minnesota 55021, US
DUBRENAT, Samuel Emile, Faribault, Minnesota 55021, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02F 1/161 → (51) ***G02F 1/153***

(51) ***G02F 1/35*** (11) **4 111 259 A1***
G02F 1/355
(52) **G02F 1/353;** G02F 1/3501; G02F 1/3534; G02F 1/3551
(25) En (26) En
(21) 21709361.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054917 26.02.2021
(87) WO 2021/170843 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016801857
(54) • *KRISTALL DER ZWEITEN HARMONISCHEN GENERATION*
• *SECOND-HARMONIC GENERATION CRYSTAL*
• *CRISTAL DE GÉNÉRATION DE DEUXIÈME HARMONIQUE*
(71) Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, Hans-Böckler-Strasse 12, 37079 Göttingen, DE
(72) SEELERT, Wolf, 23560 Lübeck, DE
VON ELM, Rüdiger, 24211 Wielen, DE
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02F 1/35 → (51) ***H01S 3/00***

G02F 1/355 → (51) ***G02F 1/35***

G02F 2/00 → (51) ***H04B 10/66***

G03B 11/00 → (51) ***B61D 17/10***

G03B 21/14 → (51) ***G03B 21/54***

G03B 21/20 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***G03B 21/54*** (11) **4 111 260 A1***
F21V 21/15 ***F21W 131/406***
G03B 21/14
(52) **G03B 21/54;** G03B 21/145
(25) Fr (26) Fr
(21) 21711619.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050325 24.02.2021
(87) WO 2021/170958 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FR 2001934
(54) • *MOTORISIERTE HALTERUNG FÜR VIDEOPROJEKTOR*
• *MOTORIZED BRACKET FOR VIDEO PROJECTOR*
• *LYRE MOTORISEE POUR VIDEO PROJECTEUR*
(71) Xyzed, 20 rue Georgette Agutte, 75018 Paris, FR
(72) REBIFFE, Maurice, 75018 PARIS, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G03F 7/004 → (51) ***C08G 8/00***

G03F 7/023 → (51) ***C08G 8/00***

G03F 7/09 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 111 261 A1***
(52) **G03F 7/707;** G03F 7/70808; G03F 7/70875; G03F 7/70975; H01L 21/67051; H01L 21/67057; H01L 21/67126; H01L 21/6875; H01L 21/68785
(25) En (26) En
(21) 21701136.0 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051581 25.01.2021
(87) WO 2021/170320 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 EP 20158919
17.03.2020 EP 20163571
(54) • *SUBSTRATTRÄGER UND SUBSTRATTISCH*
• *SUBSTRATE SUPPORT AND SUBSTRATE TABLE*
• *SUPPORT DE SUBSTRAT ET TABLE DE SUBSTRAT*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BALTIS, Coen, Hubertus, Matheus, 5500 AH Veldhoven, NL
TEN KATE, Nicolaas, 5500 AH Veldhoven, NL
VERMEULEN, Marcus, Martinus, Petrus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
TROMP, Siegfried, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DEN BERKMORTEL, Frank, Pieter, Albert, 5500 AH Veldhoven, NL
ROSET, Niek, Jacobus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
KRAMER, Gijs, 5500 AH Veldhoven, NL
BRANTJES, Nicolaas, Petrus, Marcus, 5500 AH Veldhoven, NL
FONTEYN, Michiel, Theodorus, Jacobus, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 111 262 A1***
G05B 19/418
(52) **G03F 7/70491;** G03F 7/70525; G03F 7/70616; G05B 19/41875; H01L 22/20; G05B 2219/45031; H01L 22/12; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21701325.9 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051656 26.01.2021
(87) WO 2021/170325 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159192
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROZESSMETRIKBEWUSSTEN PROZESSSTEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESS METRIC AWARE PROCESS CONTROL*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE COMMANDE DE PROCESSUS SENSIBLE AUX MÉTRIQUES DE PROCESSUS*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) LARRANAGA, Maialen, 5500 AH Veldhoven, NL
GKOROU, Dimitra, 5500 AH Veldhoven, NL
YPMA, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 111 263 A1***
G03F 7/09 ***H01L 21/027***
H01L 21/033 ***H01L 21/308***
(52) **C03C 17/3411; C03C 17/23; C03C 17/3417; C03C 17/3435;** C03C 2218/33; C03C 2218/365
(25) En (26) En
(21) 21759756.6 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014589 22.01.2021
(87) WO 2021/173271 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803956
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TRANSPARENTEN SUBSTRATEN*
• *METHODS AND APPARATUS OF PROCESSING TRANSPARENT SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS TRANSPARENTS*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) XU, Yongan, Santa Clara, California 95054, US
CHEN, Chien-An, Santa Clara, California 95054, US
GODET, Ludovic, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G03F 7/20 → (51) ***G01B 9/02***

G03F 7/20 → (51) ***H01L 21/02***

G03F 7/20 → (51) ***H01L 21/68***

G03F 9/00 → (51) ***H01L 21/68***

G04B 17/04 → (51) ***G04B 17/06***

---

(51) ***G04B 17/06*** (11) **4 111 264 A1***
G04B 17/04 ***G04B 17/22***
G04B 31/00
(52) **G04B 17/066; G04B 17/045; G04B 17/227; G04B 31/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21704834.7 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053950 18.02.2021
(87) WO 2021/170473 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159258
(54) • *BAUTEIL AUS SILIZIUM FÜR EINE UHR*
• *SILICON TIMEPIECE COMPONENT FOR A TIMEPIECE*
• *COMPOSANT HORLOGER EN SILICIUM POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) BUCAILLE, Jean-Luc, 74160 Présilly, FR
HUNZIKER, Olivier, 1800 Vevey, CH
KOHLER, Frédéric, 1754 Avry-sur-Matran, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 17/22 → (51) ***G04B 17/06***

G04B 31/00 → (51) ***G04B 17/06***

---

(51) ***G05B 9/00*** (11) **4 111 265 A1***
G05B 19/048 ***G05B 19/406***
(52) **G05B 9/02;** G05B 13/0265
(25) En (26) En
(21) 21759933.1 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019268 23.02.2021
(87) WO 2021/173570 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982615 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITSAKTIVIERTEN STEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SAFETY-ENABLED CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDE À SÉCURITÉ ACTIVÉE*
(71) Fort Robotics, Inc., 170 S. Independence Mall W Suite 275W, Philadelphia PA 19106, US
(72) BIVANS, Nathan, Philadelphia, PA 19106, US
DIMACHKIE, Walid, Philadelphia, PA 19106, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G05B 13/02 → (51) ***G05B 17/02***

---

(51) ***G05B 13/04*** (11) **4 111 266 A1***
(52) **G05B 13/048**
(25) En (26) En
(21) 21761019.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051443 19.02.2021
(87) WO 2021/171156 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982884 P
(54) • *TIEFENKAUSALES LERNEN FÜR ERWEITERTE MODELLPRÄDIKTIVE STEUERUNG*
• *DEEP CAUSAL LEARNING FOR ADVANCED MODEL PREDICTIVE CONTROL*
• *ENTRAÎNEMENT CAUSAL PROFOND POUR COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE AVANCÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

G05B 13/04 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 13/04 → (51) ***G06F 21/56***

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **4 111 267 A1***
G05B 19/418 ***H02J 13/00***
H01R 24/00 ***H01R 13/703***
(52) **G06F 1/181; G06F 1/183; H05K 7/1464; H05K 7/1481;** Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 20921191.1 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050354 15.04.2020
(87) WO 2021/171300 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 IN 202021007721
(54) • *MODULARE UND KONFIGURIERBARE ELEKTRISCHE GERÄTEGRUPPE*
• *A MODULAR AND CONFIGURABLE ELECTRICAL DEVICE GROUP*
• *GROUPE MODULAIRE ET CONFIGURABLE DE DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES*
(71) Selec Controls Private Limited, EL27/1, Electronic Zone, TTC Industrial Area MIDC, Mahape, Navi Mumbai, 400710 MAH, IN
(72) KAJI, Samir, Navi Mumbai, Mumbai 400710, IN
MANGAL, Raksha, Navi Mumbai, Mumbai 400710, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **4 111 268 A1***
G06F 1/26 ***H02J 3/32***
H02J 15/00 ***H04L 12/26***
H01M 10/44 ***B21D 53/40***
(52) **H04L 43/08; H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 10/486; H02J 3/32;** H01M 2010/4271; H02J 13/00001; H02J 13/00016; H02J 13/00022; H02J 13/00028; H02J 2310/12; Y02E 60/10; Y04S 40/00
(25) En (26) En
(21) 21761304.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019865 26.02.2021
(87) WO 2021/173966 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981652 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ENERGIESPEICHERUNG UND -VERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENERGY STORAGE AND MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DE GESTION*
(71) Blue Planet Energy, 55 Merchant Street 17th Floor, Honolulu, HI 96813, US
(72) MENENDEZ, Michael, Honolulu, HI 96813, US
GASCON, Sterling, Honolulu, HI 96813, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

G05B 15/02 → (51) ***G01N 33/02***

G05B 15/02 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G05B 17/02*** (11) **4 111 269 A1***
G05B 13/02
(52) **F24F 11/62;** G05B 13/0265; G05B 17/02
(25) En (26) En
(21) 20839408.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047312 11.12.2020
(87) WO 2021/171751 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800383
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN OPERATION OF HEATING, VENTILATING, AND AIR-CONDITIONING (HVAC) SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMATISATION (CVC)*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
(72) NABI, Saleh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
QIAO, Hongtao, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
GROVER, Piyush, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G05B 17/02*** (11) **4 111 270 A1***
G05B 23/02
(52) **G05B 23/0254; G05B 23/0283;** G05B 2219/45071; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 21709309.5 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017525 11.02.2021
(87) WO 2021/173356 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016801596
(54) • *PROGNOSE FÜR VERBESSERTE WARTUNG VON FAHRZEUGEN*
• *PROGNOSTICS FOR IMPROVED MAINTENANCE OF VEHICLES*
• *PRONOSTIC DE MAINTENANCE AMÉLIORÉE DE VÉHICULES*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US
(72) DIXIT, Sunil, Torrance, CA 90505, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G05B 17/02*** (11) **4 111 271 A1***
G05B 19/418
(52) **G05B 19/41885; G05B 17/02;** G05B 2219/23456; G05B 2219/24167; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 21718027.2 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057396 23.03.2021
(87) WO 2021/197917 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 EP 20166578
(54) • *LEITSYSTEM EINER TECHNISCHEN ANLAGE*
• *CONTROL SYSTEM OF AN INDUSTRIAL FACILITY*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
PALMIN, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

G05B 17/02 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G05B 19/00*** (11) **4 111 272 A1***
(52) **G01C 21/3826; G06Q 50/02; G06Q 50/16;** A01D 34/008; G05B 19/0426; G05B 2219/31422; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21760024.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019741 25.02.2021
(87) WO 2021/173881 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981577 P
26.02.2020 US 202062981585 P
18.03.2020 US 202062991106 P
05.02.2021 PCT/US2021/016951
(54) • *INFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR RASENPROFILDATEN*
• *INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM OF LAWN PROFILE DATA*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS DE DONNÉES DE PROFIL DE GAZON*
(71) Texaroba Technology Inc., 3300 Neiman Road, Plano, TX 75025, US
(72) SONG, Jia, Tulsa, OK 74137, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G05B 19/00*** (11) **4 111 273 A1***
(52) **G01C 21/3826; G06Q 50/02; G06Q 50/16;** A01D 34/008; G05B 19/0426; G05B 2219/31422; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21760728.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020107 26.02.2021
(87) WO 2021/174133 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981577 P
26.02.2020 US 202062981585 P
18.03.2020 US 202062991106 P
05.02.2021 PCT/US2021/016951
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR RASENMÄH- UND -PFLEGEDIENSTE AUF BASIS VON RASENPROFILDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF LAWN MOWING AND CARING SERVICES BASED ON LAWN PROFILE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SERVICES DE TONTE ET DE SOINS DE GAZON SUR LA BASE DE DONNÉES DE PROFIL DE GAZON*
(71) Texaroba Technology Inc., 3300 Neiman Road, Plano, TX 75025, US
(72) SONG, Jia, Tulsa, OK 74137, US
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G05B 19/04*** (11) **4 111 274 A1***
E21B 47/12 ***E21B 47/26***
(52) **E21B 7/00; E21B 7/04; E21B 19/20;** E21B 2200/20
(25) En (26) En
(21) 21760777.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019414 24.02.2021
(87) WO 2021/173669 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980919 P
(54) • *MEHRBEREICHSREGLER*
• *MULTI-DOMAIN CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE MULTI-DOMAINE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ABAD, Daniel, Sugar Land, Texas 77479, US
LIU, Qiuhua, Katy, Texas 77493, US
ISANGULOV, Rustam, Houston, Texas 77043, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G05B 19/04 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 111 275 A1***
(52) **G05B 19/0428;** G05B 2219/2614
(25) En (26) En
(21) 21713295.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019850 26.02.2021
(87) WO 2021/173955 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982316 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSFALLSICHERHEIT EINES VERRIEGELUNGSRELAIS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A LATCHING RELAY FAILSAFE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RELAIS À VERROUILLAGE À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE*
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
(72) WRIGHT, Zachary R., Wildwood, Missouri 63040, US
SUNDERLAND, Ted W., Washington, Missouri 63090, US

(74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G05B 19/048 → (51) ***G05B 9/00***

G05B 19/401 → (51) ***G01B 5/20***

G05B 19/406 → (51) ***G05B 9/00***

G05B 19/408 → (51) ***B26D 5/00***

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **4 111 276 A1***
B33Y 10/00
(52) **G05B 19/4099; B22F 10/36; B22F 10/38; B22F 10/85; B22F 12/58; B29C 64/393; B33Y 50/02;** B22F 10/28; B22F 2999/00; G05B 2219/49026; G05B 2219/49036; Y02P 10/25; Y02P 80/40; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21712353.8 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019207 23.02.2021
(87) WO 2021/173534 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016802303
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) HOSSEINI RANKOUHI, Seyyed Behzad, Madison, WI 53715, US
JAHANI, Salman, Madison, WI 53715, US
THOMA, Dan, Fitchburg, WI 53711, US
PFEFFERKORN, Frank, Madison, WI 53726, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 111 277 A1***
(52) **G05B 19/41875;** G05B 2219/32186; Y02P 90/02; Y02P 90/80
(25) En (26) En
(21) 21710613.7 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050201 22.02.2021
(87) WO 2021/171287 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980624 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUTOMATISCHEN INSPEKTION VON ARTIKELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AUTOMATIC INSPECTION OF ARTICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'INSPECTION AUTOMATIQUE D'ARTICLES*
(71) Saccade Vision Ltd., 15 Gluskin St., 7627310 Rehovot, IL
(72) SHULMAN, Alexander, 7627310 Rehovot, IL
LEVIN, Evgeni, 7635029 Rehovot, IL
SAGI, Ran, 6745616 Tel-Aviv, IL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G05B 19/418 → (51) ***G03F 7/20***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 15/02***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 17/02***

G05B 19/418 → (51) ***G06F 8/30***

G05B 19/418 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 111 278 A1***
(52) **G05B 23/0272; G05B 23/0278;** G05B 2219/24123; G05B 2219/31437; G05B 2219/31438
(25) En (26) En
(21) 20707072.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054786 24.02.2020
(87) WO 2021/170212 2021/35 02.09.2021
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING AN OPERATIONAL STATE OF AN INDUSTRIAL PLANT*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
STARK, Katharina, 69469 Weinheim, DE
SCHULZ, Dirk, 67149 Meckenheim, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 111 279 A1***
G05B 13/04
(52) **G05B 23/0221; G05B 19/4183; G05B 23/0245; G05B 23/0264; G05B 23/0297;** G05B 2219/31282; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 21700430.8 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050516 13.01.2021
(87) WO 2021/170303 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020202463
(54) • *DATENREDUZIERTE EDGE-ZU-CLOUD-ÜBERTRAGUNG BASIEREND AUF VORHERSAGEMODELLEN*
• *DATA-REDUCED EDGE-TO-CLOUD TRANSMISSION BASED ON PREDICTION MODELS*
• *TRANSMISSION DE BORD À NUAGE À RÉDUCTION DE DONNÉES BASÉE SUR DES MODÈLES DE PRÉDICTION*
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) HELLER, Michael, 78112 St. Georgen, DE
GOJ, Raphael, 78112 St. Georgen, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 111 280 A1***
F03D 1/00
(52) **G05B 23/0221; F03D 17/00; G05B 23/0227; G05B 23/0283;** F05B 2260/84; F05B 2270/709
(25) En (26) En
(21) 21703804.1 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060025 26.01.2021
(87) WO 2021/168490 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 AT 501462020
(54) • *VERFAHREN ZUM MINDESTENS TEILWEISE DEZENTRALEN BERECHNEN DES GESUNDHEITSZUSTANDES VON MINDESTENS EINER WINDTURBINE*
• *METHOD FOR AT LEAST PARTIALLY DECENTRALIZED CALCULATION OF THE STATE OF HEALTH OF AT LEAST ONE WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL AU MOINS PARTIELLEMENT DÉCENTRALISÉ DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'AU MOINS UNE ÉOLIENNE*
(71) I4See Tech GmbH, Zinzendorfgasse 5, 8010 Graz, AT
(72) GRAY, Christopher, 8010 Graz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G05B 23/02 → (51) ***G05B 17/02***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 111 281 A1***
(52) **G05D 1/0022; G08C 17/00; G08C 17/02; H04W 4/44**
(25) En (26) En
(21) 20709737.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051562 24.02.2020
(87) WO 2021/171056 2021/35 02.09.2021
(54) • *ADAPTIVER VIRTUELLER TOTMANN-SCHALTER FÜR DEN SICHEREN BETRIEB AUTONOMER SYSTEME*
• *ADAPTIVE VIRTUAL DEAD MAN'S SWITCH FOR SAFE OPERATION OF AUTONOMOUS SYSTEMS*
• *COMMUTATEUR AUTOMATIQUE VIRTUEL ADAPTATIF POUR LE FONCTIONNEMENT SÛR DE SYSTÈMES AUTONOMES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TAKÁCS, Attila, San Jose, California 95135, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 111 282 A1***
G01C 21/00 ***G05D 1/02***
G06K 9/00
(52) **G05D 1/0044; G01C 21/20; G05D 1/0238; G05D 1/0274; G06V 20/10;** G05D 2201/0203
(25) En (26) En
(21) 21708818.6 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016160 02.02.2021
(87) WO 2021/173308 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804749
(54) • *SEMANTISCHE KARTENVERWALTUNG IN EINEM MOBILEN ROBOTER*
• *SEMANTIC MAP MANAGEMENT IN A MOBILE ROBOT*
• *GESTION DE CARTE SÉMANTIQUE DANS UN ROBOT MOBILE*
(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive m/s 10-2, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) NARAYANA, Manjunath, Pasadena, California 91106, US
KOLLING, Andreas, Pasadena, California 91106, US
FONG, Philip, Pasadena, California 91030, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 111 283 A1***
G05D 3/00
(52) **G01C 21/3461;** G01C 21/3885
(25) En (26) En
(21) 21760165.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019303 23.02.2021
(87) WO 2021/173596 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980818 P
(54) • *VERBESSERTE ERKENNUNG VON FAHRZEUGBETRIEBSBEREICHEN*
• *IMPROVED VEHICLE OPERATION ZONE DETECTION*
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE DE ZONE DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE*
(71) Neutron Holdings, Inc., DBA Lime, 85 2nd Street Suite 100, San Francisco CA 94105, US
(72) LO, Hung, Yui, San Francisco, CA 94105, US
MIN, Hao, San Francisco, CA 94105, US
XU, Zijie, San Francisco, CA 94105, US
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 111 284 A1***
(52) **G05D 1/0297;** G05D 2201/021
(25) En (26) En
(21) 20707437.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055260 28.02.2020
(87) WO 2021/170247 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERWALTUNGSEINHEIT ZUR VERWALTUNG VON MATERIALLADEN, SYSTEM, AUTONOME KIPPMASCHINE UND VERFAHREN*
• *MANAGEMENT UNIT FOR MANAGING MATERIAL DUMPING, SYSTEM, AUTONOMOUS DUMP MACHINE AND METHOD*
• *UNITÉ DE GESTION POUR GÉRER UNE DÉCHARGE DE MATÉRIAU, SYSTÈME, MACHINE ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE AUTONOME*
(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) SJÖBERG, Johan, 722 19 Västerås, SE
SKILLSÄTER, Calle, 644 36 Torshälla, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 111 285 A1***
(52) **G05D 1/024; G05D 1/0274;** G05D 2201/0216; Y02P 90/60
(25) En (26) En
(21) 21709634.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054935 26.02.2021
(87) WO 2021/170852 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020105334
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATISCH GEFÜHRTEN FAHRZEUGS UND STEUERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN AUTOMATIC GUIDED VEHICLE AND CONTROL SYSTEM ADAPTED TO EXECUTE THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À GUIDAGE AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE CONÇU POUR EXÉCUTER LE PROCÉDÉ*
(71) Navflex Inc., 12334 Tamarac Street, Thornton, CO 80602, US
(72) TRETYAKOV, Slava, 53639 Königswinter, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 111 286 A1***
G05D 1/00 ***B63H 21/22***
B63H 21/00
(52) **B63H 21/22; B63H 21/24;**
G05D 1/0206; B63H 2025/045
(25) En (26) En
(21) 21711156.6 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018756 19.02.2021
(87) WO 2021/173441 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980705 P
(54) • *FERNPOSITIONSVERWALTUNG*
• *REMOTE POSITION MANAGEMENT*
• *GESTION DE POSITION À DISTANCE*
(71) Rhodan Marine Systems of Florida, LLC, 8297 Blaikie Court, Sarasota, FL 34240, US
(72) AMBLER, Lindsay, Sarasota, FL 34240, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 111 287 A1***
G01C 21/16
(52) **G05D 1/0208; G01C 21/165**
(25) En (26) En
(21) 21714340.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050448 24.02.2021
(87) WO 2021/170993 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 GB 202002575
(54) • *SCHIFFSSTATIONSWARTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER STATION FÜR EIN SCHIFF*
• *VESSEL STATION MAINTENANCE CONTROL SYSTEM AND METHOD OF MAINTAINING STATION FOR A VESSEL*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MAINTENANCE DE STATION DE CUVE ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE STATION POUR UNE CUVE*
(71) Sonardyne International Limited, Blackbushe Business Park, Yateley, Hampshire GU46 6GD, GB
(72) CHIBAH, Malik, Guildford Surrey GU2 7RT, GB
(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 111 288 A1***
G08G 1/16 ***G06K 9/62***
B60W 60/00
(52) **B60W 60/0015; B60W 30/09;**
B60W 30/18154; B60W 30/18159;
G06V 20/58; G06V 20/584;
G08G 1/166; G08G 1/167
(25) En (26) En
(21) 21759759.0 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018341 17.02.2021
(87) WO 2021/173395 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803644
27.02.2020 US 202016803705
(54) • *TRAINING FÜR PERPENDIKULÄRE EINREIHUNG*
• *PERPENDICULAR CUT-IN TRAINING*
• *APPRENTISSAGE D'INSERTION PERPENDICULAIRE*
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) HAGGBLADE, Michael, Foster City, CA 94404, US
MATTINSON, Benjamin Isaac, Foster City, CA 94404, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05D 1/02 → (51) ***B62D 15/02***

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/16***

G05D 1/08 → (51) ***B64C 39/02***

G05D 3/00 → (51) ***G05D 1/00***

G06F 1/16 → (51) ***H01L 27/32***

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **4 111 289 A1***
H05K 7/20
(52) **G06F 1/20; H05K 7/203;**
H05K 7/20818; G06F 2200/201
(25) En (26) En
(21) 21761498.1 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019668 25.02.2021
(87) WO 2021/173833 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981098 P
29.12.2020 US 202017136113
(54) • *TESTVERFAHREN UND GERÄTE UNTER VERWENDUNG VON SIMULIERTEN SERVERN*
• *TESTING METHODS AND APPARATUSES USING SIMULATED SERVERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TEST À L'AIDE DE SERVEURS SIMULÉS*
(71) TMGcore, LLC, 6815 Communications Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) ENRIGHT, John David, Plano, Texas 75024, US
MERTEL, Jacob, Plano, Texas 75024, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 1/26 → (51) ***G05B 15/02***

(51) ***G06F 1/3234*** (11) **4 111 290 A1***
G06F 1/3287 ***G06F 12/0895***
(52) **G06F 12/0895; G06F 1/3275; G06F 1/3287;** G06F 2212/1028; Y02D 10/00; Y02D 30/50
(25) En (26) En
(21) 21714034.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019591 25.02.2021
(87) WO 2021/173787 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016799936
(54) • *CACHESPEICHER, DER SICH DER PHYSIKALISCHEN ADRESSENGRÖSSE EINES SYSTEMS BEWUSST IST*
• *SYSTEM PHYSICAL ADDRESS SIZE AWARE CACHE MEMORY*
• *MÉMOIRE CACHE SENSIBLE À LA TAILLE D'ADRESSE PHYSIQUE DE SYSTÈME*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RANGARAJAN, Bharat Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
TURAGA, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 1/3234 → (51) ***G09G 3/36***

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 1/3234***

(51) ***G06F 3/00*** (11) **4 111 291 A1***
G06T 19/00 ***G06T 19/20***
(52) **G02B 27/017; G06V 20/10; G06V 40/107; G06V 40/28;** G02B 2027/0138; G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 21761499.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019677 25.02.2021
(87) WO 2021/173839 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981934 P
19.05.2020 US 202063027272 P
(54) • *HANDGESTENEINGABE FÜR EIN TRAGBARES SYSTEM*
• *HAND GESTURE INPUT FOR WEARABLE SYSTEM*
• *INTERVENTION PAR GESTE DE LA MAIN POUR SYSTÈME TECHNOVESTIMENTAIRE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) LACEY, Paul, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06F 3/00 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 111 292 A1***
G06F 3/0481
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/04815**
(25) En (26) En
(21) 21703339.8 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012829 08.01.2021
(87) WO 2021/173237 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805484
(54) • *VERDECKUNG VON VIRTUELLEN OBJEKTEN IN ERWEITERTER REALITÄT DURCH PHYSISCHE OBJEKTE*
• *OCCLUSION OF VIRTUAL OBJECTS IN AUGMENTED REALITY BY PHYSICAL OBJECTS*
• *OCCLUSION D'OBJETS VIRTUELS EN RÉALITÉ AUGMENTÉE PAR DES OBJETS PHYSIQUES*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CLOHSET, Steve John, Menlo Park, California 94025, US
HUNT, Warren Andrew, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 111 293 A1***
G02B 27/01 ***G06T 17/05***
G06T 19/00
(52) **G06T 19/006; G06F 3/011; G06F 3/012; G06T 7/55; G06T 7/73;** G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 21760417.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019693 25.02.2021
(87) WO 2021/173850 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982694 P
(54) • *REALITÄTSÜBERGREIFENDES SYSTEM ZUR REKONSTRUKTION EINER GROSSFLÄCHIGEN UMGEBUNG*
• *CROSS REALITY SYSTEM FOR LARGE SCALE ENVIRONMENT RECONSTRUCTION*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ MÉLANGÉE POUR RECONSTRUCTION D'ENVIRONNEMENT À GRANDE ÉCHELLE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) CAO, Yilun, San Jose, California 95134, US
KANDRA, Mohan Babu, San Ramon, California 94582, US
MOLYNEAUX, David Geoffrey, San Jose, California 95117, US
OLSHANSKY, Daniel, Mountain View, California 94040, US
PAUL PENA, David, Los Altos, California 94024, US
STEINBRÜCKER, Frank Thomas, Mountain View, California 94043, US
TORRES, Rafael Domingos, Boca Raton, Florida 33434, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 111 294 A1***
G06F 3/023 ***G06F 3/0482***
A61F 4/00 ***A61F 2/72***
A61B 5/293
(52) **G06F 3/015; A61B 5/0031; A61B 5/031; A61B 5/293; A61B 5/6862; A61B 5/6868; A61F 2/72; A61F 4/00; G06F 3/016; G06F 3/0482**
(25) En (26) En
(21) 21778763.9 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025440 01.04.2021
(87) WO 2021/202915 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 US 202063003480 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG ERKANNTER ÄNDERUNGEN IN EINEM NERVENBEZOGENEN SIGNAL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A DEVICE USING DETECTED CHANGES IN A NEURAL-RELATED SIGNAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF À L'AIDE DE CHANGEMENTS DÉTECTÉS DANS UN SIGNAL INHÉRENT AU SYSTÈME NEURONAL*
(71) Synchron Australia Pty Ltd, Level 3, 200 Lygon Street Carlton South, Melbourne, VIC 3053, AU
(72) YOO, Peter Eli, Melbourne, Victoria 3003, AU
OXLEY, Thomas James, New York, NY 10013, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***A61B 34/00***

G06F 3/01 → (51) ***B25J 9/00***

G06F 3/01 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/01 → (51) ***G01L 1/18***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/72469***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 111 295 A1***
G06F 3/0354
(52) **G06F 3/03545;** **G06F 1/1626; G06F 1/1643; G06F 3/016; G06F 3/03547; G06F 3/041;** G06F 3/044; G06F 2200/1634; G06F 2203/04809
(25) En (26) En
(21) 21707477.2 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015135 26.01.2021
(87) WO 2021/173281 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983084 P
16.03.2020 US 202016820341
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM MIT OBERFLÄCHENREIBUNGSMODIFIKATION*
• *TOUCH SCREEN PANEL WITH SURFACE FRICTION MODIFICATION*
• *PANNEAU D'ÉCRAN TACTILE À MODIFICATION DE LA FRICTION DE SURFACE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LARGE, Timothy Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
MA, Siyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
EMERTON, Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Martinez, Olivier Gildas, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 111 296 A1***
(52) **G06F 3/04144**
(25) En (26) En
(21) 21710029.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/000020 24.02.2021
(87) WO 2021/170967 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 CN 202020211296 U
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
(71) Peratech Holdco Ltd, Old Repeater Station 851 Gatherley Road, Brompton on Swale, Richmond DL10 7JH, GB
(72) FENG, Xu, Suzhou, CN
JIN, Cao, Suzhou, CN
KUN, Sun, Suzhou, CN
XIN, Wei, Suzhou, CN
(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

G06F 3/041 → (51) ***G01L 1/18***

G06F 3/044 → (51) ***G01L 1/18***

G06F 3/045 → (51) ***G01L 1/18***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 16/13***

G06F 3/06 → (51) ***G11C 11/4076***

G06F 3/06 → (51) ***H01L 27/11551***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **4 111 297 A1***
H04N 1/00
(52) **G06F 3/1204;** **G06F 3/1231; G06F 3/1285; H04N 1/00344; H04N 1/00973; H04N 1/4433**
(25) En (26) En
(21) 21702540.2 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000689 12.01.2021
(87) WO 2021/171804 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805651
(54) • *KONFIGURATION VON DRUCKVORRICHTUNGEN*
• *CONFIGURING PRINTING DEVICES*
• *CONFIGURATION DE DISPOSITIFS D'IMPRESSION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HAAPANEN, Tom, Campbell, California 95008, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06F 3/16*** (11) **4 111 298 A1***
(52) **G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 21712282.9 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018637 18.02.2021
(87) WO 2021/173423 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800917
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TEMPORÄRE FREIHÄNDIGE SPRACHINTERAKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TEMPORARY HANDS-FREE VOICE INTERACTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION VOCALE TEMPORAIRE MAINS LIBRES*
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) JARVINEN, Jari P., Chicago, Illinois 60661, US
REGAN, Sean P, Chicago, Illinois 60661, US
SIDDOWAY, Craig F, Chicago, Illinois 60661, US
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

G06F 3/16 → (51) ***G06N 20/00***

G06F 3/16 → (51) ***H04R 1/10***

G06F 7/04 → (51) ***G06F 21/44***

(51) ***G06F 7/58*** (11) **4 111 299 A1***
H04L 9/32
(52) **H04L 9/0662;** **G06F 7/588; H04L 9/3239; H04L 9/3297; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 21708624.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054812 26.02.2021
(87) WO 2021/197721 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 GB 202004684
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING RANDOM NUMBERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DES NOMBRES ALÉATOIRES*
(71) Taal Dit GmbH, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) CHAN, Jerry, David, Vancouver, V6B 0M3, CA
(74) Mahon, Thomas James, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 8/30*** (11) **4 111 300 A1***
G05B 19/418 ***G06F 8/33***
G06F 8/35
(52) **G06F 8/315;** G06F 8/33; G06F 8/35; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21718051.2 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058577 01.04.2021
(87) WO 2021/239303 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 EP 20176501
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENGINEERING EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENGINEERING A TECHNICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INGÉNIERIE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GEIPEL, Markus Michael, 80799 München, DE
MONTRONE, Francesco, 85521 Riemerling, DE

G06F 8/33 → (51) ***G06F 8/30***

G06F 8/35 → (51) ***G06F 8/30***

G06F 8/40 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 8/41*** (11) **4 111 301 A1***
G06N 3/08 ***G06N 3/04***
(52) **G06F 8/451;** **G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/08;** G06F 8/433; G06F 8/443
(25) En (26) En
(21) 21743313.5 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/036250 07.06.2021
(87) WO 2021/248138 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035640 P
(54) • *GELERNTE GRAPHOPTIMIERUNGEN FÜR COMPILER*
• *LEARNED GRAPH OPTIMIZATIONS FOR COMPILERS*
• *OPTIMISATIONS DE GRAPHES PAR APPRENTISSAGE POUR COMPILATEURS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHOU, Yanqi, Mountain View, CA 94043, US
ROY, Sudip, Mountain View, CA 94043, US
ABDOLRASHIDI, Amirali, Mountain View, CA 94043, US
WONG, Daniel Lin-Kit, Mountain View, CA 94043, US
MA, Chao, Mountain View, CA 94043, US
XU, Qiumin, Mountain View, CA 94043, US
LIU, Hanxiao, Mountain View, CA 94043, US
PHOTHILIMTHANA, Phitchaya, Mangpo, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Shen, Mountain View, CA 94043, US
GOLDIE, Anna, Darling, Mountain View, CA 94043, US
MIRHOSEINI, Azalia, Mountain View, CA 94043, US
LAUDON, James, Mountain View, CA 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 8/41 → (51) ***G06F 8/75***

G06F 8/61 → (51) ***G06F 21/12***

(51) ***G06F 8/75*** (11) **4 111 302 A1***
G06F 8/41 ***G06F 11/36***
G06N 20/00
(52) **G06F 8/43; G06F 8/75; G06F 11/3604; G06N 20/00;** G06F 8/42
(25) En (26) En
(21) 20839480.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/065021 15.12.2020
(87) WO 2021/173208 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805673
(54) • *ERKENNUNG VON LAUFZEITFEHLERN MIT MASCHINELLEM LERNEN*
• *DETECTION OF RUNTIME ERRORS USING MACHINE LEARNING*
• *DÉTECTION D'ERREURS D'EXÉCUTION À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MILLER, Shaun, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIVARAMAN, Kalpathy Sitaraman, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, US
WEI, Yijin, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZILOUCHIAN MOGHADDAM, Roshanak, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 9/06*** (11) **4 111 303 A1***
G06F 9/445
(52) **G06F 9/4403**
(25) En (26) En
(21) 20922057.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076352 24.02.2020
(87) WO 2021/168601 2021/35 02.09.2021
(54) • *IMPLEMENTIERUNG VON EXTERNEM SPEICHERTRAINING WÄHREND DER LAUFZEIT*
• *IMPLEMENTING EXTERNAL MEMORY TRAINING AT RUNTIME*
• *MISE EN OEUVRE D'UNE FORMATION DE MÉMOIRE EXTERNE AU MOMENT DE L'EXÉCUTION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WU, Ping, Shanghai 200000, CN
CHEN, Yingwen, Shanghai 200241, CN
ZHU, Lei, Shanghai 200241, CN
WU, Zhenglong, Shanghai 200241, CN
XU, Tao, Shanghai 200241, CN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 9/30 → (51) ***G06T 1/20***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/06***

G06F 9/445 → (51) ***G06T 1/20***

(51) ***G06F 9/451*** (11) **4 111 304 A1***
(52) **G06F 9/45512;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20716009.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020341 28.02.2020
(87) WO 2021/173151 2021/35 02.09.2021
(54) • *SCHNITTSTELLE UND MODUSAUSWAHL FÜR EINE DIGITALE AKTIONSAUSFÜHRUNG*
• *INTERFACE AND MODE SELECTION FOR DIGITAL ACTION EXECUTION*
• *SÉLECTION D'INTERFACE ET DE MODE POUR L'EXÉCUTION D'UNE ACTION NUMÉRIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BALARAM, Prithvi, Mountain View, California 94043, US
RAO, Nikhil, Mountain View, California 94043, US
BAKER, Ian, Mountain View, California 94043, US
COIMBRA, Adam, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 9/451*** (11) **4 111 305 A1***
(52) **G06F 9/451**
(25) En (26) En
(21) 20718445.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/022695 13.03.2020
(87) WO 2021/183140 2021/37 16.09.2021
(54) • *SYSTEM ZUR FILTERUNG VON ANGEZEIGTEN INHALTEN AUF BETRIEBSSYSTEMEBENE*
• *SYSTEM FOR FILTERING DISPLAYED CONTENT AT THE OS LEVEL*
• *SYSTÈME DE FILTRAGE DE CONTENU AFFICHÉ AU NIVEAU DE L'OS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHLESINGER, Benjamin, Mountain View, California 94043, US
ETZION-ROSENBERG, Noam, Mountain View, California 94043, US
EFROS, Anatoly, Mountain View, California 94043, US
VENABLE, Morgan, Mountain View, California 94043, US
TAUBMAN, Gabriel, Mountain View, California 94043, US
DIMARTILE, John, Mountain View, California 94043, US
DUBROVSKY, Nikita, Mountain View, California 94043, US
GOEL, Sahil, Mountain View, California 94043, US
FITOUSSI, Hen, Mountain View, California 94043, US
CADURI, Sapir, Mountain View, California 94043, US
(74) Trichard, Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 9/451 → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 111 306 A1***
(52) **G06F 12/0886; G06F 12/0895; G06T 1/60;** G06F 2212/1016; G06F 2212/455
(25) En (26) En
(21) 20938146.6 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/092265 26.05.2020
(87) WO 2021/237441 2021/48 02.12.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENPACKUNG IN EINEM SPEICHER*
• *DEVICE AND METHOD FOR DATA PACKING IN MEMORY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN PAQUETS DE DONNÉES DANS UNE MÉMOIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PRASAD, Vatsalya, Cambridge-Unit 101 Science Park, Milton Road, CB4 0FY, GB
ZHU, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***G06F 9/48*** (11) **4 111 307 A1***
(52) **G06F 9/4856**
(25) En (26) En
(21) 20708709.9 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050207 24.02.2020
(87) WO 2021/173046 2021/35 02.09.2021
(54) • *DYNAMISCHE VERTEILTE LOKALE AUSBRUCHSBESTIMMUNG*
• *DYNAMIC DISTRIBUTED LOCAL BREAKOUT DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE DÉRIVATION LOCALE DISTRIBUÉE DYNAMIQUE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) YADHAV, Vinay, 194 32 UPPLANDS VÄSBY, SE
SEDAGHAT, Mina, 169 73 SOLNA, SE
TURULL, Daniel, 169 32 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 9/48 → (51) ***G06T 1/20***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 111 308 A1***
H04L 12/725
(52) **G06F 9/5083;** H04L 45/08; H04L 47/125
(25) En (26) En
(21) 20723343.8 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061925 29.04.2020
(87) WO 2021/219214 2021/44 04.11.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASTAUSGLEICH*
• *DEVICE AND METHOD FOR LOAD BALANCING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PERRIER, Victor, 80992 Munich, DE
HUIN, Nicolas, 80992 Munich, DE
SHI, Lei, 80992 Munich, DE
LEGUAY, Jeremie, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 111 309 A1***
G06F 11/30 ***G06N 20/00***
G05B 15/02 ***G05B 17/02***
(52) **G06F 9/5094; G06F 11/302; G06F 11/3058; G06F 11/3409; G06F 11/3457;** G06N 20/00; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21711433.9 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018750 19.02.2021
(87) WO 2021/173440 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016801590
(54) • *MUSTERERKENNUNGSFÄHIGE AUTONOME KONFIGURATIONSOPTIMIERUNG FÜR DATENZENTREN*
• *PATTERN-RECOGNITION ENABLED AUTONOMOUS CONFIGURATION OPTIMIZATION FOR DATA CENTERS*
• *OPTIMISATION DE CONFIGURATION AUTONOME ACTIVÉE PAR RECONNAISSANCE DE MOTIF POUR CENTRES DE CALCUL*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) GROSS, Kenny, C., Redwood Shores, CA 94065, US
SONDUR, Sanjeev, Raghavendrachar, Redwood Shores, CA 94065, US
WANG, Guang, Chao, Redwood Shores, CA 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **4 111 310 A1***
G06F 9/50 ***H04L 47/56***
(52) **H04L 43/026; G06F 9/4881; H04L 41/145; H04L 41/40; H04L 43/0876; H04L 43/20; H04L 47/10; H04L 47/2483; H04L 47/6275**
(25) En (26) En
(21) 20828551.0 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000919 06.10.2020
(87) WO 2022/074415 2022/15 14.04.2022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR COFLOW-VERFOLGUNG UND -PLANUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR COFLOW TRACKING AND SCHEDULING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUIVI ET DE PLANIFICATION DE CO-FLUX*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Avignon Université, 74 rue Louis Pasteur, 84029 Avignon, FR
(72) RICHIER, Cédric, 84140 Avignon, FR
DE PELLEGRINI, Francesco, 84140 Avignon, FR
EL-AZOUZI, Rachid, 84140 Avignon, FR
LEGUAY, Jérémie, 80992 Munich, DE
MARTIN, Sebastien, 80992 Munich, DE
MAGNOUCHE, Youcef, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 9/54*** (11) **4 111 311 A1***
G06F 9/50 ***G06N 3/08***
(52) **G06F 9/522; G06N 3/0481; G06N 3/063; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 20830253.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087572 22.12.2020
(87) WO 2021/197658 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 GB 202004858
04.06.2020 GB 202008390
14.07.2020 US 202016928708
(54) • *STEUERUNG VON VERARBEITUNGSKNOTENOPERATIONEN*
• *CONTROL OF PROCESSING NODE OPERATIONS*
• *COMMANDE D'OPÉRATIONS DE NOEUD DE TRAITEMENT*
(71) Graphcore Limited, 11-19 Wine Street, Bristol BS1 2PH, GB
(72) CEVOLANI, Lorenzo, 0160 Oslo, NO
TØRUDBAKKEN, Ola, 0671 Oslo, NO
(74) Keeling, Thomas Michael, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 9/54 → (51) ***G06F 15/173***

G06F 11/00 → (51) ***A63F 9/24***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/16***

(51) ***G06F 11/14*** (11) **4 111 312 A1***
(52) **G06F 11/1441**
(25) En (26) En
(21) 20921435.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076718 26.02.2020
(87) WO 2021/168677 2021/35 02.09.2021
(54) • *BEWAHRUNG VON GERÄTEEINSTELLUNGEN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG NACH EINEM WERKSSEITIG VOREINGESTELLTEN RÜCKSETZVORGANG*
• *MAINTAINING DEVICE SETTINGS OF A WIRELESS DEVICE AFTER A FACTORY DEFAULT RESET OPERATION*
• *MAINTIEN DES RÉGLAGES DE DISPOSITIF D'UN DISPOSITIF SANS FIL APRÈS UNE OPÉRATION DE RÉINITIALISATION AUX VALEURS PAR DÉFAUT D'USINE*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) LI, Ju, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G06F 11/14*** (11) **4 111 313 A1***
(52) **G06F 11/1448; G06F 11/1458; G06F 11/1471**
(25) En (26) En
(21) 21713204.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019346 24.02.2021
(87) WO 2021/173620 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800322
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AGENTENLOSEN UND BESCHLEUNIGTEN SICHERUNG EINER DATENBANK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AGENTLESS AND ACCELERATED BACKUP OF A DATABASE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SAUVEGARDE SANS AGENT ET ACCÉLÉRÉE D'UNE BASE DE DONNÉES*
(71) Veritas Technologies, LLC, 2625 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BHARADWAJ, Vaijayanti, Santa Clara, California 95054, US
DALAL, Chirag, Santa Clara, California 95054, US

(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

---

(51) ***G06F 11/16*** (11) **4 111 314 A1***
G06F 11/20 ***G06F 11/07***
(52) **G06F 11/1658;** **G06F 11/2023;** **G06F 11/2038;** **G06F 11/2048;** **G06F 11/2097;** G06F 11/1484; G06F 2201/815
(25) En (26) En
(21) 21707102.6 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015384 28.01.2021
(87) WO 2021/173293 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805292
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATENNEUSYNCHRONISATION IN EINER REPLIKATIONSUMGEBUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DATA RESYNCHRONIZATION IN A REPLICATION ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RESYNCHRONISATION DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE DUPLICATION*
(71) Veritas Technologies, LLC, 2625 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PATIL, Rushikesh, Santa Clara, CA 95054, US
THAKUR, Vishal, Santa Clara, CA 95054, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/16***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **4 111 315 A1***
(52) **G06F 11/3688**
(25) En (26) En
(21) 20725401.2 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030270 28.04.2020
(87) WO 2021/221616 2021/44 04.11.2021
(54) • *RENDERING-DEBUGGER*
• *RENDERING DEBUGGER*
• *DÉBOGUEUR DE RENDU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JOHNSON, Spencer Scott, Mountain View, California 94043, US
YUAN, Mengyu, Mountain View, California 94043, US
WASSERMAN, Jonah Benjamin, Mountain View, California 94043, US
KLAFURIC, Ryan Daniel, Mountain View, California 94043, US
KAMIS, Samsudin, Mountain View, California 94043, US
BASAK, Suman, Mountain View, California 94043, US
LI, Jingyi, Mountain View, California 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 11/36 → (51) ***G06F 8/75***

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **4 111 316 A1***
G06F 8/40 ***G06F 9/455***
(52) **H04L 65/70;** H04L 67/02
(25) En (26) En
(21) 21761002.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2021/050019 24.02.2021
(87) WO 2021/173006 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981476 P
(54) • *ECHTZEITVERTEILUNG VON KÖRNIGEN DATENSTRÖMEN IN EINEM NETZWERK*
• *REALTIME DISTRIBUTION OF GRANULAR DATA STREAMS ON A NETWORK*
• *DISTRIBUTION EN TEMPS RÉEL DE FLUX DE DONNÉES GRANULAIRES SUR UN RÉSEAU*
(71) Production Robots Engineering Limited, 9 Worthy Lane, Winchester SO23 7AB, GB
Lafferty, Martin George, 57 Haslett Street Eden Terrace, Auckland 1021, NZ
(72) LAFFERTY, Martin George, Auckland, NZ
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 12/0895 → (51) ***G06F 1/3234***

G06F 13/00 → (51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***G06F 13/10*** (11) **4 111 317 A1***
G06F 13/38 ***G06F 21/31***
(52) **G06F 21/31**
(25) En (26) En
(21) 20930703.2 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/028181 15.04.2020
(87) WO 2021/211103 2021/42 21.10.2021
(54) • *BETRIEB EINER AUSGABEKOMPONENTE ZUR ERZEUGUNG EINER DARSTELLUNG EINES BEFEHLSSATZES*
• *OPERATION OF AN OUTPUT COMPONENT TO PRODUCE A REPRESENTATION OF AN INSTRUCTION SET*
• *FONCTIONNEMENT D'UN COMPOSANT DE SORTIE POUR PRODUIRE UNE REPRÉSENTATION D'UN ENSEMBLE D'INSTRUCTIONS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FREDERICK, John, Spring, Texas 77389, US
GUYNES, Timothy Paul, Spring, Texas 77389, US
KAPLANIS, Anthony, Spring, Texas 77389, US
AZAM, Syed S., Spring, Texas 77389, US
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

---

(51) ***G06F 13/14*** (11) **4 111 318 A1***
H04W 4/44
(52) **H04L 12/40104**
(25) En (26) En
(21) 20921879.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019672 25.02.2020
(87) WO 2021/173120 2021/35 02.09.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FAHRZEUGBUSPROTOKOLLS MITTELS SIGNALANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION OF VEHICLE BUS PROTOCOL USING SIGNAL ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PROTOCOLE DE BUS DE DONNÉES DE VÉHICULE METTANT EN OEUVRE UNE ANALYSE DE SIGNAL*
(71) Calamp Corp., 15635 Alton Pkwy Suite 250, Irvine, California 92618, US
(72) BIJJALA, Homika, Irvine, CA 92618, US
HALL, Stephen, Santa Ysabel, CA 92070, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 13/38 → (51) ***G06F 13/10***

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **4 111 319 A1***
(52) **H04L 67/10;** **H04L 65/61;** **H04L 67/51**
(25) En (26) En
(21) 21923549.6 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/052906 30.09.2021
(87) WO 2022/164486 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142384 P
28.09.2021 US 202117488049
(54) • *MEDIEN-STREAMING MIT EDGE-COMPUTING*
• *MEDIA STREAMING WITH EDGE COMPUTING*
• *DIFFUSION EN CONTINU AVEC INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **4 111 320 A1***
(52) **H04L 65/612;** **H04L 65/1063;** **H04L 65/1069**
(25) En (26) En
(21) 21931913.4 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/055046 14.10.2021
(87) WO 2022/197330 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 US 202163161837 P
13.10.2021 US 202117500305
(54) • *VERFAHREN ZUR MEDIEN-STREAMING-INHALTSVORBEREITUNG FÜR EINEN ANWENDUNGSANBIETER IN 5G-NETZWERKEN*
• *METHODS FOR MEDIA STREAMING CONTENT PREPARATION FOR AN APPLICATION PROVIDER IN 5G NETWORKS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CONTENU MULTIMÉDIA EN CONTINU*

POUR UN FOURNISSEUR D'APPLICATIONS DANS DES RÉSEAUX 5G

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **4 111 321 A1***

(52) **H04L 47/72; H04L 65/1069; H04L 65/1104**

(25) En (26) En

(21) 21931926.6 (22) 14.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/054963 14.10.2021

(87) WO 2022/216313 2022/41 13.10.2022

(30) 07.04.2021 US 202163172058 P
12.10.2021 US 202117499528

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEDIENSITZUNGSVERWALTUNG FÜR EINE DIENSTAKTIVIERUNGSARCHITEKTURSCHICHTARCHITEKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEDIA SESSION MANAGEMENT FOR SERVICE ENABLER ARCHITECTURE LAYER (SEAL) ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SESSIONS MULTIMÉDIA POUR ARCHITECTURE DE COUCHE D'ARCHITECTURE D'ACTIVATEUR DE SERVICE (SEAL)*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Shuai, Palo Alto, California 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06F 15/16 → (51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***G06F 15/173*** (11) **4 111 322 A1***
G06N 3/08 ***G06F 9/54***

(52) **G06F 9/542; G06F 15/17318; G06N 3/0481; G06N 3/063; G06N 3/084**

(25) En (26) En

(21) 20830254.7 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087574 22.12.2020

(87) WO 2021/197659 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 GB 202004857
04.06.2020 GB 202008390
14.07.2020 US 202016928886

(54) • *AKTUALISIERUNG VON MODELLPARAMETERN IN EINEM PARALLELEN VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *UPDATE OF MODEL PARAMETERS IN A PARALLEL PROCESSING SYSTEM*
• *MISE À JOUR DE PARAMÈTRES DE MODÈLE DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT PARALLÈLE*

(71) Graphcore Limited, 11-19 Wine Street, Bristol BS1 2PH, GB

(72) TØRUDBAKKEN, Ola, 0671 Oslo, NO
CEVOLANI, Lorenzo, 0160 Oslo, NO

(74) Keeling, Thomas Michael, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 15/78*** (11) **4 111 323 A1***

(52) **G06F 15/7867; G06F 15/7825**

(25) En (26) En

(21) 21760403.2 (22) 17.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018382 17.02.2021

(87) WO 2021/173401 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 US 202062982223 P

(54) • *ETHERNET-PAKETVERARBEITUNG IN EINER PROGRAMMIERBAREN INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *ETHERNET PACKET PROCESSING IN PROGRAMMABLE INTEGRATED CIRCUIT*
• *TRAITEMENT DE PAQUETS ETHERNET DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ PROGRAMMABLE*

(71) Achronix Semiconductor Corporation, 2903 Bunker Hill Lane, Suite 200, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ORTHNER, Kent, Santa Clara, California 95054, US
JOHNSON, Travis, Santa Clara, California 95054, US
JACOBSON, Quinn, Santa Clara, California 95054, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/00 → (51) ***G16H 10/60***

---

(51) ***G06F 16/13*** (11) **4 111 324 A1***
G06F 16/16 ***G06F 3/06***

(52) **G06F 16/13; G06F 3/061; G06F 3/064; G06F 3/0643; G06F 3/0688; G06F 16/16**

(25) En (26) En

(21) 21718443.1 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023728 23.03.2021

(87) WO 2021/202175 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202016834762
09.06.2020 US 202063036955 P
11.09.2020 US 202063077259 P
16.09.2020 US 202017022857
29.01.2021 US 202117162038

(54) • *AUS BLOCKOBJEKTEN KONSTRUIERTE DATEISYSTEME*
• *FILE SYSTEMS CONSTRUCTED OF BLOCK OBJECTS*
• *SYSTÈMES DE FICHIERS CONSTRUITS À PARTIR D'OBJETS BLOCS*

(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 400, Mountain View, California 94041, US

(72) MEISTER, Dirk, Mountain View, California 94041, US
FAY, Matthew Paul, Mountain View, California 94041, US
PERIYAGARAM, Subramaniam, Mountain View, California 94041, US
KARR, Ronald, Mountain View, California 94041, US
GRUNWALD, David A., Mountain View, California 94041, US
SHIVANI, Zoheb, Mountain View, California 94041, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 16/16 → (51) ***G06F 16/13***

---

(51) ***G06F 16/215*** (11) **4 111 325 A1***

(52) **G06F 16/215; G06F 16/285;** G06N 5/047

(25) En (26) En

(21) 21714721.4 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019572 25.02.2021

(87) WO 2021/173777 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 US 202062981646 P
28.08.2020 US 202017006504

(54) • *ERZEUGUNGSREGELN FÜR DATENVERARBEITUNGSWERTE VON DATENFELDERN VON SEMANTISCHEN ETIKETTEN DER DATENFELDER*
• *GENERATING RULES FOR DATA PROCESSING VALUES OF DATA FIELDS FROM SEMANTIC LABELS OF THE DATA FIELDS*
• *GÉNÉRATION DE RÈGLES POUR DES VALEURS DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CHAMPS DE DONNÉES À PARTIR DE MARQUES SÉMANTIQUES DES CHAMPS DE DONNÉES*

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) JOYCE, John, Newton, Massachusetts 02460, US
ISMAN, Marshall A., Newton, Massachusetts 02458, US
MELBOUCI, Sandrick, Myersville, Maryland 21773, US

(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 16/22*** (11) **4 111 326 A1***

(52) **G06F 16/2246**

(25) En (26) En

(21) 21709770.8 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050476 25.02.2021

(87) WO 2021/171018 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 GB 202002803

(54) • *ECHTZEITDATENVERARBEITUNG*
• *REAL-TIME DATA PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL*

(71) CRFS Limited, Cambridge Research Park Building 7200 Beach Drive Cambridge, Cambridgeshire CB25 9TL, GB

(72) HYDE, Stewart, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9TL, GB
TIMSON, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB25 9TL, GB

(74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G06F 16/23 → (51) ***G01C 21/00***

G06F 16/2458 → (51) ***G06F 16/903***

G06F 16/2458 → (51) ***G06Q 30/06***

G06F 16/29 → (51) ***G01C 21/00***

G06F 16/56 → (51) ***G06F 16/903***

G06F 16/583 → (51) ***G06F 16/903***

G06F 16/583 → (51) ***G06Q 30/06***

G06F 16/783 → (51) ***G06F 16/903***

G06F 16/783 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06F 16/901*** (11) **4 111 327 A1***
G01C 21/34 ***G06F 17/10***
(52) **G06F 16/9024**
(25) En (26) En
(21) 21712618.4 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019038 22.02.2021
(87) WO 2021/173490 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803832
(54) • *VEKTORISIERTE WARTESCHLANGEN FÜR SHORTEST-PATH-GRAPH-RECHERCHEN*
• *VECTORIZED QUEUES FOR SHORTEST-PATH GRAPH SEARCHES*
• *FILES VECTORISÉES POUR RECHERCHES DU PLUS COURT CHEMIN DANS DES GRAPHES*
(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) SCHLEGEL, Benjamin, Redwood Shores, California 94065, US
SEVENICH, Martin, Redwood Shores, California 94065, US
FENDER, Pit, Redwood Shores, California 94065, US
BRANTNER, Matthias, Redwood Shores, California 94065, US
CHAFI, Hassan, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06F 16/903*** (11) **4 111 328 A1***
G06F 16/583 ***G06F 16/56***
G06F 16/783 ***G06F 16/2458***
(52) **G06K 9/6215; G06V 10/761; G06V 20/41; G06V 20/46; H04L 67/535;** G06V 30/10
(25) En (26) En
(21) 21760410.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019279 23.02.2021
(87) WO 2021/173580 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799641
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND VERFOLGUNG VON INTERNET-MEMES*
• *IDENTIFICATION AND TRACKING OF INTERNET MEMES*
• *IDENTIFICATION ET SUIVI DE MÈMES INTERNET*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) HARRIS, Jeffrey, Santa Monica, California 90405, US
MCELENEY, Daniel, Santa Monica, California 90405, US
DODINI, Harrison John, Santa Monica, California 90405, US
FU, Ernestine, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 16/903 → (51) ***G06Q 30/06***

G06F 16/903 → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***G06F 16/906*** (11) **4 111 329 A1***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(52) **H04L 67/34; H04L 67/12; H04W 4/70; H04W 12/009; H04W 12/35;** G06F 16/906
(25) En (26) En
(21) 21705043.4 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014042 20.01.2021
(87) WO 2021/173250 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803889
(54) • *VERWALTUNG UND BEDIENUNG VON LOSE GEKOPPELTEN INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN*
• *MANAGEMENT AND OPERATION OF LOOSELY COUPLED INTERNET OF THINGS DEVICES*
• *GESTION ET FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS À COUPLAGE FAIBLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WANG, Bin, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHU, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHIN, Ying N., Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Dejun, Redmond, Washington 98052-6399, US
CUI, Weiyou, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHAO, Pengxiang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 16/95*** (11) **4 111 330 A1***
H04N 21/23 ***H04N 21/25***
(52) **H04L 65/65; H04L 65/612**
(25) En (26) En
(21) 22773580.0 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/021885 25.03.2022
(87) WO 2022/225644 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 US 202163177788 P
24.03.2022 US 202217702874
(54) • *SITZUNGSBASIERTE URL-BESCHREIBUNGSANPASSUNG UNTER VERWENDUNG DER SITZUNGSBASIERTEN DASH-OPERATIONEN*
• *SESSION-BASED DESCRIPTION URL CUSTOMIZATION USING THE SESSION-BASED DASH OPERATIONS*
• *PERSONNALISATION D'ADRESSE URL DE DESCRIPTION BASÉE SUR LA SESSION À L'AIDE D'OPÉRATIONS DASH BASÉES SUR LA SESSION*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, CA 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***G06F 17/00*** (11) **4 111 331 A1***
(52) **G06F 3/011; B25J 11/0005; G06F 3/017; G06F 3/167; G06F 40/169; G06F 40/20; G06F 40/30; G06N 3/008; G09B 5/062; G09B 5/067; G09B 17/003;** G06F 2203/0381
(25) En (26) En
(21) 21760573.2 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020124 27.02.2021
(87) WO 2021/174144 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 US 202062983591 P
26.02.2021 US 202163154554 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIVES, MULTIMODALES BUCHLESEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERACTIVE, MULTIMODAL BOOK READING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LECTURE DE LIVRE INTERACTIF ET MULTIMODAL*
(71) Embodied, Inc., 385 E. Colorado Blvd., Suite 110, Pasadena, CA 91101, US
(72) MUNICH, Mario E, La Canada, California 91011, US
SCHERER, Stefan, Santa Monica, California 90404, US
PIRJANIAN, Paolo, Glendale, California 91202, US
ALLEN, Craig, Seattle, Washington 98103, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G06F 17/00*** (11) **4 111 332 A1***
(52) **G06F 40/35; G06F 40/166; G06F 40/30; G06F 40/56; G06N 3/008; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 21761902.2 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020128 27.02.2021
(87) WO 2021/174147 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 US 202062983593 P
26.02.2021 US 202163154664 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN UND MODIFIZIEREN VON PRÄSENTATIONSKONVERSATIONSDATEIEN FÜR MULTIMODALE INTERAKTIVE RECHNERVORRICHTUNGEN / KÜNSTLICHE BEGLEITER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHORING AND MODIFYING PRESENTATION CONVERSATION FILES FOR MULTIMODAL INTERACTIVE COMPUTING DEVICES / ARTIFICIAL COMPANIONS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION ET DE MODIFICATION DE FICHIERS DE CONVERSATION DE PRÉSENTATION POUR DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES INTERACTIFS MULTIMODAUX/DES COMPAGNONS ARTIFICIELS*

(71) Embodied, Inc., 385 E. Colorado Blvd., Suite 110, Pasadena, CA 91101, US
(72) MUNICH, Mario E., La Canada, California 91011, US
SCHERER, Stefan, Santa Monica, California 90404, US
PIRJANIAN, Paolo, Glendale, California 91202, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06F 17/00 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06F 17/10*** (11) **4 111 333 A1***
(52) **G06T 17/00; G06N 3/0454; G06T 7/75; G06T 17/05; G06V 10/273; G06V 20/176; G06V 20/647;** G06N 3/08; G06T 2207/10032; G06T 2207/20084; G06T 2207/30184; G06T 2210/04; Y02B 10/10; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21760655.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020090 26.02.2021
(87) WO 2021/174125 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983509 P
(54) • *AUTOMATISIERTE DREIDIMENSIONALE GEBÄUDEMODELLSCHÄTZUNG*
• *AUTOMATED THREE-DIMENSIONAL BUILDING MODEL ESTIMATION*
• *ESTIMATION AUTOMATISÉE DE MODÈLE DE CONSTRUCTION EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Aurora Solar Inc., 434 Brannan Street, San Francisco, California 94107, US
(72) STEVENS, Matthew John, Boston, Massachusetts 02115, US
NUNNAGOPPULA, Ganesh, San Francisco, California 94107, US
SIEGELMAN, Maxwell, Palo Alto, California 94301, US
LUO, Adriel Anhao, San Mateo, California 94401, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 17/10 → (51) ***G01V 1/28***

G06F 17/10 → (51) ***G06F 16/901***

G06F 17/18 → (51) ***G06N 3/08***

G06F 17/40 → (51) ***G01V 1/28***

G06F 21/00 → (51) ***G16H 10/60***

G06F 21/00 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/00 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 21/12*** (11) **4 111 334 A1***
G06F 8/61 ***G06F 21/62***
(52) **G06F 21/57; G06F 8/61; G06F 11/302; G06F 11/3051; G06F 21/629; G06Q 20/326; G06Q 20/3263; G06Q 30/0185**
(25) En (26) En
(21) 21718384.7 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/023302 19.03.2021
(87) WO 2021/206894 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 US 202063008577 P
19.06.2020 US 202063041760 P
23.09.2020 US 202017030287
(54) • *REGISTRIERTE ANWENDUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *REGISTERED APPLICATIONS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *APPLICATIONS ENREGISTRÉES POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ABBASIAN, Reza, Cupertino, California 95014, US
FALKENBURG, Steven, J., Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yongjun, Cupertino, California 95014, US
YING, Charles, H., Cupertino, California 95014, US
KHAN, Nyla, Cupertino, California 95014, US
RITCHIE, Grant, Cupertino, California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***G06F 21/31*** (11) **4 111 335 A1***
(52) **G06F 21/31**
(25) En (26) En
(21) 21723938.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028888 23.04.2021
(87) WO 2021/222027 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 LU 101757
(54) • *VERSCHLÜSSELTE VERIFIZIERBARE BERECHTIGUNGEN*
• *ENCRYPTED VERIFIABLE CREDENTIALS*
• *JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ VÉRIFIABLES CHIFFRÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052, US
PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052, US
PROANO, Guillermo P., Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/31 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 21/41 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/44*** (11) **4 111 336 A1***
G06F 21/73 ***G06F 7/04***
G06F 13/00
(52) **H04W 12/71; H04W 12/06; H04W 12/63**
(25) En (26) En
(21) 20909402.8 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2020/050139 12.02.2020
(87) WO 2021/137247 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 IN 201921054655
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTHEITSBESTIMMUNG EINES MOBILGERÄTS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AUTHENTICITY OF A MOBILE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'AUTHENTICITÉ D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Service Lee Technologies Pvt. Ltd., 1022, Solitaire Corporate Park, Bldg 10, 2nd Floor Guru Hargovindji Road, Andheri East, Maharashtra, Mumbai 400093, IN
(72) SUGGALA, Satish S., Kalyan (East), Maharashtra Mumbai 421306, IN
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Zurbano, 76 / 7°, 28010 Madrid, ES

(51) ***G06F 21/44*** (11) **4 111 337 A1***
G06K 9/00
(52) **G06F 21/44; G06K 9/00557**
(25) En (26) En
(21) 21705351.1 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014106 20.01.2021
(87) WO 2021/173258 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804531
(54) • *HOCHEMPFINDLICHER NACHWEIS UND IDENTIFIZIERUNG VON GEFÄLSCHTEN KOMPONENTEN IN STROMVERSORGUNGSSYSTEMEN ÜBER EMI-FREQUENZ-KIVIAT-RÖHREN*
• *HIGH SENSITIVITY DETECTION AND IDENTIFICATION OF COUNTERFEIT COMPONENTS IN UTILITY POWER SYSTEMS VIA EMI FREQUENCY KIVIAT TUBES*
• *DÉTECTION DE HAUTE SENSIBILITÉ ET IDENTIFICATION DE COMPOSANTS CONTREFAITS DANS DES SYSTÈMES DE PUISSANCE UTILITAIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE TUBES DE KIVIAT À FRÉQUENCE EMI*
(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 5OP7, Redwood Shores CA 94065, US
(72) WETHERBEE, Edward R., Omaha, NE 68116, US
ZHONG, Rui, La Jolla, CA 92092, US
GROSS, Kenny C., Escondido, CA 92025, US
WANG, Guang C., San Diego, CA 92110, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 21/52*** (11) **4 111 338 A1***
(52) **G06F 21/52**
(25) En (26) En
(21) 20712939.6 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/057618 19.03.2020
(87) WO 2021/185447 2021/38 23.09.2021
(54) • *CODEINTEGRITÄTSSCHUTZ IN VORRICHTUNGEN MIT BEGRENZTEN COMPUTERRESSOURCEN*
• *CODE INTEGRITY PROTECTION IN DEVICES HAVING LIMITED COMPUTING RESOURCES*
• *PROTECTION D'INTÉGRITÉ DE CODE DANS DES DISPOSITIFS AYANT DES RESSOURCES DE CALCUL LIMITÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) POGORELIK, Oleg, 80992 Munich, DE
SHURMAN, Michael, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/56*** ***G05B 13/04*** ***G06F 9/455*** ***G06N 3/08*** (11) **4 111 339 A1*** ***G05B 19/04*** ***G06K 9/62***
(52) **G05B 19/0428; G05B 19/058; G05B 19/4184; G06F 21/552; G06F 21/566; G06N 20/00;** G05B 2219/31455; G06F 9/455; G06F 2221/033; H04L 63/1408; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21760563.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019857 26.02.2021
(87) WO 2021/173961 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983510 P
28.02.2020 US 202062983487 P
12.06.2020 US 202016900124
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR INTELLIGENTEN EMULATION VON FABRIKSTEUERSYSTEMEN UND SIMULATION VON ANTWORTDATEN*
• *METHOD, SYSTEMS AND APPARATUS FOR INTELLIGENTLY EMULATING FACTORY CONTROL SYSTEMS AND SIMULATING RESPONSE DATA*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈMES ET APPAREIL POUR ÉMULER DE MANIÈRE INTELLIGENTE DES SYSTÈMES DE COMMANDE D'USINE ET POUR SIMULER DES DONNÉES DE RÉPONSE*
(71) Nanotronics Imaging, Inc., 2251 Front Street Suite 110, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) PUTMAN, Matthew, C., Brooklyn, NY 11231, US
PUTMAN, John, B., Celebration, FL 34747, US
PINSKIY, Vadim, Wayne, NJ 07470, US
SUNDSTROM, Andrew, Brooklyn, NY 11201, US
WILLIAMS, James, III, New York, NY 10028, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G06F 21/56*** ***A61M 5/14*** ***G21G 4/08*** (11) **4 111 340 A1*** ***A61M 5/142***
(52) **A61M 5/007; A61M 5/14; A61M 5/1409; A61M 5/142; A61M 5/16881; A61M 5/172; A61M 5/31571; G06F 21/566; G16H 20/17; G16H 40/40; G16H 40/67; H04L 63/145;** A61M 2005/1403; A61M 2205/18; A61M 2205/276; A61M 2205/50; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/60; G21G 1/0005
(25) En (26) En
(21) 21760874.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020086 26.02.2021
(87) WO 2021/174122 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983498 P
(54) • *RADIOPHARMAZEUTISCHES INFUSIONSSYSTEM*
• *RADIOPHARMACEUTICAL INFUSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PERFUSION RADIOPHARMACEUTIQUE*
(71) Jubilant Pharma Holdings Inc., 790 Township Line Road Suite 175, Yardley, PA 19067, US
(72) NANDI, Indranil, Yardley, PA 19067, US
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 9/4401*** (11) **4 111 341 A1***
(52) **G06F 21/575; G06F 3/0622; G06F 3/0635; G06F 3/0637; G06F 3/065; G06F 3/0679; G06F 3/0685; G06F 9/4406; G06F 13/4068; G06F 21/74; G06F 21/78**
(25) En (26) En
(21) 21705042.6 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014039 20.01.2021
(87) WO 2021/173248 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981888 P
20.04.2020 US 202016853204
(54) • *SELEKTIVER BOOT-CONTROLLER FÜR ELASTISCHE SPEICHERMEDIEN*
• *SELECTIVE BOOT CONTROLLER FOR RESILIENT STORAGE MEMORY*
• *CONTRÔLEUR D'AMORÇAGE SÉLECTIF POUR MÉMOIRE DE STOCKAGE RÉSILIENTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
ENGLAND, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPIGER, Robert Karl, Redmond, Washington 98052-6399, US
TELFER, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Sangho, Redmond, Washington 98052-6399, US
PEINADO, Marcus, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 111 342 A1***
(52) **G06F 21/575**
(25) En (26) En
(21) 21708734.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050484 25.02.2021
(87) WO 2021/171024 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 GB 202002650
(54) • *VERBINDUNG VON RECHNERN ÜBER NETZWERKE*
• *CONNECTION OF COMPUTERS OVER NETWORKS*
• *CONNEXION D'ORDINATEURS PAR DES RÉSEAUX*
(71) Garrison Technology Ltd, 117 Waterloo Road, London SE1 8UL, GB
(72) HARRISON, Henry, London, Greater London SE1 8UL, GB
BAILEY, David, London, Greater London SE1 8UL, GB
FROSZTEGA, Edward, London, Greater London SE1 8UL, GB
WARNER, Alison, London, Greater London SE1 8UL, GB
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06F 21/57*** ***G06N 3/00*** ***H04L 29/06*** (11) **4 111 343 A1*** ***G06N 20/00***
(52) **G06F 21/577; G06N 7/005; G06N 20/20; H04L 63/1408; H04L 63/1433**
(25) En (26) En
(21) 21722280.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000111 26.02.2021
(87) WO 2021/171090 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983307 P
27.08.2020 US 202017004392
(54) • *GEGNERISCHES RED-TEAM DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ*
• *AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE ADVERSARY RED TEAM*
• *ÉQUIPE ROUGE D'ASSAILLANTS DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Darktrace Holdings Limited, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB
(72) HEINEMEYER, Maximilian, 31840 Lower Saxony, DE
PICKMAN, Stephen, Huntingdon PE29 1AE, GB
SALJI, Carl, Joseph, Bedford MK41 9LX, GB
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62*** (11) **4 111 344 A1*** ***H04L 9/14***
(52) **G06F 21/606; G06F 21/6218; H04L 9/14;** G06F 2221/0753
(25) En (26) En
(21) 21706072.2 (22) 20.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014037 20.01.2021
(87) WO 2021/173246 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799252
(54) • *SCHUTZ VON GERÄTETRENNUNG MIT BUSVERSCHLÜSSELUNG*
• *PROTECTING DEVICE DETACHMENT WITH BUS ENCRYPTION*
• *SÉPARATION DE DISPOSITIF DE PROTECTION AVEC CHIFFREMENT PAR BUS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DIAZ-CUELLAR, Gerardo, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAMAN, Venkata Subrahmanyam, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 111 345 A1***
G06F 21/64
(52) **G06F 21/62; G06F 21/64**
(25) En (26) En
(21) 21726014.0 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029444 27.04.2021
(87) WO 2021/222286 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 LU 101756
(54) • *ÜBERPRÜFBARE BERECHTIGUNGSNACHWEISE MIT DYNAMISCHEM ANSPRUCH*
• *VERIFIABLE CREDENTIAL WITH DYNAMIC CLAIM*
• *JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ VÉRIFIABLE AVEC ATTRIBUT DYNAMIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052, US
PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052, US
GANESH, Nithya, Redmond, Washington 98052, US
BJONES, Ronald John Kamiel Eurphrasia, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 111 346 A1***
G06N 20/00
(52) **G06F 21/6227**
(25) En (26) En
(21) 21801728.3 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/053467 05.10.2021
(87) WO 2022/076342 2022/15 14.04.2022
(30) 05.10.2020 US 202063087791 P
(54) • *META-SCHÄTZUNG VON BLOOM-FILTERN MIT ZÄHLVEKTOREN*
• *META-ESTIMATION OF BLOOM FILTERS WITH VECTORS OF COUNTS*
• *MÉTA-ESTIMATION DE FILTRES DE BLOOM AVEC VECTEURS DE NOMBRES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SKFORTSOV, Evgeny, Mountain View, CA 94043, US
WRIGHT, Craig William, Mountain View, CA 94043, US
LEE, Preston Wooju, Mountain View, CA 94043, US
KNIGHTBROOK, Joseph Sean Cahill Goodknight, Mountain View, CA 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/64*** (11) **4 111 347 A1***
G06Q 20/06 ***G06Q 20/36***
(52) **G06F 21/64; G06Q 20/02; G06Q 20/0655; G06Q 20/327; G06Q 20/3678; G06Q 20/3823; G06Q 20/3825; G06Q 20/3827**
(25) De (26) De
(21) 21707977.1 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054542 24.02.2022
(87) WO 2021/170644 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020104905
(54) • *VERFAHREN ZUM DIREKTEN ÜBERTRAGEN VON ELEKTRONISCHEN MÜNZDATENSÄTZEN ZWISCHEN ENDGERÄTEN, BEZAHLSYSTEM, WÄHRUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSINSTANZ*
• *METHOD FOR DIRECTLY TRANSMITTING ELECTRONIC COIN DATASETS BETWEEN TERMINALS, PAYMENT SYSTEM, PROTECTION SYSTEM, AND MONITORING ENTITY*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DIRECTE D'ENSEMBLES DE DONNÉES DE PIÈCE DE MONNAIE ÉLECTRONIQUE ENTRE TERMINAUX, SYSTÈME DE PAIEMENT, SYSTÈME DE PROTECTION ET ENTITÉ DE SURVEILLANCE*
(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE
(72) FRITZHANNS, Tilo, 80639 München, DE
GAWLAS, Florian, 80805 München, DE
VELEVA, Maria, 80689 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(51) ***G06F 21/64*** (11) **4 111 348 A1***
G06Q 20/06 ***G06Q 20/36***
(52) **G06F 21/64; G06Q 20/02; G06Q 20/0655; G06Q 20/327; G06Q 20/3678; G06Q 20/3823; G06Q 20/3825; G06Q 20/3827**
(25) De (26) De
(21) 21707978.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054543 24.02.2021
(87) WO 2021/170645 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020104906
(54) • *VERFAHREN ZUM DIREKTEN ÜBERTRAGEN VON ELEKTRONISCHEN MÜNZDATENSÄTZEN ZWISCHEN ENDGERÄTEN, BEZAHLSYSTEM, WÄHRUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR DIRECTLY TRANSMITTING ELECTRONIC COIN DATASETS BETWEEN TERMINALS, PAYMENT SYSTEM, PROTECTION SYSTEM, AND MONITORING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DIRECTE DE JEUX DE DONNÉES DE PIÈCES DE MONNAIE ÉLECTRONIQUES ENTRE TERMINAUX, SYSTÈME DE PAIEMENT, SYSTÈME DE PROTECTION ET UNITÉ DE SURVEILLANCE*
(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE
(72) FRITZHANNS, Tilo, 80639 München, DE
GAWLAS, Florian, 80805 München, DE
SEIDEMANN, Wolfram, 81827 München, DE
VELEVA, Maria, 80689 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(51) ***G06F 21/64*** (11) **4 111 349 A1***
G06Q 20/06 ***G06Q 20/36***
(52) **G06F 21/64; G06Q 20/02; G06Q 20/0655; G06Q 20/327; G06Q 20/3678; G06Q 20/3823; G06Q 20/3825; G06Q 20/3827**
(25) De (26) De
(21) 21707979.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054544 24.02.2021
(87) WO 2021/170646 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020104906
(54) • *VERFAHREN ZUM DIREKTEN ÜBERTRAGEN VON ELEKTRONISCHEN MÜNZDATENSÄTZEN ZWISCHEN ENDGERÄTEN, BEZAHLSYSTEM, WÄHRUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR DIRECTLY TRANSMITTING ELECTRONIC COIN DATASETS BETWEEN TERMINALS, PAYMENT SYSTEM, PROTECTION SYSTEM, AND MONITORING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DIRECTE DE JEUX DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES CONCERNANT DES PIÈCES DE MONNAIE ENTRE DES TERMINAUX, SYSTÈME DE PAIEMENT, SYSTÈME MONÉTAIRE ET UNITÉ DE SURVEILLANCE*
(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE
(72) FRITZHANNS, Tilo, 80639 München, DE
GAWLAS, Florian, 80805 München, DE
SEIDEMANN, Wolfram, 81827 München, DE
VELEVA, Maria, 80689 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(51) ***G06F 21/64*** (11) **4 111 350 A1***
H04L 9/06 ***H04L 9/32***
H04L 29/06 ***H04W 12/06***
H01M 10/42
(52) **H04L 63/0428; G06F 21/64; H04L 9/0631; H04L 9/0637; H04L 9/3242; H04L 63/123; H04W 12/06;** H01M 2010/4271; H04L 2209/80; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21729085.7 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/030015 29.04.2021
(87) WO 2021/222662 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 US 202063018135 P
(54) • *SICHERES DRAHTLOSES PROTOKOLL FÜR DRAHTLOSE SENSORNETZWERKE*
• *SECURE WIRELESS PROTOCOL FOR WIRELESS SENSOR NETWORKS*
• *PROTOCOLE SANS FIL SÉCURISÉ POUR DES RÉSEAUX DE CAPTEURS SANS FIL*
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) RIGELSFORD, Jonathan M., Attleboro, Massachusetts 02703, US
ESPAILLAT, Luis, Attleboro, Massachusetts 02703, US
PARTIS, Gary J., Attleboro, Massachusetts 02703, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 21/64 → (51) ***G01C 21/00***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/64 → (51) ***G06Q 20/06***

G06F 21/73 → (51) ***G06F 21/44***

(51) ***G06F 30/00*** (11) **4 111 351 A1***
B29C 64/393 ***B29C 64/321***
B29C 64/00 ***B29C 64/141***
(52) **A61B 10/0045; A45D 40/262; A45D 40/265; B29C 64/386; B33Y 50/00; B33Y 80/00; G06T 17/00;** Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21776386.1 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/023962 24.03.2021
(87) WO 2021/195267 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 US 202062994582 P
30.07.2020 US 202063058782 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND DATEIFORMAT ZUM 3D-DRUCKEN VON MIKROSTRUKTUREN*
• *SYSTEMS, METHODS AND FILE FORMAT FOR 3D PRINTING OF MICROSTRUCTURES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET FORMAT DE FICHIER POUR IMPRESSION 3D DE MICROSTRUCTURES*
(71) OPT Industries, Inc., 85 Hicks Avenue, Medford, MA 02155, US
(72) OU, Jifei, Cambridge, MA 02139, US
CHU, Kai-Hong, Anthony, Boston, MA 02114, US
SCHMEING, André, 52070 Aachen, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06F 30/17*** (11) **4 111 352 A1***
G06F 113/10
(52) **G06F 30/17;** G06F 2113/10
(25) En (26) En
(21) 20714378.5 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019645 25.02.2020
(87) WO 2021/173118 2021/35 02.09.2021
(54) • *PROBABILISTISCHES DESIGN FÜR METAMATERIALIEN DARGESTELLT ALS PROGRAMMCODE*
• *PROBABILISTIC DESIGN FOR METAMATERIALS REPRESENTED AS PROGRAM CODE*
• *CONCEPTION PROBABILISTE POUR MÉTAMATÉRIAUX REPRÉSENTÉS SOUS FORME DE CODE DE PROGRAMME*
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) WILLIAMS, Reed, Princeton, New Jersey 08540, US
KOLB, Scott, Hopewell, New Jersey 08525, US
ARVANITIS, Elena, Somerville, New Jersey 08876, US
THAKKAR, Pratik, Harrison, New Jersey 07029, US
PATHAK, Sudipta, Lawrence, New Jersey 08648, US
REINHART, Wesley, Boalsburg, Pennsylvania 16827, US
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 30/20 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G06F 30/27*** (11) **4 111 353 A1***
G06F 30/39 ***H01F 37/00***
H02J 50/05 ***H02J 50/10***
H03B 5/08 ***G06F 111/06***
G06F 119/06
(52) **G06F 30/27; G06F 30/39; H02J 50/005; H02J 50/12;** G06F 2111/06; G06F 2119/06; H01F 38/14; H02J 2310/23; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 21712378.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019378 24.02.2021
(87) WO 2021/173642 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980575 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON SYSTEMEN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG MIT GESTAPELTEN RINGRESONATOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MODELING WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS INCLUDING STACKED RING RESONATORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION DE SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL COMPRENANT DES RÉSONATEURS EN ANNEAU EMPILÉS*
(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) HANSEN, John Freddy, Pleasanton, California 94588, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G06F 30/39 → (51) ***G06F 30/27***

(51) ***G06F 40/00*** (11) **4 111 354 A1***
G10L 13/027 ***G10L 15/22***
G10L 15/26
(52) **G06F 40/35; G06F 3/165; G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 21761751.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020056 26.02.2021
(87) WO 2021/174102 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 US 202062983592 P
25.02.2021 US 202163153936 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KURZ- UND LANGZEITDIALOGVERWALTUNG ZWISCHEN EINER ROBOTERCOMPUTER-VORRICHTUNG/DIGITALEN BEGLEIT-VORRICHTUNG UND EINEM BENUTZER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SHORT- AND LONG-TERM DIALOG MANAGEMENT BETWEEN A ROBOT COMPUTING DEVICE/DIGITAL COMPANION AND A USER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DIALOGUE À COURT ET LONG TERME ENTRE UN DISPOSITIF INFORMATIQUE ROBOTISÉ/COMPAGNON NUMÉRIQUE ET UN UTILISATEUR*
(71) Embodied, Inc., 385 E. Colorado Blvd., Suite 110, Pasadena, CA 91101, US
(72) SCHERER, Stefan, Santa Monica, California 90404, US
MUNICH, Mario, La Canada, California 91011, US
PIRJANIAN, Paolo, Glendale, California 91202, US
SAUNDERS, Kevin, Irvine, California 92602, US
HARRON, Wilson, Los Angeles, California 90013, US
KOHAN, Marissa, Woodland Hills, California 91367, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06F 40/00 → (51) ***G06N 3/04***

G06F 111/06 → (51) ***G06F 30/27***

G06F 113/10 → (51) ***G06F 30/17***

G06F 119/06 → (51) ***G06F 30/27***

G06K 7/10 → (51) ***G08B 13/24***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 111 355 A1***
G06K 9/46
(52) **G06V 40/10; G06V 10/426; G06V 10/457; G06V 10/48**
(25) En (26) En
(21) 21701823.3 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052337 01.02.2021
(87) WO 2021/152182 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 EP 20155042
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HAUTIDENTIFIKATION MIT SKALEN*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM OF SKIN IDENTIFICATION COMPRISING SCALES*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE LA PEAU COMPORTANT DES ÉCAILLES*
(71) U-NICA Systems AG, Bahnhofstrasse 37, 7302 Landquart, CH
(72) STARTCHIK, Sergei, 1201 Genève, CH
HEUGHEBAERT, Serge, 8027 Zürich, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 111 356 A1***
(52) **G06K 9/00536;** **G06V 40/23**
(25) En (26) En
(21) 21705117.6 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052929 08.02.2021
(87) WO 2021/170384 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 IN 202041008427
(54) • *STEUERUNG ZUR BESTIMMUNG DER SCHWIMMEIGENSCHAFTEN EINES SCHWIMMERS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A CONTROLLER TO DETERMINE SWIM CHARACTERISTICS OF A SWIMMER AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DÉTERMINER LES CARACTÉRISTIQUES DE NAGE D'UN NAGEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Robert Bosch Engineering and Business Solutions Private Limited, 123, Industrial Layout Hosur Road Koramangala, Bangalore 560095 Karnataka, IN
(72) SOHNKE, Thorsten, 71679 Asperg, DE
KANKANALLU JAGADISH, Amithash, 71229 Leonberg, DE
ASHOK GANDHI, Kaustubh, 70190 Stuttgart, DE
SENTHILMURUGAN, Sengottuvelan, Erode, Tamil Nadu 638004, IN
DHEEPAK, Pudur Marudhachalam, Coimbatore, Tamil Nadu 641025, IN
POOJA, Mohan, Trivandrum Kerala 695015, IN
MAHIMA, Tomar, Etah, Uttar Pradesh 207001, IN
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPA P. O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 111 357 A1***
G06K 9/62
(52) **G06K 9/6215;** **G06K 9/6271;** **G06V 10/7515;** **G06V 10/757;** **G06V 10/82;** **G06V 20/653**
(25) En (26) En
(21) 21706687.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050344 12.02.2021
(87) WO 2021/170972 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002903
(54) • *OBJEKTERKENNUNG ÜBER OBJEKTDATENBANK UND ERWEITERUNG VON 3D-BILDDATEN*
• *OBJECT RECOGNITION VIA OBJECT DATABASE AND AUGMENTATION OF 3D IMAGE DATA*
• *RECONNAISSANCE D'OBJET PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE BASE DE DONNÉES D'OBJETS ET AUGMENTATION DE DONNÉES D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE (3D)*
(71) Correvate Limited, 190 Clarence Gate Gardens, London NW1 6AD, GB
(72) SELVIAH, David, London Greater London NW1 6AD, GB
CHENG, Liang, London Greater London NW1 6AD, GB
MARAN, Roger, London Greater London NW1 6AD, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 111 358 A1***
G06K 9/20 ***G06K 9/34***
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
G06K 9/22
(52) **G06V 20/64;** **G06V 10/143;** **G06V 10/26;** **G06V 10/60;** **G06V 10/751;** **G06V 40/113;** **G06V 40/28;** G06V 10/17
(25) En (26) En
(21) 21707277.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054811 26.02.2021
(87) WO 2021/170791 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20159984
(54) • *GESTENERKENNUNG*
• *GESTURE RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE DE GESTE*
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) UNGER, Jakob, 67063 Ludwigshafen, DE
SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen, DE
SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen, DE
LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen, DE
SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Stößel, Matthias, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 111 359 A1***
(52) **G06V 20/64;** **G06V 20/20**
(25) En (26) En
(21) 21707464.0 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015034 26.01.2021
(87) WO 2021/173277 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982324 P
(54) • *SEMANTISCHE MARKIERUNG VON PUNKTWOLKEN-CLUSTERN*
• *SEMANTIC LABELING OF POINT CLOUD CLUSTERS*
• *MARQUAGE SÉMANTIQUE DE GRAPPES DE NUAGES DE POINTS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US
(72) JOTWANI, Payal, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 111 360 A1***
(52) **G06V 40/23**
(25) En (26) En
(21) 21709637.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054942 26.02.2021
(87) WO 2021/170854 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982793 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-INTERAKTION UND -COACHING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME INTERACTION AND COACHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERACTION ET D'ACCOMPAGNEMENT EN TEMPS RÉEL*
(71) Twenty Billion Neurons GmbH, Chausseestrasse 17, 10115 Berlin, DE
(72) BERGER, Guillaume, Jean, Fernand, Toronto, M6G 2Y3, CA
MEMISEVIC, Roland, Toronto, M4C 1N6, CA
MERCIER, Antoine, Clement, Toronto, M6G 2Y3, CA
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 111 361 A1***
(52) **G06K 9/00496;** H01J 49/0036
(25) En (26) En
(21) 21709807.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051635 26.02.2021
(87) WO 2021/171256 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981835 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PEAKBREITE EINER AUFNAHMEPHASE UND SCHÄTZUNG DES BASISLINIENVERSATZES*
• *TECHNIQUES FOR ACQUISITION-STAGE PEAK WIDTH DETERMINATION AND BASELINE OFFSET ESTIMATION*
• *TECHNIQUES DE DÉTERMINATION DE LARGEUR DE PIC D'ÉTAGE D'ACQUISITION ET D'ESTIMATION DE DÉCALAGE DE RÉFÉRENCE*
(71) Waters Technologies Ireland Limited, 70 Sir John Rogerson's Quay, 2 Dublin, IE
(72) DE CORRAL, Jose, L., Oceanside, CA 92057, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 111 362 A1***
(52) **G06V 20/64; G06V 10/143; G06V 20/176**
(25) En (26) En
(21) 21713278.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019742 25.02.2021
(87) WO 2021/173882 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805461
(54) • *AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR BAUMATERIALERKENNUNG IN FERNERFASSTEN BILDERN*
• *AUTOMATED PROCESS FOR BUILDING MATERIAL DETECTION IN REMOTELY SENSED IMAGERY*
• *PROCÉDÉ AUTOMATISÉ DE DÉTECTION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DANS L'IMAGERIE PAR TÉLÉDÉTECTION*
(71) Maxar Intelligence Inc., 1300 W. 120th Avenue, Westminster, Colorado 80234, US
(72) SHAFER, Jeffrey D., Westminster, Colorado 80234, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 111 363 A1***
(52) **G06V 20/695; G06V 20/698**
(25) De (26) De
(21) 21725685.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100196 26.02.2021
(87) WO 2021/170183 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020202528
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER STRUKTUR INNERHALB EINES FLUIDISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR ANALYZING A STRUCTURE WITHIN A FLUIDIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR ANALYSER UNE STRUCTURE DANS UN SYSTÈME FLUIDIQUE*
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit Beschränkter Haftung, Wernerstr. 51, 70469 Stuttgart, DE
(72) HAHN, Anna-Lina, 72074 Tübingen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 111 364 A1***
(52) **G06V 40/1394; G06V 40/1318**
(25) En (26) En
(21) 21759604.8 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050131 16.02.2021
(87) WO 2021/173056 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 SE 2050222
(54) • *MEHRFARBIGE BELEUCHTUNG IN EINEM OPTISCHEN FINGERABDRUCKSENSOR ZUM SCHUTZ VOR SPOOFING*
• *MULTICOLOR ILLUMINATION IN AN OPTICAL FINGERPRINT SENSOR FOR ANTI-SPOOFING*
• *ÉCLAIRAGE MULTICOLORE DANS UN CAPTEUR OPTIQUE D'EMPREINTES DIGITALES POUR ANTI-USURPATION*
(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
(72) SETTERBERG, Eric, 421 70 Västra Frölunda, SE
HAMMERSBERG, Johan, 448 36 Floda, SE
BERGLUND, Jan, 416 66 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 111 365 A1***
(52) **G06V 20/647; G06V 10/25; G06V 10/26; G06V 10/44; G06V 20/52;** G06V 10/247; G06V 2201/10
(25) En (26) En
(21) 21760427.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019994 26.02.2021
(87) WO 2021/174060 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982558 P
27.02.2020 US 202062982560 P
27.02.2020 US 202062982564 P
27.02.2020 US 202062982567 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG DIGITALER BILDER IN DREIDIMENSIONALE KONSTRUKTIONSBILDER*
• *APPARATUS AND METHOD OF CONVERTING DIGITAL IMAGES TO THREE-DIMENSIONAL CONSTRUCTION IMAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'IMAGES NUMÉRIQUES EN IMAGES DE CONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Tailorbird, Inc., 213 Nassau St., Princeton, New Jersey 08540, US
(72) CANTWELL, Jr., Michael T., San Francisco, California 94115, US
SARAF, Gaurav, San Francisco, California 94115, US
FIJAN, Robert S., San Francisco, California 94115, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***A61B 6/00*** (11) **4 111 366 A1***
(52) **A61B 6/037; G06V 10/143; G06V 10/147; G06V 20/64;** A61B 6/0407; A61B 6/4435; A61B 6/4452; A61B 6/5258; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 21760945.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019463 24.02.2021
(87) WO 2021/173708 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980591 P
15.01.2021 US 202163138023 P
(54) • *HOCHAUFLÖSENDER UND HOCHEMPFINDLICHER PET-SCANNER MIT PRISMA-PET-DETEKTORMODULEN*
• *HIGH RESOLUTION AND HIGH SENSITIVITY PET SCANNER WITH PRISM-PET DETECTOR MODULES*
• *SCANNER DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITONS (TEP) À HAUTE RÉSOLUTION ET HAUTE SENSIBILITÉ POURVU DE MODULES DÉTECTEURS TEP À PRISME*
(71) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
(72) PETERSEN, Eric, Kings Park, New York 11754, US
GOLDAN, Amir H., East Setauket, New York 11733, US
LABELLA, Andrew, New Rochelle, New York 10804, US
ZHAO, Wei, East Setauket, New York 11733, US
HOWANSKY, Adrian, Centereach, New York 11720, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***B25J 9/00***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 3/08***

G06K 9/00 → (51) ***G01S 17/931***

G06K 9/00 → (51) ***G02B 21/36***

G06K 9/00 → (51) ***G05D 1/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/44***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/20***

G06K 9/00 → (51) ***G08B 13/196***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/22 → (51) ***G01C 3/08***

G06K 9/22 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***B26D 5/00***

---

(51) ***G06K 9/34*** (11) **4 111 367 A1***
(52) **G06K 9/627; G06N 3/0454; G06T 7/11; G06T 7/73; G06V 10/451; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/00;** G06N 3/08; G06T 2207/20016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 21761624.2 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076914 19.02.2021
(87) WO 2021/169852 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016802078
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT, GLEICHZEITIGE OBJEKTERFASSUNG UND SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME, SIMULTANEOUS OBJECT DETECTION AND SEMANTIC SEGMENTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET ET DE SEGMENTATION SÉMANTIQUE SIMULTANÉES EN TEMPS RÉEL*
(71) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
JD.COM American Technologies Corporation, 675 E Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US

(72) MAO, Hongda, Mountain View, CA 94043, US
XIANG, Wei, Mountain View, CA 94043, US
LYU, Chumeng, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Weidong, Mountain View, CA 94043, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06K 9/34 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/46*** (11) **4 111 368 A1***
G06K 9/62 ***G06T 1/00***
G06T 7/73
(52) **G06T 19/006; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; H04L 67/131; H04L 67/52;** G06T 2210/61
(25) En (26) En
(21) 21759777.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019716 25.02.2021
(87) WO 2021/173862 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981961 P
(54) • *REALITÄTSÜBERGREIFENDES SYSTEM MIT PUFFERUNG FÜR LOKALISIERUNGSGENAUIGKEIT*
• *CROSS REALITY SYSTEM WITH BUFFERING FOR LOCALIZATION ACCURACY*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ CROISÉE AVEC MISE EN MÉMOIRE TAMPON À DES FINS DE PRÉCISION DE LOCALISATION*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) SHAHROKNI, Ali, San Jose, California 95126, US
LIN, Keng-Sheng, Mountain View, California 94043, US
ZHAO, Xuan, San Jose, California 95131, US
MOORE, Christian Ivan Robert, Cupertino, California 95014, US
SWAMINATHAN, Ashwin, Dublin, California 94568, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06K 9/46 → (51) ***A61B 34/10***

G06K 9/46 → (51) ***B26D 5/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/52 → (51) ***B26D 5/00***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **4 111 369 A1***
G06N 20/00
(52) **G06K 9/627; G06N 20/20; G06V 10/764; G06V 10/774;** G06N 3/0454; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 21775438.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050242 04.03.2021
(87) WO 2021/191887 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 US 202062993112 P
(54) • *ADAPTIVES LERNEN ZUR BILDKLASSIFIZIERUNG*
• *ADAPTIVE LEARNING FOR IMAGE CLASSIFICATION*
• *APPRENTISSAGE ADAPTATIF POUR LA CLASSIFICATION D'IMAGES*
(71) Orbotech Ltd., P.O.Box 215, 8110101 Yavne, IL
(72) RAVEH, Gonen, 7986000 Timorim, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06K 9/62 → (51) ***A61B 34/10***

G06K 9/62 → (51) ***G05D 1/02***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 21/56***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 19/00 → (51) ***H04W 4/029***

G06K 19/06 → (51) ***H04W 4/029***

G06K 19/07 → (51) ***H04W 4/029***

G06K 19/077 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***G06N 3/00*** (11) **4 111 370 A2***
G06N 20/00
(52) **H04L 63/1416; G06F 21/554; G06N 7/005; H04L 63/105;** G06F 2221/2113; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 21725804.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000118 26.02.2021
(87) WO 2021/171092 2021/35 02.09.2021
(88) 07.10.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983307 P
14.09.2020 US 202063078092 P
(54) • *UNTERSCHIEDLICHE BEHANDLUNG VON DATENFLÜSSEN BASIEREND AUF DEM INTERESSIERENDEN NIVEAU*
• *TREATING DATA FLOWS DIFFERENTLY BASED ON LEVEL OF INTEREST*
• *TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES DIFFÉREMMENT EN FONCTION DU NIVEAU D'INTÉRÊT*
(71) Darktrace Holdings Limited, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB
(72) HOWLETT, Guy, Cambridge CB4 0DS, GB
MARKHAM, Alex, Cambridge, Cambridgeshire CB24 6ZG, GB
BALINTOVA, Martina, Cambridge CB4 0DS, GB
WOODFORD, Andrew, Cheltenham GL53 7RP, GB
STOCKDALE, Jack, Cambridge CB25 9FD, GB
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06N 3/00 → (51) ***G06F 21/57***

G06N 3/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G06N 3/02*** (11) **4 111 371 A1***
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 21779313.2 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020903 04.03.2021
(87) WO 2021/202051 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 US 202063003803 P
20.08.2020 US 202016998761
(54) • *BERECHNUNG VON ZEITLICHEN FALTUNGSNETZWERKEN IN ECHTZEIT*
• *COMPUTING TEMPORAL CONVOLUTION NETWORKS IN REAL TIME*
• *CALCUL DE RÉSEAUX DE CONVOLUTION TEMPORELLE EN TEMPS RÉEL*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
(72) KHANDELWAL, Piyush, San Diego, California 92127, US
MACGLASHAN, James, San Diego, California 92127, US
WURMAN, Peter, San Diego, California 92127, US
SANTINI, Fabrizio, San Diego, California 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06N 3/02*** (11) **4 111 372 A1***
H04N 19/30 ***H04N 19/42***
H04N 19/463
(52) **H04N 19/85; G06V 10/82; H04N 19/117; H04N 19/147; H04N 19/172**
(25) En (26) En
(21) 21921589.4 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/044900 06.08.2021
(87) WO 2022/159143 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 US 202163138901 P
01.07.2021 US 202117365395
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFGABENADAPTIVEN VORVERARBEITUNG FÜR NEURONALE BILDKOMPRESSION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TASK-ADAPTIVE PRE-PROCESSING FOR NEURAL IMAGE COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉTRAITEMENT ADAPTATIF AUX TÂCHES POUR COMPRESSION D'IMAGE NEURONALE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
DING, Ding, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06N 3/02 → (51) ***H04L 1/00***

G06N 3/02 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 111 373 A1***
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 20721960.1 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/025719 30.03.2020
(87) WO 2021/201823 2021/40 07.10.2021
(54) • *ROBUSTE INFERENZ DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ IN EDGE-COMPUTING-VORRICHTUNGEN*
• *ROBUST ARTIFICIAL INTELLIGENCE INFERENCE IN EDGE COMPUTING DEVICES*
• *INFÉRENCE ROBUSTE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES PÉRIPHÉRIQUES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) UGALDE DIAZ, Ines, Redwood City, California 94061, US
CLAUSSEN, Heiko, Wayland, MA 01778, US
APARICIO OJEA, Juan L., Moraga, California 94556, US
SEHR, Martin, Kensington, California 94707, US
SOLOWJOW, Eugen, Berkeley, California 94709, US
WEN, Chengtao, Redwood City, California 94065, US
XIA, Wei Xi, Daly City, California 94015, US
YU, Xiaowen, Union City, California 94587, US
TAMASKAR, Shashank, Mohali, Punjab 140306, IN
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **4 111 374 A1*** ***H04W 12/00***
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/088; H04W 12/03; H04W 80/02**
(25) En (26) En
(21) 21713172.1 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018675 19.02.2021
(87) WO 2021/173432 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980804 P
25.06.2020 US 202016911713
(54) • *VERWALTUNG VON INFORMATIONS-ÜBERTRAGUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *MANAGING INFORMATION TRANSMISSION FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *GESTION DE TRANSMISSIONS D'INFORMATIONS POUR COMMUNICATION SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 7/00*** (11) **4 111 375 A1*** ***G06F 40/00***
(52) **G06N 3/0454; G06F 40/20; G06N 7/005**
(25) En (26) En
(21) 21713221.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019452 24.02.2021
(87) WO 2021/173700 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800665
(54) • *AUTOMATISCHE INHALTSMARKIERUNG MIT LATENTER DIRICHLET-ZUORDNUNG VON KONTEXTUELLEN WORTEINBETTUNGEN*
• *AUTOMATED CONTENT TAGGING WITH LATENT DIRICHLET ALLOCATION OF CONTEXTUAL WORD EMBEDDINGS*
• *MARQUAGE DE CONTENU AUTOMATISÉ À ALLOCATION DE DIRICHLET LATENTE DE REPRÉSENTATIONS VECTORIELLES CONTINUES DE MOTS CONTEXTUELS*
(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) THOR, Nandan, Gautam, Mountain View, CA 94040, US
ARVANITI, Vasiliki, 1061 AX Amsterdam, NL
HELENIUS, Jere, Armas, Michael, Cupertino, CA 95014, US
BOWER, Erik, Michael, San Francisco, CA 94107, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **4 111 376 A1***
(52) **G06N 3/084; G06N 3/0454;** G06N 3/0472
(25) En (26) En
(21) 21731442.6 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/065071 04.06.2021
(87) WO 2021/245277 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035583 P
15.06.2020 US 202063039343 P
(54) • *SELBSTÜBERWACHTES DARSTELLUNGSLERNEN UNTER VERWENDUNG VON BOOTSTRAPPING-LATENTDARSTELLUNGEN*
• *SELF-SUPERVISED REPRESENTATION LEARNING USING BOOTSTRAPPED LATENT REPRESENTATIONS*
• *APPRENTISSAGE DE REPRÉSENTATION AUTO-SUPERVISÉ À L'AIDE DE REPRÉSENTATIONS LATENTES D'AMORÇAGE*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) GRILL, Jean-Bastien François Laurent, 75009 Paris, FR
STRUB, Florian, 75009 Paris, FR
ALTCHÉ, Florent, 75009 Paris, FR
TALLEC, Corentin, London N1C 4AG, GB
RICHEMOND, Pierre, London N1C 4AG, GB
PIRES, Bernardo Avila, London N1C 4AG, GB
GUO, Zhaohan, London N1C 4AG, GB
AZAR, Mohammad Gheshlaghi, London N1C 4AG, GB
PIOT, Bilal, London N1C 4AG, GB
MUNOS, Remi, London N1C 4AG, GB
VALKO, Michal, 75009 Paris, FR
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP Fletcher House, 2nd Floor Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **4 111 377 A1*** ***G10L 13/00***
(52) **G10L 13/02; G06N 3/0454; G06N 3/088;** G06N 3/0481; G10L 25/30; G10L 2013/105
(25) En (26) En
(21) 21731963.1 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/065195 07.06.2021
(87) WO 2021/245292 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035519 P
(54) • *ERZEUGUNG VON AUDIODATEN UNTER VERWENDUNG VON NICHT AUSGERICHTETEN TEXTEINGABEN MIT EINEM GEGNERISCHEN NETZWERK*
• *GENERATING AUDIO DATA USING UNALIGNED TEXT INPUTS WITH AN ADVERSARIAL NETWORK*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES AUDIO À L'AIDE D'ENTRÉES DE TEXTE NON ALIGNÉES AVEC UN RÉSEAU ANTAGONISTE*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) DONAHUE, Jeffrey, London N1C 4AG, GB
SIMONYAN, Karen, London N1C 4AG, GB
DIELEMAN, Sander Etienne Lea, London N1C 4AG, GB
BINKOWSKI, Mikolaj, 1082 MD Amsterdam, NL
ELSEN, Erich Konrad, Mountain View, California 94043, US
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP Fletcher House, 2nd Floor Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **4 111 378 A1***
(52) **G06F 30/398; G06F 30/27; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/084;** G06F 2119/22
(25) En (26) En
(21) 21781559.6 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024262 26.03.2021
(87) WO 2021/202251 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 IN 202041013949
24.03.2021 US 202117211011
(54) • *BESTIMMUNG VON PARAMETERN EINES HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHRENS UNTER VERWENDUNG EINES GE-*

NERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKS
- *SEMICONDUCTOR FABRICATION PROCESS PARAMETER DETERMINATION USING A GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK*
- *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE PROCESSUS DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEURS À L'AIDE D'UN RÉSEAU ADVERSE GÉNÉRATIF*

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) PANDEY, Anuj, Delhi 110092, IN
LEUNG, Wing-Shan Ribi, Sunnyvale, California 94086, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06N 3/04 → (51) ***G06F 8/41***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/04 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***G06N 3/063*** (11) **4 111 379 A1***
G06N 3/08 ***G11C 5/14***
(52) **G06N 20/00; G06N 7/005**
(25) En (26) En
(21) 21761736.4 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051395 18.02.2021
(87) WO 2021/171152 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982874 P
(54)
- *TIEFES KAUSALES LERNEN FÜR DIE DATENSPEICHERUNG UND DIE VERWALTUNG DER VERARBEITUNGSLEISTUNG*
- *DEEP CAUSAL LEARNING FOR DATA STORAGE AND PROCESSING POWER MANAGEMENT*
- *APPRENTISSAGE CAUSAL PROFOND POUR LA GESTION DU STOCKAGE DE DONNÉES ET DE LA PUISSANCE DE TRAITEMENT*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

G06N 3/063 → (51) ***G11C 11/54***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 111 380 A1***
G06F 17/00
(52) **H04L 63/0428; G06N 3/0445; G06N 3/08; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 20945087.3 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/102259 16.07.2020
(87) WO 2022/011624 2022/03 20.01.2022
(54)
- *NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HOST-IDENTIFIKATOR-KLASSIFIZIERUNG*
- *NETWORK DEVICE AND METHOD FOR HOST IDENTIFIER CLASSIFICATION*
- *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'IDENTIFIANTS D'HÔTES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BEN HOUIDI, Zied, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 111 381 A1***
G06F 17/18
(52) **G06F 17/18; G06N 3/084;** G06N 3/0481
(25) En (26) En
(21) 21714844.4 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057212 22.03.2021
(87) WO 2022/199783 2022/39 29.09.2022
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UNBEKANNTER KLASSEN FÜR KÜNSTLICHE NEURONALE NETZE*
- *DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING UNKNOWN CLASSES FOR ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CLASSES INCONNUES POUR DES RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Jun, 80992 Munich, DE
ROSSI, Dario, 80992 Munich, DE
YANG. Lixuan, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 111 382 A1***
G06N 3/04 ***G06N 7/00***
(52) **G06N 3/084; G06N 3/0445; G06N 3/0472; G06N 7/00**
(25) De (26) De
(21) 21721849.4 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059262 09.04.2021
(87) WO 2021/204983 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 EP 20168995
(54)
- *STEUEREINRICHTUNG ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER STEUEREINRICHTUNG*
- *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM, AND METHOD FOR CONFIGURING THE CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME TECHNIQUE ET PROCÉDÉ POUR CONFIGURER LE DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) OBERMAYER, Stefan, 82110 Germering, DE
STERZING, Volkmar, 85579 Neubiberg, DE
TOKIC, Michel, 88069 Tettnang, DE
UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau, DE
WEBER, Marc Christian, 80339 München, DE

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 111 383 A1***
G06N 3/04
(52) **G06N 3/084; G06N 3/0445; G06N 3/0454**
(25) En (26) En
(21) 21731744.5 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/065124 07.06.2021
(87) WO 2021/245286 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035467 P
(54)
- *LERNOPTIONEN FÜR AKTIONSAUSWAHL MIT METAGRADIENTEN BEIM MULTI-TASK-VERSTÄRKUNGSLERNEN*
- *LEARNING OPTIONS FOR ACTION SELECTION WITH META-GRADIENTS IN MULTI-TASK REINFORCEMENT LEARNING*
- *OPTIONS D'APPRENTISSAGE POUR LA SÉLECTION D'ACTIONS À MÉTAGRADIENTS EN APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT MULTITÂCHE*

(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) JEYA VEERAIAH, Vivek Veeriah, Mountain View, California 94043, US
ZAHAVY, Tom Ben Zion, London N1C 4AG, GB
HESSEL, Matteo, London N1C 4AG, GB
XU, Zhongwen, London N1C 4AG, GB
OH, Junhyuk, London N1C 4AG, GB
KEMAEV, Iurii, London N1C 4AG, GB
VAN HASSELT, Hado Philip, London N1C 4AG, GB
SILVER, David, London N1C 4AG, GB
BAVEJA, Satinder Singh, Mountain View, California 94043, US
(74) Martin, Philip John, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House, 2nd Floor Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GE, GB

G06N 3/08 → (51) ***G06F 8/41***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 9/54***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 15/173***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 21/56***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/08 → (51) ***G08G 1/16***

G06N 3/08 → (51) ***H01M 4/04***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 111 384 A1***
H01P 7/08
(52) **G06N 10/00; H01P 7/086**
(25) En (26) En
(21) 21706865.9 (22) 16.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053766 16.02.2021
(87) WO 2021/170453 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016802503
(54) • *KOMPAKTER RESONATOR MIT VERSCHOBENEN HÖHEREN MODEN FÜR QUANTENBUSSE*
• *COMPACT RESONATOR WITH SHIFTED HIGHER MODES FOR QUANTUM BUSES*
• *RÉSONATEUR COMPACT À MODES SUPÉRIEURS DÉCALÉS POUR BUS QUANTIQUES*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New York 10598, US
ADIGA, Vivekananda, Yorktown Heights, New York 10598, US
PAIK, Hanhee, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Laux, Felix Michael, et al, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

---

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 111 385 A1***
G06N 20/00
(52) **G06N 10/00; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21720898.2 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025117 31.03.2021
(87) WO 2021/202687 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063002764 P
(54) • *KALIBRIERUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN QUANTEN-GATES*
• *COMPOSITE QUANTUM GATE CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE PORTE QUANTIQUE COMPOSITE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NEILL, Charles James, Mountain View, California 94043, US
SMELYANSKIY, Vadim, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Yu, Mountain View, California 94043, US
MI, Xiao, Mountain View, California 94043, US
NIU, Yuezhen, Mountain View, California 94043, US
KECHEDZHI, Kostyantyn Yevgenovych, Mountain View, California 94043, US
KOROTKOV, Alexander Nikolaevich, Mountain View, California 94043, US
JIANG, Zhang, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 10/00 → (51) ***H01L 39/12***

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 111 386 A1***
(52) **H04L 9/008; G06N 3/0445; G06N 3/084;** G06N 3/0454; G06N 20/10; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 21760976.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005327 12.02.2021
(87) WO 2021/172058 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016802882
(54) • *ADAPTIVES CODESTILLATIONSMODELL*
• *ADAPTIVE CO-DISTILLATION MODEL*
• *MODÈLE DE CO-DISTILLATION ADAPTATIF*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YONETANI, Ryo, Tokyo 113-0033, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 111 387 A1***
G06F 3/16 ***H04M 1/72454***
(52) **G06N 20/00; G06F 3/167; H04M 1/72454**
(25) En (26) En
(21) 21827336.5 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/060321 22.11.2021
(87) WO 2022/182397 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185611
(54) • *ABLEITUNG VON ASSISTENTAKTIONEN AUF BASIS VON UMGEBUNGSERFASSUNG DURCH ASSISTENTVORRICHTUNG (S)*
• *INFERRING ASSISTANT ACTION (S) BASED ON AMBIENT SENSING BY ASSISTANT DEVICE (S)*
• *DÉDUCTION D'ACTION(S) D'ASSISTANT BASÉE SUR UNE DÉTECTION DE MILIEU AMBIANT PAR UN OU DES DISPOSITIFS D'ASSISTANT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US
SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 20/00 → (51) ***A61M 5/168***

G06N 20/00 → (51) ***G01C 15/00***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 8/75***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 21/57***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 21/62***

G06N 20/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 10/00***

G06N 20/00 → (51) ***G06T 7/20***

G06N 20/00 → (51) ***H04L 1/00***

G06N 20/00 → (51) ***H04L 27/26***

G06N 20/00 → (51) ***H04N 19/117***

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 111 388 A1***
(52) **G06Q 30/0201; G06Q 30/0207**
(25) En (26) En
(21) 21759523.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019469 24.02.2021
(87) WO 2021/173714 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981384 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON VORSCHLÄGEN MIT EINEM EFFEKTIVITÄTSINDEX*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING SUGGESTIONS WITH AN EFFECTIVENESS INDEX*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER DES SUGGESTIONS AVEC UN INDICE D'EFFICACITÉ*
(71) Aktana, Inc., 207 Powell Street, 800, San Francisco, CA 94102, US
(72) BLUSTEIN, Gil, San Francisco, CA 94102, US
BEN-OR, Pinchas, San Francisco, CA 94102, US
BAER, Amy, San Francisco, CA 94102, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 111 389 A1***
(52) **G06Q 10/1053; G06Q 30/018; G06Q 40/125;** G06Q 50/18
(25) En (26) En
(21) 21761543.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019175 23.02.2021
(87) WO 2021/173519 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982743 P
(54) • *SYSTEM ZUR MODELLIERUNG UND VERWALTUNG VON MEHREREN TRENNUNGSEREIGNISSEN*
• *SEVERANCE EVENT MODELING AND MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODÉLISATION ET DE GESTION D'ÉVÉNEMENTS DE SÉPARATION*
(71) Onwards HR, Inc., 919 North Market Street Suite 950, Wilmington, DE 19801, US
(72) RODEHORST, Sarah, Johns Creek, Georgia 30022, US
EDWARDS, Janice, Atlanta, Georgia 30345, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 50/14***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 111 390 A1***
G06Q 50/04 ***G05B 19/418***
(52) **G06Q 10/06; G05B 19/41865; G06Q 50/04;** G05B 2219/31074;

G05B 2219/31075; Y02P 90/02; Y02P 90/30

(25) En (26) En
(21) 20707235.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054785 24.02.2020
(87) WO 2021/170211 2021/35 02.09.2021
(54) • *RECHNERGESTÜTZTE OPTIMIERUNG EINER VERÄNDERTEN MODULAREN PFLANZENTOPOLOGIE*
• *COMPUTERIZED OPTIMIZATION OF AN ENGINEERED MODULAR PLANT TOPOLOGY*
• *OPTIMISATION INFORMATISÉE D'UNE TOPOLOGIE DE PLANTE MODULAIRE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
STARK, Katharina, 69469 Weinheim, DE
SCHULZ, Dirk, 67149 Meckenheim, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 111 391 A1***
G06Q 10/08 ***G06Q 50/04***
(52) **G06Q 10/08; G06Q 10/06316; G06Q 10/0633; G06Q 50/04;** Y02P 90/30

(25) De (26) De
(21) 21703668.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052641 04.02.2021
(87) WO 2021/170362 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020001272
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS UND TECHNISCHE ANLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT, AND TECHNICAL PLANT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ET INSTALLATION TECHNIQUE*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
BOCKELMANN, Gero, 76646 Bruchsal, DE
SCHÖNUNG, Frank, 76676 Graben-Neudorf, DE
FUCHS, Alexander, 76646 Bruchsal, DE
WALZ, Tanja, 75045 Walzbachtal, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 111 392 A1***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/40***
G06Q 40/02
(52) **G06Q 10/06; G06Q 20/32; G06Q 20/322; G06Q 20/40; G06Q 20/4014; G06Q 40/025**

(25) En (26) En
(21) 21707752.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055143 02.03.2021
(87) WO 2021/197740 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 EP 20167397
(54) • *KOMMUNIKATIONSGERÄTE, DIENST-ANBIETERGERÄT UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICES, SERVICE PROVIDER APPARATUS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, APPAREIL DE FOURNISSEUR DE SERVICES ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) FRANCESCO, Renaud di, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 111 393 A1***
A23L 5/10 ***G06Q 50/12***
A47J 44/00 ***B65B 25/00***
B65B 25/22
(52) **G06Q 10/0631; A23L 5/10; A47J 27/14; A47J 36/32; A47J 44/00; B65B 3/06; B65B 25/001; G06Q 50/12**

(25) En (26) En
(21) 21707813.8 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050121 22.02.2021
(87) WO 2021/172983 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 NL 2024983
(54) • *AUTOMATISIERTE MAHLVORBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED MEAL PREPARATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DE REPAS AUTOMATISÉ*
(71) EATCH B.V., Leidsestraat 163, 2013 XJ Haarlem, NL
(72) SIJM, Jelle Anton Bernd, 2013 XJ Haarlem, NL
TOURNOIS, Bert Huibert, 2013 XJ Haarlem, NL
DE HEIJ, Wouter Bernardus Cornelis, 2013 XJ Haarlem, NL
BUNT, Teunis, 2013 XJ Haarlem, NL
HOLSINK, Johannes Antonius Maria, 2013 XJ Haarlem, NL
GÖRGÜLÜ, Rasit, 2013 XJ Haarlem, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 111 394 A1***
G06Q 10/04
(52) **G06Q 10/063114**

(25) En (26) En
(21) 21759873.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020042 26.02.2021
(87) WO 2021/174094 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981806 P
(54) • *VERBESSERTE ANGESTELLTENPLAN-VORHERSAGE*
• *IMPROVED EMPLOYEE SCHEDULE FORECASTING*
• *PRÉVISION AMÉLIORÉE D'EMPLOI DU TEMPS D'EMPLOYÉ*
(71) Soham Inc, 15375 SE 30th Pl, Suite 310, Bellevue, WA 98007-6500, US
(72) AIYAR, Srinivas, Kasy, Kent, WA 98031, US
GURUMUKHI, Kiran, Kumar, Bellevue, WA 98007, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 111 395 A1***
G06Q 10/10
(52) **G06T 19/20; G06F 30/12; G06F 30/18; G06T 11/60;** G06T 2200/24; G06T 2219/2004

(25) En (26) En
(21) 21760720.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019576 25.02.2021
(87) WO 2021/173780 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016802734
(54) • *SYSTEM ZUR MODELLIERUNG UND VERWALTUNG VON MEHREREN TRENNUNGSEREIGNISSEN*
• *SEVERANCE EVENT MODELING AND MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODÉLISATION ET DE GESTION D'ÉVÉNEMENT DE SÉPARATION*
(71) Maxon Computer GmbH, Basler Str 5, 61352 Bad Homburg, DE
(72) MARL, Bjorn Dirk, 61200 Wölfersheim, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/14***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 111 396 A1***
B25J 9/16
(52) **B25J 9/1697; G06Q 10/087;** B25J 9/1679; B25J 13/08; B25J 19/04; G05B 2219/40013

(25) En (26) En
(21) 20793858.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/053516 30.09.2020
(87) WO 2021/173189 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804277
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES ROBOTERS IN EINE LAGERVERWALTUNGSSOFTWARE*
• *SYSTEM AND METHOD OF INTEGRATING ROBOT INTO WAREHOUSE MANAGEMENT SOFTWARE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'INTÉGRATION D'UN ROBOT DANS UN LOGICIEL DE GESTION D'ENTREPÔT*
(71) Nimble Robotics, Inc., 488 8th Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) KALOUCHE, Simon, San Francisco, CA 94109, US
MYNEPALLI, Siva, Chaitanya, San Francisco, CA 94105, US
VASHCHHENKO, John, Apple Valley, CA 92307, US
NIGAM, Suyash, San Francisco, CA 94107, US
DAWSON, Jordan, San Francisco, CA 94109, US
MARCHMAN, George, San Francisco, CA 94115, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 111 397 A1***
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/08**
(25) En (26) En
(21) 21708761.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051554 24.02.2021
(87) WO 2021/171202 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981717 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON INVENTARDATEN ZUM MESSEN UND VORHERSAGEN DER VERFÜGBARKEIT VON PRODUKTEN UND OPTIMIERUNG DES SORTIMENTS*
• *SYSTEMS AND METHODS USING INVENTORY DATA TO MEASURE AND PREDICT AVAILABILITY OF PRODUCTS AND OPTIMIZE ASSORTMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT DES DONNÉES DE STOCKS POUR MESURER ET PRÉDIRE LA DISPONIBILITÉ DE PRODUITS ET OPTIMISER L'ASSORTIMENT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KALAFUT, Sean T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ARSENAULT, Frederick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLINK, Peter G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BRAUNLICH, Todd A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PFALZ, Ryan M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 111 398 A1***
G16H 20/13 ***G16H 40/20***
(52) **G06Q 10/06; G16H 20/13; G16H 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21712367.8 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019272 23.02.2021
(87) WO 2021/173573 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980517 P
(54) • *MODULARE ZEUGENVORRICHTUNG*
• *MODULAR WITNESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION MODULAIRE*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) BURGESS, Brendan, John, San Diego, CA 92130, US
FELKE, Magnus, Roland, San Diego, CA 92130, US
PREZIOTTI, Paul, Anthony, San Diego, CA 92130, US
SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Diego, CA 92130, US
JOYCE, Dugan, San Diego, CA 92130, US
YUSUFI, Mustafa, San Diego, CA 92130, US
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/08 → (51) ***G08B 13/24***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **4 111 399 A1***
G06Q 20/36 ***G06F 21/64***
(52) **G06F 21/64; G06Q 20/02; G06Q 20/0655; G06Q 20/327; G06Q 20/3678; G06Q 20/3823; G06Q 20/3825; G06Q 20/3827**
(25) De (26) De
(21) 21707976.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054541 24.02.2021
(87) WO 2021/170643 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020104904
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT, ÜBERWACHUNGSINSTANZ SOWIE BEZAHLSYSTEM ZUM VERWALTEN VON ELEKTRONISCHEN MÜNZDATENSÄTZEN*
• *METHOD, TERMINAL, MONITORING ENTITY, AND PAYMENT SYSTEM FOR MANAGING ELECTRONIC COIN DATASETS*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL, ENTITÉ DE SURVEILLANCE ET SYSTÈME DE PAIEMENT POUR GÉRER DES ENSEMBLES DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES DE PIÈCES DE MONNAIE*
(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE
(72) FRITZHANNS, Tilo, 80639 München, DE
GAWLAS, Florian, 80805 München, DE
SEIDEMANN, Wolfram, 81827 München, DE
VELEVA, Maria, 80689 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

G06Q 20/06 → (51) ***G06F 21/64***

---

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **4 111 400 A1***
(52) **G06Q 20/202; G06Q 20/327**
(25) En (26) En
(21) 21761248.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020339 01.03.2021
(87) WO 2021/174213 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983124 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BLUETOOTH-PAARUNG MIT NUMERISCHEM VERGLEICH*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR BLUETOOTH NUMERIC COMPARISON PAIRING*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'APPARIEMENT BLUETOOTH À COMPARAISON NUMÉRIQUE*
(71) VeriFone, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington DE 19808, US
(72) MURRAY, James, San Jose, California 95131, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 20/36 → (51) ***G06F 21/64***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/36 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **4 111 401 A1***
G06Q 10/06 ***G06Q 10/00***
(52) **G06Q 30/01; G06Q 10/0639; G06Q 10/20; G06Q 30/016**
(25) En (26) En
(21) 21713198.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019327 24.02.2021
(87) WO 2021/173611 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981466 P
(54) • *ABSICHTSANALYSE ZUR ERZEUGUNG EINER ANTWORT EINER ANRUFZENTRALE*
• *INTENT ANALYSIS FOR CALL CENTER RESPONSE GENERATION*
• *ANALYSE D'INTENTION POUR GÉNÉRER UNE RÉPONSE D'UN CENTRE D'APPEL*
(71) Liveperson, Inc., 475 10th Avenue, 5th Floor, New York, New York 10018, US
(72) CLODORE, Glen, New York, New York 10018, US
SMITH, Matthew, New York, New York 10018, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 30/00 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 111 402 A1***
(52) **G06Q 30/0251; G02B 27/017; G06Q 30/0282; G06V 40/10; G06V 40/16; G06V 40/25;** G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 21713501.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019594 25.02.2021
(87) WO 2021/173789 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982528 P
19.02.2021 US 202117180551
(54) • *GASTERKENNUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY GUEST RECOGNITION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE D'HÔTE À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) TRAYNOR, Mark James, Orlando, Florida 32819, US

ALTER, David John-Louis, Orlando, Florida 32819, US
HANLEY, Kyle Patrick, Orlando, Florida 32819, US
POLK, Jeffrey Lamar, Orlando, Florida 32819, US
CONROY, Brett James, Orlando, Florida 32819, US
SPIVEY, Bonnie Jean, Orlando, Florida 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 111 403 A1***
(52) **G06Q 30/0601; G06Q 50/01**
(25) En (26) En
(21) 21759785.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020114 26.02.2021
(87) WO 2021/174139 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 US 202062983643 P
20.09.2020 US 202063080771 P
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DIGITALEN ELEMENTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING BRANDED DIGITAL ITEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER DES ARTICLES NUMÉRIQUES DE MARQUE*
(71) CF Investments, LLC (d.b.a. GEER), 200 Sheridan Avenue 203, Palo Alto, CA 94306, US
(72) MALLETT, Jeffrey R., Sunnyvale, CA 94089, US
FERRI, Christian, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 111 404 A1***
G06Q 30/02 ***G06Q 50/10***
G06F 16/903 ***G06F 16/783***
G06F 16/583 ***G06F 16/2458***
(52) **G06Q 50/01; G06K 9/6215; G06Q 20/065; G06Q 20/123; G06Q 40/04; G06V 10/761; G06V 20/30;** H04L 51/52
(25) En (26) En
(21) 21760252.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019367 24.02.2021
(87) WO 2021/173634 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980916 P
(54) • *INTERNET-MEME-ÖKONOMIE*
• *INTERNET MEME ECONOMY*
• *ÉCONOMIE DE MÈME INTERNET*
(71) SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica CA 90405, US
(72) HARRIS, Jeffrey, Santa Monica, California 90405, US
MCELENEY, Daniel, Santa Monica, California 90405, US
DODINI, Harrison John, Santa Monica, California 90405, US
FU, Ernestine, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 40/08***

---

(51) ***G06Q 40/02*** (11) **4 111 405 A1***
(52) **G06Q 40/025;** G06N 3/0445; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 21713184.6 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019119 22.02.2021
(87) WO 2021/173501 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981718 P
12.06.2020 US 202063038486 P
(54) • *MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON EMPFEHLUNGEN ZUR RISIKOABSCHWÄCHUNG*
• *MACHINE-LEARNING TECHNIQUES TO GENERATE RECOMMENDATIONS FOR RISK MITIGATION*
• *TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR GÉNÉRER DES RECOMMANDATIONS POUR UNE ATTÉNUATION DE RISQUE*
(71) Equifax, Inc., 1550 Peachtree Street, N. W., Atlanta, GA 30309, US
(72) JOSHUA, Allan, Atlanta, Georgia 30309, US
MILLER, Stephen, Atlanta, Georgia 30309, US
TURNER, Matthew, Atlanta, Georgia 30309, US
JORDAN, Lewis, Atlanta, Georgia 30309, US
(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB

G06Q 40/02 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 40/08*** (11) **4 111 406 A1***
G06Q 50/16 ***G06Q 30/06***
(52) **G06Q 40/08; G06Q 30/06; G06Q 50/16**
(25) En (26) En
(21) 21760321.6 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018970 22.02.2021
(87) WO 2021/173462 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981511 P
(54) • *VERSICHERUNGSPRODUKT UND VERFAHREN FÜR IMMOBILIENTRANSAKTIONEN*
• *INSURANCE PRODUCT AND METHOD FOR REAL ESTATE TRANSACTION*
• *PRODUIT D'ASSURANCE ET PROCÉDÉ DE TRANSACTION DE BIEN IMMOBILIER*
(71) Byrd, Donald, 7873 E. Landersdale Road, Camby, IN 46113, US
Hurt, Jarren, 7873 E. Landersdale Road, Camby, IN 46113, US
(72) Byrd, Donald, Camby, IN 46113, US
Hurt, Jarren, Camby, IN 46113, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 50/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06Q 50/00 → (51) ***B01J 8/00***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 50/12 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 50/14*** (11) **4 111 407 A1***
G06Q 10/04 ***G06Q 10/06***
(52) **G06Q 50/14; G06Q 10/04; G06Q 10/0631**
(25) De (26) De
(21) 21700701.2 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050579 13.01.2021
(87) WO 2021/190792 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 DE 102020203813
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER BEFÖRDERUNGSFAHRT EINES NUTZERS MIT EINEM AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUG, SOWIE ELEKTRONISCHES VERWALTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR CHECKING A TRANSPORT JOURNEY OF A USER BY MEANS OF AN AUTONOMOUSLY DRIVING VEHICLE, AND ELECTRONIC MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN TRAJET DE TRANSPORT D'UN UTILISATEUR AU MOYEN D'UN VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME, ET SYSTÈME DE GESTION ÉLECTRONIQUE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) EHMANN, Sebastian, 38302 Wolfenbüttel, DE
RICHTER, Robin, 38518 Gifhorn, DE

G06Q 50/16 → (51) ***G06Q 40/08***

G06Q 50/26 → (51) ***G01C 21/34***

G06Q 50/26 → (51) ***G01V 1/28***

G06Q 50/30 → (51) ***G01C 21/34***

G06T 1/00 → (51) ***G06K 9/46***

---

(51) ***G06T 1/20*** (11) **4 111 408 A1***
G06T 15/00 ***G06T 1/60***
G06F 9/48 ***G06F 9/445***
G06F 9/30
(52) **G06T 15/00**
(25) En (26) En
(21) 21760647.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019790 26.02.2021
(87) WO 2021/173911 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804334
(54) • *VOLL GENUTZTE HARDWARE IN EINER MANDANTENFÄHIGEN GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT*
• *FULLY UTILIZED HARDWARE IN A MULTI-TENANCY GRAPHICS PROCESSING UNIT*
• *MATÉRIEL PLEINEMENT UTILISÉ DANS UNE UNITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE MULTI-LOCATAIRE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MCCRARY, Rex Eldon, Orlando, Florida 32817, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G06T 1/20*** (11) **4 111 409 A1***
G06T 15/00 ***G06T 1/60***
G06F 9/48 ***G06F 9/445***
G06F 9/30
(52) **G06T 1/20; G06F 9/5027; G06T 15/005**
(25) En (26) En
(21) 21761164.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019855 26.02.2021
(87) WO 2021/173959 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804345
(54) • *DYNAMISCHE TRANSPARENTE REKONFIGURATION EINER MANDATENFÄHIGEN GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT*
• *DYNAMIC TRANSPARENT RECONFIGURATION OF A MULTI-TENANT GRAPHICS PROCESSING UNIT*
• *RECONFIGURATION TRANSPARENTE ET DYNAMIQUE D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE MULTI-LOCATAIRE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MCCRARY, Rex Eldon, Orlando, FL 32817, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06T 1/60 → (51) ***G06T 1/20***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 111 410 A1***
G02B 27/01 ***H04N 13/128***
H04N 13/161 ***H04N 13/271***
H04N 13/344
(52) **G06T 5/002; G02B 27/017; H04N 13/117; H04N 13/128;** G02B 2027/014; G06T 2207/10028
(25) En (26) En
(21) 21708410.2 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014412 21.01.2021
(87) WO 2021/173262 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799474
(54) • *TIEFENPUFFERDILATATION FÜR FERNWIEDERGABE*
• *DEPTH BUFFER DILATION FOR REMOTE RENDERING*
• *DILATATION DE TAMPON DE PROFONDEUR POUR RENDU À DISTANCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VOSS-WOLFF, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 5/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 111 411 A1***
G16H 30/40 ***G16H 50/20***
(52) **G06T 7/0012; G02B 21/367; G16H 30/40; G16H 50/20;** G06T 2207/10056; G06T 2207/20081; G06T 2207/30024
(25) En (26) En
(21) 20922105.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/051319 22.12.2020
(87) WO 2021/171281 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981925 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ARBEITSFLUSSES DER UNTERSUCHUNG VON PATHOLOGIE-OBJEKTTRÄGERN*
• *SYSTEM AND METHOD OF MANAGING WORKFLOW OF EXAMINATION OF PATHOLOGY SLIDES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FLUX DE TRAVAUX D'EXAMEN DE LAMES DE PATHOLOGIE*
(71) Ibex Medical Analytics Ltd., 97 Rokach Blvd., 6902068 Tel Aviv, IL
(72) LINHART, Chaim, 4535162 Hod Hasharon, IL
YAZBIN, Issar, 7644428 Rehovot, IL
DECKTOR, Gev, 6382110 Tel Aviv, IL
BIEN, Lilach, 7628136 Rehovot, IL
HARDUF, Roei, 52296 Ramat-Gan, IL
REOUVEN, Cobi, 5323303 Givatayim, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 111 412 A1***
G06T 7/11 ***G06T 5/00***
(52) **G06T 7/0012; G06T 5/007; G06T 7/11;** G06T 2207/10088; G06T 2207/10096; G06T 2207/30048; G06T 2207/30068; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 21742360.7 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/068731 07.07.2021
(87) WO 2022/013023 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 EP 20185454
(54) • *BILDINTENSITÄTSKORREKTUR IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *IMAGE INTENSITY CORRECTION IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *CORRECTION D'INTENSITÉ D'IMAGE DANS UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PEETERS, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Shuo, 5656 AE Eindhoven, NL
THELISSEN, Guillaume, Rudolf, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/00 → (51) ***G01N 23/046***

G06T 7/11 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **4 111 413 A1***
G06N 20/00 ***G06K 9/00***
(52) **G06V 40/23; G06N 3/08; G06V 20/20; G06V 20/41;** G06V 20/44
(25) En (26) En
(21) 20921002.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/051285 14.12.2020
(87) WO 2021/171280 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980493 P
(54) • *VERFOLGUNG VON BENUTZER- UND OBJEKTDYNAMIK UNTER VERWENDUNG EINER COMPUTERISIERTEN VORRICHTUNG*
• *TRACKING USER AND OBJECT DYNAMICS USING A COMPUTERIZED DEVICE*
• *SUIVI DE LA DYNAMIQUE D'UTILISATEURS ET D'OBJETS À L'AIDE D'UN DISPOSITIF INFORMATISÉ*
(71) AGT International GmbH, Leutschenbachstrasse 95, 8050 Zurich, CH
(72) GHORI, Omair, 64283 Darmstadt, DE
LEIGSNERING, Michael, 64367 Muhltal, DE
ALEXANDROVICH, Grigory, 34266 Niestetal, DE
JAVED, Saad, 64283 Darmstadt, DE
SCHLATTMANN, Markus, 64347 Griesheim, DE
BIEHL, Robert, 64283 Darmstadt, DE
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 7/20 → (51) ***H04N 5/222***

(51) ***G06T 7/30*** (11) **4 111 414 A1***
(52) **G06T 7/30;** G06T 2207/10028; G06T 2207/10032; G06T 2207/20221; G06T 2207/30181
(25) En (26) En
(21) 21712662.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019397 24.02.2021
(87) WO 2021/173656 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800819
(54) • *PUNKTWOLKENREGISTRIERUNG MIT FEHLERAUSBREITUNG*
• *POINT CLOUD REGISTRATION WITH ERROR PROPAGATION*
• *ENREGISTREMENT DE NUAGE DE POINTS AVEC PROPAGATION D'ERREUR*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) VERRET, Jody D., Rockwall, Texas 75087, US
COLLARD, Corey J., Plano, Texas 75075, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06T 7/33 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 7/33 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 7/579 → (51) ***G01C 3/08***

G06T 7/70 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **4 111 415 A1***
G06T 7/33
(52) **G06T 7/74; G06T 7/337;** G06T 2207/10032; G06T 2207/20212; G06T 2207/30181; G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 21712664.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019401 24.02.2021
(87) WO 2021/173659 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800846
(54) • *AUTOMATISCHE 3D-BODENSTEUERUNGSPUNKTEXTRAKTION FÜR MEHRERE BILDER*
• *AUTOMATIC MULTI-IMAGE 3D GROUND CONTROL POINT EXTRACTION*
• *EXTRACTION AUTOMATIQUE DE POINT DE CANEVAS 3D MULTI-IMAGE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) ELY, Richard W., Lewisville, Texas 75077, US
VERRET, Jody D., Rockwall, Texas 75087, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06T 7/73 → (51) ***G01C 3/08***

G06T 7/73 → (51) ***G06K 9/46***

(51) ***G06T 7/90*** (11) **4 111 416 A1***
G01J 3/46
(52) **G06T 7/90; G01J 3/463;** G01J 2003/466; G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30156
(25) En (26) En
(21) 21707280.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054820 26.02.2021
(87) WO 2021/170796 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159532
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSATZ UND ZUR VERWENDUNG EINER BILDÄHNLICHKEITSMETRIK MIT TIEFENLERNEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DEPLOYING AND USING AN IMAGE SIMILARITY METRIC WITH DEEP LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ AU DÉPLOIEMENT ET D'UTILISATION D'UNE MÉTRIQUE DE SIMILARITÉ D'IMAGES À APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) BAUGHMAN, Donald R, Whitehouse, Ohio 43571, US
LEOPOLD, Matthew, Whitehouse, Ohio 43571, US
BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, DE
SCOTT, Stuart K, Florham Park, New Jersey 07932, US
MCGUCKIN, Jessica J, Whitehouse, Ohio 43571, US
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) ***G06T 9/00*** (11) **4 111 417 A1***
H04N 19/126 ***H04N 19/147***
H04N 19/149 ***H04N 19/154***
H04N 19/172 ***H04N 19/196***
H04N 19/124
(52) **G06T 9/002; H04N 19/124; H04N 19/126; H04N 19/147; H04N 19/149; H04N 19/154; H04N 19/172; H04N 19/197**
(25) En (26) En
(21) 20725286.7 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/028864 17.04.2020
(87) WO 2021/211140 2021/42 21.10.2021
(54) • *ERZEUGUNG VON QUANTISIERUNGSTABELLEN ZUR BILDKOMPRESSION*
• *GENERATING QUANTIZATION TABLES FOR IMAGE COMPRESSION*
• *GÉNÉRATION DE TABLES DE QUANTIFICATION POUR COMPRESSION D'IMAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LUO, Xiyang, Mountain View, California 94043, US
YANG, Feng, Mountain View, California 94043, US
TALEBI, Hossein, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06T 9/00 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **4 111 418 A1***
G06T 7/33
(52) **G06T 7/251; G06T 11/008;** G06T 2207/10072; G06T 2207/20084; G06T 2207/30048; G06T 2207/30101; G06T 2207/30172; G06T 2207/30241
(25) En (26) En
(21) 21759961.2 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078556 01.03.2021
(87) WO 2021/170147 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010130973
01.06.2020 CN 202010482915
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON BEWEGUNGSARTEFAKTEN IN BILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CORRECTING MOTION ARTIFACTS IN IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRECTION D'ARTEFACTS DE MOUVEMENT DANS DES IMAGES*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) TIAN, Jiao, Shanghai 201807, CN
WANG, Yi, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06T 13/20 → (51) ***H04N 5/222***

G06T 15/00 → (51) ***G06T 1/20***

G06T 15/02 → (51) ***H04M 1/72469***

(51) ***G06T 15/04*** (11) **4 111 419 A1***
(52) **G06T 3/4053; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/063; G06N 3/08; G06T 9/002; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 21779578.0 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/024802 30.03.2021
(87) WO 2021/202470 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 US 202063003953 P
(54) • *SUPERAUFLÖSUNG BLOCKKOMPRIMIERTER TEXTUR FÜR TEXTURABBILDUNGSANWENDUNGEN*
• *SUPER-RESOLUTION OF BLOCK-COMPRESSED TEXTURE FOR TEXTURE MAPPING APPLICATIONS*
• *SUPER-RÉSOLUTION DE TEXTURE COMPRESSÉE EN BLOCS POUR DES APPLICATIONS DE CARTOGRAPHIE DE TEXTURE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) GONG, Liyu, San Diego, California 92127, US
HUANG, Ko-Kai Albert, San Diego, California 92127, US
HOBSON, Joshua, San Diego, California 92127, US
LIU, Ming Chang, San Diego, California 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 17/00*** (11) **4 111 420 A1***
(52) **G06T 19/20;** G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 21759941.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051051 10.02.2021
(87) WO 2021/171118 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 NZ 20762119
(54) • *GESICHTSNETZVERFORMUNG MIT DETAILLIERTEN FALTEN*
• *FACE MESH DEFORMATION WITH DETAILED WRINKLES*
• *DÉFORMATION DE RÉSEAU MAILLÉ DE VISAGE COMPORTANT DES RIDES DÉTAILLÉES*
(71) Soul Machines, L1 106 Customs St West, Auckland 1010, NZ
(72) HODGES, Colin, Auckland, 1010, NZ
GOULD, David, Auckland, 1010, NZ
SAGAR, Mark, Auckland, 1010, NZ
WU, Tim, Auckland, 1010, NZ
VAN HOVE, Sibylle, Auckland, 1010, NZ
NEJATI, Alireza, Auckland, 1010, NZ
OLLEWAGEN, Werner, Auckland, 1010, NZ
ZHANG, Xueyuan, Auckland, 1010, NZ
(74) Banzhaf, Felicita, Banzhaf IP Möhringer Landstraße 65, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G06T 17/00*** (11) **4 111 421 A1***
G06T 19/00 ***G06T 19/20***
(52) **G06F 9/451; G06F 3/04815; G06F 3/04817; G06F 3/04842;** G06F 3/167
(25) En (26) En
(21) 21760723.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019653 25.02.2021
(87) WO 2021/173824 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983196 P
(54) • *3D-MODELLE FÜR ANGEZEIGTE 2D-ELEMENTE*
• *3D MODELS FOR DISPLAYED 2D ELEMENTS*
• *MODÈLES 3D POUR ÉLÉMENTS 2D AFFICHÉS*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) WILLIAMS, Christopher, Richard, Miami, FL 33132, US
FRANCO, Damian, Plantation, FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06T 17/05 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06T 17/30*** (11) **4 111 422 A1***
(52) **G06T 17/30;** G06T 2210/24
(25) En (26) En
(21) 21714451.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2021/050025 25.02.2021
(87) WO 2021/173011 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983423 P
24.02.2021 US 202117184236
(54) • *VISUALISIERUNG VON OBERFLÄCHENMERKMALEN EINES VIRTUELLEN FLUIDS*
• *VISUALISATION OF SURFACE FEATURES OF A VIRTUAL FLUID*
• *VISUALISATION DE CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE D'UN FLUIDE VIRTUEL*
(71) Weta Digital Limited, 9 Manuka Street, Miramar, Wellington, 6022, NZ
(72) SKRIVAN, Tomas, Wellington, 6022, NZ
LESSER, Stephen, Wellington, 6022, NZ
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06T 19/00*** (11) **4 111 423 A1***
(52) **G06T 19/006;** G06T 2210/04; G06T 2219/2004
(25) En (26) En
(21) 21706576.2 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054123 19.02.2021
(87) WO 2021/170495 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160241
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERWEITERUNG EINES ERSTEN BILDES MIT BILDDATEN AUS EINEM ZWEITEN BILD*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, A DEVICE AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AUGMENTING A FIRST IMAGE WITH IMAGE DATA FROM A SECOND IMAGE*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR AUGMENTER UNE PREMIÈRE IMAGE AVEC DES DONNÉES D'IMAGE D'UNE DEUXIÈME IMAGE*
(71) Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1, 2616 LN Delft, NL
(72) DORIN, Camila, 227 35 Lund, SE
GUSTAVSSON, Jonas, 243 91 Höör, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***G06T 19/00*** (11) **4 111 424 A1***
H04N 13/00 ***H04N 21/00***
G11B 27/00
(52) **G06T 19/006; G06T 15/20; G06V 20/20; G11B 27/031; H04N 13/117; H04N 21/23412; H04N 21/4223; H04N 21/435; H04N 21/47205; H04N 21/8146; H04N 21/816**
(25) En (26) En
(21) 21719385.3 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/023833 24.03.2021
(87) WO 2021/211272 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063011969 P
24.02.2021 US 202117184585
(54) • *ERWEITERTES REALITÄTSAUFNAHMEGERÄT*
• *EXTENDED REALITY RECORDER*
• *ENREGISTREUR DE RÉALITÉ ÉTENDUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) NOORKAMI, Maneli, Cupertino, CA 95014, US
DESAI, Ranjit, Cupertino, CA 95014, US
CARO, Perry A., Cupertino, CA 95014, US
KERR, Joel N., Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G06T 19/00*** (11) **4 111 425 A1***
G06F 15/16
(52) **G06T 7/73; G06F 16/29;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20084; G06T 2207/30241; G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 21761488.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019575 25.02.2021
(87) WO 2021/173779 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981939 P
(54) • *REALITÄTSÜBERGREIFENDES SYSTEM MIT SCHNELLER LOKALISIERUNG*
• *CROSS REALITY SYSTEM WITH FAST LOCALIZATION*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ MÉLANGÉE AVEC LOCALISATION RAPIDE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) VELASQUEZ, Miguel Andres, Granados, 8800 Thalwil, CH
GOMEZ GONZALEZ, Javier, Victorio, 8051 Zurich, CH
HU, Danying, Sunnyvale, CA 94086, US
GUENDELMAN, Eran, 6423314 Tel Aviv, IL
SHAHROKNI, Ali, San Jose, CA 95126, US
SWAMINATHAN, Ashwin, Dublin, CA 94568, US
PRASAD, Mukta, 8142 Uitikon Waldegg, CH
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 17/00***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 5/222***

G06T 19/20 → (51) ***G06F 3/00***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 17/00***

(51) ***G07C 5/00*** (11) **4 111 426 A1***
(52) **G07C 5/08; G07C 5/008**
(25) En (26) En
(21) 20922314.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020185 27.02.2020
(87) WO 2021/173140 2021/35 02.09.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FAHRZEUGPARAMETERN AN EINE ENTFERNTE VORRICHTUNG ÜBER FAHRZEUGMODULIDENTITÄTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING VEHICLE PARAMETERS TO A REMOTE DEVICE VIA VEHICLE MODULE IDENTITIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉLIVRER DES PARAMÈTRES DE VÉHICULE À UN DISPOSITIF À DISTANCE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'IDENTITÉS DE MODULE DE VÉHICULE*
(71) Calamp Corp., 15635 Alton Pkwy Suite 250, Irvine, California 92618, US
(72) ERDELYI, Christopher, Irvine, CA 92618, US
HUANG, David, Irvine, CA 92618, US
VERDUSCO, Daniel, Anthony, Irvine, CA 92618, US
HALL, Stephen, Santa Ysabel, CA 92070, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G07C 5/00*** (11) **4 111 427 A1***
(52) **G07C 5/008; G07C 5/0808**
(25) En (26) En
(21) 20922318.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020186 27.02.2020
(87) WO 2021/173141 2021/35 02.09.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER FAHRZEUGPLATTFORM UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN AUF FAHRZEUGBUSDATEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING A VEHICLE PLATFORM USING MACHINE LEARNING ON VEHICLE BUS DATA*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UNE PLATEFORME DE VÉHICULE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUR DES DONNÉES DE BUS DE VÉHICULE*

(71) Calamp Corp., 15635 Alton Pkwy Suite 250, Irvine, California 92618, US
(72) ABHISHEK, First Name Unknown/Unused, Irvine, CA 92618, US
FU, Brian, Irvine, CA 92620, US
RAU, Amrit Krishna, Irvine, CA 92618, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G07C 5/00 → (51) ***G08G 1/16***

G07C 5/08 → (51) ***B61L 25/00***

---

(51) ***G07D 7/06*** (11) **4 111 428 A1***
G07D 7/202
(52) **G07D 7/202; G07D 7/06**
(25) En (26) En
(21) 20921868.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076791 26.02.2020
(87) WO 2021/168694 2021/35 02.09.2021
(54) • *DOKUMENTENAUTHENTIFIZIERUNG*
• *DOCUMENT AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION DE DOCUMENT*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G07D 7/202 → (51) ***G07D 7/06***

---

(51) ***G07D 11/50*** (11) **4 111 429 A1***
(52) **G07D 7/06; G07D 7/164; G07D 11/50**
(25) En (26) En
(21) 20921325.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076794 26.02.2020
(87) WO 2021/168695 2021/35 02.09.2021
(54) • *WÄHRUNGSZÄHLMASCHINEN*
• *CURRENCY COUNTING MACHINES*
• *MACHINES DE COMPTAGE DE DEVISES*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G07F 11/04 → (51) ***A47B 96/06***

G07F 11/16 → (51) ***A47B 96/06***

G07F 11/46 → (51) ***A47B 96/06***

G07F 11/62 → (51) ***A47B 96/06***

G07F 15/00 → (51) ***B60L 53/30***

G07F 17/32 → (51) ***A63F 9/24***

G07F 17/34 → (51) ***A63F 9/24***

G08B 1/08 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***G08B 13/196*** (11) **4 111 430 A1***
G06K 9/00 ***G08B 21/04***
(52) **G08B 13/19686; G06V 10/44; G06V 20/52; G06V 40/23**
(25) En (26) En
(21) 21760879.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050214 25.02.2021
(87) WO 2021/171295 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981061 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND DARSTELLUNG EINER IDENTIFIKATIONSMASKIERUNGSBEWEGUNG*
• *IDENTITY-CONCEALING MOTION DETECTION AND PORTRAYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE RÉVÉLATION DE MOUVEMENT DE DISSIMULATION D'IDENTITÉ*
(71) Dvir, Ira, 4 Ha'yarden St., 7031582 Beer Yaakov, IL
Bakharov, Ilia, 6 Iris St., 5545306 Kiryat Ono, IL
(72) Dvir, Ira, 7031582 Beer Yaakov, IL
Bakharov, Ilia, 5545306 Kiryat Ono, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***G08B 13/24*** (11) **4 111 431 A1***
(52) **G08B 13/2437; G08B 13/244**
(25) En (26) En
(21) 21712385.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019561 25.02.2021
(87) WO 2021/173772 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981211 P
(54) • *KONVERGENZ DER LEISTUNG VON RFID-VORRICHTUNGEN IN EINEM ELEKTRONISCHEN ARTIKELÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *CONVERGENCE OF PERFORMANCE OF RFID DEVICES IN AN ELECTRONIC ARTICLE SURVEILLANCE SYSTEM*
• *CONVERGENCE DE PERFORMANCES DE DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RFID) DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ARTICLE ÉLECTRONIQUE*
(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian, J., Mentor, OH 44060, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G08B 13/24*** (11) **4 111 432 A1***
G06K 7/10 ***G06Q 10/08***
G01S 5/02
(52) **G08B 13/2417; G08B 13/2474**
(25) En (26) En
(21) 21713231.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019528 25.02.2021
(87) WO 2021/173752 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981206 P
(54) • *BEREICHSUNTERSCHEIDUNG IN EINEM ELEKTRONISCHEN RFID-WARENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *RANGE DISCRIMINATION IN AN RFID ELECTRONIC ARTICLE SURVEILLANCE SYSTEM*
• *DISCRIMINATION DE PORTÉE DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE RFID D'ARTICLES*
(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian, J., Mentor, Ohio 44060, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G08B 21/04 → (51) ***G08B 13/196***

G08C 17/02 → (51) ***G01S 5/00***

G08C 23/02 → (51) ***G01H 3/12***

G08C 23/04 → (51) ***G01S 5/00***

G08G 1/00 → (51) ***B62D 15/02***

---

(51) ***G08G 1/01*** (11) **4 111 433 A1***
G08G 1/0965 ***G08G 1/0967***
(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0141; G08G 1/0965; G08G 1/096708; G08G 1/096775; G08G 1/096791**
(25) En (26) En
(21) 20724753.7 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061652 27.04.2020
(87) WO 2021/219196 2021/44 04.11.2021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WARNUNG VON STRASSENFAHRZEUGEN VOR EINEM SICH NÄHERNDEN EINSATZFAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM OF WARNING ROAD VEHICLES OF AN APPROACHING EMERGENCY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE VÉHICULES ROUTIERS DE L'APPROCHE D'UN VÉHICULE D'URGENCE*
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) YILMA, Girma Mamuye, 69126 Heidelberg, DE
YOUSAF, Faqir Zarrar, 69181 Leimen, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***G08G 1/01*** (11) **4 111 434 A1***
G08G 1/096
(52) **G08G 1/0116;** G08G 1/0129; G08G 1/0141; G08G 1/096
(25) De (26) De
(21) 21704446.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052624 04.02.2021
(87) WO 2021/170360 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020202380
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR RESTZEITPROGNOSE EINER SIGNALPHASE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING THE TIME REMAINING OF A SIGNAL PHASE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRÉVISION DU TEMPS RÉSIDUEL D'UNE PHASE DE SIGNAL*
(71) Yunex GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DEPEWEG, Stefan, 81673 München, DE
UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***G08G 1/01*** (11) **4 111 435 A1***
G08G 1/0967 ***G08G 1/16***
(52) **G08G 1/0112;** G08G 1/096775; G08G 1/164
(25) It (26) En
(21) 21714263.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051595 26.02.2021
(87) WO 2021/171229 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 IT 202000004225
(54) • *INFRASTRUKTUR ZUR VERWALTUNG EINES MOTORISCHEN EREIGNISSES*
• *INFRASTRUCTURE FOR THE MANAGEMENT OF A MOTORING EVENT*
• *INFRASTRUCTURE POUR LA GESTION D'UN ÉVÈNEMENT D'ENTRAÎNEMENT*
(71) GENIOMA S.R.L., Riviera Matteotti, 18/3, 45011 Adria (RO), IT
(72) MAZZOLI, Francesco Saverio, 20162 Milano, IT
SAVIO, Andrea, 41030 Bastiglia (MO), IT
(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

(51) ***G08G 1/08*** (11) **4 111 436 A1***
G08G 1/087
(52) **G08G 1/08;** G08G 1/087
(25) Fr (26) Fr
(21) 21705239.8 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050019 07.01.2021
(87) WO 2021/170917 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2001872
(54) • *OPTIMIERUNG DER VERHANDLUNG EINES SIGNALSYSTEMS DURCH EIN EGO-FAHRZEUG*
• *OPTIMISATION OF THE NEGOTIATION OF A SIGNALLING SYSTEM BY AN EGO VEHICLE*
• *OPTIMISATION DU FRANCHISSEMENT D'UN SYSTÈME DE SIGNALISATION PAR UN ÉGO-VÉHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) THEEL, Florian, 92140 CLAMART, FR
BENSATOR, Saleh, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
GURRET, Fabien, 92160 ANTONY, FR
FLORES GONZALEZ, Jose Antonio, 92300 LEVALLOIS PERRET, FR

G08G 1/087 → (51) ***G08G 1/08***

(51) ***G08G 1/0955*** (11) **4 111 437 A1***
E01F 9/646
(52) **E01F 9/646;** G08G 1/0955
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707279.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054817 26.02.2021
(87) WO 2021/170795 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002031
(54) • *MOBILES SIGNALLICHT ZUR VERWENDUNG AUF EINER BAUSTELLE*
• *MOBILE SIGNAL LIGHT FOR USE ON A BUILDING SITE*
• *FEU DE SIGNALISATION MOBILE DE CHANTIER*
(71) Lacroix City Saint Herblain, 8 Impasse du Bourrelier, 44800 Saint Herblain, FR
(72) QUAZUGUEL, Gaëtan, 44800 SAINT HERBLAIN, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G08G 1/096 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0965 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/133 → (51) ***B60W 60/00***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 111 438 A1***
G06F 30/20 ***G07C 5/00***
G01C 21/34 ***G05D 1/02***
G06N 3/00 ***G06N 3/08***
(52) **G08G 1/166;** G08G 1/165; **G08G 1/167;** G01C 21/3492; G06N 3/006; G06N 3/088
(25) De (26) De
(21) 21707961.5 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054442 23.02.2021
(87) WO 2021/170580 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020202540
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN WENIGSTENS EINES ALGORITHMUS FÜR EIN STEUERGERÄT EINES KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR TRAINING AT LEAST ONE ALGORITHM FOR A CONTROL DEVICE OF A MOTOR VEHICLE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'AU MOINS UN ALGORITHME POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) THIEM, Christoph, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
EBERLE, Ulrich, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) Spitzfaden, Ralf, et al, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

G08G 1/16 → (51) ***B62D 15/02***

G08G 1/16 → (51) ***G01S 17/931***

G08G 1/16 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 111 439 A1***
H04W 12/00
(52) **H04W 12/06;** G08G 5/0008; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0034; G08G 5/0043; G08G 5/0069; G08G 5/0078; G08G 5/0082; G08G 5/0091; G08G 5/045
(25) En (26) En
(21) 21712649.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019282 23.02.2021
(87) WO 2021/173583 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 GR 20200100097
(54) • *MECHANISMUS ZUR AUTORISIERUNG VON UNBEMANNTEN FAHRZEUGEN FÜR DEN BETRIEB ÜBER ZELLULARE NETZWERKE*
• *A MECHANISM FOR UNMANNED VEHICLE AUTHORIZATION FOR OPERATION OVER CELLULAR NETWORKS*
• *MÉCANISME D'AUTORISATION DE VÉHICULE SANS PILOTE À DES FINS DE FONCTIONNEMENT SUR DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

G09B 29/00 → (51) ***G01S 5/16***

G09F 3/04 → (51) ***B65D 33/16***

(51) ***G09G 3/34*** (11) **4 111 440 A1***
H05B 47/155
(52) **G09G 3/342;** H05B 45/22; **H05B 47/11;** G09G 2360/144; G09G 2380/16; Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 21706585.3 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054371 23.02.2021
(87) WO 2021/170549 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160102
(54) • *VIRTUELLE FENSTERVORRICHTUNG*
• *VIRTUAL WINDOW DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FENÊTRE VIRTUELLE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **4 111 441 A1***
G06F 1/3234
(52) **G06F 1/3231; G06F 1/3265; G09G 3/2007;** G09G 2320/0686; G09G 2330/021; G09G 2354/00; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20921441.0 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086735 24.04.2020
(87) WO 2021/169018 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800944
(54) • *TEILWEISE VERDUNKELUNG DES BILDSCHIRMS*
• *PARTIAL PANEL SCREEN DIMMING*
• *ASSOMBRISSEMENT PARTIEL D'ÉCRAN PAR PANNEAUX*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YANG, Celia, Hua-Mei, Taiwan 11561, TW
ZOU, Lunkai, Shenzhen 44 Guangdong 518052, CN
HE, Yiming, Shenzhen 44 Guangdong 518008, CN
YANG, Feng-Ming, Taiwan 11561, TW
SAINI, Ajay, Hillsboro, Oregon 97123, US
OMER, Ahmed, Portland, Oregon 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **4 111 442 A1***
(52) **G06T 7/73**
(25) En (26) En
(21) 21760169.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019483 24.02.2021
(87) WO 2021/173725 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981930 P
(54) • *HAND- UND TOTEMEINGABEFUSION FÜR WEARABLE-SYSTEME*
• *HAND AND TOTEM INPUT FUSION FOR WEARABLE SYSTEMS*
• *FUSION DE DONNÉES D'ENTRÉE DE MAINS ET DE TOTEM POUR SYSTÈMES HABITRONIQUES*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) CHANG, Yuh-Lin Eugene, Plantation, Florida 33322, US
NAU, Lee Jonathon, Plantation, Florida 33322, US
JAIN, Ameet, Plantation, Florida 33322, US
KLINKMUELLER, Peter Andreas, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G10H 1/00 → (51) ***G10L 25/63***

---

(51) ***G10K 11/16*** (11) **4 111 443 A1***
B60R 13/08
(52) **G10K 11/16;** B60R 13/0815
(25) En (26) En
(21) 21712722.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054522 24.02.2021
(87) WO 2021/170630 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 IT 202000003769
(54) • *METAMATERIALSCHALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *METAMATERIAL SOUND INSULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION ACOUSTIQUE EN MÉTAMATÉRIAU*
(71) Adler Evo S.r.l., Strada Provinciale Carignano Km. 5,7 SC, 10060 Virle Piemonte, IT
Phononic Vibes S.r.l., Via Simone Schiaffino, 11, 20158 Milano, IT
(72) LESAGE, Giorgio, 10128 TORINO, IT
TARELLO, Maurizio, 10014 CALUSO, IT
TIENGO, Massimiliano, 10068 Villafranca Piemento, IT
D'ALESSANDRO, Luca, 66100 CHIETI, IT
CAPELLARI, Giovanni, 20133 MILANO, IT
MEDURI, Simone, 33100 UDINE, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G10K 11/16 → (51) ***G10L 21/0208***

---

(51) ***G10K 11/178*** (11) **4 111 444 A1***
(52) **G10K 11/17825; G10K 11/17854**
(25) En (26) En
(21) 21712684.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019664 25.02.2021
(87) WO 2021/173830 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981315 P
(54) • *SCHMALBANDUNTERDRÜCKUNG*
• *NARROWBAND CANCELLATION*
• *ANNULATION DE BANDE ÉTROITE*
(71) Bose Corporation, The Mountain Road MS3B1, Framingham, MA 01701, US
(72) AVAL, Yashar Motedayen, Framingham, Massachusetts 01701, US
FARAHBAKHSH, Siamak, Framingham, Massachusetts 01701, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

G10K 11/20 → (51) ***G01S 7/521***

G10K 11/28 → (51) ***G01S 7/521***

G10L 13/00 → (51) ***G06N 3/04***

G10L 13/027 → (51) ***G06F 40/00***

G10L 15/18 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **4 111 445 A1***
G10L 25/51 G10L 25/21
G10L 15/18
(52) **G10L 15/22; G10L 25/51;** G10L 15/1807; G10L 25/21; G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 20842900.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066977 23.12.2020
(87) WO 2021/173220 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804201
(54) • *AUTOMATISIERTE WORTKORREKTUR IN SPRACHERKENNUNGSSYSTEMEN*
• *AUTOMATED WORD CORRECTION IN SPEECH RECOGNITION SYSTEMS*
• *CORRECTION DE MOT AUTOMATIQUE DANS DES SYSTÈMES DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) AHER, Ankur Anil, Kalyan, Maharashtra 421301, IN
ROBERT JOSE, Jeffry Copps, Bangalore 560017, IN
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **4 111 446 A1***
(52) **G06Q 10/10;** G10L 17/00; G10L 21/0208; G10L 2021/02166
(25) En (26) En
(21) 21759786.3 (22) 28.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020148 28.02.2021
(87) WO 2021/174162 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 US 202062983595 P
27.02.2021 US 202163154727 P
(54) • *MULTIMODALE STRAHLFORMUNG UND AUFMERKSAMKEITSFILTERUNG FÜR MEHRPARTEIENINTERAKTIONEN*
• *MULTIMODAL BEAMFORMING AND ATTENTION FILTERING FOR MULTIPARTY INTERACTIONS*
• *FORMATION DE FAISCEAU MULTIMODALE ET FILTRAGE D'ATTENTION POUR INTERACTIONS MULTIPARTIES*
(71) Embodied, Inc., 385 E. Colorado Blvd., Suite 110, Pasadena, CA 91101, US
(72) PIRJANIAN, Paolo, Glendale, California 91202, US
MUNICH, Mario E., La Canada, California 91011, US
SCHERER, Stefan, Santa Monica, California 90404, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G10L 15/22 → (51) ***G06F 40/00***

G10L 15/26 → (51) ***G06F 40/00***

G10L 21/02 → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **4 111 447 A1***
G10K 11/16 ***G10L 21/02***
G10L 21/0216 ***H04R 1/40***
H04R 3/00
(52) **H04R 3/005; G01S 1/08; G01S 3/02; G10L 21/0208;** H04R 1/406
(25) En (26) En
(21) 21792203.8 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026346 08.04.2021
(87) WO 2021/216292 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR EINEN INTELLIGENTEN PERSÖNLICHEN ASSISTENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING NOISE SUPPRESSION TO AN INTELLIGENT PERSONAL ASSISTANT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE SUPPRESSION DE BRUIT À UN ASSISTANT PERSONNEL INTELLIGENT*
(71) Universal Electronics Inc., 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300, Scottsdale, AZ 85254, US
(72) HUANG, Haiming, Scottsdale, Arizona 85254, US
COURTNEY, Michael, Scottsdale, Arizona 85254, US
VAN EE, Jan, Scottsdale, Arizona 85254, US
NGUYEN, Khanh, Scottsdale, Arizona 85254, US
MICKELSEN, Jeremy, Scottsdale, Arizona 85254, US
HATAMBEIKI, Arsham, Scottsdale, Arizona 85254, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 25/21 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 25/51 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 25/63*** (11) **4 111 448 A1***
A61B 5/16 ***A61M 21/02***
G10H 1/00
(52) **G06F 16/635; A61B 5/16; A61M 21/02; G10H 1/0008; G10H 1/0025;** A61M 2021/0027; A61M 2205/505; G10H 2210/125; G10H 2220/371; G10H 2240/085; G10H 2240/131; G10H 2250/311
(25) En (26) En
(21) 21761481.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050220 24.02.2021
(87) WO 2021/168563 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980979 P
01.09.2020 US 202063073252 P
03.09.2020 US 202063074109 P
01.02.2021 US 202163144307 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND MEDIUM FÜR AFFEKTIVE MUSIKEMPFEHLUNG UND KOMPOSITION*
• *METHOD, SYSTEM, AND MEDIUM FOR AFFECTIVE MUSIC RECOMMENDATION AND COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT DE RECOMMANDATION ET DE COMPOSITION DE MUSIQUE AFFECTIVES*
(71) Lucid Inc., 720 Bathurst Street, Toronto, Ontario M5S 2R4, CA
(72) LABBÉ, Aaron, Toronto, Ontario M5S 2R4, CA
(74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Rödermark, DE

G11B 27/00 → (51) ***G06T 19/00***

G11B 27/031 → (51) ***H04N 5/222***

(51) ***G11B 27/10*** (11) **4 111 449 A1***
(52) **G11B 27/102**
(25) En (26) En
(21) 20842840.9 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/066375 21.12.2020
(87) WO 2021/173214 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804495
(54) • *KUNDENSPEZIFISCHER INHALTSÜBERSPRUNG FÜR MEDIENSPIELER*
• *CUSTOMIZED CONTENT SKIP FOR MEDIA PLAYERS*
• *SAUT DE CONTENU PERSONNALISÉ POUR LECTEURS MULTIMÉDIA*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) CHUNDI, Charishma, Nellore, Andhra Pradesh 524002, IN
SEN, Susanto, Bangalore, Karnataka 560054, IN
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G11B 27/10 → (51) ***H04N 5/222***

G11C 5/14 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G11C 11/22*** (11) **4 111 450 A1***
(52) **G11C 11/2273; G11C 11/221; G11C 11/2255; G11C 11/2257; G11C 11/2259**
(25) En (26) En
(21) 21775847.3 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022897 18.03.2021
(87) WO 2021/194834 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 US 202016831116
(54) • *SPEICHERMATRIX MIT MULTIPLEXIERTEN AUSWAHLLEITUNGEN*
• *MEMORY ARRAY WITH MULTIPLEXED SELECT LINES*
• *RÉSEAU DE MÉMOIRE À LIGNES DE SÉLECTION MULTIPLEXÉES*
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) VIMERCATI, Daniele, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G11C 11/22*** (11) **4 111 451 A1***
(52) **G11C 7/02; G11C 11/221; G11C 11/2255; G11C 11/2273; G11C 11/2293; G11C 11/406;** G11C 11/4094; G11C 2211/4065; G11C 2211/4068
(25) En (26) En
(21) 21781441.7 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/021508 09.03.2021
(87) WO 2021/202064 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202016834941
(54) • *SPEICHERZELLENVORSPANNUNGSTECHNIKEN WÄHREND EINES LESEVORGANGS*
• *MEMORY CELL BIASING TECHNIQUES DURING A READ OPERATION*
• *TECHNIQUES DE POLARISATION DE CELLULE DE MÉMOIRE PENDANT UNE OPÉRATION DE LECTURE*
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) LOCATELLI, Andrea, Boise, Idaho 83716-9632, US
SERVALLI, Giorgio, Boise, Idaho 83716-9632, US
VISCONTI, Angelo, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G11C 11/4076*** (11) **4 111 452 A1***
G11C 11/4093 ***G11C 11/4096***
G06F 3/06
(52) **G06F 16/24558; G06F 11/1048; G11C 11/406; G11C 11/4093; G11C 11/4096; G11C 15/04**
(25) En (26) En
(21) 21760318.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017228 09.02.2021
(87) WO 2021/173338 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800356
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG BEI DER MUSTERANPASSUNG AUF DEM SPEICHER*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR INTERFACING ON-MEMORY PATTERN MATCHING*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'INTERFAÇAGE DE MISE EN CORRESPONDANCE DE MOTIFS SUR LA MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) REHMEYER, James S., Boise, Idaho 83716, US
WANG, Libo, Boise, Idaho 83716, US
VECHES, Anthony D., Boise, Idaho 83716, US
BELL, Debra M., Boise, Idaho 83716, US
WU, Di, Boise, Idaho 83716, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 11/4093 → (51) ***G11C 11/4076***

G11C 11/4096 → (51) ***G11C 11/4076***

(51) ***G11C 11/54*** (11) **4 111 453 A1***
G11C 16/10 ***G11C 16/04***
G11C 16/12 ***G11C 11/56***
G11C 16/34 ***G06N 3/063***
(52) **G11C 11/54; G06N 3/0635; G11C 11/5628; G11C 16/0408; G11C 16/10; G11C 16/107; G11C 16/12; G11C 16/3404; G11C 16/3459;** G06N 3/0454; G06N 3/0481; G11C 2216/08
(25) En (26) En
(21) 20772477.4 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/048829 31.08.2020
(87) WO 2021/173185 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981757 P
04.08.2020 US 202016985147
(54) • *ULTRAGENAUE ABSTIMMUNG VON ANALOGEN NEURONALEN SPEICHERZELLEN IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ*
• *ULTRA-PRECISE TUNING OF ANALOG NEURAL MEMORY CELLS IN A DEEP LEARNING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *SYNTONISATION ULTRA-PRÉCISE DE CELLULES DE MÉMOIRE NEURONALE ANALOGIQUE DANS UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL À APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US
(72) LEMKE, Steven, Boulder Creek, California 95006, US
TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US
TKACHEV, Yuri, Sunnyvale, California 94087, US
SCHNEIDER, Louisa, San Jose, California 95134, US
OM'MANI, Henry, Santa Clara, California 95054, US
VU, Thuan, San Jose, California 95138, US
DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US
TIWARI, Vipin, Dublin, California 94568, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 11/56 → (51) ***G11C 11/54***

G11C 16/04 → (51) ***G11C 11/54***

G11C 16/10 → (51) ***G11C 11/54***

G11C 16/12 → (51) ***G11C 11/54***

G11C 16/34 → (51) ***G11C 11/54***

(51) ***G16B 20/00*** (11) **4 111 454 A1***
G16B 40/30
(52) **G16B 40/30; G16B 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21706374.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050342 12.02.2021
(87) WO 2021/170971 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 GB 202002586
(54) • *AUSWAHL EINER ZELLLINIE FÜR EINEN TEST*
• *SELECTING A CELL LINE FOR AN ASSAY*
• *SÉLECTION D'UNE LIGNÉE CELLULAIRE POUR UN DOSAGE*
(71) BenevolentAI Technology Limited, 4-8 Maple Street, London Greater London W1T 5HD, GB
(72) SIM, Aaron, London Greater London W7 3QU, GB
MULAS, Francesca, London Greater London N1 2EF, GB
OJAMIES, Poojitha, London Greater London SW15 6EN, GB
GLASTONBURY, Craig, Reading Berkshire RG1 8DU, GB
NORVAISAS, Povilas, London Greater London E3 2PD, GB
CREED, Paidi, London Greater London SE14 5SJ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G16B 20/20*** (11) **4 111 455 A1***
(52) **G16B 20/20**
(25) En (26) En
(21) 21713792.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019746 25.02.2021
(87) WO 2021/173885 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983404 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFRUFEN VON VARIANTEN UNTER VERWENDUNG VON METHYLIERUNGS-SEQUENZIERUNGSDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CALLING VARIANTS USING METHYLATION SEQUENCING DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'APPEL DE VARIANTS UTILISANT DES DONNÉES DE SÉQUENÇAGE DE MÉTHYLATION*
(71) Grail, LLC, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SINGH, Pranav Parmjit, Menlo Park, CA 94025, US
CHANG, Christopher, Menlo Park, CA 94025, US
MELTON, Collin, Menlo Park, CA 94025, US
VENN, Oliver Claude, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G16B 20/20 → (51) ***C12Q 1/68***

G16B 25/10 → (51) ***C12Q 1/6851***

(51) ***G16B 25/20*** (11) **4 111 456 A1***
G16B 40/10 ***G16H 50/00***
C12Q 1/686 ***C12Q 1/6851***
(52) **C12Q 1/6851; C12Q 1/686; G16B 25/20; G16B 40/10; G16H 50/00**
(25) De (26) De
(21) 21731039.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100192 25.02.2021
(87) WO 2021/170180 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020202361
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG EINER QPCR-KURVE*
• *METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING A QPCR CURVE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EVALUER UNE COURBE QPCR*
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit Beschränkter Haftung, Wernerstr. 51, 70469 Stuttgart, DE
(72) FAIGLE, Christoph, 82515 Wolfratshausen, DE
BANNOURA, Luay, 91052 Erlangen, DE

G16B 25/20 → (51) ***C12Q 1/6851***

(51) ***G16B 30/00*** (11) **4 111 457 A1***
G16B 40/20
(52) **G16B 40/20; G16B 30/00;** G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 21714466.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020012 26.02.2021
(87) WO 2021/174072 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983443 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON METHYLIERUNGSMUSTERN ZUR UNTERSCHEIDUNG ODER ANZEIGE EINER KREBSERKRANKUNG*
• *IDENTIFYING METHYLATION PATTERNS THAT DISCRIMINATE OR INDICATE A CANCER CONDITION*
• *IDENTIFICATION DE MOTIFS DE MÉTHYLATION QUI DISTINGUENT OU INDIQUENT UN ÉTAT CANCÉREUX*
(71) Grail, LLC, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MELTON, Collin, Menlo Park, CA 94025, US
HUBBELL, Earl, Menlo Park, CA 94025, US
VENN, Oliver, Claude, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G16B 40/10 → (51) ***C12Q 1/6851***

G16B 40/10 → (51) ***G16B 25/20***

G16B 40/20 → (51) ***G16B 30/00***

G16B 40/30 → (51) ***G16B 20/00***

(51) ***G16H 10/00*** (11) **4 111 458 A1***
G16H 40/40 ***G16H 40/20***
(52) **G16H 10/60; G16H 15/00; G16H 40/20; G16H 50/20; G16H 80/00;** G16H 20/10
(25) En (26) En
(21) 21760037.8 (22) 28.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020159 28.02.2021
(87) WO 2021/174169 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983350 P
09.03.2020 US 202062987165 P
18.05.2020 US 202063026547 P
20.11.2020 US 202063116684 P
18.12.2020 US 202063127840 P
(54) • *DYNAMISCHE GESUNDHEITSAKTEN*
• *DYNAMIC HEALTH RECORDS*
• *DOSSIERS MÉDICAUX DYNAMIQUES*
(71) Ginsburg, Leonard, 451 N. Latches Lane, Merion, PA 19066, US
Crawford, Nancy Wilson, 26 Jeremiah Collett Road, Glen Mills, Pennsylvania 19342, US
(72) Ginsburg, Leonard, Merion, PA 19066, US
Crawford, Nancy Wilson, Glen Mills, Pennsylvania 19342, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G16H 10/40 → (51) ***G01N 1/02***

(51) ***G16H 10/60*** (11) **4 111 459 A1***
G06F 16/00 ***G06F 21/00***
G16H 15/00
(52) **G16H 15/00; G06F 21/606; G06F 21/6254; G16H 10/60**
(25) En (26) En
(21) 21713499.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019587 25.02.2021
(87) WO 2021/173786 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981438 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEDIZINISCHEN DATEN VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN ZU EINEM ENTFERNTEN SERVER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSFERRING MEDICAL DATA FROM MEDICAL DEVICES TO A REMOTE SERVER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE DONNÉES MÉDICALES DEPUIS DES DISPOSITIFS MÉDICAUX VERS UN SERVEUR DISTANT*
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) SLEZIC, Stephen, Cork, T45HX08, IE
CHU, Yiu Lun, Cork, T45HX08, IE
NG, Jessie Ying Chi, Cork, T45HX08, IE
THAKUR, Sandeep Kumar, Miramar, Florida 33027, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G16H 15/00*** (11) **4 111 460 A1***
A61B 5/00 ***G16H 50/30***
G16H 50/70
(52) **G16H 50/30; A61B 5/4306; A61B 5/7267; A61B 5/7275; G16H 15/00; G16H 50/70;** C12Q 1/6883; C12Q 2600/156
(25) It (26) En
(21) 21707365.9 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050668 28.01.2021
(87) WO 2021/171111 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 IT 202000003988
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER MENOPAUSEEINSETZUNG*
• *METHOD FOR A PREDICTIVE PROGNOSIS OF MENOPAUSE ONSET*
• *PROCÉDÉ DE PRONOSTIC PRÉDICTIF DE L'APPARITION DE LA MÉNOPAUSE*
(71) Allelica S.r.l., Largo della Fontanella Borghese, 19, 00186 Roma, IT
(72) DI DOMENICO, Paolo, 00186 Roma, IT
BOLLI, Alessandro, 00186 Roma, IT
BOTTA', Giordano, 00186 Roma, IT
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G16H 15/00 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 20/00 → (51) ***C12Q 1/6881***

G16H 20/13 → (51) ***G06Q 10/08***

G16H 20/17 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***G16H 20/40*** (11) **4 111 461 A1***
G16H 40/63
(52) **G16H 20/40; G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 20781563.0 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/077935 06.10.2020
(87) WO 2021/170257 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20382143
(54) • *VERFAHREN ZUM BERECHNEN DER PROXIMALEN UND DISTALEN ENDEN EINER VERFLOCHTENEN VORRICHTUNG, BEVOR SIE IN EINER GEFÄSSSTRUKTUR POSITIONIERT WIRD, UND COMPUTERPROGRAMME DAFÜR*
• *METHOD FOR CALCULATING THE PROXIMAL AND DISTAL ENDS OF AN INTERLACED DEVICE BEFORE BEING POSITIONED IN A VASCULAR STRUCTURE AND COMPUTER PROGRAMS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DES EXTRÉMITÉS PROXIMALE ET DISTALE D'UN DISPOSITIF ENTRELACÉ AVANT SON POSITIONNEMENT DANS UNE STRUCTURE VASCULAIRE ET PROGRAMMES INFORMATIQUES ASSOCIÉS*
(71) Galgo Medical, SL, C/ Comte d'Urgell, 143, 4t 2a, 08036 Barcelona, ES
Universidad Nacional del Centro de la Provinicia de Buenos Aires, Gral. Pinto 399, B7000GHG Tandil, Buenos Aires, AR
(72) MUÑOZ, Romina Luciana, Buenos Aires, 7000, AR
LARRABIDE, Ignacio, Buenos Aires, 7000, AR
FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Héctor, 08026 Barcelona, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) ***G16H 30/20*** (11) **4 111 462 A2***
G16H 30/40
(52) **G16H 30/40; G16H 30/20**
(25) En (26) En
(21) 21709804.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051590 26.02.2021
(87) WO 2021/171226 2021/35 02.09.2021
(88) 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981976 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÖDEMDETEKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EDEMA DETECTION*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE DÉTECTION D'OEDÈME*
(71) ResMed Sensor Technologies Limited, Termini 3 Arkle Rd, Sandyford D18 T6T7 Dublin, IE
ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) LYON, Graeme, Alexander, Dublin, D18 T6T7, IE
BURRASTON, Luke, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G16H 30/20 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 30/40 → (51) ***A61B 34/10***

G16H 30/40 → (51) ***G06T 7/00***

G16H 30/40 → (51) ***G16H 30/20***

(51) ***G16H 40/00*** (11) **4 111 463 A1***
(52) **G16H 20/13; A61J 1/03; A61J 7/0418; A61J 7/0481;** A61J 2200/30; A61J 2200/70; G16H 40/63
(25) En (26) En
(21) 21760788.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019721 25.02.2021
(87) WO 2021/173866 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062982023 P
(54) • *MEDIKAMENTENSPENDER MIT PATIENTENKONFORMITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MEDICINE DISPENSER WITH PATIENT COMPLIANCE MONITORING SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR DE MÉDICAMENTS DOTÉ D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'OBSERVANCE DE PATIENT*
(71) The Board of Regents of the University of Oklahoma, 660 Parrington Oval, Room 119, Norman, OK 73019, US
(72) BUSINELLE, Michael, Oklahoma City, OK 73104, US
FITZMORRIS, Cliff, Yukon, OK 73099, US
WENG, BinBin, Norman, OK 73072, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***G16H 40/20*** (11) **4 111 464 A1***
(52) **G16H 40/20**
(25) De (26) De
(21) 21708975.4 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054881 26.02.2021
(87) WO 2021/170825 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105101
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN EINER HÄNDEHYGIENE-COMPLIANCE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING HAND HYGIENE COMPLIANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR SURVEILLER LA CONFORMITÉ DE L'HYGIÈNE DES MAINS*
(71) Bode Chemie GmbH, Melanchthonstrasse 27, 22525 Hamburg, DE
(72) NIESALLA, Heide, 22299 Hamburg, DE
WENK, Janina, 25479 Ellerau, DE
DIEFENBACHER, Svenja, 89081 Ulm, DE
(74) Eibl, Christian, Paul Hartmann AG Patents & Licensing Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

G16H 40/20 → (51) ***G06Q 10/08***

G16H 40/20 → (51) ***G16H 10/00***

G16H 40/40 → (51) ***G16H 10/00***

(51) ***G16H 40/63*** (11) **4 111 465 A1***
(52) **G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 21713805.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019949 26.02.2021
(87) WO 2021/174027 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982384 P
(54) • *ADAPTIVER DRUCKSTEUERUNGSFILTER FÜR EIN FLUIDVERWALTUNGSSYSTEM*
• *ADAPTIVE PRESSURE CONTROL FILTER FOR A FLUID MANAGEMENT SYSTEM*
• *FILTRE DE RÉGULATION DE PRESSION ADAPTATIF POUR UN SYSTÈME DE GESTION DE FLUIDE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) O'DONNELL, John, Tipperary, IE
BALAN, Prasanna, Cashel Road E91 YN2 Tipperary, IE
GUDEKAR, Yogesh, Tipperary, IE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G16H 40/63 → (51) ***A61B 34/00***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/40***

G16H 50/00 → (51) ***G16B 25/20***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 111 466 A1***
(52) **G16H 50/20;** G16H 20/40
(25) En (26) En
(21) 22701438.8 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050515 21.01.2022
(87) WO 2022/157685 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 US 202117156272
(54) • *THORAX-NACHCHIRURGIEÜBERWACHUNG UND KOMPLIKATIONSVORHERSAGE*
• *THORACIC POST-SURGICAL MONITORING AND COMPLICATION PREDICTION*
• *SURVEILLANCE THORACIQUE POST-CHIRURGICALE ET PRÉDICTION DE COMPLICATIONS*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Demetrius, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 111 467 A1***
(52) **G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 22701708.4 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050525 21.01.2022
(87) WO 2022/157692 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 US 202117156284
(54) • *POSTCHIRURGISCHE ÜBERWACHUNG FÜR BARIATRISCHE CHIRURGIE*
• *BARIATRIC SURGERY POST-SURGICAL MONITORING*
• *SURVEILLANCE POST-CHIRURGICALE DE CHIRURGIE BARIATRIQUE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/20 → (51) ***C12Q 1/6881***

G16H 50/20 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G16H 50/30*** (11) **4 111 468 A1***
(52) **G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21711036.0 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051652 27.02.2021
(87) WO 2021/171266 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982608 P
30.04.2020 US 202063018206 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON WACHSAMKEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING ALERTNESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION D'ÉTAT DE VIGILANCE*
(71) ResMed Sensor Technologies Limited, Nexus UCD Block 9/10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, D04 V2N9, IE
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin 4 D04 V2N9, IE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G16H 50/30 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 15/00***

(51) ***G16H 50/50*** (11) **4 111 469 A1***
(52) **G16H 50/50**
(25) En (26) En
(21) 21713186.1 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019174 23.02.2021
(87) WO 2021/173518 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980528 P
(54) • *BEURTEILUNG EINES PATIENTENZUSTANDS*
• *ASSESSING A PATIENT STATE*
• *ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN PATIENT*
(71) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) BERGETHON, Peter, Dover, MA 02030, US
KHAN, Sheraz, Quincy, MA 02169, US
KILAMBI, Krishna, Malden, MA 02148, US
OSIK, Jason, Wakefield, MA 01880, US
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G16H 50/70 → (51) ***A61B 34/00***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 15/00***

G16Y 40/10 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***G21F 9/04*** ***C02F 3/34*** ***G21F 9/18*** ***G21F 9/28*** (11) **4 111 470 A1***
(52) **G21F 9/04; C02F 3/1205; C02F 3/2813; G21F 9/18; G21F 9/28;** C02F 3/348; C02F 11/122; C02F 2101/006; C02F 2101/22; C02F 2209/006; C02F 2305/06; Y02E 50/30; Y02W 10/10
(25) De (26) De
(21) 21708596.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054616 24.02.2021
(87) WO 2021/170686 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 DE 102020001337
(54) • *VERFAHREN ZUR AEROBEN UND ANAEROBEN AUFZUCHT VON MIKROORGANISMEN, VERFAHREN ZUM HERSTEL-*

LEN EINES PRÄPARATES ZUM REINIGEN RADIOAKTIVER FLÜSSIGKEITEN UND RADIOAKTIV BELASTETER FLÄCHEN, VERFAHREN ZUM REINIGEN RADIOAKTIVER FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUM REINIGEN RADIOAKTIV BELASTETER FLÄCHEN
- *METHOD FOR THE AEROBIC AND ANAEROBIC CULTIVATION OF MICROORGANISMS, METHOD FOR THE PRODUCTION OF A PREPARATION FOR CLEANING RADIOACTIVE LIQUIDS AND RADIOACTIVALLY CHARGED SURFACES, METHOD FOR CLEANING RADIOACTIVE LIQUIDS AND METHOD FOR CLEANING RADIO-ACTIVELY CHARGED SURFACES*
- *PROCÉDÉ DE CULTURE AÉROBIE ET ANAÉROBIE DE MICRO-ORGANISMES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PRÉPARATION POUR LE NETTOYAGE DE LIQUIDES RADIOACTIFS ET DE SURFACES CHARGÉES RADIOACTIVEMENT, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LIQUIDES RADIOACTIFS ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE SURFACES CHARGÉES RADIOACTIVEMENT*

(71) Schreiber, Sylvia, Knie 18, 6850 Dornbirn, AT
(72) KORNILOVA, Albina Aleksandrovna, Moscow 125040, RU
VYSOTSKII, Vladimir Ivanovich, Kiev 03057, UA
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

---

(51) ***G21F 9/18*** (11) **4 111 471 A1***
C02F 3/30 ***G21F 9/28***
(52) **G21F 9/18; C02F 3/341; C12M 21/00; C12M 41/26; G21F 9/28;** C02F 11/10; C02F 11/122; C02F 2101/006; C02F 2101/20; C02F 2209/02; C02F 2305/06
(25) De (26) De
(21) 21708597.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054617 24.02.2021
(87) WO 2021/170687 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 DE 102020001316
(54)
- *VERFAHREN ZUR AEROBEN UND ANAEROBEN AUFZUCHT VON MIKROORGANISMEN, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PRÄPARATES ZUM REINIGEN KONTAMINIERTER FLÜSSIGKEITEN UND FLÄCHEN, VERFAHREN ZUM REINIGEN KONTAMINIERTER FLÜSSIGKEITEN UND FLÄCHEN SOWIE VERFAHREN ZUM REINIGEN KONTAMINIERTER FLÄCHEN*
- *METHOD FOR THE AEROBIC AND ANAEROBIC CULTIVATION OF MICROORGANISMS, METHOD FOR THE PRODUCTION OF A PREPARATION FOR CLEANING CONTAMINATED LIQUIDS AND SURFACES, METHOD FOR CLEANING CONTAMINATED LIQUIDS AND SURFACES AND METHOD FOR CLEANING CONTAMINATED SURFACES*
- *PROCÉDÉ DE CULTURE AÉROBIE ET ANAÉROBIE DE MICRO-ORGANISMES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PRÉPARATION POUR LE NETTOYAGE DE LIQUIDES ET DE SURFACES CONTAMINÉS, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LIQUIDES ET DE SURFACES CONTAMINÉS ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE SURFACES CONTAMINÉES*

(71) Schreiber, Sylvia, Knie 18, 6850 Dornbirn, AT
(72) KORNILOVA, Albina Aleksandrovna, Moscow 125040, RU
VYSOTSKII, Vladimir Ivanovich, Kiev 03057, UA
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

G21F 9/18 → (51) ***G21F 9/04***

G21F 9/28 → (51) ***G21F 9/04***

G21F 9/28 → (51) ***G21F 9/18***

G21G 4/08 → (51) ***G06F 21/56***

---

(51) ***G21K 1/10*** (11) **4 111 472 A1***
G01N 23/18 ***G01N 23/20***
(52) **G01B 15/02; G01B 15/08; G21K 1/062; G21K 1/10;** G01B 2210/56; G21K 2201/067
(25) En (26) En
(21) 21784781.3 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/023789 23.03.2021
(87) WO 2021/206904 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 US 202016841301
(54)
- *WEICHE RÖNTGENOPTIK MIT VERBESSERTER FILTERUNG*
- *SOFT X-RAY OPTICS WITH IMPROVED FILTERING*
- *OPTIQUE À RAYONS X MOUS À FILTRAGE AMÉLIORÉ*

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) KUZNETSOV, Alexander, Austin, Texas 78727, US
CHEN, Boxue, San Jose, California 95131, US
ARTEMIEV, Nikolay, Berkeley, California 94709, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01B 1/24 → (51) ***H01M 4/134***

H01B 3/44 → (51) ***C08J 9/00***

H01B 12/02 → (51) ***H01B 12/10***

H01B 12/04 → (51) ***H01B 12/10***

H01B 12/06 → (51) ***H01B 12/10***

---

(51) ***H01B 12/10*** (11) **4 111 473 A1***
H01B 12/02 ***H01B 12/04***
H01B 12/06
(52) **H01B 12/06;** Y02E 40/60
(25) En (26) En
(21) 20921408.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/066760 23.12.2020
(87) WO 2021/173216 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980762 P
(54)
- *HYBRIDE RUNDE SUPRALEITENDE DRÄHTE*
- *HYBRID ROUND SUPERCONDUCTOR WIRES*
- *FILS SUPRACONDUCTEURS RONDS HYBRIDES*

(71) University of Houston System, 316 E. Cullen, Houston, TX 77204-2015, US
Ampeers LLC, 3902 Emerald Falls Dr, Houston, TX 77059, US
(72) SELVAMANICKAM, Venkat, Houston, TX 77059, US
KAR, Soumen, Houston, TX 77004, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***H01B 17/34*** (11) **4 111 474 A1***
(52) **H01B 17/34; H01B 3/20**
(25) En (26) En
(21) 20921654.8 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076386 24.02.2020
(87) WO 2021/168604 2021/35 02.09.2021
(54)
- *STROMGERÄT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *POWER EQUIPMENT AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
- *ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) DONG, Xiaobing, Beijing 100018, CN
MAGNUSSON, Lars, 77143 Ludvika, SE
DONG, Xuan, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01C 1/14 → (51) ***H01C 7/108***

---

(51) ***H01C 7/02*** (11) **4 111 475 A1***
H01H 85/06
(52) **H01C 7/027; H01C 17/0652; H05B 3/26;** H01C 17/06586; H05B 2203/02
(25) En (26) En
(21) 20921600.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076628 25.02.2020
(87) WO 2021/168656 2021/35 02.09.2021
(54)
- *PPTC-HEIZUNG UND MATERIAL MIT STABILEM LEISTUNGS- UND SELBSTBEGRENZUNGSVERHALTEN*
- *PPTC HEATER AND MATERIAL HAVING STABLE POWER AND SELF-LIMITING BEHAVIOR*
- *ÉLÉMENT CHAUFFANT À PPTC ET MATÉRIAU AYANT UN COMPORTEMENT STABLE ET AUTO-LIMITANT*

(71) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) CHEN, Jianhua, Chicago, IL 60631, US
ZHOU, Zhiyong, Shanghai 200233, CN
FU, Yingsong, Shanghai 200233, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H01C 7/108*** (11) **4 111 476 A1***
H01C 7/12 ***H01C 1/14***
(52) **H01C 7/12; H01C 1/14; H01C 7/108**
(25) En (26) En

(21) 21760876.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/020116 26.02.2021
(87) WO 2021/174140 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982220 P
27.02.2020 US 202062982542 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT MOV MIT MODIFIZIERTER KANTE*
• *DEVICES AND METHODS RELATED TO MOV HAVING MODIFIED EDGE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS AU DÉPLACEMENT AYANT DES BORDS MODIFIÉS*
(71) Bourns, Inc., 1200 Columbia Avenue, Riverside, CA 92507, US
(72) CASEY, Kelly C., Riverside, California 92507, US
ULLOA ESQUIVEL, Oscar, Riverside, California 92507, US
BOURNS, Gordon L., Riverside, California 92507, US
ESTRADA HERNANDEZ, Fernando, Riverside, California 92507, US
SU, Che-Yi, Riverside, California 92507, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01C 7/12 → (51) ***H01C 7/108***

H01C 7/12 → (51) ***H02H 9/00***

H01F 1/00 → (51) ***H02K 1/02***

H01F 17/00 → (51) ***H01L 23/64***

(51) ***H01F 17/04*** (11) **4 111 477 A1***
(52) **H01F 17/043; H01F 3/14; H01F 27/292; H01F 27/40;** H01F 2017/0093
(25) En (26) En
(21) 20921341.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/077206 28.02.2020
(87) WO 2021/168797 2021/35 02.09.2021
(54) • *GLEICHTAKTDROSSELSPULE*
• *COMMON MODE CHOKE*
• *BOBINE D'ARRÊT EN MODE COMMUN*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHAO, Chong, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H01F 27/28*** (11) **4 111 478 A1***
(52) **H01F 27/324; H01F 5/06; H01F 27/323**
(25) En (26) En
(21) 20920995.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/077173 28.02.2020
(87) WO 2021/168788 2021/35 02.09.2021
(54) • *ISOLIERENDRING FÜR TRANSFORMATOR*
• *INSULATION END RING FOR TRANSFORMER*
• *BAGUE D'EXTRÉMITÉ D'ISOLATION POUR TRANSFORMATEUR*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) ZHANG, Chengqing, District Datong, Shaanxi 037038, CN
HAN, Lili, District Datong, Shaanxi 037000, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01F 37/00 → (51) ***G06F 30/27***

(51) ***H01F 41/02*** ***B65G 47/92*** (11) **4 111 479 A1***
(52) **H01F 41/0233;** B65G 47/92
(25) It (26) En
(21) 21713741.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/051577 25.02.2021
(87) WO 2021/171217 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 IT 202000003880
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLATTKERNEN, GREIFERSYSTEM FÜR BLATTSTAPEL UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BLATTKERNEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF SHEET CORES, GRIPPING SYSTEM FOR STACKS OF SHEETS AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF SHEET CORES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOYAUX DE FEUILLES, SYSTÈME DE PRÉHENSION POUR EMPILEMENTS DE FEUILLES ET INSTALLATION POUR PRODUCTION DE NOYAUX DE FEUILLES*
(71) L.A.E. Lughese Attrezzature Per L'Elettromeccanica S.r.l, Via Enrico Fermi 39, 48022 Lugo (RA), IT
(72) COSTA, Damiano, 48022 Lugo (RA), IT
BEDESCHI, Riccardo, 48022 Lugo (RA), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01G 9/20 → (51) ***C08J 5/18***

H01G 11/08 → (51) ***H01M 10/0525***

H01G 11/18 → (51) ***H01M 10/0525***

H01G 11/64 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01H 9/00*** ***H01H 9/54*** (11) **4 111 480 A1***
(52) **H01H 9/0005; H01H 9/541;** H01H 9/542; H01H 2009/0061
(25) De (26) De
(21) 21715521.7 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/057513 24.03.2021
(87) WO 2021/213769 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020110935
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG EINES KURZSCHLUSSSTROMES IN EINEM LASTSTUFENSCHALTER SOWIE LASTSTUFENSCHALTER MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR LIMITING A SHORT-CIRCUIT CURRENT IN AN ON-LOAD TAP-CHANGER, AND ON-LOAD TAP-CHANGER HAVING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION D'UN COURANT DE COURT-CIRCUIT DANS UN CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE, ET CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF*
(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) KIRCHNER, Laurenc, 93049 Regensburg, DE
REHKOPF, Sebastian, 93059 Regensburg, DE

H01H 9/54 → (51) ***H01H 9/00***

H01H 19/00 → (51) ***F24C 3/12***

H01H 33/59 → (51) ***G01R 31/27***

(51) ***H01H 33/664*** (11) **4 111 481 A1***
(52) **H01H 33/664;** H01H 11/043
(25) De (26) De
(21) 21715148.9 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/056295 12.03.2021
(87) WO 2021/197803 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 DE 102020204312
(54) • *VERFAHREN ZUM ZWEISTUFIGEN FORMIEREN VON KONTAKTEN EINER VAKUUMSCHALTVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR THE TWO-STAGE FORMATION OF CONTACTS OF A VACUUM SWITCHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION EN DEUX ÉTAPES DE CONTACTS DE DISPOSITIF DE COMMUTATION SOUS VIDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRASKOWSKI, Frank, 16348 Wandlitz, DE
HARZ, Steve, 14641 Wustermark, DE
SCHÜMANN, Ulf, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
STIEHLER, Christian, 12049 Berlin, DE
ULBRICH, Frank, 15848 Rietz-Neuendorf Ortsteil Groß Rietz, DE

(51) ***H01H 33/668*** (11) **4 111 482 A1***
(52) **H01H 33/668**
(25) En (26) En
(21) 20707233.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/054781 24.02.2020
(87) WO 2021/170208 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES VAKUUMSCHALTERS UND ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT*
• *A METHOD FOR MONITORING VACUUM INTERRUPTER'S CONDITION AND AN ELECTRIC SWITCHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN INTERRUPTEUR À VIDE ET DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) BACHORZ, Lukasz, Mount Martha, Victoria 3934, AU
HEEMSKERK, Timothy John, Mooroolbark, Victoria 3138, AU
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01H 85/06 → (51) ***H01C 7/02***

H01J 37/04 → (51) ***H01J 37/141***

(51) ***H01J 37/10*** (11) **4 111 483 A1***
H01J 37/12
(52) **H01J 37/12;** H01J 2237/1205; H01J 2237/1215
(25) En (26) En
(21) 21705210.9 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054008 18.02.2021
(87) WO 2021/170482 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160282
(54) • *ENTWURF VON ELEKTROSTATISCHEN LINSEN*
• *ELECTROSTATIC LENS DESIGNS*
• *CONCEPTIONS DE LENTILLES ÉLECTROSTATIQUES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) DEL TIN, Laura, 5500 AH Veldhoven, NL
STEGEMANN, Almut, Johanna, 5500 AH Veldhoven, NL
AKSENOV, German, 5500 AH Veldhoven, NL
MARTINEZ NEGRETE GASQUE, Diego, 5500 AH Veldhoven, NL
BRANDT, Pieter, Lucas, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/12 → (51) ***H01J 37/10***

(51) ***H01J 37/141*** (11) **4 111 484 A1***
(52) **H01J 37/141;** H01J 2237/024; H01J 2237/1415
(25) En (26) En
(21) 21712043.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054761 25.02.2021
(87) WO 2021/170762 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159344
(54) • *POLSTÜCK FÜR EIN TRANSMISSIONS-ELEKTRONENMIKROSKOP*
• *POLE PIECE FOR A TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE*
• *PIÈCE POLAIRE POUR MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION*
(71) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) JONES, Lewys, Dublin 2, IE
O'MAHONY, David, Dublin 2, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***H01J 37/141*** (11) **4 111 485 A1***
H01J 37/21 ***H01J 37/04***
H01J 37/28 ***H01J 37/305***
(52) **H01J 37/145; H01J 37/04; H01J 37/28;** H01J 2237/0048; H01J 2237/0268; H01J 2237/04926; H01J 2237/152; H01J 2237/24475; H01J 2237/281; H01L 22/12
(25) En (26) En
(21) 21789552.3 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026945 13.04.2021
(87) WO 2021/211483 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 US 202063010097 P
07.04.2021 US 202117224407
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLSYSTEM ZUR INSPEKTION UND ÜBERPRÜFUNG VON 3D-VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRON BEAM SYSTEM FOR INSPECTION AND REVIEW OF 3D DEVICES*
• *SYSTÈME DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS POUR INSPECTION ET EXAMEN DE DISPOSITIFS 3D*
(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) JIANG, Xinrong, Palo Alto, California 94306, US
SEARS, Christopher, Fremont, California 94538, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01J 37/21 → (51) ***H01J 37/141***

(51) ***H01J 37/244*** (11) **4 111 486 A1***
H01J 37/28
(52) **H01J 37/244;** H01J 2237/2443; H01J 2237/24465; H01J 2237/24495
(25) En (26) En
(21) 20923883.1 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/026489 03.04.2020
(87) WO 2021/183154 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016812720
(54) • *DETEKTOR FÜR ARRAY-SÄULEN*
• *ARRAYED COLUMN DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE COLONNE EN RÉSEAU*
(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) BRODIE, Alan D., Palo Alto, California 94303, US
MURAY, Lawrence P., Moraga, California 94556, US
FIELDEN, John, Los Altos, California 94024, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***H01J 37/244*** (11) **4 111 487 A1***
G01T 1/29 ***H01J 37/26***
H01L 27/146 ***H04N 5/32***
(52) **H01L 27/14601; G01T 1/2928; H01L 27/1461; H01L 27/14632; H04N 5/32**
(25) En (26) En
(21) 21760271.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020306 01.03.2021
(87) WO 2021/174204 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983346 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIESELEKTIVEN DIREKTEN ELEKTRONENBILDGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENERGY SELECTIVE DIRECT ELECTRON IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE ÉLECTRONIQUE DIRECTE SÉLECTIVE EN ÉNERGIE*
(71) Direct Electron, LP, 13240 Evening Creek Dr. Suite 311, San Diego, CA 92128, US
(72) BAMMES, Benjamin, San Diego, California 92128, US
BILHORN, Robert, San Diego, California 92128, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/244***

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/141***

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/244***

H01J 37/305 → (51) ***H01J 37/141***

H01J 47/02 → (51) ***G01N 30/72***

(51) ***H01J 49/00*** (11) **4 111 488 A1***
H05H 1/24
(52) **H01J 49/0077;** H05H 1/30
(25) En (26) En
(21) 21713270.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019697 25.02.2021
(87) WO 2021/173853 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983221 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ELEMENTEN IN MOLEKÜLEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR DETECTION AND QUANTIFICATION OF ELEMENTS IN MOLECULES*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA DÉTECTION ET À LA QUANTIFICATION DES ACIDES CARBOXYLIQUES*
(71) Georgetown University, 37th and O Streets N.W., Washington, DC 20057, US
(72) JORABCHI, Kaveh, Washington, District of Columbia 20057, US
LESNIEWSKI, Joseph, Washington, District of Columbia 20057, US
ZHENG, Kunyu, Washington, District of Columbia 20057, US
WHITE, Samuel, Washington, District of Columbia 20057, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01J 49/26 → (51) ***G01N 30/72***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **4 111 489 A1***
B82Y 10/00 ***H01L 27/18***
H01L 21/027 ***G03F 7/20***
(52) **H01L 21/02631; H01L 21/02639; H01L 27/18; H01L 29/0673;**

H01L 39/24; B82Y 10/00; H01L 21/02532; H01L 21/02538
(25) En (26) En
(21) 20710824.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055338 28.02.2020
(87) WO 2021/170251 2021/35 02.09.2021
(54) • *SCHATTENWÄNDE ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN*
• *SHADOW WALLS FOR USE IN FABRICATING DEVICES*
• *MURS D'ÉCRAN DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS DE FABRICATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SINGH, Amrita, Redmond, Washington 98052-6399, US
ASEEV, Pavel, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEMISEVIC, Elvedin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Judge, Samuel David, et al, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 21/02 →(51) ***C23C 16/40***

H01L 21/02 →(51) ***H01L 39/24***

H01L 21/027 →(51) ***G03F 7/20***

H01L 21/027 →(51) ***H01L 21/02***

H01L 21/033 →(51) ***G03F 7/20***

(51) ***H01L 21/205*** (11) **4 111 490 A1***
(52) **H01L 21/02381; H01L 21/02389; H01L 21/0254; H01L 21/02609; H01L 21/0262;** H01L 21/02658
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706634.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054721 25.02.2021
(87) WO 2021/170739 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FR 2001978
(54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER SCHICHT AUS ALUMINIUMNITRID (ALN) AUF EINER STRUKTUR AUS SILIZIUM ODER III-V MATERIALIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAYER OF ALUMINIUM NITRIDE (ALN) ON A STRUCTURE OF SILICON OR III-V MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COUCHE À BASE DE NITRURE D'ALUMINIUM (ALN) SUR UNE STRUCTURE À BASE DE SILICIUM OU DE MATÉRIAUX III-V*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) LEGALLAIS, Maxime, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
SALEM, Bassem, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
BARON, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
GWOZIECKI, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
PLISSONNIER, Marc, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Libérté, 06000 Nice, FR

H01L 21/268 →(51) ***H01L 29/872***

H01L 21/28 →(51) ***H01L 27/11536***

H01L 21/306 →(51) ***B01D 71/82***

H01L 21/308 →(51) ***G03F 7/20***

H01L 21/329 →(51) ***H01L 29/872***

(51) ***H01L 21/48*** ***H01L 21/56*** (11) **4 111 491 A1*** ***H01L 21/66***
(52) **H05K 3/1225;** H05K 3/3485; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21761178.9 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051651 27.02.2021
(87) WO 2021/171265 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983357 P
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG VON LÖTPASTENSCHABLONEN*
• *SURFACE MODIFICATION OF SOLDER PASTE STENCILS*
• *MODIFICATION DE SURFACE DE POCHOIRS DE PÂTE À SOUDER*
(71) Newtech LLC, c/o Ulmer and Berne LLP 600 Vine Street Suite 2800, Cincinnati, Ohio 45202, US
(72) JOHNSON, Steven Martin, Franklin, Ohio 45005, US
SHAW, Fraser Murray, Troon KA10 6RR, GB
(74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB

H01L 21/56 →(51) ***H01L 21/48***

H01L 21/66 →(51) ***H01L 21/48***

H01L 21/66 →(51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/66*** (11) **4 111 492 A1*** ***G01B 11/27***
(52) **H01L 22/20; G03F 7/70633; H01L 22/12;** G01B 11/272
(25) En (26) En
(21) 20930091.2 (22) 05.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/026794 05.04.2020
(87) WO 2021/206670 2021/41 14.10.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER AUSWIRKUNG VON WAFERNEIGUNG AUF FEHLREGISTRIERUNGSMESSUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CORRECTION OF IMPACT OF WAFER TILT ON MISREGISTRATION MEASUREMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRECTION DE L'IMPACT DE L'INCLINAISON DE LA PLAQUETTE SUR LES MESURES DE DÉFAUT DE CADRAGE*
(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) LEVINSKI, Vladimir, 23100 Migdal HaEmek, IL
NEGRI, Daria, 36811 Nesher, IL
MANASSEN, Amnon, 34892 Haifa, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/687*** (11) **4 111 493 A1***
(52) **H01L 21/67115; H01L 21/67253; H01L 21/68721; H01L 21/68735**
(25) En (26) En
(21) 21703901.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052798 05.02.2021
(87) WO 2021/170373 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 GB 202002798
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES WAFERS*
• *APPARATUS FOR PROCESSING A WAFER*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANCHE*
(71) Lam Research AG, SEZ-Strasse 1, 9500 Villach, AT
(72) BRUGGER, Michael, 9872 Millstatt, AT
PUGGL, Michael, 9710 Feistritz an der Drau, AT
PUTZI, Christian, 9183 Rosenbach, AT
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H01L 21/67*** ***G01J 5/00*** ***H05B 3/00*** (11) **4 111 494 A1*** ***G01J 5/10***
(52) **H01L 22/12; G01J 5/0007; G01J 5/046; G01J 5/06; G01J 5/0805; G01J 5/0875; G01J 5/0896; G01J 5/80; H01L 21/67115; H01L 21/67248;** G01J 2001/4242
(25) En (26) En
(21) 21760554.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019429 24.02.2021
(87) WO 2021/173682 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983064 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSBASIERTE TEMPERATURMESSUNG EINES WERKSTÜCKS IN EINEM THERMISCHEN VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *TRANSMISSION-BASED TEMPERATURE MEASUREMENT OF A WORKPIECE IN A THERMAL PROCESSING SYSTEM*
• *MESURE DE TEMPÉRATURE À TRANSMISSION D'UNE PIÈCE DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT THERMIQUE*
(71) Mattson Technology, Inc., 47131 Bayside Parkway, Fremont, CA 94538, US
BEIJING E-TOWN SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY, CO., LTD, No. 8 Building, No. 28

Jinghai Er Rd., Economic and Technical Development Zone Beijing 100176, CN
(72) STOREK, Michael, Fremont, California 94538, US
BREMENSDORFER, Rolf, Fremont, California 94538, US
LIEBERER, Markus, Fremont, California 94538, US
YANG, Michael X., Fremont, California 94538, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 21/67 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***H01L 21/68*** (11) **4 111 495 A1***
G03F 7/20 ***H01L 23/544***
G03F 9/00
(52) **G03F 7/70625; G03F 7/70633; H01L 23/544;** H01L 2223/54426
(25) En (26) En
(21) 20931210.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/039475 25.06.2020
(87) WO 2021/211154 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 US 202063010096 P
(54) • *FALSCHREGISTRIERUNGSZIEL MIT VORRICHTUNGSSKALIERTEN MERKMALEN ZUR MESSUNG DER FALSCHREGISTRIERUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *MISREGISTRATION TARGET HAVING DEVICE-SCALED FEATURES USEFUL IN MEASURING MISREGISTRATION OF SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *CIBLE DE MAUVAIS ALIGNEMENT AYANT DES CARACTÉRISTIQUES MISES À L'ÉCHELLE DE DISPOSITIF UTILES POUR MESURER UN MAUVAIS ALIGNEMENT DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) VOLKOVICH, Roie, 3824969 Hadera, IL
YERUSHALMI, Liran, 30900 Zicron Yaacob, IL
YOHANAN, Raviv, 26231 Qiryat Motzkin, IL
GHINOVKER, Mark, 20692 Yoqneam Ilit, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/683 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 21/683 → (51) ***H05B 1/02***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 21/8238*** (11) **4 111 496 A1***
H01L 27/092
(52) **H01L 21/823878; H01L 21/823814; H01L 27/092;** H01L 21/823828
(25) En (26) En
(21) 21707433.5 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/013168 13.01.2021
(87) WO 2021/173243 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016798947
(54) • *KOMPLEMENTÄRE ZELLENSCHALTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ISOLATIONSSTRUKTUREN ZUR FEHLERREDUZIERUNG UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPLEMENTARY CELL CIRCUITS EMPLOYING ISOLATION STRUCTURES FOR DEFECT REDUCTION AND RELATED METHODS OF FABRICATION*
• *CIRCUITS DE CELLULES COMPLÉMENTAIRES EMPLOYANT DES STRUCTURES D'ISOLATION POUR LA RÉDUCTION DE DÉFAUTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Haining, San Diego, California 92121-1714, US
BAO, Junjing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/373 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/64***

H01L 23/544 → (51) ***H01L 21/68***

(51) ***H01L 23/64*** (11) **4 111 497 A1***
H01F 17/00 ***H01L 23/498***
H01L 25/16
(52) **H01L 25/16; H01F 17/0013; H01F 17/0033; H01L 23/49822; H01L 23/50; H01L 23/5389; H01L 23/645;** H01F 2017/0066; H01F 2017/0086; H01L 24/16; H01L 2224/04105; H01L 2224/12105; H01L 2224/16227; H01L 2224/24195; H01L 2924/15192; H01L 2924/15311; H01L 2924/19041; H01L 2924/19042; H01L 2924/19105; H01L 2924/19106
(25) En (26) En
(21) 21713257.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019639 25.02.2021
(87) WO 2021/173817 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804474
(54) • *INTEGRIERTE SPANNUNGSREGELUNGSSCHALTUNG (IC) MIT SCHALTUNGSKOMPONENTEN IN EINEM INTEGRIERTEN DREIDIMENSIONALEN (3D) INDUKTORKERN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *VOLTAGE REGULATION INTEGRATED CIRCUIT (IC) WITH CIRCUIT COMPONENTS IN AN INTEGRATED THREE-DIMENSIONAL (3D) INDUCTOR CORE AND RELATED METHODS OF FABRICATION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ (IC) DE RÉGULATION DE TENSION À COMPOSANTS DE CIRCUIT DANS UN NOYAU D'INDUCTEUR TRIDIMENSIONNEL (3D) INTÉGRÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-1714, US
SHENOY, Ravindra Vaman, San Diego, California 92121-1714, US
SHAH, Milind, San Diego, California 92121-1714, US
GOUSEV, Evgeni, San Diego, California 92121-1714, US
CHIDAMBARAM, Periannan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H01L 25/065*** (11) **4 111 498 A1***
H01L 21/683 ***H01L 23/00***
(52) **H01L 25/0652; H01L 21/4857; H01L 21/6835; H01L 23/49811; H01L 23/49816; H01L 23/5385;** H01L 23/5386; H01L 24/16; H01L 25/105; H01L 2221/68345; H01L 2221/68359; H01L 2224/16227; H01L 2224/16238; H01L 2224/73204; H01L 2225/06517; H01L 2225/0652; H01L 2225/06572; H01L 2225/1023; H01L 2225/1058; H01L 2924/15192; H01L 2924/19105
(25) En (26) En
(21) 21713262.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019654 25.02.2021
(87) WO 2021/173825 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803804
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINEM SUBSTRAT UND EINER DAMIT GEKOPPELTEN HOCHDICHTEN VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE COMPRISING A SUBSTRATE AND A HIGH-DENSITY INTERCONNECT STRUCTURE COUPLED THERETO*
• *ENSEMBLE SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN SUBSTRAT ET UNE STRUCTURE D'INTERCONNEXION HAUTE DENSITÉ COUPLÉE À CE DERNIER*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Aniket, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Zhijie, San Diego, CA 92121-1714, US
WE, Hong, Bok, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 25/065 → (51) ***H01L 27/11551***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 111 499 A1***
H01L 33/58
(52) **H01L 25/0753; H01L 33/58;** H01L 27/326; H01L 33/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706962.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054659 25.02.2021

(87) WO 2021/170708 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2001862
(54) • *BILDSCHIRM MIT MEHREREN AUFLÖSUNGEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MULTIPLE RESOLUTION DISPLAY SCREEN AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ECRAN D'AFFICHAGE À RÉSOLUTION MULTIPLE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
(72) JEANNIN, Olivier, 38000 GRENOBLE, FR
ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Libérté, 06000 Nice, FR

H01L 25/075 → (51) ***F21V 5/04***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 23/64***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 27/11536***

H01L 27/092 → (51) ***H01L 21/8238***

(51) ***H01L 27/11536*** (11) **4 111 500 A1***
H01L 27/088 ***H01L 21/28***
H01L 29/423 ***H01L 29/66***
(52) **H01L 29/42328; H01L 27/0886; H01L 27/11536; H01L 29/40114; H01L 29/66545**
(25) En (26) En
(21) 20772479.0 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/048835 31.08.2020
(87) WO 2021/173186 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803876
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT NICHTFLÜCHTIGEN FINFET-GATE-SPEICHERZELLEN UND FINFET-LOGIKVORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF FORMING A DEVICE WITH FINFET SPLIT GATE NON-VOLATILE MEMORY CELLS AND FINFET LOGIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF À CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE À GRILLE DIVISÉE FINFET, ET DISPOSITIFS LOGIQUES FINFET*
(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US
(72) ZHOU, Feng, Fremont, California 94536, US
LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US
KIM, Jinho, Saratoga, California 95070, US
JOURBA, Serguei, 13100 Aix-en-Provence, FR
DECOBERT, Catherine, 83910 Pourrières, FR
DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 27/11548 → (51) ***H01L 27/11551***

(51) ***H01L 27/11551*** (11) **4 111 501 A1***
H01L 27/11548 ***H01L 27/11575***
H01L 27/11578 ***H01L 25/065***
G06F 3/06
(52) **H01L 27/11556; H01L 27/11582**
(25) En (26) En
(21) 21759920.8 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017430 10.02.2021
(87) WO 2021/173346 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799254
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHE SYSTEME*
• *METHODS OF FORMING MICROELECTRONIC DEVICES, AND RELATED MICROELECTRONIC DEVICES, AND ELECTRONIC SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES, DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES ASSOCIÉS, ET SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mailstop 1-507, Boise, Idaho 83707, US
(72) ZHAO, Bo, Boise, Idaho 83709, US
LOMELI, Nancy M., Boise, Idaho 83703, US
XU, Lifang, Boise, Idaho 83716, US
OLSON, Adam L., Boise, Idaho 83716, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/11575 → (51) ***H01L 27/11551***

H01L 27/11578 → (51) ***H01L 27/11551***

H01L 27/14 → (51) ***H05G 1/64***

H01L 27/146 → (51) ***G01N 21/64***

H01L 27/146 → (51) ***H01J 37/244***

H01L 27/148 → (51) ***G01N 21/64***

H01L 27/18 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 111 502 A1***
(52) **H01L 27/3237; G06F 1/163; G06F 1/1633; G06F 1/1643; G06F 1/1652; G06F 1/1656; H01L 27/326**
(25) En (26) En
(21) 21719823.3 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/024813 30.03.2021
(87) WO 2021/206953 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 US 202063007845 P
18.02.2021 US 202117178556
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT GEKRÜMMTEN ANZEIGEN*
• *ELECTRONIC DEVICES WITH CURVED DISPLAYS*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AYANT DES ÉCRANS INCURVÉS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HA, Mingjing, Cupertino, CA 95014, US
LU, Kuan, H., Cupertino, CA 95014, US
DRZAIC, Paul, S., Cupertino, CA 95014, US
HSU, Yung-Yu, Cupertino, CA 95014, US
SUN, Yong, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Zhen, Cupertino, CA 95014, US
WU, Bulong, Cupertino, CA 95014, US
DEVINCENTIS, Marc, J., Cupertino, CA 95014, US
SACCHETTO, Paolo, Cupertino, CA 95014, US
CHANG, Han-Chieh, Cupertino, CA 95014, US
LIANG, Anshi, Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H01L 27/32*** ***G06F 1/16*** ***G02B 5/20*** ***H04N 5/225*** (11) **4 111 503 A1*** ***H01L 51/52*** ***H01L 51/00***
(52) **H01L 27/322; G06F 1/1616; G06F 1/1652; H01L 27/3234; H01L 27/326; H01L 51/5253; H04M 1/0268;** H04M 1/0214; H04M 1/0264; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 21804420.4 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003904 30.03.2021
(87) WO 2021/230493 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 KR 20200056215
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE UND KAMERA*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY AND CAMERA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHAGE ET UNE CAMÉRA*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
UHM, Minsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01L 29/15*** (11) **4 111 504 A1***
(52) **H01L 29/151**
(25) En (26) En
(21) 21711450.3 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018972 22.02.2021
(87) WO 2021/173463 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016801305
26.02.2020 US 202016801287
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG MIT EINEM ÜBERGITTER MIT VERSCHIEDENEN NICHTHALBLEITERMATERIAL-MONOSCHICHTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING A SUPERLATTICE WITH DIFFERENT NON-SEMICONDUCTOR MATERIAL MONOLAYERS AND ASSOCIATED METHODS*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN SUPER-RÉSEAU*

AYANT DIFFÉRENTES MONOCOUCHES DE MATÉRIAU NON-SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Atomera Incorporated, 750 University Avenue, Suite 280, Los Gatos, CA 95032, US

(72) WEEKS, Keith Doran, Chandler, Arizona 85224, US
CODY, Nyles Wynn, Tempe, Arizona 85284, US

(74) Roberts, David, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 27/11536***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/11536***

H01L 29/778 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/872***

(51) ***H01L 29/872*** (11) **4 111 505 A1***
H01L 29/16 ***H01L 21/268***
H01L 29/417 ***H01L 21/329***
H01L 27/06 ***H01L 29/78***
H01L 29/778 ***H01L 29/786***
B23K 26/53

(52) **H01L 29/872;** **H01L 21/268;** **H01L 21/743;** **H01L 23/53276;** **H01L 27/0605;** **H01L 27/0629;** **H01L 27/0688;** **H01L 27/0814;** **H01L 29/1602;** **H01L 29/417;** **H01L 29/6603;** **H01L 29/66045;** **H01L 29/778;** **H01L 29/78684**

(25) En (26) En
(21) 21709752.6 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050444 23.02.2021
(87) WO 2021/170989 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 GB 202002558
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB

(72) JACKMAN, Richard, London Greater London W1T 4TP, GB
PAKPOUR-TABRIZI, Alexander, London Greater London W1T 4TP, GB

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

(51) ***H01L 31/02*** (11) **4 111 506 A1***
H01L 31/042 ***H02J 3/38***

(52) **H01L 31/02021;** **H01L 31/042;** H02J 3/381; H02J 2300/26; Y02E 10/50; Y02E 10/56

(25) Fr (26) Fr
(21) 21703461.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052789 05.02.2021
(87) WO 2021/170371 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 FR 2001803
(54) • *ARCHITEKTUR VON FOTOVOLTAIKANLAGEN*
• *ARCHITECTURE OF PHOTOVOLTAIC INSTALLATIONS*
• *ARCHITECTURE D' INSTALLATIONS PHOTOVOLTAIQUES*

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR

(72) HADBI, Djamel, 77180 THOMERY, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/02***

H01L 31/042 → (51) ***H02S 30/20***

(51) ***H01L 31/048*** (11) **4 111 507 A1***
B32B 7/023 ***B32B 7/12***
B32B 17/10

(52) **B32B 17/10;** **B32B 3/08;** **B32B 5/02;** **B32B 7/12;** **B32B 25/04;** **B32B 25/08;** **B32B 25/10;** **B32B 27/06;** **B32B 27/08;** **B32B 27/12;** **B32B 27/283;** **B32B 27/304;** **B32B 27/306;** **B32B 27/308;** **B32B 27/32;** **B32B 27/322;** **B32B 27/36;** **B32B 27/365;** **B32B 27/38;** **B32B 27/40;** **H01L 31/04;** **H01L 31/0481;** **H02S 20/25;** B32B 2250/05; B32B 2262/101; B32B 2270/00; B32B 2307/206; B32B 2307/412; B32B 2307/732; B32B 2457/12; Y02B 10/10; Y02E 10/50; Y02E 10/52

(25) En (26) En
(21) 21759781.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019923 26.02.2021
(87) WO 2021/174009 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982133 P
(54) • *FOTOVOLTAIKMODUL MIT LICHTSTREUENDEM KAPSELMATERIAL, DAS EIN SCHINDELÄHNLICHES AUSSEHEN BIETET*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE WITH LIGHT-SCATTERING ENCAPSULANT PROVIDING SHINGLE-MIMICKING APPEARANCE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE AVEC AGENT D'ENCAPSULATION DIFFUSANT LA LUMIÈRE FOURNISSANT UN ASPECT IMITANT LE BARDEAU*

(71) Gaf Energy LLC, 1 Campus Drive, Parsippany, NJ 07054, US

(72) PERKINS, Richard, Parsippany, NJ 07054, US
SHARENKO, Alex, Parsippany, NJ 07054, US
NGUYEN, Thierry, Parsippany, NJ 07054, US
BUNEA, Gabriela, Parsippany, NJ 07054, US
WOJTOWICZ, Anna, Parsippany, NJ 07054, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01L 31/048 → (51) ***H02S 30/20***

H01L 33/06 → (51) ***H01S 5/34***

H01L 33/58 → (51) ***F21V 5/04***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 39/12*** (11) **4 111 508 A1***
G06N 10/00 ***H01L 39/22***
H01L 39/24

(52) **H01L 39/228;** **H01L 39/24;** G06N 10/40

(25) En (26) En
(21) 20708078.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055356 28.02.2020
(87) WO 2021/170252 2021/35 02.09.2021
(54) • *HALBLEITER-SUPRALEITER-HYBRID-VORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR-SUPERCONDUCTOR HYBRID DEVICE AND FABRICATION THEREOF*
• *DISPOSITIF HYBRIDE SEMI-CONDUCTEUR-SUPRACONDUCTEUR ET SA FABRICATION*

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

(72) MAZUR, Grzegorz, Piotr, Redmond, Washington 98052-6399, US
VAN LOO, Nick, Redmond, Washington 98052-6399, US
QUINTERO PÉREZ, Marina, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Judge, Samuel David, et al, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 39/22 → (51) ***H01L 39/12***

(51) ***H01L 39/24*** (11) **4 111 509 A1***
H01L 21/02

(52) **H01L 39/24;** H01L 21/02395; H01L 21/02398; H01L 21/02546; H01L 21/02549; H01L 21/02603; H01L 21/02639; H01L 39/228

(25) En (26) En
(21) 21702134.4 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012128 05.01.2021
(87) WO 2021/173232 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800758
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON NANODRÄHTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NANOWIRES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER DES NANOFILS*

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

(72) GARDNER, Geoffrey C., Redmond, Washington 98052-6399, US

KALLAHER, Raymond L., Redmond, Washington 98052-6399, US
GRONIN, Sergei V., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01L 39/24 → (51) ***H01L 39/12***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/54 → (51) ***H01L 51/56***

(51) ***H01L 51/56*** (11) **4 111 510 A1***
C09K 11/07 ***H01L 51/54***
H05B 33/14 ***B01J 31/16***
C07C 51/41
(52) **H01L 51/0003; A61P 31/04; C07C 51/418; C09K 9/02; C09K 11/06; H01L 51/0091; H01L 51/502;** B01J 31/1691; B82Y 40/00; G01N 2021/7786; G01N 2033/4975
(25) En (26) En
(21) 21709781.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050495 26.02.2021
(87) WO 2021/171033 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002886
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES METALLORGANISCHEN GERÜSTS UND METALLORGANISCHES GERÜST*
• *METHOD OF SYNTHESISING METAL ORGANIC FRAMEWORK AND METAL ORGANIC FRAMEWORK*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UNE STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE ET STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) GUTIÉRREZ TOVAR, Mario, 45007 Toledo, ES
TAN, Jin-Chong, Oxford OX1 3PJ, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01M 4/00 → (51) ***C01G 53/00***

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 111 511 A1***
H01M 10/052 ***H01M 10/633***
G06N 3/08
(52) **H01M 4/0411; G06N 3/0445; G06N 3/084; H01M 10/052; H01M 10/633;** Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 21707225.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054142 19.02.2021
(87) WO 2021/170496 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020105279
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINER ELEKTRODE FÜR EINE BATTERIEZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE ELECTRODE FOR A BATTERY CELL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AU MOINS UNE ÉLECTRODE POUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KRAKEN, Mathias, 38116 Braunschweig, DE
ROHKOHL, Erik, 38300 Wolfenbüttel, DE
SCHÖNEMANN, Malte, 38114 Braunschweig, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

H01M 4/04 → (51) ***C23C 14/14***

(51) ***H01M 4/13*** (11) **4 111 512 A1***
(52) **H01M 4/13; H01G 11/50; H01G 11/68; H01G 11/70; H01M 4/366; H01M 4/38; H01M 4/48;** B82Y 30/00; H01G 11/46; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21707681.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054673 25.02.2021
(87) WO 2021/170713 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20305185
(54) • *NEUARTIGES PORÖSES MATERIAL AUF GOLDBASIS FÜR EINE LITHIUMBATTERIE*
• *A NOVEL GOLD-BASED POROUS MATERIAL FOR A LITHIUM BATTERY*
• *NOUVEAU MATÉRIAU POREUX À BASE D'OR POUR UNE BATTERIE AU LITHIUM*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National De La Recherche Scientifique, 490 rue de la Couronne, Québec, Québec G1K 9A9, CA
(72) PECH, David Sarinn, 31031 TOULOUSE cedex 4, FR
PATNAIK, Sai-Gourang, 31031 TOULOUSE cedex 4, FR
GUAY, Daniel, QUEBEC, Québec G1K 9A9, CA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/134*** (11) **4 111 513 A1***
H01M 4/36 ***H01B 1/24***
H01M 10/0525
(52) **H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 10/0525; H01M 10/0587;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21774352.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051096 10.02.2021
(87) WO 2021/191695 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 US 202016827365
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *LITHIUM-ION BATTERIES*
• *BATTERIES AU LITHIUM-ION*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) FAUTEUX, Denis Gaston, Kwai Chung, HK
SUBRAMANIAN, Aditya, Kwai Chung, HK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/36*** (11) **4 111 514 A1***
H01M 4/38 ***H01M 4/13***
H01M 4/139 ***H01M 10/052***
(52) **H01M 4/366; C01B 17/0248; C09D 4/00; H01M 4/139; H01M 4/38;** H01M 10/052; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21707204.0 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054036 18.02.2021
(87) WO 2021/165403 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 EP 20158323
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FUNKTIONELLEN VERBINDUNG AUF SCHWEFELTEILCHEN*
• *METHOD FOR APPLYING A FUNCTIONAL COMPOUND ON SULPHUR PARTICLES*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE COMPOSÉ FONCTIONNEL SUR DES PARTICULES DE SOUFRE*
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) HAVERMANS, Danny, 2400 Mol, BE
SALLARD, Sébastien, 2400 Mol, BE
SHAFIQUE, Ahmed, 2400 Mol, BE
VANGENEUGDEN, Dirk, 2400 Mol, BE
VANHULSEL, Annick, 2400 Mol, BE
HARDY, An, 3500 Hasselt, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 8/0263 → (51) ***H01M 8/0284***

(51) ***H01M 8/0284*** (11) **4 111 515 A1***
H01M 8/0263 ***H01M 8/04007***
(52) **H01M 8/0284; H01M 8/0263; H01M 8/04074;** Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 21713151.5 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050172 23.02.2021
(87) WO 2021/171307 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 IN 202041008339
(54) • *FLUSSFELDPLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *FLOW FIELD PLATE FOR A FUEL CELL*
• *PLAQUE DE CHAMP D'ÉCOULEMENT POUR PILE À COMBUSTIBLE*
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) KOMPELLA VENKATA NAGA SATYA, Harika, Chennai, 600 006, IN

PRAMILA RAO, Nileshwar, Chennai, 600 006, IN
SAMRAJ JABEZ, Dhinagar, Chennai, 600 006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H01M 8/0297 → (51) ***H01M 8/2404***

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/0284***

H01M 8/04029 → (51) ***B60H 1/00***

H01M 8/04044 → (51) ***B01J 47/024***

(51) ***H01M 8/04082*** (11) **4 111 516 A1***
G01N 21/3581 ***G01J 3/00***
H01M 8/0444 ***H01M 8/04664***
H01M 8/04746 ***H01M 8/04955***
(52) **H01M 8/04201; G01J 3/021; G01J 3/0216; G01J 3/0291; G01J 3/10; G01J 3/42; G01J 3/433; G01N 21/31; H01M 8/04447; H01M 8/04664; H01M 8/04753; H01M 8/04955;** G01N 21/3581; Y02E 60/50
(25) Pl (26) En
(21) 21719707.8 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051661 27.02.2021
(87) WO 2021/171269 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 PL 43308820
(54) • *DURCHFLUSSSCHUTZSYSTEM FÜR WASSERSTOFFBRENNSTOFFEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES WASSERSTOFFBRENNSTOFFEMPFÄNGERS*
• *FLOW-THROUGH PROTECTIVE SYSTEM OF HYDROGEN FUEL RECEIVER AND METHOD OF PROTECTION OF HYDROGEN FUEL RECEIVER*
• *SYSTÈME DE PROTECTION EN FLUX CONTINU D'UN RÉCEPTEUR DE CARBURANT HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN RÉCEPTEUR DE CARBURANT HYDROGÈNE*
(71) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, ul. Sokolowska 29/37, 01-142 Warszawa, PL
(72) KNAP, Wojciech, 05-807 Podkowa Lesna, PL
SKOTNICKI, Tomasz, 02-786 Warszawa, PL
(74) Bury, Marek, Bury & Bury ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

H01M 8/0444 → (51) ***H01M 8/04082***

H01M 8/04664 → (51) ***H01M 8/04082***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04082***

H01M 8/04955 → (51) ***H01M 8/04082***

H01M 8/10 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***H01M 8/1004*** (11) **4 111 517 A1***
H01M 8/1023 ***H01M 8/1039***
H01M 8/1018
(52) **H01M 8/1023; H01M 8/1004; H01M 8/1039;** H01M 2008/1095; H01M 2300/0082; Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 21758130.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000410 01.03.2021
(87) WO 2022/084735 2022/17 28.04.2022
(30) 28.02.2020 PCT/DE2020/000041
(54) • *MEMBRAN, MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT UND DEREN ANWENDUNGEN*
• *MEMBRANE, MEMBRANE ELECTRODE UNIT, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *MEMBRANE, ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODES ET LEURS APPLICATIONS*
(71) Häring, Thomas, Feigenweg 15, 70619 Stuttgart, DE
Häring, Davina, Feigenweg 15, 70619 Stuttgart, DE
(72) Häring, Thomas, 70619 Stuttgart, DE
Häring, Davina, 70619 Stuttgart, DE

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/1023 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/1025 → (51) ***H01M 8/16***

H01M 8/1039 → (51) ***H01M 8/1004***

(51) ***H01M 8/16*** (11) **4 111 518 A1***
H01M 8/1025
(52) **H01M 8/16;** H01M 8/1025; Y02E 60/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 21709358.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054882 26.02.2021
(87) WO 2021/170826 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FR 2001980
(54) • *BIOBRENNSTOFFZELLE MIT DOPPELKATHODE*
• *DUAL-CATHODE FUEL BIOCELL*
• *BIOPILE BI-CATHODIQUE À COMBUSTIBLE*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Heres, FR
(72) HOLZINGER, Michaël, 38380 Saint-Laurent du Pont, FR
HAMMOND, Jules, 38610 Gières, FR
GROSS, Andrew, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
BLOCH, Jean-Francis, 38610 Gières, FR
COSNIER, Serge, 38920 Crolles, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***H01M 8/2404*** (11) **4 111 519 A1***
H01M 8/0297
(52) **H01M 8/2404; H01M 8/0297;** Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 21708615.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054713 25.02.2021
(87) WO 2021/170732 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020202480
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON DÜNNSCHICHTELEMENTEN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ALIGNING THIN-FILM ELEMENTS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'ÉLÉMENTS EN COUCHES MINCES, ET DISPOSITIF*
(71) ThyssenKrupp System Engineering GmbH, Weipertstrasse 37, 74076 Heilbronn, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) WALTER, Andreas, 28790 Schwanewede, DE
BENKENSTEIN, Joachim, 28355 Bremen, DE
STANIK, Holger, 27753 Delmenhorst, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H01M 10/052 → (51) ***C23C 14/14***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 111 520 A1***
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
H01M 50/593 ***G01R 31/382***
(52) **H01M 10/0525; H01M 10/42; H01M 10/4207; H01M 10/48; H01M 10/482; H01M 50/593;** H01M 2200/20; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 21708620.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054742 25.02.2021
(87) WO 2021/175704 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020202857
(54) • *VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ÜBERWACHUNG EINER BATTERIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR THERMALLY MONITORING A BATTERY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLANCE THERMIQUE DE BATTERIE*
(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59557 Lippstadt, DE
(72) KAHNT, Sebastian, 97753 Karlstadt, DE
ROTHENHÖFER, Daniel, 97262 Hausen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 111 521 A1***
H01M 10/637 ***H02J 7/00***
H01G 11/08 ***H01G 11/18***
(52) **H01G 11/18; H01G 11/08; H01M 10/0525; H01M 10/443; H01M 10/615; H01M 10/63; H01M 10/637; H02J 7/0047;** H01G 9/14; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 21715850.0 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057717 25.03.2021
(87) WO 2021/191339 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 US 202063000331 P
(54) • *HEIZSCHALTUNG ZUM HEIZEN VON SPEICHERANORDNUNGEN BEI SEHR NIEDRIGEN TEMPERATUREN*
• *HEATING CIRCUIT FOR HEATING STORAGE DEVICES AT VERY LOW TEMPERATURES*
• *CIRCUIT DE CHAUFFAGE POUR CHAUFFER DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE À DES TEMPÉRATURES TRÈS BASSES*
(71) Omnitek Partners LLC, 85 Air Park Drive Unit 3, Ronkonkoma, NY 11779, US
(72) RASTEGAR, Jahangir S., Stony Brook, New York 11790, US
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0565 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 111 522 A1***
H01M 10/0525 ***H01M 12/00***
H01G 11/64 ***C01B 25/455***
(52) **H01M 10/0567; C01B 25/455; H01G 11/64; H01M 10/0525; H01M 12/00;** H01G 11/60; H01G 11/62; H01M 2300/0025; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21712690.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019695 25.02.2021
(87) WO 2021/173851 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981923 P
(54) • *DIFLUOROPHOSPHAT-ZUSATZVERBINDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR ZUR VERWENDUNG IN ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *DIFLUOROPHOSPHATE ADDITIVE COMPOUNDS AND METHODS THEREOF FOR USE IN ENERGY STORAGE DEVICES*
• *COMPOSÉS ADDITIFS DE DIFLUOROPHOSPHATE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) HALL, David S., Austin, Texas 78725, US
HYNES, Toren, Austin, Texas 78725, US
AIKEN, Connor P., Austin, Texas 78725, US
DAHN, Jeffery R., Austin, Texas 78725, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01M 10/12*** (11) **4 111 523 A1***
H01M 50/411
(52) **H01M 50/417; H01M 10/12; H01M 50/411; H01M 50/449;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21785579.0 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025796 05.04.2021
(87) WO 2021/207083 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 US 202063005842 P
(54) • *TENSIDBESCHICHTETER SEPARATOR*
• *SURFACTANT COATED SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR REVÊTU DE TENSIOACTIF*
(71) Daramic, LLC, 11430 N. Community House Road, Suite 350, Charlotte, NC 28277, US
(72) MILLER, Eric, H., Philpot, KY 42366, US
ROBERTS, Margaret, R., Owensboro, KY 42301, US
MIYAKE, Naoto, Kawasaki-shi Kanagawaken, 213–0025, JP
GOLOVIN, M., Neal, Silver Spring, MD 20901, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 111 524 A1***
H01M 10/48
(52) **H01M 10/425;** H01M 10/48; H01M 2010/4278; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21725283.2 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/027617 16.04.2021
(87) WO 2021/216359 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014438 P
(54) • *FUNKTIONSSICHERHEIT IN EINEM BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM*
• *FUNCTIONAL SAFETY IN A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SÉCURITÉ FONCTIONNELLE DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) ESPAILLAT, Luis, Attleboro, Massachusetts 02703, US
RIGELSFORD, Jonathan M., Attleboro, Massachusetts 02703, US
DENG, Jing, Attleboro, Massachusetts 02703, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01M 10/42 → (51) ***B60L 58/18***

H01M 10/42 → (51) ***G06F 21/64***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/44 → (51) ***B60L 58/18***

H01M 10/44 → (51) ***G05B 15/02***

(51) ***H01M 10/46*** (11) **4 111 525 A1***
H01M 50/242
(52) **H01M 10/0404; H01M 4/0447; H01M 10/049; H01M 50/20; H01M 50/211; H01M 50/289;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21760493.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070194 25.02.2021
(87) WO 2021/174253 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983516 P
(54) • *BATTERIEZELLENDRUCKVORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL PRESSURE FIXTURE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PAR PRESSION DE CELLULE DE BATTERIE*
(71) Follicle, Inc., 241 N. Broadway, Suite 502, Milwaukee, WI 53202, US
(72) TORRES, Jason, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
STAFL, Erik, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 111 526 A1***
H01M 10/643 ***H01M 10/6556***
H01M 10/6568 ***H01M 50/213***
(52) **H01M 10/613; H01M 10/643; H01M 10/6556; H01M 10/6568; H01M 50/213;** H01M 10/625; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21727786.2 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062805 14.05.2021
(87) WO 2022/237986 2022/46 17.11.2022
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIESYSTEM MIT WÄRMETAUSCHERGEHÄUSE*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY SYSTEM WITH HEAT EXCHANGER HOUSING*
• *MODULE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE AVEC BOÎTIER D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Whitemark Technology GmbH, Esterweg 19, 86972 Altenstadt, DE
(72) MEYER, Stefan Andreas, Kelburn, Wellington, 6012, NZ
ADAM, Peter, Berhampore, Wellington, 6023, NZ
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 22172713.4

H01M 10/615 → (51) ***H05B 3/44***

H01M 10/625 → (51) ***H05B 3/44***

H01M 10/633 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/637 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/643 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6568 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6571 → (51) ***H05B 3/44***

H01M 12/00 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 50/213 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 50/242 → (51) ***H01M 10/46***

(51) ***H01M 50/247*** (11) **4 111 527 A1***
H01M 50/262 ***B25F 5/02***
(52) **H01M 50/247; H01M 50/204; H01M 50/244;** H01M 50/213; H01M 50/284; H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21761397.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019321 24.02.2021
(87) WO 2021/173606 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981175 P
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) PEÑA, Matthew J., Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
SCHULZ, Cameron R., Milwaukee, Wisconsin 53213, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01M 50/262 → (51) ***H01M 50/247***

H01M 50/411 → (51) ***H01M 10/12***

H01M 50/593 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01P 1/04*** (11) **4 111 528 A1***
(52) **H01P 1/042**
(25) En (26) En
(21) 20921558.1 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050215 26.02.2020
(87) WO 2021/173048 2021/35 02.09.2021
(54) • *WELLENLEITERDICHTUNGSANORDNUNG*
• *A WAVEGUIDE GASKET ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE GUIDE D'ONDES*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SNYGG, Göran, 433 43 Partille, SE
WESTIN, Torbjörn, 433 41 Partille, SE
PETTERSSON, Henrik, 437 40 Lindome, SE
JOHANSSON, Gilbert, 418 33 Göteborg, SE
LUNDGREN, Jörgen, 471 62 Höviksnäs, SE
FAGERSTRÖM, Martin, 517 92 Bollebygd, SE
LUNDIN, Cecilia, 443 61 Stenkullen, SE
PERSSON, Ove, 456 60 Hunnebostrand, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01P 7/08 → (51) ***G06N 10/00***

(51) ***H01Q 1/00*** (11) **4 111 529 A1***
H01Q 3/30
(52) **H01Q 1/005; H01Q 1/1257; H01Q 3/02; H01Q 3/34; H04B 17/12; H04B 17/21; H04B 17/318**
(25) En (26) En
(21) 20921727.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050218 26.02.2020
(87) WO 2021/173050 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MAST-SCHWANKUNGSKOMPENSATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAST SWAY COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMPENSATION D'OSCILLATION DE MÂT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MANHOLM, Lars, 417 57 Göteborg, SE
NILSSON, Göran, 422 56 Hisings Backa, SE
ALPING, Arne, 428 35 Kållered, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 1/02 → (51) ***H01Q 7/00***

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **4 111 530 A1***
H01Q 1/32 ***H01Q 1/38***
H01Q 1/52 ***H01Q 9/30***
(52) **H01Q 1/1271; H01Q 1/32; H01Q 1/38; H01Q 1/521; H01Q 9/30**
(25) En (26) En
(21) 21710035.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050486 25.02.2021
(87) WO 2021/171026 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 GB 202002611
(54) • *VERGLASUNG MIT EINER ANTENNE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *GLAZING COMPRISING AN ANTENNA AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME AND USE OF THE SAME*
• *VITRAGE COMPRENANT UNE ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(72) BARANSKI, Detlef, 45768 Marl, DE
(74) Denno, Richard Christopher Somer, et al, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **4 111 531 A1***
H01Q 13/02 ***H01Q 15/00***
H01Q 15/08 ***H01Q 15/23***
H01Q 19/08 ***H01Q 3/14***
(52) **H01Q 13/02; H01Q 1/125; H01Q 3/14; H01Q 15/0086; H01Q 15/08; H01Q 15/23; H01Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 21714943.4 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051453 19.02.2021
(87) WO 2021/171157 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981367 P
(54) • *PRISMA ZUR AUSRICHTUNG DES HAUPTSTRAHLS EINER REFLEKTORANTENNE*
• *PRISM FOR REPOINTING REFLECTOR ANTENNA MAIN BEAM*
• *PRISME PERMETTANT DE REPOINTER UN FAISCEAU PRINCIPAL D'ANTENNE À RÉFLECTEUR*
(71) ALL.SPACE NETWORKS LIMITED, 40RTY Caversham Road, Reading, Berkshire RG1 7EB, GB
(72) TURPIN, Jeremiah P., Linthicum, Maryland 21090, US
FINNEY, John, London SW1W8LA, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01Q 1/18*** (11) **4 111 532 A1***
H01Q 3/04 ***H01Q 1/28***
(52) **H01Q 1/18; H01Q 3/04;** H01Q 1/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706971.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054693 25.02.2021
(87) WO 2021/170723 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002023
(54) • *BEWEGLICHER ANTENNENTRÄGER*
• *MOVABLE ANTENNA SUPPORT*
• *SUPPORT D'ANTENNE MOBILE*
(71) Ixblue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) GILBERT, Guillaume, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
GINESTET, Jean-Luc, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **4 111 533 A1***
H01Q 1/24 ***H01Q 13/18***
H01Q 13/10 ***H01Q 5/314***
H01Q 5/357 ***H01Q 7/00***
H01Q 9/42
(52) **H01Q 1/2266; H01Q 1/48; H01Q 5/357; H01Q 7/00; H01Q 13/103; H01Q 13/18**
(25) En (26) En
(21) 21705041.8 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014038 20.01.2021
(87) WO 2021/173247 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981129 P
29.05.2020 US 202016887209
(54) • *HYBRID-HOHLRAUMMODEN-ANTENNE*
• *HYBRID CAVITY MODE ANTENNA*
• *ANTENNE EN MODE CAVITÉ HYBRIDE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HARPER, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/30*** ***H01Q 9/42*** (11) **4 111 534 A1*** ***H01Q 5/385*** ***H01Q 9/40*** ***H01Q 5/392***
(52) **H01Q 1/2266; H01Q 1/243; H01Q 5/385; H01Q 5/392; H01Q 9/30; H01Q 9/40; H01Q 9/42**
(25) En (26) En
(21) 21710030.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050453 24.02.2021
(87) WO 2021/170997 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 GB 202002592
(54) • *SCHMALBANDIGE MEHRBANDANTENNE FÜR TABLET- ODER LAPTOP-COMPUTER*
• *NARROW BEZEL MULTIBAND ANTENNA SUITABLE FOR A TABLET OR LAPTOP COMPUTER*
• *ANTENNE MULTIBANDE À LUNETTE ÉTROITE ADAPTÉE À UN ORDINATEUR TABLETTE OU PORTABLE*
(71) Novocomms Ltd., Suite 202A1, 2nd Floor 146-150 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 9NX, GB
(72) HU, Zhenhua, Birmingham B16 9NX, GB
LIU, Qing, Birmingham B16 9NX, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/22 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 19/10*** (11) **4 111 535 A1*** ***H01Q 19/02***
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/526; H01Q 19/021; H01Q 19/10**
(25) En (26) En
(21) 20717132.3 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/059201 01.04.2020
(87) WO 2021/197592 2021/40 07.10.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER RÜCKSTRAHLENDEN STRUKTUR*
• *COMMUNICATION DEVICE COMPRISING A RETROREFLECTIVE STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION COMPRENANT UNE STRUCTURE RÉTRORÉFLÉCHISSANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DIAZ RUBIO, Ana, 00076 Aalto, FI
CUESTA SOTO, Francisco, 00076 Aalto, FI
TRETYAKOV, Sergei, 00076 Aalto, FI
WANG, Xuchen, 00076 Aalto, FI
KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, SE
ILVONEN, Janne, 16440 Kista, SE
KARILAINEN, Antti, 16440 Kista, SE
LENETS, Vladimir, 00076 Aalto, FI
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 5/35*** ***H01Q 5/40*** ***H01Q 9/40*** (11) **4 111 536 A1*** ***H01Q 5/371*** ***H01Q 9/28***
(52) **H01Q 1/243; H01Q 5/35; H01Q 5/371; H01Q 5/40; H01Q 9/285; H01Q 9/40**
(25) En (26) En
(21) 20717837.7 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/059769 06.04.2020
(87) WO 2021/204349 2021/41 14.10.2021
(54) • *ANTENNENANORDNUNG MIT ZWEI BETRIEBSARTEN*
• *DUAL MODE ANTENNA ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ANTENNE À DOUBLE MODE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hanyang, 16440 Kista, SE
MILOSAVLJEVIC, Zlatoljub, 16440 Kista, SE
SOKOLOV, Konstantin, 16440 Kista, SE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01Q 1/27*** ***H01Q 7/00*** ***H04R 25/00*** (11) **4 111 537 A1*** ***H01Q 9/26***
(52) **H04R 25/554; H01Q 1/273; H01Q 7/00; H01Q 9/26;** H04R 25/609; H04R 2225/51
(25) En (26) En
(21) 21706866.7 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053769 16.02.2021
(87) WO 2021/170454 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981145 P
(54) • *ANTENNE FÜR EINE HÖRHILFEVORRICHTUNG*
• *ANTENNA FOR A HEARING ASSISTANCE DEVICE*
• *ANTENNE POUR DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE*
(71) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) HESSELBALLE, Jan, 540 Lynge, DK

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 1/18***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/36 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/36*** ***H01Q 9/30*** (11) **4 111 538 A1*** ***H01Q 13/18*** ***H01Q 1/48***
(52) **H01Q 21/08; H01Q 9/32; H01Q 9/36; H01Q 13/18**
(25) En (26) En
(21) 21761569.9 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050180 16.02.2021
(87) WO 2021/171284 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016802610
(54) • *HOHLRAUMGESTÜTZTE ANTENNE MIT HOHLRAUMRESONATOREN*
• *CAVITY-BACKED ANTENNA WITH IN-CAVITY RESONATORS*
• *ANTENNE À CAVITÉ DOTÉE DE RÉSONATEURS À CAVITÉ INTERNE*
(71) Vayyar Imaging Ltd., 26 Shabazi Street, Yehud 5623000, IL
(72) CHAYAT, Naftali, 4420526 Kfar Saba, IL
COHEN, Doron, 6941527 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01Q 1/42*** ***H01Q 15/24*** (11) **4 111 539 A1***
(52) **H01Q 1/422; H01Q 15/24**
(25) En (26) En
(21) 21714461.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019263 23.02.2021
(87) WO 2021/173567 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981493 P
(54) • *INTEGRIERTE FLOQUET-MODUS-MÄANDERLINIEN-POLARISATORKUPPEL HÖHERER ORDNUNG*
• *INTEGRATED HIGHER ORDER FLOQUET MODE MEANDER LINE POLARIZER RADOME*
• *RADÔME DE POLARISEUR À LIGNE EN MÉANDRE À MODE DE FLOQUET D'ORDRE SUPÉRIEUR INTÉGRÉ*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) BUCKLEY, Michael J., Germantown, Maryland 20876, US
RAVISHANKAR, Channasandra, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H01Q 1/42 → (51) ***B29C 45/14***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 3/04 → (51) ***H01Q 1/18***

H01Q 3/14 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01Q 3/26*** (11) **4 111 540 A1***
(52) **H01Q 3/2682**
(25) En (26) En
(21) 20819958.8 (22) 07.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/059573 07.11.2020
(87) WO 2021/173194 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804833

(54) • *PHASENGESTEUERTES ANTENNENSYSTEM*
• *PHASED-ARRAY ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) SMITH, Ronald P., Manhattan Beach, California 90277, US
(74) Raasch, Detlef, Farago Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloß-Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

H01Q 3/30 → (51) ***H01Q 1/00***

H01Q 5/25 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 5/314 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 5/35 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/357 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/385 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 5/392 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 5/40 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 7/00*** ***G01S 7/35*** ***H01Q 9/28*** ***H01Q 5/25*** (11) **4 111 541 A1*** ***G01S 13/02*** ***H01Q 17/00*** ***H03F 3/24***
(52) **H01Q 7/00; H01Q 5/25; H03F 3/245; H03F 3/45475;** H01Q 17/001; H03F 2203/45526; H03F 2203/45638
(25) En (26) En
(21) 21707251.1 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054391 23.02.2021
(87) WO 2021/170556 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 NL 2025003
(54) • *ULTRABREITBANDANTENNENSYSTEM*
• *ULTRA-WIDE BAND ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE À ULTRA-LARGE BANDE*
(71) Ilmsens GmbH, Ehrenbergstraße 11, 98693 Ilmenau, DE
(72) SACHS, Jürgen, 98693 Ilmenau, DE
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(51) ***H01Q 7/00*** ***H01Q 17/00*** ***G01S 13/88*** ***H01Q 5/25*** ***H03F 3/24*** (11) **4 111 542 A1*** ***G01S 13/02*** ***H01Q 1/02*** ***H01Q 23/00***
(52) **H01Q 7/00; G01S 13/0209; G01S 13/885; H01Q 1/02; H01Q 5/25; H01Q 23/00; H03F 3/245; H03F 3/45475;** H01Q 17/001
(25) En (26) En
(21) 21707946.6 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054393 23.02.2021
(87) WO 2021/170557 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 NL 2025004
(54) • *ULTRABREITBANDANTENNENSYSTEM*
• *ULTRA-WIDE BAND ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE À BANDE ULTRA-LARGE*
(71) Ilmsens GmbH, Ehrenbergstraße 11, 98693 Ilmenau, DE
(72) SACHS, Jürgen, 98693 Ilmenau, DE
JUST, Thomas, 98693 Ilmenau, DE
PECOVSKY, Martin, 98693 Ilmenau, DE
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 9/00 → (51) ***G01J 3/42***

H01Q 9/04 → (51) ***H02J 50/00***

H01Q 9/26 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 9/28 → (51) ***H02J 50/00***

H01Q 9/30 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 9/30 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/30 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/40 → (51) ***H02J 50/00***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/02 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/18 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/18 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 15/08 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01Q 15/16*** ***H01Q 15/20*** ***G02B 5/10*** (11) **4 111 543 A2*** ***E05D 7/00***
(52) **G02B 5/10; B64G 1/222; G02B 5/09; G02B 27/0012;** B64G 1/44; B64G 1/66; B64G 99/00
(25) En (26) En
(21) 21808442.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019519 25.02.2021
(87) WO 2021/236188 2021/47 25.11.2021
(88) 10.02.2022
(30) 27.02.2020 US 202062982214 P
24.02.2021 US 202117183550
(54) • *FALTENFREIE FALTREFLEKTOREN AUS VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *WRINKLE FREE FOLDABLE REFLECTORS MADE WITH COMPOSITE MATERIALS*
• *RÉFLECTEURS PLIABLES EXEMPTS DE PLIS, FABRIQUÉS AVEC DES MATÉRIAUX COMPOSITES*
(71) Opterus Research and Development, Inc., 4221 Rolling Gate Road, Fort Collins, Colorado 80526, US
(72) MURPHEY, Thomas W., Fort Collins, Colorado 80526, US
RODRIGUEZ, Patrick Alexander, Fort Collins, Colorado 80521, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01Q 15/20 → (51) ***H01Q 15/16***

H01Q 15/23 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 15/24 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 17/00 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 19/02 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 19/08 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 23/00 → (51) ***H01Q 7/00***

H01R 4/48 → (51) ***H01R 4/66***

H01R 4/64 → (51) ***H01R 4/66***

(51) ***H01R 4/66*** ***H01R 4/64*** (11) **4 111 544 A1*** ***H01R 4/48***
(52) **H01R 4/66; H01R 4/48; H01R 4/64**
(25) En (26) En
(21) 21713067.3 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050446 23.02.2021
(87) WO 2021/170991 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 GB 202002534
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Linian Lab Ltd, 34 Payne Street, Glasgow G4 0LF, GB
(72) ARBUCKLE, Wesley, Glasgow G4 0LF, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01R 9/05 → (51) ***H01R 13/00***

(51) ***H01R 9/22*** ***H01R 13/447*** (11) **4 111 545 A1*** ***H01R 9/24***
(52) **H01R 9/223; E21B 43/121; H01R 13/447;** H01R 9/2416
(25) En (26) En
(21) 21711150.9 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018682 19.02.2021
(87) WO 2021/173433 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982162 P
(54) • *ELEKTRISCHE ABDECKUNG FÜR VERDRAHTETE VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRICAL COVER FOR WIRED DEVICES*

- *COUVERCLE ÉLECTRIQUE DE DISPOSITIFS CÂBLÉS*

(71) AMTROL Licensing Inc., 1400 Division Road, West Warwick RI 02893, US
(72) COGLIATI, Michael, Madison Street Boonton, New Jersey 07005, US
ERICKSON, Brady R., Providence, Rhode Island 02904, US
NETO, Jeffrey, Cumberland, Rhode Island 02864, US
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

H01R 9/24 → (51) ***H01R 9/22***

(51) ***H01R 9/26*** (11) **4 111 546 A1***
H01R 25/14 ***H01R 31/06***
H01R 11/09 ***H02B 1/00***
H05K 7/00 ***H01R 13/11***
(52) **H01R 25/142; H01R 9/2608; H01R 11/09; H01R 31/06; H02B 1/205;** H01R 9/2675; H01R 13/112
(25) De (26) De
(21) 21706307.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054430 23.02.2021
(87) WO 2021/170574 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 BE 202005134
(54) • *STROMSCHIENENADAPTER ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG WENIGSTENS EINES STECKMODULS MIT WENIGSTENS EINER STROMSCHIENE*
• *BUS BAR ADAPTER FOR ELECTRICALLY CONNECTING AT LEAST ONE PLUG-IN MODULE TO AT LEAST ONE BUS BAR*
• *ADAPTATEUR DE BARRE OMNIBUS POUR CONNECTER ÉLECTRIQUEMENT AU MOINS UN MODULE ENFICHABLE À AU MOINS UNE BARRE OMNIBUS*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) TOMBERS, Roland, 33102 Paderborn, DE
KÄUPER, Heinrich, 33102 Paderborn, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H01R 11/09 → (51) ***H01R 9/26***

(51) ***H01R 12/57*** (11) **4 111 547 A1***
H01R 13/24 ***H01R 13/33***
H01R 43/02 ***H01R 12/70***
B60T 13/00 ***H05K 3/00***
(52) **H01R 43/0256; B60T 13/662; H01R 12/57; H01R 13/2421; H01R 13/33; H05K 3/3478; H05K 3/4015;** H01R 12/7076; H01R 2201/26; H05K 3/325; H05K 2201/10189; H05K 2201/10265; H05K 2201/1053; H05K 2201/10568; H05K 2203/0415
(25) De (26) De
(21) 21703209.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052357 02.02.2021
(87) WO 2021/170351 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020105298
(54) • *LEITERPLATTE MIT EINER KONTAKTSTELLE*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD WITH A CONTACT POINT*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC UN POINT DE CONTACT*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) DEEG, Markus, 71735 Eberdingen, DE
EISENBERGER, Andreas, 72622 NÜRTINGEN, DE
POHLEY, Karin, 90489 Nürnberg, DE

H01R 12/70 → (51) ***H01R 12/57***

(51) ***H01R 13/00*** (11) **4 111 548 A1***
G02B 6/36 ***G02B 6/38***
G02B 6/42 ***G02B 6/44***
H01R 9/05 ***H01R 13/58***
(52) **H02G 3/0675; H02G 15/007; H02G 15/06**
(25) En (26) En
(21) 21761098.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019609 25.02.2021
(87) WO 2021/173799 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981388 P
(54) • *UNIVERSALER LASTTRAGENDER KABELVERBINDER*
• *UNIVERSAL LOAD BEARING CABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE À SUPPORT DE CHARGE UNIVERSEL*
(71) In-Situ, Inc., 221 East Lincoln Avenue, Fort Collins, CO 80524, US
(72) IX, Michael, Fort Collin, Colorado 80564, US
BEESE, Aaron, Fort Collins, Colorado 80524, US
SCOTT, Elijah Lyle, Fort Collins, Colorado 80524, US
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H01R 13/11 → (51) ***H01R 9/26***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 12/57***

H01R 13/33 → (51) ***H01R 12/57***

H01R 13/447 → (51) ***H01R 9/22***

(51) ***H01R 13/453*** (11) **4 111 549 A1***
H02G 3/18 ***E05B 47/06***
H01R 24/70 ***H01R 25/00***
H02G 3/14
(52) **H01R 13/4532;** H01R 24/70; H01R 25/006; H02G 3/14; H02G 3/18
(25) De (26) De
(21) 21742690.7 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/000094 18.05.2021
(87) WO 2021/233491 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 DE 102020002945
(54) • *INSTALLATIONSELEMENT*
• *INSTALLATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'INSTALLATION*
(71) KK Technologie GmbH & Co. KG, Falterswiese 20, 56477 Rennerod, DE
(72) Kalkus,Berthold, 56477 Rennerod, DE
Konrad, Michael, 35759 Driedorf-Hohenrod, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/00***

(51) ***H01R 13/621*** (11) **4 111 550 A1***
B60L 3/04 ***B63H 20/00***
H01R 13/627 ***H01R 31/06***
(52) **H01R 31/06; B60L 3/0023; B60L 3/04; H01R 13/621; H01R 13/627;** H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 21708595.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054613 24.02.2021
(87) WO 2021/170683 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 GB 202002671
(54) • *HOCHSPANNUNGSVERBINDER*
• *HIGH-VOLTAGE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR HAUTE TENSION*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BARROSO, Inaki, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/621***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/629***

(51) ***H01R 13/629*** (11) **4 111 551 A1***
H01R 13/627
(52) **H01R 13/629; H01R 13/6275; H01R 13/6277**
(25) De (26) De
(21) 20808102.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082398 17.11.2020
(87) WO 2021/170266 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020105041
(54) • *STECKVERBINDERELEMENT MIT VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG*
• *PLUG-IN CONNECTOR ELEMENT WITH LOCKING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION ENFICHABLE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) BENZIN, Marian, 32339 Espelkamp, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

H01R 13/703 → (51) ***G05B 15/02***

H01R 24/00 → (51) ***G05B 15/02***

H01R 24/70 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 25/00 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 25/14 → (51) ***H01R 9/26***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 9/26***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/621***

(51) ***H01R 33/00*** (11) **4 111 552 A1***
(52) **H01R 33/205; F21K 9/20; F21S 8/026; F21V 23/06; H01R 13/6275;** F21Y 2105/12; F21Y 2115/10; H01R 24/38
(25) En (26) En
(21) 21759787.1 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020233 01.03.2021
(87) WO 2021/174187 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983055 P
(54) • *VERSENKBARE INTELLIGENTE SCHNELLVERBINDUNGSVORRICHTUNGEN*
• *RECESSING SMART QUICK CONNECT DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RACCORDEMENT RAPIDE INTELLIGENTS ÉVIDÉS*
(71) Skyx Platforms Corps., 11030 Jones Bridge Road, Suite 206, Johns Creek, GA 30022, US
(72) KOHEN, Ran, Roland, Aventura, FL 33180, US
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

H01R 43/02 → (51) ***H01R 12/57***

(51) ***H01S 3/00*** (11) **4 111 553 A1***
H01S 3/10 ***G02F 1/35***
(52) **H01S 3/0057; G02F 1/3503; G02F 1/3511; H01S 3/005; H01S 3/10038;** H01S 3/0071; H01S 3/10061
(25) De (26) De
(21) 21708637.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054860 26.02.2021
(87) WO 2021/170814 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020105015
(54) • *LASERSYSTEM MIT OPTISCHEM SYSTEM ZUR SPEKTRALEN VERBREITERUNG VON GEPULSTER LASERSTRAHLUNG UND VERFAHREN ZUR SPEKTRALEN VERBREITERUNG VON GEPULSTER LASERSTRAHLUNG*
• *LASER SYSTEM COMPRISING AN OPTICAL SYSTEM FOR THE SPECTRAL BROADENING OF PULSED LASER RADIATION AND METHOD FOR THE SPECTRAL BROADENING OF PULSED LASER RADIATION*
• *SYSTÈME LASER COMPRENANT UN SYSTÈME OPTIQUE POUR L'ÉLARGISSEMENT SPECTRAL D'UN RAYONNEMENT LASER PULSÉ ET PROCÉDÉ D'ÉLARGISSEMENT SPECTRAL D'UN RAYONNEMENT LASER PULSÉ*
(71) Trumpf Scientific Lasers GmbH & Co. KG, Feringastrasse 10, 85774 Unterföhring, DE
(72) METZGER, Thomas, 80805 München, DE
STARK, Sebastian, 85774 München, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) ***H01S 3/00*** (11) **4 111 554 A1***
H01S 3/10 ***G02F 1/35***
(52) **H01S 3/0057; G02F 1/3503; G02F 1/3511; H01S 3/005; H01S 3/10038;** H01S 3/0071; H01S 3/10061
(25) De (26) De
(21) 21708638.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054863 26.02.2021
(87) WO 2021/170815 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020105015
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR KONTRASTERHÖHUNG VON GEPULSTER LASERSTRAHLUNG, LASERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTRASTERHÖHUNG VON GEPULSTER LASERSTRAHLUNG*
• *OPTICAL SYSTEM FOR INCREASING CONTRAST OF PULSED LASER RADIATION, LASER SYSTEM AND METHOD FOR INCREASING CONTRAST OF PULSED LASER RADIATION*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR AUGMENTATION DE CONTRASTE DE RAYONNEMENT LASER PULSÉ, SYSTÈME LASER ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE CONTRASTE DE RAYONNEMENT LASER PULSÉ*
(71) Trumpf Scientific Lasers GmbH + Co. KG, Feringastraße 10, 85774 Unterföhring, DE
(72) METZGER, Thomas, 80805 München, DE
STARK, Sebastian, 85774 München, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) ***H01S 3/00*** (11) **4 111 555 A1***
H01S 3/13 ***H01S 3/23***
(52) **H01S 3/0085; H01S 3/1302; H01S 3/2316; H01S 3/2375;** H01S 3/2391
(25) Sl (26) En
(21) 21719747.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SI 2021/050007 26.02.2021
(87) WO 2021/173086 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 SI 202000037
(54) • *HYBRIDER LASER ZUR ERZEUGUNG VON BEDARFSGESTEUERTEN LASERIMPULSEN MIT KONSTANTER ENERGIE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DIESER IMPULSE*
• *A HYBRID LASER FOR GENERATING LASER PULSES ON DEMAND WITH CONSTANT ENERGY AND A METHOD OF GENERATING SAID PULSES*
• *LASER HYBRIDE POUR GÉNÉRER DES IMPULSIONS LASER SUR COMMANDE AVEC UNE ÉNERGIE CONSTANTE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DESDITES IMPULSIONS*
(71) Univerza V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
(72) PETKOVSEK, Rok, 1000 Ljubljana, SI
PETELIN, Jaka, 1000 Ljubljana, SI
CERNE, Luka, 1000 Ljubljana, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

H01S 3/00 → (51) ***H01S 5/06***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/13 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/30 → (51) ***H01S 5/06***

H01S 5/00 → (51) ***H01S 5/183***

(51) ***H01S 5/02*** (11) **4 111 556 A1***
H01S 5/12 ***H01S 5/026***
H01S 5/042 ***H01S 5/125***
H01S 5/34
(52) **H01S 5/021; H01S 5/0207; H01S 5/0261; H01S 5/04257; H01S 5/12;** H01S 5/0208; H01S 5/0218; H01S 5/125; H01S 5/3412; H01S 2304/12
(25) En (26) En
(21) 21713260.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019646 25.02.2021
(87) WO 2021/173821 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803668
(54) • *LASER MIT VERTEILTER RÜCKKOPPLUNG (DFB) AUF SILIZIUM UND INTEGRIERTES BAUELEMENT, DAS EINEN DFB-LASER AUF SILIZIUM UMFASST*
• *DISTRIBUTED FEEDBACK (DFB) LASER ON SILICON AND INTEGRATED DEVICE COMPRISING A DFB LASER ON SILICON*
• *LASER À RÉTROACTION DISTRIBUÉE (DFB) SUR SILICIUM ET DISPOSITIF INTÉGRÉ COMPRENANT UN LASER DFB SUR SILICIUM*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAO, Gengming, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Xia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01S 5/02 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/026 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/026 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/042 → (51) ***H01S 5/02***

(51) ***H01S 5/06*** (11) **4 111 557 A1***
G02B 6/00 ***G02B 6/34***
H01S 3/00 ***H01S 3/30***
H01S 5/12
(52) **H01S 5/02326; G01S 7/4814; G01S 17/08; G01S 17/58; H01S 5/141;** H01S 5/005; H01S 5/021;

H01S 5/0234; H01S 5/0287; H01S 5/0687

(25) En (26) En
(21) 21759517.2 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018929 19.02.2021
(87) WO 2021/173452 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805675
(54) • *LASERHOHLRAUMKONSTRUKTION FÜR REDUZIERTE WELLENLÄNGEN*
• *LASER CAVITY CONSTRUCTION FOR REDUCED WAVELENGTHS*
• *CONSTRUCTION DE CAVITÉ LASER POUR LONGUEURS D'ONDE RÉDUITES*
(71) SiLC Technologies, Inc., 181 W Huntington Dr., Suite 200, Monrovia, CA 91016, US
(72) TAVALLAEE, Amir, Ali, San Francisco, CA 94131, US
LUFF, Bradley, Jonathan, Flintridge, CA 91011, US
ASGHARI, Mehdi, La Canada Flintridge, CA 91011, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/12 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/12 → (51) ***H01S 5/06***

H01S 5/125 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/18 → (51) ***H01S 5/183***

(51) ***H01S 5/183*** (11) **4 111 558 A1***
H01S 5/343 ***H01S 5/10***
G02B 5/08 ***G02B 27/01***
H01S 5/02 ***H01S 5/20***
(52) **H01S 5/18361; G02B 5/0816; H01S 5/1039; H01S 5/18341; H01S 5/18358; H01S 5/34333;** G02B 27/0101; G02B 27/0172; H01S 5/0213; H01S 5/0218; H01S 5/04257; H01S 5/18313; H01S 5/18347; H01S 5/18377; H01S 5/209
(25) En (26) En
(21) 21710624.4 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006347 19.02.2021
(87) WO 2021/172198 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029504
22.01.2021 JP 2021008612
(54) • *REFLEKTIERENDER SPIEGEL, OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR, OBERFLÄCHENEMITTIERENDE LASERANORDNUNG MIT VERTIKALEM RESONATOR, PROJEKTOR, HEAD-UP-ANZEIGE, BEWEGLICHER KÖRPER, KOPFMONTIERTE ANZEIGE, OPTOMETRIEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *REFLECTING MIRROR, VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER, VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER ARRAY, PROJECTOR, HEAD UP DISPLAY, MOVABLE BODY, HEAD MOUNT DISPLAY, OPTOMETRY APPARATUS, AND LIGHTING APPARATUS*
• *MIROIR RÉFLÉCHISSANT, LASER À ÉMISSION PAR LA SURFACE À CAVITÉ VERTICALE, RÉSEAU LASER À ÉMISSION PAR LA SURFACE À CAVITÉ VERTICALE, PROJECTEUR, AFFICHAGE TÊTE HAUTE, CORPS MOBILE, AFFICHAGE, VISIOCASQUE, APPAREIL D'OPTOMÉTRIE, ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KAMINISHI, Morimasa, Tokyo 143-8555, JP
KAWASHIMA, Takeshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***H01S 5/183*** (11) **4 111 559 A1***
H01S 5/32 ***H01S 5/026***
H01S 5/42 ***H01S 5/18***
H01S 5/00
(52) **H01S 5/423; G01S 7/4813; G01S 7/4815; H01S 5/02257; H01S 5/06835; H01S 5/3095;** H01S 5/0014; H01S 5/02212; H01S 5/02216; H01S 5/02325; H01S 5/02345; H01S 5/02469; H01S 5/0264; H01S 5/04256; H01S 5/04257; H01S 5/0428; H01S 5/18305; H01S 5/18311; H01S 5/18377; H01S 5/18383; H01S 5/18386; H01S 5/18388; H01S 2301/176
(25) En (26) En
(21) 21761669.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017810 12.02.2021
(87) WO 2021/173370 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016801231
(54) • *3D- UND LIDAR-SENSORMODULE*
• *3D AND LIDAR SENSING MODULES*
• *MODULES DE DÉTECTION 3D ET LIDAR*
(71) Vixar Inc., 2355 Polaris Avenue N. Suite 100, Plymouth MN 55447, US
Dummer, Matthew, 12420 54th Avenue, Plymouth, Minnesota 55442, US
Johnson, Klein L., 2845 Wear Circle, Orono, MN 55356, US
Hibbs Brenner, Mary, 595 Locust Hills Drive, Wayzata, Minnesota 55391, US
Setiadi, Dadi, 5841 Jeff Place, Edina, MN 55436, US
Olson, Benjamin, 2161 Roblyn Avenue, St. Paul, Minnesota 55104, US
(72) DUMMER, Matthew, Plymouth, Minnesota 55442, US
JOHNSON, Klein L., Orono, Minnesota 55356, US
HIBBS BRENNER, Mary, Wayzata, Minnesota 55391, US
SETIADI, Dadi, Edina, Minnesota 55436, US
OLSON, Benjamin, St. Paul, Minnesota 55104, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01S 5/20 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/20 → (51) ***H01S 5/34***

H01S 5/32 → (51) ***H01S 5/183***

(51) ***H01S 5/34*** (11) **4 111 560 A1***
H01S 5/20 ***H01L 33/06***
H01S 5/343
(52) **H01S 5/34; H01S 5/2004;** H01L 33/04; H01L 33/06; H01S 5/3403; H01S 5/3415; H01S 5/3422; H01S 5/3434
(25) En (26) En
(21) 21710036.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050493 26.02.2021
(87) WO 2021/171031 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 GB 202002785
(54) • *REDUZIERUNG DER SCHNECKENRE-KOMBINATION BEI OPTISCHEN HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *REDUCING AUGER RECOMBINATION IN SEMICONDUCTOR OPTICAL DEVICES*
• *RÉDUCTION DE LA RECOMBINAISON AUGER DANS DES DISPOSITIFS OPTIQUES À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
(72) ADAMS, Alfred Rodney, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

H01S 5/34 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/343 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/343 → (51) ***H01S 5/34***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/183***

H02B 1/00 → (51) ***H01R 9/26***

H02B 1/04 → (51) ***H02H 9/00***

H02G 1/00 → (51) ***H02G 7/05***

(51) ***H02G 1/02*** (11) **4 111 561 A1***
H02G 1/04 ***B66F 11/04***
(52) **H02G 1/04; B66C 1/62; B66C 1/68**
(25) En (26) En
(21) 21761407.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019892 26.02.2021
(87) WO 2021/173988 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983092 P
28.02.2020 CA 3074146
(54) • *BEFESTIGUNG EINES ROBOTERARMS IN EINER UMGEKEHRTEN POSITION ZUM AUFHÄNGEN EINES ELEKTRISCHEN BYPASSES*
• *MOUNTING A ROBOTIC ARM IN AN INVERTED POSITION TO SUSPEND AN ELECTRICAL BYPASS*
• *MONTAGE D'UN BRAS ROBOTIQUE DANS UNE POSITION INVERSÉE PERMETTANT DE SUSPENDRE UNE DÉRIVATION ÉLECTRIQUE*
(71) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056, US
(72) HARVEY, Benjamin, James, Burnaby, BC V5C 6S6, CA

BAKER, Jeremy, Dennis, Rupert, ID 83350, US
O'CONNELL, Daniel, Neil, Burnaby, BC V5C 6S6, CA
JODOIN, Raymond, Henry, Burnaby, BC V5C 6S6, CA
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

---

(51) ***H02G 1/02*** (11) **4 111 562 A1***
(52) **H02G 1/02;** H02G 7/053
(25) En (26) En
(21) 21766902.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022203 12.03.2021
(87) WO 2021/183948 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 CA 3093662
13.03.2020 US 202062989190 P
15.09.2020 CA 3093146
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HEBEN UND MANIPULIEREN VON LEITERN*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR LIFTING AND MANIPULATING CONDUCTORS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LEVAGE ET DE MANIPULATION DE CONDUCTEURS*
(71) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056, US
(72) O'CONNELL, Daniel, Neil, Burnaby, BC V5C 6S6, CA
JODOIN, Raymond, Henry, Burnaby, BC V5C 6S6, CA
HARVEY, Benjamin, James, Burnaby, BC V5C 6S6, CA
GREEN, John, Christopher, Calgary, AB T2C 5A4, CA
GIANG, Stanley, Calgary, AB T2C 5A4, CA
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

H02G 1/02 → (51) ***H02G 7/05***

H02G 1/04 → (51) ***H02G 1/02***

H02G 1/04 → (51) ***H02G 7/05***

---

(51) ***H02G 1/10*** (11) **4 111 563 A1***
F16L 57/02 ***H02G 3/04***
H02G 9/02
(52) **H02G 1/10; F03D 13/10; F03D 13/25; F03D 80/85; H02G 3/0475; H02G 9/02;** F16L 57/02; Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 21704876.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/000011 08.02.2021
(87) WO 2021/170966 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 GB 202002835
10.12.2020 GB 202019504
(54) • *KABELSCHUTZ*
• *CABLE PROTECTION*
• *PROTECTION DE CÂBLE*
(71) Super Grip (UK) Limited, One Eleven Edmund Street, Birmingham B3 2JH, GB
(72) CONLON, Gordon, Newton Aycliffe DL5 7QH, GB
BLACKBURN, Darren John, Barley Burnley BB12 9LF, GB
(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

H02G 3/04 → (51) ***H02G 1/10***

---

(51) ***H02G 3/08*** (11) **4 111 564 A1***
H02G 3/12 ***H02G 3/14***
H02G 3/22 ***H02G 3/10***
(52) **H02G 3/123; H02G 3/088; H02G 3/10; H02G 3/14; H02G 3/22;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 21714036.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019886 26.02.2021
(87) WO 2021/173982 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983170 P
(54) • *SOCKEL FÜR EINE NACHRÜSTBARE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND NACHRÜSTBARE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *PEDESTAL FOR A RETROFIT REMOTE CONTROL DEVICE AND RETROFIT REMOTE CONTROL DEVICE*
• *SOCLE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE DE RATTRAPAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE DE RATTRAPAGE*
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) WILZ, Aaron J., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
MACK, JordanRose M., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H02G 3/10 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/12 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/14 → (51) ***H01R 13/453***

H02G 3/14 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/18 → (51) ***H01R 13/453***

H02G 3/22 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/22 → (51) ***H05K 5/02***

H02G 7/00 → (51) ***H02G 7/05***

H02G 7/02 → (51) ***H02G 7/05***

H02G 7/04 → (51) ***H02G 7/05***

---

(51) ***H02G 7/05*** (11) **4 111 565 A1***
H02G 1/00 ***H02G 1/02***
H02G 1/04 ***H02G 7/00***
H02G 7/02 ***H02G 7/04***
(52) **H02G 1/02;** H02G 7/053
(25) En (26) En
(21) 21767871.3 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022141 12.03.2021
(87) WO 2021/183906 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 CA 3093662
13.03.2020 US 202062989190 P
15.09.2020 CA 3093146
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HEBEN EINES BÜNDELS VON SUBLEITERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LIFTING A BUNDLE OF SUB-CONDUCTORS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LEVAGE D'UN FAISCEAU DE SOUS-CONDUCTEURS*
(71) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056, US
(72) O'CONNELL, Daniel, Neil, Burnaby, BC V5C 6S6, CA
JODOIN, Raymond, Henry, Burnaby, BC V5C 6S6, CA
HARVEY, Benjamin, James, Burnaby, BC V5C 6S6, CA
GREEN, John, Christopher, Calgary, AB T2C 5A4, CA
GIANG, Stanley, Calgary, AB T2C 5A4, CA
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

H02G 9/02 → (51) ***H02G 1/10***

H02H 3/02 → (51) ***H02H 9/04***

H02H 3/20 → (51) ***H02H 9/04***

H02H 3/24 → (51) ***H02H 9/04***

---

(51) ***H02H 9/00*** (11) **4 111 566 A1***
H01C 7/12 ***H02B 1/04***
(52) **H01C 7/126; H01C 7/102;** H02H 9/041
(25) En (26) En
(21) 21761251.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050252 26.02.2021
(87) WO 2021/168585 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981657 P
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ*
• *POWER SURGE PROTECTOR*
• *PARASURTENSEUR*
(71) 10551554 CANADA INC. D/B/A ARMADA SURGE PROTECTION, 21 rue Saint-Jude S, Granby, Québec J2J 2M9, CA
(72) BEAUREGARD, Martial, Granby, Québec J2J 1S8, CA
BEAUREGARD, Maxim, Bromont, Québec J2L 0K1, CA
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

---

(51) ***H02H 9/04*** (11) **4 111 567 A1***
H02H 3/24 ***H02H 3/02***
H02H 3/20
(52) **H02H 3/243;** H02H 3/006
(25) En (26) En
(21) 20921822.1 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019852 26.02.2020
(87) WO 2021/173128 2021/35 02.09.2021

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SCHWELLWERTERFASSUNG FÜR UVLO-SCHALTUNGEN IN EINER MEHRBATTERIEUMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC THRESHOLD SENSING FOR UVLO CIRCUITS IN A MULTI-BATTERY ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE SEUIL POUR CIRCUITS DE VERROUILLAGE SOUS TENSION, DANS UN ENVIRONNEMENT À BATTERIES MULTIPLES*
(71) Calamp Corp., 15635 Alton Pkwy Suite 250, Irvine, California 92618, US
(72) FLOR, Justin, Irvine, California 92618, US
COOK, Russell, Irvine, California 92618, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H02J 3/00 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 3/14*** (11) **4 111 568 A1***
H02J 3/38
(52) **H02J 3/14;** **H02J 3/381;** H02J 2310/16; H02J 2310/60; Y02B 70/3225; Y02E 60/00; Y04S 20/222; Y04S 40/12
(25) En (26) En
(21) 21713298.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019875 26.02.2021
(87) WO 2021/173973 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803109
(54) • *RECHNERSYSTEMANORDNUNG BASIEREND AUF RAMPENFUNKTIONEN*
• *COMPUTING SYSTEM ARRANGEMENT BASED ON RAMPING CAPABILITIES*
• *AGENCEMENT DE SYSTÈME INFORMATIQUE BASÉ SUR DES CAPACITÉS D'AUGMENTATION*
(71) LANCIUM LLC, 6006 Thomas Road, Houston, TX 77041, US
(72) MCNAMARA, Michael, T., Houston, TX 77041, US
CLINE, Raymond E., Jr., Houston, TX 77041, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02J 3/16 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/32 → (51) ***G05B 15/02***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **4 111 569 A1***
H02J 3/16 ***H02J 3/46***
(52) **H02J 3/381;** **H02J 3/46;** H02J 3/16; H02J 2300/24; H02J 2300/28; H02J 2300/40; H02J 2310/18; Y02E 10/56; Y02E 10/76; Y02E 40/30
(25) En (26) En
(21) 21706165.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050036 03.02.2021
(87) WO 2021/170189 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DK PA202070124
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER KRAFTWERKSANLAGE FÜR ERNEUERBARE ENERGIE WÄHREND SPANNUNGSEREIGNISSEN*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A RENEWABLE POWER PLANT DURING VOLTAGE EVENTS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE RENOUVELABLE PENDANT DES ÉVÉNEMENTS DE TENSION*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) WU, Dan, 2860 Søborg, DK
TARNOWSKI, Germán Claudio, 8200 Aarhus N, DK
LUND, Torsten, 7000 Fredericia, DK
NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK
WEI, Mu, 8355 Solbjerg, DK
MERRILD, Uffe C., 8654 Bryrup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/38 → (51) ***H01L 31/02***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 111 570 A1***
(52) **H02J 7/0047;** **H02J 7/00032**
(25) En (26) En
(21) 21728676.4 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029912 29.04.2021
(87) WO 2021/222580 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 US 202063017448 P
(54) • *MULTIFUNKTIONALES DRAHTLOSES MODULÜBERWACHUNGSSYSTEM IN EINEM BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *MULTI-FUNCTIONAL WIRELESS MODULE MONITORING SYSTEM IN A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MODULE SANS FIL MULTIFONCTION DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) DENG, Jing, Attleboro, Massachusetts 02703, US
MILLEN, Stephen C., Attleboro, Massachusetts 02703, US
RIGELSFORD, Jonathan M., Attleboro, Massachusetts 02703, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H02J 7/00 → (51) ***B60L 58/18***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/0525***

H02J 7/02 → (51) ***B60L 5/00***

(51) ***H02J 13/00*** (11) **4 111 571 A1***
G01D 4/00 ***G01R 29/18***
H02J 3/00
(52) **H02J 13/00002;** **G01D 4/004;** G01D 2204/40; H02J 13/00016; H02J 13/00022; Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y04S 10/30; Y04S 20/00; Y04S 20/30; Y04S 40/124; Y04S 40/126
(25) En (26) En
(21) 21712325.6 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018980 22.02.2021
(87) WO 2021/173466 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800315
(54) • *AUTOMATISCHE ENTDECKUNG DER TOPOLOGIE UND PHASE EINES ELEKTRISCHEN VERSORGUNGSNETZES*
• *AUTOMATIC DISCOVERY OF ELECTRICAL SUPPLY NETWORK TOPOLOGY AND PHASE*
• *DÉCOUVERTE AUTOMATIQUE DE TOPOLOGIE ET DE PHASE DE RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Landis+Gyr Innovations, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
(72) DAVIS, Ian Jackson, Sydney, NSW 2020, AU
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02J 13/00 → (51) ***G05B 15/02***

H02J 15/00 → (51) ***G05B 15/02***

(51) ***H02J 50/00*** (11) **4 111 572 A1***
H02J 50/20 ***H02J 50/80***
H01Q 1/22 ***H01Q 9/28***
H01Q 9/40 ***H01Q 9/04***
(52) **H02J 50/005;** H02J 7/0042; H02J 50/23; H02J 50/402; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21761550.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019422 24.02.2021
(87) WO 2021/173676 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980723 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM BEREITSTELLEN DRAHTLOS AUFLADBARER BATTERIEN MIT VERBESSERTEN LADEKAPAZITÄTEN*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR PROVIDING WIRELESSLY CHARGEABLE BATTERIES WITH IMPROVED CHARGE CAPACITIES*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR DES BATTERIES RECHARGEABLES SANS FIL AYANT DES CAPACITÉS DE CHARGE AMÉLIORÉES*
(71) Ossia Inc., 2425 152nd Avenue NE, Suite 2425, Redmond, WA 98052, US
(72) VEYSI, Mehdi, Redmond, Washington 98052, US
GUCLU, Caner, Redmond, Washington 98052, US
COLLEEN, Matthew William, Redmond, Washington 98052, US
CAGLAYAN, Cosan, Redmond, Washington 98052, US
ZEINE, Hatem Ibrahim, Redmond, Washington 98052, US
THEEL, Tanner, Redmond, Washington 98052, US
WOJCIK, James J., Redmond, Washington 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/05 → (51) ***G06F 30/27***

H02J 50/10 → (51) ***G06F 30/27***

H02J 50/20 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***H02K 1/02*** (11) **4 111 573 A1***
H02K 1/27 ***H01F 1/00***
H02K 11/25
(52) **H02K 1/02; H01F 7/0221; H02K 1/276;** H02K 11/25
(25) De (26) De
(21) 20838109.5 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087922 28.12.2020
(87) WO 2021/170284 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 DE 102020202304
(54) • *ELEKTRISCHE MACHINE MIT PERMANENTMAGNETEN UND DEREN STEUERUNG*
• *ELECTRICAL MACHINE COMPRISING PERMANENT MAGNETS AND THE CONTROL THEREOF*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES AIMANTS PERMANENTS ET COMMANDE CORRESPONDANTE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WUEST, Holger, 71111 Waldenbuch, DE

H02K 1/02 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **4 111 574 A1***
H02K 15/03 ***H02K 15/12***
H02K 1/02
(52) **H02K 1/2766; H02K 15/12;** H02K 1/02; H02K 1/2773; H02K 15/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 21710538.6 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050280 17.02.2021
(87) WO 2021/170940 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 FR 2001796
(54) • *ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR MIT PERMANENTMAGNETEN AUS KUNSTSTOFF*
• *ROTOR FOR ELECTRIC MOTOR EQUIPPED WITH PERMANENT MAGNETS MADE FROM PLASTIC MATERIAL*
• *ROTOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'AIMANTS PERMANENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) LEDIEU, Cédric, 62144 MONT SAINT ELOI, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/02***

(51) ***H02K 1/28*** (11) **4 111 575 A1***
H02K 1/30
(52) **H02K 1/30;** H02K 1/2766
(25) En (26) En
(21) 21760391.9 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050104 11.02.2021
(87) WO 2021/173054 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 SE 2050201
(54) • *ROTORANORDNUNG, ELEKTRISCHE ANTRIEBSMOTORANORDNUNG, FAHRZEUG, SATZ VON ROTOREN FÜR ELEKTROMOTOREN*
• *ROTOR ARRANGEMENT, ELECTRIC PROPULSION MOTOR ARRANGEMENT, VEHICLE, SET OF ROTORS FOR ELECTRIC MOTORS*
• *AGENCEMENT DE ROTOR, AGENCEMENT DE MOTEUR À PROPULSION ÉLECTRIQUE, VÉHICULE, ENSEMBLE DE ROTORS POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NESS, Christian, 155 92 Nykvarn, SE
KARLSSON, Stefan, 645 61 Skärholmen, SE
WALLEN, Christer, 151 39 Södertälje, SE
FORSBERG, Jörgen, 647 35 Mariefred, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

H02K 1/30 → (51) ***H02K 1/28***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 47/00***

H02K 7/18 → (51) ***F03G 7/00***

H02K 11/215 → (51) ***H02K 41/03***

H02K 11/25 → (51) ***H02K 1/02***

H02K 15/03 → (51) ***F03B 13/20***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 29/12*** (11) **4 111 576 A1***
H02K 41/035 ***H02K 33/18***
(52) **H02K 29/12; H02K 41/0354;** H02K 11/225; H02K 33/18; H02K 2201/18
(25) De (26) De
(21) 22717058.6 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2022/200025 22.02.2022
(87) WO 2022/184214 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 DE 102021202120
(54) • *AKTOR-SENSOR-SYSTEM UND FAST STEERING MIRROR (FSM) MIT DERARTIGEM AKTOR-SENSOR-SYSTEM*
• *ACTUATOR-SENSOR SYSTEM AND FAST STEERING MIRROR (FSM) HAVING AN ACTUATOR-SENSOR SYSTEM OF THIS TYPE*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEUR-CAPTEUR ET MIROIR DE DIRECTION RAPIDE (FSM) DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR-CAPTEUR DE CE TYPE*
(71) Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG, Königbacher Strasse 15, 94496 Ortenburg, DE
(72) HAAS, Harald, 94099 Ruhstorf a.d. Rott, DE
HOENICKA, Reinhold, 94086 Bad Griesbach, DE
SCHOPF, Tobias, 94542 Haarbach, DE
SCHALLMOSER, Guenter, 94099 Ruhstorf, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H02K 33/18 → (51) ***H02K 29/12***

H02K 35/02 → (51) ***F03B 13/20***

H02K 35/04 → (51) ***F03B 13/20***

(51) ***H02K 41/03*** (11) **4 111 577 A1***
H02K 11/215 ***G01D 5/14***
(52) **H02K 41/031; H02K 11/215;** G01D 5/145; H02K 2201/18
(25) De (26) De
(21) 21715623.1 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058472 31.03.2021
(87) WO 2021/198352 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 EP 20167764
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANARANTRIEBSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PLANAR DRIVE SYSTEM, AND PLANAR DRIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE*
(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) MAGUIRE, Keir, Vancouver, British Columbia V6K 4S7, CA
KAULMANN, Tim, 33104 Paderborn, DE
BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück, DE
NEUMANN, Klaus, 33332 Gütersloh, DE
JURKE, Benjamin, 33332 Gütersloh, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H02K 41/035 → (51) ***H02K 29/12***

(51) ***H02K 47/00*** (11) **4 111 578 A1***
H02K 49/10 ***H02K 51/00***
H02K 53/00 ***H02M 7/54***
H02K 7/116 ***F16H 49/00***
F16H 57/02
(52) **H02K 7/116; F16H 55/06; F16H 57/0006; H02K 51/00; H02K 53/00;** F16H 1/06; F16H 57/08; F16H 2057/02069
(25) En (26) En
(21) 21760560.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050170 26.02.2021
(87) WO 2021/168519 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 AU 2020900564
(54) • *REGENERATIVES ENERGIESYSTEM*
• *REGENERATIVE ENERGY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE RÉGÉNÉRATIVE*
(71) Regenx Systems SAS, Rue Remi Moise ZAC de Montrambert, 42150 La Ricamarie, FR
(72) PAPI, Lu, Newport, New South Wales 2106, AU
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H02K 49/10 → (51) ***H02K 47/00***

H02K 51/00 → (51) ***H02K 47/00***

H02K 53/00 → (51) ***F16D 23/00***

H02K 53/00 → (51) ***H02K 47/00***

(51) ***H02K 99/00*** (11) **4 111 579 A1***
(52) **H02K 99/20**
(25) De (26) De
(21) 20820832.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084626 04.12.2020
(87) WO 2021/170272 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 AT 600432020
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Almak Vertrieb GmbH, Freidorf 3, 8542 St. Peter im Sulmtal, AT
(72) KUMPITSCH, Karl, 8542 St. Peter im Sulmtal, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) ***H02M 1/12*** (11) **4 111 580 A1***
(52) **H02M 7/49; H02M 1/0025; H02M 1/12; H02M 1/15;** H02M 1/0003; H02M 5/458
(25) En (26) En
(21) 20922269.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077183 28.02.2020
(87) WO 2021/168791 2021/35 02.09.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DELTA-VERBUNDENEN KASKADIERTEN MEHRSTUFIGEN WANDLERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING DELTA-CONNECTED CASCADED MULTILEVEL CONVERTER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR MULTINIVEAU EN CASCADE CONNECTÉ EN DELTA*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) HUANG, Xing, Beijing 100024, CN
XIE, Hailian, Beijing 100015, CN
PEI, Guangming, Beijing 101121, CN
WEI, Hua, Beijing 100036, CN
LI, Min, Beijing 100083, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H02M 1/42*** (11) **4 111 581 A1***
(52) **H02M 1/007; H02M 1/4225;** Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 20922159.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077276 28.02.2020
(87) WO 2021/168831 2021/35 02.09.2021
(54) • *STROMMESSUNGEN BEI SCHALTNETZTEILEN*
• *POWER MEASUREMENTS IN SWITCHED MODE POWER SUPPLIES*
• *MESURES DE PUISSANCE DANS DES ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES À DÉCOUPAGE*
(71) Astec International Limited, 14/F Lu Plaza 2 Wing Yip Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) DAI, XunJiang, Hong Kong, CN
HE, XiaoLin, Hong Kong, CN
LI, PengFei, Hong Kong, CN
MENG, Liang, Hong Kong, CN
ZHANG, HaiJun, Hong Kong, CN
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

(51) ***H02M 7/219*** (11) **4 111 582 A1***
H02M 7/23
(52) **H02M 1/44; H02M 7/219;** H02M 1/0012; H02M 1/0074; H02M 1/123; H02M 3/335; H02M 7/487
(25) En (26) En
(21) 20712302.7 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/057221 17.03.2020
(87) WO 2021/185431 2021/38 23.09.2021
(54) • *AC/DC-WANDLERSTUFE FÜR EIN UMRICHTERSYSTEM MIT EINGANGSSERIENSTRUKTUR MIT VERBESSERTER GLEICHTAKTLEISTUNG*
• *AC/DC CONVERTER STAGE FOR A CONVERTER SYSTEM WITH AN INPUT SERIES STRUCTURE WITH IMPROVED COMMON MODE PERFORMANCE*
• *ÉTAGE CONVERTISSEUR CA-CC POUR UN SYSTÈME CONVERTISSEUR AVEC UNE STRUCTURE EN SÉRIE D'ENTRÉE PRÉSENTANT DES PERFORMANCES EN MODE COMMUN AMÉLIORÉES*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) WIJEKOON, Piniwan, Thiwanka, Bandara, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02M 7/23 → (51) ***H02M 7/219***

(51) ***H02M 7/487*** (11) **4 111 583 A1***
H02M 7/493
(52) **H02M 7/487; H02M 7/493;** H02M 7/4833
(25) En (26) En
(21) 20716392.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055172 27.02.2020
(87) WO 2021/170239 2021/35 02.09.2021
(54) • *PARALLELER NPC-3-STUFEN-WECHSELRICHTER OHNE MITTELPUNKTVERBINDUNG DER GLEICHSPANNUNGSZWISCHENKREISE*
• *PARALLEL NPC 3-LEVEL INVERTER WITHOUT MIDPOINT CONNECTION OF THE DC-LINKS*
• *ONDULEUR À 3 NIVEAUX NPC PARALLÈLE SANS CONNEXION DE POINT MÉDIAN DES LIAISONS CC*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) TURNER, Robert, Hastings, 4122, NZ
WALTON, Simon, Napier, 4112, NZ
PULIKANTI, Sridhar, Napier, 4112, NZ
VAN DER WAL, Arnoud Gerlof, Napier, 4112, NZ
PORTEOUS, Ian Murray, Napier, 4112, NZ
ELLIOTT, Nicholas James, Hastings, 4130, NZ
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02M 7/493 → (51) ***H02M 7/487***

H02M 7/54 → (51) ***H02K 47/00***

(51) ***H02M 7/797*** (11) **4 111 584 A1***
G01R 31/28 ***G01R 31/50***
G01R 31/42
(52) **H02M 7/797; G01R 31/42; H02M 1/0003**
(25) De (26) De
(21) 22726377.9 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/062303 06.05.2022
(87) WO 2022/243067 2022/47 24.11.2022
(30) 19.05.2021 DE 102021113004
(54) • *LASTSIMULATIONSUMRICHTER UND TESTVORRICHTUNG*
• *LOAD SIMULATION CONVERTER AND TESTING DEVICE*
• *CONVERTISSEUR DE SIMULATION DE CHARGE ET DISPOSITIF DE TEST*
(71) IRS Systementwicklung GmbH, Pfaffenthaner Weg 5, 93179 Brennberg, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H02P 6/182*** (11) **4 111 585 A1***
H02P 21/18 ***G01R 19/25***
H03H 11/12 ***G01R 31/34***
(52) **H02P 6/182; H02P 21/18;** G01R 19/0084; G01R 31/343
(25) En (26) En
(21) 20726571.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2020/000024 25.02.2020
(87) WO 2021/171323 2021/35 02.09.2021
(54) • *MESSSCHALTUNG FÜR DIE SPANNUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN MIT EINER SOLCHEN SCHALTUNG*
• *MEASURING CIRCUIT OF THE VOLTAGE OF AN ELECTRIC MACHINE, SYSTEM AND PROCESS FOR CALIBRATING ELECTRIC MACHINES USING SUCH CIRCUIT*

- *CIRCUIT DE MESURE DE LA TENSION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME ET PROCESSUS D'ÉTALONNAGE DE MACHINES ÉLECTRIQUES UTILISANT UN TEL CIRCUIT*

(71) Mavel EDT S.p.A., Via Gressoney, 29, 11026 Pont-Saint-Martin (AO), IT
(72) CHIONO, Denny, 11026 PONT SAINT MARTIN (AO), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

H02P 6/182 → (51) ***H02P 21/13***

(51) ***H02P 21/13*** (11) **4 111 586 A1***
H02P 21/20 ***H02P 29/024***
G01R 19/25 ***H02P 6/182***
H02P 21/18 ***H03H 11/12***
G01R 31/34
(52) **H02P 21/13; G01R 31/343; H02P 6/182; H02P 21/18; H02P 21/20; H02P 29/024**
(25) En (26) En
(21) 20727393.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2020/000025 25.02.2020
(87) WO 2021/171324 2021/35 02.09.2021
(54) • *SCHALTUNG ZUR MESSUNG DER SPANNUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN MIT EINER SOLCHEN SCHALTUNG*
• *MEASURING CIRCUIT OF THE VOLTAGE OF AN ELECTRIC MACHINE, SYSTEM AND PROCESS FOR CONTROLLING ELECTRIC MACHINES USING SUCH CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE MESURE DE LA TENSION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME ET PROCESSUS DE COMMANDE DE MACHINES ÉLECTRIQUES UTILISANT UN TEL CIRCUIT*
(71) Mavel EDT S.p.A., Via Gressoney, 29, 11026 Pont-Saint-Martin (AO), IT
(72) CHIONO, Denny, 11026 PONT SAINT MARTIN (AO), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

H02P 21/18 → (51) ***H02P 6/182***

H02P 21/18 → (51) ***H02P 21/13***

H02P 21/20 → (51) ***H02P 21/13***

H02P 29/024 → (51) ***H02P 21/13***

H02S 20/32 → (51) ***F24S 30/422***

H02S 20/32 → (51) ***H02S 30/10***

(51) ***H02S 30/10*** (11) **4 111 587 A1***
H02S 20/32
(52) **H02S 20/32; F24S 25/617; H02S 20/10;** F24S 25/12; F24S 2025/014; F24S 2025/6009; F24S 2025/802; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21760957.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020088 26.02.2021
(87) WO 2021/174123 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982080 P
(54) • *FACHWERKGRÜNDUNG FÜR FROST-HUB-UMGEBUNGEN*
• *TRUSS FOUNDATIONS FOR FROST-HEAVE ENVIRONMENTS*
• *FONDATIONS DE TREILLIS POUR ENVIRONNEMENTS DE SOULÈVEMENT PAR LE GEL*
(71) Ojjo, Inc., 47 Mark Drive, San Rafael, CA 94903, US
(72) ALMY, Charles, Berkeley, California 94703, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***H02S 30/20*** (11) **4 111 588 A1***
H01L 31/042 ***H01L 31/048***
(52) **H01L 31/042; H01L 31/048;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21760196.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050217 25.02.2021
(87) WO 2021/171298 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982536 P
(54) • *HYBRIDE PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG MIT STARREN PLANAREN SEGMENTEN UND FLEXIBLEN NICHT-PLANAREN SEGMENTEN*
• *HYBRID PHOTOVOLTAIC DEVICE HAVING RIGID PLANAR SEGMENTS AND FLEXIBLE NON-PLANAR SEGMENTS*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE HYBRIDE COMPORTANT DES SEGMENTS PLANS RIGIDES ET DES SEGMENTS FLEXIBLES NON PLANS*
(71) Solarpaint Ltd., Kibbutz Nahsholim, 3081500 D.N. Hof Carmel, IL
(72) MAIMON, Eran, 3081500 Kibbutz Nahsholim, IL
ALBALAK, Ramon Joseph, 3081500 Kibbutz Nahsholim, IL
ROZENBERG, Oded, 3081500 Kibbutz Nahsholim, IL
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

H03B 5/08 → (51) ***G06F 30/27***

H03F 1/14 → (51) ***H03F 1/52***

(51) ***H03F 1/52*** (11) **4 111 589 A1***
H03F 1/14 ***H04B 1/04***
(52) **H03F 1/52; H03F 1/14; H03F 3/195; H03F 3/602; H04B 1/04;** H03F 2200/451; H04B 2001/0408
(25) En (26) En
(21) 20922260.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050208 25.02.2020
(87) WO 2021/173047 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERSTÄRKERSCHUTZSCHALTUNG UND -VERFAHREN*
• *AMPLIFIER PROTECTION CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT DE PROTECTION D'AMPLIFICATEUR ET PROCÉDÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HELLBERG, Richard, 141 45 Huddinge, SE
HOU, Rui, 187 60 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03F 3/24 → (51) ***H01Q 7/00***

H03H 11/12 → (51) ***H02P 6/182***

H03H 11/12 → (51) ***H02P 21/13***

H03K 17/18 → (51) ***G01R 31/27***

H03K 17/66 → (51) ***G01R 31/27***

H03M 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

H03M 1/06 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***H03M 1/12*** (11) **4 111 590 A1***
H04B 10/61
(52) **H03M 1/121; H04B 10/00;** H04B 2210/006
(25) En (26) En
(21) 21709754.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050452 24.02.2021
(87) WO 2021/170996 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 GB 202002647
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSGERÄT*
• *SIGNAL PROCESSOR APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) LIU, Zhixin, London Greater London W1T 4TP, GB
DEAKIN, Callum, London Greater London W1T 4TP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H03M 7/30*** (11) **4 111 591 A1***
(52) **H03M 7/3093**
(25) En (26) En
(21) 20715304.0 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/058254 25.03.2020
(87) WO 2021/190739 2021/39 30.09.2021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIFFERENTIELLEN KOMPRESSION*
• *METHOD AND SYSTEM OF DIFFERENTIAL COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPRESSION DIFFÉRENTIELLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NATANZON, Assaf, 80992 Munich, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H03M 7/30 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 7/30 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 1/00*** (11) **4 111 592 A1***
H04W 88/06
(52) **H04B 1/0057; H04W 72/1215**
(25) En (26) En
(21) 21706458.3 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015456 28.01.2021
(87) WO 2021/173295 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803715
(54) • *TRAGBARE KOMMUNIKATIONSGERÄTE MIT VERMINDERTER INTERFERENZ ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *PORTABLE COMMUNICATIONS DEVICES WITH REDUCED INTERFERENCE BETWEEN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION PORTABLES PRÉSENTANT UNE INTERFÉRENCE RÉDUITE ENTRE DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) BIT-BABIK, Giorgi, Chicago, Illinois 60661, US
FARAONE, Antonio, Chicago, Illinois 60661, US
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

H04B 1/00 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **4 111 593 A1***
(52) **H04B 1/0475; H04L 25/0254; H04L 25/03165;** H04L 5/0007; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 21713183.8 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019111 22.02.2021
(87) WO 2021/173500 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980793 P
26.06.2020 US 202016914011
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN DER SENDEWELLENFORMVERZERRUNG AN DEN EMPFÄNGER*
• *METHOD TO CONVEY THE TX WAVEFORM DISTORTION TO THE RECEIVER*
• *PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE LA DISTORSION DE FORME D'ONDE TX AU RÉCEPTEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 1/04 → (51) ***H03F 1/52***

(51) ***H04B 1/10*** (11) **4 111 594 A1***
H04B 1/12 ***H04B 1/62***
H04L 5/14
(52) **H04B 1/44; H04L 25/0212; H04L 25/03012;** H03M 1/12; H04L 5/1461
(25) En (26) En
(21) 21849972.1 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004892 19.04.2021
(87) WO 2022/025390 2022/05 03.02.2022
(30) 27.07.2020 US 202063057118 P
05.01.2021 US 202117142116
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBSTINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EINEM FREQUENZTEILUNGS-DUPLEXSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELF-INTERFERENCE CANCELLATION IN FREQUENCY DIVISION DUPLEXING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANNULATION D'AUTOBROUILLAGE DANS UN SYSTÈME DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUAN, Jin, Mountain View, California 94043, US
MUHAMMAD, Khurram, Mountain View, California 94043, US
XU, Gary, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 1/12 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 1/62 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 3/54 → (51) ***B60D 1/62***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **4 111 595 A1***
H04B 13/00
(52) **H04B 5/0012; H04B 5/0031; H04B 5/0081; H04B 13/005**
(25) En (26) En
(21) 21707566.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015792 29.01.2021
(87) WO 2021/173303 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799544
(54) • *ELEKTRISCHE NAHFELDKOMMUNIKATION*
• *NEAR ELECTRIC FIELD COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE ÉLECTRIQUE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MCFARTHING, Anthony, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 5/00*** (11) **4 111 596 A1***
(52) **H04B 5/0012; H04B 5/0031; H04B 5/005**
(25) De (26) De
(21) 21707939.1 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054375 23.02.2021
(87) WO 2021/170551 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105234
(54) • *SIGNALÜBERTRAGER ZUM BIDIREKTIONALEN ÜBERTRAGEN VON INFORMATION ZWISCHEN EINEM STEHENDEN TEIL UND EINEM DREHBAREN TEIL*
• *SIGNAL TRANSMITTER FOR THE BIDIRECTIONAL TRANSMISSION OF INFORMATION BETWEEN A STATIONARY PART AND A ROTATABLE PART*
• *TRANSMETTEUR DE SIGNAUX DESTINÉ À LA TRANSMISSION BIDIRECTIONNELLE D'INFORMATIONS ENTRE UNE PIÈCE FIXE ET UNE PIÈCE ROTATIVE*
(71) Moog GAT GmbH, Industriestraße 11, 65366 Geisenheim, DE
(72) OTT, Stephan, 65201 Wiesbaden, DE
RAUM, Robert, 90471 Nürnberg, DE
PARAMITHA, Theresia, 90471 Nürnberg, DE
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

H04B 7/02 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 7/022*** (11) **4 111 597 A1***
H04B 7/0408 ***H04B 7/06***
H04W 24/10 ***H04W 88/08***
H04L 5/00
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/022; H04B 7/061; H04B 7/0691; H04W 24/02;** H04W 24/10; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 21760322.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019171 23.02.2021
(87) WO 2021/173516 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982590 P
11.02.2021 US 202163148491 P
(54) • *SELEKTIVES SENDEN UND EMPFANGEN IN EINEM ZENTRALISIERTEN FUNKZUGANGSNETZ (C-RAN) UNTER VERWENDUNG VON STRAHLFORMUNG*
• *SELECTIVE TRANSMISSION AND RECEPTION IN CENTRALIZED RADIO ACCESS NETWORK (C-RAN) EMPLOYING BEAMFORMING*

- *TRANSMISSION ET RÉCEPTION SÉLECTIVES DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO CENTRALISÉ (C-RAN) EMPLOYANT UNE FORMATION DE FAISCEAU*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) RAGHOTHAMAN, Balaji B, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **4 111 598 A2***
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
H04L 1/12
(52) **H04L 1/1671; H04L 1/1867; H04L 1/1896;** H04B 7/0695; H04L 2001/125
(25) En (26) En
(21) 21714787.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070203 26.02.2021
(87) WO 2021/174261 2021/35 02.09.2021
(88) 02.12.2021
(30) 28.02.2020 GR 20200100113
(54) • *HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSAUFFORDERUNGSRÜCKMELDUNGS-VERIFIZIERUNG*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION DE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04B 7/04 →(51) ***H04L 1/18***

H04B 7/0404 →(51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/0408 →(51) ***H04B 7/022***

H04B 7/0408 →(51) ***H04L 1/18***

H04B 7/0408 →(51) ***H04W 52/02***

H04B 7/0413 →(51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04B 7/0417*** (11) **4 111 599 A1***
H04B 7/06 ***H04L 25/02***
H04L 1/00
(52) **H04B 7/0417; H04B 7/0658; H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 1/0072; H04L 25/0254**
(25) En (26) En
(21) 21710655.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017022 08.02.2021
(87) WO 2021/173331 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805467
(54) • *NEURONALE NETZWERKBASIERTE KANALZUSTANDSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG*
• *NEURAL NETWORK BASED CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK*
• *RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL BASÉE SUR UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
ZENG, Weiliang, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
BARGHI, Sanaz, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0417 →(51) ***H04L 1/00***

H04B 7/0426 →(51) ***H04B 7/0456***

---

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 111 600 A1***
H04B 7/06 ***H04B 17/12***
(52) **H04B 17/104; H04B 7/0469; H04B 7/10; H04B 17/12; H04B 17/24**
(25) En (26) En
(21) 21709117.2 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051490 22.02.2021
(87) WO 2021/171167 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981724 P
(54) • *SCHÄTZUNG/KOMPENSATION VON ZEITFEHLERN FÜR 5G NR-DOWNLINK-SYSTEME MIT UNKALIBRIERTEN ANTENNEN*
• *TIMING ERROR ESTIMATION/COMPENSATION FOR 5G NR DOWNLINK SYSTEMS WITH UNCALIBRATED ANTENNAS*
• *ESTIMATION/COMPENSATION D'ERREUR DE SYNCHRONISATION POUR SYSTÈMES DE LIAISON DESCENDANTE 5G NR AVEC DES ANTENNES NON ÉTALONNÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) LONG, Jianguo, Ottawa, Ontario K1T 0T5, CA
LI, Shaohua, Kanata, Ontario K2T 0H5, CA
QIANG, Yongquan, Ottawa, Ontario K2W 1H6, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 111 601 A1***
H04B 7/0404 ***H04B 7/0426***
H04B 7/06 ***H04W 52/14***
H04W 52/42
(52) **H04B 7/0465; H04B 7/0404; H04L 25/0224;** H04L 5/0051; H04W 8/24; H04W 52/367
(25) En (26) En
(21) 21779196.1 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004053 01.04.2021
(87) WO 2021/201624 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 US 202063003565 P
24.04.2020 US 202063015396 P
26.05.2020 US 202063030238 P
27.05.2020 US 202063030430 P
23.03.2021 US 202117210480
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT VOLLER LEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FULL POWER UPLINK TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DE PLEINE PUISSANCE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 111 602 A1***
H04W 76/28 ***H04B 7/08***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 76/28;** H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 21707865.8 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016083 01.02.2021
(87) WO 2021/173306 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983286 P
29.01.2021 US 202117162784
(54) • *STRAHLENTRAINING FÜR SIDELINK (SL) KONFIGURIERT MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG (DRX)*
• *BEAM TRAINING FOR SIDELINK (SL) CONFIGURED WITH DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX)*
• *FORMATION DE FAISCEAU POUR LIAISON LATÉRALE (SL) CONFIGURÉE AVEC UNE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DING, Ling, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/022***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 72/12***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 74/08***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 111 603 A1***
H04W 56/00

(52) **H04B 7/18519; H04W 56/0045**

(25) En (26) En

(21) 21710841.4 (22) 18.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018478 18.02.2021

(87) WO 2021/173410 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 US 202016805472

(54) • *UPLINK- UND TAKTKOMPENSATION IN EINEM NICHT-TERRESTRISCHEN NETZWERK*
• *UPLINK FREQUENCY AND TIMING COMPENSATION IN A NON-TERRESTRIAL NETWORK*
• *COMPENSATION DE FRÉQUENCE ET DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Dan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/185 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04B 10/116*** (11) **4 111 604 A1***

(52) **H04B 10/116**

(25) De (26) De

(21) 21703595.5 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025038 01.02.2021

(87) WO 2021/170291 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 DE 102020001178

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) HAMMANN, Marcel, 67454 Haßloch, DE
HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE
SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE

H04B 10/116 → (51) ***H04W 36/00***

H04B 10/60 → (51) ***H04L 27/00***

H04B 10/61 → (51) ***H03M 1/12***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/66***

(51) ***H04B 10/66*** (11) **4 111 605 A1***
G02F 2/00 ***H04B 10/61***

(52) **H04B 10/66; H04B 10/61**

(25) De (26) De

(21) 21712725.7 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054822 26.02.2021

(87) WO 2021/170798 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 DE 102020105353

(54) • *VERFAHREN UND FOTODIODENVORRICHTUNG ZUR KOHÄRENTEN DETEKTION EINES OPTISCHEN SIGNALS*
• *METHOD AND PHOTODIODE DEVICE FOR THE COHERENT DETECTION OF AN OPTICAL SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PHOTODIODE POUR LA DÉTECTION COHÉRENTE D'UN SIGNAL OPTIQUE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) RUNGE, Patrick, 14193 Berlin, DE
SOARES, Francsico, 10555 Berlin, DE
RUSTIGE, Pascal, 12051 Berlin, DE
KRAUSE, Jan, 14471 Potsdam, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04B 10/80 → (51) ***H04L 12/10***

(51) ***H04B 13/00*** (11) **4 111 606 A1***
H04L 29/08 ***A61B 5/00***

(52) **H04B 13/005; A61B 5/0024; A61B 5/0028; A61B 5/6817; A61B 5/682;** A61B 5/01; A61B 5/0205; A61B 5/02055; A61B 5/024; A61B 5/053; A61B 5/1118; A61B 5/14542

(25) En (26) En

(21) 21763617.4 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021198 05.03.2021

(87) WO 2021/178884 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985793 P

(54) • *AM KÖRPER GETRAGENES DRAHTLOSES ZWEIWEGE-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BODY-WORN WIRELESS TWO-WAY COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE SANS FIL PORTÉ SUR LE CORPS, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Integrated Tactical Technologies, LLC, 765 E. Connecticut Avenue, Southern Pines, NC 28387, US

(72) PARÉ, Michael, San Carlos, California 94070, US
PROULX, Timothy L., Santa Cruz, California 95062, US
HADROVIC, Peter, San Mateo, California 94403, US

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H04B 13/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 17/12 → (51) ***H04B 7/0456***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L*** (11) **4 111 607 A1***

(52) **H04L 45/50; H04L 45/16;** H04L 45/48

(25) En (26) En

(21) 21720622.6 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024973 30.03.2021

(87) WO 2022/005546 2022/01 06.01.2022

(30) 02.07.2020 US 202063047755 P

(54) • *SEGMENTROUTING EINES MPLS PUNKT ZU MEHRPUNKT PFAD*
• *SEGMENT ROUTING MPLS POINT TO MULTIPOINT PATH*
• *TRAJET POINT À MULTIPOINT MPLS DE ROUTAGE DE SEGMENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, US
EASTLAKE, III, Donald E., Plano, Texas 75024, US

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 111 608 A1***
H04B 1/00

(52) **H04L 1/0026; G06N 3/0454; G06N 3/084; H04B 1/06; H04L 25/0224; H04L 25/0254; H04W 52/244;** H04B 17/391; H04L 5/0044; H04L 5/0048

(25) En (26) En

(21) 21702806.7 (22) 07.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012491 07.01.2021

(87) WO 2021/173234 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 US 202062980941 P
01.07.2020 US 202016918782
(54) • *GRADIENTENRÜCKKOPPLUNGRAHMEN FÜR DAS GEMEINSAME TRAINING NEURONALER NETZE VON SENDE- UND EMPFANGSGERÄTEN*
• *GRADIENT FEEDBACK FRAMEWORK FOR JOINT TRANSCEIVER NEURAL NETWORK TRAINING*
• *CADRICIEL DE RÉTROACTION DE GRADIENT POUR L'ENTRAÎNEMENT DE RÉSEAU DE NEURONES D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR CONJOINT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** ***H04B 7/02*** (11) **4 111 609 A1***
(52) **H04L 1/0029; G06N 3/0454; G06N 3/088; H04B 7/0626; H04L 5/0048; H04L 5/0057;** H04L 1/0026; H04L 1/003; H04L 1/0036
(25) En (26) En
(21) 21710366.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017896 12.02.2021
(87) WO 2021/173371 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804828
(54) • *RÜCKMELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON KANALKOMPRESSION UND REKONSTRUKTION*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK USING CHANNEL COMPRESSION AND RECONSTRUCTION*
• *RETOUR D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL PAR COMPRESSION ET RECONSTRUCTION DE CANAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZENG, Weiliang, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
BARGHI, Sanaz, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/0413*** ***G06N 20/00*** (11) **4 111 610 A1*** ***H04B 7/06*** ***G06N 3/02***
(52) **H04L 1/0026; G06N 3/0454; G06N 3/084; H04B 7/0626; H04L 1/0029;** G06N 3/0445; G06N 3/0472; H04B 7/0417
(25) En (26) En
(21) 21711989.0 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019278 23.02.2021
(87) WO 2021/173579 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980907 P
22.02.2021 US 202117181934
(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE*
• *CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) CODING AND DECODING USING NEURAL NETWORKS*
• *CODAGE ET DÉCODAGE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) AU MOYEN DE RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 88/06*** ***H04L 12/741*** (11) **4 111 611 A1*** ***H04L 5/00*** ***H04W 88/10***
(52) **H04L 1/0025; H04L 1/0031; H04W 28/0215;** H04L 47/00
(25) En (26) En
(21) 21712363.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019256 23.02.2021
(87) WO 2021/173563 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981494 P
(54) • *RÜCKWÄRTS KOMPATIBLE PHYSIKALISCHE SCHICHT UND SIGNALISIERUNG FÜR SATELLITENKOMMUNIKATION MIT MCS BASIERTER ANZEIGE DES BURST-FORMATS*
• *BACKWARD COMPATIBLE PHYSICAL LAYER AND SIGNALING FOR SATELLITE COMMUNICATION WITH MCS BASED INDICATION OF THE BURST FORMAT*
• *COUCHE PHYSIQUE ET SIGNALISATION RÉTROCOMPATIBLES POUR UNE COMMUNICATION PAR SATELLITE AVEC INDICATIONS DU FORMAT DE SALVE BASÉES SUR MCS*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) JONG, James J, Germantown, Maryland 20876, US
RAVISHANKAR, Channasandra, Germantown, Maryland 20876, US
WHITMARSH, William, Germantown, Maryland 20876, US
BENAMMAR, Nassir, Germantown, Maryland 20876, US
GURUMANI, Santharam, Germantown, Maryland 20876, US
VALLE, Pablo, Germantown, Maryland 20876, US
LUO, Jianxia, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 7/30*** (11) **4 111 612 A1***
(52) **H04L 1/0029; G06N 3/0454; G06N 3/08; H03M 7/3059; H04L 1/0026; H04L 1/003; H04L 5/0053; H04L 67/566; H04L 67/60; H04L 69/04; H04W 36/0058;** H04L 5/0048; H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 21712623.4 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019092 22.02.2021
(87) WO 2021/173497 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980856 P
19.02.2021 US 202117180124
(54) • *KOMPRIMIERTE MESSWERTRÜCKMELDUNG MITHILFE EINES NEURONALEN ENCODERNETZES*
• *COMPRESSED MEASUREMENT FEEDBACK USING AN ENCODER NEURAL NETWORK*
• *RETOUR DE MESURES COMPRESSÉ UTILISANT UN RÉSEAU NEURONAL DE CODEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 111 613 A1***
(52) **H04L 1/0059; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0071;** H04L 27/2602
(25) En (26) En
(21) 21768310.1 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080862 15.03.2021
(87) WO 2021/180236 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989573 P
12.03.2021 US 202117200061
(54) • *MODULATION UND BINÄRE FALTUNG-SCODIERUNG FÜR MEHRERE RESSOURCENEINHEITEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *MODULATION AND BINARY CONVOLUTIONAL CODING FOR MUTIPLE RESOURCE UNITS IN WIRELESS NETWORK*
• *MODULATION ET CODAGE CONVOLUTIF BINAIRE POUR DE MULTIPLES UNITÉS DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUH, Jung Hoon, Ottawa, Ontario K2W 0A8, CA
XIN, Yan, Ottawa, Ontario K2K 2R1, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario K2M 2K2, CA
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/0417***
H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***
H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***
H04L 1/00 → (51) ***H04W 4/46***
H04L 1/06 → (51) ***H04L 1/18***
H04L 1/08 → (51) ***H04R 1/10***
H04L 1/12 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 111 614 A1***
(52) **H04L 5/001; H04L 1/0026; H04L 5/0048; H04L 5/0064; H04L 5/0085; H04L 5/0091;** H04L 5/0023; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20921502.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077030 27.02.2020
(87) WO 2021/168752 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
ZHANG, Yuantao, Beijing 100013, CN
LI, Yingying, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 111 615 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1887**
(25) En (26) En
(21) 21713219.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019439 24.02.2021
(87) WO 2021/173690 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981492 P
23.02.2021 US 202117182969
(54) • *KONSOLIDIERTE RÜCKKOPPLUNGS-ANZEIGE UND RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNG*
• *CONSOLIDATED FEEDBACK INDICATION AND FEEDBACK TRANSMISSION*
• *INDICATION DE RÉTROACTION CONSOLIDÉE ET TRANSMISSION DE RÉTROACTION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/16 → (51) ***H04B 7/04***
H04L 1/16 → (51) ***H04R 1/10***
H04L 1/16 → (51) ***H04W 80/02***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 111 616 A1***
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1825; H04L 1/1854; H04L 1/1896;** H04L 1/1812
(25) En (26) En
(21) 21711716.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070186 24.02.2021
(87) WO 2021/174248 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981931 P
23.02.2021 US 202117249200
(54) • *PARAMETERBESTIMMUNG FÜR BENUTZERGERÄTE*
• *PARAMETER DETERMINATION FOR USER EQUIPMENT*
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 111 617 A1***
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/0055;** H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 21712652.3 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019298 23.02.2021
(87) WO 2021/173594 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980905 P
22.02.2021 US 202117181803
(54) • *ZWEISTUFIGE RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN*
• *TWO-STAGE FEEDBACK PROCEDURES*
• *PROCÉDURES DE RÉTROACTION EN DEUX ÉTAPES*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 111 618 A1***
H04B 7/04 ***H04L 5/00***
H04L 1/06
(52) **H04L 1/1861; H04B 7/0408; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 1/06; H04L 5/0055;** H04L 5/0023; H04L 2001/125
(25) En (26) En
(21) 21713807.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019988 26.02.2021
(87) WO 2021/174057 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GR 20200100110
(54) • *ZUMINDEST TEILWEISE AUF EINER NEGATIVEN BESTÄTIGUNGSSÜBERTRAGUNG BASIERENDE STRAHLUMSCHALTUNG*
• *BEAM SWITCHING BASED AT LEAST IN PART ON A NEGATIVE ACKNOWLEDGEMENT TRANSMISSION*

- *COMMUTATION DE FAISCEAU BASÉE AU MOINS EN PARTIE SUR UNE TRANSMISSION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/06*** ***H04B 7/0408*** (11) **4 111 619 A1*** ***H04L 5/00***
(52) **H04L 1/1893; H04B 7/0408; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 1/06; H04L 5/0023; H04L 5/0055; H04L 5/0057**
(25) En (26) En
(21) 21715114.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070202 26.02.2021
(87) WO 2021/174260 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GR 20200100111
(54) • *STRAHLUMSCHALTUNG BEI NEGATIVER EMPFANGSBESTÄTIGUNG*
• *BEAM SWITCHING UPON NEGATIVE ACKNOWLEDGEMENT RECEPTION*
• *COMMUTATION DE FAISCEAU LORS D'UNE RÉCEPTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 28/04*** ***H04W 72/04*** (11) **4 111 620 A1*** ***H04W 72/12***
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1825; H04L 1/1854; H04L 1/1864;** H04L 1/1812
(25) En (26) En
(21) 21761573.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050221 25.02.2021
(87) WO 2021/168564 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982423 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DATENÜBERTRAGUNG MIT MEHRFACHTRANSPORTBLOCKBERECHTIGUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SUPPORTING MULTI TRANSPORT BLOCK GRANT DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR PRENDRE EN CHARGE UNE TRANSMISSION DE DONNÉES D'OCTROI DE BLOCS DE TRANSPORT MULTIPLES*
(71) Sierra Wireless, Inc., 13811 Wireless Way, Richmond, British Columbia V6V 3A4, CA
(72) VOS, Gustav Gerald, Surrey, British Columbia V4P 0B3, CA
DOST, Recep Serkan, Richmond, British Columbia V7A 5K4, CA
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/12*** (11) **4 111 621 A1*** ***H04B 7/185*** ***H04W 76/28***
(52) **H04L 1/08; H04L 1/0026; H04L 1/1825; H04L 1/188; H04W 28/0231;** H04L 1/0003; H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21781768.3 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003714 25.03.2021
(87) WO 2021/201497 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 GB 202004760
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON NEUÜBERTRAGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING RE-TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DES RETRANSMISSIONS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HUNUKUMBURE, Mythri, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **4 111 622 A1*** ***H04W 72/04***
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1854; H04L 1/1896;** H04L 1/0026; H04L 5/0035; H04L 2001/0093
(25) En (26) En
(21) 21883283.0 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014806 21.10.2021
(87) WO 2022/086215 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 CN 202011134141
21.10.2020 CN 202011135926
06.01.2021 CN 202110014008
14.01.2021 CN 202110050508
17.05.2021 CN 202110532873
05.08.2021 CN 202110897705
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN HYBRIDER AUTOMATISCHER NEUÜBERTRAGUNGSANFRAGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING HYBRID AUTOMATIC RETRANSMISSION REQUEST ACKNOWLEDGEMENT INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RETRANSMISSION AUTOMATIQUE HYBRIDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FU, Jingxing, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SUN, Feifei, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
ZHANG, Sa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 4/46***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/22 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 36/00*** (11) **4 111 623 A1*** ***H04B 7/06***
(52) **H04W 72/0413; H04L 5/0053; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 20707230.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054760 24.02.2020
(87) WO 2021/170205 2021/35 02.09.2021
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON UCI ÜBER REKONFIGURIERBARE PUCCH*
• *TRANSMISSION OF UCI VIA RE-CONFIGURABLE PUCCH*
• *TRANSMISSION D'UCI PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN PUCCH RE-CONFIGURABLE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris, FR
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02610 Espoo, FI
HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, FI
HUGL, Klaus, 1070 Vienna, AT
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 88/06*** (11) **4 111 624 A1*** ***H04B 7/06***
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0023;** H04B 7/0602; H04L 5/0073; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20845831.5 (22) 29.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067254 29.12.2020
(87) WO 2021/173223 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 IN 202041007696
(54) • *KOEXISTENZ VON NEW RADIO SOUNDING-REFERENZSIGNAL (NR-SRS) UND LONG-TERM EVOLUTION (LTE)-KOMMUNIKATION*
• *COEXISTENCE OF NEW RADIO SOUNDING REFERENCE SIGNAL (NR-SRS) AND LONG-TERM EVOLUTION (LTE) COMMUNICATIONS*
• *COEXISTENCE DE COMMUNICATIONS PAR LES TECHNOLOGIES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE NEW RADIO (NR-SRS) ET D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KOTAMRAJU, Saisruthi, San Diego, CA 92121, US
SAHAI, Achaleshwar, San Diego, CA 92121, US
PALS, Timothy, Paul, San Diego, CA 92121, US
BHATTACHARJEE, Supratik, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 111 625 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0012; H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 20921626.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077141 28.02.2020
(87) WO 2021/168778 2021/35 02.09.2021
(54) • *RÄUMLICHES MULTIPLEXEN FÜR DRAHTLOSE GERÄTE MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT*
• *SPATIAL DIVISION MULTIPLEXING FOR REDUCED CAPABILITY WIRELESS DEVICES*
• *MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION SPATIALE POUR DISPOSITIFS SANS FIL À CAPACITÉ RÉDUITE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 111 626 A1***
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0091;** H04L 5/0023; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 20921911.2 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076558 25.02.2020
(87) WO 2021/168645 2021/35 02.09.2021
(54) • *STRAHLUMSCHALTUNGSTECHNIKEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *BEAM SWITCHING TECHNIQUES FOR UPLINK TRANSMISSION*
• *TECHNIQUES DE COMMUTATION DE FAISCEAUX POUR TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 111 627 A1***
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0094;** H04L 5/0044; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 20930243.9 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083773 08.04.2020
(87) WO 2021/203300 2021/41 14.10.2021
(54) • *AUSWAHL DES ULTRAZUVERLÄSSIGEN KOMMUNIKATIONSSCHEMAS MIT NIEDRIGER LATENZ (URLLC)*
• *ULTRA-RELIABLE LOW LATENCY COMMUNICATION (URLLC) SCHEME SELECTION*
• *SÉLECTION DE SCHÉMA DE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLE (URLLC)*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, California 5014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
KIM, Yuchul, San Jose, California 95117, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 111 628 A1***
H04W 72/04 ***H04W 84/04***
H04W 92/12 ***H04L 12/733***
(52) **H04L 5/0091; H04B 7/15542; H04L 5/0073; H04L 27/2601; H04W 16/10;** H04L 45/20; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 21709269.1 (22) 06.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016978 06.02.2021
(87) WO 2021/173328 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983384 P
03.02.2021 US 202117166811
(54) • *VERBESSERUNGEN FÜR BEREITGESTELLTE GUARD-SIGNALE IM IAB-NETZ*
• *ENHANCEMENTS FOR PROVIDED GUARD SIGNALS IN IAB NETWORK*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SIGNAUX DE GARDE FOURNIS DANS UN RÉSEAU IAB*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 111 629 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04L 1/0045; H04L 1/0067; H04L 1/0075; H04L 5/0032; H04L 5/0042; H04L 5/0064; H04L 5/0094; H04W 56/001; H04W 64/00;** H04W 4/021
(25) En (26) En
(21) 21709846.6 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017465 10.02.2021
(87) WO 2021/173348 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062982042 P
09.02.2021 US 202117171668
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN MIT LTE-NR DYNAMIC SPECTRUM SHARING (DSS)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING WITH LTE-NR DYNAMIC SPECTRUM SHARING (DSS)*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT AVEC PARTAGE DE SPECTRE DYNAMIQUE (DSS) LTE-NR*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714, US
JAIN, Amit, San Diego, California 92121-1714, US
BANSAL, Hargovind Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 111 630 A1***
H04L 1/00
(52) **H04L 1/0026;** H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 21711108.7 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018243 16.02.2021
(87) WO 2021/173385 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GR 20200100112
(54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSBERICHT FÜR EINEN GEBÜNDELTEN GEMEINSAM GENUTZTEN DOWNLINK-KANAL*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORT FOR BUNDLED DOWNLINK SHARED CHANNEL*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE GROUPÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 111 631 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1893; H04L 1/0031; H04L 1/1819; H04L 1/1822; H04L 1/1896; H04L 5/0044;** H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 21711116.0 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018295 17.02.2021
(87) WO 2021/173388 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982652 P
16.02.2021 US 202117176891
(54) • *MEHRSCHLITZTRANSPORTBLOCKKONFIGURATIONEN*
• *MULTI-SLOT TRANSPORT BLOCK CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE BLOCS DE TRANSPORT À CRÉNEAUX MULTIPLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 111 632 A1***
H04L 5/14 ***H04W 72/12***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 5/1469**
(25) En (26) En
(21) 21712693.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019709 25.02.2021
(87) WO 2021/173859 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 GR 20200100107
(54) • *VERHÄLTNIS VON GEMEINSA GENUTZTEN KANALREFERENZSIGNALBÜNDELN ZU EINER PRÄFERENZANZEIGE*
• *RELATION OF SHARED CHANNEL REFERENCE SIGNAL BUNDLING TO A PREEMPTION INDICATION*
• *RELATION DE GROUPAGE PAR SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE CANAL PARTAGÉ À UNE INDICATION DE PRÉEMPTION*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 111 633 A1***
(52) **H04L 1/0002; H04L 1/0003; H04L 1/0015;** H04L 5/0044; H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 21713507.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019794 26.02.2021
(87) WO 2021/173914 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803788
(54) • *STEUERKANAL MIT NIEDRIGEM OVERHEAD FÜR DRAHTLOSE AUDIOSYSTEME*
• *LOW OVERHEAD CONTROL CHANNEL FOR WIRELESS AUDIO SYSTEMS*
• *CANAL DE COMMANDE À FAIBLE SURDÉBIT POUR SYSTÈMES AUDIO SANS FIL*
(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) RODRIGUEZ, Michael, Arlington Heights, IL 60004, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 111 634 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0023; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 21721293.5 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/025333 01.04.2021
(87) WO 2021/206990 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 US 202063007110 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STRAHLVERWALTUNG IN MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN*
• *METHODS AND SYSTEM FOR BEAM MANAGEMENT IN MULTIPLE TRANSMISSION AND RECEPTION POINTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE GESTION DE FAISCEAU POUR MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/022***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/14 → (51) ***H04B 1/10***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 111 635 A1***
G06F 21/62 ***G06F 16/903***
G06F 21/60
(52) **H04L 9/008; G06F 21/602; G06F 21/62;** H04L 2209/76
(25) En (26) En
(21) 21703302.6 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053240 10.02.2021
(87) WO 2021/170411 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20305175

(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG, OB EIN DATENELEMENT EINER LISTE VON REFERENZDATENELEMENTEN ANGEHÖRT*
• *METHOD FOR TESTING IF A DATA ELEMENT BELONGS TO A LIST OF REFERENCE DATA ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ POUR TESTER L'APPARTENANCE D'UN ÉLÉMENT DE DONNÉES À UNE LISTE D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE*
(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04L 9/06 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 111 636 A1***
H04L 9/32 ***G06F 21/00***
(52) **H04L 9/0894; G06F 21/6245; H04L 9/3239; H04L 9/50;** G06F 2221/2131
(25) En (26) En
(21) 21704380.1 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014415 21.01.2021
(87) WO 2021/173263 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800465
(54) • *STOCKWERKUNTERSTÜTZTE MNEMONISCHE PHRASE*
• *STORY ASSISTED MNEMONIC PHRASE*
• *PHRASE MNÉMONIQUE ASSISTÉE PAR UNE HISTOIRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US
GIRVIN, Logan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 111 637 A1***
H04L 9/32
(52) **H04L 9/3255; H04L 9/085; H04L 9/3239; H04L 9/3252; H04L 9/50;** H04L 2209/04; H04L 2209/46; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 21731922.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060032 19.04.2021
(87) WO 2021/213959 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005953
(54) • *(EC)DSA-SCHWELLENSIGNATUR MIT GEMEINSAMER GEHEIMHALTUNG*
• *(EC)DSA THRESHOLD SIGNATURE WITH SECRET SHARING*
• *SIGNATURES À SEUIL (EC)DSA AVEC PARTAGE SECRET*
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) PETTIT, Michaella, London W1W 8AP, GB
(74) Mahon, Thomas James, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 111 638 A1***
H04L 9/06 ***H04L 9/32***
H04L 29/06
(52) **H04L 63/0428; G06F 9/455; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 63/10**
(25) En (26) En
(21) 21760786.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019471 24.02.2021
(87) WO 2021/173716 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982313 P
30.06.2020 US 202063046182 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SICHERUNG VON CONTAINERISIERTEN ANWENDUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SECURING CONTAINERIZED APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE SÉCURISER DES APPLICATIONS CONTENEURISÉES*
(71) Virtru Corporation, 1130 Connecticut Avenue, NW, Suite 210, Washington, DC 20036, US
(72) ACKERLY, William Rodgers, Washington, DC 20036, US
HERWITZ, Julian Embry, Washington, DC 20036, US
TSCHAMPEL, Timothy Robert, Washington, DC 20036, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 111 639 A1***
H04L 9/06 ***H04L 9/30***
(52) **H04L 9/085; G06F 3/0623; G06F 3/0659; G06F 3/067; H04L 9/0894; H04L 9/3239; H04L 9/50;** G06F 8/61
(25) En (26) En
(21) 21761224.1 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017019 08.02.2021
(87) WO 2021/173330 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981663 P
(54) • *GEHEIME TEILUNG UND METADATENSPEICHERUNG*
• *SECRET SPLITTING AND METADATA STORAGE*
• *DIVISION DE SECRET ET STOCKAGE DE MÉTADONNÉES*
(71) tZERO IP, LLC, One World Trade Center, 58th Floor 285 Fulton Street, New York, NY 10007, US
(72) ORNELAS, Michael D, Midvale, UT 84047, US
EMPEY, Jesse, Midvale, UT 84047, US
WELKER, Brad, Midvale, UT 84047, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04L 9/14 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 111 640 A1***
G06F 21/00
(52) **H04L 9/3234; G06F 21/64; H04L 9/3226**
(25) En (26) En
(21) 21705077.2 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014424 21.01.2021
(87) WO 2021/173266 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804739
(54) • *DARSTELLUNG EINES VERIFIZIERBAREN BERECHTIGUNGSNACHWEISES; DER NUTZUNGSDATEN AUFWEIST*
• *PRESENTATION OF A VERIFIABLE CREDENTIAL HAVING USAGE DATA*
• *PRÉSENTATION D'UN JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ VÉRIFIABLE AYANT DES DONNÉES D'UTILISATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHIACHIERE, Frank Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 111 641 A1***
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 21705780.1 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014423 21.01.2021
(87) WO 2021/173265 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803407
(54) • *DEZENTRALISIERTE, DURCH DEZENTRALE KENNUNGEN VERANKERTE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *DECENTRALIZED AUTHENTICATION ANCHORED BY DECENTRALIZED IDENTIFIERS*
• *AUTHENTIFICATION DÉCENTRALISÉE ANCRÉE PAR DES IDENTIFIANTS DÉCENTRALISÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 111 642 A1***
G06Q 30/00
(52) **H04L 9/3236; G06Q 10/0833; G06Q 30/018; G06Q 50/28; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 21712249.8 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007121 25.02.2021
(87) WO 2021/172437 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032064
(54) • *DATENAUFZEICHNUNGSGERÄT, DATENAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, DATENAUFZEICHNUNGSPROGRAMM, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DATA RECORDING APPARATUS, DATA RECORDING METHOD, DATA RECORDING PROGRAM, SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES, PROGRAMME D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) ISHII Yosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
KURODA Tomohiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
KANOKOGI Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
FURUKAWA Yota, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
SAKATANI Shugo, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 111 643 A1***
(52) **H04L 9/3218; H04L 9/3239; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 21719609.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059929 16.04.2021
(87) WO 2021/213920 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005791
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES DIGITALEN MÜNZSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING A DIGITAL COIN SYSTEM USING A BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉALISER UN SYSTÈME DE PIÈCES NUMÉRIQUES AU MOYEN D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) PETTIT, Michaella, London W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB
(74) Mahon, Thomas James, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 9/32 → (51) ***G01C 21/00***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 7/58***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/10*** (11) **4 111 644 A1***
H04B 10/80
(52) **H04L 12/10; G06F 1/26;** G06F 1/20
(25) En (26) En
(21) 21709601.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017505 10.02.2021
(87) WO 2021/173354 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981136 P
25.06.2020 US 202016912563
(54) • *NETZTEIL FÜR STROMVERSORGUNGSEINHEIT*
• *POWER ADAPTER FOR POWER SUPPLY UNIT*
• *ADAPTATEUR D'ALIMENTATION POUR BLOC D'ALIMENTATION*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GOERGEN, Joel, Richard, Soulsbyville, CA 95372, US
JONES, Chad, M., Doylestown, OH 44230, US
KIEFER, Jessica, San Jose, CA 95118, US
ARDUINI, Douglas, Paul, San Ramon, CA 94583, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/14 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 12/22 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 111 645 A1***
H04L 12/26 ***H04L 12/931***
H04L 12/933
(52) **H04L 41/069; H04L 43/04;** H04L 43/106
(25) En (26) En
(21) 20715315.6 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058389 25.03.2020
(87) WO 2021/190746 2021/39 30.09.2021
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR NETZWERKDATENVERARBEITUNG, NETZWERKDATENPROTOKOLLIERUNG UND DIGITALER NETZWERKZWILLING*
• *INTEGRATED CIRCUIT FOR NETWORK DATA PROCESSING, NETWORK DATA LOGGING AND A NETWORK DIGITAL TWIN*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES DE RÉSEAU, ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE RÉSEAU ET JUMEAU NUMÉRIQUE DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Liming, 80992 Munich, DE
FONS LLUIS, Francisco, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 111 646 A1***
H04L 29/08
(52) **H04L 67/1095; G06F 9/45558; G06F 21/575; G06F 21/606; H04L 41/0806; H04L 63/0281; H04L 63/0823;** G06F 8/63; G06F 9/44505; G06F 2009/45575; G06F 2009/45595; H04L 61/5014; H04L 67/10
(25) En (26) En
(21) 21711985.8 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018969 22.02.2021
(87) WO 2021/173461 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983000 P
28.02.2020 US 202062982778 P
26.08.2020 US 202017003563
(54) • *ZENTRALISIERTE VERWALTUNG, BEREITSTELLUNG UND ÜBERWACHUNG EINER CLOUD-INFRASTRUKTUR*
• *CENTRALIZED MANAGEMENT, PROVISIONING AND MONITORING OF CLOUD INFRASTRUCTURE*
• *GESTION, FOURNITURE ET SURVEILLANCE CENTRALISÉES D'INFRASTRUCTURE EN NUAGE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SUTHAR, Om, Prakash, Bolingbrook, IL 60490, US
GANGULY, Chandragupta, San Jose, CA 95129, US
HOTHAN, Alec, San Rafael, CA 94903, US
KALAMBUR, Ajay, Campell, CA 95008, US
AGARWAL, Vivek, Chelmsford, MA 01824, US
WU, John, Wei-i, San Jose, CA 95129, US
VISHWAKARMA, Devendra, Kumar, Chelmsford, MA 01863, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 24/02***

H04L 12/26 → (51) ***G05B 15/02***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/713 → (51) ***H04L 12/715***

---

(51) ***H04L 12/715*** (11) **4 111 647 A1***
H04L 12/46 ***H04L 12/713***
(52) **H04L 45/04; H04L 12/4633; H04L 12/4641; H04L 45/586; H04L 45/64**
(25) En (26) En
(21) 21708860.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016621 04.02.2021

(87) WO 2021/173318 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799476
(54) • *VRF-TRENNUNG FÜR GEMEINSAME DIENSTE IN MEHRGEWEBE-CLOUD-NETZWERKEN*
• *VRF SEGREGATION FOR SHARED SERVICES IN MULTI-FABRIC CLOUD NETWORKS*
• *SÉGRÉGATION VRF POUR DES SERVICES PARTAGÉS DANS DES RÉSEAUX EN NUAGE À MATRICES MULTIPLES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) GANAPATHY, Sivakumar, Fremont, California 94539, US
JAIN, Saurabh, Fremont, California 94555, US
KUMAR, Neelesh, Pleasanton, California 94588, US
MATETY, Prashanth, Fremont, California 94538, US
MUTHULINGAM, Hari Hara Prasad, Dublin, California 94568, US
PASUPULA, Suresh, Cupertino, California 95014, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 12/715*** (11) **4 111 648 A1***
H04L 12/721
(52) **H04L 45/04;** **H04L 45/34**
(25) En (26) En
(21) 21712621.8 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019060 22.02.2021
(87) WO 2021/211211 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063011513 P
(54) • *KOMPRIMIERUNG VON SEGMENTIDENTIFIKATOREN FÜR SEGMENTROUTING*
• *COMPRESSING SEGMENT IDENTIFIERS FOR SEGMENT ROUTING*
• *COMPRESSION D'IDENTIFIANTS DE SEGMENTS POUR ROUTAGE DE SEGMENTS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/751***

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **4 111 649 A1***
H04L 12/46 ***H04L 12/723***
H04L 12/715 ***H04L 29/06***
(52) **H04L 45/34;** **H04L 12/4633;** **H04L 45/04; H04L 45/50; H04L 45/64; H04L 69/04; H04L 69/22**
(25) En (26) En
(21) 21712330.6 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019044 22.02.2021
(87) WO 2021/211209 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 US 202063010518 P
(54) • *MINIMIERUNG VON UNTERSCHIEDEN IN SEGMENTIDENTIFIKATOREN FÜR SEGMENTROUTING*
• *MINIMIZING DIFFERENCES IN SEGMENT IDENTIFIERS FOR SEGMENT ROUTING*
• *RÉDUCTION AU MINIMUM DES DIFFÉRENCES DANS DES IDENTIFIANTS DE SEGMENTS POUR LE ROUTAGE DE SEGMENTS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **4 111 650 A1***
H04L 12/46 ***H04L 12/723***
H04L 12/715 ***H04L 29/06***
(52) **H04L 45/34;** **H04L 12/4633; H04L 45/04; H04L 45/50; H04L 45/64; H04L 69/04; H04L 69/325**
(25) En (26) En
(21) 21712332.2 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019052 22.02.2021
(87) WO 2021/211210 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 US 202063011118 P
(54) • *MISCHSEGMENTE MIT UNTERSCHIEDLICHEN GRÖSSEN FÜR SEGMENTROUTING*
• *MIXING SEGMENTS WITH DIFFERENT SIZES FOR SEGMENT ROUTING*
• *MÉLANGE DE SEGMENTS DE TAILLES DIFFÉRENTES POUR ROUTAGE DE SEGMENTS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/725 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/733 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 12/751*** (11) **4 111 651 A1***
H04L 12/721 ***H04L 12/715***
H04L 12/803
(52) **H04L 45/34;** **H04L 45/02;** H04L 45/04; H04L 47/125
(25) En (26) En
(21) 21709220.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016625 04.02.2021
(87) WO 2021/173319 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016801500
(54) • *DIENSTVERKETTUNG IN CLOUD-NETZWERKEN MIT MEHREREN GEWEBEN*
• *SERVICE CHAINING IN MULTI-FABRIC CLOUD NETWORKS*
• *CHAÎNAGE DE SERVICES DANS DES RÉSEAUX EN NUAGE À MATRICES MULTIPLES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) JANAKIRAMAN, Rajagopalan, Cupertino, California 95014, US
GANAPATHY, Sivakumar, Fremont, California 94539, US
ASGHAR, Javed, Dublin, California 94568, US
SULEMAN, Azeem Muhammad, San Jose, California 95121, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/0417***

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **4 111 652 A1***
H04L 27/26
(52) **H04L 27/2634;** **H04L 25/03866**
(25) En (26) En
(21) 21710821.6 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018302 17.02.2021
(87) WO 2021/173389 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981529 P
16.02.2021 US 202117176517
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSSEQUENZEN UND DEREN SIGNALISIERUNGSANZEIGEN*
• *SCRAMBLING SEQUENCES AND SIGNALING INDICATIONS THEREOF*
• *SÉQUENCES D'EMBROUILLAGE ET LEURS INDICATIONS DE SIGNALISATION*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Jialing Li, San Diego, CA 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, CA 92121-1714, US
YANG, Lin, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 27/00*** (11) **4 111 653 A1***
H04B 10/60 ***H04L 27/22***
H04L 27/20
(52) **H04L 27/0014;** **H04L 27/2071; H04L 27/22;** H04L 2027/0024
(25) En (26) En
(21) 22726040.3 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/061203 27.04.2022
(87) WO 2022/242997 2022/47 24.11.2022
(30) 18.05.2021 EP 21174377
(54) • *DPSK-EMPFÄNGER UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN VON SENDEFEHLERN*

- *DIFFERENTIAL PHASE SHIFT KEYING (DPSK-) RECEIVER FOR ADAPTING TO TRANSMITTER IMPERFECTION AND METHOD PERFORMED BY SAID DPSK-RECEIVER*
- *RÉCEPTEUR À MODULATION PAR DÉPLACEMENT DE PHASE DIFFÉRENTIELLE (DPSK-) POUR ADAPTATION À UNE IMPERFECTION D'ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ MIS EN ¿UVRE PAR LEDIT RÉCEPTEUR DPSK*

(71) Commsolid GmbH, Am Brauhaus 12, 01099 Dresden, DE

(72) BURY, Andreas Gerhard, 01099 Dresden, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H04L 27/20 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 27/22 → (51) ***H04L 27/00***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 111 654 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 27/2613;** H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 25/03866; H04L 27/2614; H04L 27/366

(25) En (26) En

(21) 20845848.9 (22) 30.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067505 30.12.2020

(87) WO 2021/173227 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 US 202062980869 P
29.12.2020 US 202017136840

(54)
- *ENTZERRUNGSSONDIERUNGSREFERENZSIGNALE*
- *DISTORTION PROBING REFERENCE SIGNALS*
- *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DE DISTORSION*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
VITTHALADEVUNI, Pavan, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 111 655 A1***
G06N 3/02 ***G06N 20/00***

(52) **H04L 27/2618; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06N 3/088; H04B 3/06; H04B 3/238; H04B 3/46;** G06N 3/0445

(25) En (26) En

(21) 21705804.9 (22) 22.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014600 22.01.2021

(87) WO 2021/173272 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 US 202062980776 P
13.04.2020 US 202063009369 P
21.01.2021 US 202117154607

(54)
- *MASCHINENLERN-BASIERTE UPLINK-DECKUNGSVERBESSERUNG UNTER VERWENDUNG VON SPITZENREDUKTIONSTÖNEN*
- *MACHINE LEARNING BASED UPLINK COVERAGE ENHANCEMENT USING PEAK REDUCTION TONES*
- *AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE DE LIAISON MONTANTE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE À L'AIDE DE TONALITÉS DE RÉDUCTION DE CRÊTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 111 656 A1***
G06N 3/02 ***G06N 20/00***

(52) **H04L 27/2618; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06N 3/088; H04B 3/06; H04B 3/238; H04B 3/46;** G06N 3/0445

(25) En (26) En

(21) 21706091.2 (22) 22.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014503 22.01.2021

(87) WO 2021/173267 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 US 202062980776 P
13.04.2020 US 202063009369 P
21.01.2021 US 202117154215

(54)
- *AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERTE EMPFÄNGERLEISTUNGSVERBESSERUNG UNTER VERWENDUNG VON SPITZENREDUKTIONSTÖNEN*
- *MACHINE LEARNING BASED RECEIVER PERFORMANCE IMPROVEMENT USING PEAK REDUCTION TONES*
- *AMÉLIORATION DES PERFORMANCES D'UN RÉCEPTEUR FONDÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À L'AIDE DE TONALITÉS DE RÉDUCTION DE CRÊTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 111 657 A1***
H04J 11/00

(52) **H04L 27/2602; H04B 1/7143; H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04L 27/2666; H04W 8/22; H04W 48/12; H04W 56/001; H04W 76/10; H04W 76/20; H04W 76/30; H04W 76/40**

(25) En (26) En

(21) 21711453.7 (22) 22.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019091 22.02.2021

(87) WO 2021/173496 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 US 202062983522 P
19.02.2021 US 202117180375

(54)
- *PHYSISCHE RUNDFUNKKANALVERSTÄRKUNG FÜR NEUE FUNKLICHTKOMMUNIKATION*
- *PHYSICAL BROADCAST CHANNEL ENHANCEMENT FOR NEW RADIO LIGHT COMMUNICATIONS*
- *AMÉLIORATION DE CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE POUR DES COMMUNICATIONS NEW RADIO LIGHT*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 111 658 A1***
G06N 3/02 ***G06N 20/00***
H03M 7/30

(52) **H04L 27/2618; G06N 3/0454; G06N 3/088; H04L 27/2624;** H03M 7/3059; H04L 27/26134

(25) En (26) En

(21) 21712369.4 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019277 23.02.2021

(87) WO 2021/173578 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 US 202062980924 P
22.02.2021 US 202117181927

(54)
- *MASCHINELLES LERNEN FÜR ÜBERTRAGUNGS (TX)-NICHTLINEARITÄT*

- *MACHINE LEARNING FOR ADDRESSING TRANSMIT (TX) NON-LINEARITY*
- *APPRENTISSAGE MACHINE D'ADRESSAGE DE NON-LINÉARITÉ DE TRANSMISSION (TX)*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 111 659 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 27/26134; H04L 5/0026; H04L 5/0039; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 27/3455; H04L 27/362;** H04L 5/001; H04L 25/0226
(25) En (26) En
(21) 21712609.3 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018921 19.02.2021
(87) WO 2021/173451 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803648
(54)
- *TECHNIKEN ZUR PHASENVERFOLGUNG, UM HÖHERE MODULATIONSORDNUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZU ERMÖGLICHEN*
- *TECHNIQUES FOR PHASE TRACKING TO ENABLE HIGHER MODULATION ORDERS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *TECHNIQUES DE SUIVI DE PHASE POUR PERMETTRE DES ORDRES DE MODULATION SUPÉRIEURS DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHAKED, Ronen, San Diego, California 92121, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, US
WOLF, Guy, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 111 660 A1***
(52) **H04L 63/1408**
(25) En (26) En
(21) 20707634.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055293 28.02.2020
(87) WO 2021/170249 2021/35 02.09.2021
(54)
- *IDENTIFIZIERUNG VON CYBERANGRIFFEN IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
- *CYBERATTACK IDENTIFICATION IN A NETWORK ENVIRONMENT*
- *IDENTIFICATION DE CYBERATTAQUES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PIETILA, Harri, 21490 Marttila, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 111 661 A1***
(52) **H04L 63/0272; H04L 63/0435; H04L 63/061**
(25) En (26) En
(21) 21705044.2 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014049 20.01.2021
(87) WO 2021/173252 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016798756
(54)
- *VERSCHLÜSSELTES OVERLAY-NETZ FÜR DIE WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN PHYSISCHE ANGRIFFE*
- *ENCRYPTED OVERLAY NETWORK FOR PHYSICAL ATTACK RESILIENCY*
- *RÉSEAU DÉDIÉ CHIFFRÉ POUR RÉSISTANCE AUX ATTAQUES PHYSIQUES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DIAZ-CUELLAR, Gerardo, Redmond, WA 98052-6399, US
RAMAN, Venkata, Subrahmanyam, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 111 662 A1***
H04L 9/32 ***G06Q 20/36***
G06F 21/41
(52) **H04L 63/126; G06F 21/41; G06Q 20/363; G06Q 20/38215; G06Q 20/3823; G06Q 20/3825; G06Q 20/3829; G06Q 20/383; G06Q 20/385; G06Q 20/4014; G06Q 20/40145; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50; H04L 63/0815;** G06F 2221/2103; G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 21705359.4 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014255 21.01.2021
(87) WO 2021/173260 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804448
(54)
- *DURCH DEZENTRALISIERTE IDENTIFIKATOREN VERANKERTE DEZENTRALISIERTE IDENTIFIKATION*
- *DECENTRALIZED IDENTIFICATION ANCHORED BY DECENTRALIZED IDENTIFIERS*
- *IDENTIFICATION DÉCENTRALISÉE ANCRÉE PAR DES IDENTIFIANTS DÉCENTRALISÉS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, WA 98052-6399, US
PATEL, Ankur, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 111 663 A1***
H04L 9/32 ***G06F 21/62***
H04W 12/084
(52) **H04L 63/10; G06F 21/6218; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50; H04L 63/0884; H04W 12/084**
(25) En (26) En
(21) 21707437.6 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014064 20.01.2021
(87) WO 2021/173257 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803498
(54)
- *DELEGIERUNG MIT PAARWEISE DEZENTRALER KENNUNG*
- *DELEGATION USING PAIRWISE DECENTRALIZED IDENTIFIER*
- *DÉLÉGATION UTILISANT UN IDENTIFIANT DÉCENTRALISÉ APPARIÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 111 664 A1***
H04L 12/46
(52) **H04L 63/0227; H04L 12/4633; H04L 63/0272**
(25) En (26) En
(21) 21710688.9 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017522 11.02.2021
(87) WO 2021/173355 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016801430
(54)
- *DYNAMISCHE FIREWALLENTDECKUNG AUF EINER DIENSTEBENE IN EINER SDWAN-ARCHITEKTUR*
- *DYNAMIC FIREWALL DISCOVERY ON A SERVICE PLANE IN A SDWAN ARCHITECTURE*
- *DÉCOUVERTE DYNAMIQUE DE PARE-FEU SUR UN PLAN DE SERVICE DANS UNE ARCHITECTURE SDWAN*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SUNDARARAJAN, Balaji, Fremont, CA 94555, US
GOTA BR, Venkatesh, Bangalore 560085, IN
YERUVA, Sireesha, Fremont, CA 94555, US
BALASUBRAMANIAN, Chandramouli, Mountain View, CA 94040, US
OSWAL, Anand, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 111 665 A1***
G06F 21/55
(52) **H04L 63/1416; G06F 21/554; G06N 7/005; H04L 63/105;** G06F 2221/2113; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 21726710.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000119 26.02.2021
(87) WO 2021/171093 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983307 P
14.09.2020 US 202063078092 P
(54) • *CYBERSICHERHEIT FÜR EIN SOFTWARE-ALS-DIENST-FACTORING-RISIKO*
• *CYBER SECURITY FOR A SOFTWARE-AS-A-SERVICE FACTORING RISK*
• *CYBERSÉCURITÉ POUR RISQUE DE FACTORISATION DE LOGICIEL EN TANT QUE SERVICE*
(71) Darktrace Holdings Limited, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB
(72) BOYER, John, Cambridge CB24 6ZQ, GB
ROBIN, Clement, Cambridge CB4 0DS, GB
BIRCH, Holly, Cambridge CB4 0DS, GB
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 111 666 A1***
G06F 21/57 ***G06F 21/55***
H04L 12/22 ***H04L 12/26***
(52) **G06F 21/577;** G06F 2221/033
(25) En (26) En
(21) 21761223.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016573 04.02.2021
(87) WO 2021/173317 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016801206
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIEN ZUR BERECHNUNG DER HÄUFIGKEIT VON CYBER-RISIKOVERLUST IN RECHNERSYSTEMEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND STORAGE MEDIA FOR CALCULATING THE FREQUENCY OF CYBER RISK LOSS WITHIN COMPUTING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORT DE STOCKAGE PERMETTANT DE CALCULER LA FRÉQUENCE DE PERTE DE CYBER-RISQUE DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES*
(71) Risklens, Inc., 601 W. Main Ave. Suite 917, Spokane, Washington 99201, US
(72) JONES, Jack Allen, Bloomington, Indiana 47404, US
THERIOT, Justin, Mandeville, Louisiana 70448, US
CHERRY, Jason Michael, Spokane, Washington, US
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 111 667 A1***
(52) **G06F 21/6245; H04L 41/142; H04L 41/145; H04L 41/147; H04L 41/16; H04L 67/565;** G06N 5/02
(25) En (26) En
(21) 21768539.5 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080084 10.03.2021
(87) WO 2021/180145 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989447 P
27.11.2020 US 202017105982
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATENVERWALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DATA MANAGEMENT IN COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 29/06 → (51) ***G01S 5/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 16/906***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 29/06 → (51) ***H04R 1/10***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/033***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 48/14***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 111 668 A1***
H04L 12/24 ***H04L 29/12***
(52) **H04W 76/11; H04W 4/50;** H04W 76/12
(25) En (26) En
(21) 21774154.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003668 24.03.2021
(87) WO 2021/194265 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 KR 20200036514
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EDGE-COMPUTING-SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE FOR EDGE COMPUTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR SYSTÈME INFORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 16/906***

H04L 29/08 → (51) ***H04B 13/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **4 111 669 A2***
(52) **H04L 61/4511;** H04L 2101/659; H04L 2101/672; H04L 2101/69
(25) En (26) En
(21) 21728782.0 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/031765 11.05.2021
(87) WO 2021/155388 2021/31 05.08.2021
(88) 23.09.2021
(30) 21.05.2020 US 202063028363 P
(54) • *DOMÄNENNAMENSYSTEMDIENSTE FÜR VLA-NETZWERKE*
• *DOMAIN NAME SYSTEM (DNS) SERVICES FOR VARIABLE-LENGTH ADDRESS (VLA) NETWORKS*
• *SERVICES DE SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE (DNS) POUR DES RÉSEAUX D'ADRESSES À LONGUEUR VARIABLE (VLA)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Yingzhen, Plano, Texas 75024, US
SONG, Haoyu, Plano, Texas 75024, US
MCBRIDE, Michael, Plano, Texas 75024, US
GUICHARD, James N., Plano, Texas 75024, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 45/00 → (51) ***H04L 45/24***

---

(51) ***H04L 45/24*** (11) **4 111 670 A1***
H04L 45/00 ***H04L 45/64***
H04L 47/00
(52) **H04L 45/302;** H04L 45/04; H04L 45/24; H04L 47/125
(25) En (26) En
(21) 21717403.6 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058983 07.04.2021
(87) WO 2022/214164 2022/41 13.10.2022

(54) • *VERTEILTER LASTAUSGLEICH IN EINEM MEHRDOMÄNENNETZWERK*
• *DISTRIBUTED LOAD BALANCING IN A MULTI-DOMAIN NETWORK*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DISTRIBUÉE DANS UN RÉSEAU À DOMAINES MULTIPLE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LEGUAY, Jeremie, 80992 Munich, DE
MARTIN, Sebastien, 80992 Munich, DE
MEDAGLIANI, Paolo, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 45/64 → (51) ***H04L 45/24***

(51) ***H04L 47/00*** (11) **4 111 671 A1***
H04L 47/30
(52) **H04L 47/28;** **H04L 47/30; H04L 47/33**
(25) En (26) En
(21) 20797720.8 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080037 26.10.2020
(87) WO 2022/089715 2022/18 05.05.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER DATENÜBERTRAGUNG ZUR SICHERSTELLUNG VON FAIRER PRO FLUSS-BANDBREITENTEILUNG*
• *METHOD OF MANAGING DATA TRANSMISSION FOR ENSURING PER-FLOW FAIR BANDWIDTH SHARING*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR ASSURER UN PARTAGE DE BANDE PASSANTE ÉQUITABLE PAR FLUX*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ROSSI, Dario, 80992 Munich, DE
ROBERTS, James Walter, 80992 Munich, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 47/00 → (51) ***H04L 45/24***

H04L 47/2425 → (51) ***H04L 47/2475***

H04L 47/2441 → (51) ***H04L 47/2475***

(51) ***H04L 47/2475*** (11) **4 111 672 A1***
H04L 47/2441 ***H04L 47/2425***
(25) En (26) En
(21) 22768601.1 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/028671 11.05.2022
(87) WO 2022/240922 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 US 202163187811 P
21.04.2022 US 202217725940
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG EINER MEDIENDIENSTEINGABE FÜR UPLINK- UND DOWNLINK-STREAMING IN 5G-NETZWERKEN*
• *A METHOD FOR DISCOVERY OF MEDIA SERVICE ENTRY FOR UPLINK AND DOWNLINK STREAMING IN 5G NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE D'UNE ENTRÉE DE SERVICE MULTIMÉDIA POUR UNE DIFFUSION EN CONTINU DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE DANS DES RÉSEAUX 5G*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04L 47/30 → (51) ***H04L 47/00***

H04L 47/56 → (51) ***G06F 9/54***

H04M 1/27 → (51) ***H04M 1/72469***

H04M 1/27453 → (51) ***H04M 1/72469***

H04M 1/60 → (51) ***H04R 1/10***

H04M 1/72412 → (51) ***H04R 1/10***

H04M 1/72436 → (51) ***H04M 1/72469***

H04M 1/72454 → (51) ***G06N 20/00***

(51) ***H04M 1/72469*** (11) **4 111 673 A1***
H04M 1/72436 ***H04M 1/27453***
H04M 1/27 ***G06F 3/01***
G06T 15/02
(52) **H04M 1/72439;** **G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 21784621.1 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2021/004277 06.04.2021
(87) WO 2021/206415 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 US 202063008618 P
26.05.2020 KR 20200063058
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN ERWEITERTER REALITÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR COMMUNICATING IN AUGMENTED REALITY AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMUNIQUER EN RÉALITÉ AUGMENTÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Stephanie Kim, Mountain View, California 94043, US
FAUCHER, Aaron Samuel, Mountain View, California 94043, US
MCHUGH, Andrew R, Mountain View, California 94043, US
EVANGELISTA, Edgar Charles, Mountain View, California 94043, US
KIM, Jaehyun, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04M 3/56*** (11) **4 111 674 A1***
H04M 7/00
(52) **H04M 3/56;** H04M 7/0012; H04M 2203/2061; H04M 2242/12
(25) En (26) En
(21) 21720326.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019311 24.02.2021
(87) WO 2021/173599 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800496
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG VON ÜBERSETZUNGSFÄHIGEN MEHRPARTEI-KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AND USING TRANSLATION-ENABLED MULTIPARTY COMMUNICATION SESSIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR ET UTILISER DES SESSIONS DE COMMUNICATION MULTI-PARTIES AVEC POSSIBILITÉ DE TRADUCTION*
(71) Vonage Business Inc., 3200 Windy Hill Road Suite 200, Atlanta, GA 30339, US
(72) ALWELL, Kevin, Holmdel, NJ 07733, US
STOKES, Bryan, Holmdel, NJ 07733, US
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

H04M 7/00 → (51) ***H04M 3/56***

(51) ***H04N*** (11) **4 111 675 A1***
(52) **H04N 21/26258;** **H04L 65/611; H04L 65/612; H04L 65/762; H04L 65/80; H04N 21/2187; H04N 21/44004; H04N 21/44016; H04N 21/812; H04N 21/8456**
(25) En (26) En
(21) 21918023.9 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/052061 24.09.2021
(87) WO 2022/150074 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 US 202163134525 P
16.09.2021 US 202117447920
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEDIEN-STREAMING*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEDIA STREAMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION MULTIMÉDIA EN CONTINU*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***H04N 1/04*** (11) **4 111 676 A1***
H04N 1/203 ***H04N 1/195***
(52) **H04N 1/0464;** **H04N 1/19594; H04N 1/203; H04N 1/2036**
(25) De (26) De
(21) 21743130.3 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/068950 08.07.2021
(87) WO 2022/013050 2022/03 20.01.2022

(30) 14.07.2020 DE 102020118484
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG EINES DOKUMENTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPTICALLY CAPTURING A DOCUMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAPTURE OPTIQUE D'UN DOCUMENT*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) RABELER, Uwe, 30453 Hannover, DE
WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H04N 1/195 → (51) ***H04N 1/04***

H04N 1/203 → (51) ***H04N 1/04***

H04N 5/00 → (51) ***H04N 5/91***

(51) ***H04N 5/222*** (11) **4 111 677 A1***
G06T 19/00 ***G11B 27/031***
G11B 27/10 ***H04N 5/265***
H04N 5/272 ***G06T 7/20***
G06T 13/20 ***H04N 5/247***
(52) **H04N 5/2226; G06T 19/006; H04N 5/247; H04N 5/265; H04N 5/272**
(25) En (26) En
(21) 21714447.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2021/050020 25.02.2021
(87) WO 2021/173007 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983521 P
17.02.2021 US 202117178149
(54) • *MEHRQUELLENBILDDATENSYNCHRONISATION*
• *MULTI-SOURCE IMAGE DATA SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE DONNÉES D'IMAGES À SOURCES MULTIPLES*
(71) Weta Digital Limited, 9 Manuka Street, Miramar, Wellington, 6022, NZ
(72) MOMCILOVIC, Dejan, Wellington, 6022, NZ
EDLUND, Erik, Wellington, 6022, NZ
SCHMIDT, Tobias, Wellington, 6022, NZ
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 5/225 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 111 678 A1***
(52) **H04N 5/23219; H04N 5/2355**
(25) En (26) En
(21) 20921769.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077015 27.02.2020
(87) WO 2021/168749 2021/35 02.09.2021
(54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG EINES INTERESSIERENDEN BEREICHS ZUR BILDERFASSUNG*
• *DYNAMIC ADJUSTMENT OF A REGION OF INTEREST FOR IMAGE CAPTURE*
• *AJUSTEMENT DYNAMIQUE D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT POUR LA CAPTURE D'IMAGE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Jintao, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Mian, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Hsuan Ming, San Diego, CA 92121-1714, US
HOU, Yaoyao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 5/235*** (11) **4 111 679 A1***
G01J 1/02 ***G01J 1/42***
H05B 47/11
(52) **G01J 1/0295; G01J 1/0219; G01J 1/4204; H04N 5/2357;** H05B 47/11
(25) De (26) De
(21) 21707955.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054422 23.02.2021
(87) WO 2021/170570 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020202400
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE SENSORVORRICHTUNG, DETEKTOR UND ELEKTRONISCHES GERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN SENSORVORRICHTUNG BZW. EINES DERARTIGEN DETEKTORS*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR APPARATUS, DETECTOR, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SENSOR APPARATUS OR SUCH A DETECTOR*
• *DISPOSITIF CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE, DÉTECTEUR, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF CAPTEUR OU UN TEL DÉTECTEUR*
(71) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensberg, DE
(72) LYSOV, Andrey, 93055 Regensburg, DE
BOESCKE, Tim, 93055 Regensburg, DE
(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/222***

H04N 5/265 → (51) ***H04N 5/222***

H04N 5/272 → (51) ***H04N 5/222***

H04N 5/32 → (51) ***H01J 37/244***

(51) ***H04N 5/355*** (11) **4 111 680 A1***
H04N 5/3745
(52) **H04N 5/35518; H04N 5/3745**
(25) En (26) En
(21) 21746769.5 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/071773 04.08.2021
(87) WO 2022/033936 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 EP 20191068
(54) • *BILDSENSOR MIT KONFIGURIERBARER PIXELSCHALTUNG UND VERFAHREN*
• *IMAGE SENSOR WITH CONFIGURABLE PIXEL CIRCUIT AND METHOD*
• *CAPTEUR D'IMAGE À CIRCUIT DE PIXEL CONFIGURABLE ET PROCÉDÉ*
(71) Alpsentek GmbH, Hagenholzstrasse 85a, 8050 Zürich, CH
Beijing RuisiZhixin Technology Co., Ltd., Room 2-137, Building 3-1, Xiaguan (Changnan District) No. 25 Huayuan North Road Haidian District, Beijing, CN
(72) ZHA, Yingyun, 8105 Regensdorf, CH
DENG, Jian, 8050 Zürich, CH
BOSTOCK, Roger Mark, 3110 Münsingen, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 5/361 → (51) ***H04N 5/365***

(51) ***H04N 5/365*** (11) **4 111 681 A1***
H04N 5/361 ***G01T 1/24***
(52) **H04N 5/32; H04N 5/361**
(25) En (26) En
(21) 20922141.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076784 26.02.2020
(87) WO 2021/168689 2021/35 02.09.2021
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *IMAGING SYSTEMS AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈMES D'IMAGERIE ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/355***

(51) ***H04N 5/91*** (11) **4 111 682 A1***
H04N 5/00
(52) **H04N 19/70; H04N 19/172; H04N 19/174**
(25) En (26) En
(21) 20920993.1 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/054246 05.10.2020
(87) WO 2021/173190 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980659 P
21.09.2020 US 202017026781
(54) • *TECHNIKEN ZUR SIGNALISIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON ZUGRIFFSEINHEITSGRENZEN*
• *TECHNIQUES FOR SIGNALING AND IDENTIFYING ACCESS UNIT BOUNDARIES*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION ET D'IDENTIFICATION DE LIMITES D'UNITÉS D'ACCÈS*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US

WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Shuai, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 13/00 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 13/128 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 13/128 → (51) ***H04N 13/349***

H04N 13/161 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 13/271 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 13/271 → (51) ***H04N 13/349***

H04N 13/305 → (51) ***G02B 30/27***

H04N 13/332 → (51) ***A61B 5/05***

H04N 13/332 → (51) ***A61B 34/10***

H04N 13/337 → (51) ***G02F 1/13363***

H04N 13/341 → (51) ***H04N 13/349***

H04N 13/344 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***H04N 13/349*** (11) **4 111 683 A1***
H04N 13/341 ***H04N 13/128***
H04N 13/271
(52) **G02B 6/0036;** **G02B 6/0076;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 20931775.9 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/067046 24.12.2020
(87) WO 2021/216136 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 PCT/US2020/029017
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON MEHRFACHANSICHTSBILDERN MIT EINER MULTIMODUSANZEIGE*
• *SYSTEMS AND METHODS OF ENHANCING QUALITY OF MULTIVIEW IMAGES USING A MULTIMODE DISPLAY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE LA QUALITÉ D'IMAGES MULTIVUES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE MULTIMODE*
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
(72) DAHLQUIST, Nic, Menlo Park, California 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 13/366 → (51) ***G02B 30/27***

(51) ***H04N 19/00*** (11) **4 111 684 A1***
H04N 19/50
(52) **H04N 19/119;** **H04N 19/137; H04N 19/176; H04N 19/52; H04N 19/577; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 22773382.1 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/071892 25.04.2022
(87) WO 2022/232761 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 US 202163179912 P
18.04.2022 US 202217723302
(54) • *GEOMETRIEPARTITIONSMODUS UND ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS MIT BEWEGUNGSVEKTORDIFFERENZSIGNALISIERUNG*
• *GEOMETRY PARTITION MODE AND MERGE MODE WITH MOTION VECTOR DIFFERENCE SIGNALING*
• *MODE DE PARTITION GÉOMÉTRIQUE ET MODE DE FUSION AVEC SIGNALISATION DE DIFFÉRENCE DE VECTEUR DE MOUVEMENT*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/109*** (11) **4 111 685 A1***
(25) En (26) En
(21) 22773388.8 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/071935 26.04.2022
(87) WO 2022/232788 2022/44 03.11.2022
(30) 21.04.2022 US 202217726042
26.04.2021 US 202163179928 P
(54) • *BI-PRÄDIKTION OHNE SIGNALISIERUNG VON GEWICHTEN AUF CU-EBENE*
• *BI-PREDICTION WITHOUT SIGNALING CU-LEVEL WEIGHTS*
• *BI-PRÉDICTION SANS SIGNALISATION DE POIDS DE NIVEAU CU*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) AUYEUNG, Cheung, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 19/117*** (11) **4 111 686 A1***
H04N 19/82 ***H04N 19/50***
H04N 19/192 ***G06N 3/04***
G06T 9/00 ***G06T 5/00***
G06N 20/00
(52) **H04N 19/176;** **G06N 3/0454; G06N 3/084; H04N 19/117; H04N 19/46; H04N 19/82;** H04N 19/124
(25) En (26) En
(21) 21760254.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050076 04.02.2021
(87) WO 2021/170901 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 FI 20205186
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VIDEOCODIERUNG UND VIDEODECODIERUNG*
• *A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR VIDEO ENCODING AND VIDEO DECODING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CODAGE VIDÉO ET DÉCODAGE VIDÉO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI
AKSU, Emre, Baris, 33800 Tampere, FI
HANNUKSELA, Miska, Matias, 33610 Tampere, FI
ZARE, Alireza, 33720 Tampere, FI
CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/124 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/126 → (51) ***G06T 9/00***

(51) ***H04N 19/134*** (11) **4 111 687 A1***
(52) **H04N 19/436;** **H04N 19/119; H04N 19/127; H04N 19/172; H04N 19/176; H04N 19/70; H04N 19/85; H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 21931938.1 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/055365 18.10.2021
(87) WO 2022/203722 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 US 202163164633 P
12.10.2021 US 202117499700
(54) • *VERBESSERUNG DER PARALLELEN VERARBEITUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *IMPROVEMENT ON PARALLEL PROCESSING IN VIDEO CODING*
• *AMÉLIORATION D'UN TRAITEMENT PARALLÈLE EN CODAGE VIDÉO*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LI, Ling, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
ZHU, Bin, Palo Alto, California 94306, US
HAN, Soo-Chul, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/147 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/149 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/154 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/172 → (51) ***G06T 9/00***

(51) ***H04N 19/187*** (11) **4 111 688 A1***
H04N 19/30 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/30;** **H04N 19/187; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 21713814.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/020050 26.02.2021
(87) WO 2021/174098 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983128 P
01.04.2020 US 202063003574 P
25.02.2021 US 202117249264
(54) • *CODIERUNG VON AUSGABESCHICHT-SATZDATEN UND ÜBEREINSTIMMUNGS-FENSTERDATEN MIT SYNTAX AUF HOHER EBENE FÜR VIDEOCODIERUNG*
• *CODING OUTPUT LAYER SET DATA AND CONFORMANCE WINDOW DATA OF HIGH LEVEL SYNTAX FOR VIDEO CODING*
• *CODAGE DE DONNÉES D'ENSEMBLE DE COUCHES DE SORTIE ET DE DONNÉES DE FENÊTRE DE CONFORMITÉ DE SYNTAXE DE HAUT NIVEAU POUR CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HE, Yong, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/196 → (51) ***G06T 9/00***

---

(51) ***H04N 19/30*** (11) **4 111 689 A1***
(52) **H04N 19/30**
(25) En (26) En
(21) 21703945.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053470 12.02.2021
(87) WO 2021/170425 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159237
(54) • *VERBESSERTE HDR-FARBVERARBEITUNG FÜR GESÄTTIGTE FARBEN*
• *IMPROVED HDR COLOR PROCESSING FOR SATURATED COLORS*
• *TRAITEMENT DE COULEUR HDR AMÉLIORÉ POUR LES COULEURS SATURÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NIJLAND, Rutger, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04N 19/30*** (11) **4 111 690 A1***
H04N 19/70
(52) **H04N 19/70; H04N 19/30**
(25) En (26) En
(21) 21713220.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019447 24.02.2021
(87) WO 2021/173695 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980873 P
23.02.2021 US 202117182583
(54) • *SIGNALISIERUNG VON EINSCHRÄNKUNGEN UND GEMEINSAME NUTZUNG EINES SEQUENZPARAMETERSATZES IN DER VIDEOKODIERUNG*
• *SIGNALING CONSTRAINTS AND SEQUENCE PARAMETER SET SHARING IN VIDEO CODING*
• *CONTRAINTES DE SIGNALISATION ET PARTAGE D'ENSEMBLE DE PARAMÈTRES DE SÉQUENCE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/30 → (51) ***G06N 3/02***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/187***

H04N 19/42 → (51) ***G06N 3/02***

H04N 19/423 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/463 → (51) ***G06N 3/02***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/00***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/117***

---

(51) ***H04N 19/52*** (11) **4 111 691 A1***
H04N 19/463 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/105; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/52**
(25) En (26) En
(21) 21713191.1 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019244 23.02.2021
(87) WO 2021/173556 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980695 P
22.02.2021 US 202117181876
(54) • *REFERENZBILDLISTE UND NEBENEINANDER ANGEORDNETE BILDSIGNALISIERUNG IN DER VIDEOKODIERUNG*
• *REFERENCE PICTURE LIST AND COLLOCATED PICTURE SIGNALING IN VIDEO CODING*
• *LISTE D'IMAGES DE RÉFÉRENCE ET SIGNALISATION D'IMAGES COLOCALISÉES DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/70***

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **4 111 692 A1***
H04N 19/105 ***H04N 19/139***
H04N 19/577 ***H04N 19/423***
(52) **H04N 19/43; H04N 19/577; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 21779934.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/023727 23.03.2021
(87) WO 2021/202174 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063003226 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALISIERUNG VON SYNTAXELEMENTEN IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SIGNALING OF SYNTAX ELEMENTS IN VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SIGNALISATION D'ÉLÉMENTS DE SYNTAXE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, US
JHU, Hong-Jheng, Beijing 100092, CN
CHEN, Wei, San Diego, California 92130, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
YU, Bing, Beijing 100092, CN
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **4 111 693 A1***
H04N 19/91
(52) **H04N 19/91; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 21781004.3 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/084869 01.04.2021
(87) WO 2021/197406 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 PCT/CN2020/082983
(54) • *KOEFFIZIENTENKODIERUNG IM TRANSFORMATIONSÜBERSPRINGUNGSMODUS*
• *COEFFICIENTS CODING IN TRANSFORM SKIP MODE*
• *CODAGE DE COEFFICIENTS DANS UN MODE DE SAUT DE TRANSFORMÉE*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US
ZHU, Weijia, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/187***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 19/85*** (11) **4 111 694 A1***
(52) **H04N 19/132; H04N 19/46**
(25) En (26) En
(21) 22772776.5 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/072024 29.04.2022
(87) WO 2022/232843 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 US 202163182418 P
26.04.2022 US 202217730000
(54) • *INHALTSADAPTIVES ONLINE-TRAINING MIT SKALIERUNGSFAKTOREN UND/ODER OFFSETS BEI DER KOMPRIMIERUNG NEURONALER BILDER*
• *CONTENT-ADAPTIVE ONLINE TRAINING WITH SCALING FACTORS AND/OR OFFSETS IN NEURAL IMAGE COMPRESSION*
• *ENTRAÎNEMENT EN LIGNE ADAPTATIF AU CONTENU AVEC DES DÉCALAGES ET/OU DES FACTEURS DE MISE À L'ÉCHELLE DANS UNE COMPRESSION D'IMAGE NEURONALE*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 19/85*** (11) **4 111 695 A1***
(25) En (26) En
(21) 22773386.2 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/072022 29.04.2022
(87) WO 2022/232841 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 US 202163182366 P
26.04.2022 US 202217729978
(54) • *BLOCKWEISES INHALTSADAPTIVES ONLINE-TRAINING IN EINEM NEURONALEN BILD*
• *BLOCK-WISE CONTENT-ADAPTIVE ONLINE TRAINING IN NEURAL IMAGE COMPRESSION*
• *ENTRAÎNEMENT EN LIGNE ADAPTATIF AU CONTENU PAR BLOC DANS LA COMPRESSION D'IMAGE NEURONALE*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) DING, Ding, California 94306, US
JIANG, Wei, California 94306, US
WANG, Wei, California 94306, US
LIU, Shan, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 21/00 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/2662***

H04N 21/23 → (51) ***G06F 16/95***

H04N 21/231 → (51) ***H04N 21/242***

(51) ***H04N 21/234*** (11) **4 111 696 A1***
H04N 21/2343 ***H04N 21/4223***
H04N 21/431 ***H04N 21/4728***
H04N 21/6547 ***H04N 21/422***
(52) **H04N 21/23418; H04N 21/234318; H04N 21/234345; H04N 21/4223; H04N 21/4316; H04N 21/4728; H04N 21/6547**
(25) En (26) En
(21) 20716008.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020319 28.02.2020
(87) WO 2021/173147 2021/35 02.09.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCH BILDERKENNUNG AUSGELÖSTEN WIEDERGABE VON INHALTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLAYBACK OF AUGMENTED REALITY CONTENT TRIGGERED BY IMAGE RECOGNITION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA LECTURE D'UN CONTENU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DÉCLENCHÉE PAR UNE RECONNAISSANCE D'IMAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SPEAR, Max, Mountain View, California 94043, US
SOLICHIN, Nicholas, Mountain View, California 94043, US
DHESIKAN, Anish, Mountain View, California 94043, US
YU, Kai, Mountain View, California 94043, US
HANSHAW, Jacob, Mountain View, California 94043, US
LI, Yue, Mountain View, California 94043, US
DIFAZIO, Charles, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/2662***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/242***

(51) ***H04N 21/242*** (11) **4 111 697 A1***
H04N 21/231 ***H04N 21/24***
H04N 21/845
(52) **H04L 43/0858; H04N 17/004; H04N 21/2225; H04N 21/23418; H04N 21/44008; H04N 21/64738;** H04L 41/5067; H04L 41/509
(25) En (26) En
(21) 21760343.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051640 26.02.2021
(87) WO 2021/171259 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982485 P
31.03.2020 US 202063002761 P
(54) • *ECHTZEITLATENZMESSUNG VON VIDEOSTRÖMEN*
• *REAL-TIME LATENCY MEASUREMENT OF VIDEO STREAMS*
• *MESURE DE LATENCE EN TEMPS RÉEL DE FLUX VIDÉO*
(71) SSIMWAVE Inc., 375 Hagey Boulevard, Suite 310, Waterloo, Ontario N2L 6R5, CA
(72) YEGANEH, Hojatollah, Waterloo, Ontario N2J 4Y7, CA
WANG, Jiheng, Waterloo, Ontario N2L 4V1, CA
ZENG, Kai, Kitchener, Ontario N2N 3C4, CA
YE, Kaiwen, York, Ontario M2N 0A9, CA
REHMAN, Abdul, Kitchener, Ontario N2G 0A1, CA
WANG, Zhou, Waterloo, Ontario N2V 2S1, CA
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04N 21/25 → (51) ***G06F 16/95***

(51) ***H04N 21/2662*** (11) **4 111 698 A1***
H04N 21/235 ***H04N 21/2187***
H04N 21/462 ***H04N 21/84***
(52) **H04N 21/23439; H04N 21/26258; H04N 21/435; H04N 21/8456; H04N 21/8586;** H04N 21/812
(25) En (26) En
(21) 21759794.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020340 01.03.2021
(87) WO 2021/174214 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983358 P
(54) • *CLIENTBASIERTE SPEICHERUNG VON AUFLÖSUNGEN ENTFERNTER ELEMENTE*
• *CLIENT BASED STORAGE OF REMOTE ELEMENT RESOLUTIONS*
• *STOCKAGE DE RÉSOLUTIONS D'ÉLÉMENT À DISTANCE BASÉ SUR UN CLIENT*
(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa Monica, CA 90404, US
(72) CAVA, Zachary McKeel, Santa Monica, CA 90404, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/84***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/2662***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/84***

(51) ***H04N 21/4728*** (11) **4 111 699 A1***
(52) **H04N 21/4728**
(25) En (26) En
(21) 20845345.6 (22) 29.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067262 29.12.2020
(87) WO 2021/173224 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804455
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN MODIFIKATION DER PRÄSENTATION VON MEDIENINHALT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVELY MODIFYING PRESENTATION OF MEDIA CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MODIFIER DE MANIÈRE ADAPTATIVE LA PRÉSENTATION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) CHUNDI, Charishma, 524002 Nellore, Andhra, IN
GUPTA, Vikram Makam, 560004 Bangalore, Karnataka, IN
PANCHAKSHARAIAH, Vishwas Shara-danagar, 572201 Tumkur District, Karnataka, IN
PANDEY, Rajendra, 560103 Bangalore, Karnataka, IN
SEN, Susanto, 560054 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/6547 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/84***

(51) ***H04N 21/84*** (11) **4 111 700 A1***
H04N 21/472 ***H04N 21/81***
H04N 21/435
(52) **H04N 21/8586; H04N 21/23439; H04N 21/26258; H04N 21/435; H04N 21/8456;** H04N 21/812
(25) En (26) En
(21) 21761908.9 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020348 01.03.2021
(87) WO 2021/174219 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983419 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON ELEMENTEN IN EINER GRUPPE ZUM ERSETZEN VON DYNAMISCHEN ELEMENTEN*
• *IDENTIFICATION OF ELEMENTS IN A GROUP FOR DYNAMIC ELEMENT REPLACEMENT*
• *IDENTIFICATION D'ÉLÉMENTS DANS UN GROUPE POUR REMPLACEMENT D'ÉLÉMENT DYNAMIQUE*
(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa Monica, CA 90404, US
(72) CAVA, Zachary McKeel, Santa Monica, California 90404, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/2662***

(51) ***H04N 21/845*** (11) **4 111 701 A1***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/187;** H04N 19/30
(25) En (26) En
(21) 21770625.8 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081290 17.03.2021
(87) WO 2021/185278 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 PCT/EP2020/057229
(54) • *CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS*
• *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ESENLIK, Semih, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ALSHINA, Elena Alexandrovna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KOTRA, Anand Meher, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/242***

(51) ***H04R 1/08*** (11) **4 111 702 A1***
H04R 19/04 ***H04R 1/28***
H04R 7/02 ***H04R 9/08***
H04R 11/04
(52) **H04R 1/04; H04R 1/086; H04R 1/222;** H04R 2201/003
(25) En (26) En
(21) 21760020.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019437 24.02.2021
(87) WO 2021/173688 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982429 P
(54) • *MEMS-MIKROFON MIT EINDRINGUNGSSCHUTZ*
• *MEMS MICROPHONE WITH INGRESS PROTECTION*
• *MICROPHONE MEMS AVEC PROTECTION D'ENTRÉE*
(71) Ideal Industries Inc., Becker Place, Sycamore, IL 60178, US
(72) QURESHI, Aamir, Cambridgeshire PE28 4UR, GB
TRAINER, Brandon, Bedfordshire MK43 8PW, GB
MITHAM, Andy, St Albans, Hertfordshire AL4 9QW, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 111 703 A1***
H04R 25/00 ***H04L 1/08***
H04L 1/22 ***H04R 5/033***
G06F 3/16 ***H04W 28/02***
H04L 1/16 ***H04L 29/06***
H04W 56/00
(52) **H04R 1/1091; G06F 3/165; H04L 45/24; H04L 65/1059; H04L 65/61; H04L 65/80; H04R 25/552; H04R 25/554;** H04L 2001/0097; H04R 5/033; H04R 2225/55; H04R 2420/07; H04W 28/0231
(25) En (26) En
(21) 20709740.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051566 24.02.2020
(87) WO 2021/171058 2021/35 02.09.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTIPROTOKOLLARBITRIERUNG FÜR HÖRGERÄTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-PROTOCOL ARBITRATION FOR HEARING DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ARBITRAGE MULTIPROTOCOLES POUR DISPOSITIFS AUDITIFS*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) GALLO, Alessandro, 3280 Murten, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 111 704 A1***
A61F 11/14 ***H04R 5/00***
H04M 1/60 ***H04M 1/72412***
H04W 4/10 ***H04R 25/00***
(52) **H04R 5/00; A61F 11/14; A61F 11/145; H04M 1/6066; H04R 1/1008; H04R 1/1083; H04W 4/10; H04W 4/80;** H04M 1/72412; H04R 25/554; H04R 2201/107; H04R 2420/07; H04R 2460/01
(25) En (26) En
(21) 21708381.5 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051341 17.02.2021
(87) WO 2021/171143 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981057 P
(54) • *GEHÖRSCHUTZSYSTEME*
• *HEARING PROTECTOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PROTECTION AUDITIVE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) REIBNER, Lars O., 19189 Solluntuna, SE
JOHANSSON, Ken G.M., 19189 Solluntuna, SE
ANVEGÅRD, Patric A., 19189 Solluntuna, SE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 111 705 A1***
H04R 25/02 ***H04R 25/00***
(52) **H04R 1/1016; H04R 1/105; H04R 1/1091; H04R 25/02; H04R 25/656;** H04R 2225/023; H04R 2225/025; H04R 2460/11
(25) En (26) En

(21) 21717595.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019680 25.02.2021
(87) WO 2021/173841 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981814 P
(54) • *IM OHR TRAGBARE HÖRVORRICHTUNG*
• *EAR-WEARABLE HEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF AUDITIF PORTÉ À L'OREILLE*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) HIGGINS, Sidney A., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
FABRY, David, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
YANG, Fue, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04R 1/10 → (51) ***H04R 9/02***

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/08***

H04R 1/40 → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **4 111 706 A1***
(52) **H04R 3/005;** H04R 2410/05; H04R 2499/15
(25) En (26) En
(21) 20933065.3 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/030460 29.04.2020
(87) WO 2021/221631 2021/44 04.11.2021
(54) • *ÄNDERUNG VON AUDIOSIGNALEN AUF DER BASIS VON DURCH LAUTSPRECHER GESAMMELTEM UMGEBUNGSGERÄUSCH*
• *MODIFICATION OF AUDIO SIGNALS BASED ON AMBIENT NOISE COLLECTED BY SPEAKERS*
• *MODIFICATION DE SIGNAUX AUDIO SUR LA BASE D'UN BRUIT AMBIANT COLLECTÉ PAR DES HAUT-PARLEURS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) WANG, Chin-Yu, Taipei City, 11568, TW
CHENG, Bing-Hao, Taipei City, 11568, TW
TENG, Kuang-che, Taipei City, 11568, TW
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

H04R 3/00 → (51) ***G10L 21/0208***

H04R 3/04 → (51) ***H04S 7/00***

H04R 5/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 5/033 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 7/02 → (51) ***H04R 1/08***

(51) ***H04R 9/02*** (11) **4 111 707 A1***
H04R 9/06 ***H04R 1/10***
(52) **H04R 9/06; H04R 9/027;** H04R 1/1016
(25) En (26) En
(21) 21712603.6 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018693 19.02.2021
(87) WO 2021/173434 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016798769
(54) • *MINIATUR-SCHWINGSPULENLAUTSPRECHER MIT FERROFLUID*
• *MINIATURE MOVING COIL LOUDSPEAKER WITH FERROFLUID*
• *HAUT-PARLEUR MINIATURE À BOBINE ACOUSTIQUE AVEC FERROFLUIDE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) ZHU, Weidong, Waban, MA 02468, US
HAYNER, Mark, Andrew, Belmont, MA 02478, US
GUTHY, Csaba, Hopkinton, MA 01748, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

H04R 9/06 → (51) ***H04R 9/02***

H04R 9/08 → (51) ***H04R 1/08***

H04R 11/04 → (51) ***H04R 1/08***

H04R 19/04 → (51) ***H04R 1/08***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 111 708 A1***
(52) **H04R 25/552; H04R 25/554;** H04L 47/34; H04R 2225/55; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 20709736.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051560 24.02.2020
(87) WO 2021/171055 2021/35 02.09.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON DATEN ZWISCHEN HÖRGERÄTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RELAYING DATA BETWEEN HEARING DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RETRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE DISPOSITIFS AUDITIFS*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) GALLO, Alessandro, 3280 Murten, CH
EL-HOIYDI, Amre, 2000 Neuchâtel, CH
FERRARI, Federico, 3027 Bern, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

H04R 25/00 → (51) ***H01Q 1/27***

H04R 25/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 25/02 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **4 111 709 A1***
H04R 3/04 ***G06F 3/00***
(52) **H04S 7/302;** G10L 19/008; H04S 2400/15; H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 21793659.0 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050258 09.04.2021
(87) WO 2021/214380 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 GB 202005740
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR ERMÖGLICHUNG DER WIEDERGABE VON RÄUMLICHEN AUDIOSIGNALEN*
• *APPARATUS, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR ENABLING RENDERING OF SPATIAL AUDIO SIGNALS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES DESTINÉS À PERMETTRE UN RENDU DE SIGNAUX AUDIO SPATIAUX*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
VIROLAINEN, Jussi, 02210 Espoo, FI
VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 4/02*** (11) **4 111 710 A1***
H04L 29/08
(52) **H04W 4/02; H04L 67/12; H04L 67/52; H04L 67/535; H04L 67/60**
(25) En (26) En
(21) 21710796.0 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018107 15.02.2021
(87) WO 2021/173374 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 IN 202041007986
(54) • *DYNAMISCHE ALARME BASIEREND AUF ENTFERNTEN BEWEGLICHEN OBJEKTEN*
• *DYNAMIC ALARMS BASED ON REMOTE MOVING OBJECTS*
• *ALARMES DYNAMIQUES BASÉES SUR DES OBJETS MOBILES À DISTANCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARA, Chinna Lakshman, San Diego, California 92121, US
ANDEY, Siva Ramesh Kumar, San Diego, California 92121, US
VEMURI, Venkata Raghunath, San Diego, California 92121, US
ACHARY, Ashray, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04W 4/02*** (11) **4 111 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 21931939.9 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/055010 14.10.2021
(87) WO 2022/216315 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 US 202163172050 P
12.10.2021 US 202117499601

(54) • *STANDORTMELDUNG FÜR DIENSTAKTIVIERUNGSARCHITEKTURSCHICHT (SEAL)*
• *LOCATION REPORTING FOR SERVICE ENABLER ARCHITECTURE LAYER (SEAL)*
• *RAPPORT DE LOCALISATION POUR COUCHE D'ARCHITECTURE DE FACILITATEUR DE SERVICE (SEAL)*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Shuai, Palo Alto, California 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04W 4/02 → (51) ***G01S 5/10***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 4/029*** (11) **4 111 712 A1***
G06K 19/07 ***G06K 19/06***
G06K 19/00 ***G06K 19/077***
(52) **H04W 4/38; H04W 4/023; H04W 4/70;** G01S 5/02; H04W 4/027; H04W 4/80; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 21774028.1 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/023545 22.03.2021
(87) WO 2021/195002 2021/39 30.09.2021
(30) 21.03.2020 US 202062992904 P
22.09.2020 US 202063081887 P
(54) • *DRAHTLOSE SENSORKNOTEN ZUR AUSRÜSTUNGSÜBERWACHUNG*
• *WIRELESS SENSOR NODES FOR EQUIPMENT MONITORING*
• *NOEUDS DE CAPTEUR SANS FIL POUR SURVEILLANCE D'ÉQUIPEMENT*
(71) TRACKONOMY SYSTEMS, INC., 1828 Bering Drive, San Jose, California 95112, US
(72) VOLKERINK, Hendrik, San Jose, California 95112, US
KHOCHE, Ajay, San Jose, California 95112, US
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

H04W 4/029 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **4 111 713 A1***
(52) **H04W 4/06; H04W 76/40;** H04W 72/005; H04W 76/11; H04W 76/12; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20889341.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081045 25.03.2020
(87) WO 2021/098108 2021/21 27.05.2021
(54) • *AUFBAU UND VERWALTUNG EINER MULTICAST- ODER BROADCAST-SITZUNG*
• *MULTICAST OR BROADCAST SESSION ESTABLISHMENT AND MANAGEMENT*
• *ÉTABLISSEMENT ET GESTION DE SESSION DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 4/06*** (11) **4 111 714 A1***
H04L 29/08 ***H04W 8/00***
(52) **H04W 4/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706584.6 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054367 23.02.2021
(87) WO 2021/170546 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FR 2001976
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION EINES RUNDFUNKNETZES UND ZUSAMMENSCHLUSS MEHRERER ENTSPRECHENDER RUNDFUNKNETZWERKE, INSTANZEN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHODS FOR AUTOMATICALLY CONFIGURING A BROADCAST NETWORK AND FEDERATING A PLURALITY OF CORRESPONDING BROADCAST NETWORKS, ENTITIES AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉS POUR LA CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN RÉSEAU DE DIFFUSION ET LA FÉDÉRATION DE PLUSIEURS RÉSEAUX DE DIFFUSION, ENTITÉS ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(71) Enensys Technologies, 4A, Rue des Buttes, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) BURDINAT, Christophe, 69003 LYON, FR
SCANAVINO, Bartolo, 06500 MENTON, FR
THIENOT, Cédric, 75010 PARIS, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04W 4/10 → (51) ***H04R 1/10***

H04W 4/21 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 4/24 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 80/00***

H04W 4/44 → (51) ***G06F 13/14***

(51) ***H04W 4/46*** (11) **4 111 715 A1***
H04L 1/00 ***H04W 24/10***
H04W 76/14 ***H04W 28/02***
(52) **H04W 4/46; H04L 1/0026; H04W 24/10;** H04L 1/0027; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 21708760.0 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051527 23.02.2021
(87) WO 2021/171184 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980876 P
(54) • *SIDELINK-MESSBERICHTE*
• *SIDELINK MEASUREMENTS REPORT*
• *RAPPORT DE MESURES DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) ASHRAF, Shehzad Ali, 52070 Aachen, DE
ZHANG, Congchi, Shanghai 201204, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***H04W 4/46*** (11) **4 111 716 A1***
H04W 76/14 ***H04W 72/02***
H04L 1/18
(52) **H04W 4/023; H04L 1/1825; H04W 4/06; H04W 4/46;** H04W 72/02; H04W 72/048
(25) En (26) En
(21) 21761879.2 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050092 11.02.2021
(87) WO 2021/170904 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983085 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN ANPASSUNG DES MULTIPLEXENS VON LOGISCHEN SIDELINK-KANÄLEN IN SIDELINK-GROUPCAST*
• *METHOD TO FLEXIBLY ADAPT MULTIPLEXING OF SIDELINK LOGICAL CHANNELS IN SIDELINK GROUPCAST*
• *PROCÉDÉ POUR ADAPTER DE MANIÈRE FLEXIBLE LE MULTIPLEXAGE DE CANAUX LOGIQUES DE LIAISON LATÉRALE DANS UNE DIFFUSION DE GROUPE DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JI, Lianghai, 9220 Aalborg, DK
BUTHLER, Jakob, Lindbjerg, 9000 Aalborg, DK
PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
KIILERICH PRATAS, Nuno, Manuel, 9260 Gistrup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/46 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 60/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 4/90*** (11) **4 111 717 A1***
H04W 4/70 ***H04W 76/50***
H04W 76/27 ***H04W 80/02***
H04W 80/10
(52) **H04W 76/50; H04W 4/70; H04W 4/90**

(25) En (26) En
(21) 21785567.5 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002887 09.03.2021
(87) WO 2021/206295 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 GB 202005242
24.08.2020 GB 202013218
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES NOTDIENSTES IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING EMERGENCY SERVICE IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN SERVICE D'URGENCE DANS UN RÉSEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WATFA, Mahmoud, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **4 111 718 A1***
H04W 8/18
(52) **H04W 8/205;** H04W 8/186
(25) En (26) En
(21) 20707237.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054802 24.02.2020
(87) WO 2021/170214 2021/35 02.09.2021
(54) • *AKTIVIERUNG EINER MAXIMALEN ANZAHL VON KOMMUNIKATIONSPROFILEN, DIE EINEM BENUTZER ZUGEORDNET SIND*
• *ACTIVATION OF ONE OF A MAXIMUM NUMBER OF COMMUNICATION PROFILES ASSOCIATED WITH A USER*
• *ACTIVATION D'UN PROFIL PARMI UN NOMBRE MAXIMAL DE PROFILS DE COMMUNICATION ASSOCIÉS À UN UTILISATEUR*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) NEUHAEUSSER, Michael, 84427 Sankt Wolfgang, DE
MUELLER, Thomas, 81241 Munich, DE

(51) ***H04W 8/20*** (11) **4 111 719 A1***
H04L 29/06
(52) **H04W 8/205;** H04W 8/183; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21707917.7 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054189 19.02.2021
(87) WO 2021/170506 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 DE 102020104761
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSFUNKTION IN EINEM BENUTZERGERÄT*
• *METHOD OF PROVIDING A COMMUNICATION FUNCTION IN A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE FONCTION DE COMMUNICATION DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) NEUHAEUSER, Michael, 84427 Sankt Wolfgang, DE

H04W 8/22 → (51) ***H04W 48/14***

(51) ***H04W 12/00*** (11) **4 111 720 A1***
H04W 76/14 ***H04W 4/46***
H04W 12/06 ***H04W 12/08***
H04W 4/70
(52) **H04W 12/08; H04W 4/40; H04W 12/033; H04W 12/037; H04W 12/37; H04W 12/50; H04W 76/18;** H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 20722050.0 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026119 01.04.2020
(87) WO 2021/201857 2021/40 07.10.2021
(54) • *SICHERHEITSRICHTLINIENVERHANDLUNG ZWISCHEN VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X) ZWISCHEN PEER-BENUTZERVORRICHTUNGEN (UES)*
• *VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X) SECURITY POLICY NEGOTIATION BETWEEN PEER USER EQUIPMENTS (UES)*
• *NÉGOCIATION DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE À TOUT (V2X) ENTRE DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR HOMOLOGUES (UE)*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) GUO, Shu, Cupertino, California 95014, US
YANG, Xiangying, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Cupertino, California 95014, US
WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
LIANG, Huarui, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 12/00 → (51) ***G06N 3/04***

H04W 12/00 → (51) ***G08G 5/00***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04W 12/033*** (11) **4 111 721 A1***
H04L 29/06 ***H04W 76/10***
(52) **H04W 12/106; H04L 61/4511; H04L 63/123; H04W 12/033;** H04L 63/20; H04L 2101/659
(25) En (26) En
(21) 21795914.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005518 30.04.2021
(87) WO 2021/221489 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 IN 202041018540
28.04.2021 IN 202041018540
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON SENSIBLEM BENUTZEREBENENVERKEHR*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING SENSITIVE USER PLANE TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE TRAFIC SENSIBLE DE PLAN UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore 560037, IN
TIWARI, Kundan, Bangalore 560037, IN
GUPTA, Varini, Bangalore 560037, IN
KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Bangalore 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 12/04*** (11) **4 111 722 A1***
H04W 12/06 ***H04W 12/69***
H04W 12/37
(52) **H04W 12/043; H04W 12/041; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 21779295.1 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003912 30.03.2021
(87) WO 2021/201558 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 IN 202041014023
26.03.2021 IN 202041014023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES AKMA-DIENSTES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING AKMA SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'UN SERVICE AKMA DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Gyeonggi-do, 16677, KR
TIWARI, Kundan, Gyeonggi-do, 16677, KR
GUPTA, Varini, Gyeonggi-do, 16677, KR
SASI, Nivedya Parambath, Gyeonggi-do, 16677, KR
RAJENDRAN, Rohini, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/64***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04W 12/08*** (11) **4 111 723 A1***
H04W 12/69 ***H04W 12/50***
H04L 29/08 ***H04W 4/40***
H04W 12/02 ***H04W 12/61***
H04W 12/63 ***H04W 12/71***
H04W 12/72
(52) **H04L 67/125; B64C 39/024; G05D 1/0022; H04W 12/08; H04W 12/50; H04W 12/69;** B64C 2201/146; H04L 67/12; H04W 4/40; H04W 12/02; H04W 12/61; H04W 12/63; H04W 12/71; H04W 12/72
(25) En (26) En
(21) 21704093.0 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/013129 12.01.2021
(87) WO 2021/173241 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982455 P
11.01.2021 US 202117146384
(54) • *DRITTSTEUERUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
• *THIRD PARTY CONTROL OF A USER EQUIPMENT*
• *COMMANDE DE TIERCE PARTIE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) ***H04W 12/08*** (11) **4 111 724 A1***
H04W 12/06 ***H04W 4/70***
(52) **H04W 4/70; G06F 21/32; G06F 21/35; H04L 63/0861; H04W 12/06; H04W 12/63; H04W 12/66; H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 21704828.9 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053857 17.02.2021
(87) WO 2021/170466 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159751
(54) • *VERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SICHERUNG DER FUNKTIONALITÄT EINER MIT EINEM LOKALEN NETZWERK VERBUNDENEN BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD, DATA PROCESSING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR SECURING FUNCTIONALITY OF A USER DEVICE CONNECTED TO A LOCAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SÉCURISER UNE FONCTIONNALITÉ D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR CONNECTÉ À UN RÉSEAU LOCAL*
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) SMITH-CREASEY, Max, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) ***H04W 12/08*** (11) **4 111 725 A1***
(52) **H04L 63/08; H04L 63/205**
(25) En (26) En
(21) 21705779.3 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014420 21.01.2021
(87) WO 2021/173264 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016802492
(54) • *VALIDIERUNG VON SICHERHEITSTOKEN MITTELS PARTIELLER RICHTLINIENVALIDIERUNG*
• *SECURITY TOKEN VALIDATION USING PARTIAL POLICY VALIDATIONS*
• *VALIDATION DE JETON DE SÉCURITÉ À L'AIDE DE VALIDATIONS PARTIELLES DE POLITIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FURMAN, Maria, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRECAR, Dorde, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR, Amit Ranjan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHMALTZ, Douglas Brent, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04W 12/08*** (11) **4 111 726 A1***
H04W 4/24 ***H04L 12/14***
(52) **H04W 12/08; H04L 12/14; H04L 12/1414; H04L 63/0892; H04M 15/49; H04M 15/60; H04M 15/66; H04M 15/8038; H04M 15/83; H04M 15/85; H04M 15/852; H04W 4/24; H04W 8/12; H04W 12/06; H04W 12/60**
(25) En (26) En
(21) 21711694.6 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018713 19.02.2021
(87) WO 2021/173437 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982270 P
28.05.2020 US 202063030956 P
16.09.2020 US 202017022744
(54) • *DRAHTLOSE AUTORISIERUNG UND ZUGANGSNETZWERKNEUTRALE GEBÜHRENBERECHNUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS AUTHORIZATION AND ACCESS NETWORK-NEUTRAL ADVICE OF CHARGE TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES D'AUTORISATION SANS FIL ET AVIS DE FACTURATION NEUTRE EN TERMES DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GRAYSON, Mark, Maidenhead Berkshire SL6 4NZ, GB
HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US
BRINCKMAN, Bart, A., 9850 Nevele, BE
MACPHERSON, Matthew, Stephen, Cary, NC 27560, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/084 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/121 → (51) ***H04W 12/63***

H04W 12/37 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/50 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/61 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04W 12/63*** (11) **4 111 727 A2***
H04W 12/121 ***H04W 24/08***
H04W 16/18
(52) **H04L 27/0006; H04B 7/18502;** G06N 5/04
(25) En (26) En
(21) 21809336.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020029 26.02.2021
(87) WO 2021/236193 2021/47 25.11.2021
(88) 10.02.2022
(30) 28.02.2020 US 202016804104
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KOGNITIVEM LPE-FUNK*
• *METHOD FOR CONTROL OF COGNITIVE LPE RADIO*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RADIO LPE COGNITIVE*
(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) SHERMAN, Matthew J., Nashua, NH 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04W 12/63 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/69 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/69 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/71 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/72 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 16/18 → (51) ***H04W 12/63***

H04W 16/20 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 16/22 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 111 728 A1***
H04W 16/20 ***H04W 16/22***
H04W 88/18
(52) **H04W 24/02;** H04W 16/20; H04W 16/225; H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 21707362.6 (22) 15.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050278 15.01.2021
(87) WO 2021/171103 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062704071 P
(54) • *AUTOMATISCHE DETEKTION VON INNENRAUMVERKEHR IN EINEM MOBILFUNKNETZ*
• *CELLULAR NETWORK INDOOR TRAFFIC AUTO-DETECTION*
• *AUTO-DÉTECTION DE TRAFIC D'INTÉRIEUR DE RÉSEAU CELLULAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GOMES, Eugene, Plano, Texas 75024, US
LI, Xin, Allen, Texas 75013, US
OSORIO, Mahmood, Rockwall, Texas 75032, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 111 729 A1***
H04L 12/24
(52) **H04W 24/02;** **H04L 41/147**
(25) En (26) En
(21) 21708187.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054501 24.02.2021
(87) WO 2021/170613 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980477 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ZELLPROBLEMEN*
• *METHOD FOR CELL ISSUE FORECASTING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE PROBLÈMES DE CELLULES*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HOREMUZ, Michal, 18768 STOCKHOLM, SE
FRANK, Philipp, 28860 MADRID, ES
MARTIN, CUERDO Raul, 28430 MADRID, ES
ENG, Chin Lam, TOKYO, 152-0032, JP
RASINES, Javier, 17070 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 111 730 A1***
(52) **H04W 24/02;** H04W 24/04
(25) En (26) En
(21) 21708582.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054505 24.02.2021
(87) WO 2021/170617 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980578 P
(54) • *VERBESSERUNG DER AUFWÄRTSSTRECKENLEISTUNG ZUR VERMEIDUNG VON PARAMETERKONFLIKTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *IMPROVING UPLINK PERFORMANCE AVOIDING PARAMETER CONFLICTS IN A WIRELESS NETWORK*
• *AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE LIAISON MONTANTE ÉVITANT LES CONFLITS DE PARAMÈTRES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) HO, Mitchell, SYDNEY, 2068, AU
FRANK, Philipp, 28860 MADRID, ES
ENG, Chin, Lam, TOKYO, 152-0032, JP
RODRIGUEZ MEMBRIVE, Jaime, 29017 MALAGA, ES
JALLI, Bhavika, Reddy, ACTON, 01720, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/02 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 24/06*** (11) **4 111 731 A1***
(52) **H04W 24/10;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20889003.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076905 27.02.2020
(87) WO 2021/098074 2021/21 27.05.2021
(54) • *SAMMELN UND BERICHTEN VON ERFAHRUNGSQUALITÄTSINFORMATIONEN*
• *COLLECTION AND REPORTING OF QUALITY OF EXPERIENCE INFORMATION*
• *COLLECTE ET COMPTE RENDU D'INFORMATIONS DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 111 732 A1***
(52) **H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 20920934.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077031 27.02.2020
(87) WO 2021/168753 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR INTELLIGENTEN INTERFERENZ VERWALTUNG UND FUNKRESSOURCENVERWALTUNG*
• *METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR INTELLIGENT INTERFERENCE MANAGEMENT AND RADIO RESOURCE MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS, ET SYSTÈMES POUR LA GESTION INTELLIGENTE DES INTERFÉRENCES ET LA GESTION DES RESSOURCES RADIO*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) PENG, Tao, Beijing 100876, CN
GUO, Yichen, Beijing 100876, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
GUO, Xin, Beijing, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 24/08 → (51) ***H04W 12/63***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 111 733 A1***
H04W 24/02 ***H04W 36/00***
H04W 72/04
(52) **H04W 24/10;** **H04W 72/0446;** H04W 36/0094
(25) En (26) En
(21) 21887865.0 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/092615 10.05.2021
(87) WO 2022/236531 2022/46 17.11.2022
(54) • *MESSLÜCKENKONFIGURATION MIT MEHREREN TRÄGERN*
• *MEASUREMENT GAP CONFIGURATION WITH MULTIPLE CARRIERS*
• *CONFIGURATION D'INTERVALLE DE MESURE COMPRENANT DE MULTIPLES PORTEUSES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/022***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 4/46***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/02 → (51) ***H04R 1/10***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 4/46***

H04W 28/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **4 111 734 A1***
H04W 28/24 ***H04W 72/08***
(52) **H04L 67/1097;** **G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/088; H04L 67/1008; H04L 67/1012**
(25) En (26) En
(21) 21761608.5 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015088 26.01.2021
(87) WO 2021/173280 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799602
(54) • *DIENSTGÜTE(QOS)-EINSTELLUNGEN VON VOLUMINA IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM*
• *QUALITY OF SERVICE (QOS) SETTINGS OF VOLUMES IN A DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM*
• *RÉGLAGES DE QUALITÉ DE SERVICE (QS) DE VOLUMES DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ*
(71) NetApp, Inc., 1395 Crossman Avenue, Sunnyvale CA 94089, US

(72) CADY, Tyler, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **4 111 735 A1***
(52) **H04L 1/08; H04L 1/1893;** H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 5/0007; H04L 5/005; H04L 5/0094; H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 20921035.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076908 27.02.2020
(87) WO 2021/168720 2021/35 02.09.2021
(54) • *PHASENNACHFÜHRUNGSREFERENZSIGNALKONFIGURATION FÜR ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNGEN*
• *PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION FOR TRANSMISSION REPETITIONS*
• *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE POUR RÉPÉTITIONS DE TRANSMISSION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 28/16 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/24 → (51) ***H04W 28/08***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 111 736 A1***
H04L 29/06
(52) **H04W 36/0011; H04L 65/1083; H04L 65/1096**
(25) En (26) En
(21) 20707231.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054769 24.02.2020
(87) WO 2021/170206 2021/35 02.09.2021
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON EINEM ERSTEN BENUTZERGERÄT ZU EINEM ZWEITEN BENUTZERGERÄT EINES AKTIVEN ANRUFS MIT EINEM VON EINEM MOBILNETZBETREIBER AUSGEFÜHRTEN DRITTEN*
• *TRANSFER FROM A FIRST UE TO A SECOND UE OF AN ACTIVE CALL WITH A THIRD-PARTY PERFORMED BY A MOBILE NETWORK OPERATOR MNO*
• *TRANSFERT D'UN PREMIER ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À UN SECOND ÉQUIPEMENT UTILISATEUR D'UN APPEL ACTIF AVEC UN TIERS RÉALISÉ PAR UN OPÉRATEUR DE RÉSEAU MOBILE MNO*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) NEUHAEUSSER, Michael, 84427 Sankt Wolfgang, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 111 737 A1***
H04B 10/116
(52) **H04W 36/00835; H04B 10/1149; H04B 10/116;** H04W 36/0085
(25) En (26) En
(21) 21706600.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054489 24.02.2021
(87) WO 2021/170603 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982127 P
06.03.2020 EP 20161368
(54) • *SCHNELLES HANDOVER FÜR EIN OPTISCHES MEHRZELLENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *FAST HANDOVER FOR AN OPTICAL MULTI-CELL COMMUNICATION SYSTEM*
• *TRANSFERT RAPIDE POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE À CELLULES MULTIPLES*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MORENO, Antonio Salas, 5656 AE Eindhoven, NL
HAYA, Tomás Garcia, 5656 AE Eindhoven, NL
GOMEZ, Octavio Martinez, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 111 738 A1***
H04B 10/116
(52) **H04W 36/00835; H04B 10/1149; H04B 10/116;** H04W 36/0085
(25) En (26) En
(21) 21706607.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054513 24.02.2021
(87) WO 2021/170622 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982127 P
06.03.2020 EP 20161368
(54) • *SCHNELLES HANDOVER FÜR EIN OPTISCHES MEHRZELLENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *FAST HANDOVER FOR AN OPTICAL MULTI-CELL COMMUNICATION SYSTEM*
• *TRANSFERT RAPIDE POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE À CELLULES MULTIPLES*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MORENO, Antonio Salas, 5656 AE Eindhoven, NL
HAYA, Tomás Garcia, 5656 AE Eindhoven, NL
GOMEZ, Octavio Martinez, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 111 739 A1***
H04W 64/00
(52) **H04W 36/0083; G06N 3/088;** G06N 3/0454
(25) En (26) En
(21) 21715166.1 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057178 22.03.2021
(87) WO 2022/199782 2022/39 29.09.2022
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DER BEWEGUNGSVORHERSAGE EINER MOBILSTATION*
• *NETWORK DEVICE AND METHOD FOR TRAINING OF MOBILE STATION MOVEMENT PREDICTION*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE PRÉDICTION DE MOUVEMENT DE STATION MOBILE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 111 740 A1***
H04W 28/06 ***H04W 36/14***
H04W 88/06
(52) **H04L 67/148; H04L 69/04;** H04W 28/06; H04W 76/22
(25) En (26) En
(21) 21789107.6 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004763 15.04.2021
(87) WO 2021/210932 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 GB 202005511
16.04.2020 GB 202005575
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HEADER-KOMPRIMIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING HEADER COMPRESSION IN A WIRELESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE COMPRESSION D'EN-TÊTE DANS UN SYSTÈME SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WATFA, Mahmoud, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **4 111 741 A1***
H04W 36/30 ***H04W 48/18***
H04W 88/06 ***H04W 84/12***
(52) **H04W 36/14;** H04W 36/0085; H04W 36/26; H04W 36/30; H04W 48/18; H04W 84/12; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21705345.3 (22) 20.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014041 20.01.2021
(87) WO 2021/173249 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803794
(54) • *INTELLIGENTE INDIKATOREN FÜR DYNAMISCHE KONNEKTIVITÄTSALTERNATIVEN*
• *INTELLIGENT INDICATORS OF DYNAMIC CONNECTIVITY ALTERNATIVES*
• *INDICATEURS INTELLIGENTS D'ALTERNATIVES DE CONNECTIVITÉ DYNAMIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JENDLI, Wael, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALVERN, Jeffrey J., Redmond, Washington 98052-6399, US
MUTHURAJAN, Anand, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **4 111 742 A1***
H04W 60/00 ***H04W 48/18***
(52) **H04W 36/14;** H04W 8/18; H04W 48/14; H04W 60/04; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 21708775.8 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050146 22.02.2021
(87) WO 2021/173060 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981578 P
(54) • *FUNKNETZKNOTEN, KERNNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *RADIO NETWORK NODE, CORE NETWORK NODE AND METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa, ES
HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/14***

---

(51) ***H04W 40/02*** (11) **4 111 743 A1***
H04W 76/15 ***H04W 88/06***
(52) **H04W 28/0819; H04L 45/24; H04W 28/0215; H04W 28/0268; H04W 28/0838; H04W 40/28; H04W 76/16;** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20707632.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055261 28.02.2020
(87) WO 2021/170248 2021/35 02.09.2021
(54) • *LENKUNG DES ZUGANGSVERKEHRS UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON LENKUNGSVERBINDUNGEN ÜBER VERSCHIEDENE ZUGANGSNETZE*
• *ACCESS TRAFFIC STEERING USING A PLURALITY OF STEERING CONNECTIONS OVER DIFFERENT ACCESS NETWORKS*
• *DIRECTION DE TRAFIC D'ACCÈS UTILISANT UNE PLURALITÉ DE CONNEXIONS DE DIRECTION SUR DIFFÉRENTS RÉSEAUX D'ACCÈS*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 40/02*** (11) **4 111 744 A1***
(52) **H04L 45/245; H04L 47/41; H04W 28/0205; H04W 80/02;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21768759.9 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080220 11.03.2021
(87) WO 2021/180175 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988315 P
08.03.2021 US 202117194613
(54) • *MEHRFACHVERBINDUNGSAGGREGATIONSARCHITEKTUR UND OPERATIONEN*
• *MULTI-LINK AGGREGATION ARCHITECTURE AND OPERATIONS*
• *ARCHITECTURE ET OPÉRATIONS D'AGRÉGATION DE LIAISONS MULTIPLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Sheng, Ottawa, Ontario K2K 3J6, CA
XIN, Yan, Ottawa, Ontario K2K 2R1, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario K2M 2K2, CA
SUH, Jung Hoon, Ottawa, Ontario K2W 0A8, CA
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 40/12*** (11) **4 111 745 A1***
H04W 40/22 ***H04W 84/04***
H04W 40/14 ***H04W 40/16***
(52) **H04W 40/22; H04W 40/12;** H04W 40/14; H04W 40/16
(25) En (26) En
(21) 20921336.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050222 28.02.2020
(87) WO 2021/173051 2021/35 02.09.2021
(54) • *VORHERGESAGTES ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNGSBASIERTES ROUTING IN MEHRFACHROUTENINTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-NETZWERKEN*
• *PREDICTED TRANSMISSION DELAY-BASED ROUTING IN MULTIROUTE INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NETWORKS*
• *ROUTAGE BASÉ SUR UN RETARD DE TRANSMISSION PRÉDIT DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS ET DE LIAISON INTÉGRÉS MULTITRAJET*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAKKI, Behrooz, 435 43 Pixbo, SE
COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 40/12 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 40/14 → (51) ***H04W 40/12***

H04W 40/16 → (51) ***H04W 40/12***

---

(51) ***H04W 40/22*** (11) **4 111 746 A1***
H04W 88/04 ***H04W 40/12***
(52) **H04W 40/10; H04W 8/005; H04W 40/12; H04W 40/22; H04W 40/244; H04W 40/246; H04W 76/14;** H04W 88/04; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20921472.5 (22) 29.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077319 29.02.2020
(87) WO 2021/168848 2021/35 02.09.2021
(54) • *TECHNIKEN ZUR AUSWAHL UND WIEDERAUSWAHL VON SIDELINK-RELAIS*
• *TECHNIQUES FOR SELECTING AND RESELECTING SIDELINK RELAY*
• *TECHNIQUES DE SÉLECTION ET DE RESÉLECTION DE RELAIS DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, CA 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, CA 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 40/22 → (51) ***H04W 40/12***

H04W 48/02 → (51) ***H04W 60/06***

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **4 111 747 A1***
(52) **H04W 48/02**
(25) En (26) En

(21) 20889734.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076714 26.02.2020
(87) WO 2021/098072 2021/21 27.05.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG VON IAB-KNOTENVERBINDUNGEN BASIEREND AUF IAB-KNOTENIDENTITÄTSINFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHORIZING IAB NODE CONNECTIONS BASED ON IAB NODE IDENTITY INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTORISATION DE CONNEXIONS DE NOEUD IAB REPOSANT SUR DES INFORMATIONS D'IDENTITÉ DE NOEUD IAB*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Wantao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 48/10 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 48/16*** ***H04W 84/12*** (11) **4 111 748 A1*** ***H04W 76/15***
(52) **H04W 76/15;** **H04W 48/12; H04W 48/16; H04W 84/12;** H04W 76/11
(25) En (26) En
(21) 21711132.7 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018470 18.02.2021
(87) WO 2021/173407 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062981006 P
17.02.2021 US 202117177670
(54) • *SERVICE SET IDENTIFIER (SSID) FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON MEHRFACHVERBINDUNGSAGGREGATION*
• *SERVICE SET IDENTIFIER (SSID) FOR WIRELESS COMMUNICATIONS USING MULTIPLE LINK AGGREGATION*
• *IDENTIFIANT D'ENSEMBLE DE SERVICES (SSID) POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL UTILISANT UNE AGRÉGATION DE LIAISONS MULTIPLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/14***

(51) ***H04W 48/14*** ***H04W 48/12*** (11) **4 111 749 A1*** ***H04W 8/22***
(52) **H04W 48/14;** H04W 8/22; H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 20853553.4 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/067623 31.12.2020
(87) WO 2021/173228 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062982009 P
18.12.2020 US 202017127529
(54) • *ERWEITERTE SYSTEMINFORMATIONEN AUF ABRUF*
• *ENHANCED ON-DEMAND SYSTEM INFORMATION*
• *INFORMATIONS DE SYSTÈME À LA DEMANDÉ AMÉLIORÉES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04W 48/14*** ***H04W 48/12*** ***H04W 76/15*** (11) **4 111 750 A1*** ***H04W 76/27*** ***H04L 29/06***
(52) **H04W 48/12; H04W 48/14;** H04W 68/005; H04W 68/025; H04W 76/15; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 21808906.8 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006273 20.05.2021
(87) WO 2021/235860 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 US 202063027422 P
21.10.2020 US 202063094553 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKRUF- UND DEDIZIERTEN SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PAGING AND DEDICATED SYSTEM INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS DE RADIOMESSAGERIE ET DE SYSTÈME DÉDIÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **4 111 751 A1***
(52) **H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 21705312.3 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/012978 11.01.2021
(87) WO 2021/173240 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016802535
(54) • *ORTSUNTERSTÜTZTE DYNAMISCHE MODENPRÄFERENZ ZWISCHEN 5G UND 4G*
• *LOCATION ASSISTED DYNAMIC MODE PREFERENCE BETWEEN 5G AND 4G*
• *PRÉFÉRENCE DE MODE DYNAMIQUE BASÉ SUR UN EMPLACEMENT ENTRE 5G ET 4G*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JAIN, Amit, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04W 48/18*** (11) **4 111 752 A1***
(52) **H04W 48/18;** H04W 28/10; H04W 72/14; H04W 74/0808; H04W 76/12; H04W 76/18; H04W 76/22
(25) En (26) En
(21) 21713289.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019791 26.02.2021
(87) WO 2021/173912 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983506 P
25.02.2021 US 202117185309
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION BASIEREND AUF EINEM BACK-OFF-TIMER*
• *APPARATUS AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION BASED ON A BACK-OFF TIMER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL FAISANT APPEL À UN TEMPORISATEUR DE RÉDUCTION DE PUISSANCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, US
ZHAO, Can, San Diego, California 92121-1714, US
ZHAO, Suli, San Diego, California 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US

PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **4 111 753 A1***
H04W 48/10 ***H04W 88/08***
(52) **H04W 48/12; H04W 48/02;** H04W 88/085; H04W 92/12
(25) En (26) En
(21) 21759676.6 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000959 25.01.2021
(87) WO 2021/172768 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 KR 20200022482
29.04.2020 KR 20200052747
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MANUELLE AUSWAHL EINER GRUPPE MIT GESCHLOSSENEM ZUGANG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUAL CLOSED ACCESS GROUP SELECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION MANUELLE DE GROUPE D'ACCÈS FERMÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
XU, Jian, Seoul 06772, KR
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 48/18 → (51) ***H04W 36/14***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 111 754 A1***
H04W 76/28 ***H04W 88/04***
H04W 56/00 ***H04B 7/0408***
H04L 29/08
(52) **H04W 52/0229; H04W 52/0241; H04W 64/003;** H04L 5/0053; H04W 52/0216; H04W 52/0245; H04W 76/25; H04W 76/28; H04W 88/04; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21708513.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016466 03.02.2021
(87) WO 2021/173314 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983122 P
02.02.2021 US 202117165528
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG DER SIDELINK (SL)-KONNEKTIVITÄT FÜR SL MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG (DRX)*
• *MAINTAINING SIDELINK (SL) CONNECTIVITY FOR SL CONFIGURED WITH DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX)*
• *MAINTIEN DE LA CONNECTIVITÉ EN LIAISON LATÉRALE (SL) POUR UNE LIAISON LATÉRALE CONFIGURÉE AVEC UNE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX)*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DING, Ling, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 111 755 A1***
H04W 68/00 ***H04W 76/28***
H04W 88/06 ***H04W 4/70***
G16Y 40/10
(52) **H04W 52/0216; H04W 4/70; H04W 68/02;** H04W 76/28; H04W 88/06; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21760543.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050123 19.02.2021
(87) WO 2021/170908 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 FI 20205193
(54) • *ANPASSUNG EINES BENUTZERGERÄTE-AKTIVITÄTS-TIMINGS BASIEREND AUF MEHREREN SIGNALQUELLEN FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERK*
• *ADJUSTING A USER EQUIPMENT ACTIVITY TIMING BASED ON MULTIPLE SIGNAL SOURCES FOR WIRELESS NETWORK*
• *AJUSTEMENT D'UN MINUTAGE D'ACTIVITÉ D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR SUR LA BASE DE MULTIPLES SOURCES DE SIGNAL POUR UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KNUDSEN, Knud, 9440 Aabybro, DK
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 52/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/16***

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **4 111 756 A1***
H04W 52/26
(52) **H04W 52/367; H04W 52/242;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20921073.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076576 25.02.2020
(87) WO 2021/168648 2021/35 02.09.2021
(54) • *SENDELEISTUNGSPRIORISIERUNG IN BANDÜBERGREIFENDER TRÄGERAGGREGATION*
• *TRANSMIT POWER PRIORITIZATION IN INTER-BAND CARRIER AGGREGATION*
• *HIÉRARCHISATION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES INTER-BANDES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **4 111 757 A1***
H04W 52/24
(52) **H04W 52/146; H04L 5/0048; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0078; H04W 52/242;** H04L 5/0007; H04L 5/0023; H04W 52/325; H04W 52/48
(25) En (26) En
(21) 21704646.5 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/013459 14.01.2021
(87) WO 2021/173244 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062981017 P
13.01.2021 US 202117147628
(54) • *APPLIZIERBARE ZEIT FÜR AKTUALISIERUNG EINES AUF MAC-CE BASIERENDEN PFADVERLUST-REFERENZSIGNALS (PL RS)*
• *APPLICABLE TIME FOR MAC-CE BASED PATH LOSS REFERENCE SIGNAL (PL RS) UPDATE*
• *DÉLAI APPLICABLE POUR LA MISE À JOUR D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE PERTE DE TRAJET (PL RS) BASÉ SUR UN CE MAC*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **4 111 758 A1***
H04W 52/24
(52) **H04W 52/146; H04W 52/242; H04W 56/001;** H04W 52/42
(25) En (26) En
(21) 21710110.4 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017017 08.02.2021
(87) WO 2021/173329 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980847 P
27.02.2020 US 202062982707 P
05.02.2021 US 202117168497
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON WEGVERLUSTREFERENZSIGNALEN*

- *PATHLOSS REFERENCE SIGNAL IDENTIFICATION*
- *IDENTIFICATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE PERTE DE TRAJET*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/14 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/30***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 52/24*** (11) **4 111 759 A1***
(52) **H04W 52/242; H04L 5/005; H04L 5/0055; H04W 56/001;** H04B 17/327; H04L 5/0023; H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 21705855.1 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070076 25.01.2021
(87) WO 2021/174239 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980864 P
13.01.2021 US 202117248183
(54) • *BESTIMMUNG EINER APPLIZIERBAREN ZEIT FÜR EIN WEGVERLUSTREFERENZSIGNAL*
- *DETERMINING AN APPLICABLE TIME FOR A PATHLOSS REFERENCE SIGNAL*
- *DÉTERMINATION D'UN MOMENT D'APPLICATION POUR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE PERTE DE TRAJET*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/26 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/30*** (11) **4 111 760 A1***
H04W 52/14 ***H04W 72/04***
(52) **H04W 52/365; H04L 5/001; H04W 52/367;** H04L 5/0048; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 21760958.5 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077370 23.02.2021
(87) WO 2021/169931 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 PCT/CN2020/076527
(54) • *TECHNIKEN ZUR DETEKTION VON MAXIMAL ZULÄSSIGEN EXPOSITIONSEREIGNISSEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *TECHNIQUES FOR DETECTING MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE (MPE) EVENTS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *TECHNIQUES DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS D'EXPOSITION MAXIMALE ADMISSIBLE (MPE) DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04W 52/36*** (11) **4 111 761 A1***
(52) **H04W 52/367; H04B 7/0695; H04W 52/42**
(25) En (26) En
(21) 21760642.5 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076690 18.02.2021
(87) WO 2021/169829 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 PCT/CN2020/076622
(54) • *TECHNIKEN ZUR MODIFIZIERUNG VON UPLINK-KOMMUNIKATION ZUR VERMEIDUNG DER MAXIMAL ZULÄSSIGEN EXPOSITION IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
- *TECHNIQUES FOR MODIFYING UPLINK COMMUNICATIONS TO AVOID MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE (MPE) IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *TECHNIQUES PERMETTANT DE MODIFIER DES COMMUNICATIONS DE LIAISON MONTANTE POUR ÉVITER UNE EXPOSITION MAXIMALE ADMISSIBLE (MPE) DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 52/42 → (51) ***H04B 7/0456***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 111 762 A1***
G01S 19/34 ***G01S 19/23***
(52) **H04W 56/0015; G01S 19/235; G01S 19/34; H04W 56/0035**
(25) En (26) En
(21) 21713321.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070196 25.02.2021
(87) WO 2021/174255 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803410
(54) • *ZEITFEHLEREINSTELLUNG IN MOBILEN GERÄTEN*
- *TIMING ERROR ADJUSTMENT IN MOBILE DEVICES*
- *AJUSTEMENT D'ERREUR DE SYNCHRONISATION DANS DES DISPOSITIFS MOBILES*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CRARY, Philip, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Troy, San Diego, California 92121-1714, US
SCIGLIANO, Scott, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 111 763 A1***
H04W 74/00 ***H04W 74/08***
(52) **H04B 7/185; H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 21883284.8 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014808 21.10.2021
(87) WO 2022/086216 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 CN 202011131918
21.10.2020 CN 202011135416
15.01.2021 CN 202110055235
13.05.2021 CN 202110523269
(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DAVON DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN*
- *USER EQUIPMENT AND BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND METHODS PERFORMED BY THE SAME*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS PAR CEUX-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 56/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 36/14***

(51) ***H04W 60/06*** (11) **4 111 764 A1***
H04W 4/50 ***H04W 76/30***
H04W 48/02
(52) **H04W 48/02; H04W 4/50**
(25) En (26) En

(21) 21887864.3 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/092550 10.05.2021
(87) WO 2022/236520 2022/46 17.11.2022
(54) • *WIDERRUF UND ÄNDERUNG DER ZUSTIMMUNG EINES BENUTZERS*
• *REVOCATION AND MODIFICATION OF USER CONSENT*
• *RÉVOCATION ET MODIFICATION DE CONSENTEMENT DE L'UTILISATEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
LIANG, Huarui, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 111 765 A1***
(52) **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 20838859.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/066339 21.12.2020
(87) WO 2021/173213 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 GR 20200100100
(54) • *ZWEITEILIGE CODIERUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (UCI) FÜR POSITIONIERUNGSZUSTANDS-INFORMATIONS (PSI)-BERICHTE FÜR POSITIONIERUNG MIT NIEDRIGER LATENZZEIT*
• *TWO-PART UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) ENCODING FOR POSITIONING STATE INFORMATION (PSI) REPORTS FOR LOW-LATENCY POSITIONING*
• *CODAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (UCI) EN DEUX PARTIES POUR DES RAPPORTS D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE POSITIONNEMENT (PSI) POUR UN POSITIONNEMENT À FAIBLE LATENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 111 766 A1***
(52) **H04L 5/005; G01S 1/0428; H04L 5/0094; H04W 52/242; H04W 52/283; H04W 52/36; H04W 52/367;** G01S 5/0205; H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 20922008.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076637 25.02.2020
(87) WO 2021/168657 2021/35 02.09.2021
(54) • *SENDELEISTUNGSREGELUNG ZUM POSITIONIEREN EINES REFERENZSIGNALS*
• *TRANSMIT POWER CONTROL FOR POSITIONING REFERENCE SIGNAL*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TAO, Tao, Shanghai 200120, CN
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
PARK, Kyoungmin, Yongin City 16876, KR
YOON, Daejung, 91300 Massy, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 111 767 A1***
(52) **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 21700660.0 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050009 11.01.2021
(87) WO 2021/173052 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982768 P
(54) • *BESTIMMUNG VON RÄUMLICHEN BEZIEHUNGEN ZUR POSITIONIERUNG*
• *DETERMINATION OF SPATIAL RELATIONS FOR POSITIONING*
• *DÉTERMINATION DE RELATIONS SPATIALES POUR LE POSITIONNEMENT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 111 768 A1***
(52) **H04W 64/00; H04L 5/0048;** G01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 21712669.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019458 24.02.2021
(87) WO 2021/173703 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982635 P
26.03.2020 US 202063000442 P
23.02.2021 US 202117183270
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON STEUERFLÄCHENPOSITIONIERUNGSVERFAHREN MIT EINER BENUTZEREBENEN-ORTUNGSLÖSUNG*
• *SUPPORT OF CONTROL PLANE POSITIONING METHODS WITH A USER PLANE LOCATION SOLUTION*
• *PRISE EN CHARGE DE PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DE PLAN DE COMMANDE AVEC UNE SOLUTION DE LOCALISATION DE PLAN UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US
LIN, Ie-Hong, San Diego, California 92121, US
KAMARSU, Srigouri, San Diego, California 92121, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 4/02*** ***H04W 4/029*** ***G08B 1/08*** (11) **4 111 769 A1*** ***H04W 4/21*** ***H04W 4/021***
(52) **G06Q 30/0269; G06F 16/909; G06F 16/9537; H04W 4/021; H04W 4/029; H04W 4/21; H04W 64/00;** G08B 2001/085
(25) En (26) En
(21) 21761022.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019769 26.02.2021
(87) WO 2021/173899 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805426
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABGLEICHEN VON STANDORTINFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MATCHING USING LOCATION INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN RELATION BASÉS SUR DES INFORMATION DE LOCALISATION*
(71) Match Group, LLC, 8750 N. Central Expressway Suite 1400, Dallas TX 75231, US
(72) BURRELL, Robinne, Los Angeles, CA 90046, US
SCHNEIDER, Anna, M., Forth Worth, TX 76116, US
DUBEY, Sharmistha, Coppell, TX 75019, US
DORSETT, Deryl, Dallas, TX 75211, US
MILLER, Kyle, Hermosa Beach, CA 90254, US
STEVENS, Samantha, J., Culver City, CA 90232, US
ROSS, David, A., New York, NY 10025, US
GAFNI, Joshua, D., Hollywood, CA 90069, US
HENDERSON, Shane, Allen, TX 75013, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/00***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/10***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **4 111 770 A1***
(52) **H04W 72/02; H04B 17/327; H04B 17/382;** H04L 1/16; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21706420.3 (22) 20.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014219 20.01.2021
(87) WO 2021/173259 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980860 P
19.01.2021 US 202117152578
(54) • *ADAPTIVE ABTASTUNG BASIEREND AUF DER ANZAHL VON NEUÜBERTRAGUNGEN*
• *ADAPTIVE SENSING BASED ON NUMBER OF RETRANSMISSIONS*
• *DÉTECTION ADAPTATIVE BASÉE SUR LE NOMBRE DE RETRANSMISSIONS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **4 111 771 A2***
H04W 72/04 ***H04W 72/08***
(52) **H04W 72/02;** H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/085; H04W 72/087
(25) De (26) De
(21) 21708601.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054625 25.02.2021
(87) WO 2021/170691 2021/35 02.09.2021
(88) 25.11.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020202606
(54) • *STEIGERUNGSKONZEPT EINER DURCHKOMMENSWAHRSCHEINLICHKEIT*
• *CONCEPT FOR INCREASING THE PROBABILITY OF GETTING THROUGH*
• *CONCEPT PERMETTANT D'AUGMENTER UNE PROBABILITÉ QUE DES ABONNÉS RÉUSSISSENT À OBTENIR LA COMMUNICATION LORSQUE LES CONDITIONS DE RÉCEPTION SONT MAUVAISES OU LES EXIGENCES EN MATIÈRE DE QUALITÉ DE SERVICE SONT ÉLEVÉES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À FORTE DENSITÉ D'ABONNÉS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, DE
MZYK, Raphael, 91126 Kammerstein, DE
GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
OBERNOSTERER, Frank, 90411 Nürnberg, DE
MEYER, Raimund, 90765 Fürth, DE
KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE
KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE
WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen, DE
SCHLICHT, Michael, 91058 Erlangen, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04W 4/46***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 772 A1***
(52) **H04L 1/0027; H04L 1/1864;** H04L 5/0048; H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 20895374.5 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087955 30.04.2020
(87) WO 2021/109437 2021/23 10.06.2021
(54) • *ARCHITEKTUR ZUR KOORDINATION VON SIGNALISIERUNGSREAKTIONEN*
• *ARCHITECTURE FOR SIGNALING RESPONSE COORDINATION*
• *ARCHITECTURE DE COORDINATION DE RÉPONSES DE SIGNALISATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 773 A1***
(52) **H04L 5/0044; H04L 1/0041; H04L 1/0071; H04L 5/0053; H04L 5/0091;** H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 27/2602; H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 20921078.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076778 26.02.2020
(87) WO 2021/168687 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERSCHACHTELUNGSTECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *INTERLEAVING TECHNIQUES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *TECHNIQUES D'ENTRELACEMENT POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 774 A1***
H04W 74/08
(52) **H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 20921337.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077082 28.02.2020
(87) WO 2021/168770 2021/35 02.09.2021
(54) • *LISTEN-BEFORE-TALK-VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *LISTEN BEFORE TALK TECHNIQUES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *TECHNIQUES D'ACCÈS MULTIPLE AVEC ÉCOUTE DE PORTEUSE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 775 A1***
(52) **H04L 1/0031; H04L 1/1671; H04L 1/1854;** H04W 72/085
(25) En (26) En
(21) 20921803.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076341 24.02.2020
(87) WO 2021/168598 2021/35 02.09.2021
(54) • *ZEITLINIEN- UND RESSOURCENZUTEILUNG FÜR DOWNLINK-AUSGELÖSTE CSI-BERICHTE*
• *TIMELINE AND RESOURCE ASSIGNMENT FOR DOWNLINK TRIGGERED CSI REPORTS*
• *ATTRIBUTION DE LIGNE DE TEMPS ET DE RESSOURCES POUR DES RAPPORTS DE CSI DÉCLENCHÉS EN LIAISON DESCENDANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 776 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0094; H04B 7/0404; H04B 7/0408; H04L 1/08; H04L 1/1887; H04L 1/189; H04L 5/0048;** H04B 7/0456; H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 20922004.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076336 24.02.2020
(87) WO 2021/168597 2021/35 02.09.2021
(54) • *ZUORDNUNG VON PHASENNACHFÜHRREFERENZSIGNALPORTS UND DEMODULATIONSREFERENZSIGNALPORTS FÜR MEHRSTRAHL-UPLINKWIEDERHOLUNGEN*
• *ASSOCIATION OF PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL PORTS AND DEMODULATION REFERENCE SIGNAL PORTS FOR MULTI-BEAM UPLINK REPETITIONS*
• *ASSOCIATION DE PORTS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE ET DE PORTS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION POUR RÉPÉTITIONS DE LIAISON MONTANTE MULTIFAISCEAUX*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 777 A1***
H04W 24/10
(52) **H04B 7/0695;** H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 20922266.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077144 28.02.2020
(87) WO 2021/168779 2021/35 02.09.2021
(54) • *TECHNIKEN ZUR KONFIGURATION EINER MAC-CE-BITMAP ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLFEHLERN*
• *TECHNIQUES FOR CONFIGURING A MAC-CE BITMAP FOR BEAM FAILURE RECOVERY*
• *TECHNIQUES DE CONFIGURATION D'UNE TABLE DE BITS MAC-CE POUR LA RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 778 A1***
(52) **H04W 52/288; H04W 52/146; H04W 52/247;** H04L 5/0091; H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 20930374.2 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/083721 08.04.2020
(87) WO 2021/203285 2021/41 14.10.2021
(54) • *GESTALTUNG DER OBEREN SCHICHT ZUR 16-MIMO-FREISETZUNGSVERBESSERUNG*
• *UPPER LAYER DESIGN FOR RELEASE 16 MIMO ENHANCEMENT*
• *CONCEPTION DE COUCHE SUPÉRIEURE POUR L'AMÉLIORATION MIMO VERSION 16*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 779 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04L 5/00
(52) **H04B 7/0695; H04J 11/003; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04L 5/0073; H04W 72/0446; H04W 72/046;** H04B 7/0617; H04B 7/088; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 27/0006; H04L 27/26025
(25) En (26) En
(21) 21702813.3 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/012544 07.01.2021
(87) WO 2021/173235 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982890 P
06.01.2021 US 202117143012
(54) • *VERMINDERUNG VON VERBINDUNGSÜBERGREIFENDEN INTERFERENZEN ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN IN MILLIMETERWELLENBÄNDERN*
• *MITIGATING CROSS-LINK INTERFERENCE BETWEEN USER EQUIPMENT ACROSS MILLIMETER WAVE BANDS*
• *ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE ENTRE ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR À TRAVERS DES BANDES D'ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 780 A1***
H04W 28/16 ***H04W 88/04***
(52) **H04W 72/0406;** H04W 28/16; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 21707100.0 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015319 27.01.2021
(87) WO 2021/173289 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800856
(54) • *TECHNIKEN ZUM WEITERLEITEN VON RESSOURCENRESERVIERUNGSINFORMATIONEN AUF EINEM SIDELINK*
• *TECHNIQUES FOR RELAYING RESOURCE RESERVATION INFORMATION ON A SIDELINK*
• *TECHNIQUES POUR RELAYER DES INFORMATIONS DE RÉSERVATION DE RESSOURCES SUR UNE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 781 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
(52) **H04W 72/046; H04B 7/0695; H04B 7/088;** H04L 5/001; H04L 5/0094; H04W 72/042
(25) En (26) En
(21) 21708886.3 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017060 08.02.2021
(87) WO 2021/173332 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062981015 P
27.02.2020 US 202062982695 P
05.02.2021 US 202117169034
(54) • *VOR EINER GETRIGGERTEN ÜBERTRAGUNGSZEIT AKTUALISIERTER ANWENDUNGSSTRAHL*
• *APPLIED BEAM UPDATED BEFORE A TRIGGERED TRANSMISSION TIME*
• *FAISCEAU APPLIQUÉ MIS À JOUR AVANT UN TEMPS DE TRANSMISSION DÉCLENCHÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 782 A1***
H04L 5/00
(52) **H04W 72/042; H04L 5/0005;** H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 21708934.1 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050983 19.01.2021
(87) WO 2021/170311 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983145 P
(54) • *BANDBREITEN-TEIL (BWP)-ERWEITERUNG*
• *BANDWIDTH PART (BWP) ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE PARTIES DE BANDE PASSANTE (BWP)*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI
TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 783 A2***
(52) **H04W 72/1289; H04L 1/1854; H04L 1/1887**
(25) En (26) En
(21) 21712921.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019436 24.02.2021
(87) WO 2021/173687 2021/35 02.09.2021
(88) 21.10.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981415 P
23.02.2021 US 202117182934
(54) • *VORKONFIGURIERTE AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG*
• *PRE-CONFIGURED ACTIVATION AND DEACTIVATION*
• *ACTIVATION ET DÉSACTIVATION PRÉ-CONFIGURÉES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 784 A1***
H04L 5/00
(52) **H04W 72/0446; H04L 5/0044; H04L 5/0094;** H04L 27/2607; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21713176.2 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019023 22.02.2021
(87) WO 2021/173484 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983428 P
19.02.2021 US 202117180525
(54) • *STEUERUNG DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT (PHY) FÜR DIE KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN (WLAN)*
• *PHYSICAL (PHY) LAYER CONTROL FOR WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) COMMUNICATION*
• *COMMANDE DE COUCHE PHYSIQUE POUR COMMUNICATION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 785 A1***
(52) **H04W 72/042; H04L 1/1854; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04L 5/0078; H04L 5/0096;** H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 21713226.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019520 25.02.2021
(87) WO 2021/173748 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983571 P
10.04.2020 US 202063008613 P
15.05.2020 US 202063025588 P
24.02.2021 US 202117183559
(54) • *SEMI-PERSISTENT SCHEDULING (SPS)-EMPFANG MIT GERÄTEN MIT BEGRENZTER KAPAZITÄT*
• *SEMI-PERSISTENT SCHEDULING (SPS) RECEPTION WITH LIMITED CAPABILITY DEVICES*
• *RÉCEPTION DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE (SPS) AVEC DES DISPOSITIFS À CAPACITÉ LIMITÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 786 A1***
(52) **H04W 72/0406; H04W 72/02; H04W 74/002**
(25) En (26) En
(21) 21713230.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019527 25.02.2021
(87) WO 2021/173751 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983430 P
24.02.2021 US 202117249235
(54) • *TECHNIKEN ZUM AUSWÄHLEN VON RESSOURCEN AUS RESSOURCENKARTEN, DIE VON NAHEGELEGENEN VORRICHTUNGEN ERHALTEN WERDEN*
• *TECHNIQUES FOR SELECTING RESOURCES FROM RESOURCE MAPS OBTAINED FROM NEARBY DEVICES*
• *TECHNIQUES DE SÉLECTION DE RESSOURCES À PARTIR DE CARTES DE RESSOURCES OBTENUES À PARTIR DE DISPOSITIFS PROCHES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 787 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0602; H04B 7/0802; H04W 76/15;** H04L 5/0023; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21713235.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019544 25.02.2021
(87) WO 2021/173760 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 IN 202041008030

(54) • *ABSCHWÄCHEN DES HF-KETTENKONFLIKTS ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *MITIGATING RF CHAIN CONFLICT BETWEEN RADIO ACCESS TECHNOLOGIES IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *ATTÉNUATION D'UN CONFLIT DE CHAÎNE RF ENTRE DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) VENKATACHARI, Harish, San Diego, California 92121, US
DUTTA, Biswajit, San Diego, California 92121, US
PALS, Timothy Paul, San Diego, California 92121, US
JAYARAM, Gautham, San Diego, California 92121, US
ARORA, Sukhvinder Singh, San Diego, California 92121, US
KHOSLA, Chetan, San Diego, California 92121, US
GEORGE, Brian, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 788 A1***
H04L 5/14

(52) **H04L 5/14; H04W 52/0251; H04W 52/0258; H04W 52/028;** H04L 5/0091; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21714603.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070197 26.02.2021
(87) WO 2021/174256 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983440 P
25.02.2021 US 202117185647

(54) • *BESTIMMUNG DER ENERGIE PRO RESSOURCENELEMENT FÜR TEILBAND-VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION*
• *ENERGY PER RESOURCE ELEMENT DETERMINATION FOR SUB-BAND FULL-DUPLEX COMMUNICATION*
• *DÉTERMINATION D'ÉNERGIE PAR ÉLÉMENT DE RESSOURCE POUR UNE COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL DE SOUS-BANDE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121, US
LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121, US
HAO, Charline, San Diego, California 92121, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121, US
MACHADO, Ronnie, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 789 A1***

(52) **H04W 72/1242;** H04W 72/0413; H04W 72/042; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/14

(25) En (26) En
(21) 21715006.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020073 26.02.2021
(87) WO 2021/174112 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983484 P
25.02.2021 US 202117185316

(54) • *PRIORISIERTE SIDELINK- UND UPLINK-LÖSCHUNG*
• *SIDELINK AND UPLINK PRIORITIZED CANCELLATION*
• *ANNULATION DE PRIORITÉ DE LIAISON LATÉRALE ET DE LIAISON MONTANTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
DING, Ling, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 790 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 1/08; H04B 7/0469; H04L 1/1664; H04L 5/0057;** H04L 5/0048; H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 21759627.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077429 23.02.2021
(87) WO 2021/169940 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 PCT/CN2020/076410

(54) • *A-CSI-ÜBERTRAGUNG MIT SCHLITZ-AGGREGATION*
• *A-CSI TRANSMISSION WITH SLOT AGGREGATION*
• *TRANSMISSION A-CSI AVEC AGRÉGATION DE CRÉNEAUX*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 791 A1***
H04W 52/02

(52) **H04B 7/088; H04B 7/0695; H04W 52/0216; H04W 52/0219;** H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04W 24/08; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21760730.8 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077400 23.02.2021
(87) WO 2021/169935 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 PCT/CN2020/076401

(54) • *STRAHLFEHLERDETEKTION (BFD) IN EINEM RUHENDEN BANDBREITENTEIL (BWP)*
• *BEAM FAILURE DETECTION (BFD) IN DORMANCY BANDWIDTH PART (BWP)*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU (BFD) DANS UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE (BWP) EN DORMANCE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 111 792 A1***

(52) **H04W 72/042;** H04W 16/14; H04W 72/0453; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 21767935.6 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080414 12.03.2021
(87) WO 2021/180199 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989313 P
10.03.2021 US 202117197559

(54) • *SPEKTRUMSZUWEISUNG FÜR MEHRERE RESSOURCENEINHEITEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SPECTRUM ALLOCATION FOR MULTIPLE RESOURCE UNITS IN WIRELESS NETWORK*
• *ATTRIBUTION DE SPECTRE POUR DES UNITÉS DE RESSOURCES MULTIPLES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Yan, Ottawa, Ontario K2K 2R1, CA
SUN, Sheng, Ottawa, Ontario K2K 3J6, CA
SUH, Jung Hoon, Ottawa, Ontario K2W 0A8, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario K2M 2K2, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/30***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 80/02***

(51) ***H04W 72/08*** (11) **4 111 793 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04B 7/0404; H04B 7/0695;** H04L 5/0023; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 21761036.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077420 23.02.2021
(87) WO 2021/169938 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 PCT/CN2020/076342
(54) • *REFERENZSIGNAL-KONFIGURATIONEN FÜR DIE UPLINK-STRAHLENAUSWAHL*
• *REFERENCE SIGNAL CONFIGURATIONS FOR UPLINK BEAM SELECTION*
• *CONFIGURATIONS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR SÉLECTION DE FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/08 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 111 794 A1***
(52) **H04W 72/1242**
(25) En (26) En
(21) 21706084.7 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014326 21.01.2021
(87) WO 2021/173261 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981986 P
20.01.2021 US 202117153760
(54) • *PRIORISIERUNGSVERFAHREN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN*
• *PRIORITIZATION TECHNIQUES BETWEEN COMMUNICATION LINKS*
• *TECHNIQUES DE PRIORISATION ENTRE DES LIAISONS DE COMMUNICATION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
DING, Ling, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 111 795 A1***
H04L 5/00
(52) **H04W 72/1289;** H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 21712644.0 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019196 23.02.2021
(87) WO 2021/173529 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982424 P
22.02.2021 US 202117181188
(54) • *BESTIMMEN DER ZEITBEREICHSRESSOURCEN FÜR DIE UPLINK-ENTWERTUNG*
• *DETERMINING TIME DOMAIN RESOURCES FOR UPLINK CANCELLATION*
• *DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL POUR UNE ANNULATION DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 111 796 A1***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
(52) **H04W 72/1289; H04L 1/1671; H04L 1/1851; H04L 5/0053; H04L 5/0092;** H04L 1/0026; H04L 1/0061; H04L 5/001; H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 21713809.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020027 26.02.2021
(87) WO 2021/174084 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982846 P
28.02.2020 US 202062982849 P
28.02.2020 US 202062982909 P
(54) • *PLANUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONEN*
• *SCHEDULING WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PLANIFICATION DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) YI, Yunjung, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
DINAN, Esmael, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
CIRIK, Ali, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
HUI, Bing, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
XU, Kai, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 111 797 A1***
(52) **H04W 52/0229; H04L 5/0094;** H04L 5/0055; H04W 52/0216; H04W 72/0406; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21713818.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020072 26.02.2021
(87) WO 2021/174111 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981920 P
25.02.2021 US 202117185818
(54) • *STUMMSCHALTEN DER UPLINK- UND/ODER DOWNLINK-KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINER BASISSTATION*

- *SILENCING UPLINK AND/OR DOWNLINK COMMUNICATIONS BETWEEN A USER EQUIPMENT AND A BASE STATION*
- *DÉSACTIVATION DE COMMUNICATIONS DE LIAISON MONTANTE ET/OU DE LIAISON DESCENDANTE ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UNE STATION DE BASE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 111 798 A1***
(52) **H04W 72/1289**
(25) En (26) En
(21) 21714321.3 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057797 25.03.2021
(87) WO 2021/198029 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 EP 20167632
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
- *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 111 799 A1***
H04W 76/18 ***H04W 80/02***
H04L 29/08 ***H04B 7/06***
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0695;** H04L 5/001; H04W 72/1268; H04W 72/1284; H04W 76/19; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21779560.8 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003822 29.03.2021
(87) WO 2021/201524 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 US 202063003448 P
02.04.2020 US 202063004309 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RUHEMODUSBETRIEB IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IDLE MODE OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE OPÉRATION EN MODE VEILLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 111 800 A1***
(52) **H04W 72/1289; H04W 56/0045;** H04W 74/04
(25) En (26) En
(21) 20930225.6 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/084293 10.04.2020
(87) WO 2021/203432 2021/41 14.10.2021
(54)
- *EINSTELLUNG FÜR ZEITVORLAUF*
- *ADJUSTMENT FOR TIMING ADVANCE*
- *AJUSTEMENT D'UNE AVANCE TEMPORELLE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TAO, Tao, Shanghai 201206, CN
LUNTTILA, Timo, 02610 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 74/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 111 801 A1***
(52) **H04L 27/0006; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 20721457.8 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/060503 15.04.2020
(87) WO 2021/209121 2021/42 21.10.2021
(54)
- *KOMMUNIKATION ZWISCHEN KNOTEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
- *COMMUNICATING BETWEEN NODES IN THE UNLICENSED SPECTRUM*
- *COMMUNICATION ENTRE DES NOEUDS DANS LE SPECTRE NON AUTORISÉ*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
PORTELA LOPES DE ALMEIDA, Erika, 9200 Aalborg, DK
CHRISTENSEN, Lars, 9000 Aalborg, DK
HVIID, Jan, 9270 Klarup, DK
BLÜCHER BRINK, Stig, 9220 Aalborg Ost, DK
PETERSEN, Karsten, 9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 111 802 A1***
H04B 7/06 ***H04W 64/00***
H04W 72/04
(52) **H04W 74/0833;** H04W 64/00; H04W 72/046; H04W 72/048
(25) En (26) En
(21) 20842504.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/066292 21.12.2020
(87) WO 2021/173212 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799374
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN LUFT-BODEN-NETZWERK*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ACCESSING AN AIR-TO-GROUND NETWORK*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS À UN RÉSEAU AIR-SOL*

(71) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) MIRANDA, Heinz, A., Cary, IL 60013, US
MICHELS, James, P., Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 111 803 A1***
(52) **H04L 1/189; H04L 1/1887; H04L 5/0044;** H04B 7/0404; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 20921284.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077060 28.02.2020
(87) WO 2021/168762 2021/35 02.09.2021
(54)
- *PUSCH-WIEDERHOLUNGEN BASIEREND ZUMINDEST TEILWEISE AUF EINEM SYMBOLVERSATZ*
- *PUSCH REPETITIONS BASED AT LEAST IN PART ON A SYMBOL OFFSET*
- *RÉPÉTITIONS DE CANAL PUSCH BASÉES AU MOINS EN PARTIE SUR UN DÉCALAGE DE SYMBOLES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 111 804 A1***
(52) **H04W 74/0833;** H04W 72/1289
(25) En (26) En
(21) 20921339.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077123 28.02.2020
(87) WO 2021/168774 2021/35 02.09.2021
(54) • *ZWEISTUFIGES ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TWO STEP RANDOM ACCESS PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 111 805 A1***
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 20922315.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077089 28.02.2020
(87) WO 2021/168772 2021/35 02.09.2021
(54) • *PSA-VALIDIERUNG FÜR FRAME-BASIERTE GERÄTE*
• *PUSCH VALIDATION FOR FRAME-BASED EQUIPMENT*
• *VALIDATION PUSCH POUR ÉQUIPEMENT BASÉ SUR LA TRAME*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 111 806 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04W 74/006**
(25) En (26) En
(21) 20929837.1 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/083830 08.04.2020
(87) WO 2021/203330 2021/41 14.10.2021
(54) • *MSGA-PUSCH-VALIDIERUNG*
• *MSGA PUSCH VALIDATION*
• *VALIDATION DE PUSCH MSGA*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 111 807 A1***
H04W 56/00
(52) **H04W 74/0833; H04W 56/0045;** H04L 5/0048; H04W 56/0015
(25) En (26) En
(21) 21707133.1 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070085 27.01.2021
(87) WO 2021/174240 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980663 P
20.01.2021 US 202117248334
(54) • *KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF IN HÖHEREN BÄNDERN*
• *RANDOM ACCESS CHANNEL TRANSMISSION PROCEDURES IN HIGHER BANDS*
• *PROCÉDURES DE TRANSMISSION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES BANDES SUPÉRIEURES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 111 808 A1***
(52) **H04W 74/0816; H04W 56/001; H04W 56/0045;** H04W 74/0891
(25) En (26) En
(21) 21712371.0 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019290 23.02.2021
(87) WO 2021/173588 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981445 P
22.02.2021 US 202117181987
(54) • *VERFAHREN FÜR NICHT-GLEICHZEITIGEN SENDE- UND EMPFANGSSTATIONSBETRIEB WÄHREND SYNCHRONISIERUNGSVORGÄNGEN*
• *TECHNIQUES FOR NON-SIMULTANEOUS TRANSMIT AND RECEIVE STATION OPERATION DURING SYNCHRONIZATION PROCEDURES*
• *TECHNIQUES POUR UN FONCTIONNEMENT DE STATION AVEC ÉMISSION ET RÉCEPTION NON SIMULTANÉES PENDANT DES PROCÉDURES DE SYNCHRONISATION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
BANERJEA, Raja, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 111 809 A1***
H04W 52/14 ***H04W 74/00***
(52) **H04W 74/0833; H04B 17/327; H04W 74/006**
(25) En (26) En
(21) 21712387.6 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070178 23.02.2021
(87) WO 2021/174243 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980668 P
22.02.2021 US 202117181897
(54) • *PHYSIKALISCHE DIREKTZUGRIFFSKANALKONFIGURATION FÜR EINE MAXIMAL ZULÄSSIGE BELICHTUNGSBEDINGUNG*
• *PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL CONFIGURATION FOR A MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE CONDITION*
• *CONFIGURATION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE POUR UN ÉTAT D'EXPOSITION MAXIMAL ADMISSIBLE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 111 810 A1***
(52) **H04W 74/0833;** H04W 74/006
(25) En (26) En

(21) 21712388.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070179 23.02.2021
(87) WO 2021/174244 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980670 P
22.02.2021 US 202117181981
(54) • *DIREKTZUGRIFFSKANALNACHRICHT OHNE PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL*
• *RANDOM ACCESS CHANNEL MESSAGE WITHOUT A PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *MESSAGE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE SANS CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 111 811 A1***
H04L 27/26
(52) **H04W 74/0833; H04L 1/08; H04L 5/0007; H04L 27/26025; H04L 27/26132;** H04L 5/001; H04L 5/0016; H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 21712640.8 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019173 23.02.2021
(87) WO 2021/173517 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981405 P
22.02.2021 US 202117249167
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON PHYSIKALISCHEN ZUFALLSZUGRIFFSKANÄLEN (PRACH) IN NEW RADIO (NR)*
• *PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL (PRACH) TRANSMISSION IN NEW RADIO (NR)*
• *TRANSMISSION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE (PRACH) DANS UNE NOUVELLE RADIO (NR)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 111 812 A1***
(52) **H04W 74/0816**
(25) En (26) En
(21) 21713216.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019421 24.02.2021
(87) WO 2021/173675 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980988 P
23.02.2021 US 202117182508
(54) • *VERWEILZEITBASIERTER KANALKONFLIKT IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *DWELL TIME BASED CHANNEL CONTENTION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *CONTENTION DE CANAL BASÉE SUR LE TEMPS DE TENUE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 12/033***

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 111 813 A1***
H04W 52/02 ***H04W 72/04***
H04W 76/28
(52) **H04W 76/28; H04W 52/0216; H04W 52/0254; H04W 52/028; H04W 76/14;** H04W 88/04; H04W 92/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20707234.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054784 24.02.2020
(87) WO 2021/170210 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERWALTUNG DES DISKONTINUIERLICHEN SIDELINK-EMPFANGS*
• *A METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MANAGEMENT OF SIDELINK DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA GESTION D'UNE RÉCEPTION DISCONTINUE SUR LIAISON LATÉRALE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/46***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 48/14***

---

(51) ***H04W 76/16*** (11) **4 111 814 A1***
H04W 52/02 ***H04W 76/20***
(52) **H04W 76/16; H04W 52/0225; H04W 52/0229; H04W 76/15;** H04W 8/24; H04W 76/20; H04W 88/06; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21710128.6 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017248 09.02.2021
(87) WO 2021/173339 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980997 P
08.02.2021 US 202117170081
(54) • *BENUTZERGERÄTE-HILFE-INFORMATIONEN FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT*
• *UE ASSISTANCE INFORMATION FOR DUAL CONNECTIVITY*
• *INFORMATIONS D'ASSISTANCE À UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 76/18 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 76/20 → (51) ***H04W 76/16***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 76/28 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 76/28 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 60/06***

H04W 76/50 → (51) ***H04W 4/90***

---

(51) ***H04W 80/00*** (11) **4 111 815 A1***
H04W 92/18 ***H04W 4/40***

(52) **H04W 80/00;** H04W 4/40; H04W 4/70; H04W 76/14; H04W 88/085; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21714043.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020046 26.02.2021
(87) WO 2021/174095 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983393 P
25.02.2021 US 202117185780
(54) • *VERTEILTE SIDELINK-ARCHITEKTUR UND PROTOKOLLSTAPEL*
• *DISTRIBUTED SIDELINK (SL) ARCHITECTURE AND PROTOCOL STACK*
• *ARCHITECTURE DE LIAISON LATÉRALE (SL) DISTRIBUÉE ET PILE DE PROTOCOLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 80/02*** (11) **4 111 816 A1***
H04W 72/04 ***H04L 1/16***
(52) **H04W 80/02; H04L 1/0026; H04L 1/1642;** H04W 24/10; H04W 72/042
(25) En (26) En
(21) 21708878.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016896 05.02.2021
(87) WO 2021/173325 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982630 P
04.02.2021 US 202117167843
(54) • *BEREICHSERWEITERUNG ZUR MELDUNG DES ZUSTANDES EINER FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNG*
• *RANGE EXTENSION FOR RADIO LINK CONTROL STATUS REPORTING*
• *SERVICE D'AMPLIFICATION PERMETTANT DE RAPPORTER UN ÉTAT DE COMMANDE DE LIAISON RADIO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
RAY CHAUDHURI, Kausik, San Diego, California 92121, US
HALDER, Atanu Basudeb, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 80/02 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 80/10 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 84/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 40/12***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 88/06*** (11) **4 111 817 A1***
H04W 68/00
(52) **H04W 68/12; H04W 60/005;** H04W 8/183; H04W 76/11; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20921674.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077077 28.02.2020
(87) WO 2021/168766 2021/35 02.09.2021
(54) • *PAGING-KOORDINATION ÜBER DAS INTERNET*
• *PAGING COORDINATION VIA THE INTERNET*
• *COORDINATION DE RADIOMESSAGERIE PAR INTERNET*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 88/06 → (51) ***H04B 1/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/022***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 88/10 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 92/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 80/00***

---

(51) ***H05B 1/02*** (11) **4 111 818 A1***
H01L 21/67 ***H01L 21/683***
(52) **H05B 1/0233; H01L 21/67103; H01L 21/67248**
(25) En (26) En
(21) 21713212.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019413 24.02.2021
(87) WO 2021/173668 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980738 P
(54) • *DYNAMISCHE KALIBRIERUNG EINES STEUERUNGSSYSTEMS ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNG*
• *DYNAMIC CALIBRATION OF A CONTROL SYSTEM CONTROLLING A HEATER*
• *ÉTALONNAGE DYNAMIQUE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE COMMANDANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) BREITLOW, Stanton, H., Winona, MN 55987, US
YENDER, Matthew, Winona, MN 55987, US
PHILLIPS, Brittany, St. Louis, MO 63128, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H05B 3/00 → (51) ***H01L 21/67***

H05B 3/04 → (51) ***H05B 3/42***

H05B 3/26 → (51) ***H05B 3/44***

---

(51) ***H05B 3/34*** (11) **4 111 819 A1***
(52) **H05B 3/34;** H05B 2203/007; H05B 2203/013
(25) De (26) De
(21) 21702902.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051822 27.01.2021
(87) WO 2021/170331 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 PCT/EP2020/055041
(54) • *HEIZEINRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) MANDL, Matthias, 75015 Bretten, DE
TAFFERNER, Michael, 76316 Malsch, DE
HAUK, Thomas, 75015 Bretten, DE
SCHMIEDER, Manuel, 75038 Oberderdingen, DE
KOEBRICH, Holger, 76703 Kraichtal-Gochsheim, DE
MÜHLNIKEL, Roland, 75015 Bretten, DE
SUSS, Alfred, 75015 Bretten, DE
EIGL, Sebastian, 75015 Bretten, DE
ZIPPLIES, Henry, 75031 Eppingen, DE
BLOCK, Volker, 75015 Bretten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H05B 3/42*** (11) **4 111 820 A1***
H05B 3/04 ***A24F 40/46***
(52) **H05B 3/04; A24F 40/46; A24F 40/57; H05B 3/42;** H05B 2203/013; H05B 2203/021; H05B 2203/022
(25) En (26) En
(21) 21707261.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054755 25.02.2021
(87) WO 2021/170758 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159389
(54) • *HEIZUNGSANLAGE*
• *HEATER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) FRASER, Nelson Kevin, Greater London SW9 6EL, GB
SUZUKI, Akihiko, Tokyo 130-8603, JP
HARRISON, Glenn, Andover SP11 6WL, GB
GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H05B 3/44*** (11) **4 111 821 A1***
H05B 3/26 ***B22D 17/22***
F24H 1/20 ***H01M 10/615***
H01M 10/625 ***H01M 10/6571***
(52) **H05B 3/26; B22D 19/00; B22D 19/0072; F24H 1/009; F24H 1/102; F24H 1/202; F24H 9/1818; H01M 10/625; H01M 10/663; H05B 3/44;** H01M 2220/20; H05B 2203/012; H05B 2203/017; Y02E 60/10
(25) It (26) En
(21) 21712901.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051620 26.02.2021
(87) WO 2021/171245 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 IT 202000004258
(54) • *THERMISCHES EINSTELLSYSTEM*
• *THERMAL ADJUSTMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE THERMIQUE*
(71) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT
(72) FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), IT
FORTE, Luca, 22030 Orsenigo (Como), IT
MARIGLIANO, Fabio, 22030 Orsenigo (Como), IT
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H05B 6/10*** (11) **4 111 822 A1***
(52) **H05B 6/104**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21710553.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050321 24.02.2021
(87) WO 2021/170954 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 FR 2001787
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES PRODUKTS DURCH QUERSTROMINDUKTION*
• *DEVICE FOR HEATING A PRODUCT BY TRANSVERSE FLOW INDUCTION*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN PRODUIT PAR INDUCTION A FLUX TRANSVERSE*
(71) Fives Celes, 89 bis Rue Principale, 68610 Lautenbach, FR
(72) KEZER, Tony, 68610 Lautenbach, FR
PATARD, Emmanuel, 68610 Lautenbach, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/64***

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **4 111 823 A1***
(52) **H05B 6/1245;** H05B 2206/022; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 20707431.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055180 27.02.2020
(87) WO 2021/170241 2021/35 02.09.2021
(54) • *INDUKTIONSSPULENANORDNUNG*
• *INDUCTION COIL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE BOBINE D'INDUCTION*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) TOPAÇ, Hamdullah Cihangir, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/64***

---

(51) ***H05B 6/64*** (11) **4 111 824 A1***
H05B 6/12 ***H05B 6/10***
H05B 6/70
(52) **H05B 6/6488;** Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 20920980.8 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004130 26.03.2020
(87) WO 2021/172650 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 KR 20200022579
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Wontae, Seoul 08592, KR
JUN, Hyunwoo, Seoul 08592, KR
YANG, Jaekyung, Seoul 08592, KR
SIM, Sunghun, Seoul 08592, KR
SON, Seongho, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H05B 6/64 → (51) ***B29D 30/00***

H05B 6/70 → (51) ***H05B 6/64***

---

(51) ***H05B 6/80*** (11) **4 111 825 A1***
H05H 1/30
(52) **H05B 6/80; H05H 1/4622;** Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 21707981.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054553 24.02.2021
(87) WO 2021/170652 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020202484
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHMELZEN VON METALLEN*
• *DEVICE FOR MELTING METALS*
• *DISPOSITIF DE FUSION DE MÉTAUX*
(71) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Akademiestrasse 6, 09599 Freiberg, DE
(72) WOLF, Gotthard, 40822 Mettmann, DE
KESSLER, Andreas, 01723 Wilsdruff, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H05B 33/14 → (51) ***H01L 51/56***

---

(51) ***H05B 45/10*** (11) **4 111 826 A1***
H05B 45/325 ***H05B 45/375***
H05B 45/395
(52) **H05B 45/10; H05B 45/325;** H05B 45/375; H05B 45/395
(25) En (26) En
(21) 21705197.8 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053748 16.02.2021
(87) WO 2021/170451 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159267
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *LED LIGHTING SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL
HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/325 → (51) ***H05B 45/10***

---

(51) ***H05B 45/37*** (11) **4 111 827 A1***
(52) **H05B 45/37;** Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 21706281.9 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054295 22.02.2021
(87) WO 2021/170529 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159658

(54) • *HYBRID-SCHALTKONDENSATORSCHALTUNG MIT AUTOMATISCHEM LADUNGSAUSGLEICH*
• *HYBRID SWITCHED CAPACITOR CIRCUIT WITH AUTOMATIC CHARGE BALANCING*
• *CIRCUIT DE CONDENSATEUR COMMUTÉ HYBRIDE À ÉQUILIBRAGE DE CHARGE AUTOMATIQUE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HENDRIX, Machiel, Antonius, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/375 → (51) ***H05B 45/10***

H05B 45/395 → (51) ***H05B 45/10***

H05B 47/11 → (51) ***H04N 5/235***

H05B 47/12 → (51) ***G01H 3/12***

H05B 47/155 → (51) ***G09G 3/34***

H05F 3/02 → (51) ***E04F 15/08***

(51) ***H05G 1/64*** (11) **4 111 828 A1***
H01L 27/14 ***G01T 1/20***
(52) **H01L 27/14641; H01L 27/14609; H01L 27/14643; H01L 27/14658;** H01L 27/14634; H01L 27/14636
(25) En (26) En
(21) 20921875.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076952 27.02.2020
(87) WO 2021/168732 2021/35 02.09.2021
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOREN MIT HOHEN PIXELKONZENTRATIONEN*
• *RADIATION DETECTORS WITH HIGH PIXEL CONCENTRATIONS*
• *DÉTECTEURS DE RAYONNEMENT À HAUTE CONCENTRATION DE PIXELS*
(71) Shenzhen Genorivision Technology Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***H05G 2/00*** (11) **4 111 829 A1***
(52) **H05G 2/008;** F25D 3/10
(25) En (26) En
(21) 21785302.7 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026117 07.04.2021
(87) WO 2021/207316 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 US 202063006690 P
19.06.2020 US 202063041124 P
01.04.2021 US 202117220719
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE VAKUUMDURCHFÜHRUNG FÜR FLÜSSIGEN STICKSTOFF*
• *SELF-ALIGNING VACUUM FEEDTHROUGH FOR LIQUID NITROGEN*
• *TRAVERSÉE À VIDE AUTO-ALIGNÉE POUR AZOTE LIQUIDE*
(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) SEELINGER, Sherman, San Jose, California 95128, US
WILSON, Lauren, San Jose, California 95112, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***H05H 1/00*** (11) **4 111 830 A1***
H05H 1/48
(52) **H05H 1/0037; C03B 37/01217; C03B 37/01222; C03B 37/01231; G01J 3/0218; G01J 3/443; G01N 21/67; H05H 1/48;** C03B 2203/10; C03B 2203/23; C03B 2203/24; C03B 2203/31; C03B 2203/34; G02B 6/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 21711618.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050322 24.02.2021
(87) WO 2021/170955 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 FR 2001831
(54) • *PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON OPTISCHEN VERBUNDFASERN*
• *COMPOSITE OPTICAL FIBRE BASED PLASMA GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA À BASE DE FIBRES OPTIQUES COMPOSITES*
(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Université de Limoges, 33 rue François Mitterrand B.P. 23204, 87032 Limoges, FR
Université de Bourgogne, Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
(72) DANTO, Sylvain, 33700 MERIGNAC, FR
STRUTYNSKI, Clément, 33400 TALENCE, FR
DESEVEDAVY, Frédéric, 21000 DIJON, FR
TEULE-GAY, Lionel, 33000 BORDEAUX, FR
COUDERC, Vincent, 87430 VERNEUIL SUR VIENNE, FR
SMEKTALA, Frédéric, 21560 REMILLY SUR TILLE, FR
CARDINAL, Thierry, 33770 SALLES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05H 1/24 → (51) ***H01J 49/00***

H05H 1/30 → (51) ***H05B 6/80***

H05H 1/36 → (51) ***B23K 9/013***

(51) ***H05H 1/46*** (11) **4 111 831 A1***
(52) **H05H 1/46; H05H 1/463**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706976.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054715 25.02.2021
(87) WO 2021/170734 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FR 2001952
(54) • *HOCHFREQUENZWELLENAPPLIKATOR, ZUGEHÖRIGER KOPPLER UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMAS*
• *HIGH-FREQUENCY WAVE APPLICATOR, ASSOCIATED COUPLER AND DEVICE FOR PRODUCING A PLASMA*
• *APPLICATEUR D'ONDE HAUTE FRÉQUENCE, COUPLEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉS POUR LA PRODUCTION D'UN PLASMA*
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) LACOSTE, Ana, 38120 SAINT EGREVE, FR
BES, Alexandre, 38210 VOUREY, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Libérté, 06000 Nice, FR

H05H 1/48 → (51) ***H05H 1/00***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 1/11***

(51) ***H05K 1/11*** (11) **4 111 832 A1***
H05K 1/18 ***A01G 9/24***
H05K 1/02
(52) **H05K 1/18; A01G 9/246; H05K 1/11;** H05K 1/0272; H05K 2201/09063; H05K 2201/09363; H05K 2201/10083; H05K 2201/10106; H05K 2201/10151; Y02A 40/25
(25) En (26) En
(21) 21710880.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050056 26.02.2021
(87) WO 2021/170194 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DK PA202070125
(54) • *LUFTTRANSPORTEINHEIT*
• *AIR TRANSPORT UNIT*
• *UNITÉ DE TRANSPORT D'AIR*
(71) LED iBond International A/S, Agern Alle 5A, 2970 Hørsholm, DK
(72) FREDERIKSEN, Lars, 2820 Gentofte, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***H05K 1/16*** (11) **4 111 833 A1***
H05K 3/46 ***A61B 5/00***
G01L 9/00
(52) **H05K 1/165; G01L 1/146; H05K 3/4673; H05K 3/4682;** A61B 2562/0247; A61B 2562/12; A61B 2562/164; H05K 2201/0133
(25) En (26) En
(21) 21709785.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2021/050500 26.02.2021
(87) WO 2021/171037 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002869
(54) • *FLEXIBLE VORRICHTUNGEN MIT ELEKTRONISCH LEITENDEN SCHICHTEN MIT FLEXIBLEN DRAHTLOSEN LC-SENSOREN*
• *FLEXIBLE DEVICES INCORPORATING ELECTRONICALLY-CONDUCTIVE LAYERS, INCLUDING FLEXIBLE WIRELESS LC SENSORS*
• *DISPOSITIFS FLEXIBLES INCORPORANT DES COUCHES ÉLECTRONIQUEMENT CONDUCTRICES, COMPRENANT DES CAPTEURS À CRISTAUX LIQUIDES SANS FIL FLEXIBLES*
(71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
Heriot-Watt University, Riccarton, Edinburgh EH14 4AS, GB
(72) HANDS, Philip James Walton, Edinburgh EH8 9YL, GB
MITRAKOS, Vasileios, Edinburgh EH14 4AS, GB
MACINTYRE, Lisa Mirian, Edinburgh EH14 4AS, GB
DESMULLIEZ, Marc Philippe Yves, Edinburgh EH14 4AS, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/11***

(51) ***H05K 3/00*** ***C09K 19/00*** (11) **4 111 834 A1***
(52) **H01Q 1/38; H01Q 1/243; H05K 3/185;** H01Q 21/065; H05K 1/0373; H05K 2201/0129; H05K 2201/0209; H05K 2201/0236; H05K 2201/09118
(25) En (26) En
(21) 21761386.8 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018486 18.02.2021
(87) WO 2021/173412 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981667 P
26.02.2020 US 202062981681 P
28.07.2020 US 202063057345 P
28.07.2020 US 202063057349 P
(54) • *SCHALTUNGSSTRUKTUR*
• *CIRCUIT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CIRCUIT*
(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) KIM, Young Shin, Florence, Kentucky 41042, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H05K 3/00 → (51) ***H01R 12/57***

H05K 3/34 → (51) ***B23K 1/00***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/16***

(51) ***H05K 5/02*** ***H05K 5/06*** (11) **4 111 835 A1*** ***H02G 3/22***
(52) **H05K 5/0247; H02G 3/22;** H02B 1/305; H02G 3/083
(25) De (26) De
(21) 21708558.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100140 12.02.2021
(87) WO 2021/170175 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020104994
(54) • *KABELEINLASSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTSCHRANK SOWIE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN*
• *CABLE INLET DEVICE FOR A SWITCHGEAR CABINET AND ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE DE CÂBLE POUR ARMOIRE DE COMMANDE, SON AGENCEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) HACKEMEIER, Florian, 32339 Espelkamp, DE

H05K 5/06 → (51) ***H05K 5/02***

H05K 7/00 → (51) ***H01R 9/26***

H05K 7/14 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***H05K 7/20*** ***B32B 9/00*** ***H01L 23/373*** (11) **4 111 836 A1***
(52) **B32B 7/12; B32B 9/007; B32B 9/046; G06F 1/203; H01L 23/3735;** B32B 2266/126; B32B 2307/304; B32B 2307/732
(25) En (26) En
(21) 21713801.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019920 26.02.2021
(87) WO 2021/174006 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983243 P
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
(71) NeoGraf Solutions, LLC, 11709 Madison Ave, Lakewood, OH 44107, US
W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
(72) TAYLOR, Jonathan, Mayfield Village, Ohio 44143, US
KEEN, Lindsey, Middletown, Delaware 19709, US
WARREN, Mitchell, Newark, Delaware 19702, US
ALLEN, John C., Lincoln University, PA 19352, US
SUBRAMANIAN, Prashanth, Westlake, Ohio 44145, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 111 837 A1***
(52) **H05K 7/20845; H05K 7/20218; H05K 7/20872**
(25) En (26) En
(21) 21716094.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057652 24.03.2021
(87) WO 2021/197983 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 DE 102020204378
29.06.2020 DE 102020208053
24.11.2020 DE 102020214744
17.12.2020 DE 102020216171
(54) • *FAHRZEUGRAHMEN ZUR MONTAGE UND VERBINDUNG VON FAHRZEUGBAUTEILEN*
• *VEHICLE AND MAIN FRAME FOR MOUNTING AND CONNECTING VEHICULAR COMPONENTS*
• *VÉHICULE ET CADRE PRINCIPAL POUR LE MONTAGE ET LA CONNEXION DE COMPOSANTS DE VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) AAL, Andreas, 38104 Braunschweig, DE

H05K 7/20 → (51) ***F01K 13/00***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 13/04 → (51) ***B23K 1/00***

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 33/02*** ***A01B 35/06*** ***A01B 49/02*** (11) **4 111 838 A1**
(52) **A01B 49/027; A01B 33/02; A01B 35/06**
(25) De (26) De
(21) 22177703.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 DE 102021116697
(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERAET ZUR ULTRAFLACHEN BODENBEARBEITUNG*
• *SOIL WORKING DEVICE FOR ULTRA-FLAT SOIL WORKING*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL DESTINÉ AU TRAITEMENT ULTRAPLAT DU SOL*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) SCHERF, Silvio, 39444 Hecklingen OT Cochstedt, DE

WOLFRUM, Thomas, 04229 Leipzig, DE

A01B 35/06 → (51) ***A01B 33/02***

A01B 49/02 → (51) ***A01B 33/02***

(51) ***A01B 69/00*** (11) **4 111 839 A1**
A01B 69/04 ***G05D 1/02***
B60Q 1/12
(52) **A01B 69/008; A01B 69/001; B60Q 1/12; G05D 1/0246**
(25) En (26) En
(21) 22180250.7 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 JP 2021107443
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE, AND DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE AGRICOLE*
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SAKAGUCHI, Kazuo, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
TAMATANI, Kenji, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
TAKAHASHI, Yusuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01B 69/00 → (51) ***A01M 7/00***

(51) ***A01B 69/04*** (11) **4 111 840 A1**
G05D 1/02
(52) **A01B 69/008; G05D 1/0217;** G05D 2201/0201
(25) En (26) En
(21) 22178039.8 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117364347
(54) • *VERFAHREN, GERÄTE UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUR ERZEUGUNG VON AKQUISITIONSPFADEN*
• *METHODS, APPARATUS, AND ARTICLES OF MANUFACTURE TO GENERATE ACQUISITION PATHS*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET ARTICLES DE FABRICATION POUR GÉNÉRER DES CHEMINS D'ACQUISITION*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Schaefer, Simon W, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01B 69/04*** (11) **4 111 841 A1**
A01B 79/00 ***A01C 21/00***
A01M 7/00
(52) **A01B 69/008; A01B 79/005; A01C 21/005; A01M 7/0089**
(25) En (26) En
(21) 22178044.8 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117364092
(54) • *PRÄDIKTIVE TECHNIK ZUR AUSGABE EINES PRODUKTS AUS EINEM SCHLEPPERWERKZEUG*
• *PREDICTIVE TECHNIQUE FOR DISPENSING PRODUCT FROM TRACTOR TOOL*
• *TECHNIQUE PRÉDICTIVE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT À PARTIR D'UN OUTIL DE TRACTEUR*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) SAWLAW, SOLOMON J, 68163 Mannheim, DE
BURNLEY, RYAN C, 68163 Mannheim, DE
SCHEUFLER, RAY M, 68163 Mannheim, DE
MAEDER, CURTIS A, 68163 Mannheim, DE
MAHRT, SEAN A, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 69/04 → (51) ***A01B 69/00***

A01B 69/04 → (51) ***A01M 7/00***

A01B 69/08 → (51) ***A01M 7/00***

(51) ***A01B 79/00*** (11) **4 111 842 A2**
G05D 1/02
(52) **A01B 79/005; G05D 1/0217**
(25) En (26) En
(21) 22174730.6 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202117342198
(54) • *VORHERSAGE VON BRENNSTOFF UND CHEMISCHER NUTZUNG*
• *PREDICTION OF FUEL AND CHEMICAL USAGE*
• *PRÉDICTION DE CONSOMATION DE CARBURANT ET DE PRODUITS CHIMIQUES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Apte, Ashish, Mannheim, DE
Reddy, Arikatla Vishnu, Mannheim, DE
Dobariya, Vishal, Mannheim, DE
Bhargava, Pallavi, Mannheim, DE
Tupe, Hrishikesh H., Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01B 79/00*** (11) **4 111 843 A1**
A01B 79/02 ***A01D 34/00***
G01J 3/00 ***G01N 21/25***
(52) **A01B 79/02; A01B 79/005; A01D 34/008; A01D 43/14; G01J 3/0264; G01N 21/25;** G01J 2003/425; G01N 2021/8466
(25) It (26) En
(21) 22191780.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2019 IT 201900024853
(54) • *LANDÜBERWACHUNGSSYSTEM, LANDWARTUNGSSYSTEM UND LANDINSPEKTIONSSYSTEM*
• *LAND MONITORING SYSTEM, LAND MAINTENANCE SYSTEM AND LAND INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES TERRES, SYSTÈME D'ENTRETIEN DES TERRES ET SYSTÈME D'INSPECTION DES TERRES*
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) BANIN, Fabio, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
VALLONE, Varna, I-31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
BENETTI, Enrico, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
LEVER, Nicola, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
SCAPIN, Michele, I-36061 Bassano del Grappa (VI), IT
ROBINSON, Sean, I-31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
(62) 20213719.6 / 3 837 945

A01B 79/00 → (51) ***A01B 69/04***

A01B 79/00 → (51) ***A01M 7/00***

A01B 79/02 → (51) ***A01B 79/00***

A01C 21/00 → (51) ***A01B 69/04***

A01C 21/00 → (51) ***A01M 7/00***

A01D 34/00 → (51) ***A01B 79/00***

A01D 34/00 → (51) ***A01D 75/18***

A01D 34/64 → (51) ***A01D 75/18***

(51) ***A01D 41/12*** (11) **4 111 844 A1**
A01D 41/127 ***A01D 61/00***
(52) **A01D 41/1252; A01D 61/008**
(25) En (26) En
(21) 22174716.5 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 GB 202109397
(54) • *MÄHDRESCHER MIT SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON ANGESAMMELTEM MATERIAL VON EINEM SCHRÄGFÖRDERER*
• *COMBINE HARVESTER WITH SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING ACCUMULATED MATERIAL FROM A FEEDERHOUSE*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE COMPORTANT UN SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENLEVER LES MATÉRIAUX ACCUMULÉS D'UN COMPARTIMENT D'ALIMENTATION*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BOJSEN, Thomas Smed, 8900 Randers, DK

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

---

(51) ***A01D 41/12*** (11) **4 111 845 A1**
A01D 43/073 ***A01D 43/08***
(52) **A01D 43/073; A01D 41/1217; A01D 43/087;** A01D 41/1278; A01D 43/085
(25) En (26) En
(21) 22177644.6 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 US 202117360291
(54) • *REGELUNG VON FÜLLMECHANISMEN MIT GESCHLOSSENER SCHLEIFE*
• *CLOSED LOOP CONTROL OF FILLING MECHANISMS*
• *COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE DE MÉCANISMES DE REMPLISSAGE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) O'Connor, Kellen, 68163 Mannheim, DE
FAUST, JEREMY J, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **4 111 846 A1**
A01D 45/02 ***A01D 41/14***
A01D 57/02 ***A01D 61/00***
(52) **A01D 41/1274; A01D 41/14; A01D 45/021; A01D 57/025; A01D 61/002; A01D 61/008**
(25) De (26) De
(21) 22180261.4 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 DE 102021116753
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE AND METHOD AND CONTROL DEVICE FOR OPERATING AN AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE AGRICOLE ET ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE AGRICOLE*
(71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
(72) König, Christian, 88094 Oberteuringen, DE
Rothmund, Stefan, 88367 Hohentengen, DE
Wälder, Florian, 72517 Sigmaringendorf, DE
Pollklas, Manfred, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Maucher, Hubert, 88410 Bad Wurzach, DE
Gernert, Siegfried, 88339 Bad Waldsee-Mittelurbach, DE
Kaufmann, Christoph, 88367 Hohentengen, DE

A01D 41/127 → (51) ***A01D 41/12***

A01D 41/127 → (51) ***G01F 22/00***

A01D 41/14 → (51) ***A01D 41/127***

A01D 43/073 → (51) ***A01D 41/12***

A01D 43/073 → (51) ***G01F 22/00***

A01D 43/08 → (51) ***A01D 41/12***

A01D 45/02 → (51) ***A01D 41/127***

A01D 57/02 → (51) ***A01D 41/127***

A01D 61/00 → (51) ***A01D 41/12***

A01D 61/00 → (51) ***A01D 41/127***

---

(51) ***A01D 75/18*** (11) **4 111 847 A1**
A01D 34/00 ***A01D 34/64***
(52) **A01D 75/182; A01D 34/006; A01D 34/64**
(25) En (26) En
(21) 21206297.0 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 JP 2021106514
(54) • *AUFSITZRASENMÄHER*
• *RIDING GRASS MOWER*
• *TONDEUSE AUTOPORTÉE*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
OCHI, Kazuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A01F 15/10*** (11) **4 111 848 A1**
(52) **A01F 15/101**
(25) En (26) En
(21) 21183002.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÜLLERANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE*
• *STUFFER ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL BALER*
• *ENSEMBLE BOURREUR POUR RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Devroe, Jeroen, 8870 Izegem, BE
Liefooghe, Dries, 8690 Alveringem, BE
Bonte, Xavier G.J.M., 4505 PB Zuidzande, NL
Claeys, Danny N.O., 8730 Oedelem, BE
Lippens, Christiaan A.C., 9980 Sint-Laureins, BE
Naeyaert, Karel, 8210 Loppem, BE
Rosseel, Bram, 8490 Snellegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01G 3/037*** (11) **4 111 849 A1**
A01G 3/053 ***A01G 3/06***
A01G 3/08 ***A01G 20/30***
A01D 34/90
(52) **A01G 3/037; A01G 3/053; A01G 3/062; A01G 3/067; A01G 3/085; A01G 20/30;** A01D 2034/907
(25) De (26) De
(21) 21183107.8 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HANDGEFÜHRTEN BEARBEITUNGSGERÄTS UND BEARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A HANDHELD PROCESSING DEVICE AND PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'USINAGE GUIDÉ À LA MAIN ET SYSTÈME D'USINAGE*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Reitter, Michael, 6300 Wörgl, AT
Fuchs, Domenik, 6322 Kirchbichl, AT
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A01G 3/053 → (51) ***A01G 3/037***

A01G 3/06 → (51) ***A01G 3/037***

A01G 3/08 → (51) ***A01G 3/037***

A01G 7/00 → (51) ***A01N 37/36***

---

(51) ***A01G 9/02*** (11) **4 111 850 A1**
A01G 27/00 ***G01N 31/22***
G01N 33/24
(52) **A01G 27/008; A01G 9/02; G01N 31/222; G01N 33/246**
(25) En (26) En
(21) 21182052.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FARBBASIERTER FEUCHTIGKEITSANZEIGER IN EINEM PFLANZENZUCHTBEHÄLTER*
• *A COLOR-BASED HUMIDITY INDICATOR IN A PLANT CULTIVATION CONTAINER*
• *INDICATEUR D'HUMIDITÉ BASÉ SUR LA COULEUR DANS UN RÉCIPIENT DE CULTURE DE PLANTES*
(71) Freshape SA, Z.I. du Vivier 16, 1690 Villaz-St-Pierre, CH
(72) LIU, Yuhang, 1030 Bussigny, CH
LIU, Yizhu, 1030 Bussigny, CH
(74) Schneiter, Sorin, et al, Léman IP Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

---

(51) ***A01G 9/24*** (11) **4 111 851 A1**
A01G 13/06
(52) **A01G 13/06; A01G 9/243**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181569.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 FR 2106922
(54) • *VERFAHREN UND AGRIVOLTAIK-VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER PFLANZE VOR FROST*

- *AGRIVOLTAIC METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING A PLANT AGAINST FREEZING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AGRIVOLTAÏQUE DE PROTECTION D'UNE PLANTE CONTRE LE GEL*

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) GRAND, PIERRE-PHILIPPE, 83470 SAINT-MAXIMIN- LA- SAINTE- BAUME, FR
BRIERE, ETIENNE, 91120 PALAISEAU, FR
DUFOSSE, EVE, 78000 VERSAILLES, FR
GUERARD, CEDRIC, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE, FR
DUPUIS, JULIEN, 77590 BOIS-LE-ROI, FR
VAN ISEGHEM, Mike, 77810 THOMERY, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A01G 13/06 → (51) ***A01G 9/24***

A01G 20/30 → (51) ***A01G 3/037***

(51) ***A01G 25/16*** (11) **4 111 852 A1**
(52) **A01G 25/16**
(25) De (26) De
(21) 22176735.3 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2021 DE 202021103366 U
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM MIT EINER PUMPE FÜR EINE BEWÄSSERUNGSANLAGE*
• *CONTROL SYSTEM WITH A PUMP FOR AN IRRIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DOTÉ D'UNE POMPE POUR UNE INSTALLATION D'IRRIGATION*
(71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
(72) THANNHUBER, Dr. Markus, 94405 Landau, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***A01G 25/16*** (11) **4 111 853 A1**
(52) **A01G 25/16**
(25) De (26) De
(21) 22176737.9 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2021 DE 102021116221
(54) • *STEUERUNG EINER BEWÄSSERUNGSANLAGE*
• *CONTROL OF AN IRRIGATION SYSTEM*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME D'IRRIGATION*
(71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
(72) Dr. THANNHUBER, Markus, 94405 Landau, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***A01G 25/16*** (11) **4 111 854 A1**
(52) **A01G 25/16**
(25) De (26) De
(21) 22176739.5 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2021 DE 202021103368 U
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE BEWÄSSERUNGSANLAGE*
• *CONTROL SYSTEM FOR AN IRRIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION D'IRRIGATION*
(71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
(72) Dr. THANNHUBER, Markus, 94405 Landau, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A01G 27/00 → (51) ***A01G 9/02***

(51) ***A01H 1/04*** (11) **4 111 855 A1**
(52) **A01H 1/045**
(25) En (26) En
(21) 21182738.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 PT 2021117308
(54) • *SNP-BASIERTE PLATTE FÜR DIE SELEKTION UND ZÜCHTUNG VON MITTELMEERWEIZEN*
• *SNP BASED PANEL FOR MEDITERRANEAN WHEAT PLANT SELECTION AND BREEDING*
• *PANEL BASÉ SUR LES SNP POUR LA SÉLECTION ET LA CULTURE DE PLANTS DE BLÉ MÉDITERRANÉENS*
(71) INIAV - Instituto Nacional de Invesigação Agrária E Veterinária, I.P., Avenida da República, Quinta do Marquês, 159, 2780-159 Oeiras, PT
Centro de Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo - Cebal, Rua de Pedro Soares, 7800-295 Beja, PT
(72) DE MATOS, FERNANDA PAULA DA SILVA SIMÕES, BELAS, PT
DA COSTA, ANA RITA PEREIRA, ELVAS, PT
DE ALMEIDA, ANA SOFIA VIEIRA DIAS, LISBOA, PT
SERRA, OCTÁVIO MANUEL RIBEIRO, BRAGA, PT
PINHEIRO, NUNO MANUEL BARROSO, CAMPO MAIOR, PT
COUTINHO, JOSÉ NORBERTO PRATES, FRONTEIRA, PT
ALVES, SÍLVIA CARNEIRO, LISBOA, PT
DE MATOS, JOSÉ ANTÓNIO DOS SANTOS PEREIRA, BELAS, PT
MAÇÃS, BENVINDO MARTINS, ELVAS, PT
CAMPOS, PAULA SCOTTI LORENZINI BORGES, LISBOA, PT
SEMEDO, JOSÉ MANUEL FERREIRA NOBRE, AMADORA, PT
(74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua Dom Francisco Manuel de Melo, 15, 3°, 1070-085 Lisbon, PT

(51) ***A01K 1/01*** (11) **4 111 856 A1**
(52) **A01K 1/01**
(25) De (26) De
(21) 22401015.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 DE 102021117199
02.07.2021 DE 202021103586 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABMISTEN VON HÖFEN UND WIESEN UND SAMMELWALZE SOWIE VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR REMOVING ANIMAL WASTE FROM COURTYARDS AND MEADOWS AND COLLECTING ROLLS AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES COURS DE FERME ET DES PÂTURAGES ET ROULEAU COLLECTEUR, AINSI QUE PROCÉDÉ*
(71) Mehlhorn, Franziska, Paradiesweg 1, 08297 Zwönitz OT Brünlos, DE
(72) Mehlhorn, Volker, 08297 Zwönitz, DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

A01K 13/00 → (51) ***A01L 3/00***

(51) ***A01K 47/06*** (11) **4 111 857 A1**
(52) **A01K 47/06**
(25) It (26) En
(21) 22181573.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 IT 202100017531
(54) • *MULTIFUNKTIONALER BIENENSTOCK*
• *MULTIFUNCTIONAL HIVE*
• *RUCHE MULTIFONCTIONNELLE*
(71) Ecologia Viterbo S.r.l., Via Atto Tigri, 11, 00197 Roma, IT
(72) PIETROPAOLI, Marco, 00075 Lanuvio, IT
LOMBARDI, Pierpaolo, 00142 ROMA, IT
CANZONIERO, Domenico, 40126 Bologna, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A01K 67/027 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A01L 3/00*** (11) **4 111 858 A1**
A01K 13/00 ***A01L 5/00***
(52) **A01L 5/00; A01K 13/007; A01L 3/00**
(25) En (26) En
(21) 21182430.5 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABNEHMBARES HUFEISEN*
• *REMOVABLE HORSE SHOE*
• *FER À CHEVAL AMOVIBLE*
(71) Equine Fusion AS, Trabaneveien 3 P.O. Box 4031, 4031 Stavanger, NO
(72) Revheim, Sven Erik, 4007 Stavanger, NO
Revheim, Sven, 4042 HAFRSFJORD, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

A01L 5/00 → (51) ***A01L 3/00***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **4 111 859 A1**
A01B 69/00 ***A01B 69/04***
A01B 69/08 ***A01B 79/00***
A01C 21/00

(52) **A01B 69/008; A01B 69/004; A01B 69/006; A01B 79/005; A01C 21/005; A01M 7/0089**
(25) En (26) En
(21) 22178042.2 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2021 US 202117364099
(54) • *VERFAHREN ZUM VORLADEN ZUR ABGABE VON PRODUKTEN AUS EINEM SCHLEPPERWERKZEUG VOR ERREICHEN DES WERKSGRUNDSTÜCKS*
• *PRE-CHARGING TECHNIQUE FOR DISPENSING PRODUCT FROM TRACTOR TOOL PRIOR TO REACHING PLANT SITE*
• *TECHNIQUE DE PRÉ-CHARGEMENT POUR LA DISTRIBUTION DE PRODUIT À PARTIR D'UN OUTIL DE TRACTEUR AVANT D'ATTEINDRE LE SITE DE L'USINE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) SAWLAW, SOLOMON J, 68163 Mannheim, DE
MAHRT, SEAN A, 68163 Mannheim, DE
SCHEUFLER, RAY M, 68163 Mannheim, DE
GRAHAM, WILLIAM DOUGLAS, 68163 Mannheim, DE
SANTIAGO, SAMUEL, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01M 7/00 → (51) ***A01B 69/04***

A01M 29/10 → (51) ***H01B 9/00***

(51) ***A01N 1/02*** (11) **4 111 860 A1**
F25D 3/10
(25) Zh (26) En
(21) 20921049.1 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/101758 14.07.2020
(87) WO 2021/169148 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010124341
(54) • *KRYOGENES LAGERBEDIENGERÄT UND KRYOGENES LAGERBEDIENVERFAHREN*
• *CRYOGENIC STORAGE AND RETRIEVAL APPARATUS AND CRYOGENIC STORAGE AND RETRIEVAL METHOD*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION ET DE STOCKAGE CRYOGÉNIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE STOCKAGE CRYOGÉNIQUE*
(71) SHANGHAI ORIGINCELL BIOLOGICAL CRYO EQUIPMENT CO., LTD., Room 102, 1/F, Building 4 No. 1118, Halei Road No.1227, Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) QU, Jianguo, Shanghai 201203, CN
LIU, Lingling, Shanghai 201203, CN
WANG, Jianxin, Shanghai 201203, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01N 25/02 → (51) ***A01N 37/36***

(51) ***A01N 33/06*** (11) **4 111 861 A1**
A01N 37/46 ***A01N 43/653***
A01N 43/713 ***A01N 43/90***
A01P 21/00 ***C05G 3/00***
(52) **A01N 33/06; A01N 37/46; A01N 43/653; A01N 43/713; A01N 43/90; A01P 21/00; C05G 3/00**
(25) En (26) En
(21) 21183418.9 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *P-BOOSTER*
• *P-BOOSTER*
• *SURPRESSEUR P*
(71) EuroChem Antwerpen, Scheldelaan 600, 2040 Antwerpen, BE
(72) Habermüller, Heiko, 69469 Weinheim, DE
Henke, Catarina, 53127 Bonn, DE
Mannheim, Thomas, 74547 Untermünkheim, DE
Peters, Nils, 67227 Frankenthal, DE
Audenaert, Dominique, 9660 Brakel, BE
Beeckman, Tom, 9820 Merelbeke, BE
Crombez, Hanne, 8770 Ingelmunster, BE
Motte, Hans, 9000 Gent, BE
Nguyen, Long, 9000 Gent, BE
Smet, Wouter, 4551ES Sas van Gent, NL
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE

A01N 37/02 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 37/08 → (51) ***A01N 43/84***

A01N 37/10 → (51) ***A01N 43/84***

(51) ***A01N 37/36*** (11) **4 111 862 A1**
A01G 7/00 ***A01N 25/02***
A01N 37/02 ***A01P 21/00***
C05F 17/20
(52) **A01G 7/00; A01N 25/02; A01N 37/02; A01N 37/36; A01P 21/00; C05F 17/20;** Y02W 30/40
(25) Ja (26) En
(21) 21761942.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007774 01.03.2021
(87) WO 2021/172594 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034089
(54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER PFLANZENWÄRMEBESTÄNDIGKEIT ODER TROCKENHEITSBESTÄNDIGKEIT, MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER SALZTOLERANZ, MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER AKTIVITÄT*
• *PLANT HEAT RESISTANCE OR DROUGHT RESISTANCE IMPROVING AGENT, SALT TOLERANCE IMPROVING AGENT, ACTIVITY IMPROVING AGENT*
• *AGENT AMÉLIORANT LA RÉSISTANCE À LA CHALEUR D'UNE PLANTE OU AMÉLIORANT LA RÉSISTANCE À LA SÉCHERESSE, AGENT AMÉLIORANT LA TOLÉRANCE AU SEL, AGENT AMÉLIORANT L'ACTIVITÉ*
(71) AC-Planta Inc., Chidori Building 2-16-9 Yushima Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
(72) KIM, Jongmyong, Tokyo 113-0034, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01N 37/44 → (51) ***A01N 43/84***

A01N 37/46 → (51) ***A01N 33/06***

A01N 41/06 → (51) ***A01N 43/84***

A01N 41/10 → (51) ***A01N 43/84***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 33/06***

A01N 43/713 → (51) ***A01N 33/06***

(51) ***A01N 43/84*** (11) **4 111 863 A1**
C05G 3/00 ***A01P 21/00***
A01N 37/08 ***A01N 37/10***
A01N 37/44 ***A01N 41/06***
A01N 41/10 ***A01N 43/90***
A01N 47/16 ***A01N 47/38***
A01N 51/00
(52) **A01N 43/84; A01N 37/08; A01N 37/10; A01N 37/44; A01N 41/06; A01N 41/10; A01N 43/90; A01N 47/16; A01N 47/38; A01N 51/00; A01P 21/00; C05G 3/00**
(25) En (26) En
(21) 21183575.6 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHOSPHORNUTZUNGSEFFIZIENZVERBESSERER ALS PFLANZENWACHSTUMSPROMOTOREN*
• *PHOSPHORUS USE EFFICIENCY ENHANCERS AS PLANT GROWTH PROMOTORS*
• *AMÉLIORATEURS DE L'EFFICACITÉ DE L'UTILISATION DU PHOSPHORE COMME PROMOTEURS DE LA CROISSANCE DES PLANTES*
(71) EuroChem Antwerpen, Scheldelaan 600, 2040 Antwerpen, BE
(72) Habermüller, Heiko, 69469 Weinheim, DE
Henke, Catarina, 53127 Bonn, DE
Mannheim, Thomas, 74547 Untermünkheim, DE
Peters, Nils, 67227 Frankenthal, DE
Audenaert, Dominique, 9660 Brakel, BE
Beeckman, Tom, 9820 Merelbeke, BE
Crombez, Hanne, 8770 Ingelmunster, BE
Motte, Hans, 9000 Gent, BE
Nguyen, Long, 9000 Gent, BE
Smet, Wouter, 4551ES Sas van Gent, NL
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE

A01N 43/90 → (51) ***A01N 33/06***

A01N 43/90 → (51) ***A01N 43/84***

A01N 47/16 → (51) ***A01N 43/84***

A01N 47/38 → (51) ***A01N 43/84***

A01N 51/00 → (51) ***A01N 43/84***

(51) ***A01N 63/22*** (11) **4 111 864 A1**
A01N 63/23 ***A01N 63/27***
A01N 63/38 ***C05F 11/08***
C05G 5/10 ***C05G 5/12***
C12N 1/14 ***C12N 1/20***
(52) **A01P 21/00; A01N 63/38; C05F 5/006; C05F 11/08; C05G 5/12; C12N 1/14; C12N 1/20;** C12R 2001/125; C12R 2001/39; C12R 2001/885
(25) Pl (26) En
(21) 21461557.7 (22) 28.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BIOFORMULIERUNG BASIEREND AUF GRANULIERTEM HAFER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *A BIOFORMULATION BASED ON GRANULATED OATS HULL AND A METHOD FOR ITS PREPARATION*
• *BIOFORMULATION À BASE DE GRAIN D'AVOINE GRANULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) International Chemical Company S.A., ul. Luzycka 50, 66-200 Swiebodzin, PL

(72) WYSOCZANSKA, Anna, 66-200 Swiebodzin, PL
WOLNA-MARUWKA, Agnieszka, 60-465 Poznan, PL
NIEWIADOMSKA, Alicja, 62-020 Swarzedz, PL
KAMINSKI, Adam, 66-218 Lubrza, PL

(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

A01N 63/23 → (51) ***A01N 63/22***

A01N 63/27 → (51) ***A01N 63/22***

A01N 63/38 → (51) ***A01N 63/22***

(51) ***A01N 63/40*** (11) **4 111 865 A1**
A61K 35/76 ***A61P 31/04***
C12N 7/00 ***A01P 1/00***

(52) **A01N 63/40; A01P 1/00; A61K 35/76; C12N 7/00;** C12N 2795/10121; C12N 2795/10132; C12N 2795/10321; C12N 2795/10332

(25) Es (26) En

(21) 21870473.2 (22) 19.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CL 2021/050044 19.05.2021

(87) WO 2022/241579 2022/47 24.11.2022

(54) • *ANTIBAKTERIELLE FORMULIERUNG AUS EINER MISCHUNG VON BAKTERIOPHAGEN, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH SALMONELLA SPP. VERURSACHT WERDEN. IN DER TIERZUCHT, DURCH ORALE VERABREICHUNG DER FORMULIERUNG*
• *ANTIBACTERIAL FORMULATION MADE OF A MIXTURE OF BACTERIOPHAGES, USE THEREOF, AND METHOD FOR PREVENTING OR TREATING DISEASES CAUSED BY SALMONELLA SPP. IN BREEDING ANIMALS, BY ORALLY ADMINISTERING THE FORMULATION*
• *COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE COMPOSÉE D'UN MÉLANGE DE BACTÉRIOPHAGES; UTILISATION ET MÉTHODE POUR PRÉVENIR OU TRAITER DES MALADIES PROVOQUÉES PAR SALMONELLA.SPP CHEZ LES ANIMAUX D'ÉLEVAGE PAR L'ADMINISTRATION ORALE DE LA FORMULATION*

(71) Phagelab Chile SPA, Avenida Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago, CL

(72) FERREIRA SOTO, Nicolas, Santiago 00000000, CL
CANAVAL ALFARO, Mauro, Santiago 00000000, CL
CIFUENTES PALMA, Pablo, Santiago 00000000, CL
TICHY NAVARRO, Daniel, Santiago 00000000, CL
ZAMUDIO CANAS, Maria Sofia, Santiago 00000000, CL
AGUILERA BARRIOS, Matias, Santiago 00000000, CL
PIZARRO BLACK, Trinidad, Vina del Mar 00000000, CL
SACRE RAVERA, Juan, Santiago 00000000, CL
PIERINGER CASTRO, Hans, Santiago 00000000, CL
PINO BARRIENTOS, Michael, Santiago 00000000, CL
NORAMBUENA VENEGAS, Rodrigo, Santiago 00000000, CL
CONTRERAS VERA, Francisca, Santiago 00000000, CL
ZAVALA PRATI, Angélica, Santiago 00000000, CL

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A01P 1/00 → (51) ***A01N 63/40***

A01P 1/00 → (51) ***G01N 21/77***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 33/06***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 37/36***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 43/84***

A21B 3/04 → (51) ***B64D 11/04***

(51) ***A22C 11/02*** (11) **4 111 866 A1**
A22C 17/00 ***A23L 17/00***
G01N 33/12

(52) **A22C 17/0073; A22C 11/0245; A23L 13/60;** G01N 33/12

(25) De (26) De

(21) 22182080.6 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 DE 102021116879

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES LEBENSMITTELS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DEVICE FOR PRODUCING A FOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE DENRÉE ALIMENTAIRE*

(71) Inotec GmbH Maschinenentwicklung und Vertrieb, Dieselstrasse 1, 72770 Reutlingen, DE

(72) SCHWENK, Holger, 71111 Waldenbuch, DE

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

A22C 17/00 → (51) ***A22C 11/02***

(51) ***A22C 25/14*** (11) **4 111 867 A1**
A22C 25/08

(52) **A22C 25/142;** A22C 25/08

(25) En (26) En

(21) 22178780.7 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 US 202163210418 P
10.06.2022 US 202217837282

(54) • *MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON FISCHKÖPFEN*
• *FISH HEAD CUTTING MACHINE*
• *MACHINE DE DÉCOUPE DE TÊTE DE POISSONS*

(71) Pisces Fish Machinery, Inc., 7036 US Highway 41, Wells, Michigan 49894, US

(72) WASTELL, Trevor, Gladstone, Michigan 49837, US
LAMBERT, Andrew, Wells, Michigan 49894, US

(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

A23C 9/00 → (51) ***C12N 1/20***

A23C 20/02 → (51) ***A23L 9/20***

(51) ***A23F 3/06*** (11) **4 111 868 A1**

(52) **A23F 3/06**

(25) En (26) En

(21) 21182142.6 (22) 28.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEEPRODUKTS*
• *A PROCESS FOR PRODUCING A TEA PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT À BASE DE THÉ*

(71) Ekaterra Research and Development UK Limited, 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23F 3/14 → (51) ***G01N 33/14***

A23G 3/34 → (51) ***A23P 20/18***

A23K 10/16 → (51) ***C12N 1/20***

A23L 3/365 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***A23L 9/20*** (11) **4 111 869 A1**
A23C 20/02 ***A23L 11/00***
A23L 11/45 ***A23L 15/00***
A23L 29/212

(52) **A23L 9/24; A23L 11/05; A23L 11/45; A23L 25/30; A23L 29/212;** A23V 2002/00

(25) En (26) En

(21) 21183372.8 (22) 02.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VEGANE FORMULIERUNG UND VEGANES LEBENSMITTELPRODUKT*
• *A VEGAN FORMULATION AND A VEGAN FOOD PRODUCT*

- *FORMULATION VÉGAN ET PRODUIT ALIMENTAIRE VÉGAN*

(71) Orkla Foods Sverige AB, Box 4249, 203 13 Malmö, SE
(72) HÅKANSSON, Karolina, 268 72 Teckomatorp, SE
DAHLBERG, Sofia, 222 41 Lund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A23L 11/00 → (51) ***A23L 9/20***

A23L 11/45 → (51) ***A23L 9/20***

A23L 15/00 → (51) ***A23L 9/20***

A23L 17/00 → (51) ***A22C 11/02***

A23L 29/212 → (51) ***A23L 9/20***

(51) ***A23L 33/105*** (11) **4 111 870 A1**
A23L 33/175 ***B65B 29/02***
B65D 85/804
(52) **A23L 33/105; A23L 27/72; A23L 33/175; A24B 13/00; A24B 15/00; B65B 29/00; B65D 75/44; B65D 85/8046**
(25) De (26) De
(21) 21183308.2 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ORALER BEUTEL ZUR ABGABE VON WIRKSTOFFEN*
• *ORAL POUCH FOR THE DISPENSING OF ACTIVE INGREDIENTS*
• *SACHET D'ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE PERMETTANT DE DISTRIBUER DES PRINCIPES ACTIFS*
(71) Pely-tex GmbH & Co KG, Willy-Pelz-Strasse 2-4, 23812 Wahlstedt, DE
(72) RÖTTGER, Henning, 24568 Kaltenkirchen, DE
KUNZET, Sebastian, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A23L 33/135 → (51) ***C12N 1/20***

A23L 33/175 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 33/175 → (51) ***A61K 33/26***

(51) ***A23P 20/18*** (11) **4 111 871 A1**
A23G 3/34 ***A61J 3/00***
B05B 15/68
(52) **A23P 20/18; A23G 3/0095; A61J 3/005; B05B 15/68**
(25) It (26) En
(21) 22181700.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 IT 202100017075
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON KERNEN*
• *APPARATUS FOR COATING CORES*
• *APPAREIL DE REVÊTEMENT DE NOYAUX*
(71) Nicomac S.r.l., Via Curiel 12, 20050 Liscate (MI), IT
(72) NIGRIS, Tomaso, I-20133 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) ***A23P 20/20*** (11) **4 111 872 A1**
A23P 30/20 ***B29C 64/106***
B29C 64/245 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***A23P 20/25***
(52) **B29C 64/106; A23P 20/20; A23P 30/20; B29C 64/245; B33Y 10/00; B33Y 30/00;** A23P 2020/253
(25) En (26) En
(21) 22182006.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 IL 28452621
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG*
• *SUPPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUPPORT*
(71) Redefine Meat Ltd., 10 Oppenheimer St., 7870110 Rehovot, IL
(72) DIKOVSKY, Daniel, 4076717 Ariel, IL
KATZ, Tomer, Tel Aviv, IL
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A23P 20/25 → (51) ***A23P 20/20***

A23P 30/20 → (51) ***A23P 20/20***

(51) ***A24B 13/00*** (11) **4 111 873 A1**
D04H 1/425 *D04H 1/60*
(52) **A24B 13/00;** D04H 1/425; D04H 1/60
(25) De (26) De
(21) 21183302.5 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEUTEL AUS EINEM VLIESSSTOFF ENTHALTEND EIN TABAKMATERIAL UND/ODER EIN ANDERES NIKOTINHALTIGES MATERIAL*
• *POUCH MADE OF A NONWOVEN MATERIAL CONTAINING A TOBACCO MATERIAL AND / OR ANOTHER NICOTINE-CONTAINING MATERIAL*
• *SAC EN NON-TISSÉ CONTENANT UNE MATIÈRE TABAC ET/OU UNE AUTRE MATIÈRE CONTENANT DE LA NICOTINE*
(71) Pely-tex GmbH & Co KG, Willy-Pelz-Strasse 2-4, 23812 Wahlstedt, DE
(72) BASTIAN, Nikolas, 22605 Hamburg, DE
RÖTTGER, Henning, 24568 Kaltenkirchen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***A24C 5/32*** (11) **4 111 874 A1**
A24C 5/33 ***A24C 5/47***
(52) **A24C 5/327; A24C 5/326; A24C 5/33; A24C 5/478**
(25) It (26) En
(21) 22180450.3 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 IT 202100016979
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON RAUCHERARTIKELN ODER TEILEN VON RAUCHERARTIKEL*
• *A DEVICE FOR CONVEYING SMOKING ARTICLES OR PARTS OF SMOKING ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ARTICLES A FUMER OU DE PARTIES D'ARTICLES A FUMER*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) FERIOLI, Michele, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A24C 5/33 → (51) ***A24C 5/32***

A24C 5/47 → (51) ***A24C 5/32***

(51) ***A24D 3/02*** (11) **4 111 875 A1**
(52) **A24D 3/0287**
(25) De (26) De
(21) 22178865.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 DE 102021116593
(54) • *GRUPPEN VON FILTERSEGMENTEN MIT LÜCKEN*
• *GROUPS OF FILTER SEGMENTS WITH GAPS*
• *GROUPES DE SEGMENTS DE FILTRE À TROUS*
(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) MEINS, Thomas, 23898 Labenz, DE
THIESSEN, Niclas, 22946 Brunsbek, DE
EGGERS, Carsten, 22337 Hamburg, DE
HOFMANN, Nils, 28870 Ottersberg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) ***A24D 3/04*** (11) **4 111 876 A1**
A24F 40/40
(52) **A24D 3/04; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46**
(25) Ja (26) En
(21) 21760457.8 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006563 22.02.2021
(87) WO 2021/172255 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 PCT/JP2020/007940
11.12.2020 PCT/JP2020/046206
(54) • *RAUCHSYSTEM*
• *SMOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR FUMER*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 7/02 → (51) ***A24F 40/485***

(51) ***A24F 40/00*** (11) **4 111 877 A1**
A61M 15/06

(52) **A61M 15/06**
(25) En (26) En
(21) 22181970.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 IT 202100017567
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER RAUCHAKTIVITÄT VON TABAKZIGARETTENBENUTZERN, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR TRACKING SMOKING ACTIVITY OF TOBACCO CIGARETTE USERS, CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'ACTIVITÉ DE TABAGISME D'UTILISATEURS DE CIGARETTES DE TABAC, SYSTÈME CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Eclat S.r.l., Via Santa Sofia, 89, 95123 Catania CT, IT
(72) POLOSA, Riccardo, 95123 Catania, IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A24F 40/00 → (51) ***A24F 40/46***

(51) ***A24F 40/10*** (11) **4 111 878 A1**
A24F 40/42
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46**
(25) Zh (26) En
(21) 21760707.6 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071992 15.01.2021
(87) WO 2021/169657 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 CN 202020210348 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZER AND AEROSOL GENERATING APPARATUS*
• *ATOMISEUR ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
WANG, Chaotao, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A24F 40/10 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/20 → (51) ***A24F 40/40***

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 111 879 A1**
(52) **A24D 3/04; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46**
(25) Ja (26) En
(21) 20921314.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2020/046206 11.12.2020
(87) WO 2021/171738 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 PCT/JP2020/007940
(54) • *VORRICHTUNG*
• *DEVICE*
• *DISPOSITIF*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 111 880 A1**
(52) **A24D 3/04; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46**
(25) Ja (26) En
(21) 20921316.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046209 11.12.2020
(87) WO 2021/171741 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 PCT/JP2020/007940
(54) • *VORRICHTUNG*
• *DEVICE*
• *DISPOSITIF*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 111 881 A1**
(52) **A24D 3/04; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46**
(25) Ja (26) En
(21) 20921741.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046208 11.12.2020
(87) WO 2021/171740 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 PCT/JP2020/007940
(54) • *RAUCHSYSTEM*
• *SMOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME À FUMER*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 111 882 A1**
(52) **A24D 3/04; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46**
(25) Ja (26) En
(21) 20921955.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046207 11.12.2020
(87) WO 2021/171739 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 PCT/JP2020/007940
(54) • *VORRICHTUNG UND RAUCHSYSTEM*
• *DEVICE AND SMOKING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME À FUMER*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 111 883 A1**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/46**
(25) Zh (26) En
(21) 21761414.8 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080205 11.03.2021
(87) WO 2021/170148 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 CN 202010115400
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON E-FLÜSSIGKEIT UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *E-LIQUID SUPPLY METHOD AND DEVICE AND AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE À VAPOTER ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 111 884 A1**
A24F 40/465 ***A24F 40/10***
A24F 40/20
(52) **A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/465**
(25) Zh (26) En
(21) 21776842.3 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077111 20.02.2021
(87) WO 2021/190214 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 CN 202020412900 U
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHE HEIZANORDNUNG DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND ELECTROMAGNETIC HEATING ASSEMBLY THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ASSOCIÉ*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN
(72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LIU, Taowen, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

XIAO, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
CHEN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
DU, Wenli, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

A24F 40/40 → (51) ***A24D 3/04***

(51) ***A24F 40/42*** (11) **4 111 885 A1**
(52) **A24F 40/44; A24F 40/42;** A24F 40/10
(25) Ja (26) En
(21) 20920807.3 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008234 28.02.2020
(87) WO 2021/171534 2021/35 02.09.2021
(54) • *PATRONE UND VERBRENNUNGSFREIER ASPIRATOR*
• *CARTRIDGE AND NON-COMBUSTION-TYPE ASPIRATOR*
• *CARTOUCHE ET ASPIRATEUR DE TYPE SANS COMBUSTION*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) MATSUDA, Kentaro, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 40/42*** (11) **4 111 886 A1**
A24F 40/46
(52) **A24D 3/04; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46**
(25) Ja (26) En
(21) 20921245.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/007940 27.02.2020
(87) WO 2021/171459 2021/35 02.09.2021
(54) • *RAUCHSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERBRAUCHSARTIKEL*
• *SMOKING SYSTEM, DEVICE, AND CONSUMABLE*
• *SYSTÈME À FUMER, DISPOSITIF ET CONSOMMABLE*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/10***

(51) ***A24F 40/46*** (11) **4 111 887 A1**
A24F 40/57
(52) **A24F 40/46; A24F 40/57**
(25) Zh (26) En
(21) 20928089.0 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082995 02.04.2020
(87) WO 2021/196128 2021/40 07.10.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ERWÄRMTEM AEROSOL*
• *HEATED AEROSOL GENERATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ*
(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Changhe, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DOU, Hengheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yafei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***A24F 40/46*** (11) **4 111 888 A1**
A24F 40/00 ***A24F 47/00***
(52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/48;** A24F 40/00; A24F 47/00
(25) Zh (26) En
(21) 21761685.3 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075810 07.02.2021
(87) WO 2021/169782 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010123152
(54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG, ZERSTÄUBUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE, ATOMIZATION ASSEMBLY, ATOMIZATION ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE, ENSEMBLE D'ATOMISATION, ÉLÉMENT D'ATOMISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LV, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LI, Pei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/42***

A24F 40/46 → (51) ***A24F 47/00***

A24F 40/465 → (51) ***A24F 40/40***

(51) ***A24F 40/485*** (11) **4 111 889 A1**
A24F 7/02 ***A61M 11/04***
A61M 15/00 ***A61M 15/06***
A24F 40/20
(52) **A61M 15/06; A24F 7/02; A24F 40/485; A61M 11/042; A61M 15/0021; A61M 15/0036;** A24F 40/20; A61M 2205/3606; A61M 2205/3653; A61M 2205/8206; A61M 2206/12; A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 22191769.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2015 GB 201522368
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) GOLOVANOVA, Tatiana, 1294 Genthod, CH
PARSONS, Christopher Rory, BELFAST, BT5 6NA, IE
ORTH, Michael, 54295 Trier, DE
HASEGAWA, Takashi, 1202 Geneva, CH
PLATTNER, Michael, 54290 Trier, DE
JOHAENTGES, Thomas, 54338 Scheich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16809394.6 / 3 389 421

(51) ***A24F 40/51*** (11) **4 111 890 A1**
A24F 40/53
(52) **A24F 40/60; A24F 40/53;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 21183228.2 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR WARNUNG VOR EINER BEVORSTEHENDEN TROCKNUNG EINES KAPILLARELEMENTS*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE ALERTING OF A FORTHCOMING CAPILLARY ELEMENT DRYING*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ALERTANT D'UN PROCHAIN SÉCHAGE D'ÉLÉMENT CAPILLAIRE*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) POPOOLA, Olayiwola Olamiposi, WALTON-ON-THAMES, KT12 2SJ, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24F 40/53 → (51) ***A24F 40/51***

(51) ***A24F 40/57*** (11) **4 111 891 A1**
(52) **A24F 40/46; A24F 40/57**
(25) En (26) En
(21) 22185325.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2017 EP 17204728
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HEIZERS EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

- *AEROSOL-GENERATING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A HEATER OF AN AEROSOL-GENERATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHAUFFAGE D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FARINE, Marie, CH-1786 Sugiez, CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 18807334.0 / 3 716 800

A24F 40/57 → (51) ***A24F 40/46***

(51) ***A24F 40/60*** (11) **4 111 892 A1**
(52) **A24F 40/60**
(25) En (26) En
(21) 21182962.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *AEROSOL-GENERATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
TINGSTRÖM, Torsten, Richard, Mathias, 1007 Lausanne, CH
VALDEZ ROJAS, Ezequiel, 1007 Lausanne, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
(74) Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **4 111 893 A1**
A24F 40/46
(52) **A24F 40/46; A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20962018.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130561 20.11.2020
(87) WO 2022/104727 2022/21 27.05.2022
(54) • *ZERSTÄUBUNGSEINHEIT UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
- *ATOMIZING UNIT AND ATOMIZING DEVICE*
- *UNITÉ D'ATOMISATION ET DISPOSITIF D'ATOMISATION*

(71) Shenzhen Huachengda Development Co., Ltd., 3rd Floor, Building 6 Lijin Factory Haoer Industrial Park No.2082, Jincheng Road, Haoer Community, Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Xiaodie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **4 111 894 A1**
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21759751.7 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071990 15.01.2021
(87) WO 2021/169656 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CN 202020204438 U
(54) • *OBERE ABDECKANORDNUNG, ZERSTÄUBER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
- *UPPER COVER ASSEMBLY, AND ATOMIZER AND AEROSOL GENERATING DEVICE THEREFOR*
- *ENSEMBLE COUVERCLE SUPÉRIEUR, ET ATOMISEUR ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ASSOCIÉS*

(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
LU, Xiaofeng, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A24F 47/00 → (51) ***A24F 40/46***

A41C 1/04 → (51) ***A43C 1/04***

(51) ***A41D 1/084*** (11) **4 111 895 A1**
(52) **A41D 1/084**
(25) It (26) En
(21) 22181139.1 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 IT 202100016997
(54) • *MEHRSCHICHTIGE POLSTERUNG FÜR RADLERHOSEN*
- *A MULTILAYER PADDING FOR CYCLING SHORTS*
- *REMBOURRAGE MULTICOUCHE POUR CUISSARDS DE CYCLISME*

(71) Gheno, Michele, Via Julia, 30, 36060 Romano D'Ezzelino (VI), IT
(72) Gheno, Michele, 36060 Romano D'Ezzelino (VI), IT
(74) Piovesana, Paolo, et al, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

A41D 13/11 → (51) ***A62B 18/02***

A42B 3/30 → (51) ***B62J 50/22***

A43B 1/04 → (51) ***D04B 1/24***

A43B 3/24 → (51) ***A43B 23/08***

(51) ***A43B 3/34*** (11) **4 111 896 A1**
A43C 11/16 *A43B 11/00*
(52) **A43C 11/165; A43B 3/34**
(25) En (26) En
(21) 22191972.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2015 US 201562167881 P
01.12.2015 US 201514955705
(54) • *AUTOMATISCHES SPANNSYSTEM FÜR SCHUHWERK*
- *AN AUTOMATED TENSIONING SYSTEM FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
- *SYSTÈME DE MISE SOUS TENSION AUTOMATIQUE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) PHEIL, Holli, Beaverton, 97005-6453, US
BEERS, Tiffany A, Beaverton, 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A, Beaverton, 97005-6453, US
FREDERICK, Ryan, Beaverton, 97005-6453, US
PALMER, Austin, Beaverton, 97005-6453, US
CIUFFO, Michael, Beaverton, 97005-6453, US
WALKER, Steven H, Beaverton, 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 16728445.4 / 3 302 123

(51) ***A43B 3/34*** (11) **4 111 897 A1**
A43C 11/16 *A43B 11/00*
(52) **A43C 11/165; A43B 3/34**
(25) En (26) En
(21) 22191976.4 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2015 US 201562167881 P
01.12.2015 US 201514955705
(54) • *AUTOMATISCHES SPANNSYSTEM FÜR SCHUHWERK*
- *AN AUTOMATED TENSIONING SYSTEM FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
- *SYSTÈME DE MISE SOUS TENSION AUTOMATIQUE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) PHEIL, Holli, Beaverton, 97005-6453, US
BEERS, Tiffany A, Beaverton, 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A, Beaverton, 97005-6453, US
FREDERICK, Ryan, Beaverton, 97005-6453, US
PALMER, Austin, Beaverton, 97005-6453, US
CIUFFO, Michael, Beaverton, 97005-6453, US
WALKER, Steven H, Beaverton, 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 16728445.4 / 3 302 123

A43B 7/20 → (51) ***A43B 23/08***

A43B 11/00 → (51) ***A43B 23/08***

(51) ***A43B 13/12*** (11) **4 111 898 A1**
A43B 13/14 ***A43B 13/18***
A43B 13/22
(52) **A43B 13/187; A43B 13/12; A43B 13/122; A43B 13/125; A43B 13/127; A43B 13/145; A43B 13/223**
(25) En (26) En
(21) 22181669.7 (22) 12.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2015 US 201562102129 P
(54) • *SOHLENSTRUKTUR MIT UNTERSEITIG BELASTETER KOMPRESSION*
• *SOLE STRUCTURE WITH BOTTOM-LOADED COMPRESSION*
• *STRUCTURE DE SEMELLE AVEC COMPRESSION À CHARGEMENT PAR LE BAS*
(71) Under Armour, Inc., 1020 Hull Street, Baltimore, MD 21230, US
(72) DOMBROW, David, Baltimore, 21230, US
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE
(62) 16737734.0 / 3 244 766

---

(51) ***A43B 13/12*** (11) **4 111 899 A1**
A43B 13/18 ***B29D 35/14***
(52) **A43B 13/12; A43B 1/0072; A43B 13/122; A43B 13/125; A43B 13/127; A43B 13/189; A43B 13/206; B29D 35/142; B29D 35/148**
(25) En (26) En
(21) 22186680.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2016 US 201615070082
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT ERSTEN UND ZWEITEN LAUFSOHLENKOMPONENTEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH FIRST AND SECOND OUTSOLE COMPONENTS*
• *ARTICLE DE TYPE CHAUSSURE COMPORTANT DES PREMIER ET SECOND COMPOSANTS DE SEMELLE D'USURE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, 97005, US
DOJAN, Frederick J., Beaverton, 97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, 97005-6453, US
FLISS, Eric L., Beaverton, 97005-6453, US
HEINZMAN, Samuel, Beaverton, 97005-6453, US
LINDNER, Troy C., Beaverton, 97005-6453, US
MOTEBERG, Melanie N., Beaverton, 97005-6453, US
MONFILS, Benjamin J., Beaverton, 97005-6453, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, 97005-6453, US
SCHINDLER, Eric S., Beaverton, 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 20208553.6 / 3 797 630
17712681.0 / 3 429 391

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 13/12***

---

(51) ***A43B 23/02*** (11) **4 111 900 A1**
A43D 3/02 ***B29D 35/12***
(52) **B29D 35/126; A43B 1/04; A43B 23/0215; A43B 23/0235; A43B 23/0245; A43B 23/0255; A43B 23/04; A43D 3/026; B29D 35/128**
(25) En (26) En
(21) 22191588.7 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2016 US 201615156062
16.05.2016 US 201615156104
05.05.2017 US 201715588433
(54) • *STRUKTURIERTES DREIDIMENSIONAL GEFORMTES SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PATTERNED THREE-DIMENSIONALLLY MOLDED FOOTWEAR AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE CHAUSSANT MOULÉ TRIDIMENSIONNELLEMENT À MOTIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SCHNEIDER, Andrew Jacob, Portland, OR, 97217, US
MUSHO, Edward John, Portland, OR, 97217, US
BLUME, Keith Alexander, Portland, OR, 97217, US
KLEIMAN, Benjamin William, Portland, OR, 97217, US
PADOVANI, Matteo Edmond, Portland, OR, 97217, US
HENNEBERY, Ian James, Portland, OR, 97217, US
ARNESE, Carl, Portland, OR, 97217, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 19169289.6 / 3 563 713
17171004.9 / 3 245 889

A43B 23/02 → (51) ***D04B 1/24***

---

(51) ***A43B 23/08*** (11) **4 111 901 A2**
A43B 11/00 ***A43B 7/20***
A43B 3/24
(52) **A43B 3/248; A43B 7/20; A43B 11/00; A43B 23/088**
(25) En (26) En
(21) 22191953.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2018 US 201816230912
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT ASYMMETRISCHER KNÖCHELMANSCHETTE*
• *FOOTWEAR ARTICLE WITH ASYMMETRIC ANKLE COLLAR*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE DOTÉ D'UN COLLIER DE CHEVILLE ASYMÉTRIQUE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19842490.5 / 3 897 266

A43B 23/26 → (51) ***D04B 1/24***

---

(51) ***A43C 1/04*** (11) **4 111 902 A1**
A41C 1/04
(52) **A43C 1/04; A41C 1/04**
(25) It (26) En
(21) 22182409.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 IT 202100017585
(54) • *SCHNÜRLOCHSYSTEM*
• *LACE-HOLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TROU DE LACET*
(71) Ribbontex S.r.l., via Palladio, 43, 35010 S. Giorgio in Bosco (PD), IT
(72) ROSA, Ilario, 35010 VILLA DEL CONTE (PD), IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A43C 5/00 → (51) ***D04B 1/24***

A43C 11/16 → (51) ***A43B 3/34***

A43D 3/02 → (51) ***A43B 23/02***

---

(51) ***A44B 18/00*** (11) **4 111 903 A1**
C08K 9/04 ***C08L 29/04***
C08L 71/02 ***A61F 13/15***
A61F 13/62 ***C08K 3/34***
(52) **A44B 18/00; A61F 13/15; A61F 13/62; C08K 3/34; C08K 9/04; C08L 29/04; C08L 71/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21761450.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007542 26.02.2021
(87) WO 2021/172566 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031302
(54) • *WASSERLÖSLICHER GEFORMTER KLETTVERSCHLUSS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *WATER-SOLUBLE MALE MOLDED HOOK-AND-LOOP FASTENER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FERMETURE AUTO-AGRIPPANTE MOULÉE MÂLE SOLUBLE DANS L'EAU ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(71) Kuraray Fastening Co., Ltd., 8-1 Kakudacho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KOGA, Nobuhiro, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
KAMADA, Hideki, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
ONO, Satoru, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP
FUJISAWA, Yoshikatsu, Sakai-shi, Fukui 910-0273, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A44C 5/14*** (11) **4 111 904 A1**
G04B 37/16 ***G06F 1/16***
A61B 5/00
(52) **A44C 5/147; A61B 5/1113; A61B 5/681; G04B 37/16; G06F 1/163;** A61B 2560/0406
(25) De (26) De
(21) 22182045.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 DE 102021116801
(54) • *GEHÄUSE MIT EINEM ARMBAND ZUR AUFNAHME EINER ELEKTRONISCHEN UND/ODER MECHANISCHEN EINRICHTUNG.*

- *HOUSING WITH BRACELET INCLUDING AN ELECTRONIC OR MECHANIC ITEM.*
- *LOGEMENT AVEC MANCHETTE POURVUE D'UN APPAREIL ELECTRONIQUE OU MÉCANIQUE.*

(71) ILPER Elektronik GmbH & Co. KG, Rothensteiner Str. 1, 27412 Tarmstedt, DE
(72) Ilper, Bernd, 27412 Tarmstedt, DE
(74) Rauch, Udo, Dr. Rauch Patentanwalt Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE

---

(51) ***A44C 27/00*** (11) **4 111 905 A1**
(52) **A44C 27/003; A44C 27/00; A44C 27/007**
(25) En (26) En
(21) 21205235.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 JP 2021109116
(54)
- *SCHMUCKSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMUCKSTÜCKS*
- *JEWELRY ITEM AND METHOD FOR MANUFACTURING JEWELRY ITEM*
- *ARTICLE DE BIJOUTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE BIJOUTERIE*

(71) Jewelry Miura Co., Ltd., 6F, JTT Buliding 3-3-4 Ueno, Taito-ku Tokyo 1100005, JP
(72) MORIYAMA, Hideki, Tokyo, 1100005, JP
MIURA, Toshinori, Tokyo, 1100005, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A44C 27/00*** (11) **4 111 906 A2**
C30B 29/16 ***C30B 29/20***
C30B 11/10
(52) **C30B 29/20; A44C 27/001; C30B 11/10; C30B 29/16;** A44C 17/007
(25) En (26) En
(21) 22191579.6 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2018 KR 20180127139
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRASSSCHMUCK*
- *METHOD FOR MANUFACTURING PASTE JEWELRY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIJOU DE TYPE STRASS*

(71) Viea Logis Co., Ltd., 27F, 73, Sejong-daero Jung-Gu, Seoul 04514, KR
(72) CHOI, Chul-Hong, 04036 Seoul, KR
SHIN, Dong-Wook, 13559 Seongnam-si, KR
YOON, In-Sang, 08008 Seoul, KR
KIM, Jung-Min, 06354 Seoul, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 19875078.8 / 3 872 238

A45B 23/00 → (51) ***E04H 12/22***

A45C 11/00 → (51) ***G06F 1/16***

A45C 13/00 → (51) ***G06F 1/16***

A45D 29/00 → (51) ***B08B 15/00***

A46B 5/00 → (51) ***A46B 7/02***

---

(51) ***A46B 7/02*** (11) **4 111 907 A1**
A46B 5/00
(52) **A46B 7/02; A46B 5/0058; A46B 5/0083; A46B 5/0087;** A46B 2200/1066; A46B 2200/304
(25) De (26) De
(21) 21182098.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *REINIGUNGSKOPF EINER ZAHNBÜRSTE, ANORDNUNG UND HANDZAHNBÜRSTE*
- *TOOTHBRUSH CLEANING HEAD, ASSEMBLY AND HANDHELD TOOTHBRUSH*
- *TÊTE DE NETTOYAGE D'UNE BROSSE À DENTS, AGENCEMENT ET BROSSE À DENTS MANUELLE*

(71) Universität Basel, Steinengraben 5, 4001 Basel, CH
(72) STÜBINGER, Stefan, 4102 Binningen, CH
HIMMEL-SAAR, Madlen, 98597 Breitungen, DE
ULLRICH, Johannes, 98593 Floh-Seligenthal, DE
SCHNEIDER, Lena, 98574 Schmalkalden, DE
SEUL, THOMAS, 98574 Schmalkalden, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 77/08 → (51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***A47B 88/407*** (11) **4 111 908 A1**
(52) **A47B 88/941;** A47B 2088/902; A47B 2210/01
(25) De (26) De
(21) 22165081.5 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 DE 202021103472 U
(54)
- *SCHUBLADENRAHMEN MIT ADAPTERN FÜR UNTERSCHIEDLICHE EINBAUBREITEN*
- *DRAWER FRAME WITH ADAPTERS FOR DIFFERENT INSTALLATION WIDTHS*
- *CADRE DE TIROIR POURVU D'ADAPTATEURS POUR DIFFÉRENTES LARGEURS DE POSE*

(71) Anton Schneider GmbH & Co KG, Tullastrasse 3, 79341 Kenzingen, DE
(72) Breisacher, Andreas, 79346 Endingen, DE
Hemming, Simon, 79341 Kenzingen-Nordweil, DE
Weber, Heimo, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***A47C 7/72*** (11) **4 111 909 A1**
A61B 5/00
(52) **A47C 7/72; A61B 5/4561; A61B 5/6891**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21183464.3 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ERGONOMISCHER SITZ*
- *ERGONOMIC SEAT*
- *SIEGE ERGONOMIQUE*

(71) ERSYS Sàrl, Rue des Planchettes 1A, 2900 Porrentruy, CH
(72) Attouche, Malik, 25160 Montperreux, FR
(74) AWA Switzerland, Case Postale 2243, 2800 Delémont 2, CH

---

(51) ***A47C 7/74*** (11) **4 111 910 A1**
(52) **A47C 7/748; A47C 7/744**
(25) En (26) En
(21) 22176463.2 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 DE 102021206754
(54)
- *SITZ- ODER LIEGEMÖBEL*
- *SEATING OR RECLINING FURNITURE*
- *MEUBLES D'ASSISE OU DE COUCHAGE*

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) ERHARDT, Franziska, 70180 Stuttgart, DE
GANZ, Matthias, 70499 Stuttgart, DE
WALLISCH, Dr. Mario, 72631 Aichtal, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***A47C 19/12*** (11) **4 111 911 A1**
A47C 20/04
(52) **A47C 20/041; A47C 19/122**
(25) Zh (26) En
(21) 21207100.5 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 CN 202110734198
(54)
- *FALTBARER ELEKTRISCHER BETTRAHMEN*
- *FOLDABLE ELECTRIC BED FRAME*
- *CADRE DE LIT ÉLECTRIQUE PLIABLE*

(71) Loctek Ergonomic Technology Corp., No. 588 Qihang South Road Yinzhou Economic Development Zone Zhangi Town Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315145, CN
(72) XIANG, Lehong, Ningbo, Zhejiang 315145, CN
LIN, Tao, Ningbo 315145, CN
CHEN, Zhengjun, Ningbo 315145, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A47C 20/04 → (51) ***A47C 19/12***

---

(51) ***A47C 27/08*** (11) **4 111 912 A2**
A61B 5/11 ***A61B 5/024***
A61B 5/08
(25) En (26) En
(21) 22167272.8 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.06.2021 US 202117339738
(54)
- *PNEUMATISCHE HAPTISCHE VORRICHTUNG, DIE BETÄTIGUNGSZELLEN ZUM PRODUZIEREN EINER HAPTISCHEN AUSGABE ÜBER EINER BETTMATRATZE AUFWEIST*
- *PNEUMATIC HAPTIC DEVICE HAVING ACTUATION CELLS FOR PRODUCING A*

HAPTIC OUTPUT OVER A BED MATTRESS
- *DISPOSITIF HAPTIQUE PNEUMATIQUE AYANT DES CELLULES D'ACTIONNEMENT POUR LA PRODUCTION D'UNE SORTIE HAPTIQUE SUR UN MATELAS DE LIT*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) TADELE, Wegene H., Cupertino, CA, 95014, US
HERRERA, Antonio F., Cupertino, CA, 95014, US
BRANDT, Riley E., Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Yingjun, Pudong, Shanghai, 200122, CN
LOR, Jason, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A47C 27/10 → (51) ***A61G 7/057***

(51) ***A47F 3/04*** (11) **4 111 913 A1**
H05B 47/115 ***F25D 23/02***
F25D 27/00 ***F25D 29/00***
(52) **F25D 27/005; A47F 3/0434; F25D 23/028; F25D 29/005; H05B 47/115;** F25D 2323/021; F25D 2323/023; F25D 2323/024; F25D 2400/36; F25D 2400/361; F25D 2700/00; F25D 2700/04; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 22186816.9 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2016 KR 20160001292
(54)
- *KÜHLSCHRANK*
- *REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Kwanghyun, 08592 Geumcheon-gu, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 20156873.0 / 3 685 708
17150125.7 / 3 190 365

A47F 5/02 → (51) ***A47F 10/06***

(51) ***A47F 10/06*** (11) **4 111 914 A1**
A47G 23/08 ***A47F 5/02***
(52) **A47G 23/08; A47F 10/06;** A47B 2200/02; A47F 5/02
(25) De (26) De
(21) 21000173.1 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BURGLETTE SERVIER-, TRANSPORT- UND SELBSTBEDIEN- TABLETT*
- *BURGER SERVING, TRANSPORT AND SELF-SERVICE TRAY*
- *PLATEAU DE SERVICE, DE TRANSPORT ET DE LIBRE-SERVICE DE BURGLETTE*

(71) RollercoasterRestaurant Entertainment GmbH, Riesenradplatz 6, 1020 Wien, AT
(72) Mack, Michael, 90427 Nürnberg, DE
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

A47G 23/08 → (51) ***A47F 10/06***

(51) ***A47G 27/02*** (11) **4 111 915 A1**
D05C 17/02 ***B32B 5/26***
(52) **D06N 7/0065; D06N 7/0073; D06N 7/0076; D06N 7/0081;** D06N 2201/0254; D06N 2201/06; D06N 2205/18
(25) Zh (26) En
(21) 20926045.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081288 26.03.2020
(87) WO 2021/184406 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202010199802
(54)
- *WEICHER TEPPICHBODEN AUS RECYCELTEM GARN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SOFT BOTTOM CARPET MADE OF RECYCLED YARN AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *TAPIS DE FOND SOUPLE FAIT DE FIL RECYCLÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Suzhou Tuntex Fiber & Carpet Co., Ltd., No.28, Chengxinan Road Chengxiang Town Taicang, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
(72) ZHENG, Shouquan, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***A47J 31/40*** (11) **4 111 916 A1**
A47J 31/42
(52) **A47J 31/404**
(25) En (26) En
(21) 21382589.6 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *DOSIERSYSTEM FÜR GEMAHLENEN KAFFEE FÜR EINE KAFFEEMASCHINE UND KAFFEEMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
- *GROUND COFFEE DOSING SYSTEM FOR COFFEE MACHINE, AND COFFEE MACHINE INCLUDING SUCH A SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DOSAGE DE CAFÉ MOULU POUR MACHINE À CAFÉ ET MACHINE À CAFÉ COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*

(71) SDA FACTORY VITORIA SLU, C/ Vitorialanda 14 Pol. Ind. Ali Go, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
(72) ASARTA MARTIN, Eneko, 01010 VITORIA-GASTEIZ (Álava), ES
ELORZA LAUZURICA, Iñaki, 01010 VITORIA-GASTEIZ (Álava), ES
LARRAÑAGA CANO, Miguel, Ángel, 01010 VITORIA-GASTEIZ (Álava), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***A47J 31/42*** (11) **4 111 917 A1**
A47J 31/58 ***A47J 42/08***
A47J 42/18 ***A47J 42/06***
(52) **A47J 31/42; A47J 31/58; A47J 42/06; A47J 42/08**
(25) En (26) En
(21) 21382583.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *MULTIFUNKTIONALE STEUERUNG FÜR EINE AUTOMATISCHE KAFFEEMASCHINE UND KAFFEEMASCHINE MIT EINER SOLCHEN STEUERUNG*
- *MULTIFUNCTIONAL CONTROL FOR AUTOMATIC COFFEE MAKER, AND COFFEE MAKER THAT INCLUDES SUCH CONTROL*
- *COMMANDE MULTIFONCTION POUR MACHINE À CAFÉ AUTOMATIQUE ET MACHINE À CAFÉ COMPRENANT UNE TELLE COMMANDE*

(71) SDA FACTORY VITORIA SLU, C/ Vitorialanda 14 Pol. Ind. Ali Go, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
(72) ASARTA MARTIN, Eneko, 01010 VITORIA-GASTEIZ (Álava), ES
ELORZA LAUZURICA, Iñaki, 01010 VITORIA-GASTEIZ (Álava), ES
LARRAÑAGA CANO, Miguel, Ángel, 01010 VITORIA-GASTEIZ (Álava), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A47J 31/42 → (51) ***A47J 31/40***

A47J 31/58 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 37/00 → (51) ***B64D 11/04***

A47J 42/06 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 42/08 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 42/18 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 42/38 → (51) ***G01L 1/12***

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 111 918 A1**
(52) **A47J 43/07**
(25) De (26) De
(21) 21181971.9 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINER KÜCHENMASCHINE, BASISGERÄT MIT DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERWENDEN DES BASISGERÄTES*
- *DEVICE FOR POSITIONING A KITCHEN APPLIANCE, BASE APPARATUS COMPRISING THE DEVICE AND METHOD OF USING THE BASE APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UNE MACHINE DE CUISINE, APPAREIL DE BASE POURVU DU DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'APPAREIL DE BASE*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) LANG, Torsten, 42657 Solingen, DE
HAUNSCHILD, Felix, 45239 Essen, DE
RUSCH, Lennart, 45307 Essen, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) ***A47K 1/09*** (11) **4 111 919 A1**
(52) **A46B 17/08; A47K 1/09**

(25) Ja (26) En
(21) 20921792.6 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038075 08.10.2020
(87) WO 2021/171680 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031892
(54) • *STÄNDER FÜR EIN MUNDPFLEGETEIL*
• *STAND FOR ORAL CARE MEMBER*
• *SUPPORT POUR ÉLÉMENT DE SOINS BUCCAUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAKUTA, Toru, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A47K 3/28*** (11) **4 111 920 A1**
(52) **A47K 3/281**
(25) De (26) De
(21) 22182223.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 LU 500380
(54) • *DUSCHUTENSILIENHALTER*
• *SHOWER UTENSIL HOLDER*
• *SUPPORT POUR USTENSILES DE DOUCHE*
(71) Kleinhanß, Arno, Hans-Sachs-Strasse 41, 63110 Rodgau, DE
(72) Kleinhanß, Arno, 63110 Rodgau, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

A47K 10/06 → (51) ***F28D 1/053***

---

(51) ***A47K 10/48*** (11) **4 111 921 A1**
(52) **A47K 10/48**
(25) Zh (26) En
(21) 20921611.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076871 27.02.2020
(87) WO 2021/168717 2021/35 02.09.2021
(54) • *HANDTROCKNUNGSANORDNUNG*
• *HAND DRYER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SÈCHE-MAINS*
(71) Good Wind Co., Limited, RM 1302 13/F Cheong K.building 84-86 Des Voeux Road, Central Hong Kong 999077, HK
(72) BAI, Jiyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A47K 13/30*** (11) **4 111 922 A1**
E03D 9/00
(52) **A47K 13/30; A47K 13/302; A47K 13/307; E03D 9/005**
(25) En (26) En
(21) 22180410.7 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 US 202163215559 P
14.06.2022 US 202217839900
(54) • *ABGEDICHTETER TOILETTENSITZ UND -DECKEL*
• *SEALED TOILET SEAT AND LID*
• *SIÈGE DE TOILETTE ÉTANCHE ET COUVERCLE*
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) BAINES, Andrew, Cheltenham, GL52 6SU, GB
WOON, Taiwoon, 821202 Singapore, SG
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A47L 5/30*** (11) **4 111 923 A1**
A47L 9/00
(52) **A47L 11/4075; A47L 5/30; A47L 9/0009; A47L 11/307; A47L 11/4016; A47L 11/4036**
(25) De (26) De
(21) 22181912.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 DE 102021116686
(54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *FLOOR CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL*
(71) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) Protz, Carsten, 23730 Altenkrempe, DE
Ulrich, Bertram, 23556 Lübeck, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***A47L 5/30*** (11) **4 111 924 A1**
A47L 9/32
(52) **A47L 11/307; A47L 5/30; A47L 9/325; A47L 11/202; A47L 11/284; A47L 11/4036; A47L 11/4075**
(25) De (26) De
(21) 22181921.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 DE 102021116685
(54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *FLOOR CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL*
(71) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) Protz, Carsten, 23730 Altenkrempe, DE
Ulrich, Bertram, 23556 Lübeck, DE
Ruiz-Porath, Ricardo, 23843 Bad Oldesloe, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***A47L 5/36*** (11) **4 111 925 A2**
A62B 35/00 ***A47L 9/16***
A47L 9/10 ***A47L 9/28***
A47L 9/00
(52) **A47L 5/36; A47L 9/0045; A47L 9/106; A47L 9/1691; A47L 9/2884; A62B 35/00**
(25) En (26) En
(21) 22181405.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 US 202163216095 P
(54) • *TRAGBARER STAUBSAUGER*
• *WEARABLE VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR PORTATIF*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) THACKERY, Clinton C., Anderson, 29621, US
CREASMAN, Jacob F., Anderson, 29621, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

A47L 7/00 → (51) ***A47L 13/50***

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **4 111 926 A1**
(52) **A47L 9/0063; A47L 5/225; A47L 5/24; A47L 5/26; A47L 9/00; A47L 9/0027; A47L 9/0054; A47L 9/2873; A47L 9/2884; H01M 10/46; H02J 7/0045; H02J 7/0048**
(25) En (26) En
(21) 22187112.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2016 KR 20160056462
25.08.2016 KR 20160108639
(54) • *REINIGERHALTER*
• *CLEANER HOLDER*
• *SUPPORT D'APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Namhee, 08592 Seoul, KR
NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinju, 08592 Seoul, KR
BAE, Sehwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17796300.6 / 3 456 233

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **4 111 927 A1**
(52) **A47L 9/00; A47L 9/2826; A47L 9/2852; A47L 9/2889; A47L 11/4008; A47L 11/4011; A47L 11/4019; A47L 11/4041; A47L 11/4083;** A47L 2201/00; A47L 2201/04
(25) En (26) En
(21) 22190056.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2019 US 201962944593 P
(54) • *AUTONOMER BODENREINIGER MIT EINEM FEUCHTESENSOR*
• *AUTONOMOUS FLOOR CLEANER WITH A MOISTURE SENSOR*
• *NETTOYEUR DE SOLS AUTONOME AVEC UN DÉTECTEUR D'HUMIDITÉ*
(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544-2516, US
(72) BROWN, Adam, 49544 Grand Rapids, US

(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
(62) 20212044.0 / 3 831 263

A47L 9/00 → (51) ***A47L 5/30***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 5/36***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 11/24***

(51) ***A47L 9/10*** (11) **4 111 928 A1**
(52) **A47L 9/108**
(25) De (26) De
(21) 22181649.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 DE 102021206912
(54) • *STAUBSAMMELEINRICHTUNG*
• *DUST COLLECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRES*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt, DE
Schmitt, Kai, 97633 Saal, DE
Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE

A47L 9/10 → (51) ***A47L 5/36***

A47L 9/16 → (51) ***A47L 5/36***

(51) ***A47L 9/28*** (11) **4 111 929 A1**
A47L 11/24 ***A47L 11/40***
G01N 29/07 ***G01N 29/11***
(52) **A47L 9/28; A47L 11/24; A47L 11/32; A47L 11/40; G01N 29/07; G01N 29/11**
(25) Zh (26) En
(21) 20921702.5 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/121973 19.10.2020
(87) WO 2021/169328 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010125236
(54) • *TEPPICHERKENNUNGSVERFAHREN FÜR REINIGUNGSROBOTER*
• *CARPET RECOGNITION METHOD FOR ROBOT CLEANER*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE TAPIS POUR ROBOT DE NETTOYAGE*
(71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 1201, Floor 12, Building 3 Yard 17, Anju Road Changping District, Beijing 102299, CN
(72) LIU, Yanjun, Beijing 102299, CN
LIANG, Zhenyu, Beijing 102299, CN
ZHANG, Chi, Beijing 102299, CN
DU, Qiong, Beijing 102299, CN
LIU, Yinqi, Beijing 102299, CN
XIANG, Lizhi, Beijing 102299, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47L 9/28 → (51) ***A47L 5/36***

A47L 9/32 → (51) ***A47L 5/30***

(51) ***A47L 11/24*** (11) **4 111 930 A1**
A47L 9/00
(52) **A47L 9/00;** A47L 2201/024
(25) Zh (26) En
(21) 21777611.1 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/097957 02.06.2021
(87) WO 2022/241850 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 CN 202110559204
(54) • *ABFALLSAMMELSYSTEM FÜR EINEN REINIGUNGSROBOTER*
• *GARBAGE COLLECTION SYSTEM OF CLEANING ROBOT*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS D'UN ROBOT DE NETTOYAGE*
(71) Shenzhen Hua Xin Information Technology Co., Ltd., Building 4, N°7 Industrial Zone Matian Street, Heshuikou Community, Guangming District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Junying, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YU, Pengtao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A47L 11/24 → (51) ***A47L 9/28***

A47L 11/24 → (51) ***A47L 11/32***

(51) ***A47L 11/284*** (11) **4 111 931 A1**
A47L 11/40
(52) **A47L 11/4069; A47L 11/284**
(25) De (26) De
(21) 22181907.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 DE 102021116683
(54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *FLOOR CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL*
(71) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) Protz, Carsten, 23730 Altenkrempe, DE
Ulrich, Bertram, 23556 Lübeck, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

(51) ***A47L 11/32*** (11) **4 111 932 A1**
A47L 11/24 ***A47L 11/40***
G01H 17/00
(52) **A47L 11/24; A47L 11/32; A47L 11/40;** G01H 17/00
(25) Zh (26) En
(21) 20921745.4 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/121975 19.10.2020
(87) WO 2021/169329 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010124592
(54) • *REINIGUNGSROBOTER*
• *CLEANING ROBOT*
• *ROBOT DE NETTOYAGE*
(71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 1201, Floor 12, Building 3 Yard 17, Anju Road Changping District, Beijing 102299, CN
(72) LIANG, Zhenyu, Beijing 102299, CN
LIU, Yanjun, Beijing 102299, CN
XIANG, Lizhi, Beijing 102299, CN
LI, Zhijun, Beijing 102299, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 111 933 A1**
(52) **A47L 11/4091;** A47L 2201/02
(25) De (26) De
(21) 22175022.7 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 DE 102021116941
(54) • *ZENTRALEINHEIT, ERWEITERUNGSMODUL UND REINIGUNGSSTATION FÜR REINIGUNGSROBOTER*
• *CENTRAL UNIT, EXPANSION MODULE AND CLEANING STATION FOR CLEANING ROBOT*
• *UNITÉ CENTRALE, MODULE D'EXTENSION ET STATION DE NETTOYAGE POUR ROBOTS DE NETTOYAGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Budke, Mathis, 33615 Bielefeld, DE
Stroop, Nicolas, 33602 Bielefeld, DE

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/28***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/284***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/32***

(51) ***A47L 13/50*** (11) **4 111 934 A1**
A47L 13/52 ***A47L 7/00***
F04D 13/16 ***F04D 29/70***
(52) **A47L 13/52; A47L 7/0004; A47L 7/009; A47L 13/50; F04D 13/16; F04D 29/708**
(25) De (26) De
(21) 22180521.1 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.06.2021 DE 202021103349 U
(54) • *AUFNAHMESYSTEM FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *HOLDER SYSTEM FOR LIQUIDS*
• *SYSTÈME DE RÉCEPTION POUR LIQUIDES*
(71) Attenberger, Josef, Platanenallee 70, 93333 Neustadt, DE
(72) Attenberger, Josef, 93333 Neustadt, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

A47L 13/52 → (51) ***A47L 13/50***

(51) ***A47L 15/42*** (11) **4 111 935 A1**
A47L 15/50
(52) **A47L 15/4278;** A47L 15/4246; A47L 15/50
(25) En (26) En
(21) 22181281.1 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 US 202117365015

(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Roderick, Frederick Thomas, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Feddema, Mark Steven, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Gregory, Joseph Allen, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 111 936 A1**
A61B 1/045 ***A61B 1/06***

(52) **A61B 1/0655; A61B 1/00; A61B 1/045**

(25) Ja (26) En

(21) 21761328.0 (22) 17.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005937 17.02.2021

(87) WO 2021/172131 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020034275

(54) • *ENDOSKOPSYSTEM UND ENDOSKOP-SYSTEMBETRIEBSVERFAHREN*
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND ENDOSCOPE SYSTEM OPERATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME D'ENDOSCOPE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KUBO, Masahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 111 937 A1**
A61B 1/05 ***A61B 1/12***
A61B 1/015

(52) **A61B 1/05; A61B 1/00091; A61B 1/00094; A61B 1/00101; A61B 1/00181; A61B 1/015; A61B 1/126;** A61B 1/0011

(25) En (26) En

(21) 22170508.0 (22) 26.08.2014

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

(30) 02.12.2013 US 201361910863 P

(54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SICHTENDOSKOP*
• *FLUID DISTRIBUTION DEVICE FOR A VIEWING ENDOSCOPE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR ENDOSCOPE DE VISUALISATION*

(71) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Alpharetta, GA 30009, US

(72) SALMAN, Golan, 30300 Atlit, IL
AIZENFELD, Amram, 1924500 Ramot Menashe, IL
WIETH, Stephan, 25336 Klein Nordende, DE

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

(62) 19168077.6 / 3 583 884
14867093.8 / 3 076 852

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 111 938 A1**
G06T 7/11

(52) **A61B 1/000094; A61B 1/0004; A61B 1/0005; G06T 7/11**

(25) En (26) En

(21) 22181680.4 (22) 28.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 JP 2021108148

(54) • *ENDOSKOPSYSTEM, MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENDOSCOPE SYSTEM, MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) IKETANI, Minoru, Kanagawa, JP
FUJIKURA, Tetsuya, Kanagawa, JP
AKIBA, Haruo, Kanagawa, JP
MIYAMOTO, Manabu, Kanagawa, JP

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 111 939 A1**
A61B 1/018

(52) **A61B 1/00137;** A61B 1/018; A61M 2039/0626; A61M 2039/064; A61M 2039/0653; A61M 2039/0686

(25) En (26) En

(21) 22186025.7 (22) 01.11.2019

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

(30) 02.11.2018 US 201862755024 P
16.11.2018 US 201862768808 P
15.04.2019 US 201962834192 P
15.04.2019 US 201962834201 P

(54) • *BIOPSIEKAPPE UND BIOPSIEKAPPEN-GEHÄUSE*
• *BIOPSY CAP AND BIOPSY CAP HOUSING*
• *CAPUCHON DE BIOPSIE ET BOÎTIER DE CAPUCHON DE BIOPSIE*

(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE

(72) ANEJA, Harchetan S, Amritsar 143001, IN
BHAROS, Amit, Jabalpur 4820011, IN
UPADHYAY, Swami, Raipur 492013, IN
RAJARATHNAM, Boopathi, Salem 636005, IN

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

(62) 19805743.2 / 3 817 636

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/07***

A61B 1/015 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 1/04*** (11) **4 111 940 A1**
A61B 1/06 *A61B 5/00*

(52) A61B 5/0075; A61B 5/0084

(25) En (26) En

(21) 21183300.9 (22) 01.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG*
• *MEDICAL SENSOR AND METHOD FOR CALIBRATION*
• *CAPTEUR MÉDICAL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*

(71) Ovesco Endoscopy AG, Friedrich-Miescher-Strasse 9, 72076 Tübingen, DE

(72) SCHOSTEK, Sebastian, 72076 Tübingen, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/07***

A61B 1/045 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/045 → (51) ***A61B 1/07***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/07***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/07***

---

(51) ***A61B 1/07*** (11) **4 111 941 A1**
A61B 1/00 ***A61B 1/04***
A61B 1/045 ***A61B 1/05***
A61B 1/06

(52) **A61B 1/05; A61B 1/00006; A61B 1/00009; A61B 1/00045; A61B 1/00114; A61B 1/00124; A61B 1/00172; A61B 1/042; A61B 1/045; A61B 1/0655; A61B 1/0669; A61B 1/0684; A61B 1/07**

(25) En (26) En

(21) 22191341.1 (22) 25.07.2018

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

(30) 25.07.2017 US 201762536540 P

(54) • *ENDOSKOPISCHES VISUALISIERUNGS-SYSTEM MIT EINEM ENDOSKOP, EINEM KABEL UND EINEM MONITOR*
• *ENDOSCOPIC VISUALIZATION SYSTEM COMPRISING AN ENDOSCOPE, A CABLE AND A MONITOR*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION ENDOSCOPIQUE COMPRENANT UN ENDOSCOPE, UN CÂBLE ET UN ÉCRAN*

(71) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US

(72) PETERSON, Eric, J., Auburn, 01501, US
DIBACCO, Walter, M., Norfolk, 02056, US

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(62) 18752954.0 / 3 658 004

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/24 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 1/24 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 3/08 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 3/113 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 3/113 → (51) ***G09B 19/00***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 111 942 A1**
G06K 9/62 ***G06T 7/00***
G16H 30/00 ***G16H 50/00***
(52) **G06K 9/6215; G06K 9/627; G06T 7/38; G06V 10/443; G16H 30/40; G16H 50/20;** G06T 2207/10072; G06T 2207/20084; G06T 2207/30004; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 21182340.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON QUERSCHNITTSBILDERN IN MEDIZINISCHEN BILDDATENSÄTZEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING SLICES IN MEDICAL IMAGE DATA SETS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR IDENTIFIER DES TRANCHES DANS DES ENSEMBLES DE DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hermosillo Valadez, Gerardo, West Chester, 19382, US
Shinagawa, Yoshihisa, Downingtown, 19335, US
Yerebakan, Halid, Malvern, 19355, US
Allen-Raffl, Simon, West Chester, 19382, US
Ranganath, Mahesh, Malvern, 19355, US

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 111 943 A1**
A61N 5/06
(52) **A61B 5/0059; A61N 5/0618; G16H 40/60; G16H 50/20;** A61B 2018/00648; A61N 2005/0627; A61N 2005/0662; G16H 20/30
(25) En (26) En
(21) 21182687.0 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHÄTZUNG EINES TATSÄCHLICHEN LICHTPROFILS FÜR EIN INDIVIDUUM*
• *ESTIMATING AN ACTUAL LIGHT PROFILE FOR AN INDIVIDUAL*
• *ESTIMATION D'UN PROFIL LUMINEUX RÉEL POUR UN INDIVIDU*
(71) BrainLit AB, Scheelevägen 34, 223 63 Lund, SE
(72) Wingren, Tord, Lomma, SE
Lindoff, Bengt, Bjärred, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 111 944 A1**
G01S 5/02 ***H04W 4/029***
H04W 4/33
(52) **A61B 5/0002; A61B 5/48; G01S 5/0257; H04W 4/029; H04W 4/33**
(25) En (26) En
(21) 21182690.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHÄTZUNG EINES TATSÄCHLICHEN LICHTPROFILS FÜR EIN INDIVIDUUM*
• *ESTIMATING AN ACTUAL LIGHT PROFILE FOR AN INDIVIDUAL*
• *ESTIMATION D'UN PROFIL LUMINEUX RÉEL POUR UN INDIVIDU*
(71) BrainLit AB, Scheelevägen 34, 223 63 Lund, SE
(72) Lindoff, Bengt, Bjärred, SE
Wingren, Tord, Lomma, SE
Silfverström, Niklas, Helsingborg, SE
Andersson, Jacob, Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 111 945 A1**
(52) **A61B 5/6804; A61B 5/6833**
(25) En (26) En
(21) 21182862.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TROCKENE BIOPOTENTIALELEKTRODE MIT PERFORATIONEN*
• *DRY BIOPOTENTIAL ELECTRODE WITH PERFORATIONS*
• *ÉLECTRODE BIOPOTENTIELLE SÈCHE À PERFORATIONS*
(71) Nanoleq AG, Hofwisenstrasse 50A, 8153 Rümlang, CH
(72) MARTINEZ, Vincent, Zurich, CH
STAUFFER, Flurin, Zurich, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 111 946 A1**
A61M 11/00 ***B05B 17/00***
(52) **A61B 5/411; A47L 7/0085; A61B 5/6889; A61G 10/00; A61M 11/02; A61M 15/001; A61M 15/009; A61M 16/0066; A61M 16/0093; A61M 16/1065; A61M 16/107; A61M 16/147; B05B 17/00; E04H 17/1413; G16H 10/20; G16H 20/10; G16H 50/20;** A47L 2201/00; A61B 2503/42; A61B 2560/0242; A61M 16/0833; A61M 2016/102; A61M 2202/20; A61M 2205/10; A61M 2205/3303; A61M 2205/3306; A61M 2205/332; A61M 2205/3365; A61M 2205/3553; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/583; A61M 2205/70; A61M 2205/8206; A61M 2205/8212; A61M 2205/8237; A61M 2205/84; A61M 2209/02; A61M 2209/06; A61M 2209/086
(25) En (26) En
(21) 21183012.0 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZERSTREUUNGS- UND EXPONIERUNGSKAMMERSYSTEME UND VERFAHREN*
• *DISPERSAL AND EXPOSURE CHAMBER SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHAMBRE DE DISPERSION ET D'EXPOSITION*
(71) Red Maple Trials Inc., 2935 Conroy Road Unit 110, Ottawa, Ontario K1G 6C6, CA
(72) HAYA, Laura, Ottawa, K1G 6C6, CA
KELLY, Suzanne, Ottawa, K1G 6C6, CA
MATIDA, Edgar, Ottawa, K1G 6C6, CA
MEHRI, Rym, Ottawa, K1G 6C6, CA
VAN DE MOSSELAER, Stefan, Ottawa, K1G 6C6, CA
YANG, William, Ottawa, K1G 6C6, CA
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4, 81829 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 111 947 A1**
A61B 5/1455 ***A61B 5/1491***
G01N 21/17
(52) **A61B 5/00; A61B 5/1455; A61B 5/1491; G01N 21/17**
(25) Ja (26) En
(21) 21760584.9 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001557 19.01.2021
(87) WO 2021/171831 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033402
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, SYSTEM ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *BIOLOGICAL INFORMATION ACQUISITION DEVICE, BIOLOGICAL INFORMATION ACQUISITION SYSTEM, AND BIOLOGICAL INFORMATION ACQUISITION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES, SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ITO Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 111 948 A1**
A61B 5/30 ***A61N 1/37***
A61N 1/39 ***H03H 17/00***
H03H 21/00 ***G01R 23/00***
(52) **A61N 1/3702; A61B 5/352; A61B 5/353; A61B 5/355; A61B 5/361; A61B 5/363; A61B 5/686; A61B 5/7225; A61N 1/3956; G01R 23/00;** A61N 1/3704
(25) En (26) En
(21) 22168927.6 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202163215532 P
14.04.2022 US 202217720748
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM OPTIMIEREN DER FILTEREINSTELLUNGEN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING FILTER SETTINGS OF AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DES PARAMÈTRES DE FILTRE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*

(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) QIAO, Yun, Sylmar, CA 91342, US
DAWOUD, Fady, Sylmar, CA 91342, US
LI, Wenwen, Sylmar, CA 91342, US
KANG, Chaoyi, Sylmar, CA 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 111 949 A1**
A61B 5/145 ***A61B 5/1486***
A61B 17/34
(52) **A61B 5/0004; A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 5/6833; A61B 5/6848;** A61B 2560/063
(25) En (26) En
(21) 22175672.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2017 US 201762524247 P
16.04.2018 US 201862658486 P
(54) • *TRANSKUTANE ANALYTSENSOREN, APPLIKATOREN DAFÜR UND NADELNABE MIT VERDREHSICHERUNG*
• *TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSORS, APPLICATORS THEREFOR, AND NEEDLE HUB COMPRISING ANTI-ROTATION FEATURE*
• *CAPTEURS DE SUBSTANCE À ANALYSER TRANSCUTANÉS, APPLICATEURS CORRESPONDANTS ET MOYEU D'AIGUILLE COMPRENANT UNE FONCTION ANTI-ROTATION*
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GRAY, John Michael, San Diego, 92121, US
BLACKWELL, Jennifer, San Diego, 92121, US
NEALE, Paul V., San Diego, 92121, US
ENGLAND, Justen Deering, San Diego, 92121, US
JONCICH, Andrew, San Diego, 92121, US
BROCK, Cameron, San Diego, 92121, US
SIMPSON, Peter C., San Diego, 92121, US
METZMAKER, Thomas, San Diego, 92121, US
SHAH, Neel, San Diego, 92121, US
KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, 92121, US
CASTAGNA, Patrick John, San Diego, 92121, US
TERRY, Warren, San Diego, 92121, US
HALAC, Jason, San Diego, 92121, US
GEORGE, Christian Michael, San Diego, 92121, US
APACIBLE, Daniel E., San Diego, 92121, US
BARRY, John Charles, San Diego, 92121, US
WELLS, Maria Noel Brown, San Diego, 92121, US
PIRONDINI, Kenneth, San Diego, 92121, US
REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, 92121, US
WONG, Jason C., San Diego, 92121, US
GAGNON, Remy E., San Diego, 92121, US
DERENZY, David, San Diego, 92121, US
KOPLIN, Randall Scott, San Diego, 92121, US
BALDWIN, Alan, San Diego, 92121, US
LEE, Young Woo, San Diego, 92121, US
KELLER, David A., San Diego, 92121, US
HEUVEL, Louise Emma van den, San Diego, 92121, US
SUTHERLAND, Carol Wood, San Diego, 92121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 21179820.2 / 3 928 688
18825284.5 / 3 641 636

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 111 950 A1**
A61B 5/384
(52) **A61B 5/002; A61B 5/7465;** A61B 5/384; A61B 2505/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 22180765.4 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 FR 2107149
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SURVEILLANCE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
(71) Fondation A de Rothschild, 29 rue Manin, 75019 Paris, FR
(72) HUBERFELD, Gilles, 92380 GARCHES, FR
BOURDILLON, Pierre Vincent Adrien, 75004 PARIS, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 111 951 A1**
(52) **A61B 5/0084; A61B 5/0066**
(25) En (26) En
(21) 22185311.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2017 US 201762567189 P
(54) • *INTRAVASKULÄRE DATENERFASSUNGSSONDEN UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN*
• *INTRAVASCULAR DATA COLLECTION PROBES AND RELATED ASSEMBLIES*
• *SONDES INTRAVASCULAIRES DE COLLECTE DE DONNÉES ET ENSEMBLES CORRESPONDANTS*
(71) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road, Westford, MA 01886, US
(72) BOOKER, James, Leominster, MA 01453, US
ELLMAN, David, Littleton, MA 01460, US
TATOSIAN, Douglas, West Boylston, MA 01583, US
MILNE, Charles, Hudson, MA 01749, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 18799899.2 / 3 691 520

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 111 952 A1**
A61B 5/145 ***G16H 50/20***
G16H 40/67 ***A61B 1/24***
(52) **A61B 1/24; A61B 5/00; A61B 5/145; G16H 40/67; G16H 50/20**
(25) Ko (26) En
(21) 22737703.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001089 21.01.2022
(87) WO 2022/177181 2022/34 25.08.2022
(30) 17.02.2021 KR 20210021397
09.11.2021 KR 20210152724
(54) • *ZAHNANALYSESERVER, ZAHNANALYSEENDGERÄT UND ZAHNANALYSEPROGRAMM*
• *TOOTH ANALYSIS SERVER, TOOTH ANALYSIS TERMINAL, AND TOOTH ANALYSIS PROGRAM*
• *SERVEUR D'ANALYSE DE DENT, TERMINAL D'ANALYSE DE DENT ET PROGRAMME D'ANALYSE DE DENT*
(71) Iclo. Ltd, 307, Jeju National University Business Incubator 21, Jungang-ro 14-gil, Jeju-si Jeju-do 63169, KR
(72) KIM, Jun Bae, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10079, KR
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A61B 5/00 → (51) ***A44C 5/14***

A61B 5/00 → (51) ***A47C 7/72***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/029***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/20***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/28***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 2/02***

A61B 5/00 → (51) ***B60N 2/02***

A61B 5/00 → (51) ***G02F 2/00***

A61B 5/00 → (51) ***G06K 9/62***

A61B 5/01 → (51) ***G01K 15/00***

---

(51) ***A61B 5/021*** (11) **4 111 953 A1**
A61B 5/024 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/02108; A61B 5/02416; A61B 5/7267; A61B 5/7278**
(25) En (26) En
(21) 22179981.0 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202163216485 P
17.11.2021 US 202117528407
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERSETZEN ZWISCHEN STOCHASTISCHEN SIGNALEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSLATING BETWEEN STOCHASTIC SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRADUCTION ENTRE SIGNAUX STOCHASTIQUES*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) BOLGER, Eoin Seamus, Graignamanagh, R95 E9C2, IE
BALAJI RAMACHANDRAN, Supriya, Santa Jose, 95134, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/029***

A61B 5/024 → (51) ***A47C 27/08***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/026***

(51) ***A61B 5/026*** (11) **4 111 954 A1**
A61B 5/024 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/0261; A61B 5/02416; A61B 5/7228;** A61B 2560/0242
(25) En (26) En
(21) 21183337.1 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERZEUGUNG EINER DARSTELLUNG VON GEWEBE AUS EINEM UMGEBUNGS-LICHTKORRIGIERTEN BILD*
• *GENERATING A REPRESENTATION OF TISSUE FROM AN AMBIENT LIGHT CORRECTED IMAGE*
• *GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION DE TISSUS À PARTIR D'UNE IMAGE CORRIGÉE DE LUMIÈRE AMBIANTE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Damodaran, Mathivanan, 5656 AE Eindhoven, NL
Palero, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
Bourquin, Yannyk Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/028 → (51) ***A61B 5/029***

(51) ***A61B 5/029*** (11) **4 111 955 A2**
A61B 5/028 ***A61B 5/021***
A61B 5/00 ***G16H 50/20***
G06N 3/08 ***G06N 3/04***
(52) **A61B 5/00; A61B 5/021; A61B 5/028; A61B 5/029; G06N 3/04; G06N 3/08; G16H 50/20**
(25) Ko (26) En
(21) 21759740.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002274 24.02.2021
(87) WO 2021/172852 2021/35 02.09.2021
(88) 21.10.2021
(30) 25.02.2020 KR 20200022914
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES SCHLAGVOLUMENS MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *DEVICE AND METHOD FOR CALCULATING STROKE VOLUME USING AI*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE VOLUME SYSTOLIQUE EN UTILISANT L'IA*
(71) Seoul National University Hospital, (Yeongeon-dong) 101 Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
(72) JUNG, Chul Woo, Seoul 03080, KR
LEE, Hyung Chul, Seoul 03080, KR
YANG, Hyun Lim, Dalseong-gun Daegu 42988, KR
KIM, Min Soo, Dalseong-gun Daegu 42988, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61B 5/0537*** (11) **4 111 956 A1**
A61B 5/145 ***A61B 5/1477***
(52) **A61B 5/0537; A61B 5/14546; A61B 5/1477;** A61B 5/0531; A61B 5/14532; A61B 5/14535; A61B 5/1495; A61B 5/681; A61B 5/6817; A61B 5/6825; A61B 5/6898
(25) En (26) En
(21) 22175447.6 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 KR 20210087354
21.12.2021 KR 20210183603
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN BASIEREND AUF BIOIMPEDANZ*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION BASED ON BIO-IMPEDANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES SUR LA BASE DE BIO-IMPÉDANCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Lee, Yeol Ho, Uiwang-si, KR
Lee, Joon Hyung, Seongnam-si, KR
Kwon, Yong Joo, Yongin-si, KR
Park, Yun S, Suwon-si, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 5/06*** (11) **4 111 957 A1**
A61B 90/00
(52) **A61B 5/064; A61B 90/39;** A61B 2017/00867; A61B 2034/2051; A61B 2090/306; A61B 2090/309; A61B 2090/3908; A61B 2090/3966; A61B 2090/397; A61B 2090/3987
(25) En (26) En
(21) 22178114.9 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2017 US 201762568208 P
(54) • *IMPEDANZREFLEKTORDETEKTIONSSYSTEME*
• *IMPEDANCE REFLECTOR DETECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION À RÉFLECTEUR D'IMPÉDANCE*
(71) Cianna Medical, Inc., 6 Journey Suite 125, Aliso Viejo CA 92656, US
(72) RULKOV, Nikolai, San Diego, CA 92129, US
GREENE, John, E., Valley Center, CA 92082, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
(62) 18803796.4 / 3 691 526

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 5/08*** (11) **4 111 958 A2**
G01N 33/497 *A61B 5/083*
A61B 5/20
(25) En (26) En
(21) 22181882.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163217275 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE MESSUNG FÜR ATEMANALYSE*
• *ELECTROCHEMICAL SENSING FOR BREATH ANALYSIS*
• *DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE POUR ANALYSE RESPIRATOIRE*
(71) Heteron Biotechnologies, LLC, 18 Blueberry Ridge Road, Setauket, New York 11733, US
Rigas, Anastasia, 18 Blueberry Ridge Road, Setauket, New York 11733, US
(72) RIGAS, Anastasia, Setauket, 11733, US
ARTAN, Nabi Sertac, Brooklyn, 11223, US
AMOAKO, Edward, Corona, 11368, US
CHIANG, Hao-Chun, Syosset, 11791, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61B 5/08 → (51) ***A47C 27/08***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/107 → (51) ***B60N 2/02***

A61B 5/107 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 111 959 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/1116; A61B 5/1126;** A61B 5/4809; A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 21182764.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÖRPERPOSITIONSERFASSUNG*
• *BODY POSITION DETECTION*
• *DÉTECTION DE POSITION DU CORPS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZEINSTRA, Michiel Hans, 5656 AE Eindhoven, NL
BREMER, Petrus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
BEUTICK, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
Van der Schoot, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/11 → (51) ***A47C 27/08***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/11 → (51) ***G06K 9/62***

A61B 5/11 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***A61B 5/1171*** (11) **4 111 960 A1**
G06T 1/00 ***G06T 7/00***
(52) **A61B 5/1171; G06T 1/00; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20921992.2 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008110 27.02.2020
(87) WO 2021/171505 2021/35 02.09.2021
(54) • *BILDAUFNAHMESYSTEM, BILDAUFNAHMEVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *IMAGE CAPTURING SYSTEM, IMAGE CAPTURING METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, JP
AKASHI, Ryuichi, Tokyo 108-8001, JP
OGINO, Yuka, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61B 5/1171 → (51) ***H04N 5/345***

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 111 961 A1**
(52) **A61B 5/00; A61B 5/145; A61B 5/1455**
(25) Zh (26) En
(21) 21760200.2 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077058 20.02.2021
(87) WO 2021/169872 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010121193
(54) • *NICHTINVASIVES MESSVERFAHREN FÜR GEWEBEKOMPONENTEN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *TISSUE COMPONENT NONINVASIVE MEASUREMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND WEARABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MESURE NON INVASIVE DE COMPOSANT TISSULAIRE ET DISPOSITIF PORTABLE*
(71) Sunrise Technologies Co., Ltd., 1001, Floor 10, Unit 1, Building 3 No. 6, East Automobile Museum Road, Fengtai District Beijing 100071, CN
(72) XU, Kexin, Beijing 100071, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 111 962 A1**
(52) **A61B 5/14865; A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 5/1486; A61B 5/1495; A61B 5/6833; A61B 5/6848; A61B 5/6849;** A61B 5/0002; A61B 5/743; A61B 2560/0223; A61B 2560/0252
(25) En (26) En
(21) 22175127.4 (22) 13.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.07.2004 US 58778704 P
13.07.2004 US 58780004 P
30.09.2004 US 61468304 P
30.09.2004 US 61476404 P
10.03.2005 US 7771405
10.03.2005 US 7776505
10.03.2005 US 7771305
10.03.2005 US 7773905
10.03.2005 US 7788305
10.03.2005 US 7764305
10.03.2005 US 7774005
10.03.2005 US 7823205
10.03.2005 US 7823005
10.03.2005 US 7775905
10.03.2005 US 7771505
10.03.2005 US 7776305
10.03.2005 US 7769305
10.03.2005 US 7807205
21.06.2005 US 15822705
21.06.2005 US 15774605
21.06.2005 US 15736505
(54) • *TRANSKUTANER ANALYTSENSOR*
• *TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSOR*
• *CAPTEUR D'ANALYTE TRANSCUTANÉE*
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Brister, Mark, Encinitas, CA, 92024, US
Kline, Daniel S., Encinitas, CA, 92024, US
Masterson, Steve, Encinitas, CA, 92024, US
Saint, Sean T., San Diego, CA, 92129, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15195173.8 / 3 001 952
10195508.6 / 2 335 585
05771643.3 / 1 804 650

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 111 963 A1**
G16H 10/60 ***G16H 40/67***
G16H 50/30
(52) **A61B 5/0002; A61B 5/0004; A61B 5/0022; A61B 5/14532; A61B 5/7275; A61B 5/742; G16H 10/60; G16H 40/67; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 22181339.7 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2015 US 201562114386 P
17.12.2015 US 201562269035 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG KONTINUIERLICHER GLUCOSEDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTING CONTINUOUS GLUCOSE DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE GLUCOSE EN CONTINU*
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MENSINGER, Michael Robert, California, 92121, US
CABRERA, Esteban Jr., California, 92121, US
COHEN, Eric, California, 92121, US
HEINTZMAN, Nathaniel David, California, 92121, US
KAMATH, Apurv Ullas, California, 92121, US
MORRIS, Gary A., California, 92121, US
PAL, Andrew Attila, California, 92121, US
REIHMAN, Eli, California, 92121, US
VALDES, Jorge, California, 92121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 16708013.4 / 3 256 973

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 111 964 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/06***
A61B 5/1495
(52) **A61B 5/14503; A61B 5/065; A61B 5/1495; A61B 5/6852;** A61B 2560/0223; A61B 2562/0223
(25) En (26) En
(21) 22181456.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 US 202117362725
(54) • *ÜBERLAGERUNGSKATHETERKALIBRIERUNGSSYSTEM*
• *HETERODYNE CATHETER CALIBRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE CATHÉTER HÉTÉRODYNE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) PRYLUTSKYY, Aleksander, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GUSEIN, George, 2066717 Yokneam, IL
GOLDENBERG, Ilan, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 111 965 A1**
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/1495; A61B 5/7264**
(25) En (26) En
(21) 22181849.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 US 202117365803
(54) • *GLUKOSESENSOR-IDENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN PARAMETERN*
• *GLUCOSE SENSOR IDENTIFICATION USING ELECTRICAL PARAMETERS*
• *IDENTIFICATION D'UN CAPTEUR DE GLUCOSE À L'AIDE DE PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) GEE, Elaine, Northridge, 91325, US
PICCININI, Francesca, Northridge, 91325, US
ZHOU, Li, Northridge, 91325, US
TRAN, Chi A, Northridge, 91325, US
BATMANGHELICH, Farhad, Northridge, 91325, US
NAVA-GUERRA, Leonardo, Northridge, 91325, US
ARGUELLES MORALES, Juan Enrique, Northridge, 91325, US
PATEL, Anuj M., Northridge, 91325, US
AROYAN, Sarkis D., Northridge, 91325, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/0537***

A61B 5/145 → (51) ***G01N 27/26***

---

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **4 111 966 A1**
A61B 5/16 ***G06F 3/01***
G06T 19/00 ***G06V 20/20***
G16H 20/70 *A61B 5/055*
A61B 5/11 *A61B 5/12*
A61B 6/03
(52) **A61B 5/0075; A61B 5/0036; A61B 5/0042; A61B 5/14553;**

A61B 5/165; A61B 5/4082; A61B 5/4088; A61B 5/4094; A61B 5/4836; A61B 5/6803; A61B 5/7435; A61B 5/7475; G06F 3/011; G06F 3/015; G06T 19/006; G06V 20/20; G16H 20/70; G16H 50/20; A61B 5/0022; A61B 5/055; A61B 5/112; A61B 5/121; A61B 5/168; A61B 5/346; A61B 5/4806

(25) En (26) En
(21) 21202460.8 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 KR 20210085714
(54) • *AUF DIGITALEM INHALT BASIERENDE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON THERAPEUTISCHEN INFORMATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DIGITAL CONTENT-BASED DEVICE FOR PROVIDING THERAPEUTICS INFORMATION AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF BASÉ SUR CONTENU NUMÉRIQUE POUR LA FOURNITURE D'INFORMATIONS THÉRAPEUTIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Actibrain Bio, Inc., 101, 17, Hakdong-ro 28-gil Gangnam-gu, Seoul 06112, KR
(72) KIM, Sung Yeun, 06112 SEOUL, KR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/1473*** (11) **4 111 967 A1**
(52) **A61B 5/1473**
(25) Ja (26) En
(21) 21761274.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007534 26.02.2021
(87) WO 2021/172564 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983013 P
(54) • *SENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) KUTSUNA, Fuminori, Ehime 791-0395, JP
FUJIWARA, Masaki, Ehime 791-0395, JP
TOMIOKA, Masami, Ehime 791-0395, JP
IKEDA, Toshihiro, Ehime 791-0395, JP
MATSUI, Masatomo, Ehime 791-0395, JP
SUEYOSHI, Makoto, Ehime 791-0395, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***A61B 5/1473*** (11) **4 111 968 A1**
A61B 5/1486 ***G01N 27/416***
(52) **A61B 5/1473; A61B 5/1486; G01N 27/416**
(25) Ja (26) En
(21) 21761535.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007494 26.02.2021
(87) WO 2021/172557 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031665
27.02.2020 JP 2020031668
(54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) EZAKI, Hirofumi, Ehime 791-0395, JP
FUJIWARA, Masaki, Ehime 791-0395, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61B 5/1477 → (51) ***A61B 5/0537***

(51) ***A61B 5/1486*** (11) **4 111 969 A1**
(52) **A61B 5/1486**
(25) Ja (26) En
(21) 21761536.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007510 26.02.2021
(87) WO 2021/172561 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982939 P
(54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) EZAKI, Hirofumi, Ehime 791-0395, JP
SAKAMOTO, Isao, Ehime 791-0395, JP
FUJIWARA, Masaki, Ehime 791-0395, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/1473***

A61B 5/1491 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1495 → (51) ***G16H 40/40***

(51) ***A61B 5/16*** (11) **4 111 970 A1**
A61B 5/00 ***G16H 20/70***
(52) **A61B 5/165; A61B 5/4836; A61B 5/6898; A61B 5/7264; G16H 10/20; G16H 20/70; G16H 50/20;** A61B 2560/0242
(25) En (26) En
(21) 21199455.3 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 US 202117365283
(54) • *VERABREICHUNG VON EXPOSITIONSBEHANDLUNGEN EINER KOGNITIVEN VERHALTENSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINER SMARTPHONE-APP*
• *ADMINISTERING EXPOSURE TREATMENTS OF A COGNITIVE BEHAVIORAL THERAPY USING A SMARTPHONE APP*
• *ADMINISTRATION DE TRAITEMENTS D'EXPOSITION DE THÉRAPIE COMPORTEMENTALE COGNITIVE À L'AIDE D'APPLICATION POUR SMARTPHONE*
(71) Koa Health B.V., Plaça d'Ernest Lluch i Martin, 5, planta 12, 08019 Barcelona, ES
(72) GARRIGA CALLEJA, Roger, 08470 Barcelona, ES
ESTELLA AGUERRI, Iñaki, 08739 Barcelona, ES
(74) Casper, Catharina, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/1455***

(51) ***A61B 5/20*** (11) **4 111 971 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/202; A61B 5/6892; A61B 5/742; A61B 5/746;** A61B 5/002; A61B 5/207; A61B 2560/0266; A61B 2560/0437
(25) En (26) En
(21) 22187340.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2019 US 201962833040 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES KONTINENZZUSTANDES EINES PATIENTEN AUF EINEM BETT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING CONTINENCE STATE OF A PATIENT ON A BED*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDIQUER L'ÉTAT DE CONTINENCE D'UN PATIENT SUR UN LIT*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) CORBIN, Scott M, Batesville, 47006-9167, US
HEIMBROCK, Richard H, Batesville, 47006-9167, US
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 20166516.3 / 3 721 808

(51) ***A61B 5/25*** (11) **4 111 972 A1**
A61B 5/257 ***A61B 5/271***
A61B 5/282
(52) **A61B 5/25; A61B 5/257; A61B 5/271; A61B 5/282;** A61B 5/259; A61B 5/274; A61B 2562/046
(25) Pl (26) En
(21) 21461563.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRODENSEGMENT UND ELEKTRODENMATRIX FÜR ELEKTROKARDIOGRAPHISCHE UND/ODER BIOIMPEDANZMESSUNGEN*
• *ELECTRODE SEGMENT AND ELECTRODE MATRIX FOR ELECTROCARDIOGRAPHIC AND/OR BIOIMPEDANCE MEASUREMENTS*
• *SEGMENT D'ÉLECTRODES ET MATRICE D'ÉLECTRODES POUR LES MESURES ÉLECTROCARDIOGRAPHIQUES ET/OU DE BIOIMPÉDANCE*
(71) Wojskowa Akademia Techniczna, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa, PL
Wojskowy Instytut Medyczny, Ul. Szaserów 128, 04-141 Warszawa, PL
(72) WALCZAK, Andrzej, 00-908 Warszawa, PL
MARCINIAK, Piotr, 00-908 Warszawa, PL
B CZYK, Piotr, 00-908 Warszawa, PL
KRZESI SKI, Pawe, 04-141 Warszawa, PL
MURAWSKI, Piotr, 04-141 Warszawa, PL
(74) Wlasienko, Jozef, et al, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z o.o. Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

---

(51) ***A61B 5/25*** (11) **4 111 973 A1**
A61B 5/271 ***A61B 5/274***
A61B 5/277 ***A61B 5/282***
A61B 5/053
(52) **A61B 5/25; A61B 5/271; A61B 5/274; A61B 5/277; A61B 5/282;** A61B 5/053; A61B 2562/222; A61B 2562/227
(25) Pl (26) En
(21) 21461564.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTRODENSATZ FÜR ELEKTROKARDIOGRAPHISCHE UND/ODER BIOIMPEDANZMESSUNGEN*
• *ELECTRODE ARRANGEMENT AND ELECTRODE SET FOR ELECTROCARDIOGRAPHIC AND/OR BIOIMPEDANCE MEASUREMENTS*
• *DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENSEMBLE D'ÉLECTRODES POUR LES MESURES ÉLECTROCARDIOGRAPHIQUES ET/OU DE BIOIMPÉDANCE*
(71) Wojskowa Akademia Techniczna, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa, PL
Wojskowy Instytut Medyczny, Ul. Szaserów 128, 04-141 Warszawa, PL
(72) WALCZAK, Andrzej, 00-908 Warszawa, PL
MARCINIAK, Piotr, 00-908 Warszawa, PL
BACZYK, Piotr, 00-908 Warszawa, PL
KRZESINSKI, Pawel, 04-141 Warszawa, PL
MURAWSKI, Piotr, 04-141 Warszawa, PL
(74) Wlasienko, Jozef, et al, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z o.o. Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

A61B 5/257 → (51) ***A61B 5/25***

A61B 5/271 → (51) ***A61B 5/25***

A61B 5/274 → (51) ***A61B 5/25***

---

(51) ***A61B 5/276*** (11) **4 111 974 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/276; A61B 5/7221;** A61B 5/30; A61B 5/6843
(25) En (26) En
(21) 21182420.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHYSIOLOGISCHE MESSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT DEVICE, METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE MESURE PHYSIOLOGIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/277 → (51) ***A61B 5/25***

---

(51) ***A61B 5/28*** (11) **4 111 975 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/28; A61B 5/0006; A61B 5/0024**
(25) En (26) En
(21) 21207978.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163216886 P
(54) • *MRT-KOMPATIBLES KNOTENBASIERTES EKG-MESSNETZWERK*
• *MRI COMPATIBLE NODE-BASED ECG MEASUREMENT NETWORK*
• *RÉSEAU DE MESURE DE L'ECG BASÉ SUR DES N UDS COMPATIBLES AVEC L'IRM*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) APPLETON, Bruce Geoffrey, Eindhoven, NL
REDDER, Paul Franz, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/282 → (51) ***A61B 5/25***

A61B 5/30 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/369*** (11) **4 111 976 A1**
G06F 3/01
(52) **A61B 5/369; G06F 3/015;** A61B 2560/0223
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182367.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 FR 2107070
(54) • *METHODE ZUR ONLINE-KALIBRIERUNG EINER DIREKTEN NEURONALEN SCHNITTSTELLE MIT BESTIMMUNG DER HYPERPARAMETER DURCH REINFORCEMENT LEARNING*
• *METHOD FOR ON-LINE CALIBRATION OF A DIRECT NEURAL INTERFACE WITH DETERMINATION OF HYPERPARAMETERS BY MEANS OF REINFORCEMENT LEARNING*
• *MÉTHODE DE CALIBRATION EN LIGNE D'UNE INTERFACE NEURONALE DIRECTE AVEC DÉTERMINATION DES HYPERPARAMÈTRES AU MOYEN D'UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MOLY, Alexandre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
AKSENOVA, Tetiana, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

A61B 5/384 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 111 977 A1**
A61B 5/08 ***G01N 23/041***
A61B 5/00
(52) **A61B 6/4291; A61B 5/091; A61B 5/4842; A61B 5/7267; A61B 5/7275; A61B 6/484; G01N 23/04; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70;** A61B 5/0022; A61B 6/5288; A61B 6/541; G01N 2223/426
(25) En (26) En
(21) 21182370.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR RÖNTGENBILDVERARBEITUNG*
• *A METHOD FOR X-RAY IMAGE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE PAR RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 111 978 A1**
(52) **A61B 6/58; A61B 6/4233; A61B 6/4291**
(25) En (26) En
(21) 22179827.5 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202117361699
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSDETEKTION IM BRENNPUNKT SOWOHL IN X- ALS AUCH IN Y-RICHTUNG UND ZUR KORREKTUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FOCAL SPOT MOTION DETECTION IN BOTH X- AND Y-DIRECTIONS AND CORRECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MOUVEMENT DE POINT FOCAL DANS DES DIRECTIONS X ET Y ET CORRECTION*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) JACOB, Biju, Niskayuna, 12309, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 111 979 A1**
(52) **A61B 6/566; A61B 6/56;** A61B 6/563; H04W 84/00
(25) En (26) En
(21) 22181396.7 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 JP 2021106534
(54) • *STRAHLUNGSABBILDUNGSSYSTEM, STRAHLUNGSABBILDUNGSGERÄT, STEUERGERÄT, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *RADIATION IMAGING SYSTEM, RADIATION IMAGING APPARATUS, CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT, APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT, APPAREIL DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KOSUGE, Asato, Tokyo, 146-8501, JP
MORITA, Hideaki, Tokyo, 146-8501, JP
NORO, Toshitaka, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/10***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 5/50***

A61B 6/00 → (51) ***G21K 1/02***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/10***

(51) ***A61B 6/10*** (11) **4 111 980 A1**
A61B 6/00 ***A61B 6/04***
(52) **A61B 6/102; A61B 6/4441;** A61B 6/0407
(25) En (26) En
(21) 21305891.0 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REKONSTRUKTION EINES DREIDIMENSIONALEN MEDIZINISCHEN BILDES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECONSTRUCTING A 3D MEDICAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONSTRUCTION D'UNE IMAGE MÉDICALE EN 3D*
(71) Ecential Robotics, 2, avenue de Vignate Zone Mayencin II, 38610 Gieres, FR
(72) PIERRE, Arnaud, 38700 La Tronche, FR
FERHAT, Karim, 38950 Saint Martin Le Vinoux, FR
DAUNE, Gautier, 38610 Gieres, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61B 7/00*** (11) **4 111 981 A1**
(52) **A61B 7/003**
(25) En (26) En
(21) 21183483.3 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON AKUSTISCHEN EREIGNISSEN BEI EINEM PATIENTEN*
• *METHOD FOR MONITORING ACOUSTIC EVENTS IN A PATIENT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉVÉNEMENTS ACOUSTIQUES CHEZ UN PATIENT*
(71) CSS Versicherung AG, Tribschenstrasse 21, 6002 Luzern, CH
(72) SHIH, Chen-Hsuan, 8003 Zürich, CH
DA CONCEIÇÃO BARATA, Vitor Filipe, 8047 Zürich, CH
OTT, Kai Robin, 3013 Bern, CH
TINSCHERT, Peter Jan, 8006 Zürich, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 111 982 A1**
A61B 8/08 ***A61B 8/12***
(52) **A61B 8/0883; A61B 8/12; A61B 8/4245; A61B 8/5238;** A61B 8/461
(25) En (26) En
(21) 21290044.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR NAVIGATION UND VERFAHRENSFÜHRUNG BEI DER LASERBLATTRESEKTION UNTER INTRAKARDIALER ECHOKARDIOGRAPHIE*
• *SYSTEMS AND APPARATUSES FOR NAVIGATION AND PROCEDURAL GUIDANCE OF LASER LEAFLET RESECTION UNDER INTRACARDIAC ECHOCARDIOGRAPHY*
• *SYSTÈMES ET APPAREILS DE NAVIGATION ET DE GUIDAGE PROCÉDURAL DE RÉSECTION FEUILLET LASER SOUS ÉCHOCARDIOGRAPHIE INTRACARDIAQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Pai Raikar, Vipul, 5656 AE Eindhoven, NL
Vaidya, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
Anderson, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
Francis, Natan C, 5656 AE Eindhoven, NL
Mory, enoit Jean-Dominique Bertrand Maurice, 5656 AE Eindhoven, NL
Cathier, Pascal Yves François, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 8/08*** (11) **4 111 983 A1**
A61B 8/12 ***A61B 8/00***
A61B 5/107
(52) **A61B 8/445; A61B 8/085; A61B 8/0883; A61B 8/12; A61B 8/4254; A61B 8/4494; A61B 8/466; A61B 8/483; A61B 8/5261; A61B 90/36;** A61B 8/488; A61B 8/543; A61B 2017/00243; A61B 2034/2051; A61B 2090/367; A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 22182456.8 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 US 202117366267
(54) • *ULTRASCHALLSCHNITTVERBESSERUNG*
• *ULTRASOUND SLICE ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE TRANCHE À ULTRASONS*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) WEKSELMAN, Guy, 2066717 Yokneam, IL
SZTEJNBERG, Dan, 2066717 Yokneam, IL
PALTI, Yair, 2066717 Yokneam, IL
GREENBAUM, Lior, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 10/00*** (11) **4 111 984 A1**
A61B 5/11
(52) **A61B 5/11; A61B 10/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21767819.2 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/009229 09.03.2021
(87) WO 2021/182455 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 JP 2020041076
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HONMA, Yasuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
MAEDA, Naoyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 10/00 → (51) ***G16H 20/17***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 111 985 A1**
(52) **A61B 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20921143.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/007683 26.02.2020
(87) WO 2021/171413 2021/35 02.09.2021

(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) NAKAMURA, Hiroto, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61B 17/135*** (11) **4 111 986 A1**
(52) **A61B 17/135;** **A61B 17/1325;** A61B 2017/00907; A61B 2017/00924; A61B 2090/3937
(25) Ja (26) En
(21) 21775389.6 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/009086 08.03.2021
(87) WO 2021/192972 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020059035
(54) • *KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KLEBEN EINER KOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *COMPRESSION DEVICE AND METHOD FOR ADHERING COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION ET PROCÉDÉ D'ADHÉSION AU DISPOSITIF DE COMPRESSION*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KAWAURA Masakatsu, Campbell, California 95008, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61B 17/135*** (11) **4 111 987 A1**
(52) **A61B 17/135;** **A61B 17/1325;** A61B 2017/00907; A61B 2017/00924; A61B 2090/3937; A61M 39/00
(25) Ja (26) En
(21) 21775649.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/009088 08.03.2021
(87) WO 2021/192974 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020059022
(54) • *KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER KOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *COMPRESSION DEVICE AND METHOD FOR AFFIXING COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FIXATION*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KAWAURA, Masakatsu, Campbell, California 95008, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 17/135 → (51) ***A61F 13/02***

(51) ***A61B 17/16*** (11) **4 111 988 A1**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/1624;** **A61B 90/37;** A61B 17/162; A61B 17/1631; A61B 17/1633; A61B 17/1703; A61B 2017/00203; A61B 2090/376
(25) En (26) En
(21) 22181835.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 US 202163217556 P
(54) • *CHIRURGISCHES BETRACHTUNGSSYSTEM*
• *SURGICAL VIEWING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION CHIRURGICALE*
(71) Eclipse Orthopaedics, LLC, 827 S Union St Ste 230, Warsaw, IN 46580, US
(72) RICH, David B., Warsaw, 46580, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61B 17/16*** (11) **4 111 989 A1**
A61B 50/30 ***A61F 2/42***
A61B 17/17 ***A61F 2/46***
(52) **A61F 2/4606;** **A61B 17/164; A61B 17/1659; A61B 17/1686; A61B 17/921; A61F 2/4684;** A61B 50/20; A61B 50/33; A61B 2017/00464; A61B 2050/005; A61F 2002/4256; A61F 2002/4258
(25) En (26) En
(21) 22191814.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2019 US 201962847689 P
(54) • *WERKZEUGSATZ ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS*
• *A SET OF TOOLS FOR INSTALLING AN IMPLANT*
• *ENSEMBLE D'OUTILS POUR INSTALLER UN IMPLANT*
(71) LOCI Orthopaedics Limited, Unit 4, Business Innovation Centre National University of Ireland Galway, H91 H2Y0 Galway, IE
(72) CLARKE, Gerry, Galway, IE
MANGAN, Fiona, Galway, IE
STOCKMANS, Filip, Kortrijk, BE
WEISS, Arnold-Peter C., Rhode Island, US
LADD, Amy L., California, US
BOLAND, Brendan, Galway, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
(62) 20722294.4 / 3 914 166

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/20 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61B 17/3211*** (11) **4 111 990 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20939202.6 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/101666 13.07.2020
(87) WO 2021/243809 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 CN 202010502555
(54) • *VERBINDUNGSMECHANISMUS FÜR ULTRASCHALLSKALPELL UND WANDLER SOWIE ULTRASCHALLSKALPELL-ANORDNUNG DAMIT*
• *CONNECTION MECHANISM FOR ULTRASONIC SCALPEL AND TRANSDUCER, AND ULTRASONIC SCALPEL ASSEMBLY EMPLOYING SAME*
• *MÉCANISME DE CONNEXION POUR SCALPEL À ULTRASONS ET TRANSDUCTEUR, ET ENSEMBLE SCALPEL À ULTRASONS L'UTILISANT*
(71) Surgnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Sub District Emerging Industrial Cluster Area, Cixi, Zhejiang 315300, CN
(72) HUANG, Wenxing, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Miao, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61B 17/34 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/68*** (11) **4 111 991 A2**
A61B 17/76 ***A61B 17/80***
A61B 17/82 ***A61F 2/30***
A61F 2/34 ***A61F 2/46***
(52) **A61F 2/34;** **A61B 17/8066; A61F 2/30734; A61F 2/30749; A61F 2/30965;** A61B 17/82; A61B 17/866; A61B 17/8685; A61F 2/30907; A61F 2002/30011; A61F 2002/30331; A61F 2002/30387; A61F 2002/30449; A61F 2002/30462; A61F 2002/30471; A61F 2002/30474; A61F 2002/30507; A61F 2002/30538; A61F 2002/30578; A61F 2002/30579; A61F 2002/30736; A61F 2002/30841; A61F 2002/3092; A61F 2002/3096; A61F 2002/3429; A61F 2002/3441; A61F 2002/3448; A61F 2002/3487; A61F 2002/4615; A61F 2002/4619; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 22175545.7 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2010 US 35272210 P
08.06.2010 US 35270510 P
14.12.2010 US 42290310 P
23.03.2011 US 201161466817 P
(54) • *IMPLANTATKOMPONENTEN UND VERFAHREN*
• *IMPLANT COMPONENTS AND METHODS*
• *COMPOSANTS ET PROCÉDÉS D'IMPLANTS*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) CONWAY, Justin, Steve, Olive Branch, 38654, US
LANDON, Ryan, L., Southhaven, 38671, US
SHEA, Jeffrey, Joel, Memphis, 38119, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 11793107.1 / 2 579 817

(51) ***A61B 17/70*** (11) **4 111 992 A1**
(52) **A61B 17/7037;** **A61B 17/7032**
(25) En (26) En
(21) 21183181.3 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG*
• *BONE ANCHORING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE D'OS*
(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
SCHÜNEMANN, Achim, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 17/76 → (51) ***A61B 17/68***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/68***

A61B 17/82 → (51) ***A61B 17/68***

(51) ***A61B 18/02*** (11) **4 111 993 A1**
(52) **A61B 18/02;** A61B 2018/0262; A61B 2018/0293
(25) En (26) En
(21) 22166137.4 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 CN 202110735881
(54) • *ABLATIONSVORRICHTUNG*
• *ABLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ABLATION*
(71) Hygea Medical Technology Co., Ltd., Room 606, 6th floor, Building No. 9 35 Huayuan North Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) Liu, Peng, Beijing, 100083, CN
Gao, Weiliang, Beijing, 100083, CN
Xiao, Jian, Beijing, 100083, CN
Huang, Qianfu, Beijing, 100083, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61B 18/04*** (11) **4 111 994 A1**
(52) **A61B 18/04;** A61B 18/08; A61B 18/20; A61B 2017/00464; A61B 2017/00473; A61B 2017/320069; A61B 2017/32007; A61B 2018/00029; A61B 2018/00035; A61B 2018/0013; A61B 2018/00178; A61B 2018/00559; A61B 2018/00607; A61B 2018/00642; A61B 2018/00714; A61B 2018/00815; A61B 2018/00982; A61B 2018/00988; A61B 2018/087; A61B 2018/1495; A61B 2090/306; A61B 2218/006
(25) En (26) En
(21) 22160697.3 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2014 US 201461985961 P
23.01.2015 US 201562125486 P
(54) • *TRAGBARE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEOPLASTISCHEN UND HYPERPLASTISCHEN ZELLEN IM GEBÄRMUTTERHALS UND ANDEREN DERMATOLOGISCHEN ODER OBERFLÄCHENBEDINGTEN STÖRUNGEN*
• *PORTABLE SURGICAL DEVICES FOR TREATING NEOPLASTIC AND HYPERPLASTIC CELLS IN THE CERVIX AND OTHER DERMATOLOGICALLY OR SURFACE RELATED DISORDERS*
• *DISPOSITIFS CHIRURGICAUX PORTABLES POUR LE TRAITEMENT DE CELLULES NÉOPLASIQUES ET HYPERPLASTIQUES DANS L'UTÉRUS ET OU SURFACE ET AUTRES TROUBLES ASSOCIÉS*
(71) Wallace, William Dean, 1316 E. Utah Highlands Drive, Lehi, Utah 84043, US
(72) Wallace, William Dean, Lehi, Utah 84043, US
(74) Cole, Paul Gilbert, Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
(62) 15786369.7 / 3 137 004

A61B 18/12 → (51) ***G16H 40/40***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 111 995 A1**
(52) **A61B 18/1492; A61B 18/1477;** A61B 2018/00011; A61B 2018/0016; A61B 2018/00214; A61B 2018/0022; A61B 2018/00267; A61B 2018/00434; A61B 2018/00541; A61B 2018/1435; A61B 2018/1467; A61N 7/022; A61N 2007/003
(25) En (26) En
(21) 22191688.5 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2009 US 26034909 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBEBEHANDLUNG UND STENOSEKONTROLLETI*
• *DEVICE FOR TREATING TISSUE AND CONTROLLING STENOSIS*
• *APPAREIL POUR TRAITER UN TISSU ET CONTRÔLER UNE STÉNOSE*
(71) Nuvaira, Inc., 3750 Annapolis Lane North, Suite 105, Plymouth MN 55447, US
(72) Dimmer, Steven C., Bellevue, 98005, US
Mayse, Martin L., Bellevue, 98004, US
Deem, Mark, Mountain View, 94041, US
Gifford, Hanson S., III, Woodside, 94062, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14188819.8 / 2 842 510
10779422.4 / 2 498 705

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 111 996 A2**
(52) **A61B 34/10; A61B 17/154; G06N 3/02; G16H 20/40;** A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2048; A61B 2090/376
(25) En (26) En
(21) 22182089.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 US 202163217567 P
08.06.2022 US 202217835894
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERWENDEN DER DREIDIMENSIONALEN BILDREKONSTRUKTION ALS HILFE BEIM BEURTEILEN VON KNOCHEN- ODER WEICHTEILABERRATIONEN IN DER ORTHOPÄDISCHEN CHIRURGIE*
• *SYSTEMS AND METHODS OF USING THREE-DIMENSIONAL IMAGE RECONSTRUCTION TO AID IN ASSESSING BONE OR SOFT TISSUE ABERRATIONS FOR ORTHOPEDIC SURGERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE RECONSTRUCTION D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE POUR AIDER À ÉVALUER LES ABERRATIONS OSSEUSES OU DES TISSUS MOUS POUR LA CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE*
(71) MicroPort Orthopedics Holdings Inc., 5677 Airline Road, Arlington, TN 38002, US
(72) Harris, Brian R., Cordova, 38016, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 111 997 A1**
A61B 34/20
(52) **A61B 34/10; G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/50;** A61B 34/20; A61B 2034/104; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2068; A61B 2034/252; A61B 2090/365; A61B 2090/502
(25) En (26) En
(21) 22191133.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERWENDUNG EINES AKTUELLEN ARBEITSABLAUFSCHRITTS ZUR STEUERUNG MEDIZINISCHER DATENVERARBEITUNG*
• *USING A CURRENT WORKFLOW STEP FOR CONTROL OF MEDICAL DATA PROCESSING*
• *UTILISATION D'UNE ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL EN COURS POUR LE CONTRÔLE DU TRAITEMENT DE DONNÉES MÉDICALES*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE
(72) VILSMEIER, Stefan, 80331 Munich, DE
BLUMHOFER, Andreas, 85579 Neubiberg, DE
SCHMALER, Jens, 86415 Mering, DE
HIEPE, Patrick, 81677 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 19829147.8 / 3 863 551

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 111 998 A1**
A61B 90/50
(52) **A61B 34/30; A61B 90/50; B25J 9/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20922772.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008744 02.03.2020
(87) WO 2021/176531 2021/36 10.09.2021
(54) • *CHIRURGISCHER ROBOTER*
• *SURGICAL ROBOT*
• *ROBOT CHIRURGICAL*
(71) Riverfield Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 4F 8-1-22 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) TADANO, Kotaro, Tokyo 160-0017, JP
YAMAMOTO, Nobuaki, Tokyo 160-0017, JP
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

A61B 50/30 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 50/33 → (51) ***A61J 1/16***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **4 111 999 A1**
A61C 5/82 ***A61C 17/10***
A61G 10/00 ***A61G 13/10***
A61B 90/40 ***A61B 1/24***
A61C 5/90 ***A61C 17/06***

(52) **A61C 5/90; A61B 1/00142; A61B 1/015; A61B 1/24; A61B 90/05; A61B 90/40; A61C 17/06;** A61B 2090/401
(25) De (26) De
(21) 21183281.1 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABSAUGRING*
• *SUCTION RING*
• *ANNEAU D'ASPIRATION*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) LICHTENSTEIGER, Markus, 9462 Montlingen, CH
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 90/40 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/30***

A61C 5/82 → (51) ***A61B 90/00***

A61C 5/90 → (51) ***A61B 90/00***

A61C 7/00 → (51) ***A61C 7/08***

(51) ***A61C 7/08*** (11) **4 112 000 A1**
A61C 7/00 ***A61C 7/10***
(52) **A61C 7/00; A61C 7/08; A61C 7/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21760260.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078205 26.02.2021
(87) WO 2021/170101 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202020213787 U
26.02.2020 CN 202010121302
(54) • *ORTHODONTISCHES GERÄT, ZAHNÄRZTLICHES INSTRUMENT, ORTHODONTISCHES GERÄTESET, ORTHODONTISCHES SYSTEM, ENTWURFSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ORTHODONTISCHES GERÄT*
• *ORTHODONTIC APPLIANCE, DENTAL INSTRUMENT, ORTHODONTIC APPLIANCE SET, ORTHODONTIC SYSTEM, DESIGNING METHOD AND MANUFACTURING METHOD FOR ORTHODONTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL ORTHODONTIQUE, INSTRUMENT DENTAIRE, ENSEMBLE D'APPAREILS ORTHODONTIQUES, SYSTÈME ORTHODONTIQUE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION RELATIFS À L'APPAREIL ORTHODONTIQUE*
(71) Shanghai Smartee Denti-Technology Co., Ltd., Room 122, No. 2305 Zuchongzhi Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
Taikang Bybo Dental Group Co., Ltd., Room 5641, Room 105, No.6, Baohua Road Hengqin New District (Centralized Office Area), Zhuhai, Guangdong 519031, CN
Shen, Gang, 6f, Ganglu Plaza No. 18, Tibet Middle Road Huangpu District, Shanghai 200001, CN
(72) GUO, Tao, Shanghai 200001, CN
XU, Ziqing, Shanghai 200001, CN
JIANG, Jianyu, Shanghai 200001, CN
WANG, Te, Shanghai 200001, CN
WANG, Xingxing, Shanghai 200120, CN
ZHUANG, Huimin, Shanghai 200120, CN
YANG, Sensen, Shanghai 200120, CN
WU, Gang, Shanghai 200120, CN
ZHOU, Ruixue, Shanghai 200120, CN
SHEN, Gang, Shanghai 200001, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61C 7/08*** (11) **4 112 001 A1**
A63B 71/08 ***A61F 5/56***
B32B 7/02 ***B32B 7/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 27/40
(52) **B32B 27/08; A61C 7/08; A61F 5/566; A63B 71/085; B32B 7/022; B32B 7/027; B32B 7/12; B32B 27/283; B32B 27/285; B32B 27/302; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40;** B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2274/00; B32B 2307/30; B32B 2307/536; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/732
(25) En (26) En
(21) 22185735.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2017 US 201762512786 P
26.11.2017 US 201762590627 P
(54) • *DENTALGERÄT MIT DOPPELHÜLLE UND MATERIALKONSTRUKTIONEN*
• *DUAL SHELL DENTAL APPLIANCE AND MATERIAL CONSTRUCTIONS*
• *APPAREIL DENTAIRE À DOUBLE ENVELOPPE ET CONSTRUCTIONS DE MATÉRIAU*
(71) Bay Materials LLC, 48450 Lakeview Boulevard, Fremont, California 94538, US
(72) STEWART, Ray F., Redwood City, CA 94062, US
LAHLOUH, John, San Jose, CA 95123, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 18733091.5 / 3 629 995

A61C 7/10 → (51) ***A61C 7/08***

A61C 9/00 → (51) ***G01B 11/24***

A61C 9/00 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **4 112 002 A1**
B33Y 30/00 ***G10L 15/22***
A61C 1/00 *F27B 17/02*
G05B 19/18
(52) **B33Y 30/00; A61C 13/0006; G10L 15/22;** A61C 1/0015; A61C 5/77; A61C 13/0004; G05B 19/18
(25) De (26) De
(21) 21183246.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DENTALGERÄT MIT SPRACHERKENNUNG*
• *DENTAL DEVICE WITH SPEECH RECOGNITION*
• *APPAREIL DENTAIRE À RECONNAISSANCE VOCALE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) ***A61C 13/00*** (11) **4 112 003 A1**
B33Y 30/00 ***G10L 15/22***
A61C 1/00 *F27B 17/02*
G05B 19/18
(52) **B33Y 30/00; A61C 13/0006; G10L 15/22;** A61C 1/0015; A61C 5/77; A61C 13/0004; G05B 19/18
(25) De (26) De
(21) 22181514.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 EP 21183246
(54) • *DENTALGERÄT MIT SPRACHERKENNUNG*
• *DENTAL DEVICE WITH SPEECH RECOGNITION*
• *APPAREIL DENTAIRE À RECONNAISSANCE VOCALE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) BROTZGE, Michael, 6842 Koblach, AT
Tiefenthaler, Michael, 6820 Franstanz, AT
Matt, Johannes, 9493 Mauren, LI
Grünenfelder, Robert, 9486 Schaanwald, LI
Gabathuler, Diego, 9470 Buchs, CH
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 17/06 → (51) ***A61B 90/00***

A61C 17/10 → (51) ***A61B 90/00***

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/02***

(51) ***A61F 2/01*** (11) **4 112 004 A1**
(52) **A61F 2/014; A61F 2/012;** A61F 2/0105; A61F 2002/018
(25) En (26) En
(21) 21183082.3 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EMBOLIEFILTER*
• *AN EMBOLIC FILTER*
• *FILTRE EMBOLIQUE*
(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway MS LN 220, Minneapolis, MN 55432, US
(72) FRAYSSE, Estelle J.G., Minneapolis MN 55432-5604, US
KNAAP, Niels van der, Minneapolis MN 55432-5604, US

KLEIJNEN, Patrick, Minneapolis MN 55432-5604, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***A61F 2/01*** (11) **4 112 005 A1**
(52) **A61F 2/014;** A61F 2/2436; A61F 2/966
(25) En (26) En
(21) 21183092.2 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINFÜHRKATHETERSYSTEM*
• *A DELIVERY CATHETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER DE DISTRIBUTION*
(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway MS LN 220, Minneapolis, MN 55432, US
(72) FRAYSSE, Estelle J.G., Minneapolis MN 55432-5604, US
KNAAP, Niels van der, Minneapolis MN 55432-5604, US
KLEIJNEN, Patrick, Minneapolis MN 55432-5604, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***A61F 2/02*** (11) **4 112 006 A1**
A61F 2/00 ***A61F 2/24***
A61F 2/95 ***A61F 2/966***
A61M 25/01 ***A61M 25/09***
A61M 25/092
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2418;** A61F 2/9517; A61F 2/97
(25) En (26) En
(21) 22176552.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2015 US 201562267722 P
(54) • *TRANSSEPTALES VERABREICHUNGSSYSTEM*
• *TRANSSEPTAL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSSEPTAL*
(71) Neovasc Tiara Inc., 2135-13700 Mayfield Pl, Richmond, BC V6V 2E4, CA
(72) NYULI, Colin, A., Vancouver, V6E 1V9, CA
LANE, Randy, M., Langley, V3A 4K1, CA
WONG, Karen Tsoek-Ji, Richmond, V6X 3E9, CA
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16874205.4 / 3 389 557

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **4 112 007 A1**
(52) **A61F 2/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20921255.4 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048495 24.12.2020
(87) WO 2021/171770 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033060
28.02.2020 JP 2020033061
(54) • *INSTRUMENT ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS INSERTION INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) WATANABE, Yoshitaka, Tokyo 160-8347, JP
ITO, Tadashi, Tokyo 160-8347, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 112 008 A1**
(52) **A61F 2/24**
(25) Zh (26) En
(21) 21920711.5 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131387 18.11.2021
(87) WO 2022/156335 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 CN 202110076939
20.01.2021 CN 202110075372
(54) • *INTERVENTIONELLE KÜNSTLICHE HERZKLAPPE UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *INTERVENTIONAL ARTIFICIAL HEART VALVE AND MEDICAL APPARATUS*
• *PROTHÈSE VALVULAIRE CARDIAQUE INTERVENTIONNELLE ET APPAREIL MÉDICAL*
(71) Shanghai Newmed Medical Co., Ltd., Room 301, No. 23, Lane 908, Ziping Road Zhoupu Town, Pudong New District, Shanghai 201321, CN
(72) YU, Qifeng, Shanghai 201321, CN
QIN, Tao, Shanghai 201321, CN
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 112 009 A1**
A61M 25/01 ***A61M 25/00***
A61B 17/34
(52) **A61F 2/2439; A61F 2/2436; A61M 25/0051; A61M 25/0105;** A61F 2/2418; A61F 2/9517; A61F 2002/9534; A61F 2002/9665; A61F 2210/0076; A61M 25/005; A61M 25/0138; A61M 25/0147
(25) En (26) En
(21) 22172487.5 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2017 US 201762529394 P
26.02.2018 US 201862635421 P
(54) • *LENKBARES SCHIENENFREISETZUNGSSYSTEM*
• *STEERABLE RAIL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE DE RAIL MANIABLE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) COOPER, Alexander H., IRVINE, CA, 92614, US
LANDON, David Robert, IRVINE, CA, 92614, US
STEWART, Kevin M., IRVINE, CA, 92614, US
JOHNSON, Garrett Dallas, IRVINE, CA, 92614, US
RABITO, Glen T., IRVINE, CA, 92614, US
GUTIERREZ, Tarannum Ishaq, IRVINE, CA, 92614, US
OKABE, Hiroshi, IRVINE, CA, 92614, US
AGUILAR, Ramon Jr., IRVINE, CA, 92614, US
EDWARDS, Jesse Robert, IRVINE, CA, 92614, US
SCHEINBLUM, Taylor Jacob, IRVINE, CA, 92614, US
CHOW, Patrick, IRVINE, CA, 92614, US
SANCHEZ, Julio Cesar, IRVINE, CA, 92614, US
LUONG, Hieu Minh, IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 18828261.0 / 3 648 709

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/02***

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/68***

A61F 2/34 → (51) ***A61B 17/68***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **4 112 010 A1**
(52) **A61F 2/38**
(25) Zh (26) En
(21) 20920892.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077251 28.02.2020
(87) WO 2021/168822 2021/35 02.09.2021
(54) • *KNIEPROTHESE*
• *KNEE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE GENOU*
(71) Beijing AK Medical Co., Ltd., No. 10, Baifuquan Road, Changping Science Park, 102200, Beijing, CN
(72) ZHANG, Weiping, Beijing 102200, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **4 112 011 A1**
(52) **A61F 2/389; A61F 2/30767; A61F 2/30907;** A61F 2002/30011; A61F 2002/30594; A61F 2002/30827; A61F 2002/30878; A61F 2002/30881; A61F 2002/30884; A61F 2002/3092; A61F 2002/30985
(25) En (26) En
(21) 22190006.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2018 US 201862650790 P
(54) • *HYBRIDBEFESTIGUNGSMERKMALE FÜR DREIDIMENSIONALE PORÖSE STRUKTUREN FÜR KNOCHENEINWUCHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYBRID FIXATION FEATURES FOR THREE-DIMENSIONAL POROUS STRUCTURES FOR BONE INGROWTH AND METHODS FOR PRODUCING*
• *CARACTÉRISTIQUES DE FIXATION HYBRIDE POUR DES STRUCTURES POREUSES TRIDIMENSIONNELLES D'INTÉGRATION OSSEUSE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) WRIGHT, Abraham P, Warsaw, 46581, US
MILTNER, Nicholas A., Warsaw, 46581, US
TONG, Weidong, Warsaw, 46581, US
BOGGS, Tyler S, Warsaw, 46581, US
SMITH, Bryan J., Warsaw, 46581, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(62) 19721816.7 / 3 773 345

A61F 2/42 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61F 2/44*** (11) **4 112 012 A1**
(52) **A61F 2/44**
(25) Zh (26) En
(21) 20924042.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124584 29.10.2020
(87) WO 2021/179628 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 CN 202020281213 U
(54) • *ZWISCHENWIRBELFUSIONSKÄFIG*
• *INTERVERTEBRAL DISC FUSION CAGE*
• *CAGE DE FUSION DE DISQUE INTERVERTÉBRAL*
(71) Dragon Crown Medical Co., Ltd., No.978, Tianchen Road High-tech Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
(72) LI, Weiming, Jinan, Shandong 250101, CN
YANG, Wenzhou, Jinan, Shandong 250101, CN
PAN, Huihui, Jinan, Shandong 250101, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***A61F 2/44*** (11) **4 112 013 A1**
(52) **A61F 2/44**
(25) Zh (26) En
(21) 21828531.0 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/102041 24.06.2021
(87) WO 2021/259353 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 CN 202010591813
21.08.2020 CN 202010851963
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG DES DORNFORTSATZES ZWISCHEN DEN WIRBELN*
• *INTER-SPINOUS PROCESS FIXATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE FIXATION DE PROCESSUS INTER-ÉPINEUX*
(71) Love U Co., Ltd., 5F., No. 413, Zhongxiao 1st Rd., Xinxing Dist., Kaohsiung, Taiwan, TW
(72) HUANG, Yuhao, Kaohsiung, Taiwan, TW
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***A61F 2/46*** (11) **4 112 014 A1**
A61F 2/36
(52) **A61F 2/4607;** A61F 2/3662; A61F 2002/4619; A61F 2002/4627; A61F 2002/4628; A61F 2002/4681
(25) En (26) En
(21) 22182653.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 US 202163217876 P
(54) • *IMPLANTATEXTRAKTOR*
• *IMPLANT EXTRACTOR*
• *EXTRACTEUR D'IMPLANT*
(71) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, St. Petersburg, FL 33709, US
(72) KISKA, Mitchell Ryan, Seminole, 33772, US
SWEITZER, Zachary Robert, Keyport, 07735, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/16***

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/68***

(51) ***A61F 2/95*** (11) **4 112 015 A1**
A61M 25/09 ***A61M 25/01***
(52) **A61F 2/95; A61M 25/0136; A61M 25/0147;** A61F 2/9517; A61F 2002/9511; A61M 2025/09125
(25) En (26) En
(21) 22192176.0 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2019 US 201916269828
(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUM LÖSEN VON IMPLANTATEN*
• *ANCILLARY DEVICE FOR DETACHING IMPLANTS*
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE DE RETRAIT D'IMPLANTS*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US
(72) MONTIDORO, Tyson, Raynham, 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20155881.4 / 3 692 954

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/02***

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/02***

(51) ***A61F 5/451*** (11) **4 112 016 A1**
A61F 5/453 ***A61F 5/455***
(52) **A61F 5/451; A61F 5/453; A61F 5/455**
(25) En (26) En
(21) 22181857.8 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2018 US 201862665711 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *FLUID COLLECTION DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE FLUIDE*
(71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US
(72) Sweeney, Lindsay Alison, Decatur, Georgia, 30030, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19723279.6 / 3 787 572

A61F 5/453 → (51) ***A61F 5/451***

A61F 5/455 → (51) ***A61F 5/451***

A61F 5/56 → (51) ***A61C 7/08***

(51) ***A61F 7/00*** (11) **4 112 017 A1**
A61F 7/02
(52) **A61F 7/007;** A61F 2007/0009; A61F 2007/0018; A61F 2007/0019; A61F 2007/0071; A61F 2007/0078; A61F 2007/0249
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177632.1 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 FR 2107224
(54) • *BEHEIZTER BRUSTPANZER ZUR VERMEIDUNG VON UNFALLBEDINGTER UNTERKÜHLUNG*
• *HEATING APRON FOR PREVENTING ACCIDENTAL HYPOTHERMIA*
• *PLASTRON CHAUFFANT PERMETTANT DE LUTTER CONTRE L'HYPOTHERMIE ACCIDENTELLE*
(71) Thermo-Trauma, 12, hameau Saint Blaise le Rustique, 05100 Briancon, FR
(72) SPADONI, Thomas, 05100 PUY SAINT ANDRE, FR
BERGON, Rémy, 07700 GRAS, FR
(74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral Bâtiment A 297, avenue du Mistral, 13705 La Ciotat Cedex, FR

A61F 7/02 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **4 112 018 A2**
A61B 17/00
(52) **A61F 9/00763; A61F 9/00736;** A61B 2017/00544; A61B 2218/007
(25) En (26) En
(21) 22182523.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2017 US 201762521754 P
25.10.2017 US 201715793353
(54) • *VITREKTOMIESONDE*
• *VITRECTOMY PROBE*
• *SONDE DE VITRECTOMIE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) MCDONELL, Brian William, Lake Forest 92630, US
MCCAWLEY, Matthew Douglas, San Clemente 92673, US
VALENCIA, Salomon, Viejo 92656, US
UNDERWOOD, John R., Lake Forest 92630, US
RYAN, Timothy C., Lake Forest 92630, US
LOPEZ, Jose Luis, Cypress 90630, US
AULD, Jack Robert, Irvine 92618, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18732892.7 / 3 600 184

(51) ***A61F 9/008*** (11) **4 112 019 A1**
A61F 9/00 *A61F 2/16*
(52) **A61F 9/00754; A61F 9/0017; A61F 9/00834;** A61F 2/16; A61F 2009/00851; A61F 2009/0087; A61F 2009/00889
(25) En (26) En
(21) 22184216.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361788201 P
(54) • *MIKROFEMTOTOMIEVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *MICROFEMTOTOMY METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MICROFEMTOTOMIE*
(71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) SCHUELE, Georg, Portola Valley, 94028, US
STEVENS, Julian, Sunnyvale, 94089, US

ANDERSEN, Dan, E., Menlo Park, 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14712946.4 / 2 968 003

A61F 9/04 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **4 112 020 A1**
A61F 13/02 ***A61M 1/00***
(52) **A61M 1/915; A61F 13/00059; A61F 13/00068; A61F 13/0206; A61F 13/0216; A61F 13/022; A61M 1/912;** A61F 2013/00153; A61F 2013/00182; A61F 2013/00846
(25) En (26) En
(21) 22167828.7 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2012 US 201261678569 P
16.01.2013 US 201361753374 P
17.01.2013 US 201361753878 P
14.03.2013 US 201361785054 P
(54) • *WUNDVERBAND UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG*
• *WOUND DRESSING AND METHOD OF TREATMENT*
• *PANSEMENT POUR PLAIES ET MÉTHODE DE TRAITEMENT*
(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) ASKEM, Ben Alan, Hull, HU3 2BN, GB
ALLEN, Julie, Kingston upon Hull, HU11 5BW, GB
COLLINSON, Sarah Jenny, Hull, HU5 3DP, GB
MEHTA, Steven Carl, Lincoln, LN6 0JB, GB
GOWANS, Philip, Hull, HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 18171902.2 / 3 406 231
13770971.3 / 2 879 635

(51) ***A61F 13/02*** (11) **4 112 021 A1**
A61B 17/135
(52) **A61B 17/135; A61F 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21776410.9 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/009087 08.03.2021
(87) WO 2021/192973 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020059037
(54) • *KOMPRESSIONSVORRICHTUNGSSATZ UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER VORRICHTUNG*
• *COMPRESSION DEVICE SET AND METHOD FOR ATTACHING DEVICE*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF DE COMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE DISPOSITIF*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KAWAURA Masakatsu, Campbell, California 95008, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **4 112 022 A1**
A61F 13/494 ***A61F 13/495***
(52) **A61F 13/49466; A61F 13/15593; A61F 13/15804; A61F 13/4942; A61F 13/495**
(25) En (26) En
(21) 21182498.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABSORBIERENDER HYGIENEARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN ABSORBENT SANITARY ARTICLE AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ARTICLE SANITAIRE ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) SABLONE, Gabriele, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***A61F 13/15*** (11) **4 112 023 A1**
A61F 13/56
(52) **A61F 13/15; A61F 13/56**
(25) Ja (26) En
(21) 21759807.7 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004833 09.02.2021
(87) WO 2021/172006 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031876
(54) • *VERPACKUNGSFOLIE UND VERPACKTER ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *PACKAGING SHEET AND PACKAGED ABSORBENT ARTICLE*
• *FEUILLE D'EMBALLAGE ET GARNITURE ABSORBANTE EMBALLEE*
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(72) YOSHIBA, Megumi, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A61F 13/15*** (11) **4 112 024 A1**
A61F 13/56
(52) **A61F 13/15; A61F 13/56**
(25) Ja (26) En
(21) 21761850.3 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005568 15.02.2021
(87) WO 2021/172075 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031875
(54) • *VERPACKUNGSFOLIE UND VERPACKTER ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *PACKAGING SHEET AND PACKAGED ABSORBENT ARTICLE*
• *FEUILLE D'EMBALLAGE ET GARNITURE ABSORBANTE EMBALLEE*
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(72) YOSHIBA, Megumi, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A61F 13/15*** (11) **4 112 025 A1**
D04H 1/54 ***D04H 1/559***
B32B 5/02
(52) **A61F 13/15699; A61F 13/15731; B32B 3/28; B32B 5/022; B32B 5/266; D04H 1/425; D04H 1/559;** B32B 2555/02
(25) It (26) En
(21) 22180480.0 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 IT 202100017135
30.06.2021 IT 202100017126
(54) • *VERBUNDSTOFFBAHN*
• *COMPOSITE WEB*
• *BANDE COMPOSITE*
(71) GDM S.P.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
(72) PIANTONI, Matteo, 40133 BOLOGNA, IT
ZAVALLONI, Alessandro, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A61F 13/15*** (11) **4 112 026 A1**
B32B 5/02 ***D04H 1/54***
D04H 1/559 ***D04H 1/593***
(52) **A61F 13/15699; A61F 13/15731; B32B 3/28; B32B 5/022; B32B 5/266; B32B 7/12; D04H 1/558; D04H 1/559; D04H 1/593;** B32B 2555/02
(25) It (26) En
(21) 22180490.9 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 IT 202100017159
30.06.2021 IT 202100017132
(54) • *VERBUNDSTOFFBAHN*
• *COMPOSITE WEB*
• *BANDE COMPOSITE*
(71) GDM S.P.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
(72) PIANTONI, Matteo, 40133 BOLOGNA, IT
ZAVALLONI, Alessandro, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A61F 13/15*** (11) **4 112 027 A1**
A61F 13/494 ***A61F 13/496***
(52) **A61F 13/15268; A61F 13/49406; A61F 13/496**
(25) En (26) En
(21) 22181621.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202117359943

(54) • *UNTERKÖRPER-BEKLEIDUNGSSTÜCKE FÜR FRAUEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON*
• *LOWER BODY GARMENTS FOR WOMEN AND METHODS OF PREPARING SAME*
• *VÊTEMENTS POUR LA PARTIE INFÉRIEURE DU CORPS POUR FEMMES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Krupa, Jessica, 1803 N Flagler Dr No 212, West Palm Beach, FL 33407, US
(72) Krupa, Jessica, West Palm Beach, FL 33407, US
(74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB

A61F 13/15 → (51) ***A44B 18/00***

A61F 13/15 → (51) ***B65G 54/02***

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/495 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61F 13/511*** (11) **4 112 028 A1**
A61F 13/532 ***A61F 13/533***
A61F 13/535 ***A61F 13/536***
A61F 13/537 ***D04H 1/54***
D04H 1/732
(52) **A61F 13/51121; A61F 13/532; A61F 13/533; A61F 13/535; A61F 13/536; A61F 13/53708; A61F 13/53747; D04H 1/54; D04H 1/732;** A61F 2013/4958; A61F 2013/51355; A61F 2013/53445; A61F 2013/53795
(25) En (26) En
(21) 21182187.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTER ABSORBIERENDER ARTIKEL FÜR DIE AUFNAHME VON FLÜSSIGEM STUHL*
• *IMPROVED ABSORBENT ARTICLE FOR LIQUID STOOL MANAGEMENT*
• *ARTICLE ABSORBANT AMÉLIORÉ DE GESTION DE SELLES LIQUIDES*
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE
Sprotte, Katharina, 56073 Koblenz, DE
Reuter, Agnes Dominika, 53359 Rheinbach, DE
(74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/533 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/536 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/56 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/62 → (51) ***A44B 18/00***

(51) ***A61G 5/04*** (11) **4 112 029 A1**
A61G 5/10
(52) **A61G 5/042; A61G 5/047; A61G 5/1054; A61G 5/1059; A61G 5/1078; A61G 5/1089; B60K 7/0007; B60K 17/043;** B60G 2204/30; B60K 2007/0038; B60K 2007/0061; B60Y 2200/84
(25) Pl (26) En
(21) 21183005.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NABENLOSES ANTRIEBSMODUL UND ELEKTRISCHER ROLLSTUHL MIT EINEM SOLCHEN MODUL*
• *HUBLESS DRIVE MODULE AND ELECTRIC WHEELCHAIR USING SUCH MODULE*
• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT SANS MOYEU ET FAUTEUIL ROULANT ÉLECTRIQUE UTILISANT UN TEL MODULE*
(71) COSMOTECH Sp. z o.o., ul. Grudniowa 2, 43-195 Mikolow, PL
(72) PADJASEK, ukasz, 43-190 Miko ów, PL
STRYCHARZ, Arkadiusz, 40-748 Katowice, PL
WILK, Dariusz, 40-748 Katowice, PL
SOSNOWSKI, Micha, 40-748 Katowice, PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) ***A61G 5/10*** (11) **4 112 030 A1**
(52) **A61G 5/1091; A61G 5/1062**
(25) En (26) En
(21) 22182250.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 GB 202109576
(54) • *AUSZIEHBARES HALTUNGSSTÜTZKISSEN*
• *EXTENDABLE POSTURAL SUPPORT CUSHION*
• *COUSSIN DE SOUTIEN POSTURAL EXTENSIBLE*
(71) James Lecky Design Limited, 19 Ballinderry Road, Lisburn BT28 2SA, GB
(72) O'Doherty, Michelle, Lisburn, BT28 2SA, GB
Gilmore, James, Lisburn, BT28 2SA, GB
Summerhil-Rutter, Chris, Lisburn, BT28 2SA, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61G 5/10 → (51) ***A61G 5/04***

(51) ***A61G 7/057*** (11) **4 112 031 A1**
A47C 27/10 ***F16K 11/00***
(52) **A61G 7/05776; F16K 11/00**
(25) En (26) En
(21) 22182027.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163216591 P
28.06.2022 US 202217851184
(54) • *VERTEILERBAUGRUPPE FÜR PNEUMATISCHES SYSTEM*
• *MANIFOLD ASSEMBLY FOR PNEUMATIC SYSTEM*
• *ENSEMBLE COLLECTEUR POUR SYSTÈME PNEUMATIQUE*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) LEGROS, Philippe, Batesville, 47006-9167, US
THEPAUT, Anthony, Batesville, 47006-9167, US
YVERNAULT, Etienne, Batesville, 47006-9167, US
Le NAOUR, Pierre-Yves, Batesville, 47006-9167, US
MAHO, Mikael, Batesville, 47006-9167, US
LEMONNIER, Pascal, Batesville, 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 10/00 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61G 13/10*** (11) **4 112 032 A1**
(52) **A61G 13/10;** A61G 13/06; A61G 13/08; A61G 2203/20
(25) En (26) En
(21) 21181964.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPERATIONSTISCHSYSTEM, OPERATIONSTISCH UND FERNBEDIENUNG*
• *AN OPERATING TABLE SYSTEM, OPERATING TABLE AND REMOTE CONTROL*
• *SYSTÈME DE TABLE D'OPÉRATION, TABLE D'OPÉRATION ET TÉLÉCOMMANDE*
(71) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) REMPP, Thibault, Haguenau, FR
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61G 13/10 → (51) ***A61B 90/00***

A61H 1/00 → (51) ***A61H 1/02***

A61H 1/00 → (51) ***A63F 13/35***

(51) ***A61H 1/02*** (11) **4 112 033 A1**
A61H 1/00
(52) **A61H 1/00; A61H 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21761457.7 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000439 13.01.2021
(87) WO 2021/172745 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 KR 20200022972
29.10.2020 KR 20200141794
12.01.2021 KR 20210004009
(54) • *REHABILITATIONSÜBUNGSGERÄT FÜR OBERE UND UNTERE GLIEDMASSEN*
• *REHABILITATION EXERCISE SYSTEM FOR UPPER AND LOWER LIMBS*
• *SYSTÈME D'EXERCICE DE RÉÉDUCATION POUR MEMBRES SUPÉRIEURS ET INFÉRIEURS*
(71) H Robotics Inc., (POSTECH, C5) 621-ho, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) CHOI, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16382, KR
(74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61H 19/00 → (51) ***A63F 13/35***

(51) ***A61J 1/00*** (11) **4 112 034 A1**
A61J 7/04 ***G16H 20/13***
(52) **G16H 40/63; A61J 1/00; A61J 7/0409; G16H 20/13; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 21183028.6 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHE TABLETTENSCHACHTEL ZUR VERWALTUNG DES MEDIKAMENTENVERBRAUCHS*
• *MEDICINE PILLBOX FOR MANAGING MEDICINE CONSUMPTION*
• *BOÎTE À PILULES POUR GÉRER LA CONSOMMATION DE MÉDICAMENTS*
(71) IP Full Asset Limited, Unit 02, 21st Floor, Tower II Admiralty Centre, No. 18 Harcourt Road, Hong Kong, HK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61J 1/16*** (11) **4 112 035 A1**
A61B 50/33 ***A61J 1/20***
(52) **A61J 1/2089; A61B 50/33; A61J 1/16**
(25) En (26) En
(21) 21190976.7 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 IN 202121029262
(54) • *SCHALE ZUR POSITIONIERUNG EINES MEDIZINISCHEN FLÄSCHCHENS ZUSAMMEN MIT EINEM FLÄSCHCHENADAPTER IN EINER FESTEN POSITIONSBEZIEHUNG ZUEINANDER UND VERPACKUNGSEINHEIT DAMIT*
• *TRAY FOR POSITIONING A MEDICAL VIAL TOGETHER WITH A VIAL ADAPTER IN A FIXED POSITIONAL RELATIONSHIP RELATIVE TO EACH OTHER AND PACKAGING UNIT COMPRISING THE SAME*
• *PLATEAU DE POSITIONNEMENT D'UN FLACON MÉDICAL AVEC UN ADAPTATEUR DE FLACON DANS UNE RELATION DE POSITION FIXE L'UNE PAR RAPPORT À L'AUTRE ET UNITÉ D'EMBALLAGE LE COMPRENANT*
(71) Kairish Innotech Private Ltd., 72-73, 7th Floor, Plot 215, Free Press House Free Press Journal Marg, Nariman Point, Mumbai 400021, IN
(72) Dadachanji, Rishad Kairus, 400005 Mumbai, IN
Potdar, Pratul Prakash, 396210 Nani Daman, IN
Patel, Keyurkumar Arvindbhai, 396210 Daman, Daman & Diu, IN
Chudasma, Krupal Ashokbhai, 382345 Ahmedabad, IN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61J 1/20 → (51) ***A61J 1/16***

A61J 3/00 → (51) ***A23P 20/18***

A61J 7/04 → (51) ***A61J 1/00***

A61J 15/00 → (51) ***A61M 39/10***

A61K 6/15 → (51) ***C08F 290/06***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 8/02 → (51) ***C11D 3/12***

(51) ***A61K 8/06*** (11) **4 112 036 A1**
A61K 8/02 ***A61Q 19/00***
A61K 8/67
(52) **A61K 8/02; A61K 8/06; A61K 8/67; A61Q 19/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21760155.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002404 25.02.2021
(87) WO 2021/172908 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 KR 20200024295
27.02.2020 KR 20200024296
27.02.2020 KR 20200024297
23.02.2021 KR 20210024199
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER VERWENDBARKEIT*
• *COMPOSITION HAVING IMPROVED USABILITY*
• *COMPOSITION AYANT UNE APTITUDE À L'UTILISATION AMÉLIORÉE*
(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) HWANG, Yoonkyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
AN, Jihye, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
CHO, Youngsuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
SUH, Byungfhy, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
CHAE, Byungguen, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***A61K 8/06*** (11) **4 112 037 A1**
A61K 8/22 ***A61K 8/31***
A61Q 7/00
(52) **A61K 8/062; A61K 8/22; A61K 8/315; A61Q 7/00;** A61K 2800/21; A61K 2800/22
(25) En (26) En
(21) 22180288.7 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2021 KR 20210082583
15.12.2021 KR 20210179674
(54) • *NANO-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER SAUERSTOFFGASFREISETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *OXYGEN GAS SUSTAINED RELEASED NANO-EMULSION COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITION EN NANO-ÉMULSION D'OXYGÈNE GAZEUX À LIBÉRATION PROLONGÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) Park, Phil June, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jee, Jun-pil, Gwangju, KR
Pi, Bongsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Haewon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyoung June, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Na, Dalsu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Wonseok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***A61K 8/06*** (11) **4 112 038 A1**
A61K 8/22 ***A61K 8/31***
A61Q 11/00
(52) **A61K 8/062; A61K 8/22; A61K 8/315; A61Q 11/00;** A61K 2800/21; A61K 2800/22
(25) En (26) En
(21) 22180289.5 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2021 KR 20210082591
15.12.2021 KR 20210179675
(54) • *NANOEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR ZAHNAUFHELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *NANO-EMULSION COMPOSITION FOR TOOTH WHITENING AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITION EN NANOÉMULSION POUR LE BLANCHIMENT DES DENTS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) Park, Phil June, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jee, Jun-pil, Gwangju, KR
Pi, Bongsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyoung June, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Na, Dalsu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Wonseok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Haewon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 1/00***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/365***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 47/32***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 8/36 → (51) ***A61Q 1/02***

(51) ***A61K 8/365*** (11) **4 112 039 A1**
A61K 8/34 ***A61K 8/42***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/10***
(52) **A61K 8/365; A61K 8/345; A61K 8/42; A61Q 19/005; A61Q 19/007; A61Q 19/10**
(25) En (26) En
(21) 22179970.3 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 US 202163217473 P
02.12.2021 EP 21212094
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN POLYOL, EINE ORGANISCHE SÄURE UND EINE VITAMIN-B5-VERBINDUNG ENTHÄLT*
• *COSMETIC COMPOSITION CONTAINING A POLYOL, AN ORGANIC ACID AND A VITAMIN B5 COMPOUND*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE CONTENANT UN POLYOL, UN ACIDE ORGANIQUE ET UN COMPOSÉ DE VITAMINE B5*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT TR
(72) GENCARELLI, Suzanne Lynn, 6708 WH Wageningen, NL
MICHAUD, Catherine Mary, 6708 WH Wageningen, NL
MCCOLGAN, Marie Lynn, 6708 WH Wageningen, NL
SUBRAMANIAN, Vivek, 6708 WH Wageningen, NL
YOKUBINAS, Leonora H., 6708 WH Wageningen, NL
HERMANSON, Kevin, David, 6708 WH Wageningen, NL
(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/37 → (51) ***A61K 47/32***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/365***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 47/32***

(51) ***A61K 8/89*** (11) **4 112 040 A1**
A61Q 19/00
(52) **A61K 8/89; A61Q 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21761787.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007182 25.02.2021
(87) WO 2021/172463 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029779
(54) • *KOSMETIKA MIT SILOXANVERKNÜPFUNGSHALTIGER POLYMERVERBINDUNG MIT EINER WIRTSGRUPPE UND/ODER GASTGRUPPE*
• *COSMETIC CONTAINING SILOXANE LINKAGE-CONTAINING POLYMER COMPOUND HAVING HOST GROUP AND/OR GUEST GROUP*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE CONTENANT UN COMPOSÉ POLYMÈRE À TENEUR EN LIAISON SILOXANE POSSÉDANT UN GROUPE HÔTE ET/OU UN GROUPE INVITÉ*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) MATSUKURA, Toshihiko, Tokyo 104-0061, JP
OGUCHI, Nozomi, Tokyo 104-0061, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/89 → (51) ***A61Q 1/00***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 112 041 A1**
A61K 9/06 ***A61K 9/08***
A61K 31/196 ***A61K 47/34***
A61P 19/02 ***A61P 21/00***
A61P 29/00
(52) **A61K 31/196; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 47/34; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 21382580.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIZELLENLÖSUNG MIT DICLOFENAC*
• *MICELLAR SOLUTION COMPRISING DICLOFENAC*
• *SOLUTION MICELLAIRE COMPRENANT DU DICLOFÉNAC*
(71) GSK Consumer Healthcare SARL, Route de l'Etraz, 1197 Prangins, CH
(72) Alonso, Maria José, 15782 Santiago de Compostela, ES
Teijeiro, Desirée, 15782 Santiago de Compostela, ES
Catanzano, Ovidio, 15782 Santiago de Compostela, ES
Berrecoso Cuña, Germán, 15782 Santiago de Compostela, ES
Ronsoni Zancán, Lali, 15782 Santiago de Compostela, ES
(74) Haleon Patent Department, 5 The Heights, Wellington Way, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 112 042 A1**
A61K 9/107 ***A61K 31/196***
A61K 47/34 ***A61P 19/02***
A61P 21/00 ***A61P 29/00***
(52) **A61K 31/196; A61K 9/0014; A61K 9/1075; A61K 47/34; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 21382581.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NANOEMULSION MIT DICLOFENAC*
• *NANOEMULSION COMPRISING DICLOFENAC*
• *NANOÉMULSION COMPRENANT DU DICLOFÉNAC*
(71) GSK Consumer Healthcare SARL, Route de l'Etraz, 1197 Prangins, CH
(72) Alonso, Maria José, 15782 Santiago de Compostela, ES
Teijeiro, Desirée, 15782 Santiago de Compostela, ES
Catanzano, Ovidio, 15782 Santiago de Compostela, ES
Berrecoso Cuña, Germán, 15782 Santiago de Compostela, ES
(74) Haleon Patent Department, 5 The Heights, Wellington Way, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 112 043 A1**
A61K 9/06 ***A61K 9/107***
A61K 31/196 ***A61K 47/18***
A61K 47/34 ***A61P 19/02***
A61P 21/00 ***A61P 29/00***
A61K 9/08
(52) **A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/1075; A61K 31/196; A61K 47/186; A61K 47/34; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 21382582.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NANOKOMPLEXZUSAMMENSETZUNG MIT DICLOFENAC*
• *NANO-COMPLEX COMPOSITION COMPRISING DICLOFENAC*
• *COMPOSITION NANO-COMPLEXE COMPRENANT LE DICLOFÉNAC*
(71) GSK Consumer Healthcare SARL, Route de l'Etraz, 1197 Prangins, CH
(72) Alonso, Maria José, 15782 Santiago de Compostela, ES
Teijeiro, Desirée, 15782 Santiago de Compostela, ES
Ronsoni Zancán, Lali, 15782 Santiago de Compostela, ES
(74) Haleon Patent Department, 5 The Heights, Wellington Way, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/32***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 39/155***

A61K 9/127 → (51) ***C07D 251/52***

(51) ***A61K 9/14*** (11) **4 112 044 A1**
A61K 31/436 ***A61K 31/506***
A61K 31/522 ***A61K 31/573***
A61K 31/58 ***A61K 31/7088***
A61K 38/13 ***A61K 8/02***
A61K 8/35 ***A61K 8/49***

A61P 17/14 ***A61Q 7/00***
A61Q 19/00 ***A61K 9/00***

(52) **A61Q 7/00; A61K 8/0241; A61K 8/35; A61K 8/498; A61K 8/4993; A61K 9/0014; A61K 9/145; A61K 31/436; A61K 31/506; A61K 31/522; A61K 31/573; A61K 31/58; A61K 31/7088; A61K 38/13; A61P 17/14; A61Q 19/00;** A61K 2800/412; A61K 2800/652

(25) En (26) En
(21) 21181438.9 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM TEILCHEN-VERMITTELTEN TRANSPORT EINES AUFGELÖSTEN WIRKSTOFFS IN HAARFOLLIKELN*
• *COMPOSITION FOR PARTICLE-MEDIATED TRANSPORT OF A DISSOLVED ACTIVE AGENT INTO HAIR FOLLICLES*
• *COMPOSITION POUR LE TRANSPORT MÉDIÉ PAR DES PARTICULES D'UN AGENT ACTIF DISSOUS DANS LES FOLLICULES PILEUX*

(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
Philipps Universität Marburg, Ketzerbach 63, 35032 Marburg, DE
(72) LADEMANN, Jürgen, 15517 Fürstenwalde, DE
MEINKE, Martina, 14193 Berlin, DE
KLEIN, Anna-Lena, 12439 Berlin, DE
BUSCH, Loris, 14057 Berlin, DE
KECK, Cornelia, 14548 Berlin, DE
PELIKH, Olga, 35057 Marburg, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 36/233***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **4 112 045 A1**
A61K 9/20 ***A61K 31/4422***
A61K 45/00 ***A61K 47/02***
A61P 9/12

(52) **A61K 9/16; A61K 9/20; A61K 31/4422; A61K 45/00; A61K 47/02; A61P 9/12**

(25) Ja (26) En
(21) 21760460.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006977 25.02.2021
(87) WO 2021/172395 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030016
(54) • *BESCHICHTETE ARZNEIMITTELSCHÜTTPARTIKEL*
• *COATED BULK DRUG PARTICLES*
• *PARTICULES DE MÉDICAMENT EN VRAC ENROBÉES*

(71) TOWA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 2-11, Shinbashi-cho, Kadoma-shi, Osaka 571-8580, JP
(72) OKUDA Yutaka, Kadoma-shi Osaka 571-8580, JP
SAEKI Isamu, Kadoma-shi Osaka 571-8580, JP
HONJO Tatsuya, Kadoma-shi Osaka 571-8580, JP
YUMINOKI Kayo, Kadoma-shi Osaka 571-8580, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61K 9/16*** (11) **4 112 046 A1**
A61K 31/4245 ***A61P 3/10***

(52) **A61K 9/1652; A61K 9/1617; A61K 31/4245; A61P 3/10**

(25) En (26) En
(21) 22179641.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 US 202117366313
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION*

(71) Alphala Co., Ltd., No. 83-2, Sec. 2, Chengde Road Datong District, Taipei City 103, TW
(72) HONG, Chi-Jen, 103 Taipei City, TW
CHEN, Yen-Fu, 103 Taipei City, TW
CHUNG, Cheng-Ho, 103 Taipei City, TW
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 36/233***

(51) ***A61K 9/24*** (11) **4 112 047 A1**
A61K 9/20 ***A61K 31/4985***
A61K 31/7034 ***A61K 31/155***

(52) **A61K 9/20; A61K 9/209; A61K 31/155; A61K 31/4985; A61K 31/7034**

(25) Ko (26) En
(21) 21779431.2 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003080 12.03.2021
(87) WO 2021/201461 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 KR 20200038568
(54) • *ORALE KOMPLEXE TABLETTE MIT SITAGLIPTIN, DAPAGLIFLOZIN UND METFORMIN*
• *ORAL COMPLEX TABLET COMPRISING SITAGLIPTIN, DAPAGLIFLOZIN, AND METFORMIN*
• *COMPRIMÉ ORAL COMPLEXE COMPRENANT DE LA SITAGLIPTINE, DE LA DAPAGLIFLOZINE ET DE LA METFORMINE*

(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) TAK, Jin Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
KIM, Bo Sik, Seoul 08807, KR
KWON, Taek Kwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18466, KR
IM, Ho Taek, Yongin-si, Gyeonggi-do 16909, KR
KIM, Yong Il, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, KR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A61K 9/48 → (51) ***A61K 36/233***

A61K 31/122 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 9/24***

(51) ***A61K 31/16*** (11) **4 112 048 A1**
A61K 9/00 ***A61P 43/00***
C07C 1/00

(52) **A61K 31/16; A61K 9/0095; A61K 9/2846; A61K 47/40; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 21182587.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UNGESÄTTIGTE HYDROXAMSÄUREDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG EINER MIT AMMONIAK ASSOZIIERTEN ERKRANKUNG ODER STÖRUNG*
• *UNSATURATED HYDROXAMIC ACID DERIVATIVES AND THEIR USE FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF AN AMMONIA-ASSOCIATED DISEASE OR DISORDER*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE HYDROXAMIQUE INSATURÉS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE OU D'UN TROUBLE ASSOCIÉ À L'AMMONIAC*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) LEROUX, Jean-Christophe, 8053 Zürich, CH
EVSTAFEVA, Diana, 8057 Zürich, CH
ILIEVSKI, Filip, 1000 Skopje, MK

A61K 31/196 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 35/741***

(51) ***A61K 31/33*** (11) **4 112 049 A1**
A61P 11/00 ***A61P 31/12***

(52) **A61K 31/33; A61K 31/343; A61K 31/4178; A61K 31/4439; A61K 31/502; A61K 31/517; A61K 31/55; A61K 31/551; A61P 11/00; A61P 31/12; A61P 31/14**

(25) Zh (26) En
(21) 21761835.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077610 24.02.2021
(87) WO 2021/169984 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CN 202010111755
(54) • *ANTI-CORONAVIRUS-ANWENDUNG EINES POLY-ADP-RIBOSE-POLYMERASE-HEMMERS*
• *ANTI-CORONAVIRUS APPLICATION OF POLY ADP RIBOSE POLYMERASE INHIBITOR*

- *APPLICATION ANTI-CORONAVIRUS DE L'INHIBITEUR DE LA POLY ADP-RIBOSE POLYMÉRASE*

(71) Fukang (Shanghai) Health Technology Co., Ltd., Room 518, Building 21, No. 1-28, Lane 588 Tianxiong Road, Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
(72) SHEN, Xiaokun, Shanghai 201318, CN
XIAO, Liang, Shanghai 201318, CN
LI, Zeng, Shanghai 201318, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61K 31/34*** (11) **4 112 050 A1**
A61P 31/14
(52) **A61K 31/34; A61K 31/706; A61K 31/7068; A61K 31/7072; A61K 31/7076; A61P 31/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21760199.6 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077010 20.02.2021
(87) WO 2021/169861 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010125799
(54) • *VERWENDUNG EINER NUKLEOSIDVERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN*
• *USE OF NUCLEOSIDE COMPOUND IN TREATMENT OF CORONAVIRUS INFECTIOUS DISEASES*
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ NUCLÉOSIDE DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES INFECTIEUSES À CORONAVIRUS*
(71) Henan Genuine Biotech Co., Ltd., Courtyard No.10, Middle Section of Fuxing Road Xincheng District Pingdingshan, Henan 467036, CN
(72) CHANG, Junbiao, Pingdingshan, Henan 467000, CN
DU, Jinfa, Pingdingshan, Henan 467000, CN
JIANG, Jiandong, Beijing 100050, CN
LI, Yuhuan, Beijing 100050, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61K 31/343 → (51) ***C07D 307/82***

A61K 31/366 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 35/741***

---

(51) ***A61K 31/385*** (11) **4 112 051 A1**
A61K 39/00 ***A61K 45/06***
A61P 9/00 ***A61P 29/00***
A61P 37/00 ***A61P 43/00***
(52) **A61K 31/385; A61K 45/06; A61P 9/00; A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 21305906.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANETHOL-TRITHION ZUR BEHANDLUNG VON VASKULITIDEN*
• *ANETHOLE TRITHIONE FOR THE TREATMENT OF VASCULITIDES*
• *ANÉTHOLTRITHIONE POUR LE TRAITEMENT DE VASCULITIDES*
(71) OP2 DRUGS, PTIB Universite de Bordeaux Site Hopital X Arnozan Avenue du Haut Leveque, 33604 Pessac Cedex, FR
(72) LE GRAND, Bruno, 81220 Teyssode, FR
ROUBENNE, Lukas, 33600 Pessac, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/407 → (51) ***A61K 31/546***

---

(51) ***A61K 31/41*** (11) **4 112 052 A1**
A61K 31/4439 ***C07D 293/10***
C07D 421/04 ***A61P 31/14***
(52) **A61K 31/41; A61K 31/4439; A61P 31/14; C07D 293/10; C07D 421/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21759780.6 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077481 23.02.2021
(87) WO 2021/169957 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 PCT/CN2020/076375
(54) • *VERWENDUNG EINER N-SUBSTITUIERTEN PYRIDYLBENZISOSELENAZOLON-VERBINDUNG*
• *APPLICATION OF N-SUBSTITUTED PYRIDYL BENZISOSELENAZOLONE COMPOUND*
• *APPLICATION D'UN COMPOSÉ DE PYRIDYLE BENZISOSÉLÉAZOLONE N-SUBSTITUÉ*
(71) ShanghaiTech University, 393 Middle Huaxia Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) YANG, Haitao, Shanghai 201210, CN
JIN, Zhenming, Shanghai 201210, CN
YANG, Xiuna, Shanghai 201210, CN
ZHAO, Yao, Shanghai 201210, CN
RAO, Zihe, Shanghai 201210, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/41 → (51) ***C07D 293/00***

A61K 31/424 → (51) ***A61K 31/546***

A61K 31/4245 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/43 → (51) ***A61K 31/546***

A61K 31/431 → (51) ***A61K 31/546***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***A61K 31/4375*** (11) **4 112 053 A1**
A61K 31/519 ***A61K 31/713***
C12N 15/113 ***A61P 25/28***
A61P 25/16
(52) **A61K 31/4375; A61K 31/519; A61K 31/713; A61P 25/16; A61P 25/28; C12N 15/1137; C12Y 301/04017;** C12N 2310/14
(25) En (26) En
(21) 22175032.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2016 EP 16193362
(54) • *BEHANDLUNG VON SYNUKLEINOPATHIEN*
• *TREATMENT OF SYNUCLEINOPATHIES*
• *TRAITEMENT DE SYNUCLÉINOPATHIES*
(71) Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE), Venusberg-Campus 1, Gebäude 99, 53127 Bonn, DE
Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, DE
(72) Höglinger, Günter, 82152 Planegg, DE
Höllerhage, Matthias, 80687 München, DE
Rösler, Thomas Werner, 81241 München, DE
(74) Vos, Derk, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 17787904.6 / 3 525 788

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/4427***

A61K 31/4415 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 31/4422 → (51) ***A61K 9/16***

---

(51) ***A61K 31/4427*** (11) **4 112 054 A1**
A61K 31/44 ***A61K 31/4439***
A61K 31/4545 ***A61K 31/496***
A61K 31/5377 ***A61K 31/506***
A61K 31/4433 ***C07D 401/12***
C07D 213/75 ***C07D 413/12***
C07D 417/12 ***C07D 403/12***
C07D 405/12 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/44; A61K 31/4427; A61K 31/4433; A61K 31/4439; A61K 31/4545; A61K 31/496; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/04; C07D 213/75; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 413/12; C07D 417/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21760664.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078098 26.02.2021
(87) WO 2021/170078 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010128115
(54) • *VERWENDUNG VON CSF-1R-KINASE-HEMMER*
• *USE OF CSF-1R KINASE INHIBITOR*
• *UTILISATION D'INHIBITEUR DE KINASE CSF-1R*
(71) Shanghai Runshi Medical Technology Co., Ltd, Room 5002-N, 1486 Nanjing West Road Jing'an District, Shanghai 200040, CN
Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zuchongzhi Road, Zhangjiang, Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Ao, Shanghai 201203, CN
GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN
AI, Jing, Shanghai 201203, CN
WANG, Caixia, Shanghai 200040, CN
PENG, Xia, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200040, CN
DING, Jian, Shanghai 201203, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/4433 → (51) ***A61K 31/4427***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/4427***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 31/4427***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/455 → (51) ***A61K 35/741***

(51) ***A61K 31/46*** (11) **4 112 055 A1**
A61K 9/08 ***A61K 47/02***
A61K 47/10 ***A61K 47/12***
A61K 47/18 ***A61K 47/26***
A61K 47/38

(52) **A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 31/46; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/12; A61P 27/02; A61P 27/10**

(25) En (26) En
(21) 22189717.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2016 SG 10201604200P
(54) • *ATROPINHALTIGE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ATROPINE-CONTAINING AQUEOUS COMPOSITION*
• *COMPOSITION AQUEUSE CONTENANT DE L'ATROPINE*
(71) Singapore Health Services Pte Ltd, 10 Hospital Boulevard, 19-01 Outram Community Hospital, Singapore 168582, SG
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8552, JP
(72) TAN, Donald, 168751 Singapore, SG
BEUERMAN, Roger, 168751 Singapore, SG
ASADA, Hiroyuki, Ikoma-shi, 630-0101, JP
SAKANAKA, Koji, Ikoma-shi, 630-0101, JP
MORIMOTO, Takashi, Ikoma-shi, 630-0101, JP
FUJISAWA, Toyomi, Ikoma-shi, 630-0101, JP
TAKAHASHI, Kyohei, Ikoma-shi, 630-0101, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17802848.6 / 3 463 360

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/4427***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/546***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 239/48***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/4427***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 239/48***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 239/47***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 243/14***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 497/14***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 31/53*** (11) **4 112 056 A1**
A61P 1/16 ***A61P 3/06***
A61K 9/00 ***A61P 43/00***

(52) **A61K 31/53; A61P 1/16; A61P 3/06; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 22175048.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2016 US 201662409833 P
07.06.2017 US 201762516594 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN ODER LIPIDSTÖRUNGEN MIT EINEM THR-BETA-AGONIST*
• *METHODS OF TREATING LIVER DISORDERS OR LIPID DISORDERS WITH A THR-BETA AGONIST*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES HÉPATIQUES OU DE TROUBLES LIPIDIQUES AVEC UN AGONISTE THR-BÊTA*
(71) Madrigal Pharmaceuticals, Inc., 200 Barr Harbor Drive, Suite 400, West Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
(72) TAUB, Rebecca, Villanova, 19085, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 17804979.7 / 3 528 817

A61K 31/53 → (51) ***C07D 251/52***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/4427***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 239/48***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 417/14***

A61K 31/541 → (51) ***C07D 239/48***

(51) ***A61K 31/546*** (11) **4 112 057 A1**
A61K 31/407 ***C07D 477/12***
C07D 201/00 ***A61K 45/06***
A61K 31/424 ***A61K 31/43***
A61K 31/496 ***A61P 31/04***
A61K 31/431

(52) **A61K 31/407; A61K 31/424; A61K 31/43; A61K 31/431; A61K 31/496; A61K 31/546; A61K 45/06; A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 22176825.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2015 US 201562190588 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANTIBAKTERIELLEN ARZNEIMITTELKOMBINATIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE OF ANTIBACTERIAL DRUG COMBINATIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE COMBINAISONS DE MÉDICAMENTS ANTIBACTÉRIENS*
(71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
University of Notre Dame du Lac, Innovation Park 1400 East Angela Blvd., South Bend, IN 46617, US
(72) Dantas, Gautam, St. Louis, 63130, US
Gonzales, Patrick, St. Louis, 63130, US
Forsberg, Kevin, St. Louis, 63130, US
Pesesky, Mitchell, St. Louis, 63130, US
Chang, Mayland, Notre Dame, 46556, US
Mobashery, Shahriar, Notre Dame, 46556, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 16822054.9 / 3 319 609

A61K 31/551 → (51) ***C07D 243/14***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 471/14***

A61K 31/5517 → (51) ***C07D 471/14***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 35/741***

(51) ***A61K 31/65*** (11) **4 112 058 A1**
A61P 31/12 ***A61P 31/14***
A61P 31/16

(52) **A61K 31/65; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16**

(25) En (26) En
(21) 21182100.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TETRACYCLINDERIVAT-INDUZIERTE MITOHORMESE ZUR VERMITTLUNG VON KRANKHEITSTOLERANZ GEGEN VIRALE INFEKTIONEN*
• *TETRACYCLINE DERIVATIVE INDUCED MITOHORMESIS MEDIATES DISEASE TOLERANCE AGAINST VIRAL INFECTIONS*
• *MITOHORMÈSE INDUITE PAR UN DÉRIVÉ DE LA TÉTRACYCLINE MODIFIANT LA TOLÉRANCE À LA MALADIE CONTRE LES INFECTIONS VIRALES*
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) AUWERX, Johan, 1164 Buchillon, CH
MOTTIS, Adrienne, 1616 Attalens, CH
NELSON, Mark, 804049 Midway, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 31/675 → (51) ***C07F 9/6561***

A61K 31/702 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 31/7034 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/4375***

(51) ***A61K 31/715*** (11) **4 112 059 A1**
A61K 9/14 ***A61P 7/04***

(52) **A61K 9/14; A61K 9/16; A61K 31/715; A61K 31/717; A61K 31/718; A61L 24/00; A61L 24/04; A61P 7/04; A61P 17/04**

(25) Ko (26) En
(21) 20921268.7 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002840 27.02.2020
(87) WO 2021/172624 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 KR 20200022652
(54) • *HÄMOSTATISCHE MEHRFACH VERWENDBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MULTI-USE HEMOSTATIC COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION HÉMOSTATIQUE À USAGES MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Theracion Biomedical Co. Ltd., 807 25, Sagimakgol-ro 105beon-gil, Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
(72) KIM, Eun Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13587, KR
KIM, Sun Jong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13208, KR
KIM, Byung Nam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13228, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61K 31/733 → (51) ***A61K 35/741***

(51) ***A61K 31/737*** (11) **4 112 060 A1**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/737; A61K 31/704; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21183145.8 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NIEDERMOLEKULARE HE800-EXOPOLYSACCHARIDDERIVATE MIT ANTIKREBS-EIGENSCHAFTEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *LOW-MOLECULAR-WEIGHT HE800 EXOPOLYSACCHARIDE DERIVATIVES WITH ANTI-CANCER PROPERTIES AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'EXOPOLYSACCHARIDE HE800 DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTICANCÉREUSES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Institut Francais de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), 155, rue Jean-Jacques Rousseau, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
Institut de Cancérologie de l'Ouest (I.C.O), 15, Rue André Boquel, 49100 Angers, FR
Universite de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) COLLIEC-JOUAULT, Sylvia, 44100 NANTES, FR
SINQUIN, Corinne, 44300 NANTES, FR
MUNOZ GARCIA, Javier, 44850 LIGNE, FR
HEYMANN, Dominique, 44610 INDRE, FR
ZYKWINSKA, Agata, 44800 SAINT HERBLAIN, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 31/739*** (11) **4 112 061 A2**
A61P 33/02
(52) **A61K 31/739; A61P 33/02**
(25) En (26) En
(21) 22182898.1 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 US 202117367193
(54) • *VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT VON IMPFSTOFFEN DURCH BIOMASSE UND/ODER VERWANDTE MATERIALIEN IN TIERFUTTER*
• *ENHANCEMENT OF VACCINE EFFICACY VIA BIOMASS AND/OR RELATED MATERIAL IN ANIMAL FEED*
• *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UN VACCIN VIA LA BIOMASSE ET/OU UN MATÉRIAU APPARENTÉ DANS L'ALIMENTATION ANIMALE*
(71) Zivo Bioscience, Inc., 21 East Long Lake Road, Suite 100, Bloomfield Hills, MI 48304, US
(72) Dahl, Andrew A., Bloomfield Hills, 48304, US
Pfund, William P., Bloomfield Hill, 48304, US
Steffek, Amy E., Bloomfield Hills, 48304, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61K 33/06 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***A61K 33/26*** (11) **4 112 062 A2**
A61P 13/12 ***A61P 43/00***
A23L 33/175
(52) **A61K 33/26; A23L 33/175; A61P 13/12; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 22180448.7 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202163216664 P
(54) • *EISEN-BISGLYCINATE-CHELAT ZUR VERWENDUNG ZUR LINDERUNG VON NIERENERKRANKUNG UND ORGANFIBROSE*
• *A FERROUS AMINO ACID CHELATE FOR USE IN ALLEVIATING KIDNEY DISEASE AND FIBROSIS OF ORGAN*
• *BISGLYCINATE FERREUX CHÉLATE POUR SON EMPLOY S POUR SOULAGER LES MALADIES RÉNALES ET LES FIBROSES D'ORGANE*
(71) Getwing Biotechnology Medical Co., Ltd., 1F., No. 20, Aly. 18, Ln 478, Ruiguang Rd. Neihu Dist., Taipei City 11492, TW
(72) HSIEH, Yi-Hsien, 11492 Taipei City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61K 35/00 → (51) ***A61K 35/745***

(51) ***A61K 35/14*** (11) **4 112 063 A1**
A61P 9/00 ***A61P 1/16***
A61P 7/04 ***A61P 9/02***
A61P 9/04 ***A61P 11/00***
A61P 13/12 ***A61P 29/00***
(52) **A61K 35/14; A61P 1/16; A61P 7/04; A61P 9/00; A61P 9/02; A61P 9/04; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 22191477.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2017 US 201762508783 P
(54) • *VERFAHREN UND BEHANDLUNG VON TRAUMA*
• *METHODS AND TREATMENT OF TRAUMA*
• *PROCÉDÉS ET TRAITEMENT DE TRAUMATISME*
(71) Hemanext Inc., 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620, Lexington, MA 02421, US
(72) DUNHAM, Andrew, Lexington, Massachusetts 02421, US
YOSHIDA, Tatsuro, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18729288.3 / 3 624 812

A61K 35/15 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 35/15 → (51) ***C12N 15/62***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 35/19 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 35/618 → (51) ***A61K 36/233***

A61K 35/62 → (51) ***A61K 36/233***

A61K 35/74 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***A61K 35/741*** (11) **4 112 064 A1**
A61K 31/733 ***A61K 31/702***
A61K 31/198 ***A61K 36/185***
A61K 36/15 ***A61K 36/42***
A61K 31/122 ***A61K 31/593***
A61K 35/747 ***A61K 35/744***
A61K 31/7048 ***A61K 31/366***
A61K 31/202 ***A61K 38/40***
A61K 31/455 ***A61K 31/197***
A61K 31/4415 ***A61K 36/81***
A61K 31/375
(52) **A61P 29/00; A23L 33/10; A23L 33/105; A23L 33/135; A23L 33/15; A23L 33/175; A23L 33/21; A61K 8/00; A61K 8/67; A61K 8/97; A61K 8/9789; A61K 31/122; A61K 31/198; A61K 31/202; A61K 31/366; A61K 31/593; A61K 31/702; A61K 31/7048; A61K 31/733; A61K 35/741; A61K 35/744; A61K 35/747; A61K 36/15; A61K 36/185; A61K 36/42; A61Q 19/00; A61Q 19/08;** A61K 31/14; A61K 31/197; A61K 31/375; A61K 31/4415; A61K 31/455; A61K 31/519; A61K 33/04; A61K 33/30; A61K 36/07; A61K 36/45; A61K 36/752; A61K 36/80; A61K 36/81; A61K 36/9066; A61K 38/40
(25) En (26) En
(21) 22181397.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 EP 21182180
(54) • *HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *SKIN CARE NUTRACEUTICAL COMPOSITION*

- *COMPOSITION NUTRACEUTIQUE DE SOIN DE LA PEAU*

(71) ASC REGENITY Limited, Unit 2.02, 411-413 Oxford Street, London W1C 2PE, GB
(72) GIRI, Shibashish, 04109 Leipzig, DE
(74) Touroude & Associates, 2 bis Rue Alfred Nobel, 77420 Champs sur Marne, FR

A61K 35/744 → (51) ***A61K 35/741***

(51) ***A61K 35/745*** (11) **4 112 065 A1**
A61K 45/06 ***A61K 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 21760816.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078437 01.03.2021
(87) WO 2021/170138 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010123739
(54) • *ANTITUMORZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTI-TUMOR COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTI-TUMORALE*
(71) SPH Sine Pharmaceutical Laboratories Co., Ltd, No.905 Xin Jinqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201206, CN
(72) XU, Xiaofen, Shanghai 201206, CN
SUN, Ningyun, Shanghai 201206, CN
LIANG, Xi, Shanghai 201206, CN
YU, Hongjing, Shanghai 201206, CN
WEN, Bin, Shanghai 201206, CN
YIN, Peijun, Shanghai 201206, CN
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

A61K 35/747 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 35/747 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/76 → (51) ***A01N 63/40***

A61K 35/76 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 35/763 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 36/15 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 35/741***

(51) ***A61K 36/233*** (11) **4 112 066 A1**
A61K 36/708 ***A61K 36/539***
A61P 3/06 ***A61P 9/10***
A61K 36/484 ***A61K 36/344***
A61K 36/8888 ***A61K 35/618***
A61K 35/62 ***A61K 9/14***
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
A61K 36/9068
(52) **A61K 35/618; A61K 35/62; A61K 36/233; A61K 36/539; A61K 36/708; A61K 36/9068; A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 9/10;** A61K 9/14; A61K 9/20; A61K 9/48; A61K 36/344; A61K 36/484; A61K 36/8888
(25) Zh (26) En
(21) 21761454.4 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072897 20.01.2021
(87) WO 2021/169682 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010121966
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *TRADITIONAL CHINESE MEDICINE COMPOSITION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION DE MÉDECINE TRADITIONNELLE CHINOISE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Suzhou Regen-Pharmatech Co., Ltd., 5F-513, Area B, Tongcheng Building No. 188 Yuxin Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
(72) XIE, Be, Beijing 100085, CN
REN, Xuefeng, Beijing 100085, CN
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

A61K 36/344 → (51) ***A61K 36/233***

A61K 36/42 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 36/484 → (51) ***A61K 36/233***

A61K 36/539 → (51) ***A61K 36/233***

A61K 36/708 → (51) ***A61K 36/233***

A61K 36/81 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 36/8888 → (51) ***A61K 36/233***

A61K 36/9068 → (51) ***A61K 36/233***

(51) ***A61K 38/00*** (11) **4 112 067 A1**
A61P 9/00
(52) **A61P 9/10; A61K 38/00; A61K 38/44; A61K 38/446; A61P 9/00; C12N 9/0089;** C12Y 115/01001
(25) Zh (26) En
(21) 20895446.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/133378 02.12.2020
(87) WO 2021/110049 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 CN 201911230383
(54) • *ANWENDUNG VON SUPEROXID-DISMUTASE MIT HOHER STABILITÄT VOM MANGANTYP BEI PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON SCHLAGANFALL*
• *APPLICATION OF MANGANESE-TYPE HIGH-STABILITY SUPEROXIDE DISMUTASE IN PREVENTION OR TREATMENT OF STROKE*
• *APPLICATION DE SUPEROXYDE DISMUTASE À HAUTE STABILITÉ DE TYPE MANGANÈSE DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
(71) Carry Health Biopharmaceuticals (Hangzhou) Co., Ltd., A1101-1102, Building 2 No. 452, 6th Avenue Baiyang Subdistrict Economic & Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310026, CN
(72) MENG, Fanguo, Hangzhou, Zhejiang 310026, CN
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 38/00 → (51) ***C07D 307/33***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/195***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***A61K 38/18*** (11) **4 112 068 A1**
A61P 9/04 ***A61K 45/00***
(52) **A61K 38/1883; A61K 38/18; A61K 45/00; A61P 9/04**
(25) En (26) En
(21) 22174662.1 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2014 CN 201410550212
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON NEUREGULIN ZUR VERHINDERUNG, BEHANDLUNG ODER VERZÖGERUNG VON HERZVERSAGEN MIT KONSERVIERTER EJEKTIONSFRAKTION*
• *COMPOSITIONS OF A NEUREGULIN FOR PREVENTING, TREATING OR DELAYING PRESERVED EJECTION FRACTION CARDIAC FAILURE*
• *COMPOSITIONS D' UNE NEURÉGULINE PERMETTANT DE PRÉVENIR, TRAITER OU RETARDER UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE À FRACTION D'ÉJECTION PRÉSERVÉE*
(71) Zensun (Shanghai) Science and Technology, Co., Ltd., No.68 Ju Li Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) ZHOU, Mingdong, Shanghai, 201203, CN
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 15850529.7 / 3 207 940

A61K 38/19 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 38/19 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 38/19 → (51) ***C12N 15/62***

A61K 38/20 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 38/22 → (51) ***C07K 14/605***

A61K 38/26 → (51) ***C07K 14/605***

A61K 38/40 → (51) ***A61K 35/741***

(51) ***A61K 38/48*** (11) **4 112 069 A1**
A61P 9/12 ***A61P 9/02***
(52) **A61K 38/48; A61P 9/02; A61P 9/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21760438.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078200 26.02.2021
(87) WO 2021/170099 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010119730
(54) • *VERFAHREN UND ARZNEIMITTEL ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ABNORMALEM BLUTDRUCK*
• *METHOD AND DRUG FOR PREVENTING AND TREATING ABNORMAL BLOOD PRESSURE CONDITION*
• *PROCÉDÉ ET MÉDICAMENT POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UN PROBLÈME DE PRESSION ARTÉRIELLE ANORMALE*
(71) Talengen International Limited, Room 2609, China Resources Building 26 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong 999077, HK

(72) LI, Jinan, Shenzhen City Guangdong 518020, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **4 112 070 A1**
C07K 14/165 ***C12N 7/00***
C07K 16/10
(52) **C07K 16/10;** C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/52; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/40; C07K 2319/43; C12N 2740/16043; C12N 2770/20022; C12N 2810/609
(25) En (26) En
(21) 22175918.6 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2014 US 201461984243 P
(54) • *MERS-CORONAVIRUS-NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *MIDDLE EAST RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS NEUTRALIZING ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS NEUTRALISANT LE CORONAVIRUS DU SYNDROME RESPIRATOIRE DU MOYEN-ORIENT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) MARASCO, Wayne A., Wellesley, 02481, US
TANG, Xianchun, West Roxbury, 02132, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15720556.8 / 3 134 111

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/385***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/005***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/02 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 39/04 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 39/10 → (51) ***A61K 39/155***

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **4 112 071 A1**
A61K 39/00 ***A61P 31/20***
A61P 31/22 ***A61P 37/04***
(52) **A61P 31/20; A61K 39/12; A61P 31/22; A61P 37/04;** A61K 2039/5254; C12N 2710/10334; C12N 2710/10343; C12N 2710/16611; C12N 2710/16634; C12N 2710/16643; C12N 2800/40; C12N 2830/002; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 22164585.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2014 US 201462070443 P
10.10.2014 US 201462122088 P
(54) • *NEUARTIGE IMMUNISIERUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NOVEL IMMUNIZATION AGENTS AND METHODS OF USE*
• *NOUVEAUX AGENTS D'IMMUNISATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) HSF Pharmaceuticals, 67 avenue de Sully, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
(72) VOELLMY, Richard, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
(74) Völlmy, Lukas, c/o HSF Pharmaceuticals Avenue de Sully 67, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
(62) 15762508.8 / 3 185 898

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **4 112 072 A1**
A61K 39/155 ***A61K 39/245***
A61K 39/295 ***C07K 14/03***
C07K 14/08 ***C12N 7/00***
(52) **A61K 39/12; A61K 39/155; A61K 39/245; A61K 39/295; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/20; A61P 31/22; A61P 37/04; A61P 43/00; C07K 14/005; C12N 15/86;** A61K 2039/545; A61K 2039/552; C12N 2710/16022; C12N 2710/16034; C12N 2710/16322; C12N 2710/16334; C12N 2710/16343; C12N 2710/16634; C12N 2720/10022; C12N 2720/10034; C12N 2760/18122; C12N 2760/18134; C12N 2770/20034; C12N 2830/20; C12N 2830/50; C12N 2840/203
(25) En (26) En
(21) 22169088.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 14.12.2016 US 201662433842 P
(54) • *REKOMBINANTE HVT-VEKTOREN ZUR EXPRESSION VON MEHREREN ANTIGENEN VON GEFLÜGELPATHOGENEN UND IMPFSTOFFE DAMIT*
• *RECOMBINANT HVT VECTORS EXPRESSING MULTIPLE ANTIGENS OF AVIAN PATHOGENS, AND VACCINES COMPRISING THEM*
• *VECTEURS HVT RECOMBINANTS EXPRIMANT DE MULTIPLES ANTIGÈNES DE PATHOGÈNES AVIAIRES, ET VACCINS LES CONTENANT*
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US
(72) BUBLOT, Michael, 69630 Chaponost, FR
MEBATSION, Teshome, Watkinsville, 30677, US
PRITCHARD, Joyce, Gainesville, 30504, US
LINZ, Perry, Newberry, 32669, US
KASSA, Aemro, Watkinsville, 30677, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17823319.3 / 3 554 536

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **4 112 073 A1**
(52) **A61K 39/12; A61P 31/12;** A61K 2039/5256; A61K 2039/54; A61K 2039/552; A61K 2039/70; C12N 2710/16034; C12N 2710/16041; C12N 2710/16071; C12N 2710/16343; C12N 2720/00034; C12N 2720/10034; C12N 2760/18134
(25) En (26) En
(21) 22174415.4 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2011 US 201161564877 P
30.08.2012 US 201261694957 P
(54) • *REKOMBINANTE HVT-VEKTOREN ZUM EXPRIMIEREN VON ANTIGENEN VON GEFLÜGELPATHOGENEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RECOMBINANT HVT VECTORS EXPRESSING ANTIGENS OF AVIAN PATHOGENS AND USES THEREOF*
• *VECTEURS HVT DE RECOMBINAISON EXPRIMANT DES ANTIGÈNES DE PATHOGÈNES AVIAIRES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(72) BUBLOT, Michel, 69630 Chaponost, FR
MEBATSION, Teshome, Watkinsville, 30677, US
PRITCHARD, Joyce, Gainesville, 30504, US
LINZ, Perry, Jefferson, 30549, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19167407.6 / 3 578 199
12801680.5 / 2 785 373

A61K 39/12 → (51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***A61K 39/125*** (11) **4 112 074 A1**
(52) **A61K 39/12; A61K 39/125; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 37/04;** A61K 2039/5258; A61K 2039/545; A61K 2039/55505; A61K 2039/55572; A61K 2039/70; C12N 2770/16034
(25) En (26) En
(21) 22176978.9 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2011 US 201161506447 P
(54) • *PARENTERALE NOROVIRUS-IMPFSTOFFFORMULIERUNGEN*
• *PARENTERAL NOROVIRUS VACCINE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE VACCIN PARENTÉRAL CONTRE UN NOROVIRUS*
(71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) RICHARDSON, Charles, Cambridge, MA, 02139, US
BARGATZE, Robert F., Cambridge, MA, 02139, US
MENDELMAN, Paul M., Cambridge, MA, 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17199372.8 / 3 299 030
12811916.1 / 2 731 621

---

(51) ***A61K 39/145*** (11) **4 112 075 A1**
A61P 31/16 ***A61P 37/04***
(52) **A61K 39/145; A61P 31/16; A61P 37/04;** Y02A 50/30
(25) Ja (26) En
(21) 21759992.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007073 25.02.2021
(87) WO 2021/172418 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030139

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INAKTIVIERTEN INFLUENZAIMPFSTOFFS UND IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG DARAUS*
• *METHOD FOR PRODUCING INACTIVATED INFLUENZA VACCINE AND VACCINE COMPOSITION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN VACCIN ANTI-GRIPPAL INACTIVÉ ET COMPOSITION VACCINALE ASSOCIÉE*
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) MITSUMATA, Ryotaro, Gosen-shi, Niigata 959-1836, JP
YOSHIDA, Keiko, Gosen-shi, Niigata 959-1836, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61K 39/155*** (11) **4 112 076 A1**
A61K 9/107 ***A61K 39/10***
A61P 31/14 ***A61P 31/04***
(52) **A61K 39/35; A61K 9/0043; A61K 9/1075; A61K 9/143; A61K 47/22; A61K 47/26; A61K 47/44; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/14; A61P 37/08; A61P 43/00;** A61K 2039/543; A61K 2039/55505; A61K 2039/55566; A61K 2039/57; C12N 2730/10134
(25) En (26) En
(21) 22177452.4 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2014 US 201462062644 P
(54) • *NANOEMULSIONSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION, UNTERDRÜCKUNG ODER ELIMINIERUNG VON ALLERGISCHEN UND ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *NANOEMULSION COMPOSITIONS FOR PREVENTING, SUPPRESSING OR ELIMINATING ALLERGIC AND INFLAMMATORY DISEASE*
• *COMPOSITIONS DE NANOÉMULSIONS PERMETTANT DE PRÉVENIR, DE SUPPRIMER OU D'ÉLIMINER UNE MALADIE ALLERGIQUE ET INFLAMMATOIRE*
(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) BAKER, James R., JR, Ann Harbor, 48109, US
BIELINSKA, Anna U., Ann Harbor, 48109, US
SMITH, Douglas, Ann Harbor, 48109, US
MAKIDON, Paul E., Ann Harbor, 48109, US
O'KONEK, Jessica J., Ann Harbor, 48109, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 15849784.2 / 3 204 039

A61K 39/155 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/215 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 39/245 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/25 → (51) ***C07K 14/005***

A61K 39/295 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/39 → (51) ***C07K 14/195***

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 112 077 A1**
C07K 16/28 ***A61P 9/10***
G01N 33/574
(52) **G01N 33/574; A61K 38/2228; A61P 9/10; A61P 19/04; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/18; C07K 16/2866; G01N 33/56988;** A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/34; C07K 2317/569; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2318/20; G01N 2333/521; G01N 2800/285; G01N 2800/323
(25) En (26) En
(21) 22171019.7 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2015 AU 2015900054
(54) • *CXCR4-BINDENDE MOLEKÜLE*
• *CXCR4 BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES À LIAISON CXCR4*
(71) AdAlta Limited, 15/2 Park Drive, Bundoora, VIC 3083, AU
(72) FOLEY, Michael, Coburg, Victoria 3058, AU
POW, Andrew, Burligame, California 94010, US
GRIFFITHS, Katherine, Eltham North, Victoria 3095, AU
COBB, Samantha, South Yarra, Victoria 3141, AU
VIDUKA, Katerina, Greensborough, Victoria 3088, AU
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16734863.0 / 3 242 685

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 112 078 A1**
C07K 16/00 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/32; A61P 35/00; C07K 16/2863; C07K 16/468;** C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/524; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2317/73
(25) En (26) En
(21) 22176229.7 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 16.04.2012 PCT/EP2012/056938
(54) • *SCHWERKETTIGE IGM- UND IGE-DOMÄNE 2 ALS KOVALENT GEBUNDENE HOMODIMERISIERUNGSMODULE ZUR ERZEUGUNG VON FUSIONSPROTEINEN MIT DOPPELTER SPEZIFITÄT*
• *THE IGM AND IGE HEAVY CHAIN DOMAIN 2 AS COVALENTLY LINKED HOMODIMERIZATION MODULES FOR THE GENERATION OF FUSION PROTEINS WITH DUAL SPECIFICITY*
• *DOMAINE 2 DE CHAÎNE LOURDE D'IGM ET D'IGE EN TANT QUE MODULES D'HOMODIMÉRISATION À LIAISON COVALENTE POUR LA GÉNÉRATION DE PROTÉINES DE FUSION À DOUBLE SPÉCIFICITÉ*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) KONTERMANN, Roland, 72622 Nürtingen, DE
SEIFERT, Oliver, 70437 Stuttgart, DE
PLAPPERT, Aline, 70199 Stuttgart, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 13717172.4 / 2 838 557

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 112 079 A1**
A61K 39/00 ***C07K 16/28***
A61P 1/00 ***A61P 1/04***
A61P 29/00
(52) **C07K 16/2803; A61K 39/39541; A61P 1/04; A61P 29/00;** A61K 2039/505; A61K 2039/545
(25) En (26) En
(21) 22179107.2 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 09.01.2015 US 201562101877 P
04.12.2015 US 201562263197 P
07.12.2015 US 201562263910 P
(54) • *DOSIERUNGSSCHEMA FÜR MADCAM-ANTAGONISTEN*
• *DOSAGE REGIMEN FOR MADCAM ANTAGONISTS*
• *RÉGIME POSOLOGIQUE POUR ANTAGONISTES MADCAM*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) CATALDI, Fabio, Beverly, 01915, US
CLARE, Robert A., Wayne, 19087, US
COMER, Gail M., Phoenixville, 19460, US
PRADHAN, Vivekananda, Acton, 01720, US
AHMAD, Alaa, Arlington, 02476, US
HASSAN-ZAHRAEE, Mina, Cambridge, 02139, US
TILLEY, Mera Krishnan, Medford, 02155, US
ZHANG, Weidong, Acton, 01720, US
BANERJEE, Anindita, Canton, 02021, US
PAGE, Karen Michelle, Merrimack, 03054, US
VINCENT, Michael Steven, Newton, 02459, US
VON SCHACK, David J., Arlington, 02474, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16702586.5 / 3 242 684

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 112 080 A1**
A61K 47/06
(52) **A61K 39/395; A61K 47/06**
(25) En (26) En
(21) 22189529.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2017 GB 201717446
(54) • *AFFINITÄTSREINIGUNG VON MANIPULIERTEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN*
• *AFFINITY PURIFICATION OF ENGINEERED EXTRACELLULAR VESICLES*
• *PURIFICATION D'AFFINITÉ DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES MODIFIÉES*
(71) Evox Therapeutics Limited, Oxford Science Park Medawar Centre 2nd Floor East Building Robert Robinson Avenue, Oxford, Oxfordshire OX4 4HG, GB
(72) WIKLANDER, Oscar, 141 57 Stockholm, SE
GÖRGENS, André, 14162 Huddinge, SE
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 18795415.1 / 3 700 566

A61K 39/395 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07D 243/14***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 39/395 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 41/00 → (51) ***A61K 49/22***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 47/32***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/385***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/546***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 35/745***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 307/33***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 471/14***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 47/32***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 47/32***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/46***

(51) ***A61K 47/32*** (11) **4 112 081 A1**
A61K 8/34 ***A61K 8/37***
A61K 8/81 ***A61K 9/08***
A61K 45/00 ***A61K 47/10***
A61K 47/14 ***A61P 31/02***
A61Q 19/10

(52) **A61K 8/34; A61K 8/37; A61K 8/81; A61K 9/08; A61K 45/00; A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/32; A61P 31/02; A61Q 19/10;** Y02A 50/30

(25) Ja (26) En
(21) 21761588.9 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006125 18.02.2021
(87) WO 2021/172162 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030149
(54) • *DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *DISINFECTING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE*
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) HARA, Masao, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
SAKURAI, Shunsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/36*** (11) **4 112 082 A1**
A61K 9/06 ***A61K 31/445***
A61P 23/02

(25) Ko (26) En
(21) 20921761.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014829 28.10.2020
(87) WO 2021/172694 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 KR 20200023763
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEZUSAMMENSETZUNG MIT VERNETZTER HYALURONSÄURE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DRUG DELIVERY COMPOSITION USING CROSSLINKED HYALURONIC ACID AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT UTILISANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) JP Cares, 708, 52, Sagimakgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13210, KR
(72) LEE, Yungee, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12784, KR
CHOI, Minyong, Seoul 06082, KR
HAN, Songyi, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13466, KR
LEE, Myeong Hee, Seoul 02880, KR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 14/005***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **4 112 083 A1**
A61P 21/04 ***C07K 14/47***
C12N 15/113 ***C12N 15/12***
A61K 31/7088

(52) **A61K 31/7088; A61K 48/00; A61P 21/04; C07K 14/435; C07K 14/47; C12N 15/113**

(25) Ja (26) En
(21) 21760603.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007286 26.02.2021
(87) WO 2021/172498 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033483
(54) • *ANTISENSE-NUKLEINSÄURE, DIE DAS ÜBERSPRINGEN VON EXON51 INDUZIERT*
• *ANTISENSE NUCLEIC ACID INDUCING SKIPPING OF EXON 51*
• *ACIDE NUCLÉIQUE ANTISENS INDUISANT LE SAUT DE L'EXON 51*
(71) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
NATIONAL CENTER OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY, 1-1, Ogawahigashi-cho 4-chome, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
(72) HONDA Yu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0003, JP
MUCHIMA Kaname, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0003, JP
FUKUI Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0003, JP
HASEGAWA Saki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0003, JP
TAKEDA Shin'ichi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8551, JP
AOKI Yoshitsugu, Kodaira-shi, Tokyo 187-8551, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 49/06 → (51) ***C07F 9/38***

(51) ***A61K 49/22*** (11) **4 112 084 A1**
A61K 41/00

(52) **A61K 49/223; A61K 41/00; A61K 49/221**

(25) En (26) En
(21) 21183270.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GASGEFÜLLTE MIKROBLASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASGEFÜLLTEN MIKROBLASE*
• *GAS-FILLED MICROBUBBLE AND METHOD FOR FABRICATING A GAS-FILLED MICROBUBBLE*
• *MICROBULLE REMPLIE DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MICROBULLE REMPLIE DE GAZ*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE
(72) ETHIRAJAN, Anitha, 3500 Hasselt, BE
JENJOB, Ratchapol, 3001 Leuven, BE
(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A61K 51/04 → (51) ***A61K 51/12***

A61K 51/10 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***A61K 51/12*** (11) **4 112 085 A1**
A61K 51/04 ***A61P 35/00***

(25) Zh (26) En
(21) 21859650.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/089200 23.04.2021
(87) WO 2022/041803 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 CN 202010867997
(54) • *VISUALISIERTE RADIOAKTIVE KOHLENSTOFFMIKROKUGEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *VISUALIZED RADIOACTIVE CARBON MICROSPHERE, AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *MICROSPHÈRE DE CARBONE RADIOACTIF VISUALISÉE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉS*

(71) Chengdu New Radiomedicine Technology Co. Ltd., 999 Konggang 3 Road Southwest Aviation Economic Development Zone Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610200, CN
(72) ZHAO, Xiaosheng, Ganzhou, Jiangxi 342400, CN
ZHANG, Jun, Guangyuan, Sichuan 628300, CN
ZHANG, Chixiang, Chengdu, Sichuan 610036, CN
LU, Jing, Chongqing 408500, CN
LIU, Qiangqiang, Chengdu, Sichuan 610000, CN
LUO, Xianjin, Yiliang County Zhaotong Yunnan 657000, CN
MA, Wenliang, Chengdu, Sichuan 610000, CN
GE, Qiang, Chengdu, Sichuan 610041, CN
CAI, Jiming, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

A61L 2/00 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 2/10 → (51) ***C02F 1/32***

(51) ***A61L 2/22*** ***B05B 9/04*** (11) **4 112 086 A1** ***A61L 9/14***
(25) Ru (26) En
(21) 21760472.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2021/000079 24.02.2021
(87) WO 2021/173038 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 RU 2020108362
(54) • *MOBILE HYGIENEEINHEIT*
• *MOBILE HYGIENE UNIT*
• *CENTRE HYGIÉNIQUE MOBILE*
(71) Nexigreen Solutions Ltd, Georgiou A' 83 Shop 17 Potamos Yermasoyias, Limassol, CY
(72) VELKOVICH, Mihail Abramovich, Sankt-Peterburg, 191186, RU
SHMATKOV, Aleksandr Alekseevich, Sankt-Peterburg, 197373, RU
RUCHYEV, Andrei Andreevich, Sankt-Peterburg, 197373, RU
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***A61L 9/00*** ***F24F 3/16*** (11) **4 112 087 A1**
(52) Y02A 50/20
(25) Zh (26) En
(21) 20921680.3 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/106698 04.08.2020
(87) WO 2021/169179 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CN 202010112703
(54) • *EPIDEMIEVERHINDERUNGSKANAL UND VERFAHREN ZUR EPIDEMIEVERHINDERUNG*
• *EPIDEMIC PREVENTION CHANNEL AND EPIDEMIC PREVENTION METHOD*
• *CANAL ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DES ÉPIDÉMIES*
(71) Guangdong Provincial Academy of Building Research Group Co., Ltd, 8th Floor, Building Research Group Office Building No. 121 Xianlie East Road Tainhe District, Guangzhou, Guangdong 510500, CN
(72) YU, Peng, Guangzhou, Guangdong 510500, CN
YANG, Shichao, Guangzhou, Guangdong 510500, CN
LUO, Yunyou, Guangzhou, Guangdong 510500, CN
LIANG, Hao, Guangzhou, Guangdong 510500, CN
DING, Jun, Guangzhou, Guangdong 510500, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***A61L 9/14*** (11) **4 112 088 A1**
(52) **A61L 9/14;** A61L 2209/11; A61L 2209/134; A61L 2209/135; A61L 2209/16; A61L 2209/211
(25) De (26) De
(21) 21183212.6 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN EINES INNENRAUMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISINFECTING AN INTERNAL AREA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION D'UN ESPACE INTÉRIEUR*
(71) Molinari Rail AG, Merkurstrasse 25, 8400 Winterthur, CH
(72) WAGNER, Joachim, 8144 Tobelbad, CH
KÜMIN, Daniel, 3122 Kehrsatz, CH
MOLINARI, Michele, 8542 Wiesendangen, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A61L 9/14 → (51) ***A61L 2/22***

A61L 9/16 → (51) ***B01J 20/20***

(51) ***A61L 24/00*** ***C07K 7/08*** (11) **4 112 089 A1**
(52) **A61L 24/00; C07K 7/08;** Y02P 20/141
(25) Ja (26) En
(21) 21759966.1 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002081 21.01.2021
(87) WO 2021/171846 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020032544
(54) • *PRÄVENTIVES MATERIAL FÜR VERDAUUNGSFLÜSSIGKEITAUSLAUF UND ORGANSCHUTZMATERIAL GEGEN VERDAUUNG DURCH VERDAUUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *DIGESTIVE FLUID LEAK PREVENTATIVE MATERIAL AND ORGAN PROTECTIVE MATERIAL AGAINST DIGESTION BY DIGESTIVE FLUID*
• *MATÉRIAU DE PRÉVENTION DE FUITE DE FLUIDE DIGESTIF ET MATÉRIAU DE PROTECTION D'ORGANE CONTRE LA DIGESTION PAR UN FLUIDE DIGESTIF*
(71) Menicon Co., Ltd., 3-21-19, Aoi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0006, JP
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(72) UESUGI Koji, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, JP
EGUCHI Hidetoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
GOTOH Kunihito, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61L 27/06*** ***A61L 27/30*** ***A61L 27/56*** ***C25D 11/02*** ***A61L 27/58*** (11) **4 112 090 A1** ***A61L 27/54*** ***C22C 14/00*** ***C25D 11/26***
(52) **A61L 27/06; A61L 27/30; A61L 27/54; A61L 27/56; A61L 27/58; C22C 14/00; C25D 11/02; C25D 11/26**
(25) Zh (26) En
(21) 20921069.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/079275 13.03.2020
(87) WO 2021/168917 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 CN 202010116870
25.02.2020 CN 202010116858
(54) • *ANTIBAKTERIELLES DREIDIMENSIONALES PORÖSES KNOCHENIMPLANTATMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTIBACTERIAL THREE-DIMENSIONAL POROUS BONE IMPLANT MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU D'IMPLANT D'OS POREUX TRIDIMENSIONNEL ANTIBACTÉRIEN ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Beijing AK Medical Co., Ltd., No. 10, Baifuquan Road, Changping Science Park, 102200, Beijing, CN
(72) WEI, Chongbin, Beijing 102200, CN
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

A61L 27/16 → (51) ***B29C 71/02***

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/06***

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 2/00*** ***C12N 5/071*** ***B33Y 70/00*** (11) **4 112 091 A1** ***C12N 5/07*** ***B29C 64/106*** ***B33Y 10/00***
(25) Ko (26) En
(21) 21784114.7 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003273 17.03.2021
(87) WO 2021/206303 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 KR 20200041769
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUS TIERGEWEBE STAMMENDEM BIOMATERIAL, DARAUS HERGESTELLTES AUS TIERGEWEBE STAMMENDES BIOMATERIAL UND 3D-DRUCKVERFAHREN DAMIT*
• *METHOD FOR PREPARING ANIMAL TISSUE-DERIVED BIOMATERIAL, ANIMAL TISSUE-DERIVED BIOMATERIAL PREPARED THEREBY, AND 3D PRINTING METHOD USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BIOMATÉRIAU DÉRIVÉ DE TISSU ANIMAL, BIOMATÉRIAU DÉRIVÉ DE TISSU*

ANIMAL AINSI PRÉPARÉ, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D L'UTILISANT

(71) T&R Biofab Co., Ltd., 542ho, 237, Sangidaehak-ro Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR

(72) KIM, Hyun Jung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, KR
KIM, Chang hwan, Siheung-si Gyeonggi-do 14985, KR
LEE, Song Mi, Incheon 21519, KR
KIM, Young Hwan, Osan-si Gyeonggi-do 18133, KR
PARK, Eun Hye, Ansan-si Gyeonggi-do 15521, KR

(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 31/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61L 31/04 → (51) ***A61M 37/00***

A61L 31/16 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61M*** (11) **4 112 092 A1**

(52) **A61M 1/067; A61M 1/82;** A61M 2209/088

(25) En (26) En

(21) 21181505.5 (22) 24.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MILCHPUMPE*
• *BREAST PUMP*
• *TIRE-LAIT*

(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH

(72) Wajtryt, Krzysztof, 6340 Baar, CH
Pawlowski, Jakub, 6300 Zug, CH
Schelling, Daria, 8003 Zürich, CH
Weber, Beda, 5643 Sins, CH
Gander, Romana, 8800 Thalwil, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/36*** ***A61M 1/38*** (11) **4 112 093 A1**

(52) **A61M 1/0209; A61M 1/3643; A61M 1/3672; A61M 1/3683; A61M 1/3693; A61M 1/38;** A61M 2202/0092; A61M 2202/0407; A61M 2202/0439; A61M 2202/0443; A61M 2230/005; A61M 2230/207

(25) En (26) En

(21) 22167984.8 (22) 26.09.2018

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

(30) 02.10.2017 US 201762567081 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND STEUERN DES FLÜSSIGKEITSHAUSHALTS WÄHREND EINES BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITSVERFAHRENS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND CONTROLLING FLUID BALANCE DURING A BIOLOGICAL FLUID PROCEDURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE D'ÉQUILIBRE DE FLUIDE PENDANT UNE PROCÉDURE DE FLUIDE BIOLOGIQUE*

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, 60047, US
NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 18196863.7 / 3 461 512

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***A61M 1/36*** ***G01F 1/661*** ***G01F 1/74*** ***A61M 1/34*** (11) **4 112 094 A1**

(52) **A61M 1/3663; A61M 1/3496; A61M 1/36224; A61M 1/36226; G01F 1/661; G01F 1/74;** A61M 1/3622; A61M 2202/0429; A61M 2205/3306; A61M 2205/3334

(25) En (26) En

(21) 22181411.4 (22) 28.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 US 202163217588 P

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFLUSSMESSUNG*
• *OPTICAL DEVICE AND METHOD FOR MEASURING FLOW RATE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT*

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(72) Kusters, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/38 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 39/06***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/00*** ***A61M 5/14*** (11) **4 112 095 A1**

(52) **A61M 5/00; A61M 5/14; A61M 5/142**

(25) Ko (26) En

(21) 21761473.4 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002726 05.03.2021

(87) WO 2021/172972 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 KR 20200025518

(54) • *ABDECKKÖRPER UND VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT DAMIT*
• *COVER BODY AND DEVICE FOR INJECTING MEDICAL LIQUID COMPRISING SAME*
• *CORPS DE COUVERCLE ET DISPOSITIF D'INJECTION DE LIQUIDE MÉDICAL LE COMPRENANT*

(71) Eoflow Co., Ltd., H-2102, 172, Dolma-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13605, KR

(72) KIM, Seung Ha, Goyang-si Gyeonggi-do 10567, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 5/158 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/34*** ***A61M 5/46*** ***A61M 5/48*** (11) **4 112 096 A1**

(52) **A61M 5/486; A61M 5/345; A61M 5/46;** A61M 2205/3344; A61M 2205/3569; A61M 2205/52; A61M 2210/086

(25) En (26) En

(21) 22179748.3 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201962949885 P

(54) • *INTRAARTIKULÄRE NADELPLATZIERUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *INTRA-ARTICULAR NEEDLE PLACEMENT DEVICE AND METHOD OF USING*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'AIGUILLE INTRA-ARTICULAIRE ET MÉTHODE D'UTILISATION*

(71) Orthogenrx, Inc., 2005 South Easton Road 207, Doylestown, PA 18901-7101, US

(72) KORNHABER, Gregory, J., FLEMINGTON, NJ 08822, US
TOLEDO-VELAZQUEZ, David, DOYLESTOWN, PA 18902, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 20901272.3 / 4 076 601

A61M 5/178 → (51) ***A61M 39/06***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/32*** (11) **4 112 097 A1**

(52) **A61M 5/3204; A61M 5/204; A61M 5/2422; A61M 5/31565;** A61M 2005/208; A61M 2005/2437; A61M 2005/2485; A61M 2005/3267; A61M 2205/50; A61M 2205/583

(25) En (26) En

(21) 21183125.0 (22) 01.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOINJEKTOR UND KASSETTENSYSTEM MIT INDEXRING IN DER KASSETTE*
• *AUTO INJECTOR AND CASSETTE SYSTEM WITH INDEX RING IN THE CASSETTE*
• *INJECTEUR AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE CASSETTE AVEC BAGUE D'INDEX DANS LA CASSETTE*

(71) Phillips-Medisize A/S, Gimsinglundvej 20, 7600 Struer, DK

(72) LEMMING, Ole, 7600 Struer, DK
JENSEN, Peter, 2830 Virum, DK
JACOBSEN, Thorben Kvisgaard, 3230 Græsted, DK
JACOBSEN, Peter Blaabjerg, 7600 Struer, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 112 098 A1**
A61M 5/24 ***A61M 5/315***
A61M 5/32
(52) **A61M 5/2422; A61M 5/204; A61M 5/31565; A61M 5/3202;** A61M 2005/208; A61M 2005/2437; A61M 2005/244; A61M 2005/2485; A61M 2005/31588; A61M 2005/3267; A61M 2205/50; A61M 2205/583
(25) En (26) En
(21) 21183127.6 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOINJEKTOR UND KASSETTENSYSTEM MIT EINEM KAPPENENTFERNUNGSMECHANISMUS*
• *AUTO INJECTOR AND CASSETTE SYSTEM WITH A CAP REMOVAL MECHANISM*
• *INJECTEUR AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE CASSETTE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE RETRAIT DE BOUCHON*
(71) Phillips-Medisize A/S, Gimsinglundvej 20, 7600 Struer, DK
(72) LEMMING, Ole, 7600 Struer, DK
JENSEN, Peter, 2830 Virum, DK
JACOBSEN, Thorben Kvisgaard, 3230 Græsted, DK
JACOBSEN, Peter Blaabjerg, 7600 Struer, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 112 099 A1**
A61M 5/24 ***A61M 5/315***
A61M 5/32
(52) **A61M 5/20; A61M 5/24; A61M 5/31576; A61M 5/3243;** A61M 5/3204; A61M 2005/206; A61M 2005/2073; A61M 2005/2407; A61M 2005/31588; A61M 2205/121; A61M 2205/123
(25) En (26) En
(21) 21183129.2 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTELLIGENTER AUTOINJEKTOR UND KASSETTENSYSTEM*
• *SMART AUTO INJECTOR AND CASSETTE SYSTEM*
• *INJECTEUR AUTOMATIQUE INTELLIGENT ET SYSTÈME DE CASSETTE*
(71) Phillips-Medisize A/S, Gimsinglundvej 20, 7600 Struer, DK
(72) LEMMING, Ole, 7600 Struer, DK
JENSEN, Peter, 2830 Virum, DK
LINTRUP, Frederik, 7600 Struer, DK
JENSEN, Rasmus Kann, 2800 Kgs. Lyngby, DK
CHRISTIANSEN, Jonas, 2830 Virum, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 112 100 A1**
A61M 5/24 ***A61M 5/315***
A61M 5/32
(52) **A61M 5/2422; A61M 5/204; A61M 5/31565; A61M 5/3202;** A61M 2005/208; A61M 2005/2407; A61M 2005/244; A61M 2005/2485; A61M 2005/31588; A61M 2005/3267; A61M 2205/50; A61M 2205/583
(25) En (26) En
(21) 21183132.6 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KASSETTE MIT SPRITZENHALTERDECKEL*
• *CASSETTE WITH SYRINGE HOLDER LID*
• *CASSETTE COMPORTANT UN COUVERCLE DE PORTE-SERINGUE*
(71) Phillips-Medisize A/S, Gimsinglundvej 20, 7600 Struer, DK
(72) LEMMING, Ole, 7600 Struer, DK
JENSEN, Peter, 2830 Virum, DK
JACOBSEN, Peter Blaabjerg, 7600 Struer, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 112 101 A1**
A61M 5/24 ***A61M 5/315***
A61M 5/32
(52) **A61M 5/20; A61M 5/24; A61M 5/31576; A61M 5/3243;** A61M 5/3204; A61M 2005/206; A61M 2005/2073; A61M 2005/2407; A61M 2005/31588; A61M 2205/121; A61M 2205/123
(25) En (26) En
(21) 21183133.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOINJEKTOR MIT AUSKUPPLUNGSFUNKTION*
• *AUTO INJECTOR WITH RELEASE CLUTCH FUNCTION*
• *INJECTEUR AUTOMATIQUE DOTÉ D'UNE FONCTION DE DÉBRAYAGE*
(71) Phillips-Medisize A/S, Gimsinglundvej 20, 7600 Struer, DK
(72) LINTRUP, Frederik, 7600 Struer, DK
JENSEN, Rasmus Kann, 2800 Kgs. Lyngby, DK
CHRISTIANSEN, Jonas, 2830 Virum, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 5/28*** (11) **4 112 102 A1**
A61M 39/10
(52) **A61M 5/28; A61M 39/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21775747.5 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008873 08.03.2021
(87) WO 2021/192945 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 JP 2020052002
(54) • *VERRIEGELUNGSADAPTER, SPRITZENANORDNUNG UND VORGEFÜLLTE SPRITZE*
• *LOCK ADAPTER, SYRINGE ASSEMBLY, AND PREFILLED SYRINGE*
• *ADAPTATEUR DE VERROUILLAGE, ENSEMBLE SERINGUE ET SERINGUE PRÉ-REMPLIE*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OGAWA, Junichi, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 112 103 A1**
(52) **A61M 5/31576;** A61M 2005/31588; A61M 2205/581; A61M 2205/582
(25) En (26) En
(21) 21182622.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG MIT AKUSTIK- UND/ODER VIBRATIONSSIGNAL*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH ACOUSTIC AND/OR VIBRATION SIGNAL*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC UN SIGNAL ACOUSTIQUE ET/OU DE VIBRATION*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Brügger, Martin, 3065 Bolligen, CH
Schrul, Christian, 3400 Burgdorf, CH
Scheurer, Simon, 3006 Bern, CH
Bosshard, Simon Martin, 3006 Bern, CH
(74) Meier Obertüfer, Jürg, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 112 104 A1**
A61M 5/24 ***A61M 5/50***
(52) **A61M 5/3156; A61M 5/24; A61M 5/3146; A61M 5/31541; A61M 5/31553; A61M 5/3158; A61M 5/31593;** A61M 5/50; A61M 2005/3154; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 22192125.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2017 US 201715649287
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FLEXIBLER DOSISAUSWAHL*
• *INJECTION DEVICE WITH FLEXIBLE DOSE SELECTION*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC SÉLECTION DE DOSE FLEXIBLE*
(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) KEITEL, Joachim, 73728 Esslingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17772308.7 / 3 651 837

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 112 105 A1**
A61M 5/24 ***A61M 5/50***
(52) **A61M 5/3156; A61M 5/24; A61M 5/3146; A61M 5/31541; A61M 5/31553; A61M 5/3158; A61M 5/31593;** A61M 5/50; A61M 2005/3154; A61M 2207/00

(25) En (26) En
(21) 22192212.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2017 US 201715649287
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FLEXIBLER DOSISAUSWAHL*
• *INJECTION DEVICE WITH FLEXIBLE DOSE SELECTION*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC SÉLECTION DE DOSE FLEXIBLE*
(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) KEITEL, Joachim, 73728 Esslingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17772308.7 / 3 651 837

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 112 106 A1**
(52) **A61M 5/32**
(25) Ja (26) En
(21) 21776053.7 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/009411 10.03.2021
(87) WO 2021/193041 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 JP 2020052001
(54) • *MEDIZINISCHE PUNKTIONSNADEL*
• *MEDICAL PUNCTURING NEEDLE*
• *AIGUILLE DE PONCTION MÉDICALE*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IWASE, Yoichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
MAEKAWA, Minami, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
YOSHIDA, Yasuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 112 107 A1**
A61M 5/24 ***A61M 5/315***
(52) **A61M 5/3243; A61M 5/31571; A61M 5/3204;** A61M 2005/2411; A61M 2005/244; A61M 2005/3247; A61M 2005/3267; A61M 2205/50; A61M 2205/60
(25) En (26) En
(21) 22186390.5 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSMECHANISMUS FÜR EINE WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG*
• *SAFETY MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *MÉCANISME DE SÉCURITÉ POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Scheurer, Simon, 3006 Bern, CH
Hostettler, Patrick, 3415 Hasle, CH
(74) Kleiner, Stefan, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 39/06***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/48 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 11/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 11/00 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 40/485***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **4 112 108 A1**
A61M 11/00 *A61M 16/00*
(52) **A61M 15/0031; A61M 11/005; A61M 11/006; A61M 15/0066; A61M 15/0085;** A61M 15/0021; A61M 15/0026; A61M 2016/0021; A61M 2205/3561; A61M 2205/3592; A61M 2205/6054; A61M 2205/8206; A61M 2230/00
(25) De (26) De
(21) 22192630.6 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERNEBLERSYSTEM*
• *NEBULIZER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NÉBULISEUR*
(71) Pulmotree Medical GmbH, Steinheilstrasse 3a, 80333 München, DE
(72) GÖRSTNER, Pia, 80335 München, DE
KELLNER, Kristian, 80804 München, DE
KRÜGER, Ulf, 80799 München, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(62) 20195298.3 / 3 967 348

A61M 15/00 → (51) ***A24F 40/485***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/485***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 112 109 A1**
A62B 9/00
(52) **H04L 63/12; A61M 16/022; H04L 63/04; H04L 63/08; H04L 63/10;** A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2205/35; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2205/502; A61M 2205/6009; A61M 2205/6018; A61M 2205/609; A61M 2205/8206; A61M 2230/08; A61M 2230/10; A61M 2230/14; A61M 2230/205
(25) De (26) De
(21) 22020398.8 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2018 DE 102018006352
(54) • *SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SERVER UND EINEM BEATMUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR SECURE COMMUNICATION IN A VENTILATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SÉCURISÉE DANS UN SYSTÈME DE RESPIRATION*
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
Bychkov, Igor, 76275 Ettlingen, DE
Kopaigorenko, Maria, 76133 Karlsruhe, DE
Skiba, Alexander, 76297 Stutensee, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE
(62) 19000349.1 / 3 611 896

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 112 110 A1**
(52) **A61M 16/0069; A61M 16/026;** A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/50; A61M 2230/46; A61M 2230/60
(25) En (26) En
(21) 22191621.6 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2010 US 37766410 P
(54) • *ADAPTIVE ZYKLISIERUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *ADAPTIVE CYCLING FOR RESPIRATORY TREATMENT APPARATUS*
• *ÉTABLISSEMENT DE CYCLE ADAPTATIF POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT RESPIRATOIRE*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) MULQUEENY, Qestra, Camille, Bella Vista, NSW 2153, AU
TASSAUX, Didier, 01200 Injoux-Genissiat, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 11819195.6 / 2 608 832

A61M 21/02 → (51) ***G06Q 50/10***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **4 112 111 A1**
A61M 25/06 ***A61M 25/00***
(52) **A61M 25/0023; A61M 25/0133;** A61M 25/0147; A61M 25/0662; A61M 2025/0024; A61M 2025/0047; A61M 2025/0059
(25) En (26) En
(21) 22192159.6 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2016 US 201662315782 P
(54) • *EXPANDIERBARE EINFÜHRHÜLSE*
• *EXPANDABLE INTRODUCER SHEATH*
• *GAINE D'INTRODUCTEUR EXTENSIBLE*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) COSTELLO, Declan, Santa Rosa, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 17715862.3 / 3 436 124

A61M 25/01 → (51) ***A61F 2/02***

A61M 25/01 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 25/01 → (51) ***A61F 2/95***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 39/06***

A61M 25/09 → (51) ***A61F 2/02***

A61M 25/09 → (51) ***A61F 2/95***

A61M 25/09 → (51) ***B23K 20/00***

A61M 25/092 → (51) ***A61F 2/02***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **4 112 112 A1**
A61M 5/158 ***B23C 3/00***
B81C 1/00 ***A61B 17/20***
A61K 9/00 ***A61L 31/04***
A61L 31/16 ***A61L 31/00***
B29C 67/00 ***B29L 31/00***
A61B 17/00

(52) **A61K 9/0021; A61M 37/0015; B23C 3/20;** A61B 2017/00526; A61M 2037/0046; A61M 2037/0053; B29L 2031/7544

(25) En (26) En
(21) 22192026.7 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2012 US 201261641209 P
(54) • *SPITZENBELASTETE MIKRONADEL-ANORDNUNGEN ZUM TRANSDERMALEN EINFÜHREN*
• *TIP-LOADED MICRONEEDLE ARRAYS FOR TRANSDERMAL INSERTION*
• *RÉSEAUX DE MICRO-AIGUILLES À EXTRÉMITÉ CHARGÉE POUR L'INSERTION TRANSDERMIQUE*
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray and O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
Carnegie Mellon University, Center for Technology Transfer And Enterprise Creation 4615 Forbes Avenue, Suite 302, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) FALO, Louis D., Jr., Wexford, 15090, US
ERDOS, Geza, Wexford, 15090, US
OZDOGANLAR, O. Burak, Pittsburgh, 15213, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 13784192.0 / 2 841 147

(51) ***A61M 39/06*** (11) **4 112 113 A1**
A61M 5/00 ***A61M 39/10***
A61M 5/178 ***A61M 39/24***
A61M 25/06 ***A61M 5/32***
A61M 39/26

(52) **A61M 39/26; A61M 25/06; A61M 25/0606; A61M 39/0606;** A61M 5/3273; A61M 2039/062; A61M 2039/064; A61M 2039/2433

(25) En (26) En
(21) 22192612.4 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2015 US 201562220653 P
(54) • *SICHERHEITS-IV-KATHETER MIT GEFORMTEM OFFENEM BLUTREGELVENTIL*
• *SAFETY IV CATHETER WITH MOLDED-OPEN BLOOD CONTROL VALVE*
• *CATHÉTER INTRAVEINEUX DE SÉCURITÉ AVEC VALVE DE RÉGULATION DU SANG OUVERTE MOULÉE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SHEVGOOR, Siddarth K., Mission Viejo, CA 92692, US
LIU, Huibin, West Jordan, UT 84088, US
CLUFF, Ken, Saratoga Springs, UT 84045, US
BURKHOLZ, Jon, Salt Lake City, UT 84124, US
ISAACSON, Ray, Lyton, UT 84041, US
TRAINER, Lawrence J., Murray, UT 84107, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16847438.5 / 3 349 840

(51) ***A61M 39/10*** (11) **4 112 114 A1**
A61J 15/00 ***A61M 39/12***

(52) **A61M 39/10; A61J 15/0015; A61J 15/0057; A61M 39/12;** A61J 15/0073; A61M 2039/1077

(25) En (26) En
(21) 22156436.2 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 GB 202109572
(54) • *VERBINDER FÜR EINE GASTROSTOMIE-VORRICHTUNG*
• *CONNECTOR FOR A GASTROSTOMY DEVICE*
• *CONNECTEUR POUR UN DISPOSITIF DE GASTROSTOMIE*
(71) GBUK Group Limited, Woodland House Blackwood Hall Business Park North Duffield, Selby, North Yorkshire YO8 5DD, GB
(72) COWAN, Joseph, Selby, YO8 5DD, GB
ALLSOPP, Ross, Selby, YO8 5DD, GB
(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/06***

A61M 39/12 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 39/06***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/06***

(51) ***A61M 60/178*** (11) **4 112 115 A1**
A61M 60/20 ***A61M 60/216***
A61M 60/538 ***A61M 60/585***
A61M 60/873 ***A61M 60/876***
H02J 7/00

(52) **H02J 7/0047; A61M 60/178; A61M 60/20; A61M 60/216; A61M 60/538; A61M 60/585; A61M 60/873; A61M 60/876; H02J 7/0048;** A61M 2205/17; A61M 2205/18; A61M 2205/3523; A61M 2205/50; A61M 2205/8206; A61M 2205/8243; H02J 2310/23; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22191974.9 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2010 US 201061425162 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GENAUEN VERFOLGEN DER VERFÜGBAREN LAST IN EINEM TRANSKUTANEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCURATELY TRACKING AVAILABLE CHARGE IN A TRANSCUTANEOUS ENERGY TRANSFER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI PRÉCIS DE CHARGE DISPONIBLE DANS UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE TRANSCUTANÉ*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) D'AMBROSIO, Ralph L., Wenham MA, 01984, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 11850952.0 / 2 654 883

A61M 60/20 → (51) ***A61M 60/178***

A61M 60/216 → (51) ***A61M 60/178***

A61M 60/538 → (51) ***A61M 60/178***

A61M 60/585 → (51) ***A61M 60/178***

A61M 60/873 → (51) ***A61M 60/178***

A61M 60/876 → (51) ***A61M 60/178***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 112 116 A1**
A61N 1/06 ***A61N 1/36***
A61N 5/06

(52) **A61N 1/06; A61N 1/0551; A61N 1/36071; A61N 5/0601; A61N 5/0622;** A61N 1/0553; A61N 1/36003; A61N 1/36067; A61N 1/36075; A61N 1/36103; A61N 1/36167; A61N 2005/0651; A61N 2005/0659; A61N 2005/0662

(25) En (26) En
(21) 21199067.6 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202117360609
(54) • *IMPLANTIERBARER STIMULATOR*
• *IMPLANTABLE STIMULATOR*
• *STIMULATEUR IMPLANTABLE*
(71) Painlab Ltd., 130 Wood Street, London EC2V 6DL, GB
(72) Yearwood, Thomas, London, GB
Ward, Stephen Patrick, London, GB
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 112 117 A1**
(52) **A61N 1/0551**

(25) En (26) En
(21) 22182629.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 US 202163217619 P
03.06.2022 US 202217805312
(54) • *REKONFIGURATIONSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE LEITUNG*
• *MEDICAL LEAD RECONFIGURATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECONFIGURATION DE DÉRIVATION MÉDICALE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) Malekkhosravi, Shahram, Maple Grove, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/06 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/37 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/39***

(51) ***A61N 1/39*** (11) **4 112 118 A1**
(52) **A61N 1/39**
(25) Zh (26) En
(21) 20930477.3 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083951 09.04.2020
(87) WO 2021/203357 2021/41 14.10.2021
(54) • *WCD-SYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WCD SYSTEM AND MANAGEMENT METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE WCD ET PROCÉDÉ DE GESTION ASSOCIÉ*
(71) Vivest Medical Technology Co., Ltd., Unit 205, 206, 207, B1 Building, SIP BioBay No.218, Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou Area, Suzhou Free Trade Pilot Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) QIN, Zhihang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Wusun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIANG, Shengjin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) ***A61N 1/39*** (11) **4 112 119 A1**
A61N 1/37 *A61N 1/05*
(52) **A61N 1/3706; A61N 1/371; A61N 1/39622;** A61N 1/0587
(25) En (26) En
(21) 22184722.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2015 US 201562262499 P
(54) • *EXTRAKARDIOVASKULÄRE STIMULATION DURCH EINEN IMPLANTIERBAREN KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR*
• *EXTRA-CARDIOVASCULAR PACING BY AN IMPLANTABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR*
• *STIMULATEUR PAR DÉFIBRILLATEUR INTERNE À SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE CARDIOVASCULAIRE IMPLANTABLE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) Anderson, David A., Minneapolis, 55432, US
Marshall, Mark T., Minneapolis, 55432, US
Nikolski, Vladimir P., Minneapolis, 55432, US
Sawchuk, Robert T., Minneapolis, 55432, US
Thompson-Nauman, Amy E., Minneapolis, 55432, US
Wahlstrand, John D., Shoreview, 55126, US
Younker, Gregory A., Minneapolis, 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 16813291.8 / 3 383 489

A61N 1/39 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 2/00 → (51) ***A61N 2/02***

(51) ***A61N 2/02*** (11) **4 112 120 A1**
A61N 2/00 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/00; A61N 2/00; A61N 2/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21761866.9 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000422 12.01.2021
(87) WO 2021/172742 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 KR 20200023042
(54) • *GERÄT UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINES MAGNETISCHEN WECHSELFELDES ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR GENERATING ALTERNATING MAGNETIC FIELD FOR DISEASE TREATMENT*
• *APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER UN CHAMP MAGNÉTIQUE ALTERNATIF POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
Brain & Beyonds Co., Ltd., 402bench, 101 Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) PAEK, Sun Ha, Seoul 04422, KR
SEO, Young Deug, Daegu 41402, KR
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A61N 5/06*** (11) **4 112 121 A1**
A61F 9/04
(52) **A61F 9/04; A61N 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 21784764.9 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004454 08.04.2021
(87) WO 2021/206490 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 KR 20200043021
(54) • *LED-ILLUMINATOR UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON KOMPLEXEN DAMIT*
• *LED ILLUMINATOR AND COMPLEXION RECOVERY METHOD USING SAME*
• *ILLUMINATEUR À DEL ET PROCÉDÉ RAVIVEUR DE TEINT L'UTILISANT*
(71) Koreatechnics Co., Ltd., 12, Bongeunsa-ro 49-gil Gangnam-gu, Seoul 06103, KR
(72) LEE, Dong Yol, Seoul 06793, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61N 5/06 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 112 122 A1**
(52) **A61N 5/1075;** A61N 2005/1056; A61N 2005/1095
(25) Fr (26) Fr
(21) 21020344.4 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINSTELLWERKZEUG FÜR DAS FADENKREUZ EINES LINEARBESCHLEUNIGERS FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE*
• *TOOL FOR ADJUSTING LINEAR ACCELERATOR CROSSLINKING FOR RADIOTHERAPY*
• *OUTIL DE RÉGLAGE POUR RÉTICULE D'ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE DE RADIOTHÉRAPIE*
(71) Dux, Martin, Chemin du Pra-Novi 20, 1728 Rossens FR, CH
(72) Dux, Martin, 1728 Rossens FR, CH

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 112 123 A1**
(52) **A61N 5/103**
(25) En (26) En
(21) 21183524.4 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PLANUNG UND OPTIMIERUNG DER MULTIMODALITÄTSTHERAPIE*
• *PLANNING AND OPTIMIZATION OF MULTIMODALITY THERAPY*
• *PLANIFICATION ET OPTIMISATION DE THÉRAPIE À MULTIMODALITÉ*
(71) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE
(72) Ödén, Jakob, SE-191 49 Sollentuna, SE
Eriksson, Kjell, 74651 Bålsta, SE
Fredriksson, Albin, 11869 Stockholm, SE
Traneus, Erik, 75239 Uppsala, SE

A61N 5/10 → (51) ***G01R 33/48***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 1/00 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/53***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 35/14***

A61P 1/18 → (51) ***C07D 239/48***

A61P 3/04 → (51) ***C07K 14/605***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/53***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 36/233***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 3/10 → (51) ***C07K 14/605***

A61P 7/00 → (51) ***C12N 7/00***

A61P 7/02 → (51) ***C12N 7/00***

A61P 7/04 → (51) ***A61K 31/715***

A61P 7/04 → (51) ***A61K 35/14***

A61P 7/04 → (51) ***C12N 5/10***

A61P 7/06 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/385***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 35/14***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 9/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 9/02 → (51) ***A61K 35/14***

A61P 9/02 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 9/04 → (51) ***A61K 35/14***

A61P 9/04 → (51) ***A61K 38/18***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 36/233***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/33***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 35/14***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 239/48***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 33/26***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 35/14***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 239/48***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 13/12 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 17/14 → (51) ***A61K 9/14***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 239/48***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 21/04 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 23/02 → (51) ***A61K 47/36***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 25/00 → (51) ***C07K 14/005***

A61P 25/00 → (51) ***C12N 7/00***

A61P 25/04 → (51) ***C12N 7/00***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/4375***

A61P 25/16 → (51) ***C12N 7/00***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/4375***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 417/04***

A61P 27/02 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 27/14 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/385***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 35/14***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 239/48***

A61P 29/00 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 31/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 31/02 → (51) ***A61K 47/32***

A61P 31/04 → (51) ***A01N 63/40***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/546***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 39/155***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/33***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/65***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 251/52***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/34***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/41***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/65***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 39/155***

A61P 31/16 → (51) ***A61K 31/65***

A61P 31/16 → (51) ***A61K 39/145***

A61P 31/20 → (51) ***A61K 39/12***

A61P 31/20 → (51) ***C07F 9/6561***

A61P 31/22 → (51) ***A61K 39/12***

A61P 33/02 → (51) ***A61K 31/739***

A61P 33/02 → (51) ***C12N 1/36***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61P 37/06*** ***C07K 14/52*** ***C07K 19/00*** ***C12N 5/10*** ***C12N 15/19*** ***C12N 15/63*** ***A61K 35/15*** (11) **4 112 124 A1** ***A61P 37/08*** ***C07K 14/74*** ***C12N 5/0783*** ***C12N 15/12*** ***C12N 15/62*** ***A61K 38/19***

(52) **A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 37/08; C07K 14/52; C07K 14/70539; C12N 15/62; C12N 15/63;** A61K 38/00; C07K 2319/00

(25) Ja (26) En

(21) 21761791.9 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007778 01.03.2021

(87) WO 2021/172595 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020033331

(54) • *ANTIGENPRÄSENTIERENDE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTIGEN-PRESENTING EXTRACELLULAR VESICLES, COMPOSITION CONTAINING SAME, AND METHODS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *VÉSICULE EXTRACELLULAIRE DE PRÉSENTATION D'ANTIGÈNE, COMPOSITION CONTENANT CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE CELLES-CI*

(71) National University Corporation Kanazawa University, Nu 7, Kakuma-machi Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP

(72) HANAYAMA Rikinari, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
YAMANO Tomoyoshi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
MATOBA Kazutaka, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00*** (11) **4 112 125 A1** ***C07K 16/28***

(52) **A61P 35/00; A61K 39/395; A61K 39/39541; A61K 39/39558; C07K 16/2803; C07K 16/2827; C07K 16/2896;** A61K 2039/507; A61K 2039/55; A61K 2039/572; A61K 2039/585; C07K 2317/76; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 22189792.9 (22) 12.03.2020

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

(30) 12.03.2019 US 201962817231 P
21.01.2020 US 202062963742 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) Gazzaniga, Francesca S., Jamaica Plain, 02130, US
Park, Joon Seok, Brookline, 02445, US
Sharpe, Arlene H., Brookline, 02445, US
Kasper, Dennis, Brookline, 02445, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(62) 20717476.4 / 3 938 049

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4427***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 51/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 243/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 251/52***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 293/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 417/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 497/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/195***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/46***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/10***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 7/00***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/62***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 471/14***

A61P 35/04 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/385***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 239/48***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 251/52***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 417/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/02 → (51) ***C12N 7/00***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/12***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/145***

A61P 37/06 → (51) ***A61P 35/00***

A61P 37/06 → (51) ***C12N 15/62***

A61P 37/08 → (51) ***A61P 35/00***

A61P 37/08 → (51) ***C12N 15/62***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/16***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/385***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/53***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 33/26***

A61P 43/00 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***A61Q 1/00*** ***A61Q 15/00*** ***A61Q 19/00*** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/89*** (11) **4 112 126 A1** ***A61Q 17/04*** ***C08L 83/04*** ***A61K 8/06***

(52) **A61K 8/06; A61K 8/89; A61Q 1/00; A61Q 1/02; A61Q 1/04; A61Q 1/06; A61Q 1/08; A61Q 1/10; A61Q 1/12; A61Q 3/02; A61Q 5/00; A61Q 5/12; A61Q 15/00; A61Q 17/04; A61Q 19/00; C08L 83/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20922390.8 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045949 10.12.2020

(87) WO 2021/171735 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 JP 2020031280

(54) • *KOSMETIKUM*
• *COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) ABE Takuya, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
KAMEI Masanao, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61Q 1/02*** ***A61Q 1/10*** ***A61K 8/36*** (11) **4 112 127 A1**

(52) **A61K 8/36; A61Q 1/02; A61Q 1/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21760374.5 (22) 17.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006009 17.02.2021

(87) WO 2021/172146 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020033890

(54) • *FETTSÄURE-CALCIUMSALZ-TEILCHEN UND KOSMETIKA*
• *FATTY ACID CALCIUM SALT PARTICLES AND COSMETICS*
• *PARTICULES DE SEL DE CALCIUM D'ACIDE GRAS ET PRODUITS COSMÉTIQUES*

(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP

(72) KANEMARU Tetsuya, Tokyo 104-0061, JP
NISHIYAMA Yoshihiro, Tokyo 104-0061, JP
HIRUMA Takuya, Tokyo 104-0061, JP
IWAHASHI Yuka, Tokyo 104-0061, JP
YOSHIMURA Takeshi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
IWASAKI Mako, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP

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

A61Q 1/10 → (51) ***A61Q 1/02***

A61Q 5/00 → (51) ***A61Q 1/00***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 15/00 → (51) ***A61Q 1/00***

A61Q 17/04 → (51) ***A61Q 1/00***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/365***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/89***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 1/00***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/365***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 47/32***

A62B 9/00 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A62B 18/02*** ***A41D 13/11*** (11) **4 112 128 A1**

(52) **A62B 18/025; A41D 13/1192; D06M 11/83; D06M 16/00;** A41D 2500/10; D04B 21/08; D06M 2101/34; D10B 2101/20; D10B 2501/042; D10B 2505/04

(25) Ja (26) En

(21) 20920786.9 (22) 19.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/039301 19.10.2020

(87) WO 2021/171690 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020000699 U
30.06.2020 JP 2020113219

(54) • *MASKENFOLIE UND MASKE*
• *MASK SHEET AND MASK*
• *FEUILLE DE MASQUE ET MASQUE*

(71) Medical-Aid Co., Ltd., 1-11, Technostage 3-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP

(72) MATSUI, Hideki, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A62B 35/00 → (51) ***A47L 5/36***

A62C 3/07 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***A62C 3/08*** ***B64C 7/02*** ***F02C 7/25*** ***B64D 45/00*** (11) **4 112 129 A1** ***B64D 25/00*** ***A62C 35/02***

(52) **B64D 25/00; A62C 3/08; B64C 7/02;** A62C 35/023; B64D 2045/009; F02C 7/25

(25) Fr (26) Fr

(21) 22182116.8 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 FR 2107205

(54) • *ANORDNUNG AUS EINER STRUKTUR UND EINEM BEHÄLTER, DER AN DER STRUKTUR BEFESTIGT IST UND EINE LÖSCHFLÜSSIGKEIT ENTHÄLT*
• *ASSEMBLY COMPRISING A STRUCTURE AND A TANK ATTACHED TO THE STRUCTURE AND CONTAINING A FIRE EXTINGUISHING FLUID*
• *ENSEMBLE COMPORTANT UNE STRUCTURE ET UN RÉSERVOIR FIXÉ À LA STRUCTURE ET CONTENANT UN FLUIDE EXTINCTEUR*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) SOULIE, Adeline, 31060 TOULOUSE, FR
GELIOT, Jean, 31060 TOULOUSE, FR
CRUAUD PRIEUR, Solène, 31060 TOULOUSE, FR
GOUPIL, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Jardel, Marc Henry Philippe, Airbus Operations S.A.S. ETRT 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 09, FR

(51) ***A63B 1/00*** (11) **4 112 130 A1**

(52) **A63B 1/005; A63B 17/04; A63B 21/00047; A63B 21/068;**

A63B 23/1218; A63B 23/1236;
A63B 2210/50; A63B 2225/093

(25) De (26) De
(21) 22180253.1 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 DE 102021116603
(54) • *TRAININGSGERÄT*
• *TRAINING DEVICE*
• *APPAREIL D'APPRENTISSAGE*
(71) Letow, Nikolai, Am Brauhaus 10, 01099 Dresden, DE
(72) Letow, Nikolai, 01099 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

---

(51) ***A63B 3/00*** (11) **4 112 131 A1**
A47B 3/00 *A47B 3/06*
A47B 83/04
(52) **A63B 3/00; A47B 83/04;**
A47B 2220/06; A63B 2210/00
(25) Nl (26) En
(21) 22176844.3 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 NL 2028557
(54) • *THERAPEUTISCHE PARALLELE STANGEN*
• *THERAPEUTIC PARALLEL BARS*
• *BARRES PARALLÈLES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Dirven, Gerardus Godefridus Antonius, Waterleidingsingel 77, 5915 VV Venlo, NL
(72) Dirven, Gerardus Godefridus Antonius, 5915 VV Venlo, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***A63B 9/00*** (11) **4 112 132 A1**
A63B 21/00 ***A63B 21/16***
F16C 11/06 ***F16D 3/221***
A63B 71/02
(52) **A63B 71/028; A63B 9/00;**
A63B 21/00047; A63B 21/1681;
F16C 11/0623; F16C 11/0661;
A63B 2225/093; A63B 2244/225
(25) It (26) En
(21) 21183504.6 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERTIKALE STANGE FÜR GYMNASTIKÜBUNGEN*
• *COUPLING DEVICE FOR A VERTICAL POLE FOR GYM EXERCISES*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR BARRE VERTICALE POUR EXERCICES DE GYMNASTIQUE*
(71) LA.ME Di Mattellini Angelo e Danilo & C SAS, Via Padre Albisetti, 12, 24030 Terno d'Isola (BG), IT
(72) Mattellini, Angelo, 24030 Terno d'Isola (BG), IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

A63B 21/00 → (51) ***A63B 9/00***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/02***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 22/06***

---

(51) ***A63B 21/02*** (11) **4 112 133 A1**
A63B 21/00 ***A63B 22/00***
A63B 23/12 ***A63B 23/14***
A63B 71/02
(52) **A63B 22/0046; A63B 21/023;**
A63B 21/4035; A63B 21/4047;
A63B 23/1236; A63B 23/14;
A63B 71/028
(25) De (26) De
(21) 22177142.1 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 DE 102021116696
(54) • *LIEGESTÜTZGRIFF UND TRAININGSSYSTEM*
• *PUSH-UP GRIP AND TRAINING SYSTEM*
• *POIGNÉE DE POMPES ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Brey, Manuel, Mittlerer Lech 23, 86150 Augsburg, DE
(72) Brey, Manuel, 86150 Augsburg, DE
(74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhofstraße 16, 89335 Ichenhausen, DE

A63B 21/16 → (51) ***A63B 9/00***

A63B 21/16 → (51) ***A63B 22/06***

A63B 22/00 → (51) ***A63B 21/02***

---

(51) ***A63B 22/06*** (11) **4 112 134 A1**
A63B 26/00 ***A63B 21/16***
A63B 21/00
(52) **A63B 21/1609; A63B 21/4031;**
A63B 26/003; A63B 22/0694;
A63B 2026/006; A63B 2208/0233
(25) En (26) En
(21) 22180980.9 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 JP 2021107435
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *CHAISE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) AOKI, Eisuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
TAKEDA, Takahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
ODASHIMA, Tadashi, Toyota-shi, 471-8571, JP
IKEDA, Tomio, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A63B 22/06*** (11) **4 112 135 A1**
(52) **A63B 22/0664;** A63B 2022/0682;
A63B 2210/50
(25) It (26) En
(21) 22182488.1 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 IT 202100017516
(54) • *FALTBARE GYMNASTIKMASCHINE*
• *FOLDABLE GYMNASTIC MACHINE*
• *MACHINE DE GYMNASTIQUE PLIABLE*
(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forli'-Cesena, IT
(72) LORUSSO, Marco, 47521 CESENA (FC), IT
BENINI, Luca, 47521 CESENA (FC), IT
GORZA, Roberto, 47521 CESENA (FC), IT
(74) Cataldi, Silvia, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

A63B 23/12 → (51) ***A63B 21/02***

A63B 23/14 → (51) ***A63B 21/02***

A63B 24/00 → (51) ***G01S 11/02***

A63B 26/00 → (51) ***A63B 22/06***

A63B 37/04 → (51) ***A63B 43/00***

A63B 37/10 → (51) ***A63B 43/00***

---

(51) ***A63B 43/00*** (11) **4 112 136 A1**
A63F 13/211 ***A63F 13/24***
G06F 3/0346 ***A63B 37/04***
A63B 37/10
(52) **A63B 37/00; A63B 37/04;**
A63B 37/10; A63B 43/004;
A63F 13/211; A63F 13/245;
A63F 13/812; A63F 13/828;
G01S 3/20; G06F 3/0346;
A63B 24/0062; A63B 24/0084;
A63B 37/06; A63B 37/12; A63B 71/02;
A63B 71/0622; A63B 71/0669;
A63B 71/143; A63B 2024/0025;
A63B 2024/0028; A63B 2024/0056;
A63B 2024/0068; A63B 2024/0071;
A63B 2071/063; A63B 2071/065;
A63B 2102/18; A63B 2102/182;
A63B 2209/14; A63B 2220/34;
A63B 2220/40; A63B 2220/833;
A63B 2225/20; A63B 2225/50;
G01P 1/023
(25) En (26) En
(21) 21182897.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BALL UND BALLSPIELSYSTEM*
• *BALL AND BALL GAMING SYSTEM*
• *BALLE ET SYSTÈME DE JEU DE BALLE*
(71) Playfinity AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
(72) Solberg, Eivind, 1389 Heggedal, NO
Smith Meyer, Paal, 1392 Vettre, NO
Vælitalo, Stian, 3470 Slemmestad, NO
Nordby-Bøe, Jarle, 1344 Haslum, NO
(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, ARROBA Patentanwaltsgesellschaft mbH Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

---

(51) ***A63B 49/08*** (11) **4 112 137 A1**
A63B 49/11 ***A63B 60/08***
A63B 60/16 *A63B 60/14*

(52) **A63B 49/11; A63B 49/08; A63B 60/08; A63B 60/16;** A63B 60/14; A63B 2209/02; A63B 2209/023; A63B 2209/10

(25) En (26) En

(21) 22170657.5 (22) 28.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.05.2021 US 202117313349

(54) • *SCHLÄGER MIT VERBESSERTER GRIFFANORDNUNG*
• *RACQUET HAVING AN IMPROVED HANDLE ASSEMBLY*
• *RAQUETTE AYANT UN ENSEMBLE POIGNÉE AMÉLIORÉ*

(71) Wilson Sporting Goods Co., 130 East Randolph Street, Suite 600, Chicago, IL 60601, US

(72) SEVERA, William D., Lombard, 60148, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A63B 49/11 → (51) ***A63B 49/08***

A63B 60/08 → (51) ***A63B 49/08***

A63B 60/16 → (51) ***A63B 49/08***

(51) ***A63B 63/00*** (11) **4 112 138 A1**
A63B 69/00 ***A63B 71/00***
A63B 71/06 ***A63B 102/22***

(52) **A63B 71/0622; A63B 63/004; A63B 69/002; A63B 71/0009;** A63B 2071/0625; A63B 2071/0658; A63B 2071/0694; A63B 2102/22; A63B 2209/10; A63B 2220/17; A63B 2220/30; A63B 2225/50; A63B 2243/0025; A63B 2243/0033

(25) Fr (26) Fr

(21) 22188411.7 (22) 02.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 FR 2106945

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER PRÄZISION DES ZIELSCHIESSENS UND IHR ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *TRAINING DEVICE FOR THE PURPOSE OF SHOOTING ACCURACY AND METHOD FOR IMPLEMENTING SAME*
• *DISPOSITIF D ENTRAÎNEMENT DE PRÉCISION DE TIR AU BUT ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*

(71) C2S, 18 rue de la Chenardière, 44115 Haute - Goulaine, FR
Lynxsport GmbH, Holzhauser Strasse 60, 77866 Rheinau, DE

(72) SIDANER, Yvonnick, 44120 VERTOU, FR
CHABOT, Cédric, 44115 HAUTE-GOULAINE, FR

(74) Aupetit, Muriel J. C., Aupetit IP 4, rue Gambetta, 37000 Tours, FR

(51) ***A63B 69/00*** (11) **4 112 139 A1**
A63B 71/06 ***G06Q 30/06***

(52) **A63B 69/00; A63B 71/06; G06Q 30/06**

(25) Ja (26) En

(21) 21760061.8 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007177 25.02.2021

(87) WO 2021/172459 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020033836

(54) • *BEWEGUNGSANALYSESYSTEM, SERVER, BEWEGUNGSANALYSEVERFAHREN, STEUERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MOVEMENT ANALYSIS SYSTEM, SERVER, MOVEMENT ANALYSIS METHOD, CONTROL PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE MOUVEMENT, SERVEUR, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MOUVEMENT, PROGRAMME DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) SOEJIMA, Munetaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TAKANAMI, Shun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YAMAJI, Tokuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A63B 69/00 → (51) ***A63B 63/00***

A63B 71/00 → (51) ***A63B 63/00***

A63B 71/02 → (51) ***A63B 9/00***

A63B 71/02 → (51) ***A63B 21/02***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 63/00***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 71/08 → (51) ***A61C 7/08***

A63B 102/22 → (51) ***A63B 63/00***

(51) ***A63C 7/10*** (11) **4 112 140 A1**
A63C 9/08 ***A63C 9/086***

(52) **A63C 7/1046; A63C 9/0807; A63C 9/086**

(25) It (26) En

(21) 22180362.0 (22) 22.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 IT 202100016991

(54) • *HINTERBEREICH EINER SKITOURENBINDUNG*
• *REAR PORTION OF A SKI MOUNTAINEERING BINDING*
• *PARTIE ARRIERE D'UNE FIXATION DE SKI DE RANDONNEE*

(71) ATK SPORTS S.R.L., Via della Fisica 36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT

(72) INDULTI, DAVIDE, 41042 FIORANO MODENESE (MO), IT

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A63C 9/08 → (51) ***A63C 7/10***

A63C 9/086 → (51) ***A63C 7/10***

(51) ***A63F 9/10*** (11) **4 112 141 A1**
A63F 3/00

(52) **A63F 9/1044;** A63F 2003/00258; A63F 2003/00504; A63F 2003/00507; A63F 2250/16; A63F 2250/164; A63F 2250/18; A63F 2250/60

(25) De (26) De

(21) 22181642.4 (22) 28.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 DE 102021116613

(54) • *PUZZLEUNTERLAGE UND BILDERRAHMEN*
• *PUZZLE SUPPORT AND PICTURE FRAME*
• *BASE DE PUZZLE ET CADRE*

(71) puzzle & play GmbH, Auf der Haide 2, 92665 Altenstadt a.d. Waldnaab, DE

(72) Weig, Norbert, Parkstein, DE

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A63F 13/211 → (51) ***A63B 43/00***

A63F 13/24 → (51) ***A63B 43/00***

(51) ***A63F 13/35*** (11) **4 112 142 A1**
A63F 13/45 ***A63F 13/85***
A61H 1/00 ***A61H 19/00***

(52) **A63F 13/35; A63F 13/45; A63F 13/85**

(25) En (26) En

(21) 21196810.2 (22) 15.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 PCT/US2021/173895

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM INTERAKTIVEN LIVE-STREAMING VON AUDIO-, VIDEO-, TAST-, UND/ODER TEXTINHALT VON 2 ODER MEHR MODELLEN, DIE IN EINER SCHLACHTHERAUSFORDERUNG BETEILIGT SIND, DIE AN EINE VIELZAHL VON TEILNEHMERN GESTREAMT WIRD*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR THE INTERACTIVE LIVE STREAMING OF AUDIO, VIDEO, TACTILE, AND/OR TEXTUAL CONTENT OF 2 OR MORE MODELS ENGAGED A BATTLE CHALLENGE STREAMED INTERACTIVELY TO A PLURALITY OF MEMBERS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DIFFUSION INTERACTIVE EN CONTINU DE CONTENU AUDIO, VIDÉO, TACTILE, ET/OU TEXTUEL DE 2 OU PLUSIEURS MODÈLES AYANT ENGAGÉ UN DÉFI DE BATAILLE DIFFUSÉ EN CONTINU ET DE FAÇON INTERACTIVE À UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS*

(71) Mitchell, Frederick, Docler IP Sarl 44, Avenue J.F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU

(72) Kaszaly, Kolos, L-1855 Luxembourg, LU

A63F 13/45 → (51) ***A63F 13/35***

(51) ***A63F 13/52*** (11) **4 112 143 A1**
A63F 13/55

(52) **A63F 13/2145; A63F 13/428; A63F 13/537**

(25) Zh (26) En

(21) 21893099.8 (22) 20.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/125076 20.10.2021
(87) WO 2022/237072 2022/46 17.11.2022
(30) 14.05.2021 CN 202110526827
(54) • *STEUERELEMENT-ANZEIGEVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *CONTROL DISPLAY METHOD AND APPARATUS, DEVICE, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE COMMANDE, DISPOSITIF, SUPPORT, ET PRODUIT DE PROGRAMME*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Qingchun, Guangdong 518057, CN
HUANG, Hongchang, Guangdong 518057, CN
HUANG, Bin, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A63F 13/55 → (51) ***A63F 13/52***

A63F 13/85 → (51) ***A63F 13/35***

(51) ***A63G 27/00*** (11) **4 112 144 A1**
A63G 27/02
(52) **A63G 27/00; A63G 27/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177594.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 FR 2107098
(54) • *RIESENRADANLAGE MIT EINER GONDELFÜHRUNGSSTRUKTUR MIT GLEITKUGELGELENKVERBINDUNGEN*
• *LARGE-WHEEL INSTALLATION COMPRISING A STRUCTURE FOR GUIDING NACELLES HAVING SLIDING BALL-AND-SOCKET JOINT LINKS*
• *INSTALLATION DE GRANDE ROUE COMPORTANT UNE STRUCTURE DE GUIDAGE DE NACELLES PRÉSENTANT DES LIAISONS À ROTULE GLISSANTE*
(71) POMA, 109 Rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR
(72) MUGNIER, Jean-François, 38340 Voreppe, FR
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

A63G 27/02 → (51) ***A63G 27/00***

(51) ***A63G 31/00*** (11) **4 112 145 A1**
A63G 31/04 ***A63G 31/06***
A63G 31/16
(52) **A63G 31/007; A63G 31/04; A63G 31/06; A63G 31/16**
(25) En (26) En
(21) 22171480.1 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 US 202117366241
(54) • *BOOTSBEWEGUNGSSIMULATOR*
• *BOAT MOTION SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE MOUVEMENT DE BATEAU*
(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521-0158, US
(72) LAFFIN, Kristopher M., Burbank, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A63G 31/04 → (51) ***A63G 31/00***

A63G 31/06 → (51) ***A63G 31/00***

A63G 31/16 → (51) ***A63G 31/00***

(51) ***A63H 3/36*** (11) **4 112 146 A1**
A63H 33/00
(52) **A63H 33/003; A63H 3/365**
(25) En (26) En
(21) 21184776.9 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 US 202117362981
(54) • *VERWANDELBARES SPIELZEUG*
• *TRANSFORMABLE TOY*
• *JOUET TRANSFORMABLE*
(71) Spin Master Ltd., 225 King Street West, Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA
(72) Livingston, Jessica, Toronto, M5V 3M2, CA
Charbonneau, Anne N., Toronto, M5V 3M2, CA
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A63H 17/00 → (51) ***A63H 30/04***

A63H 17/26 → (51) ***A63H 30/04***

A63H 27/133 → (51) ***B64C 27/10***

(51) ***A63H 30/04*** (11) **4 112 147 A1**
A63H 17/00 ***A63H 17/26***
B60G 5/00 ***B60G 5/02***
B62D 55/20 ***B62D 49/06***
(52) **A63H 17/262; A63H 17/004; A63H 30/04; B62D 49/0678; B62D 55/202; B62D 55/305;** B60B 35/10; B60B 35/1054; B60G 2202/413; B60G 2300/32; B60G 2300/40; B60Y 2200/20
(25) It (26) En
(21) 22191710.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2017 IT 201700036800
(54) • *RAHMEN, FAHRGESTELL UND FUNKGESTEUERTES FAHRZEUG*
• *FRAME, UNDERCARRIAGE AND RADIO-CONTROLLED VEHICLE*
• *CADRE, CHÂSSIS ET VÉHICULE RADIO-COMMANDÉ*
(71) MDB SRL, Contrada Sant'Onofrio 6/A, 66034 Lanciano (CH), IT
(72) DI BIASE, Mario, 66034 LANCIANO (CH), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 18718224.1 / 3 606 629

(51) ***A63H 33/00*** (11) **4 112 148 A1**
A63H 33/10
(52) **A63H 33/008; A63H 33/102; A63H 33/105**
(25) En (26) En
(21) 22182086.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 US 202117365536
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARES SPIELZEUGBOOT*
• *COLLAPSIBLE TOY BOAT*
• *BATEAU PLIABLE JOUET*
(71) Melissa and Doug, LLC, 141 Danbury Road, Wilton, CT 06897, US
(72) Dumery, Sofia, Westport, 06880, US
Almstead, Brett K., Ridgefield, 06877, US
LeMoine, George, Trumbull, 06611, US
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

A63H 33/00 → (51) ***A63H 3/36***

A63H 33/10 → (51) ***A63H 33/00***

(51) ***B01D 9/00*** (11) **4 112 149 A1**
G01N 27/02
(52) **B01D 9/0063; G01N 27/02**
(25) De (26) De
(21) 22179097.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 EP 21179562
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES PRODUKTES UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES PRODUKTES*
• *DEVICE FOR CLEANING A PRODUCT AND METHOD FOR CLEANING A PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN PRODUIT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN PRODUIT*
(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Förster, Jan, 45149 Essen, DE
Brandenburg, Malte, 45239 Essen, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

B01D 19/00 → (51) ***G01F 13/00***

(51) ***B01D 19/04*** (11) **4 112 150 A1**
C10M 145/14 ***C10M 143/00***
C10M 143/10 ***C10M 155/02***
C10N 30/18 ***C10N 40/04***
C10N 40/08 ***C10N 40/12***
C10N 40/25 ***C10N 40/30***
(52) **B01D 19/04; C10M 143/00; C10M 143/10; C10M 145/14; C10M 155/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21823050.6 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/021450 04.06.2021
(87) WO 2021/251307 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 JP 2020099505

(54) • *ENTSCHÄUMER UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIFOAMING AGENT, AND LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *AGENT ANTIMOUSSE ET COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) TAKAGI, Akira, Tokyo 100-8162, JP
AYAME, Noriko, Tokyo 100-8162, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B01D 29/00*** (11) **4 112 151 A1**
C12M 1/00 ***F04B 43/00***
F04B 49/00 ***F04B 23/02***
F04B 53/20 ***F04B 43/073***
F04B 49/06 ***F04B 49/20***
(52) **F04B 23/02; F04B 43/0081; F04B 43/073; F04B 49/065; F04B 49/20; F04B 53/20;** F04B 2205/09
(25) En (26) En
(21) 22185523.2 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2017 US 201762541023 P
08.02.2018 US 201815892214
(54) • *VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER WECHSELTANGENTIALSTROM-MEMBRANPUMPE*
• *METHOD OF ACTUATION OF AN ALTERNATING TANGENTIAL FLOW DIAPHRAGM PUMP*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UNE POMPE À DIAPHRAGME À FLUX TANGENTIEL ALTERNATIF*
(71) Repligen Corporation, 41 Seyton Street, Building No. 1, Suite 100, Waltham, MA 02453, US
(72) PAVLIK, Rudolf, Waltham, 02453, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 18840993.2 / 3 661 622

---

(51) ***B01D 29/11*** (11) **4 112 152 A1**
B01D 35/00 ***B01D 35/153***
B01D 35/26 ***B01D 36/00***
F02M 37/16 ***F02M 37/24***
F02M 37/44
(52) **B01D 35/005; B01D 29/15; B01D 35/153; B01D 35/26; B01D 36/001; B01D 36/003; F02M 37/16; F02M 37/24; F02M 37/44**
(25) En (26) En
(21) 21183472.6 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FILTERSYSTEM MIT EINER PUMPE UND FILTERKOPFMODUL FÜR EIN FILTERSYSTEM*
• *FILTER SYSTEM COMPRISING A PUMP AND FILTER HEAD MODULE FOR A FILTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRE COMPRENANT UNE POMPE ET UN MODULE DE TÊTE DE FILTRE POUR UN SYSTÈME DE FILTRE*
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) SVOBODA, Vit, 67507 Číhalín, CZ
MEIER, Alexander, 67346 Speyer, DE
WINTER, Mischa, 68782 Brühl, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 35/00 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 35/153 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 35/26 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 36/00 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 39/04 → (51) ***C02F 3/10***

B01D 45/06 → (51) ***B64D 13/06***

---

(51) ***B01D 45/12*** (11) **4 112 153 A1**
B04C 5/04 ***F04B 39/04***
F25B 43/02 ***F04C 29/02***
(52) **B01D 45/12; B04C 5/04; F04B 39/04; F04C 29/02; F25B 43/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20920780.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047667 21.12.2020
(87) WO 2021/171755 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 PCT/JP2020/007487
11.09.2020 PCT/JP2020/034459
(54) • *GAS-FLÜSSIGKEIT-ABSCHEIDER*
• *GAS-LIQUID SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE*
(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP
(72) TOMIYAMA, Yasushi, Tokyo 135-8482, JP
HAYASHI, Ryuuji, Tokyo 135-8482, JP
SEKINE, Ichiro, Tokyo 135-8482, JP
INABA, Takashige, Tokyo 135-8482, JP
ITAGAKI, Tsuyoshi, Tokyo 135-8482, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B01D 45/16 → (51) ***B64D 13/06***

B01D 46/24 → (51) ***F23J 15/02***

B01D 53/04 → (51) ***B60T 17/00***

B01D 53/047 → (51) ***C01B 3/04***

---

(51) ***B01D 53/14*** (11) **4 112 154 A1**
B01D 53/18 ***B01D 53/50***
B01D 53/78 ***B01D 53/92***
B01D 53/96 ***F01N 3/02***
F01N 3/18
(52) **B01D 53/14; B01D 53/18; B01D 53/50; B01D 53/78; B01D 53/92; B01D 53/96; F01N 3/02; F01N 3/18;** Y02A 50/20
(25) Ja (26) En
(21) 21863988.8 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/027828 28.07.2021
(87) WO 2022/049930 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 JP 2020148843
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS TREATMENT APPARATUS AND EXHAUST GAS TREATMENT METHOD FOR EXHAUST GAS TREATMENT APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) TOUYAMA, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
YASUDA, Keigo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
ITOKAWA, Kazuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B01D 53/18*** (11) **4 112 155 A1**
B01D 53/62 ***B01D 53/78***
C01B 32/50
(52) **B01D 53/18; B01D 53/62; B01D 53/78; C01B 32/50;** Y02C 20/40; Y02P 20/10; Y02P 20/151
(25) Ja (26) En
(21) 21780193.5 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000852 13.01.2021
(87) WO 2021/199567 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 JP 2020066881
(54) • *CO2-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND CO2-RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*
• *CO2 RECOVERY DEVICE AND CO2 RECOVERY METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CO2 ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CO2*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16, Nakanoshima 3-Chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 100-8332, JP
HIRATA, Takuya, Tokyo 100-8332, JP
TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 100-8332, JP
KAMIJO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
KAWASAKI, Shimpei, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/22 → (51) ***B01D 69/00***

B01D 53/26 → (51) ***B60T 17/00***

B01D 53/50 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/58 → (51) ***C01B 3/04***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 53/92 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 29/072***

B01D 53/96 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***B01D 61/00*** (11) **4 112 156 A1**
C08G 65/06 ***C02F 1/44***
(52) **B01D 61/00; C02F 1/44; C08G 65/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21784532.0 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/014719 07.04.2021
(87) WO 2021/206116 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 JP 2020069834
(54) • *GELÖSTE ZIEHSUBSTANZ, ZIEHLÖSUNG UND WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *DRAW SOLUTE, DRAW SOLUTION, AND WATER TREATMENT DEVICE*
• *SOLUTÉ D'EXTRACTION, SOLUTION D'EXTRACTION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
Trevi Systems Inc., 1500 Valley House Drive, Rohnert Park, CA 94928, US
(72) TOKUSHIMA Hiroki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
MATONO Akitoshi, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
WEBLEY John, Rohnert Park, CA 94928, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01D 69/00*** (11) **4 112 157 A1**
B01D 53/22 ***B01D 69/12***
B01D 71/02
(52) **B01D 53/22; B01D 69/00; B01D 69/12; B01D 71/02;** Y02C 20/40
(25) Ja (26) En
(21) 21760455.2 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005629 16.02.2021
(87) WO 2021/172087 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029112
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT FÜR EINE KOHLENDIOXID-TRENNMEMBRAN, KOHLENDIOXID-TRENNMEMBRAN, DIE DIESE ZUSAMMENSETZUNG ENTHÄLT, UND KOHLENDIOXID-KONZENTRATIONSVORRICHTUNG, DIE MIT DIESER KOHLENDIOXID-TRENNMEMBRAN VERSEHEN IST*
• *IONIC LIQUID COMPOSITION FOR CARBON DIOXIDE SEPARATION MEMBRANE, CARBON DIOXIDE SEPARATION MEMBRANE HOLDING SAID COMPOSITION, AND CARBON DIOXIDE CONCENTRATION APPARATUS PROVIDED WITH SAID CARBON DIOXIDE SEPARATION MEMBRANE*
• *COMPOSITION LIQUIDE IONIQUE POUR MEMBRANE DE SÉPARATION DE DIOXYDE DE CARBONE, MEMBRANE DE SÉPARATION DE DIOXYDE DE CARBONE MAINTENANT LADITE COMPOSITION, ET APPAREIL DE CONCENTRATION DE DIOXYDE DE CARBONE POURVU DE LADITE MEMBRANE DE SÉPARATION DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) MAKINO Takashi, Sendai-shi, Miyagi 983-8551, JP
KANAKUBO Mitsuhiro, Sendai-shi, Miyagi 983-8551, JP
IWAYA Masao, Tokyo 108-8230, JP
YAMATO Yo, Tokyo 108-8230, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B01D 69/12 → (51) ***B01D 69/00***

B01D 71/00 → (51) ***G01N 27/26***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 69/00***

B01F 3/02 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***B01F 3/08*** (11) **4 112 158 A1**
B01F 5/06 ***B01F 5/10***
B01F 15/02 ***B01J 13/00***
(52) **B01D 19/00; B01F 23/40; B01F 25/40; B01F 25/50; B01F 35/00; B01F 35/71; B01J 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20921312.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/040630 29.10.2020
(87) WO 2021/171701 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031304
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER EMULSION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING EMULSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉMULSION*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUKUNAGA Hajime, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MATSUOKA Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01F 5/00 → (51) ***F01N 3/20***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 5/10 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 25/433 → (51) ***B01F 25/434***

(51) ***B01F 25/434*** (11) **4 112 159 A1**
B01F 25/433 ***B01F 35/00***
(52) **B01F 25/4342; B01F 25/4335; B01F 35/561**
(25) En (26) En
(21) 22181925.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 JP 2021109913
26.10.2021 JP 2021175085
(54) • *INNENSTRUKTUR, VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER FLUIDEIGENSCHAFTEN UND NUTZUNGSVORRICHTUNG DAVON*
• *INTERNAL STRUCTURE, FLUID CHARACTERISTIC CHANGING APPARATUS, AND UTILIZATION APPARATUS THEREOF*
• *STRUCTURE INTERNE, APPAREIL DE CHANGEMENT DE CARACTÉRISTIQUE DE FLUIDE ET APPAREIL D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) Sio Co., Ltd., 705-1 Nibukata-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0822, JP
(72) Komazawa, Masuhiko, Tokyo, 192-0152, JP
Ohki, Masaru, Tokyo, 192-0152, JP
Komazawa, Shin, Tokyo, 192-0152, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B01F 25/435 → (51) ***B01F 33/3012***

(51) ***B01F 33/3012*** (11) **4 112 160 A1**
B01F 25/435 ***B33Y 80/00***
(52) **B01F 33/3012; B01F 25/435; B33Y 80/00**
(25) De (26) De
(21) 22178647.8 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2021 DE 102021115994
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DAS MISCHEN VON ZWEI FLÜSSIGKEITEN ODER PASTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MIXING TWO LIQUIDS OR PASTES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE DEUX LIQUIDES OU PÂTES*
(71) Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V., Rosenhof 1, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
(72) ROTHE, Holger, 37327 Leinefelde-Worbis, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B01F 35/00 → (51) ***B01F 25/434***

B01J 13/00 → (51) ***B01F 3/08***

B01J 13/16 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***B01J 20/20*** (11) **4 112 161 A1**
B01J 20/28 ***C02F 1/28***
(52) **B01J 20/20; B01J 20/28; C02F 1/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21760369.5 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002327 22.01.2021
(87) WO 2021/171854 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032300
02.09.2020 JP 2020147398

(54) • *FILTER ZUR WASSERREINIGUNG*
• *WATER PURIFICATION FILTER*
• *FILTRE DE PURIFICATION D'EAU*
(71) Unitika Ltd., 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8566, JP
(72) SAKAI, Maiko, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
NAITO, Norihiro, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B01J 20/20*** ***A61L 9/16*** ***B01J 20/30*** ***C01B 32/318*** (11) **4 112 162 A1** ***B01J 20/28*** ***C01B 32/30***
(52) **B01J 20/20; B01J 20/2803; B01J 20/28033; B01J 20/28057; B01J 20/28059; B01J 20/28069; B01J 20/2808; B01J 20/28083; B01J 20/28085; B01J 20/28088; B01J 20/30; C01B 32/30; C01B 32/318;** A61L 9/16; A61L 2209/22; B01J 2220/4825; B01J 2220/485; B01J 2220/4875
(25) En (26) En
(21) 22189023.9 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2011 JP 2011034571
08.12.2011 JP 2011268944
(54) • *SAUGMITTEL ZUR ABSAUGUNG VON VIREN UND/ODER BAKTERIEN, KOHLENSTOFF-/POLYMERVERBUNDSTOFF UND SAUGFÄHIGE FOLIE*
• *ADSORBENT FOR ADSORBING VIRUS AND/OR BACTERIUM, CARBON/POLYMER COMPOSITE AND ADSORBENT SHEET*
• *ADSORBANT POUR ADSORBER UN VIRUS ET/OU UNE BACTÉRIE, COMPOSITE CARBONE/POLYMÈRE ET FEUILLE ADSORBANTE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IIDA, Hironori, Tokyo, 108-0075, JP
YAMANOI, Shun, Tokyo, 108-0075, JP
MINATOYA, Machiko, Tokyo, 108-0075, JP
TABATA, Seiichiro, Tokyo, 108-0075, JP
YAMADA, Shinichiro, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12748868.2 / 2 664 375

B01J 20/22 → (51) ***C07C 63/331***

B01J 20/26 → (51) ***G01N 13/04***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/20***

B01J 20/28 → (51) ***G01N 13/04***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/20***

B01J 21/16 → (51) ***C01B 33/40***

B01J 23/34 → (51) ***C01F 17/32***

B01J 23/42 → (51) ***C07B 61/00***

B01J 23/46 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 23/58 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 23/66 → (51) ***C07D 301/03***

B01J 23/75 → (51) ***B01J 23/78***

---

(51) ***B01J 23/78*** ***B01J 23/75*** (11) **4 112 163 A1**
(52) Y02C 20/10; Y02E 60/10
(25) Es (26) En
(21) 21760072.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070138 25.02.2021
(87) WO 2021/170893 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 ES 202030167
(54) • *MATERIAL ZUR ZERSETZUNG VON N2O*
• *MATERIAL FOR N2O DECOMPOSITION*
• *MATÉRIAU POUR LA DÉCOMPOSITION DE N2O*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) SERRANO LOTINA, Ana, 28049 Madrid, ES
ALVAREZ GALVÁN, Maria Consuelo, 28049 Madrid, ES
ÁVILA GARCÍA, Pedro, 28049 Madrid, ES
PÉREZ FERRERAS, Susana, 28049 Madrid, ES
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***B01J 23/78*** ***B01J 23/46*** ***C01B 3/04*** (11) **4 112 164 A1** ***B01J 23/58***
(52) **B01J 23/46; B01J 23/58; B01J 23/78; C01B 3/04;** Y02E 60/36
(25) Ja (26) En
(21) 21761448.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007470 26.02.2021
(87) WO 2021/172545 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033201
(54) • *VERBUNDSTOFF*
• *COMPOSITE*
• *COMPOSITE*
(71) JFE Mineral Company, Ltd., 8-2, Shiba 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) KONNAI Hidefumi, Tokyo 105-0014, JP
TAKEI Takahiro, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 23/89 → (51) ***B01J 35/00***

---

(51) ***B01J 23/90*** ***B01J 37/00*** ***C07B 61/00*** ***C07C 69/54*** (11) **4 112 165 A1** ***B01J 37/08*** ***C07C 67/39***
(52) **B01J 23/90; B01J 37/00; B01J 37/08; C07B 61/00; C07C 67/39; C07C 69/54;** Y02P 20/584
(25) Ja (26) En
(21) 21760142.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007189 25.02.2021
(87) WO 2021/172466 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033203
(54) • *KATALYSATOR ZUM PRODUZIEREN VON CARBONSÄUREESTER, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON KATALYSATOR ZUM PRODUZIEREN VON CARBONSÄUREESTER UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON CARBONSÄUREESTER*
• *CATALYST FOR PRODUCING CARBOXYLIC ACID ESTER, METHOD FOR PRODUCING CATALYST FOR PRODUCING CARBOXYLIC ACID ESTER, AND METHOD FOR PRODUCING CARBOXYLIC ACID ESTER*
• *CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION D'ESTER D'ACIDE CARBOXYLIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION D'ESTER D'ACIDE CARBOXYLIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTER D'ACIDE CARBOXYLIQUE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) IITSUKA, Chihiro, Tokyo 100-0006, JP
NAGATA, Dai, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***B01J 27/24*** ***B01J 32/00*** ***C01C 1/04*** (11) **4 112 166 A1** ***B01J 37/08***
(52) **B01J 21/00; B01J 27/24; B01J 37/08; C01C 1/04;** Y02P 20/52
(25) Ja (26) En
(21) 21760680.5 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005767 16.02.2021
(87) WO 2021/172109 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030730
(54) • *OXYNITRIDHYDRID, OXYNITRIDHYDRID ENTHALTENDER METALLTRÄGER UND AMMONIAKSYNTHESEKATALYSATOR*
• *OXYNITRIDE-HYDRIDE, METAL CARRIER CONTAINING OXYNITRIDE-HYDRIDE, AND AMMONIA SYNTHESIS CATALYST*
• *OXYHYDRURE, SUPPORT MÉTALLIQUE CONTENANT UN OXYHYDRURE, CATALYSEUR POUR SYNTHÈSE D'AMMONIAC*
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) KITANO, Masaaki, Tokyo 152-8550, JP
HOSONO, Hideo, Tokyo 152-8550, JP
YOKOYAMA, Toshiharu, Tokyo 152-8550, JP
KUJIRAI, Jun, Tokyo 152-8550, JP
OGASAWARA, Kiya, Tokyo 152-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B01J 29/04*** ***B01J 29/70*** (11) **4 112 167 A1** ***C01B 39/48***
(25) Es (26) En
(21) 21761380.1 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070106 15.02.2021
(87) WO 2021/170890 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 ES 202030156
(54) • *KRISTALLINES ZEOLITH-MATERIAL*

- *CRYSTALLINE ZEOLITE-TYPE MATERIAL*
- *MATÉRIAU CRISTALLIN DE NATURE ZÉOLITIQUE*

(71) Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia i2T Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A - Planta 3, 46022 Valencia, ES

(72) VILLAESCUSA ALONSO, Luis Angel, 46022 Valencia, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***B01J 29/072*** (11) **4 112 168 A1**
B01D 53/94

(52) **B01D 53/9418; B01D 53/8628; B01J 29/072; B01J 29/76; B01J 29/763; B01J 29/7676; B01J 29/83; B01J 29/85; B01J 35/002; B01J 35/04; B01J 35/1023; B01J 37/0009; B01J 37/0246; B01J 37/16;** B01D 2251/2062; B01D 2251/208; B01D 2253/1122; B01D 2255/20761; B01D 2255/50; B01D 2255/9202; B01D 2258/012; B01D 2258/018; B01D 2258/0291; B01J 29/46; B01J 29/56; B01J 29/7615; B01J 2229/42; Y02A 50/20; Y02T 10/12

(25) En (26) En

(21) 22186350.9 (22) 19.04.2010

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

(30) 17.04.2009 US 170358 P
11.03.2010 US 312832 P

(54) • *KLEINPORIGER MOLEKULARSIEB-GESTÜTZTER KUPFERKATALYSATOREN MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN MAGERE/REICHE ALTERUNG ZUR REDUKTION VON STICKSTOFFOXIDEN*
- *SMALL PORE MOLECULAR SIEVE SUPPORTED COPPER CATALYST DURABLE AGAINST LEAN/RICH AGING FOR THE REDUCTION OF NITROGEN OXIDES*
- *CATALYSEUR DURABLE À BASE DE CUIVRE SUPPORTÉ PAR UN TAMIS MOLÉCULAIRE À PETITS PORES CONTRE LE VIEILLISSEMENT PAUVRE/RICHE POUR LA RÉDUCTION D'OXYDES D'AZOTE*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) ANDERSEN, Paul Joseph, Pennsylvania, 19403, US
CHEN, Hai-Ying, Pennsylvania, 19087, US
FEDEYKO, Joseph Michael, Pennsylvania, 19087, US
WEIGERT, Erich, Pennsylvania, 19087, US

(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

(62) 17208161.4 / 3 456 413
15189846.7 / 2 995 367
10715069.0 / 2 419 209

B01J 29/70 → (51) ***B01J 29/04***

B01J 31/20 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 31/22 → (51) ***C01B 3/02***

B01J 31/24 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 32/00 → (51) ***B01J 27/24***

---

(51) ***B01J 35/00*** (11) **4 112 169 A1**
B01J 23/89 ***B01J 31/24***
B01J 31/20 ***C07C 29/156***
C07C 45/50

(52) **B01J 35/0006; B01J 23/8913; B01J 23/894; B01J 23/8946; B01J 31/20; B01J 31/2404; C07C 29/156;** B01J 21/04; B01J 2231/321; B01J 2231/641; B01J 2531/845

(25) En (26) En

(21) 21183582.2 (22) 03.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON SYNTHESEGAS ZU HÖHEREN ALKOHOLEN*
- *PROCESS FOR CONVERTING SYNTHESIS GAS TO HIGHER ALCOHOLS*
- *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE GAZ DE SYNTHÈSE EN ALCOOLS SUPÉRIEURS*

(71) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE
JESKE, Kai, 44803 Bochum, DE
PRIETO, Gonzalo, 46015 Valencia, ES
VORHOLT, Andreas Johannes, 45239 Essen, DE
RÖSLER, Thorsten, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
BELLEFLAMME, Maurice, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE

(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

B01J 35/02 → (51) ***C01B 33/40***

B01J 35/10 → (51) ***C01B 33/40***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/90***

B01J 37/04 → (51) ***C01B 33/40***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/90***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 27/24***

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 112 170 A1**
G01N 1/40 *G01N 33/68*
G01N 1/28

(52) **B01L 3/502738; G01N 33/6842;** B01L 2200/0668; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2300/087; B01L 2400/0487; B01L 2400/0633; B01L 2400/0655; B01L 2400/086; G01N 1/40

(25) En (26) En

(21) 21182289.5 (22) 29.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLANALYSE*
- *MICROFLUIDIC DEVICES AND METHODS FOR CELL ANALYSIS*
- *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE CELLULES*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH transfer, 8092 Zürich, CH

(72) Cao, Xiaobao, 8049 Zürich, CH
Xue, Peng, Beijing, 100024, CN
Aebersold, Rudolf, 8049 Zürich, CH
Stavrakis, Stavros, 8044 Zürich, CH
deMello, Andrew James, 8044 Zürich, CH

(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 112 171 A1**
G02B 21/32 ***G06V 20/69***

(52) **B01L 3/502761; G02B 21/32;** B01L 2200/0663; B01L 2200/0668; B01L 2200/143; B01L 2300/0816; B01L 2300/1861; B01L 2300/1872; B01L 2400/0442; B01L 2400/0445; B01L 2400/0451

(25) En (26) En

(21) 21182612.8 (22) 29.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN MANIPULATION VON MINDESTENS EINEM PARTIKEL IN EINEM FLUID, COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT UND COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SPATIALLY MANIPULATING AT LEAST ONE PARTICLE IN A FLUID, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCEDE ET APPAREIL DE MANIPULATION SPATIALE D'AU MOINS UNE PARTICULE DANS UN FLUIDE, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET MOYEN DE MEMOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) ERBEN, Elena, 01159 Dresden, DE
MAGHELLI, Nicola, 01309 Dresden, DE
KREYSING, Moritz, 01309 Dresden, DE

(74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 112 172 A1**
C12N 15/10 *B01L 9/00*

(52) **B01L 3/502; B01L 3/527; B01L 3/565; B01L 9/50;** B01L 2200/021; B01L 2200/026; B01L 2200/028; B01L 2200/141; B01L 2300/042; B01L 2300/044; B01L 2300/0609; B01L 2300/0672; B01L 2300/0854; B01L 2400/0478; B01L 2400/0644

(25) En (26) En

(21) 21207155.9 (22) 09.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 KR 20210084992

(54) • *GENOMEXTRAKTIONSVORRICHTUNG MIT DOPPELKAMMERSTRUKTUR, BEI DER DIE ÄUSSERE KAMMER UND EINE INNERE KAMMER MITEINANDER KOMBINIERT SIND*
- *GENOME EXTRACTION DEVICE OF DUAL CHAMBER STRUCTURE IN WHICH*

OUTER CHAMBER AND INNER CHAMBER ARE COMBINED WITH EACH OTHER
- *DISPOSITIF D'EXTRACTION DU GÉNOME D'UNE STRUCTURE À DOUBLE CHAMBRE DANS LAQUELLE LA CHAMBRE EXTÉRIEURE ET LA CHAMBRE INTÉRIEURE SONT COMBINÉES L'UNE À L'AUTRE*

(71) SD Biosensor, Inc., 4F, 5F, C-dong, 16, Deogyeong-daero 1556beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
(72) CHO, Young-Shik, 16951 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hae-Joon, 13618 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sunyoung, 16693 Gyeonggi-do, KR
LIM, Kwanhun, 35215 Daejeon, KR
KIM, In-Ae, 16697 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong-Hun, 16700 Gyeonggi-do, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 112 173 A1**
(52) **B01L 3/502723;** B01L 2200/0684; B01L 2300/0816
(25) En (26) En
(21) 21207157.5 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 KR 20210084993
(54)
- *VERSTÄRKUNGSMODUL MIT GASBEWEGUNGSDURCHGANG UND EXTRAKTBEWEGUNGSDURCHGANG*
- *AMPLIFICATION MODULE WITH GAS MOVING PASSAGE AND EXTRACT MOVING PASSAGE*
- *MODULE D'AMPLIFICATION AVEC PASSAGE DE CIRCULATION DE GAZ ET PASSAGE DE CIRCULATION D'EXTRAIT*

(71) SD Biosensor Inc., 4F, 5F, C-dong 16 Deogyeong-daero 1556beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
(72) CHO, Young-Shik, 16951 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hae-Joon, 13618 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sunyoung, 16693 Gyeonggi-do, KR
LIM, Kwanhun, 35215 Daejeon, KR
KIM, Dong-Hun, 16700 Gyeonggi-do, KR
KIM, In-Ae, 16697 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyo-Lim, 16685, Gyeonggi-do, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 112 174 A1**
(52) **B01L 3/502715;** B01L 2200/027; B01L 2200/0689; B01L 2200/16; B01L 2400/0478
(25) En (26) En
(21) 21207159.1 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 KR 20210084994
(54)
- *GENOMEXTRAKTIONSVORRICHTUNG MIT STRÖMUNGSABDECKUNG*
- *GENOME EXTRACTION DEVICE INCLUDING FLOW COVER*
- *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE GÉNOME COMPRENANT UN REVÊTEMENT DE CANAL*

(71) SD Biosensor Inc., 4F, 5F, C-dong 16 Deogyeong-daero 1556beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
(72) CHO, Young-Shik, 16951 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sunyoung, Gyeonggi-do 16693, KR
LIM, Kwanhun, Daejeon 35215, KR
KIM, In-Ae, Gyeonggi-do 16697, KR
KIM, Dong-Hun, Gyeonggi-do 16697, KR
PARK, Hae-Joon, Gyeonggi-do 13618, KR
PARK, Hyo-Lim, Gyeonggi-do 16685, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 112 175 A1**
(52) **B01L 3/523; B01L 3/527;** B01L 2200/16; B01L 2300/049; B01L 2300/0672; B01L 2400/0478; B01L 2400/0683
(25) En (26) En
(21) 21207162.5 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 KR 20210084995
(54)
- *GENOMEXTRAKTIONSVORRICHTUNG MIT DOPPELKAMMERSTRUKTUR, IN DER DIE AUSSENKAMMER UND DIE PERLKAMMER MITEINANDER KOMBINIERT SIND*
- *GENOME EXTRACTION DEVICE OF DUAL CHAMBER STRUCTURE IN WHICH OUTER CHAMBER AND BEAD CHAMBER ARE COMBINED WITH EACH OTHER*
- *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE GÉNOME DE STRUCTURE À CHAMBRE DOUBLE DANS LEQUEL SONT COMBINÉES UNE CHAMBRE EXTERNE ET CHAMBRE À BILLES*

(71) SD Biosensor Inc., 4F, 5F, C-dong 16 Deogyeong-daero 1556beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
(72) CHO, Young-Shik, 16951 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sunyoung, 16693 Gyeonggi-do, KR
LIM, Kwanhun, 35215 Daejeon, KR
KIM, In-Ae, 16697 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong-Hun, 16700 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hae-Joon, 13618, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyo-Lim, 16685 Gyeonggi-do, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 112 176 A1**
(52) **B01L 3/502715;** B01L 2200/0642; B01L 2300/161; B01L 2400/0427
(25) Zh (26) En
(21) 21773435.9 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074457 29.01.2021
(87) WO 2021/227567 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 PCT/CN2020/090005
(54)
- *MIKROFLUIDISCHER CHIP*
- *MICROFLUIDICS CHIP*
- *PUCE MICROFLUIDIQUE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Sensor Technology Co., Ltd., Room C-301, C-302, Floor 3 Area C, Building 2 No. 8 Xihuanzhong Rd., Beijing 100176, CN
(72) GU, Le, Beijing 100176, CN
ZHAO, Yingying, Beijing 100176, CN
YAO, Wenliang, Beijing 100176, CN
FAN, Bolin, Beijing 100176, CN
GAO, Yongjia, Beijing 100176, CN
WEI, Qiuxu, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 112 177 A1**
(52) **B01L 3/5023; B01L 3/5082; B01L 3/50825;** B01L 2200/0605; B01L 2300/048; B01L 2300/0681; B01L 2300/069; B01L 2400/022; B01L 2400/0406; B01L 2400/0481
(25) En (26) En
(21) 22182480.8 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 US 202163217553 P
(54)
- *QUETSCHBARE PROBENVORBEREITUNGSEINRICHTUNG*
- *SQUEEZABLE SAMPLE PREPARATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON COMPRESSIBLE*

(71) Porex Corporation, 500 Bohannon Road, Fairburn, GA 30213, US
(72) BURKE, Asa C., Fairburn, 30213, US
DESQUENNE, Rene, Fairburn, 30213, US
MAO, Guoqiang, Fairburn, 30213, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 112 178 A2**
B04B 5/02 ***B04B 9/08***
B04B 9/10 ***B04B 9/14***
(52) **B01L 3/502753; B04B 5/02; B04B 9/08; B04B 9/10; B04B 9/14;** B01L 2200/16; B01L 2300/0672; B01L 2300/0803; B01L 2300/0867; B01L 2300/087; B01L 2400/0409; B01L 2400/0683
(25) En (26) En
(21) 22190489.9 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2020 US 202063054806 P
07.01.2021 TW 110100572
(54)
- *SYSTEM ZUM BIOLOGISCHEN NACHWEIS UND VERFAHREN ZUM BIOLOGISCHEN NACHWEIS*
- *BIOLOGICAL DETECTION SYSTEM AND BIOLOGICAL DETECTION DEVICE*
- *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DÉTECTION BIOLOGIQUE*

(71) SKYLA Corporation, 4F., No. 369, Beida Road North Dist., Hsinchu City 30044, TW
(72) He, Sz-Shian, Hsinchu City, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 21181027.0 / 3 943 191

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/02***

B01L 7/00 → (51) ***G01N 1/31***

B01L 9/00 → (51) ***G01N 1/31***

---

(51) ***B02C 2/00*** (11) **4 112 179 A1**
B02C 2/02 ***B02C 2/04***
(52) **B02C 2/005; B02C 2/00; B02C 2/007; B02C 2/02; B02C 2/04**

(25) En (26) En
(21) 21183253.0 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUSKLEIDUNGSPLATTE FÜR EINEN RAND EINER BRECHERKAMMER*
• *LINER PLATE FOR A RIM OF CRUSHER CHAMBER*
• *PLAQUE DE REVÊTEMENT POUR JANTE DE CHAMBRE DE BROYEUR*
(71) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala, SE
(72) GUNNARSSON, Johan, 233 81 Svedala, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B02C 2/02 → (51) ***B02C 2/00***

B02C 2/04 → (51) ***B02C 2/00***

(51) ***B02C 17/00*** (11) **4 112 180 A1**
B02C 17/14 ***B02C 23/14***
B07B 1/06 ***B09B 3/30***
B02C 17/18
(52) **B02C 17/14; B02C 17/007; B02C 17/186; B02C 23/14; B09B 3/40;** B07B 1/06; B09B 2101/85
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181289.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 FR 2107082
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HOLZABFÄLLEN DER KLASSE B*
• *METHOD FOR PROCESSING CLASS B WOOD WASTE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS DE BOIS DE CLASSE B*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DEMEY CEDENO, Hary, 38054 GRENOBLE, FR
BEDEL, Laurent, 38054 GRENOBLE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B02C 17/14 → (51) ***B02C 17/00***

B02C 17/18 → (51) ***B02C 17/00***

B02C 23/14 → (51) ***B02C 17/00***

B03C 11/00 → (51) ***C04B 7/24***

B04B 5/02 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B04B 5/04*** (11) **4 112 181 A1**
B04B 7/08
(52) **B04B 5/04; B04B 7/08**
(25) Ko (26) En
(21) 21760994.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001669 08.02.2021
(87) WO 2021/172792 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 KR 20200023875
(54) • *FLUIDSTEUERVORRICHTUNG MIT ZENTRIFUGALKRAFT*
• *FLUID CONTROL DEVICE USING CENTRIFUGAL FORCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUIDE UTILISANT LA FORCE CENTRIFUGE*
(71) Clinomics Inc., 301-3ho, 3F, 110dong, 50, UNIST-gil, Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) LEE, Kyusang, Ulju-gun, Ulsan 44920, KR
PARK, Hee Chul, Ulju-gun, Ulsan 44931, KR
CHOI, Ju Young, Ulju-gun, Ulsan 44922, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B04B 7/08 → (51) ***B04B 5/04***

B04B 9/08 → (51) ***B01L 3/00***

B04B 9/10 → (51) ***B01L 3/00***

B04B 9/14 → (51) ***B01L 3/00***

B04C 5/04 → (51) ***B01D 45/12***

(51) ***B05B 1/30*** (11) **4 112 182 A1**
H01F 7/18 *F16K 31/06*
B05B 1/20
(52) **F16K 31/0672; B05B 1/3053; F16K 31/0675; H01F 7/1816; H01F 7/1844;** B05B 1/20; H01F 2007/1822; H01F 2007/1866; H01F 2007/1888
(25) En (26) En
(21) 22189566.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2017 US 201762540630 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MAGNETVENTILS*
• *SYSTEM AND METHODS FOR OPERATING A SOLENOID VALVE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER UNE ÉLECTROVANNE*
(71) Capstan AG Systems, Inc., 4225 S.W. Kirklawn Ave., Topeka, KS 66609, US
(72) SCHRADER, Kale, Topeka, 66609, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 18755679.0 / 3 661 654

B05B 9/04 → (51) ***A61L 2/22***

(51) ***B05B 12/00*** (11) **4 112 183 A1**
(52) **B05B 12/082; G01N 15/0227;** B05B 13/0431
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181619.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 FR 2106919
(54) • *SYSTEM ZUR TROPFENANALYSE UND BESCHICHTUNGSANLAGE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *SYSTEM FOR ANALYSING DROPS AND COATING FACILITY COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE GOUTTES ET INSTALLATION DE REVÊTEMENT COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) LE STRAT, Cédric, 51200 EPERNAY, FR
GUILLERMO PALACIO, Juan, 51200 EPERNAY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B05B 12/00 → (51) ***G01F 13/00***

B05B 15/68 → (51) ***A23P 20/18***

B05B 17/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***B05B 17/06*** (11) **4 112 184 A1**
H01L 21/365 ***H01L 21/368***
C23C 16/455
(52) **B05B 17/06; C23C 16/448; C23C 16/455; H01L 21/02107**
(25) Ja (26) En
(21) 21759654.3 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006045 18.02.2021
(87) WO 2021/172152 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032301
(54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG ZUR FILMHERSTELLUNG UND FILMHERSTELLUNGSGERÄT DAMIT UND HALBLEITERFILM*
• *ATOMIZING APPARATUS FOR FILM FORMATION AND FILM FORMING APPARATUS USING SAME, AND SEMICONDUCTOR FILM*
• *APPAREIL D'ATOMISATION POUR FORMATION DE FILM ET APPAREIL DE FORMATION DE FILM L'UTILISANT, ET FILM SEMICONDUCTEUR*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Kochi Prefectural Public University Corporation, 2-22, Eikokuji-cho, Kochi-shi, Kochi 780-8515, JP
(72) HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
KAWAHARAMURA, Toshiyuki, Kami-shi, Kochi 782-8502, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B05B 17/06*** (11) **4 112 185 A1**
H01L 21/365 ***H01L 21/368***
C23C 16/455
(52) **B05B 17/06; C23C 16/448; C23C 16/455; H01L 21/02107**
(25) Ja (26) En
(21) 21760747.2 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006048 18.02.2021
(87) WO 2021/172154 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032307
(54) • *FILMBILDENDE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND DIESELBE VERWENDENDE FILMBILDENDE VORRICHTUNG*
• *FILM-FORMING ATOMIZATION DEVICE AND FILM-FORMING DEVICE USING SAME*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION POUR LA FORMATION DE FILM ET DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM L'UTILISANT*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Kochi Prefectural Public University Corporation, 2-22, Eikokuji-cho, Kochi-shi, Kochi 780-8515, JP
(72) HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
KAWAHARAMURA, Toshiyuki, Kami-shi, Kochi 782-8502, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B05C 1/08 → (51) ***B05C 11/10***

(51) ***B05C 5/02*** (11) **4 112 186 A1**
B05C 13/02 ***H01M 4/04***
(52) **B05C 5/02; B05C 13/02; H01M 4/04;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20921859.3 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048902 25.12.2020
(87) WO 2021/171778 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031521
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REVÊTEMENT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) AKIMOTO, Yudai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KINUGAWA, Motoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MARUO, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***B05C 11/10*** (11) **4 112 187 A1**
B05C 1/08 ***G01N 11/00***
G01N 21/956
(52) **B05C 1/08; B05C 11/10; G01N 11/00; G01N 21/956;** G01N 21/35; G01N 2021/8427
(25) Ko (26) En
(21) 21785364.7 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004255 06.04.2021
(87) WO 2021/206407 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 KR 20200042334
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR TIEFDRUCKBESCHICHTER UND TIEFDRUCKBESCHICHTER DAFÜR*
• *GRAVURE COATER TESTING APPARATUS AND GRAVURE COATER THEREOF*
• *APPAREIL D'ESSAI DE COUCHEUSE PAR GRAVURE ET COUCHEUSE PAR GRAVURE ASSOCIÉE*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Sungjong, Daejeon 34122, KR
PARK, Keu Yeun, Daejeon 34122, KR
YANG, Seung Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Seungmo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B05C 11/10 → (51) ***G01F 13/00***

B05C 13/02 → (51) ***B05C 5/02***

(51) ***B05C 17/01*** (11) **4 112 188 A2**
B65D 41/02 ***B67D 7/00***
(52) **B05C 17/0116; B05C 17/014; B65D 41/023; B67D 7/00;** B05C 17/00596
(25) En (26) En
(21) 22178440.8 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 DE 102021114982
(54) • *PRÄZISIONSSPENDER FÜR VISKOSE MATERIALIEN*
• *PRECISION DISPENSER FOR VISCOUS MATERIALS*
• *DISTRIBUTEUR DE PRÉCISION POUR MATIÈRES VISQUEUSES*
(71) Hedwitschak, Christian, Bogenrieder Str. 3, 85254 Sulzemoos, DE
(72) Hedwitschak, Christian, 85254 Sulzemoos, DE
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

(51) ***B05D 3/00*** (11) **4 112 189 A1**
B05D 3/06 ***B05D 7/00***
H01M 4/04 ***H01M 4/139***
H01M 10/04 ***H01M 10/052***
(52) **B05D 3/00; B05D 3/06; B05D 7/00; H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 10/04; H01M 10/052;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21760054.3 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006000 17.02.2021
(87) WO 2021/172143 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032151
(54) • *PRÜFVERFAHREN, VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON SEKUNDÄRBATTERIELAMINAT UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *TESTING METHOD, SECONDARY BATTERY LAMINATE PRODUCTION METHOD, AND SECONDARY BATTERY PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TEST, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ POUR BATTERIE RECHARGEABLE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KITAZAWA, Yuzo, Tokyo 100-8246, JP
SATO, Masanobu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B05D 3/02*** (11) **4 112 190 A1**
B05D 7/24 ***C09D 5/00***
C09D 5/02 ***C09D 161/28***
C09D 175/04 ***C09D 175/06***
C09D 179/02
(52) **B05D 3/02; B05D 7/24; C09D 5/00; C09D 5/02; C09D 161/28; C09D 175/04; C09D 175/06; C09D 179/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21761723.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007481 26.02.2021
(87) WO 2021/172550 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033679
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILMS*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION AND MULTILAYERED COATING FILM FORMATION METHOD*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(72) SEKINE, Kazuki, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
OHTONARI, Masatoshi, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B05D 3/06 → (51) ***B05D 3/00***

B05D 3/06 → (51) ***B41F 23/04***

B05D 7/00 → (51) ***B05D 3/00***

B05D 7/00 → (51) ***C09D 5/00***

B05D 7/24 → (51) ***B05D 3/02***

B06B 1/02 → (51) ***B60Q 5/00***

(51) ***B06B 1/04*** (11) **4 112 191 A1**
B06B 1/14 ***H02K 33/00***
(52) **B06B 1/04; B06B 1/14; H02K 33/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21761712.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007585 26.02.2021
(87) WO 2021/172577 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032251
(54) • *VIBRATIONSAKTUATOR UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *VIBRATION ACTUATOR AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ACTIONNEUR DE VIBRATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
SEKIGUCHI, Chikara, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
SHIMOMURA, Shigeyuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP

KUMANOMIDO, Yoshihiro, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
KODAMA, Daisuke, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
YOSHII, Yuta, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
INAMOTO, Shigenori, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***B06B 1/04*** (11) **4 112 192 A1**
B06B 1/14 ***H02K 33/00***
(52) **B06B 1/04; B06B 1/14; H02K 33/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21761941.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007584 26.02.2021
(87) WO 2021/172576 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032246
(54) • *VIBRATIONSAKTUATOR UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *VIBRATION ACTUATOR AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ACTIONNEUR DE VIBRATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
SEKIGUCHI, Chikara, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
SHIMOMURA, Shigeyuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
KUMANOMIDO, Yoshihiro, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
KODAMA, Daisuke, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
YOSHII, Yuta, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
INAMOTO, Shigenori, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***B06B 1/04*** (11) **4 112 193 A1**
F04B 45/04 ***F04B 45/047***
(52) **B06B 1/04; F04B 45/04; F04B 45/047**
(25) Ja (26) En
(21) 21780666.0 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/012111 24.03.2021
(87) WO 2021/200423 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020064576
(54) • *PUMPENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND PUMPENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *PUMP CONTROL DEVICE AND PUMP CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE POMPE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POMPE*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(72) IRIE, Takahiko, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
INAMOTO, Shigenori, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
TAKAHASHI, Yuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
SEKIGUCHI, Chikara, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
YOSHII, Yuta, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

---

(51) ***B06B 1/04*** (11) **4 112 194 A1**
H02K 33/02
(52) **B06B 1/045; H02K 33/02**
(25) En (26) En
(21) 22181790.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 JP 2021109252
(54) • *VIBRATIONSAKTUATOR UND ELEKTRISCHES GERÄT*
• *VIBRATION ACTUATOR AND ELECTRIC APPARATUS*
• *ACTIONNEUR DE VIBRATION ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(72) OGIHARA, Yuki, Tama-shi, Tokyo, 206-8567, JP
SHIMOMURA, Shigeyuki, Tama-shi, Tokyo, 206-8567, JP
MAEDA, Yoshihiro, Tama-shi, Tokyo, 206-8657, JP
SEKIGUCHI, Chikara, Tama-shi, Tokyo, 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B06B 1/04 → (51) ***F04B 45/047***

B06B 1/06 → (51) ***H04R 17/00***

B06B 1/14 → (51) ***B06B 1/04***

B07B 1/06 → (51) ***B02C 17/00***

B07C 5/36 → (51) ***B65G 1/04***

---

(51) ***B08B 15/00*** (11) **4 112 195 A1**
A45D 29/00
(52) **B08B 15/00; A45D 29/00; A45D 44/02; A47B 13/00;** B08B 2215/006
(25) De (26) De
(21) 22181684.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 DE 102021206760
(54) • *BEHANDLUNGSTISCH*
• *TREATMENT TABLE*
• *TABLE DE TRAITEMENT*
(71) Ha, Sy Huy, Osterholzallee 97, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Ha, Sy Huy, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

---

(51) ***B09B 3/00*** (11) **4 112 196 A1**
C01C 1/24 ***C01F 11/18***
C01F 11/46
(52) **B09B 3/80; C01C 1/24; C01F 11/18; C01F 11/46**
(25) De (26) De
(21) 21183164.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SULFATENTFERNUNG AUS SULFATHALTIGEN KARBONISATEN*
• *METHOD FOR REMOVING SULPHATE FROM SULPHATE-CONTAINING CARBONISATION PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES SULFATES DES CARBONISÉS CONTENANT DES SULFATES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) THOME, Volker, 70569 Stuttgart, DE
DITTRICH, Sebastian, 70569 Stuttgart, DE
VOGEL, Sebastian, 70569 Stuttgart, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

B09B 3/30 → (51) ***B02C 17/00***

B09B 3/40 → (51) ***C22B 7/00***

---

(51) ***B21B 15/00*** (11) **4 112 197 A1**
B21C 47/24 ***B23K 20/06***
B23K 101/16
(52) **B23K 20/06; B21C 47/247; B23K 20/2336;** B21B 15/0085; B23K 2101/16; B23K 2101/34; B23K 2103/10
(25) De (26) De
(21) 22177469.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 DE 102021206964
(54) • *BANDVERBINDUNGSVERFAHREN UND BANDVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KONTINUIERLICH BETRIEBENE BANDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *BAND JOINING METHOD AND BAND JOINING DEVICE FOR A CONTINUOUS BAND TREATMENT PLANT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE JOINDRE DES BANDES POUR UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE BANDES EN CONTINU*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Daube, Thomas, 47279 Duisburg, DE
Szonn, Jens, 40591 Düsseldorf, DE
Wilms, Henning, 47239 Duisburg, DE
Kümmel, Lutz, 41363 Jüchen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***B21B 15/00*** (11) **4 112 198 A1**
B21C 47/24 ***B23K 20/06***
(52) **B23K 20/06; B21C 47/247; B23K 20/2336;** B21B 15/0085; B23K 2101/16; B23K 2101/34; B23K 2103/10
(25) De (26) De

(21) 22177740.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 DE 102021206966
(54) • *BANDVERBINDUNGSVERFAHREN UND BANDVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KONTINUIERLICH BETRIEBENE BANDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *BAND JOINING METHOD AND BAND JOINING DEVICE FOR A CONTINUOUS BAND TREATMENT PLANT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE JOINDRE DES BANDES POUR UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE BANDES EN CONTINU*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Daube, Thomas, 47279 Duisburg, DE
Szonn, Jens, 40591 Düsseldorf, DE
Wilms, Henning, 47239 Duisburg, DE
Kümmel, Lutz, 41363 Jüchen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***B21B 35/14*** (11) **4 112 199 A1**
(52) **B21B 35/148;** B21B 35/06
(25) De (26) De
(21) 22178884.7 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 DE 102021206917
(54) • *WALZGERÜST*
• *ROLLING STAND*
• *CAGE DE LAMINOIR*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Filk, Edgar, 57250 Netphen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***B21C 1/24*** (11) **4 112 200 A1**
B21C 1/26
(52) **B21C 1/24; B21C 1/26**
(25) De (26) De
(21) 21183206.8 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DES QUERSCHNITTS EINES ROHRARTIGEN HOHLKÖRPERS DURCH UMFORMEN DES HOHLKÖRPERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR REDUCING THE CROSS SECTION OF A TUBULAR HOLLOW BODY BY FORMING THE HOLLOW BODY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA SECTION D'UN CORPS CREUX TUBULAIRE PAR FORMAGE DU CORPS CREUX*
(71) FELSS Systems GmbH, Dieselstrasse 2, 75203 Königsbach-Stein, DE
(72) MISSAL, Nadezda, 71701 Schwieberdingen, DE
HEINRICHS, Serjosha, 75038 Oberderdingen, DE
JANDT, Max Olaf, 75210 Keltern, DE
VÖGELE, Sascha, 75236 Kämpfelbach, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B21C 1/26 → (51) ***B21C 1/24***

B21C 47/24 → (51) ***B21B 15/00***

B21C 51/00 → (51) ***B21D 39/02***

B21D 19/00 → (51) ***B21D 39/02***

B21D 22/00 → (51) ***B21D 22/20***

---

(51) ***B21D 22/20*** (11) **4 112 201 A1**
B21D 22/00
(52) **B21D 22/00; B21D 22/20;** Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 20921529.2 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037619 02.10.2020
(87) WO 2021/171678 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029205
(54) • *PRESSFORMVERFAHREN UND FORMAUSWERTUNGSVERFAHREN FÜR EINEN PRESSGEFORMTEN GEGENSTAND*
• *PRESS FORMING METHOD AND SHAPE EVALUATION METHOD FOR PRESS FORMED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE À LA PRESSE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FORME POUR ARTICLE FORMÉ À LA PRESSE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJII, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
URABE, Masaki, Tokyo 100-0011, JP
TOBITA, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 22/20 → (51) ***C23C 2/06***

B21D 37/18 → (51) ***B21D 39/02***

---

(51) ***B21D 39/02*** (11) **4 112 202 A2**
B21C 51/00 ***B21D 37/18***
B21D 53/88 ***B21D 19/00***
(25) Zh (26) En
(21) 20944762.2 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/141452 30.12.2020
(87) WO 2022/007363 2022/02 13.01.2022
(88) 24.11.2022
(30) 08.07.2020 CN 202010648990
(54) • *HOCHFLEXIBLE TISCHFALZMASCHINE NACH DEM PRINZIP DER SEGMENTIERTEN STEUERUNG UND FALZVERFAHREN*
• *HIGH FLEXIBILITY TABLE-STYLE HEMMING MACHINE BASED ON PRINCIPLE OF SEGMENTED CONTROL AND HEMMING METHOD*
• *MACHINE À BORDER DE TYPE TABLE À FLEXIBILITÉ ÉLEVÉE BASÉE SUR LE PRINCIPE DE COMMANDE SEGMENTÉE ET PROCÉDÉ DE BORDAGE*
(71) Jee Technology Co., Ltd., No.5821 Fanhua Avenue Baohe District, Hefei, Anhui 230051, CN
(72) LIU, Lei, Hefei, Anhui 230051, CN
FANG, Chencheng, Hefei, Anhui 230051, CN
LI, Jiguo, Hefei, Anhui 230051, CN
HE, Wei, Hefei, Anhui 230051, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***B21D 39/06*** (11) **4 112 203 A1**
B21D 39/20 ***B21D 53/88***
B62D 25/08
(52) **B21D 39/06; B21D 39/20; B21D 53/88; B62D 25/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21788735.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008406 04.03.2021
(87) WO 2021/210285 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 JP 2020072461
(54) • *FAHRZEUGSTRUKTURELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VEHICULAR STRUCTURE MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE STRUCTURE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MORI, Yoshimune, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B21D 39/20 → (51) ***B21D 39/06***

B21D 43/10 → (51) ***B23Q 7/04***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 39/02***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 39/06***

B21J 1/06 → (51) ***C22F 1/06***

B21J 5/00 → (51) ***C22F 1/06***

B21K 1/40 → (51) ***C22F 1/06***

---

(51) ***B22C 7/02*** (11) **4 112 204 A1**
B22C 9/02 ***B22C 9/04***
B22C 9/24 ***B22C 21/14***
B22D 27/04
(52) **B22C 7/02; B22C 9/04; B22C 9/24; B22C 21/14; B22D 27/045**
(25) En (26) En
(21) 22177714.7 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 GB 202109321
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUFELN EINER STRÖMUNGSMASCHINE*
• *MANUFACTURING PROCESS FOR BLADES OF A TURBO MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AUBES D'UNE TURBOMACHINE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Bing, Graham, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B22C 9/02 → (51) ***B22C 7/02***

B22C 9/04 → (51) ***B22C 7/02***

B22C 9/24 → (51) ***B22C 7/02***

B22C 21/14 → (51) ***B22C 7/02***

B22D 1/00 → (51) ***B22D 35/00***

B22D 13/10 → (51) ***F27D 1/16***

B22D 27/04 → (51) ***B22C 7/02***

(51) ***B22D 35/00*** (11) **4 112 205 A1**
B22D 43/00 ***B22D 1/00***
(52) **B22D 1/00; B22D 35/00; B22D 43/00;** Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 20921308.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008541 28.02.2020
(87) WO 2021/171623 2021/35 02.09.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON METALLSCHMELZEN*
• *MOLTEN METAL PURIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PURIFICATION DE MÉTAL EN FUSION*
(71) Takahashi, Kenzo, 5-7 Sasazuka 3-chome, Shiroi-shi, Chiba 270-1426, JP
(72) Takahashi, Kenzo, Shiroi-shi, Chiba 270-1426, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B22D 41/02 → (51) ***F27D 1/16***

B22D 43/00 → (51) ***B22D 35/00***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **4 112 206 A1**
B33Y 70/10 ***C22C 1/05***
C22C 29/08 ***C22C 29/10***
C22C 29/00
(52) **B33Y 70/10; B22F 1/065; B22F 1/147; B22F 1/148; C22C 1/051; C22C 29/08; C22C 29/10;** B22F 1/052; B22F 2998/10; B22F 2999/00; C22C 29/00
(25) En (26) En
(21) 21183255.5 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD OF MAKING A POWDER FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Sandvik Machining Solutions AB, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) GYLLENFLYKT, Tobias, 811 81 SANDVIKEN, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B22F 1/145 → (51) ***B22F 7/06***

(51) ***B22F 3/11*** (11) **4 112 207 A1**
(52) **B22F 1/16; B22F 3/11; C22C 1/04; C22C 1/08; C22C 14/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20922003.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046805 15.12.2020
(87) WO 2021/171747 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032181
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN METALLKÖRPERS UND PORÖSER METALLKÖRPER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POROUS METAL BODY, AND POROUS METAL BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MÉTALLIQUE POREUX, ET CORPS MÉTALLIQUE POREUX*
(71) TOHO TITANIUM CO., LTD., 3-3-5, Chigasaki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
(72) INOUE, Yosuke, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
TSUMAGARI, Syogo, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
GOTO, Yasuhiko, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B22F 3/11 → (51) ***B64C 1/12***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 7/06***

(51) ***B22F 7/06*** (11) **4 112 208 A1**
B22F 5/10 ***B22F 1/145***
B22F 9/04 ***C22C 38/06***
(25) Zh (26) En
(21) 21931326.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/137789 14.12.2021
(87) WO 2022/193752 2022/38 22.09.2022
(30) 11.11.2021 CN 202111332774
(54) • *BUCHSENHERSTELLUNGSVERFAHREN, BUCHSE UND BAGGER*
• *BUSHING MANUFACTURING METHOD, BUSHING, AND EXCAVATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DOUILLE, DOUILLE ET EXCAVATEUR*
(71) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(72) XU, Guo, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
CHEN, Bo, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
FENG, Kun, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B22F 9/04 → (51) ***B22F 7/06***

B22F 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 10/25 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***B22F 10/28*** (11) **4 112 209 A1**
B22F 10/47 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 80/00***
(52) **B22F 10/28; A61F 2/3094; A61F 2/3859; B22F 10/47; B29C 64/153; B29C 64/30; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00;** A61F 2002/30891; A61F 2002/30985; B22F 2999/00
(25) En (26) En
(21) 22181724.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 US 202163216272 P
(54) • *TRÄGER FÜR FREITRAGENDE ELEMENTE BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES SOLCHEN TRÄGERS*
• *SUPPORTS FOR CANTILEVERED ELEMENTS DURING ADDITIVE MANUFACTURING AND METHODS OF FORMING SUCH SUPPORT*
• *SUPPORTS POUR ÉLÉMENTS EN PORTE-À-FAUX LORS DE LA FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN TEL SUPPORT*
(71) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US
(72) BRAZEL, Emma, CORK, T12 TK4W, IE
MAHER, Anthony, LIMERICK, V94 NT6E, IE
RUSSELL, Sean, CAHIR, E21 E516, IE
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B22F 10/28 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 10/31 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 10/47 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 12/44 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 12/45 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 12/90 → (51) ***B29C 64/153***

B23B 5/02 → (51) ***B23Q 17/22***

(51) ***B23B 27/14*** (11) **4 112 210 A1**
B23B 29/04 ***B23B 29/12***
B23B 13/02 *B23B 27/10*
B23B 29/24
(52) **B23B 29/12; B23B 27/14; B23B 29/04;** B23B 13/02; B23B 27/10; B23B 29/043; B23B 29/24; B23B 2210/08
(25) En (26) En
(21) 22175329.6 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 JP 2021110691
(54) • *HALTER UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *HOLDER AND CUTTING TOOL*
• *SUPPORT ET OUTIL DE COUPE*
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) SHIMANUKI, Hiroki, Iwaki-shi, Fukushima, 9701144, JP

SUZUKI, Yusuke, Iwaki-shi, Fukushima, 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/5831***

B23B 27/20 → (51) ***C04B 35/5831***

B23B 29/04 → (51) ***B23B 27/14***

B23B 29/12 → (51) ***B23B 27/14***

B23B 29/24 → (51) ***B23Q 17/22***

(51) ***B23B 31/30*** (11) **4 112 211 A1**
B23B 31/40
(52) **B23B 31/305;** B23B 31/40; B23B 2270/025
(25) De (26) De
(21) 22172297.8 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 DE 102021116607
(54) • *HYDRAULISCHE DEHNSPANNEINRICHTUNG*
• *HYDRAULIC EXPANSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE HYDRAULIQUE*
(71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
(72) Händel, Christian, 74357 Bönningheim, DE
Händel, Reinhard, 74357 Bönningheim, DE
Rost, Norman, 74336 Brackenheim, DE
Schinagel, Thomas, 74348 Lauffen am Neckar, DE
Schleusener, Tobias, 75031 Eppingen, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B23B 31/40 → (51) ***B23B 31/30***

(51) ***B23B 45/14*** (11) **4 112 212 A1**
B23B 47/22 ***B25B 11/00***
B25F 5/02
(52) **B25B 11/007;** B25F 5/02
(25) En (26) En
(21) 21209248.0 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 US 202117365236
(54) • *SELBSTHALTENDES BOHRSYSTEM*
• *SELF-HOLDING DRILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PERÇAGE SE TENANT DE LUI-MÊME*
(71) Nemo Power Tools Ltd., 21st Floor, CMA Building 64 Connaught Road, Central Hong Kong, HK
(72) ROTEM, Nimrod, HongKong, HK
JOUKOV, Oleg, 4283500 Shaar Efraim, IL
TSFASMAN, Eduard, 4283500 Shaar Efraim, IL
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

B23B 47/22 → (51) ***B23B 45/14***

B23B 49/00 → (51) ***B25F 5/00***

B23C 3/00 → (51) ***A61M 37/00***

B23D 21/04 → (51) ***B26D 3/16***

B23D 45/12 → (51) ***B26D 3/16***

(51) ***B23D 61/04*** (11) **4 112 213 A1**
(52) **B23D 61/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21761921.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004057 04.02.2021
(87) WO 2021/171945 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033159
(54) • *KREISSÄGEBLATT*
• *CIRCULAR SAW BLADE*
• *LAME DE SCIE CIRCULAIRE*
(71) Kanefusa Kabushiki Kaisha, 1-1, Nakaoguchi, Ohguchi-cho, Niwa-gun Aichi 480-0192, JP
(72) OKABE, Fuminori, Niwa-gun, Aichi 480-0192, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B23F 23/12 → (51) ***G05B 19/406***

(51) ***B23G 5/06*** (11) **4 112 214 A1**
(52) **B23G 5/06;** B23G 2200/10; B23G 2200/143; B23G 2200/48
(25) En (26) En
(21) 21182756.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEWINDEBOHRER ZUM BEARBEITEN VON METALL*
• *A THREAD CUTTING TOOL FOR METAL CUTTING*
• *OUTIL DE FILETAGE POUR LA DÉCOUPE DE MÉTAL*
(71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
(72) SCHWARTZ, Friedrich, 72072 Tübingen, DE
BIHRER, Martin, 72072 Tübingen, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23H 7/02*** (11) **4 112 215 A1**
B23H 7/10
(52) **B23H 7/02; B23H 7/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21761856.0 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006414 19.02.2021
(87) WO 2021/172218 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029386
(54) • *ELEKTRISCHE DRAHTERODIERMASCHINE, KORREKTURVORRICHTUNG UND KORREKTURVERFAHREN*
• *WIRE ELECTRIC DISCHARGE MACHINE, CORRECTION DEVICE, AND CORRECTION METHOD*
• *MACHINE À ÉTINCELAGE À FIL, DISPOSITIF DE CORRECTION ET PROCÉDÉ DE CORRECTION*
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) OOSAWA, Tomohito, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
FURUKAWA, Hiroyuki, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B23H 7/10 → (51) ***B23H 7/02***

B23K 1/008 → (51) ***C04B 37/02***

(51) ***B23K 9/067*** (11) **4 112 216 A1**
B23K 9/12 ***B23K 9/173***
(52) **B23K 9/067;** B23K 9/125; B23K 9/173
(25) En (26) En
(21) 22172878.5 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2021 US 202163187720 P
11.05.2022 US 202217741586
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES SCHWEISSVERFAHRENS*
• *SYSTEMS AND METHODS TO START A WELDING PROCESS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉMARRER UN PROCESSUS DE SOUDAGE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) MASSEY, Steven B. Jr., Glenview, 60025, US
UECKER, James Lee, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B23K 9/095*** (11) **4 112 217 A1**
B23K 26/04
(52) **B23K 26/048;** B23K 9/0956; B23Q 16/005; B23Q 17/2233; G01B 7/023; G01B 7/14
(25) De (26) De
(21) 22180432.1 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 DE 102021116899
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT EINER THERMISCHEN BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR THERMALLY PROCESSING A WORKPIECE WITH A THERMAL PROCESSING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE THERMIQUE D'UNE PIÈCE À L'AIDE D'UNE MACHINE D'USINAGE THERMIQUE*
(71) Messer Cutting Systems GmbH, Otto-Hahn-Strasse 2-4, 64823 Gross-Umstadt, DE
(72) GÖLLER, Ingo, 64823 Groß-Umstadt, DE
GÖSSWEIN, Hermann, 64823 Groß-Umstadt, DE
DEUTSCH, Nils, 64823 Groß-Umstadt, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/067***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/067***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/29***

(51) ***B23K 9/29*** (11) **4 112 218 A1**
B23K 9/32 ***B23K 37/00***
G05D 21/02 ***B23K 9/173***
(52) **B23K 9/32; B23K 9/173; B23K 9/295; B23K 37/003**
(25) De (26) De
(21) 21182634.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHWEISSKOMPONENTEN-KÜHLSYSTEM MIT EINER EINRICHTUNG ZUR DESIONIERUNG DER KÜHLFLÜSSIGKEIT, UND SCHWEISSKOMPONENTE MIT EINEM SOLCHEN SCHWEISSKOMPONENTEN-KÜHLSYSTEM*
• *WELDING COMPONENT COOLING SYSTEM WITH A DEVICE FOR DEIONISING THE COOLING LIQUID, AND WELDING COMPONENT COMPRISING SUCH A WELDING COMPONENT COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS DE SOUDAGE AVEC UN DISPOSITIF DE DÉIONISATION DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT, ET COMPOSANT DE SOUDAGE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS DE SOUDAGE*
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) FINK, Reinhold, 4643 Pettenbach, AT
LICHT, Sebastian, 4643 Pettenbach, AT
LEONHARTSBERGER, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
BRANDLMAYR, Peter, 4643 Pettenbach, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/29***

(51) ***B23K 20/00*** (11) **4 112 219 A1**
B23K 20/12 ***A61M 25/09***
(52) **C22C 19/03; A61M 25/09; B23K 20/023; B23K 20/06; B23K 20/08; B23K 20/129; B23K 20/233;** B23K 2101/32; B23K 2103/26
(25) Ja (26) En
(21) 21781029.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007653 01.03.2021
(87) WO 2021/199831 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020061404
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDE WIRE*
• *CÂBLE GUIDE*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) FUKUDA, Takumi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
SUGIYAMA, Fuminori, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B23K 20/06 → (51) ***B21B 15/00***

B23K 20/12 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 26/00 → (51) ***C30B 29/04***

B23K 26/00 → (51) ***G02B 6/12***

B23K 26/00 → (51) ***G02B 26/02***

B23K 26/04 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***B23K 26/0622*** (11) **4 112 220 A1**
H01S 3/00 ***H01S 5/062***
(52) **B23K 26/0622; H01S 3/00; H01S 5/06; H01S 5/062**
(25) Ja (26) En
(21) 21761258.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005012 10.02.2021
(87) WO 2021/172020 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030762
(54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *LASER PROCESSING DEVICE AND LASER PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) KURITA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KAWAI, Kazuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/067 → (51) ***B29C 64/153***

B23K 26/16 → (51) ***F16H 57/02***

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/34***

B23K 26/21 → (51) ***H01M 50/209***

(51) ***B23K 26/34*** (11) **4 112 221 A1**
B23K 26/21 ***B29C 64/20***
B29C 64/264 ***B29C 64/393***
B33Y 30/00
(52) **B23K 26/21; B23K 26/34; B29C 64/20; B29C 64/264; B29C 64/393; B33Y 30/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20921895.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/007493 25.02.2020
(87) WO 2021/171371 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT*
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) MATSUDA, Takeshi, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 26/34 → (51) ***E21B 17/10***

B23K 31/12 → (51) ***G09B 19/24***

B23K 35/00 → (51) ***C04B 37/02***

(51) ***B23K 35/30*** (11) **4 112 222 A1**
B22F 10/25 ***B33Y 70/00***
B33Y 80/00 ***C21D 6/00***
C22C 38/08 ***C22C 38/18***
C22C 38/56 ***C22C 37/08***
(52) **C22C 38/08; B23K 9/04; B23K 9/23; B23K 10/027; B23K 26/21; B23K 26/34; B23K 35/3086; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C21D 6/004; C22C 33/0285; C22C 37/08; C22C 38/18; C22C 38/56; C23C 4/08; C23C 30/00;** B22F 10/00; B22F 2998/00; B23K 2103/05; C22C 38/36; C22C 38/38
(25) En (26) En
(21) 21187683.4 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 TW 110124028
(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGE FERROCHROM-MASSENLEGIERUNG UND DIESE ENTHALTENDER GEGENSTAND*
• *HIGH CORROSION RESISTANCE FERROCHROME ALLOY BULK AND ARTICLE COMPRISING THE SAME*
• *ALLIAGE FERROCHROME À HAUTE RÉSISTANT À LA CORROSION EN VRAC ET ARTICLE LE COMPRENANT*
(71) National Tsing Hua University, 101, Section 2 Kuang Fu Road, Hsinchu 300, TW
(72) Yeh, Jien-Wei, Hsinchu 300, TW
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B23K 35/30 → (51) ***C04B 37/02***

B23K 35/30 → (51) ***C22C 19/05***

B23K 35/368 → (51) ***C22C 19/05***

B23K 35/38 → (51) ***C04B 37/02***

B23K 37/00 → (51) ***B23K 9/29***

B23K 101/16 → (51) ***B21B 15/00***

B23K 101/38 → (51) ***H01M 50/209***

B23P 19/02 → (51) ***B25J 15/00***

B23Q 1/48 → (51) ***B23Q 7/04***

B23Q 1/50 → (51) ***B24B 27/06***

B23Q 1/62 → (51) ***B23Q 7/04***

B23Q 1/62 → (51) ***B24B 27/06***

(51) ***B23Q 7/00*** (11) **4 112 223 A1**
B23Q 7/04 ***B23Q 7/10***
B27M 1/08 ***B65G 1/04***
(52) **B23Q 7/001; B23Q 7/04; B23Q 7/10; B27M 1/08;** B23Q 2240/007; B65G 1/0442; B65G 2201/0217

(25) It (26) En
(21) 22181296.9 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 IT 202100017210
(54) • *ARBEITSSTATION ZUR VERARBEITUNG VON PROFILSTÄBEN, INSBESONDERE AUS ALUMINIUM, LEICHTLEGIERUNGEN, PVC ODER DERGLEICHEN*
• *WORK CENTRE TO PROCESS SECTION BARS, IN PARTICULAR MADE OF ALUMINIUM, LIGHT ALLOYS, PVC OR THE LIKE*
• *POSTE DE TRAVAIL POUR TRAITER DES BARRES DE SECTION, EN PARTICULIER EN ALUMINIUM, EN ALLIAGES LÉGERS, EN PVC OU ANALOGUES*
(71) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/87, 47841 Cattolica, IT
(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 Pesaro (PU), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B23Q 7/04*** (11) **4 112 224 A1**
B23Q 1/62 ***B23Q 1/48***
B25J 15/08 ***B65G 61/00***
B65G 47/90 ***B21D 43/10***
(52) **B25J 15/02;** **B21D 43/105;** **B23Q 1/4876;** **B23Q 1/625;** **B23Q 7/042;** **B65G 47/902;** **B65G 61/00;** B23Q 2240/007
(25) En (26) En
(21) 22182542.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 NL 2028614
(54) • *GREIFWAGENANORDNUNG, BEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES WERKSTÜCKS IN BEZUG AUF EINE BEARBEITUNGSSTATION*
• *GRIPPER TRUCK ASSEMBLY, MACHINING SYSTEM, AND METHOD OF MOVING A WORKPIECE WITH RESPECT TO A MACHINING STATION*
• *ENSEMBLE CHARIOT DE PRÉHENSION, SYSTÈME D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UNE PIÈCE PAR RAPPORT À UNE STATION D'USINAGE*
(71) Voortman Steel Machinery Holding B.V., Ozonstraat 1, 7463 PK Rijssen, NL
(72) VOLMER, Frans Herman, 7463 PK Rijssen, NL
TER HORST, Han Hermannus, 7463 PK Rijssen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B23Q 7/04 → (51) ***B23Q 7/00***

B23Q 7/10 → (51) ***B23Q 7/00***

---

(51) ***B23Q 9/00*** (11) **4 112 225 A1**
(52) **B23Q 9/0042;** **B25H 1/0078**
(25) De (26) De
(21) 22185657.8 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2018 DE 102018117677
(27) 19.07.2019 PCT/EP2019/069598
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN UND/ODER FÜHREN EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *DEVICE FOR SUPPORTING AND / OR GUIDING A MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF D'APPUI ET/OU DE GUIDAGE D'UNE MACHINE-OUTIL*
(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Spengler, Wolfgang, 73272 Neidlingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(62) 19742593.7 / 3 823 787

B23Q 9/00 → (51) ***B26D 3/16***

---

(51) ***B23Q 17/22*** (11) **4 112 226 A1**
B23B 5/02 ***B23B 29/24***
G01B 7/00 ***H03K 17/97***
(52) **B23B 5/02;** **B23B 29/248;** **H03K 17/97;** B23B 2260/10; B23B 2260/128; B23B 2270/14; B23B 2270/48; H03K 2217/94089; H03K 2217/9653
(25) De (26) De
(21) 21183197.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZERSPANUNGSWERKZEUG*
• *CHIPPING TOOL*
• *OUTIL D'ENLÈVEMENT DE COPEAUX*
(71) KOMET Deutschland GmbH, Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE
(72) Gärtner, Urban, 74354 Besigheim, DE
Pörschke, Jörg, 74354 Besigheim, DE
Schweiker, Albrecht, 74354 Besigheim, DE
Mack, Markus, 74354 Besigheim, DE
Gellert, Kai, 74354 Besigheim, DE
(74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

---

(51) ***B24B 27/06*** (11) **4 112 227 A1**
B24B 41/06 ***B23Q 1/62***
B23Q 1/50
(52) **B24B 27/06;** **B24B 41/06**
(25) De (26) De
(21) 22186726.0 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2016 DE 102016102218
(54) • *TRENNMASCHINE*
• *PARTING MACHINE*
• *MACHINE DE SÉPARATION PAR TRONÇONNAGE À LA MEULE*
(71) ATM Qness GmbH, Emil-Reinert-Str. 2, 57636 Mammelzen, DE
(72) MÜLLER, Heinrich, 57635 Wölmersen, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(62) 17704453.4 / 3 414 050

B24B 41/06 → (51) ***B24B 27/06***

B25B 11/00 → (51) ***B23B 45/14***

---

(51) ***B25B 21/02*** (11) **4 112 228 A1**
(52) **B25B 21/026**
(25) En (26) En
(21) 22180283.8 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 JP 2021107080
(54) • *SCHLAGWERKZEUG*
• *IMPACT TOOL*
• *OUTIL À IMPACT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OZAWA, Kimitaka, Osaka-shi, 540-6207, JP
HONDA, Akiko, Osaka-shi, 540-6207, JP
UEDA, Takahiro, Osaka-shi, 540-6207, JP
KUSAGAWA, Takashi, Osaka-shi, 540-6207, JP
SATO, Masaya, Osaka-shi, 540-6207, JP
MIZUNO, Mitsumasa, Osaka-shi, 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25C 1/00 → (51) ***B25C 1/04***

---

(51) ***B25C 1/04*** (11) **4 112 229 A1**
B25C 1/00
(52) **B25C 7/00;** **B25C 1/008**
(25) Zh (26) En
(21) 20922460.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077124 28.02.2020
(87) WO 2021/168775 2021/35 02.09.2021
(54) • *KLAMMERKASTENKOMPONENTE, KLAMMERPISTOLE UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER KLAMMERKASTENKOMPONENTE EINER KLAMMERPISTOLE*
• *STAPLE BOX COMPONENT, STAPLE GUN, AND METHOD FOR REPLACING STAPLE BOX COMPONENT OF STAPLE GUN*
• *ÉLÉMENT BOÎTIER D'AGRAFES, PISTOLET AGRAFEUR ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT BOÎTIER D'AGRAFES D'UN PISTOLET AGRAFEUR*
(71) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Shangcheng District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(72) WANG, Weiyi, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

---

(51) ***B25D 1/16*** (11) **4 112 230 A1**
(52) **B25D 1/16**
(25) De (26) De
(21) 21182383.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSHAMMER*
• *SAFETY HAMMER*
• *MARTEAU DE SÉCURITÉ*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Münzer, Daniel, 21129 Hamburg, DE
Küchemann, Jürgen, 21129 Hamburg, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **4 112 231 A1**
B23B 49/00
(52) **B25F 5/00; B23B 49/00; B25D 17/00;** B25D 2250/221
(25) De (26) De
(21) 21183061.7 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MECHANISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER ANPRESSKRAFT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *MECHANICAL DEVICE FOR DISPLAYING A CONTACT FORCE AND METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF MÉCANIQUE DESTINÉ À L'INDICATION D'UNE FORCE D'APPUI ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Steingruber, Adrian, 86830 Schwabmünchen, DE
Britz, Rory, 86807 Buchloe, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **4 112 232 A1**
B25G 1/04
(52) **B25F 5/02; B25G 1/04**
(25) De (26) De
(21) 22181426.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 DE 102021206897
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG*
• *OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Moore, Helen, GB-IP14 3LE Suffolk, GB
Obbagy, Mate, HU-3531 Miskolc, HU
Atkins, Nathan, GB-NR15 2JQ Norfolk, GB
Jenkins, Rhys, GB-CB63WA Cambridgeshire, GB

B25F 5/02 → (51) ***B23B 45/14***

B25G 1/04 → (51) ***B25F 5/02***

B25J 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B25J 5/00*** (11) **4 112 233 A1**
G05D 1/02
(52) **B25J 5/00; G05D 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21760823.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004322 05.02.2021
(87) WO 2021/171965 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032230
(54) • *MOBILER MANIPULATOR*
• *MOBILE MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR MOBILE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OKADA, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KATAGI, Teisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***B25J 5/00*** (11) **4 112 234 A1**
G05D 1/02
(52) **B25J 5/00; G05D 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21761520.2 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005969 17.02.2021
(87) WO 2021/172139 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034008
(54) • *MIT BEINEN VERSEHENER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIT BEINEN VERSEHENEN ROBOTERS*
• *LEGGED ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING LEGGED ROBOT*
• *ROBOT MARCHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT MARCHEUR*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) TAKASUGI, Noriaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B25J 5/00*** (11) **4 112 235 A1**
B25J 13/00 ***B65G 1/137***
G05D 1/02
(52) **B25J 5/00; B25J 13/00; B65G 1/137; G05D 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21761846.1 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004613 08.02.2021
(87) WO 2021/171989 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034047
(54) • *TRANSPORTSYSTEM UND TRANSPORTROBOTER*
• *TRANSPORT SYSTEM AND TRANSPORT ROBOT*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET ROBOT DE TRANSPORT*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OSHIRO, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MANOME, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 604-8152, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **4 112 236 A1**
B25J 11/00 ***B65G 43/08***
G05B 19/418 ***B65G 1/137***
(52) **B25J 11/00; B25J 9/0093; B65G 1/1378; G05B 19/41895; G06Q 10/08**
(25) En (26) En
(21) 22181225.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 JP 2021106646
(54) • *HANDHABUNGSSYSTEM, ANWEISUNGSVORRICHTUNG, HANDHABUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *HANDLING SYSTEM, INSTRUCTION DEVICE, HANDLING METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE MANUTENTION, DISPOSITIF D'INSTRUCTIONS, PROCÉDÉ DE MANUTENTION, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) Ogawa, Akihito, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25J 9/00 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 9/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B25J 9/08*** (11) **4 112 237 A1**
B25J 15/00 ***B25J 15/04***
B25J 15/08
(52) **B25J 9/08; B25J 15/0009; B25J 15/0061; B25J 15/0475; B25J 15/08**
(25) De (26) De
(21) 22180303.4 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2021 DE 102021116276
(54) • *GREIFVORRICHTUNG FÜR EINEN ROBOTER, WECHSELBARES FINGERGREIFMODUL UND GREIFSYSTEM*
• *GRIPPING DEVICE FOR A ROBOT, INTERCHANGEABLE FINGER MODULE AND GRIPPING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR UN ROBOT, MODULE DE DOIGT INTERCHANGEABLE ET SYSTÈME PRÉHENSEUR*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Straße 522-524, 53227 Bonn, DE
(72) Friedl, Werner, 82234 Weßling, DE
Roa-Garzon, Maximo, 82234 Weßling, DE
(74) Ege Lee & Roider Patentanwälte, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 112 238 A1**
(52) **B25J 9/1612; B25J 9/1694;** G05B 2219/40571; G05B 2219/40575; G05B 2219/45048; G05B 2219/49041
(25) De (26) De
(21) 21182082.4 (22) 28.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTONOMES MANIPULIEREN EINER BIEGESCHLAFFEN PRIMÄRVERPACKUNG IN EINER FORMSTABILEN SEKUNDÄRVERPACKUNG MITTELS ROBOTER*
• *AUTONOMOUS MANIPULATION OF A FLEXIBLE PRIMARY PACKAGE IN A DIMENSIONALLY STABLE SECONDARY PACKAGE BY MEANS OF ROBOTS*
• *MANIPULATION AUTONOME D'UN EMBALLAGE PRIMAIRE SOUPLE EN FLEXION DANS UN EMBALLAGE SECONDAIRE DE FORME STABLE AU MOYEN D'UN ROBOT*

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

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 112 239 A1**

(52) **B25J 9/1692**

(25) De (26) De

(21) 21182869.4 (22) 30.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISIERTE KALIBRIERUNG EINER FERTIGUNGSMASCHINE*
• *AUTOMATED MANUFACTURING MACHINE CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE AUTOMATISÉ D'UNE MACHINE D'USINAGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hamm, Carsten, 91330 Eggolsheim, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 112 240 A1**

(52) **B25J 9/1612;** **B25J 9/1694;** G05B 2219/40571; G05B 2219/40575; G05B 2219/45048; G05B 2219/49041

(25) De (26) De

(21) 22180194.7 (22) 21.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 EP 21182082

(54) • *AUTONOMES MANIPULIEREN EINER BIEGESCHLAFFEN PRIMÄRVERPACKUNG IN EINER FORMSTABILEN SEKUNDÄRVERPACKUNG MITTELS ROBOTER*
• *AUTONOMOUS MANIPULATION OF A FLEXIBLE PRIMARY PACKAGE IN A DIMENSIONALLY STABLE SECONDARY PACKAGE BY MEANS OF ROBOTS*
• *MANIPULATION AUTONOME D'UN EMBALLAGE PRIMAIRE SOUPLE EN FLEXION DANS UN EMBALLAGE SECONDAIRE DE FORME STABLE AU MOYEN D'UN ROBOT*

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

(72) Coulon, Carl-Helmut, 53115 Bonn, DE
Thomas, Carsten, 44141 Dortmund, DE
Schweiger, Armin, 51469 Bergisch Gladbach, DE
Apraez Ordonez, Daniel, 51103 Köln, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 11/00***

---

(51) ***B25J 9/22*** ***B25J 13/00*** ***G05B 19/409*** (11) **4 112 241 A1** ***B25J 13/06***

(52) **B25J 9/1661;** **B25J 9/1656;** **B25J 9/1671;** **B25J 13/00;** **B25J 13/06;** **G05B 19/409;** G05B 2219/40007

(25) Ja (26) En

(21) 20921893.2 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007428 25.02.2020

(87) WO 2021/171353 2021/35 02.09.2021

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) OGAWA, Masatsugu, Tokyo 108-8001, JP
WAKAYAMA, Hisaya, Tokyo 108-8001, JP
ITOU, Takehiro, Tokyo 108-8001, JP
SATOH, Mineto, Tokyo 108-8001, JP
OYAMA, Hiroyuki, Tokyo 108-8001, JP
KAMI, Nobuharu, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 9/00*** (11) **4 112 242 A1** ***B25J 9/16***

(52) **B25J 9/00; B25J 9/16; B25J 11/00**

(25) Ko (26) En

(21) 21782133.9 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003509 22.03.2021

(87) WO 2021/201479 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 KR 20200039302
21.07.2020 KR 20200090130

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES LADEBOXSTATUS EINES LIEFERROBOTERS*
• *DELIVERY ROBOT LOADING BOX STATE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉTAT DE BOÎTE DE CHARGEMENT DE ROBOT DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Woowa Brothers Co., Ltd., (Bangi-dong, Jangeun Bldg) 2, Wiryeseong-daero Songpa-gu, Seoul 05544, KR

(72) KIM, Myung Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR
PARK, Jin Seok, Seoul 05649, KR
KIM, Joon Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16852, KR

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

B25J 11/00 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 11/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B25J 13/00*** (11) **4 112 243 A1**

(52) **B25J 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20920904.8 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008331 28.02.2020

(87) WO 2021/171558 2021/35 02.09.2021

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) OYAMA, Hiroyuki, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B25J 13/00 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 13/00 → (51) ***B25J 9/22***

B25J 13/06 → (51) ***B25J 9/22***

B25J 13/08 → (51) ***G01L 1/12***

---

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 15/06*** ***B23P 19/02*** ***F16B 11/00*** (11) **4 112 244 A1** ***B65G 47/91*** ***B25J 11/00***

(52) **B25J 15/0061;** **B25J 11/005;** **B25J 15/0616;** B65G 47/918; F16B 11/006

(25) Fr (26) Fr

(21) 22191572.1 (22) 01.03.2021

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

(30) 10.03.2020 FR 2002376

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN MINDESTENS EINES KLEBEPADS AUF EIN KRAFTFAHRZEUGELEMENT*
• *DEVICE FOR REMOVING AT LEAST ONE ADHESIVE PAD FROM AN ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉPOSE D'AU MOINS UNE PASTILLE ADHÉSIVE SUR UN ÉLÉMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ADHEX TECHNOLOGIES, 44 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR

(72) DE LA BROSSE, Roland, 21000 DIJON, FR

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(62) 21159876.8 / 3 878 607

B25J 15/00 → (51) ***B25J 9/08***

B25J 15/04 → (51) ***B25J 9/08***

B25J 15/06 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 15/08 → (51) ***B23Q 7/04***

B25J 15/08 → (51) ***B25J 9/08***

B25J 19/02 → (51) ***G05D 1/02***

B26B 19/04 → (51) ***B26B 19/06***

(51) ***B26B 19/06*** (11) **4 112 245 A1**
B26B 19/20 ***B26B 19/38***
(52) **B26B 19/20; B26B 19/06; B26B 19/3813**
(25) En (26) En
(21) 21182057.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *HAARSCHNEIDEKIT*
• *HAIR CUTTING KIT*
• *KIT DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) LASCHINSKI, Gerd, 61476 Kronberg, DE
SCHÜSSLER, Markus, 61476 Kronberg, DE
LANGWASSER, Simone, 61476 Kronberg, DE
KRAUSS, Joachim, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***B26B 19/06*** (11) **4 112 246 A1**
B26B 19/04
(52) **B26B 19/063; B26B 19/048**
(25) En (26) En
(21) 21183450.2 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN HAARSCHNEIDEGERÄT*
• *MOUNTING ASSEMBLY FOR A HAIR CUTTING APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE POUR APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Petrelli, Marcus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
Rao, Ramachandra Ganesh, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***B26B 19/06*** (11) **4 112 247 A1**
B26B 19/04
(52) **B26B 19/063; B26B 19/048**
(25) En (26) En
(21) 21183454.4 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *MONTAGEANORDNUNG*
• *A MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Petrelli, Marcus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
De Vries, Alwin William, 5656 AE Eindhoven, NL
Hin, Theodoor René Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***B26B 19/14*** (11) **4 112 248 A1**
(52) **B26B 19/146**
(25) En (26) En
(21) 21182346.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM RASIERKOPF EINES ELEKTRISCHEN RASIERERS*
• *TRANSMISSION SYSTEM FOR USE IN A SHAVING HEAD OF AN ELECTRIC SHAVER*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION À UTILISER DANS UNE TÊTE DE RASAGE D'UN RASOIR ÉLECTRIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Van den Berg, Thomas Sjoerd, 5656 AE Eindhoven, NL
Galestien, Eelco Arminak, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ES, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***B26B 19/20*** (11) **4 112 249 A1**
(52) **B26B 19/20**
(25) En (26) En
(21) 21182056.8 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *HAIR REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPILATION*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) REINPRECHT, Sebastian, 8151 St. Bartholomä, AT
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***B26B 19/20*** (11) **4 112 250 A1**
(52) **B26B 19/20**
(25) En (26) En
(21) 21182060.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *HAARSCHNEIDEKIT*
• *HAIR CUTTING KIT*
• *KIT DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) LASCHINSKI, Gerd, 61476 Kronberg, DE
SCHÜSSLER, Markus, 61476 Kronberg, DE
LANGWASSER, Simone, 61476 Kronberg, DE
KRAUSS, Joachim, 61476 Kronberg, DE
SIKORA, Bernhard, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 19/20 → (51) ***B26B 19/06***

B26B 19/28 → (51) ***B26B 19/48***

(51) ***B26B 19/38*** (11) **4 112 251 A1**
B26B 21/40
(52) **B26B 19/388; B26B 21/4056**
(25) En (26) En
(21) 21182670.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
• *PERSONAL CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE
NEYER, Christian, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/06***

(51) ***B26B 19/48*** (11) **4 112 252 A1**
B26B 19/28
(52) **B26B 19/28; B26B 19/42; B26B 19/48**
(25) Ja (26) En
(21) 20921906.2 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/038076 08.10.2020
(87) WO 2021/171681 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029640
(54) • *ELEKTRISCHER RASIERAPPARAT*
• *ELECTRIC SHAVER*
• *RASOIR ÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KONDO Misaki, Osaka-shi, Osaka, JP
SHIMIZU Hiroaki, Osaka-shi, Osaka, JP
MURAKI Kenichi, Osaka-shi, Osaka, JP
YANAGI Kotaro, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B26B 21/40*** (11) **4 112 253 A1**
B26B 21/52
(52) **B26B 21/4087; B26B 21/4056; B26B 21/526**
(25) En (26) En
(21) 21182267.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNG DER BENUTZUNG EINER HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *MONITORING USAGE OF A HAIR CUTTING DEVICE*
• *SURVEILLANCE DE L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Van de Schootbrugge, Mannold, 5656 AE Eindhoven, NL
Dirksz, Daniel Alonze, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26B 21/40 → (51) ***B26B 19/38***

(51) ***B26B 21/52*** (11) **4 112 254 A1**
(52) **B26B 21/528**
(25) En (26) En
(21) 21182714.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUS RECYCELTEN AUTOREIFEN HERGESTELLTER RASIERERGRIFF*
• *SHAVER HANDLE MADE WITH RECYCLED CAR TIRES*
• *MANCHE DE RASOIR FABRIQUÉ À PARTIR DE PNEUS DE VOITURE RECYCLÉS*
(71) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
(72) Chatzigrigoriou, Nikolaos, 145 69 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

B26B 21/52 → (51) ***B26B 21/40***

(51) ***B26D 1/03*** (11) **4 112 255 A1**
B26D 3/00 ***B26D 3/08***
B65D 41/34
(52) **B26D 1/03; B26D 3/00; B26D 3/08; B65D 41/34**
(25) Ja (26) En
(21) 21761191.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005178 12.02.2021
(87) WO 2021/172043 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029028
(54) • *KUNSTHARZBEHÄLTERDECKEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *SYNTHETIC-RESIN CONTAINER LID, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND POST-PROCESSING DEVICE FOR EXECUTING SAID METHOD*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT POUR EXÉCUTER LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
(72) NAKAMURA, Shin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B26D 1/04 → (51) ***B41J 11/70***

B26D 1/06 → (51) ***B41J 11/70***

B26D 1/08 → (51) ***B41J 11/70***

B26D 1/18 → (51) ***B26D 3/16***

B26D 3/00 → (51) ***B26D 1/03***

B26D 3/08 → (51) ***B26D 1/03***

(51) ***B26D 3/16*** (11) **4 112 256 A1**
B23D 45/12 ***B23D 21/04***
B23Q 9/00 ***B26D 1/18***
(52) **B26D 3/16; B23D 45/126; B23Q 9/0057; B26D 1/18**
(25) En (26) En
(21) 22181924.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 IT 202100017348
(54) • *ROHRSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *PIPE CUTTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COUPE DE TUYAUX*
(71) RITMO S.p.A., Bresseo Via Alessandro Volta 35/37, 35037 Teolo (Padova), IT
(72) APOLINARI, Alessandro, 35030 CERVARESE SANTA CROCE (Padova), IT
BORTOLI, Renzo, 35036 MONTEGROTTO TERME (PADOVA), IT
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

B26D 5/08 → (51) ***B41J 11/70***

B26D 7/08 → (51) ***B41J 11/70***

B26F 1/12 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***B27B 17/02*** (11) **4 112 257 A1**
(52) **B27B 17/02**
(25) De (26) De
(21) 21182821.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EINE MOTORKETTENSÄGE*
• *GUIDE RAIL FOR A MOTORISED CHAIN SAW*
• *RAIL DE GUIDAGE POUR UNE TRONÇONNEUSE*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) SCHULZ, Matthias, 71691 Freiberg/Neckar, DE
LUX, Thomas, 73553 Alfdorf, DE
MÜLLER, Matthias, 73614 Schorndorf, DE
MAIER, Georg, 71394 Kernen i. R., DE
SCHLEGEL, Martin, 73635 Rudersberg, DE
(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B27M 1/08 → (51) ***B23Q 7/00***

(51) ***B28B 3/20*** (11) **4 112 258 A1**
B28C 7/12 ***C04B 38/00***
C04B 35/63 ***C04B 35/632***
(52) **B28B 3/20; B28C 7/12; C04B 35/63; C04B 35/632; C04B 38/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21759673.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007396 26.02.2021
(87) WO 2021/172522 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034362
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN GEBRANNTEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING DISPERSION AND METHOD FOR PRODUCING CERAMIC FIRED BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS CUIT EN CÉRAMIQUE*
(71) The School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) SUZUKI Kouhei, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
ISHIHARA Mikio, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
YAMAMOTO Hideki, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***B28B 3/20*** (11) **4 112 259 A1**
B28C 7/12 ***C04B 38/00***
C04B 35/63 ***C04B 35/632***
(52) **B28B 3/20; B28C 7/12; C04B 35/63; C04B 35/632; C04B 38/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21761592.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007395 26.02.2021
(87) WO 2021/172521 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034361
(54) • *DISPERSIONSPRODUKTIONSVERFAHREN UND PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR KERAMISCHE SINTERKÖRPER*
• *DISPERSION PRODUCTION METHOD AND CERAMIC SINTERED BODY PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPERSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS FRITTÉ EN CÉRAMIQUE*
(71) The School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) ISHIHARA Mikio, Kariya- city, Aichi 4488661, JP
SUZUKI Kouhei, Kariya- city, Aichi 4488661, JP
YAMAMOTO Hideki, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B28C 7/12 → (51) ***B28B 3/20***

(51) ***B29B 11/14*** (11) **4 112 260 A1**
B65D 83/00 *B65D 77/04*
B65D 83/60 *B67D 1/04*
B29C 49/22 *B29C 49/06*
(52) **B05B 11/00412; B05B 11/3047; B29B 11/14; B29C 49/071;** B05B 11/0044; B05B 11/3023; B05B 11/3069; B05B 15/30; B29C 49/06; B29C 49/22; B29C 2949/0778; B29L 2009/001; B65D 83/60
(25) En (26) En
(21) 22182049.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 IT 202100017447
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEHÄLTERS FÜR EINE FLUIDABGABEVORRICHTUNG UND ABGABEVORRICHTUNG FÜR DIESE FLUIDSUBSTANZ*
• *METHOD FOR MAKING A CONTAINER FOR A FLUID SUBSTANCE DISPENSING DEVICE AND DISPENSING DEVICE FOR THE SAID FLUID SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE SUBSTANCE FLUIDE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LADITE SUBSTANCE FLUIDE*
(71) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010 Capergnanica (CR), IT
(72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR), IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

B29B 11/16 → (51) ***B29C 64/118***

B29B 11/16 → (51) ***D04H 3/04***

(51) ***B29B 13/02*** (11) **4 112 261 A1**
B33Y 70/10 *B29C 64/153*
B29K 71/00 *C08G 65/40*
(52) **B29B 13/02; B29B 13/021; B33Y 70/10;** B29C 64/153; B29K 2071/00; C08G 65/4012; C08G 2650/40
(25) En (26) En
(21) 22190626.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2015 US 201562271449 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERPULVERN*
• *PROCESSES FOR PRODUCING POLYMER POWDERS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POUDRES DE POLYMÈRES*
(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) PEDICINI, Angelo, Lansdale 19446, US
CLAY, Bruce, Cedaredge 81413, US
BRULE, Benoît, 27470 Serquigny, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(62) 16882388.8 / 3 397 441

(51) ***B29B 15/12*** (11) **4 112 262 A1**
B29C 70/52
(52) **B29B 15/122; B29C 70/525;** B29K 2075/00
(25) En (26) En
(21) 21182668.0 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULTRUDIERTEN POLYURETHANVERBUNDSTOFFS*
• *A PROCESS FOR PREPARING A PULTRUDED POLYURETHANE COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE DE POLYURÉTHANE PULTRUDÉ*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***B29C 31/00*** (11) **4 112 263 A1**
B29C 44/42 ***B29C 44/58***
B29L 31/00
(52) **B29C 44/42; B29C 31/006; B29C 33/3842; B29C 44/428; B29C 44/58; B29C 44/588;** B29L 2031/724; B29L 2031/778
(25) Es (26) En
(21) 21382588.8 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GIESSBAREN PRODUKTEN AUS POLYURETHAN MIT EINEM KONSTANTEN ABSCHNITT*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR MANUFACTORING CASTABLE PRODUCTS OF POLYURETHANE HAVING A CONSTANT SECTION*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE FABRICATION DE PRODUITS A COULER EN POLYURETHANE A SECTION CONSTANTE*
(71) Indresmat, S.L., Ctra. del Mig 75, 08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
(72) RODRIGUEZ OUTON, PABLO, 08025 BARCELONA, ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

B29C 33/12 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***B29C 41/14*** (11) **4 112 264 A1**
B29C 41/36 ***B29C 41/52***
C08F 255/00 ***C08L 13/02***
(52) **B29C 41/14; B29C 41/36; B29C 41/52; C08F 255/00; C08L 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21759647.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004674 08.02.2021
(87) WO 2021/171994 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031350
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAUCHGEFORMTEN ARTIKELN*
• *METHOD FOR PRODUCING DIP-MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ PAR IMMERSION*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KODEMURA, Junji, Tokyo 100-8246, JP
HAYASHI, Misa, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29C 41/14 → (51) ***C08L 9/10***

B29C 41/18 → (51) ***C08L 27/06***

B29C 41/36 → (51) ***B29C 41/14***

B29C 41/36 → (51) ***C08L 27/06***

B29C 41/52 → (51) ***B29C 41/14***

B29C 43/20 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 43/32 → (51) ***B29C 43/36***

(51) ***B29C 43/36*** (11) **4 112 265 A1**
H01M 50/124 ***H01M 50/116***
B29C 51/08 ***B29C 43/56***
B29C 43/32
(52) **B29C 43/32; B29C 43/36; B29C 43/56; B29C 51/08; H01M 50/10; H01M 50/116; H01M 50/124;** B29L 2031/00; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21883103.0 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014087 13.10.2021
(87) WO 2022/086032 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 KR 20200136880
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES BEUTELARTIGEN BATTERIEGEHÄUSES UNTER VERWENDUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES BEUTELARTIGEN BATTERIEGEHÄUSES UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *POUCH-TYPE BATTERY CASE MOLDING APPARATUS USING ELECTROMAGNETIC FIELD AND METHOD FOR MOLDING POUCH-TYPE BATTERY CASE BY USING SAME*
• *APPAREIL DE MOULAGE DE BOÎTIER DE BATTERIE DE TYPE POCHE UTILISANT UN CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE BOÎTIER DE BATTERIE DE TYPE POCHE UTILISANT CET APPAREIL*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hang June, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 43/36 → (51) ***B29C 51/08***

B29C 43/36 → (51) ***H01M 50/105***

B29C 43/56 → (51) ***B29C 43/36***

B29C 43/58 → (51) ***B29C 51/08***

B29C 44/18 → (51) ***E04C 2/20***

B29C 44/34 → (51) ***C08J 9/16***

B29C 44/42 → (51) ***B29C 31/00***

B29C 44/58 → (51) ***B29C 31/00***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 45/00 → (51) ***C08J 9/16***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **4 112 266 A1**
B29C 70/08 ***B29C 70/70***
B29C 70/02 ***B29D 99/00***
B29C 43/20 ***B29C 70/46***
B29C 70/54 ***B32B 19/04***
B32B 23/00 ***B60R 13/02***
B32B 9/06 ***B32B 23/06***
B32B 27/10 ***B32B 29/00***
B29C 70/86 ***B32B 38/00***
B29C 69/00

(52) **B29C 70/081;** **B29C 43/20; B29C 45/1418; B29C 45/14377; B29C 45/14631; B29C 69/001; B29C 70/02; B29C 70/023; B29C 70/026; B29C 70/46; B29C 70/54; B29C 70/545; B29C 70/70; B29C 70/86; B29D 99/001; B32B 9/06; B32B 19/04; B32B 23/00; B32B 23/06; B32B 27/10; B32B 29/00; B32B 29/005; B60R 13/02;** B29C 2793/0081; B29C 2793/009

(25) En (26) En
(21) 22179391.2 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 US 202117362826
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATURFASERVERSTÄRKTEN POLYMER-VERBUNDPLATTEN MIT NETZNAHER FORM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NEAR-NET SHAPE NATURAL FIBER REINFORCED POLYMER COMPOSITE PANELS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX COMPOSITES EN POLYMÈRE RENFORCÉ PAR DES FIBRES NATURELLES DE FORME PROCHE DU FILET*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kardos, Marton, Knoxville 37920, US
Mainka, Hendrik, Athens 37303, US

(51) ***B29C 45/14*** (11) **4 112 267 A1**
B44C 1/17

(52) **B29C 45/14688;** **B29C 45/14827;** B29C 2045/14704; B29C 2045/14713; B29C 2045/14737; B29C 2045/14918; B44C 1/1729

(25) Fr (26) Fr
(21) 22182399.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 FR 2107223
(54) • *LACKIERTES KAROSSERIETEIL MIT EINEM MUSTER, DAS DURCH HEISSPRÄGEN VERZIERT WURDE*
• *PAINTED BODYWORK PART COMPRISING A DECORATED PATTERN MADE BY HOT-MARKING*
• *PIÈCE DE CARROSSERIE PEINTE COMPORTANT UN MOTIF DÉCORÉ PAR MARQUAGE À CHAUD*
(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) MOULIN, Gilles, 01150 Sainte-Julie, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B29C 45/14 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 45/14 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***B29C 45/76*** (11) **4 112 268 A1**

(52) **B29C 45/766;** **B29C 45/768;** B29C 2945/76066; B29C 2945/76076; B29C 2945/76287; B29C 2945/76367; B29C 2945/76936

(25) De (26) De
(21) 22182520.1 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 DE 102021116984
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPRITZGIESSMASCHINE UND SPRITZGIESSMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING AN INJECTION MOLDING MACHINE AND INJECTION MOLDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Guangdong Yizumi Precision Machinery Co., Ltd., No. 22, Ke Yuan 3 Road, Hi-Tech Area Ronggui Shunde, Foshang City, Guangdong 528306, CN
YIZUMI Germany GmbH, Konrad - Zuse - Str. 41, 52477 Alsdorf, DE
(72) Günzel, Timo, 52477 Alsdorf, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 48/25 → (51) ***B29C 48/255***

(51) ***B29C 48/255*** (11) **4 112 269 A1**
B29C 48/92 ***B29C 48/25***
B29C 48/275

(52) **B29C 48/2528;** **B29C 48/255; B29C 48/276; B29C 48/92**

(25) En (26) En
(21) 22182349.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 US 202117367047
(54) • *VENTIL FÜR EIN EXTRUSIONSSYSTEM*
• *VALVE FOR AN EXTRUSION SYSTEM*
• *SOUPAPE POUR UN SYSTÈME D'EXTRUSION*
(71) Frazer-Nash Manufacturing Limited, 20:20 Vision Park Bedford Road, Petersfield Hampshire GU32 3FG, GB
(72) HUGHES, John Lawrence, Southampton, SO31 7DJ, GB
PLAS, Stephen Jeffrey, Louisville, KY 40215, US
COTTAM, Matthew, ALTON, GU34 5HY, GB
LEWIS, Stephen Terence Frederick, Alresford, SO24 0JR, GB
MORTLOCK, Paul Alan Robert, Guildford, GU2 7ST, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 48/92 → (51) ***B29C 48/255***

B29C 49/42 → (51) ***F04B 53/00***

B29C 49/46 → (51) ***F04B 53/00***

(51) ***B29C 51/08*** (11) **4 112 270 A1**
B29C 51/16 ***B29C 51/34***
B29C 51/44 ***B65D 1/16***
B65D 1/30 ***B65D 21/02***
B29C 33/00 *B29C 51/26*
B29L 31/00

(52) **B29C 51/44;** **B29C 51/082; B29C 51/162; B29C 51/34;** B29C 33/0022; B29C 51/268; B29L 2031/712

(25) Es (26) En
(21) 21191277.9 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 ES 202131380 U
(54) • *THERMOFORMMASCHINE FÜR BEHÄLTER*
• *THERMOFORMING MACHINE FOR CONTAINERS*
• *MACHINE DE THERMOFORMAGE POUR RÉCIPIENTS*
(71) Decam Technology Solutions 2000, S.L., C/ Cascajas, 9 Poligono Industrial Lentiscares, 26370 Navarrete, La Rioja, ES
(72) GONZÁLEZ SAN PEDRO, Alfredo, 26370 Navarrete (La Rioja), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***B29C 51/08*** (11) **4 112 271 A1**
H01M 50/116 ***H01M 50/124***
B29C 51/14 ***B29C 43/36***
B29C 51/26 ***B29C 51/46***
B29C 43/58

(52) **B29C 33/70; B29C 43/36; B29C 43/58; B29C 51/08; B29C 51/14; B29C 51/26; B29C 51/46; H01M 50/10; H01M 50/116; H01M 50/124;** B29L 2031/00

(25) Ko (26) En
(21) 21894967.5 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/015839 04.11.2021
(87) WO 2022/108196 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 KR 20200155805
(54) • *STANZSTIFTLOCHINSPEKTIONSVORRICHTUNG MIT STANZE UND MATRIZE SOWIE STANZSTIFTLOCHINSPEKTIONSVERFAHREN DAMIT*
• *PUNCH PIN HOLE INSPECTION APPARATUS USING PUNCH AND DIE, AND PUNCH PIN HOLE INSPECTION METHOD USING SAME*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE TROU DE BROCHE DE POINÇON UTILISANT UN POINÇON ET UNE MATRICE ET PROCÉDÉ*

D'INSPECTION DE TROU DE BROCHE DE POINÇON L'UTILISANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hang June, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 51/08 → (51) ***B29C 43/36***

B29C 51/14 → (51) ***B29C 51/08***

(51) ***B29C 51/16*** (11) **4 112 272 A1**
B29C 51/26 *B29C 51/06*
B65D 1/34 *B65D 5/56*
B29K 311/12 *B29L 31/00*
B29C 51/10 *B29C 51/12*

(52) **B29C 51/16;** B29C 51/10; B29C 51/32; B29C 2791/002; B29C 2791/006; B29C 2791/007; B29C 2793/009; B29K 2311/12; B29L 2031/712; B29L 2031/7162; B65D 1/34; B65D 25/14

(25) It (26) En
(21) 22179708.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 IT 202100017249

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS MIT EINER SCHALE, DIE INNEN MIT EINER SCHICHT AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL ÜBERZOGEN IST*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING A CONTAINER COMPRISING A TRAY INTERNALLY COVERED WITH A LAYER OF THERMOPLASTIC MATERIAL*
- *PROCEDE ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN RECIPIENT COMPRENANT UN PLATEAU RECOUVERT INTERIEUREMENT D'UNE COUCHE DE MATIERE THERMOPLASTIQUE*

(71) Mondini S.r.l., Via XX Settembre 22/a, 25122 Brescia (BS), IT

(72) MONDINI, Giovanni, 25033 Cologne BS, IT

(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

B29C 51/16 → (51) ***B29C 51/08***

B29C 51/26 → (51) ***B29C 51/08***

B29C 51/34 → (51) ***B29C 51/08***

B29C 51/44 → (51) ***B29C 51/08***

B29C 51/46 → (51) ***B29C 51/08***

B29C 59/02 → (51) ***H01M 50/105***

(51) ***B29C 64/00*** (11) **4 112 273 A1**

(52) **B29C 64/386; B29C 64/112; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; B33Y 80/00;** B29K 2995/002; B29L 2031/50

(25) En (26) En
(21) 22189773.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2016 US 201662343686 P

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN MIT BILDINFORMATIONEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PRINTING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES WITH IMAGE INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPRESSION DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES AVEC DES INFORMATIONS D'IMAGES*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) MILLER, Todd W., Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 17730995.2 / 3 463 809

B29C 64/106 → (51) ***A23P 20/20***

B29C 64/106 → (51) ***A61L 27/36***

(51) ***B29C 64/118*** (11) **4 112 274 A1**
B29C 64/214 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 *B29C 70/38*

(52) **B29C 64/118; B29C 64/214; B29C 70/382; B33Y 10/00; B33Y 30/00**

(25) De (26) De
(21) 21183040.1 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54)
- *DRUCKKOPFAUFBAU FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG MIT ENDLOSEN FASERN UND THERMOPLASTISCHER MATRIXWERKSTOFFE ZUM SCHNEIDEN IM HEISSEN BEREICH DES DRUCKKOPFES MITTELS EINER AXIAL- ODER DREHBEWEGUNG*
- *PRINT HEAD ASSEMBLY FOR ADDITIVE MANUFACTURING WITH CONTINUOUS FIBRES AND THERMOPLASTIC MATRIX MATERIALS FOR CUTTING IN THE HOT ZONE OF THE PRINT HEAD BY MEANS OF AN AXIAL OR ROTARY MOTION*
- *STRUCTURE DE TÊTE D'IMPRESSION POUR LA FABRICATION ADDITIVE AU MOYEN DE FIBRES SANS FIN ET MATÉRIAUX MATRICIELS THERMOPLASTIQUES PERMETTANT DE COUPER DANS LA ZONE CHAUDE DE LA TÊTE D'IMPRESSION AU MOYEN D'UN MOUVEMENT AXIAL OU ROTATIF*

(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE

(72) CZASNY, Mathias, 10715 Berlin, DE
GURLO, Aleksander, 14089 Berlin, DE
KÖRBER, Stephan, 12045 Berlin, DE
KABA, Onur, 12347 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) ***B29C 64/118*** (11) **4 112 275 A1**
B33Y 80/00 ***B33Y 10/00***
B29C 70/38 ***B29C 45/00***
B29C 45/14 ***B29B 11/16***
B29C 70/88

(52) **B29C 64/118; B29C 45/0005; B29C 45/14786; B29C 70/382; B29C 70/887; B33Y 10/00; B33Y 80/00**

(25) De (26) De
(21) 22176141.4 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 DE 102021116968

(54)
- *STRUKTURBAUTEIL MIT ADDITIV GEFERTIGTEM ENDLOSFASEREINLEGER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *STRUCTURAL COMPONENT WITH AN ENDLESS FIBRE INSERT MADE USING ADDITIVE MANUFACTURING AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
- *COMPOSANT STRUCTUREL POURVU D'INSERT EN FIBRES CONTINUES FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) Acad Group GmbH, Gutenbergstr. 26, 91560 Heilsbronn, DE

(72) Kalusche, Alexander, 91126 Schwabach, DE
Kemnitzer, Jan, 95183 Feilitzsch/Zedtwitz, DE
Schorzmann, Johann, 95490 Mistelgau, DE
Pezold, Daniel, 95517 Emtmannsberg, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(51) ***B29C 64/153*** (11) **4 112 276 A1**
B29C 64/268 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B22F 10/00***

(52) **B29C 64/153; B22F 10/28; B22F 10/366; B22F 12/41; B29C 64/268; B33Y 10/00; B33Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 22177905.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117363219

(54)
- *GENERATIVE FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHEN FESTKÖRPERDEFLEKTOREN*
- *ADDITIVE MANUFACTURING USING SOLID STATE OPTICAL DEFLECTORS*
- *FABRICATION ADDITIVE AU MOYEN DE DÉFLECTEURS OPTIQUE À L'ÉTAT SOLIDE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Zimmermann, Maik, Schenectady, 12345, US
Bechmann, Florian, Schenectady, 12345, US
Zeulner, Fabian, Schenectady, 12345, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 64/153*** (11) **4 112 277 A1**
B29C 64/268 ***B29C 64/393***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 ***B22F 10/28***
B22F 10/31 ***B22F 12/44***
B22F 12/45 ***B22F 12/90***
B23K 26/067 ***G02B 27/28***
H01S 5/00 ***H01S 3/00***

(52) **B29C 64/153; B22F 10/31; B22F 12/44; B22F 12/45; B22F 12/90; B23K 26/067; B29C 64/268; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; G02B 27/283;** B22F 10/28; B22F 2999/00; H01S 3/0014; H01S 3/005; H01S 3/0071

(25) En (26) En
(21) 22178646.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 US 202117361782
(54) • *AUSRICHTUNG VON ENERGIESTRAHLEN IN GENERATIVEN FERTIGUNGSSYSTEMEN UND MASCHINEN*
• *ALIGNMENT OF ENERGY BEAMS IN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND MACHINES*
• *ALIGNEMENT DES FAISCEAUX D'ÉNERGIE DANS DES SYSTÈMES ET MACHINES DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
Simmermon, David Scott, Cincinnati, 45215, US
Banks, Laura L., Cincinnati, 45215, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/20 → (51) ***B23K 26/34***

B29C 64/214 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/245 → (51) ***A23P 20/20***

B29C 64/264 → (51) ***B23K 26/34***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/321 → (51) ***B65H 49/24***

B29C 64/393 → (51) ***B23K 26/34***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 65/00*** (11) **4 112 278 A1**
H01M 50/105 ***B29L 31/00***
(52) **B29C 65/00; H01M 50/105;** B29L 2031/00
(25) Ko (26) En
(21) 21915693.2 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019840 24.12.2021
(87) WO 2022/145895 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 KR 20200184336
(54) • *BEUTELARTIGE BATTERIEGEHÄUSE-DICHTUNGSVORRICHTUNG UND BEUTELARTIGES SEKUNDÄRBATTERIEDICHTUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *POUCH-TYPE BATTERY CASE SEALING APPARATUS AND POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY SEALING METHOD USING SAME*
• *APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ DE BOÎTIER DE BATTERIE DU TYPE POCHE ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ DE BATTERIE SECONDAIRE DU TYPE POCHE UTILISANT CE DERNIER*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Kwang Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwan Bo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 65/00 → (51) ***B65B 9/20***

(51) ***B29C 65/02*** (11) **4 112 279 A1**
B64C 1/06 ***B64C 1/12***
B64C 3/26 ***B64F 5/10***
B29C 65/08 *B29C 65/14*
B29C 65/16 *B29K 105/06*
B29K 307/04 *B29K 101/12*
B29K 71/00 *B29L 31/30*
(52) **B29C 66/721; B29C 65/02; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/543; B29C 66/73921; B64C 1/064; B64C 1/12; B64C 3/182; B64C 3/26;** B29C 65/08; B29C 65/1412; B29C 65/16; B29C 66/71; B29C 66/7212; B29C 66/73115; B29C 66/73774; B29L 2031/3082; B29L 2031/3085
(25) De (26) De
(21) 21182912.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND BAUTEILSEGMENT ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTEIFTEN FLÄCHIGEN BAUTEILS FÜR LUFTFAHRZEUGE, SOWIE LUFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND COMPONENT SEGMENT FOR MANUFACTURING A STIFFENED FLAT COMPONENT FOR AIRCRAFT, AS WELL AS AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SEGMENT DE COMPOSANT DESTINÉS À LA FABRICATION D'UN COMPOSANT PLAT RENFORCÉ POUR AÉRONEFS, AINSI QU'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Barlag, Carsten, 21129 Hamburg, DE
Piepenbrock, Joachim, 21129 Hamburg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B29C 65/02 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***B29C 65/08*** (11) **4 112 280 A1**
B29C 65/48
(52) **B29C 65/08; B29C 65/4815; B29C 65/5057; B29C 66/1122; B29C 66/3024; B29C 66/43; B29C 66/721; B29C 66/73921; B29C 66/8322; B29C 66/836;** B29C 66/71; B29L 2031/30; B29L 2031/3076
(25) En (26) En
(21) 21182908.0 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON FASERVERBUNDTEILEN MITTELS ULTRASCHALLSCHWEISSEN*
• *A METHOD FOR JOINING FIBER COMPOSITE PARTS BY ULTRASONIC WELDING*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES COMPOSITES AVEC FIBRES PAR SOUDAGE PAR ULTRASONS*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Reiners, Moritz, 21129 Hamburg, DE
Köhler, Filipp, 21129 Hamburg, DE
Buettemeyer, Holger, 21129 Hamburg, DE
Thielemann, Guenther, 21129 Hamburg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B29C 65/08 → (51) ***H01M 50/204***

(51) ***B29C 65/18*** (11) **4 112 281 A2**
B29C 65/74 ***B65B 9/207***
B65B 51/30 ***B65B 57/02***
B65B 57/10 ***B65B 57/18***
(52) **B29C 65/18; B29C 65/7451; B29C 66/1122; B29C 66/4312; B29C 66/7373; B29C 66/8491;** B29C 66/4322
(25) En (26) En
(21) 22176139.8 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 JP 2021110358
(54) • *BEUTELHERSTELLUNGS- UND VERPACKUNGSMASCHINE*
• *BAG-MAKING AND PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE SACS ET DE CONDITIONNEMENT*
(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) NAGASHIMA, Ryota, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
FUJIHARA, Hiroki, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B29C 65/48 → (51) ***F03D 1/06***

B29C 65/56 → (51) ***H01M 50/204***

B29C 65/62 → (51) ***B29C 70/82***

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/78 → (51) ***F03D 1/06***

B29C 67/00 → (51) ***A61M 37/00***

B29C 69/00 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 70/02 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 70/08 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 70/24 → (51) ***B29C 70/82***

B29C 70/30 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/34 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/38 → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***B29C 70/44*** (11) **4 112 282 A1**
B29C 70/54 ***B29C 70/30***
B29C 70/34
(52) **B29C 70/44; B29C 70/302; B29C 70/342; B29C 70/549**
(25) En (26) En
(21) 22175760.2 (22) 27.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 JP 2021106803

(54) • *FORMGEBUNGSVERFAHREN UND FORMGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SHAPING METHOD AND SHAPING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMAGE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) Yamato, Homare, Tokyo, 100-8332, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 70/46 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 70/52 → (51) ***B29B 15/12***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/68 → (51) ***B29C 70/82***

B29C 70/70 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 70/72 → (51) ***B29C 70/82***

(51) ***B29C 70/82*** (11) **4 112 283 A1**
B29C 70/24 ***B29C 70/68***
B29C 65/62 ***B29C 70/72***
D04B 21/16 *B64C 1/00*

(52) **B29C 70/82;** **B29C 65/62;** **B29C 70/24;** **B29C 70/682;** **B29C 70/72;** B64C 2001/0072

(25) En (26) En

(21) 21182907.2 (22) 30.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LASTEINLEITUNGSMERKMALS FÜR EIN FASERVERBUNDLAMINATTEIL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LOAD INTRODUCTION FEATURE FOR A FIBER COMPOSITE LAMINATE PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FONCTION D'INTRODUCTION DE CHARGE POUR UNE PIÈCE STRATIFIÉE COMPOSITE EN FIBRE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Daandels, Dort, 21129 Hamburg, DE
Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B29C 70/86 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 70/86 → (51) ***F03D 1/06***

B29C 70/88 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 70/88 → (51) ***H01M 8/0273***

(51) ***B29C 71/02*** (11) **4 112 284 A1**
B29C 71/04 ***A61L 27/16***
B29K 23/00

(52) **B29C 71/02;** **A61L 27/16;** **B29C 71/04;** B29K 2023/0683

(25) De (26) De

(21) 22180094.9 (22) 21.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 DE 102021117155

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN AUF BASIS VON VERNETZTEM UHMWPE SOWIE FORMKÖRPER AUF BASIS VON VERNETZTEM UHMWPE*
• *MOULDINGS BASED ON CROSSLINKED UHMWPE AND METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING MOULDINGS BASED ON CROSSLINKED UHMWPE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE CORPS MOULÉS À BASE D'UHMWPE RÉTICULÉ, AINSI QUE CORPS MOULÉ À BASE D'UHMWPE RÉTICULÉ*

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Fabritius, Martin, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B29C 71/04 → (51) ***B29C 71/02***

(51) ***B29C 73/16*** (11) **4 112 285 A1**

(52) **B29C 73/166;** B29L 2030/00

(25) En (26) En

(21) 22180606.0 (22) 23.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202163216649 P
07.06.2022 US 202217834376

(54) • *REIFENPANNENREPARATURVORRICHTUNG*
• *FLAT TIRE REPAIR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DE PNEUS CREVÉS*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) COSTLE, Carey Christopher, Glenview, 60025, US
RICHEY, Stephen Edward, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29D 11/00 → (51) ***C03B 37/012***

B29D 11/00 → (51) ***C23C 14/04***

(51) ***B29D 30/02*** (11) **4 112 286 A1**

(52) **B29D 30/02**

(25) En (26) En

(21) 22177667.7 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 US 202117342833

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STÜTZSTRUKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A SUPPORT STRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) CELIK, Ceyhan, Stow, 44224, US

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B29D 30/24*** (11) **4 112 287 A1**
B29D 30/26 *B29D 30/20*

(52) **B29D 30/26;** **B29D 30/24;** B29D 2030/202

(25) De (26) De

(21) 21214589.0 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 DE 102021206646

(54) • *REIFENAUFBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REIFENAUFBAUMASCHINE*
• *TYRE ASSEMBLY MACHINE AND METHOD OF OPERATING A TYRE ASSEMBLY MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE PNEUS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE MACHINE DE FABRICATION DE PNEUS*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Linne, Stefan, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/26 → (51) ***B29D 30/24***

(51) ***B29D 30/48*** (11) **4 112 288 A1**

(52) **B29D 30/48;** B29D 2030/486

(25) En (26) En

(21) 22174145.7 (22) 18.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 JP 2021106890

(54) • *LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PNEUMATIC TYRE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PNEU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi, 651-0072, JP
YAO, Masahiro, Kobe-shi, 651-0072, JP
MONJI, Mami, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 35/12 → (51) ***A43B 23/02***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 13/12***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 45/14***

B29D 99/00 → (51) ***F03D 1/06***

B29K 9/00 → (51) ***C08L 9/10***

B29K 27/06 → (51) ***C08L 27/06***

B29K 105/10 → (51) ***D04H 3/04***

B29L 31/00 → (51) ***A61M 37/00***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 65/00***

B29L 31/00 → (51) ***H01M 50/105***

B29L 31/00 → (51) ***H01M 50/204***

(51) ***B30B 9/32*** (11) **4 112 289 A1**
(52) **B30B 9/326; B30B 9/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191137.3 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.01.2016 BE 201605052
(54) • *SELBSTFAHRENDE SCHERENPRESSE*
• *SELF-PROPELLED PRESS-CUTTER*
• *PRESSE-CISAILLE AUTOMOTRICE*
(71) Presses et Cisailles Lefort, Rue Tahon 1A, 6041 Gosselies, BE
(72) LEFORT, Christian Yvon N., 1380 Lasne, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(62) 17703917.9 / 3 405 333

B32B 1/08 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 3/14 → (51) ***G02B 5/30***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/12***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **4 112 290 A1**
B32B 21/04 ***B32B 21/06***
B32B 21/08 ***B32B 21/10***
B32B 21/14 ***B32B 27/08***
B32B 27/10 ***B32B 27/12***
B32B 27/30 ***B44C 5/04***
B60Q 3/54 ***F21V 3/04***
B60R 13/02
(52) **B60R 13/02; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 21/042; B32B 21/06; B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 21/14; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/302; B32B 27/306; B44C 5/0415; B44C 5/043; B44C 5/0453; B44F 1/06; B60Q 3/54;** B32B 2255/00
(25) En (26) En
(21) 21186243.8 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 NL 2028591
(54) • *NAHTLOSE INTEGRATION VON BELEUCHTUNG IN INNENVERKLEIDUNGSPLATTEN MIT DEKORATIVEN OBERFLÄCHENMATERIALIEN*
• *SEAMLESS INTEGRATION OF ILLUMINATION INTO INTERIOR TRIM PANELS WITH DECORATIVE SURFACE MATERIALS*
• *INTÉGRATION TRANSPARENTE D'ÉCLAIRAGE DANS DES PANNEAUX DE GARNITURE INTÉRIEURE AVEC DES MATÉRIAUX DE SURFACE DÉCORATIFS*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Axelsson, Martin, 416 63 Göteborg, SE
Andreasson, Mathilda, 439 36 Onsala, SE
Persson, Johan Anders, 405 31 Göteborg, SE
Åleby, Erik, 436 55 Hovås, SE
Wilhelmsson, Henrik, 425 42 Hisings Kärra, SE
Elwing, Johan, 413 11 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B32B 5/02 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 5/02 → (51) ***D04H 3/16***

(51) ***B32B 5/10*** (11) **4 112 291 A1**
B32B 27/32 ***C08F 8/04***
C08F 8/46 ***C08F 297/04***
C08K 7/14 ***C08L 23/00***
C08L 53/02 ***C08L 67/03***
C08L 69/00 ***C08L 81/06***
C08J 5/18 ***B32B 15/08***
B32B 7/025 ***H05K 1/03***
(52) **B32B 5/10; B32B 7/025; B32B 15/08; B32B 27/32; C08F 8/04; C08F 8/46; C08F 297/04; C08J 5/18; C08K 7/14; C08L 23/00; C08L 53/02; C08L 67/03; C08L 69/00; C08L 81/06; H05K 1/03**
(25) Ja (26) En
(21) 21759983.6 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006316 19.02.2021
(87) WO 2021/172192 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031586
21.07.2020 JP 2020124407
31.07.2020 JP 2020130157
03.08.2020 JP 2020131527
(54) • *HARZFOLIE UND LEITERPLATTENMATERIAL DAMIT*
• *RESIN SHEET AND CIRCUIT BOARD MATERIAL USING SAME*
• *FEUILLE DE RÉSINE ET MATÉRIAU DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ L'UTILISANT*
(71) MCPP Innovation LLC, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HAYAKAWA, Yuuko, Tokyo 100-8251, JP
ISHIHARA, Toshihisa, Tokyo 100-8251, JP
SANO, Jiro, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B32B 5/12*** (11) **4 112 292 A1**
B32B 3/26 ***B32B 5/02***
B32B 5/26 ***B32B 7/022***
B32B 7/03 ***B32B 7/12***
H04M 1/02
(52) **B32B 3/04; B32B 3/06; B32B 3/08; B32B 3/266; B32B 5/02; B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 5/12; B32B 5/26; B32B 7/022; B32B 7/03; B32B 7/12; B32B 9/007; B32B 9/047; B32B 15/14; B32B 15/20; H04M 1/0268;** B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/20; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/106; B32B 2307/202; B32B 2307/51; B32B 2307/514; B32B 2307/54; B32B 2307/732; B32B 2457/20
(25) En (26) En
(21) 22181412.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 CN 202110738285
(54) • *TRÄGERFOLIE, FLEXIBLER BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SUPPORT SHEET, FLEXIBLE DISPLAY SCREEN AND ELECTRONIC DEVICE*
• *FEUILLE DE SUPPORT, ÉCRAN D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GONG, Heqing, Dongguan, 523860, CN
ZHANG, Yanbin, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B32B 5/18*** (11) **4 112 293 A1**
B32B 27/30 ***B32B 1/08***
F16L 11/04
(52) **B32B 1/08; B32B 5/18; B32B 27/30; F16L 11/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21759659.2 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006539 22.02.2021
(87) WO 2021/172251 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032484
20.04.2020 JP 2020075058
13.07.2020 JP 2020120206
30.07.2020 JP 2020129751
(54) • *MEHRSCHICHTIGER SCHLAUCH*
• *MULTILAYER TUBE*
• *TUBE MULTICOUCHE*
(71) Junkosha Inc., 961-20, Fukuda, Kasama-shi, Ibaraki 309-1603, JP
(72) AKUTSU, Ryo, Kasama-shi Ibaraki 309-1603, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B32B 5/18 → (51) ***C08L 27/06***

(51) ***B32B 5/24*** (11) **4 112 294 A1**
B32B 27/36 ***C08G 73/16***
C08K 5/315 ***C08J 5/24***
B32B 15/08 ***B32B 15/09***
B32B 15/14 ***H05K 1/03***
(52) **B32B 5/24; B32B 15/08; B32B 15/09; B32B 15/14; B32B 27/36; C08G 73/16; C08J 5/24; C08K 5/315; H05K 1/03**
(25) Ja (26) En
(21) 21759664.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006752 24.02.2021
(87) WO 2021/172317 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029910
24.09.2020 JP 2020159938
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, PREPREG, METALL-*

FOLIENKASCHIERTE LAMINATPLATTE, HARZFOLIE UND LEITERPLATTE
- *RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT, PREPREG, METAL FOIL-CLAD LAMINATE BOARD, RESIN SHEET, AND PRINTED CIRCUIT BOARD*
- *COMPOSITION DE RÉSINE, PRODUIT DURCI, PRÉIMPRÉGNÉ, CARTE STRATIFIÉE REVÊTUE D'UN FILM MÉTALLIQUE, FEUILLE DE RÉSINE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) KOBAYASHI Takashi, Tokyo 125-0051, JP
HASHIGUCHI Kazuhiro, Tokyo 125-0051, JP
HASEBE Keiichi, Tokyo 125-0051, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 5/24	→ (51) ***B64D 11/04***
B32B 5/26	→ (51) ***A47G 27/02***
B32B 5/26	→ (51) ***B32B 5/12***
B32B 5/26	→ (51) ***D04H 3/04***
B32B 5/26	→ (51) ***D04H 3/16***
B32B 7/02	→ (51) ***A61C 7/08***
B32B 7/02	→ (51) ***B42D 25/41***
B32B 7/022	→ (51) ***B32B 5/12***
B32B 7/023	→ (51) ***B32B 27/18***
B32B 7/023	→ (51) ***B32B 27/20***
B32B 7/025	→ (51) ***B32B 5/10***
B32B 7/03	→ (51) ***B32B 5/12***
B32B 7/12	→ (51) ***A61C 7/08***
B32B 7/12	→ (51) ***B32B 5/12***
B32B 7/12	→ (51) ***G02B 5/30***

(51) ***B32B 9/00*** (11) **4 112 295 A1**
B60J 1/00
(52) **B32B 9/00; B60J 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21760833.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006857 24.02.2021
(87) WO 2021/172356 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030759
(54)
- *HARTBESCHICHTETES LAMINAT*
- *HARD COAT LAMINATE*
- *STRATIFIÉ À REVÊTEMENT DUR*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKANO Nobuhiko, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
MOCHIZUKI Yoshihiko, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B32B 9/00*** (11) **4 112 296 A1**
B32B 27/00 ***B32B 27/34***
H01B 5/14 ***H01B 13/00***
(52) **B32B 9/00; B32B 27/00; B32B 27/34; H01B 5/14; H01B 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21776682.3 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/012764 26.03.2021
(87) WO 2021/193889 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020057706
(54)
- *LAMINAT FÜR TRANSPARENTE LEITFÄHIGE FOLIE, TRANSPARENTE LEITFÄHIGE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TRANSPARENTE LEITFÄHIGE FOLIE*
- *LAMINATE FOR TRANSPARENT CONDUCTIVE FILM, TRANSPARENT CONDUCTIVE FILM, AND TRANSPARENT CONDUCTIVE FILM MANUFACTURING METHOD*
- *STRATIFIÉ POUR FILM CONDUCTEUR TRANSPARENT, FILM CONDUCTEUR TRANSPARENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM CONDUCTEUR TRANSPARENT*

(71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP
(72) KINOSHITA, Hiroki, Tokyo 173-0001, JP
NAGANAWA, Satoshi, Tokyo 173-0001, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B32B 9/00	→ (51) ***B32B 27/36***
B32B 9/06	→ (51) ***B29C 45/14***
B32B 15/08	→ (51) ***B32B 5/10***
B32B 15/08	→ (51) ***B32B 5/24***
B32B 15/08	→ (51) ***B32B 27/00***
B32B 15/09	→ (51) ***B32B 5/24***
B32B 15/14	→ (51) ***B32B 5/24***
B32B 19/04	→ (51) ***B29C 45/14***
B32B 21/04	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 21/06	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 21/08	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 21/10	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 21/14	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 23/00	→ (51) ***B29C 45/14***
B32B 23/04	→ (51) ***G06F 1/16***
B32B 23/06	→ (51) ***B29C 45/14***
B32B 23/08	→ (51) ***G06F 1/16***

(51) ***B32B 27/00*** (11) **4 112 297 A1**
B29C 45/14 ***B29C 65/02***
(52) **B29C 45/14; B29C 65/02; B32B 27/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21759582.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007194 25.02.2021
(87) WO 2021/172470 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032158
(54)
- *MEHRSCHICHTKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MULTILAYER BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *CORPS MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KONISHI, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
SASAKI, Hiromitsu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
TOMISHIMA, Yuta, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B32B 27/00*** (11) **4 112 298 A1**
C08F 299/02 ***C08F 222/40***
C08L 63/00 ***C08L 71/12***
C08L 79/00 ***C08J 5/24***
B32B 15/08 ***C08K 3/013***
H05K 1/03
(52) **B32B 15/08; B32B 27/00; C08F 222/40; C08F 299/02; C08J 5/24; C08K 3/013; C08L 63/00; C08L 71/12; C08L 79/00; H05K 1/03**
(25) Ja (26) En
(21) 21760598.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006751 24.02.2021
(87) WO 2021/172316 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029909
24.09.2020 JP 2020159939
(54)
- *HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, PREPREG, METALLFOLIENKASCHIERTE LAMINATPLATTE, HARZFOLIE UND LEITERPLATTE*
- *RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT, PREPREG, METAL FOIL-CLAD LAMINATE BOARD, RESIN SHEET, AND PRINTED CIRCUIT BOARD*
- *COMPOSITION DE RÉSINE, PRODUIT DURCI, PRÉIMPRÉGNÉ, CARTE STRATIFIÉE PLAQUÉE DE FEUILLE MÉTALLIQUE, FEUILLE DE RÉSINE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) KOBAYASHI, Takashi, Tokyo 125-0051, JP
HASHIGUCHI, Kazuhiro, Tokyo 125-0051, JP
HASEBE, Keiichi, Tokyo 125-0051, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/00	→ (51) ***B32B 9/00***
B32B 27/00	→ (51) ***B32B 27/36***
B32B 27/06	→ (51) ***B64D 11/04***

B32B 27/08 → (51) ***A61C 7/08***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/08 → (51) ***G06F 1/16***

B32B 27/10 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 27/18*** ***B32B 27/40*** ***G02C 7/10*** ***C08G 18/10*** ***G02B 5/23*** (11) **4 112 299 A1** ***C09K 9/02*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/32*** ***B32B 7/023***

(52) **B32B 7/023; B32B 27/18; B32B 27/40; C08G 18/08; C08G 18/10; C08G 18/32; C09K 9/02; G02B 5/23; G02C 7/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21760439.6 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007325 26.02.2021

(87) WO 2021/172513 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020033967
06.08.2020 JP 2020134225

(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG UND LAMINAT*
• *MOISTURE CURABLE POLYURETHANE COMPOSITION AND LAMINATE*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ ET STRATIFIÉ*

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) HIRAREN Toshimitsu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
HANASAKI Taichi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
MORI Katsuhiro, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
TAKENAKA Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
MOMODA Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B32B 27/20*** ***G02B 1/10*** ***B32B 7/023*** (11) **4 112 300 A1** ***G02B 1/111***

(52) **B32B 7/023; B32B 27/20; G02B 1/10; G02B 1/111**

(25) Ja (26) En

(21) 21759784.8 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003525 01.02.2021

(87) WO 2021/171912 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020033841

(54) • *FILM MIT NIEDRIGEM BRECHUNGSINDEX, LAMINAT, OPTISCHES ELEMENT, WINDBRECHERMATERIAL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LOW-REFRACTIVE-INDEX FILM, LAMINATE, OPTICAL ELEMENT, WINDBREAK MATERIAL, AND DISPLAY DEVICE*
• *FILM À FAIBLE INDICE DE RÉFRACTION, STRATIFIÉ, ÉLÉMENT OPTIQUE, MATÉRIAU DE RUPTURE AU VENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP

(72) KUSAKA, Satoru, Tokyo 108-6321, JP
NAKAMURA, Koichiro, Tokyo 108-6321, JP
IMAI, Hisao, Tokyo 108-6321, JP
TANAKA, Hiroyuki, Tokyo 108-6321, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B32B 27/22 → (51) ***C08L 27/06***

B32B 27/28 → (51) ***A61C 7/08***

B32B 27/28 → (51) ***B64D 11/04***

B32B 27/28 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***B32B 27/30*** ***E21D 11/38*** ***C08L 23/04*** ***C08L 31/04*** ***C08J 7/043*** (11) **4 112 301 A1** ***C08L 21/00*** ***C08L 23/08*** ***C08J 5/18***

(52) **B32B 27/20; B32B 27/28; B32B 27/30; C08J 5/18; C08J 7/043; C08L 21/00; C08L 23/04; C08L 23/08; C08L 31/04; C08L 101/00; E21D 11/38**

(25) Ja (26) En

(21) 21761422.1 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004164 04.02.2021

(87) WO 2021/171955 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 JP 2020032143

(54) • *WASSERDICHTES BLECH FÜR DEN TIEFBAU*
• *WATERPROOFING SHEET FOR CIVIL ENGINEERING USE*
• *FEUILLE D'IMPERMÉABILISATION POUR UTILISATION EN GÉNIE CIVIL*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) KUSUDO, Kazumasa, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
KAWAI, Hiroyuki, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP
KATAYAMA, Takashi, Tokyo 100-8115, JP
YORIMITSU, Shuhei, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
KAWASHIMA, Noriko, Tokyo 100-8115, JP
KONISHI, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
YAGUCHI, Naoyuki, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8540, JP
KOJIMA, Kenichi, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8540, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/30 → (51) ***A61C 7/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 37/00***

B32B 27/30 → (51) ***B64D 11/04***

B32B 27/30 → (51) ***C08L 27/06***

B32B 27/30 → (51) ***G06F 1/16***

B32B 27/32 → (51) ***A61C 7/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/10***

B32B 27/32 → (51) ***G06F 1/16***

B32B 27/34 → (51) ***A61C 7/08***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 9/00***

(51) ***B32B 27/36*** ***B32B 9/00*** ***B65D 65/40*** (11) **4 112 302 A1** ***B32B 27/00***

(52) **B32B 9/00; B32B 27/00; B32B 27/36; B65D 65/40;** Y02W 30/80

(25) Ja (26) En

(21) 21760748.0 (22) 18.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006124 18.02.2021

(87) WO 2021/172161 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020033186

(54) • *MEHRSCHICHTIGER KÖRPER*
• *MULTILAYER BODY*
• *CORPS MULTICOUCHE*

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) KADOYA Haruna, Tokyo 110-0016, JP
KUDO Shigeki, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/36 → (51) ***A61C 7/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 27/36 → (51) ***G06F 1/16***

B32B 27/40 → (51) ***A61C 7/08***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 27/40 → (51) ***C08L 27/06***

B32B 27/40 → (51) ***G06F 1/16***

B32B 29/00 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B32B 37/00*** ***B32B 37/08*** ***D06N 3/06*** (11) **4 112 303 A1** ***B32B 27/30***

(52) **D06N 3/06; B05C 5/0254; B05C 9/06; B05D 1/26; B05D 7/04; B05D 7/5485; B32B 27/30;** B05D 2201/02; B05D 2252/02; B05D 2520/10; D06N 2203/045; D06N 2205/026; D06N 2211/28; D06N 2213/03

(25) De (26) De

(21) 22170409.1 (22) 28.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 DE 102021114572

(54) • *VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN PVC-HALB-*

ZEUGS SOWIE EINE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
- *METHOD FOR PRODUCING A MULTI-LAYER SEMI-FINISHED PVC PRODUCT AND CORRESPONDING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DEMI-PRODUIT EN PVC MULTICOUCHE, AINSI QUE DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) OLBRICH GmbH, Teutonenstrasse 2-10, 46395 Bocholt, DE
(72) HOLLSTEGGE, Matthias, 47546 Kalkar, DE
ROBELING, Dirk, 46395 Bocholt, DE
JOSTEN, Dr. Andre, 46399 Bocholt, DE
Welscher, Frans te, 46395 Bocholt, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 37/08 → (51) ***B32B 37/00***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 43/00***

B32B 38/00 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B32B 43/00*** ***B32B 37/12*** *A61F 13/02* (11) **4 112 304 A1** *B32B 37/20*
(52) **B32B 43/006;** B32B 37/12; B32B 37/203; B32B 2309/14; B32B 2535/00
(25) De (26) De
(21) 21182314.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABLÖSEN EINER MATERIALSCHICHT VON EINER MEHRERE MATERIALSCHICHTEN UMFASSENDEN MATERIALBAHN*
- *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING A MATERIAL LAYER FROM A MATERIAL WEB COMPRISING SEVERAL MATERIAL LAYERS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE COUCHE DE MATIÈRE D'UNE BANDE DE MATIÈRE COMPRENANT PLUSIEURS COUCHES DE MATIÈRE*

(71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) Platzer, Jürgen, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Signore, Andreas, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00*** (11) **4 112 305 A2**
(52) **B33Y 10/00; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 22181467.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202117360856
(54)
- *KUNDENSPEZIFISCHE SCHAUMSTRUKTUREN*
- *CUSTOMIZED FOAM STRUCTURES*
- *STRUCTURES DE MOUSSE PERSONNALISÉES*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Brown, Ricardo O., West Hartford, 06117, US
Marshall, Travis H., West Hartford, CT, 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B33Y 10/00 → (51) ***A23P 20/20***

B33Y 10/00 → (51) ***A61L 27/36***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***A23P 20/20***

B33Y 30/00 → (51) ***A61C 13/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 30/00 → (51) ***B23K 26/34***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 40/20 → (51) ***C25F 3/24***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 70/00 → (51) ***A61L 27/36***

B33Y 70/00 → (51) ***B23K 35/30***

B33Y 70/10 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 70/10 → (51) ***B29B 13/02***

B33Y 80/00 → (51) ***B01F 33/3012***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 80/00 → (51) ***B23K 35/30***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 80/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B64C 1/12***

B33Y 80/00 → (51) ***H02K 3/04***

(51) ***B41F 16/00*** ***B41F 19/06*** (11) **4 112 306 A1**
(52) **B41F 16/0046; B41F 19/068;** B41P 2219/00
(25) En (26) En
(21) 21183041.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *HEISSFOLIENPRÄGEPRESSE*
- *HOT FOIL STAMPING PRESS*
- *PRESSE D'ESTAMPAGE À CHAUD*

(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) VODOZ, Roland, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
GENTIL, David, 1454 L'Auberson, CH
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

B41F 19/06 → (51) ***B41F 16/00***

(51) ***B41F 23/04*** ***B41M 5/00*** ***B05D 3/06*** (11) **4 112 307 A1** ***B42D 25/41***
(52) **B42D 25/41; B41F 23/0409; B41F 23/0453;** B41M 7/0045; B41M 7/0081
(25) De (26) De
(21) 21182774.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM HÄRTEN EINES UV-HÄRTBAREN FLUIDS AUF EINEM DRUCKSUBSTRAT MIT EINEM STRAHLER*
- *DEVICE FOR CURING A UV-CURABLE FLUID ON A PRINTING SUBSTRATE WITH A RADIATOR*
- *DISPOSITIF DE DURCISSEMENT D'UN FLUIDE DURCISSABLE AUX UV SUR UN SUPPORT IMPRIMÉ DOTÉ D'UN ÉMETTEUR*

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Schlörholz, Matthias, 68723 Plankstadt, DE
Kohlmann, Michael, 67227 Frankenthal, DE
Ernst, Uwe, 68163 Mannheim, DE

(51) ***B41J 2/01*** ***C09D 11/037*** ***C09D 11/54*** (11) **4 112 308 A1** ***C09D 11/322*** ***B41M 5/00***
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/037; C09D 11/322; C09D 11/54**
(25) Ja (26) En
(21) 21760126.9 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002676 26.01.2021
(87) WO 2021/171875 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034206
28.08.2020 JP 2020145007
(54)
- *TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSATZ UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *INK COMPOSITION, INK SET, AND IMAGE RECORDING METHOD*
- *COMPOSITION D'ENCRE, ENSEMBLE D'ENCRES ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAMADA Naoka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KAERIYAMA Atsushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI Shota, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TAMAKUNI Fumiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B41J 2/01*** (11) **4 112 309 A1**
(52) **B41J 2/01**
(25) Ja (26) En
(21) 21760135.0 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006836 24.02.2021
(87) WO 2021/172346 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030614
(54) • *LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *LIGHT IRRADIATION DEVICE AND PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) HIOKI, Ryuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B41J 2/01*** (11) **4 112 310 A1**
B41J 2/21
(52) **B41J 2/2114**
(25) Ja (26) En
(21) 21760297.8 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006324 19.02.2021
(87) WO 2021/172194 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030772
(54) • *DRUCKER, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *PRINTER, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *IMPRIMANTE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) FUKUI Yugo, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***B41J 2/01*** (11) **4 112 311 A1**
B41J 2/18 ***C09D 11/322***
B41M 5/00
(52) **B41J 2/01; B41J 2/18; B41M 5/00; C09D 11/322**
(25) Ja (26) En
(21) 21761190.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004860 10.02.2021
(87) WO 2021/172007 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020032620
(54) • *TINTENSTRAHLTINTE UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *INK-JET INK AND METHOD FOR FORMING IMAGE*
• *ENCRE POUR IMPRESSION JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) OMATA, Takenori, Tokyo 100-7015, JP
MAEDA, Akio, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B41J 2/01*** (11) **4 112 312 A1**
C09D 11/037 ***C09D 11/322***
C09D 11/54 ***B41M 5/00***
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/037; C09D 11/322; C09D 11/54**
(25) Ja (26) En
(21) 21761580.6 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002678 26.01.2021
(87) WO 2021/171876 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034206
28.08.2020 JP 2020145006
(54) • *TINTENSATZ UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INK SET AND IMAGE RECORDING METHOD*
• *JEU D'ENCRES ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAMADA Naoka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KAERIYAMA Atsushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI Shota, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41J 2/01 → (51) ***B41J 2/18***

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **4 112 313 A1**
(52) **B41J 2/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21781988.7 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012806 26.03.2021
(87) WO 2021/200633 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020059483
30.03.2020 JP 2020059484
30.03.2020 JP 2020059485
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE HEAD AND RECORDING DEVICE*
• *TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) TABATA, Shuhei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HIGASHIBEPPU, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HIRAYAMA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SHIMURA, Gen, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HASEGAWA, Yukihiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/18***

---

(51) ***B41J 2/165*** (11) **4 112 314 A1**
B41J 2/175
(52) **B41J 2/16535; B41J 2/175**
(25) En (26) En
(21) 22176615.7 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.06.2021 JP 2021094575
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRINTING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKEKOSHI, Rie, Tokyo, JP
KANGO, Hiroto, Tokyo, JP
SATO, Kazuhiko, Tokyo, JP
SUZUKI, Kazuo, Tokyo, JP
DANZUKA, Toshimitsu, Tokyo, JP
KATO, Masataka, Tokyo, JP
GENTA, Shin, Tokyo, JP
NARUMI, Kazuki, Tokyo, JP
YAMAMURO, Tomoki, Tokyo, JP
SHIMA, Takaaki, Tokyo, JP
ISHIMI, Keita, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/17 → (51) ***B41J 29/12***

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **4 112 315 A1**
G03G 21/00 ***G03G 15/00***
G06F 13/00
(25) Zh (26) En
(21) 21822814.6 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085243 02.04.2021
(87) WO 2021/248990 2021/50 16.12.2021
(30) 11.06.2020 CN 202010528226
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES REGENERIERTEN CHIPS, REGENERIERTER CHIP UND REGENERIERTE TINTENPATRONE*
• *METHOD FOR CONTROLLING REGENERATED CHIP, REGENERATED CHIP AND REGENERATED INK CARTRIDGE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUCE RÉGÉNÉRÉE, PUCE RÉGÉNÉRÉE ET CARTOUCHE D'ENCRE RÉGÉNÉRÉE*
(71) Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd., Room 421, 4th Floor, Building 1 No. 1180 Bin'an Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) LU, Hechao, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
GAO, Tingting, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
PENG, Xinping, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/165***

(51) ***B41J 2/18*** (11) **4 112 316 A1**
B41J 2/01 ***B41J 2/14***
(52) **B41J 2/01; B41J 2/14; B41J 2/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20929589.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/023551 16.06.2020
(87) WO 2021/199451 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020059471
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN*
• *LIQUID EJECTION APPARATUS AND LIQUID EJECTION METHOD*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) MIYAHARA, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HOZUMI, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ISHIHARA, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B41J 3/407*** (11) **4 112 317 A1**
B41J 11/00 ***H05K 3/12***
(52) **B41J 3/4073; B41J 11/0021; B41J 11/00212; B41J 11/00214; B41J 11/00218; H05K 3/125**
(25) En (26) En
(21) 22181199.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 JP 2021106769
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRINTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPRESSION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) UTSUNOMIYA, Kohei, Suwa-shi, 392-8502, JP
HASEGAWA, Tomonaga, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 11/70*** (11) **4 112 318 A1**
B26D 1/04 ***B26D 1/06***
B26D 1/08 ***B26D 5/08***
B26D 7/08 *B26D 1/00*
B26D 7/00
(52) **B41J 11/70; B26D 1/045; B26D 1/065; B26D 1/085; B26D 5/08; B26D 7/088;** B26D 2001/0066; B26D 2007/005
(25) En (26) En
(21) 22180338.0 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 JP 2021106962
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) YADA, Yuji, Shinagawa-ku, 140-0002, JP
OGUCHI, Tatsuya, Shinagawa-ku, 140-0002, JP
CHIBA, Masafumi, Shinagawa-ku, 140-0002, JP
TAKAMURA, Youichi, Shinagawa-ku, 140-0002, JP
ISHIKAWA, Tetsuhiro, Shinagawa-ku, 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B41J 13/22 → (51) ***B65H 5/22***

(51) ***B41J 29/12*** (11) **4 112 319 A1**
B41J 29/377 ***B41J 2/17***
B41J 29/17 *B41J 3/407*
B41J 11/00
(52) **B41J 29/377; B41J 2/1714; B41J 29/12; B41J 29/17;** B41J 3/4078; B41J 11/0005; B41J 11/007
(25) En (26) En
(21) 22181205.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 JP 2021107562
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND LUFTBLASVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING DEVICE AND AIR BLOWING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF DE SOUFFLAGE D'AIR*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TAKISHIMA, Keigo, Suwa-shi, 392-8502, JP
FUJII, Hirokazu, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 29/17 → (51) ***B41J 29/12***

B41J 29/377 → (51) ***B41J 29/12***

B41J 29/42 → (51) ***G03G 21/00***

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/324***

B41M 5/00 → (51) ***B41F 23/04***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 5/00 → (51) ***B41M 7/00***

(51) ***B41M 7/00*** (11) **4 112 320 A2**
B41M 5/00
(52) **B41M 7/0081; B41M 5/0023**
(25) En (26) En
(21) 22180788.6 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.06.2021 JP 2021105467
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON AUFGEZEICHNETEM MATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING RECORDED MATTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE ENREGISTRÉE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SATO, Chigusa, Suwa-shi, 392-8502, JP
SEKINE, Midori, Suwa-shi, 392-8502, JP
TANAKA, Kyohei, Suwa-shi, 392-8502, JP
KOYAMA, Haruya, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41N 1/14*** (11) **4 112 321 A1**
G03F 7/00 ***G03F 7/004***
G03F 7/029 ***G03F 7/031***
G03F 7/11
(52) **B41N 1/14; G03F 7/00; G03F 7/004; G03F 7/029; G03F 7/031; G03F 7/11**
(25) Ja (26) En
(21) 21759900.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/007164 25.02.2021
(87) WO 2021/172453 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034242
(54) • *ORIGINALPLATTE FÜR LITHOGRAPHISCHE DRUCKPLATTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTEN UND LITHOGRAPHISCHES DRUCKVERFAHREN*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE ORIGINAL PLATE, LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE MANUFACTURING METHOD, AND LITHOGRAPHIC PRINTING METHOD*
• *PLAQUE ORIGINALE DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SAKAGUCHI, Akira, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
NOGOSHI, Keisuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B42C 7/00 → (51) ***B42D 3/02***

B42C 15/00 → (51) ***B42D 3/02***

B42D 3/00 → (51) ***B42D 3/02***

(51) ***B42D 3/02*** (11) **4 112 322 A1**
B42F 13/00 ***B42C 15/00***
(52) **B42D 3/02; B42C 15/00; B42F 13/0013**
(25) En (26) En
(21) 22020104.0 (22) 12.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 ES 202131379 U

(54) • *KLEBENDE, NICHTPLASTISCHE, TRANSPARENTE ODER DURCHSCHEINENDE SCHUTZFOLIE*
• *ADHESIVE, NON-PLASTIC, TRANSPARENT OR TRANSLUCENT PROTECTIVE SHEET*
• *FEUILLE DE PROTECTION ADHÉSIVE, NON PLASTIQUE, TRANSLUCIDE OU TRANSPARENTE*

(71) Sainz-Pardo Clares, Jose Maria, C/Creu 18, 17143 Jafre - Girona, ES
Llapart Ramos, Rosa, C/ Creu 18, 17143 Jafre - Girona, ES

(72) Sainz-Pardo Clares, Jose Maria, 17143 Jafre - Girona, ES
Llapart Ramos, Rosa, 17143 Jafre - Girona, ES

(74) Pereira Toña, Maria Irache, Bermejo & Jacobsen Patentes-Marcas SL Av. de Europa 14, 28108 Alcobendas (Madrid), ES

---

(51) ***B42D 3/02*** (11) **4 112 323 A1**
B42F 13/00 ***B42C 15/00***
B42D 3/00 ***B42C 7/00***

(52) **B42D 3/02; B42C 7/007; B42C 15/00; B42D 3/004; B42F 13/0013**

(25) En (26) En
(21) 22020105.7 (22) 12.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 ES 202132058 U

(54) • *SELBSTANPASSENDER, UNPLASTISCHER LAMINARER SCHUTZ FÜR BÜCHER UND DERGLEICHEN*
• *SELF-ADJUSTING, NON-PLASTIC LAMINAR PROTECTOR FOR BOOKS AND THE LIKE*
• *PROTECTEUR LAMINAIRE NON PLASTIQUE AUTORÉGLABLE POUR LIVRES ET SIMILAIRES*

(71) Sainz-Pardo Clares, Jose Maria, C/Creu 18, 17143 Jafre - Girona, ES
Llapart Ramos, Rosa, C/ Creu 18, 17143 Jafre - Girona, ES

(72) Sainz-Pardo Clares, Jose Maria, 17143 Jafre - Girona, ES
Llapart Ramos, Rosa, 17143 Jafre - Girona, ES

(74) Pereira Toña, Maria Irache, Bermejo & Jacobsen Patentes-Marcas SL Av. de Europa 14, 28108 Alcobendas (Madrid), ES

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/305 → (51) ***B42D 25/41***

---

(51) ***B42D 25/324*** (11) **4 112 324 A1**
B42D 25/328 ***B42D 25/373***
B42D 25/351 ***B42D 25/29***
B42D 25/425 ***B42D 25/45***
B41M 3/14

(52) **B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/351; B42D 25/373; B42D 25/425; B42D 25/45**

(25) De (26) De
(21) 22020310.3 (22) 15.06.2020

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

(30) 18.06.2019 DE 102019004325

(54) • *SICHERHEITSSUBSTRAT UND DARAUS HERGESTELLTES WERTDOKUMENT*
• *SECURITY SUBSTRATE AND VALUABLE DOCUMENT PRODUCED THEREFROM*
• *SUBSTRAT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE VALEUR PRODUIT À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Heim, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE
Sattler, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE
Schaumburger, Udo, 81377 München, DE
Rahm, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
Fuhse, Christian, 83624 Otterfing, DE
Scherer, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, DE
Dehmel, Raphael, 83115 Neubeuern, DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(62) 20733890.6 / 3 986 719

---

(51) ***B42D 25/324*** (11) **4 112 325 A1**
B42D 25/328 ***B42D 25/373***
B42D 25/351 ***B42D 25/29***
B42D 25/425 ***B42D 25/45***
B41M 3/14

(52) **B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/351; B42D 25/373; B42D 25/425; B42D 25/45**

(25) De (26) De
(21) 22020311.1 (22) 15.06.2020

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

(30) 18.06.2019 DE 102019004325

(54) • *SICHERHEITSSUBSTRAT UND DARAUS HERGESTELLTES WERTDOKUMENT*
• *SECURITY SUBSTRATE AND VALUABLE DOCUMENT PRODUCED THEREFROM*
• *SUBSTRAT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE VALEUR PRODUIT À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Heim, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE
Sattler, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE
Schaumburger, Udo, 81377 München, DE
Rahm, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
Fuhse, Christian, 83624 Otterfing, DE
Scherer, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, DE
Dehmel, Raphael, 83115 Neubeuern, DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(62) 20733890.6 / 3 986 719

---

(51) ***B42D 25/324*** (11) **4 112 326 A1**
B42D 25/328 ***B42D 25/373***
B42D 25/351 ***B42D 25/29***
B42D 25/425 ***B42D 25/45***
B41M 3/14

(52) **B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/351; B42D 25/373; B42D 25/425; B42D 25/45**

(25) De (26) De
(21) 22020313.7 (22) 15.06.2020

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

(30) 18.06.2019 DE 102019004325

(54) • *SICHERHEITSSUBSTRAT UND DARAUS HERGESTELLTES WERTDOKUMENT*
• *SECURITY SUBSTRATE AND VALUABLE DOCUMENT PRODUCED THEREFROM*
• *SUBSTRAT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE VALEUR PRODUIT À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Heim, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE
Sattler, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE
Schaumburger, Udo, 81377 München, DE
Rahm, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
Fuhse, Christian, 83624 Otterfing, DE
Scherer, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, DE
Dehmel, Raphael, 83115 Neubeuern, DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(62) 20733890.6 / 3 986 719

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/364 → (51) ***G02B 5/30***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/382 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/391 → (51) ***G02B 5/30***

---

(51) ***B42D 25/41*** (11) **4 112 327 A1**
B32B 7/02 ***B42D 25/24***
B42D 25/328 ***G02B 5/20***
G02B 5/30 ***B42D 25/387***
G07D 7/00 ***B42D 25/378***
B42D 25/324 ***B42D 25/435***
B42D 25/305 ***G09F 3/00***
B42D 25/23 ***B42D 25/382***
B42D 25/455 ***B42D 25/46***
G07D 7/12 ***G09F 3/02***
G07D 7/0043 ***G07D 7/005***

(52) **B42D 25/387; B32B 7/02; B42D 25/23; B42D 25/305; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/382; B42D 25/41; B42D 25/435; B42D 25/455; B42D 25/46; G02B 5/20; G02B 5/30; G07D 7/0043; G07D 7/005; G07D 7/12; G09F 3/0294; G09F 3/0297;** G09F 2003/021; G09F 2003/0213

(25) En (26) En
(21) 22191198.5 (22) 22.08.2018

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

(30) 23.08.2017 JP 2017160323
24.08.2017 JP 2017161113
25.08.2017 JP 2017162415
11.07.2018 JP 2018131849

(54) • *LAMINIERTE IDENTIFIKATIONSDOKUMENTE UND VERFAHREN ZUR ÜBER-*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Heim, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE
Sattler, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE
Schaumburger, Udo, 81377 München, DE
Rahm, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
Fuhse, Christian, 83624 Otterfing, DE
Scherer, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, DE
Dehmel, Raphael, 83115 Neubeuern, DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(62) 20733890.6 / 3 986 719

PRÜFUNG VON IDENTIFIKATIONSDOKUMENTEN
- *LAMINATES IDENTIFICATION DOCUMENTS, AND METHODS FOR VERIFYING IDENTIFICATION DOCUMENTS*
- *DOCUMENTS D'IDENTIFICATION DE STRATIFIÉS ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION DE DOCUMENTS D'IDENTIFICATION*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) Ohkawa, Mihoko, Tokyo, 110-0016, JP
Minowa, Kazuyo, Tokyo, 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18847317.7 / 3 674 099

B42D 25/41 → (51) ***B41F 23/04***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/41***

B42F 13/00 → (51) ***B42D 3/02***

(51) ***B43K 5/03*** (11) **4 112 328 A1**
B43K 5/18 ***B43K 7/02***
B43K 8/03 ***B43K 8/10***
B43K 8/14
(52) **B43K 5/03;** **B43K 5/18; B43K 7/02; B43K 8/03; B43K 8/10; B43K 8/146**
(25) En (26) En
(21) 21182693.8 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MARKER VON VARIABLEM FARBTON*
• *VARIABLE COLOR SHADE MARKER*
• *MARQUEUR DE TON À COULEUR VARIABLE*
(71) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
(72) KOKOZIDIS, Michail, 145 69 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) ***B43K 5/18*** (11) **4 112 329 A1**
B43K 8/06
(52) **B43K 8/06;** **B43K 5/1827**
(25) En (26) En
(21) 21305903.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMPONENTE ZUR VERHINDERUNG DES AUSTROCKNENS EINER SCHREIBSPITZE IN EINEM SCHREIBGERÄT MIT FREIER TINTE*
• *NIB DRYING DELAY COMPONENT FOR A FREE-INK WRITING INSTRUMENT*
• *ÉLÉMENT PERMETTANT DE RALENTIR LE SÉCHAGE D'UNE MINE DANS UN INSTRUMENT D'ÉCRITURE À ENCRE LIBRE*
(71) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
(72) LINTERMY, Julien, 92110 CLICHY, FR
BETHOUART, Carine, 92110 CLICHY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 5/18 → (51) ***B43K 5/03***

B43K 7/02 → (51) ***B43K 5/03***

B43K 8/03 → (51) ***B43K 5/03***

B43K 8/06 → (51) ***B43K 5/18***

B43K 8/10 → (51) ***B43K 5/03***

B43K 8/14 → (51) ***B43K 5/03***

B44C 1/17 → (51) ***B29C 45/14***

B44C 5/04 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **4 112 330 A1**
C08L 7/00
(52) **B60C 1/0016; C08L 7/00**
(25) En (26) En
(21) 22173523.6 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 JP 2021108400
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) TOMITA, Kota, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** (11) **4 112 331 A1**
B60C 11/00 ***C08L 17/00***
C08L 19/00 ***B60C 13/00***
(52) **B60C 1/0016;** **B60C 11/005; C08L 9/00; C08L 17/00; C08L 19/003; C08L 21/00;** B60C 2011/0025; B60C 2013/007
(25) En (26) En
(21) 22173541.8 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 JP 2021108408
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) TOMITA, Kota, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 5/00 → (51) ***B60C 7/10***

B60C 5/12 → (51) ***B60C 7/10***

(51) ***B60C 7/10*** (11) **4 112 332 A1**
B60C 7/12 ***B60C 19/12***
(52) **B60C 7/12;** **B60C 7/107; B60C 7/125; B60C 19/12**
(25) De (26) De
(21) 22179144.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 DE 102021206922
(54) • *FAHRZEUGRAD*
• *VEHICLE WHEEL*
• *ROUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Gandyra, Stefan, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 7/10*** (11) **4 112 333 A1**
B60C 7/12 ***B60C 19/12***
B60C 5/00 ***B60C 5/12***
(52) **B60C 19/12;** **B60C 5/002; B60C 5/12; B60C 7/105; B60C 7/12; B60C 7/125**
(25) De (26) De
(21) 22179145.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 DE 102021206921
(54) • *FAHRZEUGRAD*
• *VEHICLE WHEEL*
• *ROUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Winkler, Dr. Jens, 30165 Hannover, DE
Komischke, Ralf, 30165 Hannover, DE
Gandyra, Stefan, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 7/12 → (51) ***B60C 7/10***

(51) ***B60C 11/00*** (11) **4 112 334 A1**
B60C 3/04 ***B60C 11/13***
(52) **B60C 1/00; B60C 3/04; B60C 11/00; B60C 11/13; C08L 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21761587.1 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005716 16.02.2021
(87) WO 2021/172099 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033618
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) TSUCHIDA, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 13/00 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 19/00 → (51) ***G01M 17/02***

B60C 19/12 → (51) ***B60C 7/10***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **4 112 335 A1**
(52) **B60C 23/0474;** **B60C 23/0477;** **B60C 23/0479**
(25) En (26) En
(21) 22182641.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 US 202163217837 P
30.06.2022 US 202217809930
(54) • *REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT ACHSKREUZVERGLEICH*
• *TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM AND METHOD EMPLOYING AXLE CROSS COMPARISON*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUS ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE COMPARAISON CROISÉE D'ESSIEU*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) DOLBERG, Lautaro, L-1725 Luxembourg, LU
SINGH, Kanwar Bharat, L-7363 Lorentzweiler, LU
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60D 1/02*** (11) **4 112 336 A1**
B62K 27/12 ***B62K 27/14***
(52) **B60D 1/02;** **B62K 27/003;** **B62K 27/12;** B60D 2001/003
(25) En (26) En
(21) 21182786.0 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDER, ANHÄNGERELEMENT UND ANHÄNGER*
• *CONNECTOR, TRAILER ELEMENT, AND TRAILER*
• *CONNECTEUR, ÉLÉMENT DE REMORQUE ET REMORQUE*
(71) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen, NO
(72) MONKEN, Olavo, 3514 HD Utrecht, NL
VAN DER LEEUW, Jesse, 1072 AH Amsterdam, NL
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B60D 1/24*** (11) **4 112 337 A1**
(52) **B60D 1/242;** B60T 13/08; F16D 61/00
(25) De (26) De
(21) 21181978.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTRIEBS- UND BREMSSYSTEM FÜR FAHRZEUGANHÄNGER MIT ELEKTRISCHER ANTRIEBS- UND BREMSEINRICHTUNG*
• *DRIVE AND BRAKING SYSTEM FOR VEHICLE TRAILER WITH ELECTRIC DRIVE AND BRAKING DEVICE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET DE FREINAGE POUR REMORQUES POURVU DE DISPOSITIF ÉLECTRIQUE D'ENTRAÎNEMENT ET DE FREINAGE*
(71) Knott GmbH, Obinger Strasse 15, D-83125 Eggstätt, DE
(72) STRASSER, Josef, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B60G 5/00 → (51) ***A63H 30/04***

B60G 5/02 → (51) ***A63H 30/04***

B60G 7/00 → (51) ***F16C 11/06***

B60G 7/04 → (51) ***F16F 13/14***

(51) ***B60G 17/018*** (11) **4 112 338 A1**
B62K 25/00 ***B62K 25/04***
(52) **B62K 25/04;** **B60G 17/018;** B60G 2300/12; B60G 2400/252; B60G 2500/10; B60G 2600/20; B60G 2600/70
(25) En (26) En
(21) 22173639.0 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2010 US 30207010 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFHÄNGUNGSEINSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUSPENSION ADJUSTMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE SUSPENSION*
(71) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) GALASSO, Mario, Sandy Hook, CT 06482, US
FRANKLIN, Joseph, Vancouver, WA 98662, CA
LAIRD, Andrew, Los Gatos, CA 95033, US
FOX, Robert C., Los Gatos, CA 95030, US
KASWEN, Robert David, Watsonville, CA 95076, US
HAUGEN, David M., Pacific Grove, CA 93950, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 18154672.2 / 3 378 683
14189773.6 / 2 905 157
11153607.4 / 2 357 098

(51) ***B60G 21/055*** (11) **4 112 339 A1**
F16F 9/46 ***F16F 9/56***
F16F 9/06 ***F16F 1/14***
(52) **B60G 21/0553;** **F16F 1/145;** **F16F 9/065;** **F16F 9/46;** **F16F 9/56;** B60G 2202/135; B60G 2202/322; B60G 2204/1224; B60G 2204/128; B60G 2204/4605; B60G 2204/62; B60G 2206/41; B60G 2300/07; B60G 2500/20; B60G 2800/21
(25) En (26) En
(21) 22177563.8 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2017 US 201762566022 P
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTES QUERSTABILISATORDÄMPFUNGSELEMENT*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED SWAY BAR DAMPING LINK*
• *LIAISON D'AMORTISSEMENT À BARRE STABILISATRICE COMMANDÉE ÉLECTRONIQUEMENT*
(71) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) TSIARAS, Philip, Dacula, CA 30019, US
STRICKLAND, Rick, Watsonville, CA 95076, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 18197941.0 / 3 461 663

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 112 340 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21922448.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/129636 09.11.2021
(87) WO 2022/160858 2022/31 04.08.2022
(30) 30.09.2021 CN 202111156890
(54) • *TECHNISCHES FAHRZEUG UND KLIMAANLAGE DAFÜR*
• *ENGINEERING VEHICLE AND AIR-CONDITIONING SYSTEM THEREOF*
• *VÉHICULE D'INGÉNIERIE ET SYSTÈME DE CLIMATISATION DE CELUI-CI*
(71) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(72) ZHANG, Zhanwen, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
GENG, Yanbo, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 112 341 A1**
B60H 1/32
(52) **B60H 1/32284;** **B60H 1/00899;** B60H 2001/00928; B60H 2001/00957
(25) De (26) De
(21) 22181451.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 AT 505352021
(54) • *HEIZUNGS- UND KLIMAANLAGE*
• *HEATING AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1 P.O.Box Patentabteilung, 8020 Graz, AT
(72) Paul, Christian, 85309 Pörnbach, DE
Zotter, Gerald, 8010 Graz, AT

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 112 342 A1**
B60H 1/32
(52) **B60H 1/00542;** **B60H 1/00528;** **B60H 1/3233**
(25) It (26) En
(21) 22181485.8 (22) 28.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 IT 202100017069

(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*

(71) Tesio Cooling Systems S.p.A., Via Vittime di Piazza Della Loggia, 20, 10024 Moncalieri (TO), IT

(72) EVANGELISTA, Luca, 10024 MONCALIERI (TO), IT

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

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B62D 55/14***

B60H 1/32 → (51) ***H01M 10/625***

(51) ***B60H 1/34*** (11) **4 112 343 A1**

(52) **B60H 1/3421;** B60H 2001/3471

(25) En (26) En

(21) 21217121.9 (22) 22.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 KR 20210084213

(54) • *FAHRZEUGLÜFTUNGSDÜSESTRUKTUR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE AIR VENT STRUCTURE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE BUSE D'AIR DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) KIM, Won Sik, 18476 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60J 1/00 → (51) ***B32B 9/00***

(51) ***B60J 1/10*** (11) **4 112 344 A1**
B60J 9/02

(52) **B60J 9/02; B60J 1/10;** B60J 1/085

(25) En (26) En

(21) 21183574.9 (22) 02.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NOTENTRIEGELUNGSMECHANISMUS UND FENSTER DAMIT*
• *EMERGENCY RELEASE MECHANISM AND WINDOW COMPRISING SAME*
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION D'URGENCE ET FENÊTRE LE COMPRENANT*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) MAREGA, Luca, 463 30 LILLA EDET, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60J 5/00 → (51) ***B62D 25/02***

(51) ***B60J 5/04*** (11) **4 112 345 A1**
E05F 11/54 ***E05F 15/40***
B60W 30/09 ***B60W 30/095***
B60Q 9/00 ***B60R 21/0134***

(52) **B60W 30/09; B60J 5/04; B60Q 9/008; B60R 21/0134; B60W 30/0956; E05F 11/54; E05F 15/40;** B60W 2520/04; B60W 2554/4026

(25) En (26) En

(21) 22180408.1 (22) 22.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2021 JP 2021105876

(54) • *ABSETZHILFEVORRICHTUNG, ABSETZHILFEVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*
• *DROP-OFF ASSIST DEVICE, DROP-OFF ASSIST METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU DÉPÔT, PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉPÔT, ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) TOMITA, Hiroshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ISHIDA, Masaho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TAKEUCHI, Koji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SOYA, Ryuichi, Yokohama-shi, KANAGAWA, 221-0031, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60J 5/04*** (11) **4 112 346 A1**
B60J 5/10

(52) **B60J 5/043; B60J 5/042; B60J 5/0477; B60J 5/105**

(25) En (26) En

(21) 22182486.5 (22) 01.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 US 202163217782 P
24.08.2021 US 202163236434 P
26.08.2021 US 202163237393 P

(54) • *HECKKLAPPE MIT METALLVERSTÄRKUNG UND FLÜGELTÜRANORDNUNG*
• *LIFTGATE WITH METAL REINFORCEMENT AND A SWINGDOOR ARRANGMENT*
• *HAYON AVEC RENFORT MÉTALLIQUE ET AGENCEMENT DE PORTE BATTANTE*

(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA

(72) Hasl, Paul, 460 14 LIBEREC, CZ
Kadlec, Vitezslav, 460 15 LIBEREC, CZ
Sivek, Martin, 460 14 LIBEREC, CZ
Bárta, Jan, 46006 LIBEREC, CZ

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60J 5/10 → (51) ***B60J 5/04***

(51) ***B60J 7/02*** (11) **4 112 347 A1**

(52) **B60J 7/02**

(25) Zh (26) En

(21) 21724021.7 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000150 25.02.2021

(87) WO 2021/171097 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 CN 202010129805

(54) • *FAHRZEUGSONNENDACH MIT ENERGETISIERTEM SONNENGLAS UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE SUNROOF COMPRISING ENERGIZED SUNROOF GLASS, AND VEHICLE*
• *TOIT OUVRANT DE VÉHICULE COMPRENANT UN VERRE DE TOIT OUVRANT ALIMENTÉ ET VÉHICULE*

(71) Webasto SE, Kraillingerstr. 5, 82131 Stockdorf, DE

(72) LIU, Xiong, Shanghai, 201108, CN
HU, Jerry, Shanghai, 201108, CN
SCHULLER, Daniel, Shanghai, 201108, CN
SULZER, Zhu, Shanghai, 201108, CN

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B60J 7/04*** (11) **4 112 348 A1**
B60J 7/16

(52) **B60J 7/042; B60J 7/1614**

(25) De (26) De

(21) 21182879.3 (22) 30.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NUTZFAHRZEUG MIT PLANENAUFBAU UMFASSEND EINE HÖHENVERSTELLBARE ECKRUNGE MIT SENSOR*
• *COMMERCIAL VEHICLE WITH TARPAULIN STRUCTURE COMPRISING A HEIGHT-ADJUSTABLE CORNER BRACKET WITH SENSOR*
• *VÉHICULE UTILITAIRE À STRUCTURE PLANE COMPRENANT UNE RANCHE D'ANGLE RÉGLABLE EN HAUTEUR POURVU DE CAPTEUR*

(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE

(72) Heedemann, Jonas, 49549 Ladbergen, DE
Richert, Dennis, 48282 Emsdetten, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60J 7/16 → (51) ***B60J 7/04***

B60J 9/02 → (51) ***B60J 1/10***

(51) ***B60K 1/00*** (11) **4 112 349 A1**
B60K 1/02 ***B60K 7/00***
B60K 17/16

(52) **B60K 1/00; B60K 7/0007; B60K 17/165;** B60K 1/02; B60K 2001/001; B60K 2007/0038

(25) En (26) En
(21) 22181249.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 GB 202109409
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVE SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ENTRAINEMENT POUR VÉHICULE*
(71) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU21 4YH, GB
(72) GEORGE, Sunoj, Woking, GU21 4YH, GB
BONYADI, Roozbeh, Woking, GU21 4YH, GB
JOHANSON, Stephen, Woking, GU21 4YH, GB
NIXON, Oliver, Woking, GU21 4YH, GB
CAREY, Stephen, Woking, GU21 4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B60K 1/02 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 1/02 → (51) ***F16H 3/72***

B60K 6/20 → (51) ***B60K 6/26***

(51) ***B60K 6/26*** (11) **4 112 350 A1**
B60K 6/405 ***B60K 6/20***
B60K 6/48 ***B60K 6/28***
B60K 6/387
(52) **B60K 6/20; B60K 6/26; B60K 6/28; B60K 6/387; B60K 6/405;**
B60K 2006/4825
(25) En (26) En
(21) 21183335.5 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HYBRID-ANTRIEBSSTRANG FÜR FAHRZEUGE MIT EINEM NIEDERSPANNUNGSMOTORGENERATOR*
• *HYBRID POWER TRAIN FOR VEHICLES WITH A LOW-VOLTAGE MOTOR-GENERATOR*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE POUR VÉHICULES COMPORTANT UN MOTEUR-GÉNÉRATEUR BASSE TENSION*
(71) MAHLE Powertrain, LLC, 14900 Galleon Court, Plymouth MI 48170, US
(72) TULL DE SALIS, Ruper, Ann Arbor , MI 48103, US
SANSUM, Darren, Avon, IN 46123, US
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

(51) ***B60K 6/26*** (11) **4 112 351 A1**
B60K 6/405 ***B60K 6/20***
B60K 6/48 ***B60K 6/28***
B60K 6/387
(52) **B60K 6/20; B60K 6/26; B60K 6/28; B60K 6/387; B60K 6/405;**
B60K 2006/4825
(25) En (26) En
(21) 22181884.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 EP 21183335
(54) • *HYBRIDER ANTRIEBSSTRANG MIT EINEM NIEDERSPANNUNGSMOTORGENERATOR*
• *HYBRID POWER TRAIN WITH A LOW-VOLTAGE MOTOR-GENERATOR*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE COMPORTANT UN MOTEUR-GÉNÉRATEUR BASSE TENSION*
(71) MAHLE Powertrain, LLC, 14900 Galleon Court, Plymouth MI 48170, US
Indycar, LLC, 4790 W. 16th St., Indianapolis, IN 46222, US
(72) Tull de Salis, Rupert, Ann Arbor, 48103, US
Sansum, Darren, Avon, 46123, US
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

B60K 6/28 → (51) ***B60K 6/26***

B60K 6/365 → (51) ***B60K 6/383***

B60K 6/38 → (51) ***B60K 6/383***

(51) ***B60K 6/383*** (11) **4 112 352 A1**
B60K 6/365 ***B60K 6/387***
B60K 6/405 ***B60K 6/44***
B60K 6/448 ***B60K 6/485***
B60K 6/52 ***B60K 6/547***
B60W 10/02 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/14***
B60W 20/11 ***B60W 20/20***
B60W 30/182 ***F16H 3/44***
B60K 6/38 ***B60K 6/48***
B60W 50/00
(52) **B60K 6/387; B60K 6/365; B60K 6/383; B60K 6/405; B60K 6/44; B60K 6/448; B60K 6/485; B60K 6/52; B60K 6/547; B60W 10/02; B60W 10/026; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/14; B60W 20/11; B60W 20/20; B60W 30/182; F16H 3/44;**
B60K 2006/381; B60K 2006/4808; B60W 2050/0039; B60W 2050/0041; B60W 2710/024
(25) En (26) En
(21) 22169982.0 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 JP 2021107131
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE DRIVE DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÉNEMENT DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TABATA, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
OKUDA, Koichi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
TAKAIRA, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
IMAMURA, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
HABATA, Yohei, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/26***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/383***

B60K 6/405 → (51) ***B60K 6/26***

B60K 6/405 → (51) ***B60K 6/383***

B60K 6/44 → (51) ***B60K 6/383***

B60K 6/448 → (51) ***B60K 6/383***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/26***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/383***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 30/18***

B60K 6/485 → (51) ***B60K 6/383***

B60K 6/52 → (51) ***B60K 6/383***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/383***

B60K 7/00 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 11/04 → (51) ***F01P 3/18***

B60K 17/08 → (51) ***F16H 3/72***

B60K 17/16 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 17/28 → (51) ***F16D 3/66***

(51) ***B60K 17/34*** (11) **4 112 353 A1**
B60K 17/344 ***B60K 17/346***
B60K 17/348 ***F16H 48/40***
(52) **F16H 48/40; B60K 17/34; B60K 17/344; B60K 17/346; B60K 17/3462; B60K 17/348**
(25) En (26) En
(21) 22182258.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 IN 202111029777
(54) • *ACHSAGGREGAT, DAS EINE DIFFERENZIALEINHEIT ZWISCHEN DEN ACHSEN AUFWEIST*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING AN INTERAXLE DIFFERENTIAL UNIT*
• *ENSEMBLE ESSIEU DOTÉ D'UNE UNITÉ DE DIFFÉRENTIEL INTER-ESSIEU*
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Ullagaddi, Avinash, Troy, 48084, US
Singaran, Aneesh N., Troy, 48084, US
Patel, Harish C., Troy, 48084, US
Kotagi, Chandrakant, Troy, 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60K 17/344 → (51) ***B60K 17/34***

B60K 17/346 → (51) ***B60K 17/34***

B60K 17/348 → (51) ***B60K 17/34***

B60K 35/00 → (51) ***B60W 50/00***

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

B60K 37/00 → (51) ***C08L 27/06***

(51) ***B60K 37/04*** (11) **4 112 354 A1**
B60K 37/06 ***B60R 1/00***
B60K 35/00
(52) **B60K 37/04;** **B60K 35/00;**
B60K 2370/1523; B60K 2370/21; B60K 2370/25; B60K 2370/28; B60K 2370/349; B60K 2370/48
(25) En (26) En
(21) 21382572.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEVORRICHTUNG, INSBESONDERE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE, SPECIALLY IN A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SPÉCIALEMENT DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Ficosa Adas, S.L.U., Gran Via Carles III, nº 98, Planta 5ª, 08028 Barcelona, ES
(72) ABAD GARCÍA, Daniel, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B60K 37/04*** (11) **4 112 355 A1**
B60K 37/06 ***B60R 1/00***
B60K 35/00
(52) **B60K 37/04;** **B60K 35/00;**
B60K 2370/1523; B60K 2370/21; B60K 2370/25; B60K 2370/28; B60K 2370/349; B60K 2370/48
(25) En (26) En
(21) 22181634.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 EP 21382572
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEVORRICHTUNG, INSBESONDERE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE, SPECIALLY IN A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SPÉCIALEMENT DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Ficosa Adas, S.L.U., Gran Via Carles III, nº 98, Planta 5ª, 08028 Barcelona, ES
(72) ABAD GARCÍA, Daniel, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B60K 37/06 → (51) ***B60K 37/04***

(51) ***B60L 1/00*** (11) **4 112 356 A1**
B60L 3/12 ***B61L 15/00***
H02J 50/10 ***H05K 5/02***
H01F 38/14 ***G01R 15/18***
F16G 11/00 ***F16L 3/00***
(52) **B60L 1/00;** **B60L 3/12;** **B61L 15/0081;** **F16G 11/00;** **G01R 15/183;** **G01R 15/186;** **H01F 38/14;** **H02J 50/10;** **H05K 5/0247;** B60L 2200/26
(25) De (26) De
(21) 22178278.2 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 DE 102021206825
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINER SENSOREINRICHTUNG IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR SUPPLYING ENERGY TO A SENSOR DEVICE IN A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF CAPTEUR DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Wokusch, Simon Matthias, 91058 Erlangen, DE
Götz, Jürgen, 91315 Höchstadt/Aisch, DE
Meierhöfer, Franz, 91241 Kirchensittenbach, DE

B60L 3/00 → (51) ***B60L 7/00***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 53/36***

B60L 3/00 → (51) ***G01R 31/00***

B60L 3/00 → (51) ***H01M 50/50***

B60L 3/04 → (51) ***G01R 31/00***

B60L 3/12 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 5/04 → (51) ***B60L 5/32***

B60L 5/12 → (51) ***B60L 5/32***

(51) ***B60L 5/32*** (11) **4 112 357 A1**
B60L 5/04 ***B60L 5/12***
(52) **B60L 5/04;** **B60L 5/12;** **B60L 5/32**
(25) De (26) De
(21) 22170191.5 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 DE 102021206840
(54) • *STROMABNEHMER FÜR EIN ELEKTRISCH ODER HYBRIDELEKTRISCH ANGETRIEBENES STRASSENFAHRZEUG SOWIE STRASSENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STROMABNEHMER*
• *CURRENT COLLECTOR FOR AN ELECTRIC OR HYBRID-ELECTRIC DRIVEN ROAD VEHICLE AND ROAD VEHICLE COMPRISING SUCH A CURRENT COLLECTOR*
• *COLLECTEUR DE COURANT POUR UN VÉHICULE ROUTIER ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE-ÉLECTRIQUE, AINSI QUE VÉHICULE ROUTIER DOTÉ D'UN TEL COLLECTEUR DE COURANT*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Blase, Bastian, 13156 Berlin, DE
Bühs, Florian, 10777 Berlin, DE

(51) ***B60L 7/00*** (11) **4 112 358 A1**
B60L 15/20 ***B60L 3/00***
(52) **B60L 3/00;** **B60L 7/00;** **B60L 15/20;** Y02T 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 20921700.9 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/032934 31.08.2020
(87) WO 2021/171657 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032405
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FAHRMUSTERN UND VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG DAMIT*
• *TRAVEL PATTERN CREATION DEVICE AND OPERATION CONTROL METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF DE CRÉATION DE SCHÉMA DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OPÉRATION UTILISANT CE DERNIER*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TSUTSUMI, Yuhi, Tokyo 100-8280, JP
MAEKAWA, Keiji, Tokyo 100-8280, JP
ODA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
KATSUTA, Keiichi, Tokyo 100-8280, JP
TSUJI, Masaki, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60L 7/10 → (51) ***H01M 10/625***

B60L 7/22 → (51) ***H01M 10/625***

(51) ***B60L 15/20*** (11) **4 112 359 A1**
B60L 3/00
(52) **B60L 3/00;** **B60L 15/20;** Y02T 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 20921094.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000139 26.02.2020
(87) WO 2021/171050 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING ELECTRIC VEHICLE, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) MANABE, Tomoyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TSUKAMOTO, Yukinori, Atsugi-shi, Kagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 15/20 → (51) ***B60L 7/00***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 10/625***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 50/50***

(51) ***B60L 53/00*** (11) **4 112 360 A1**
B60L 53/30

(52) **B60L 53/00; B60L 53/30; B60L 53/305**
(25) En (26) En
(21) 21183072.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUM LADEN EINES ENERGIESPEICHERS EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS, VERFAHREN UND PROGRAMMCODE*
• *SYSTEM FOR CHARGING AN ENERGY STORAGE OF AN ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE, METHOD AND PROGRAM CODE*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CODE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) YALIN, Nevzat, 45030 Manisa, TR
KAHYAOGLU, Mert, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

---

(51) ***B60L 53/10*** (11) **4 112 361 A1**
B60L 53/30
(52) **B60L 53/30; B60L 53/11**
(25) En (26) En
(21) 21183560.8 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADEANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *ELECTRIC VEHICLE CHARGING ARRANGEMENT AND METHOD FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
(72) RAAIJMAKERS, Stefan, 2613 WN Delft, NL
BECH, Lars Peter, 3119 JA Schiedam, NL
ESCUDE, Miguel Rodriguez, 3111 PB Delft, NL
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(51) ***B60L 53/10*** (11) **4 112 362 A1**
B60L 53/30 ***B60L 53/67***
B60L 53/63 ***B60L 53/64***
B60L 53/53
(52) **B60L 53/11; B60L 53/305; B60L 53/53; B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 53/67;** B60L 2210/10; B60L 2210/30
(25) Pl (26) En
(21) 21461561.9 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENDGERÄT ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN MIT ELEKTROCHEMISCHER ENERGIESPEICHERUNG*
• *TERMINAL FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES WITH ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE*
• *BORNE POUR RECHARGER DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES AVEC STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Ekoenergetyka - Polska Sp. z o.o., Nowy Kisielin Rozwojowa 7A, 66-002 Zielona Gora, PL
(72) STANDO, Dariusz, Warszawa, PL
CHUDZIK, Przemyslaw, Warszawa, PL
KRYNSKI, Arkadiusz, Warszawa, PL
PILIMON, Lukasz, Zielona Gora, PL
KOMADZINSKI, Marcin, Nowa Sol, PL
KANIEWSKI, Jacek, Zielona Gora, PL
JARNUT, Marcin, Zielona Gora, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***B60L 53/12*** (11) **4 112 363 A1**
B60L 53/30 ***B60L 53/65***
B60L 53/66
(52) **B60L 53/12; B60L 53/305; B60L 53/32; B60L 53/65; B60L 53/665;** B60L 2240/12
(25) En (26) En
(21) 22179451.4 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2021 JP 2021101172
(54) • *FAHRZEUG, BODENSTROMVERSORGUNGSGERÄT UND BERÜHRUNGSLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE, GROUND POWER SUPPLYING APPARATUS, AND NONCONTACT POWER SUPPLYING SYSTEM*
• *VÉHICULE, APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU SOL ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi 471-8571, JP
HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi 471-8571, JP
CHIBA, Hiroya, Toyota-shi 471-8571, JP
OKAZAKI, Shuntaro, Toyota-shi 471-8571, JP
TSUGE, Shogo, Toyota-shi 471-8571, JP
MATSUDA, Kazuhisa, Toyota-shi 471-8571, JP
IKEMURA, Ryosuke, Toyota-shi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60L 53/12 → (51) ***B60L 53/38***

---

(51) ***B60L 53/14*** (11) **4 112 364 A1**
B60L 55/00
(52) **B60L 53/14; B60L 55/00**
(25) En (26) En
(21) 21181936.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADESYSTEM FÜR EIN ZUMINDEST TEILWEISE ELEKTRISCH BETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LADESYSTEMS*
• *CHARGING SYSTEM FOR AN AT LEAST PARTIALLY ELECTRICALLY OPERATED MOTOR VEHICLE AS WELL AS A METHOD FOR OPERATING A CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT POUR UN VÉHICULE À MOTEUR FONCTIONNANT AU MOINS PARTIELLEMENT À L'ÉLECTRICITÉ AINSI QU'UN PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CHARGEMENT*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Bogen, Michelle, Santa Clara, 95054, US
Molina, Vincent, Mountain View, 94043, US

---

(51) ***B60L 53/14*** (11) **4 112 365 A1**
B60L 53/30 ***B60L 53/31***
B60L 53/60
(52) **H02J 3/26; B60L 53/14; B60L 53/31; B60L 53/60; H02J 7/0014; H02J 7/0042;** H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 22191138.1 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN PHASENLASTVERTEILUNG BEIM LADEN ELEKTRISCHER FAHRZEUGE*
• *A SYSTEM FOR DYNAMIC PHASE-LOAD DISTRIBUTION WHEN CHARGING ELECTRICAL VEHICLES*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CHARGE DE PHASE DYNAMIQUE LORS DE LA CHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) Zaptec IP AS, P.O. Box 8109, 4068 Stavanger, NO
(72) Stojanovic, Zoran, 4100 Jørpeland, NO
Helmikstøl, Jonas, 4120 Tau, NO
Valebjørg, Vegard, 4353 Klepp Stasjon, NO
Johansen, Brage W., 4052 Røyneberg, NO
Næsje, Kjetil, 4314 Sandnes, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(62) 15202022.8 / 3 184 352

---

(51) ***B60L 53/16*** (11) **4 112 366 A1**
B60L 53/302 ***H01B 7/42***
H02G 3/03 ***F28D 15/02***
B60L 53/18 ***H01R 13/00***
(52) **B60L 53/16; B60L 53/11; B60L 53/18; B60L 53/302; H02G 3/03;** H01R 13/005; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 21182768.8 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADESTECKER FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *CHARGING CONNECTOR FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *CONNECTEUR DE CHARGEMENT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
(72) GARCIA-FERRE, Francisco, 5400 Baden, CH
KAUFMANN, Lilian, 5413 Birmenstorf, CH
KHEIRI, Pedram, 5212 Hausen, CH
RAAIJMAKERS, Stefan, 2613 WN Delft, NL
ZOON, Wiebe, 2623 NM Delft, NL

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60L 53/16 → (51) ***G06Q 50/06***

B60L 53/18 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 53/18 → (51) ***H01B 7/02***

(51) ***B60L 53/24*** (11) **4 112 367 A1**
(52) **B60L 53/24;** B60L 2270/147
(25) En (26) En
(21) 22177894.7 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 KR 20210085504
(54) • *LADESYSTEM UND VERFAHREN MIT MOTORANTRIEBSSYSTEM*
• *CHARGING SYSTEM AND METHOD USING MOTOR DRIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT UTILISANT UN SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) JANG, Ji Woong, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Sang Cheol, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yoo Jong, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Ki Jong, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
CHUN, Ho Tae, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B60L 53/30*** (11) **4 112 368 A1**
B60L 53/50
(52) **B60L 53/30; B60L 53/50**
(25) En (26) En
(21) 21183150.8 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MOBILE ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT*
• *MOBILE ENERGY SUPPLY UNIT*
• *UNITÉ MOBILE D'APPROVISIONNEMENT EN ÉNERGIE*
(71) Lorrygram GmbH, Bahnweg 1, 5301 Eugendorf, AT
(72) STRASSER, Johann, 5020 Salzburg, AT
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***B60L 53/30*** (11) **4 112 369 A1**
G07C 5/08
(52) **B60L 53/305; G07C 5/0808**
(25) En (26) En
(21) 21188070.3 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 KR 20210086083
21.07.2021 US 202117443182
(54) • *LADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ZUSÄTZLICHER DIENSTLEISTUNGEN*
• *ELECTRIC VEHICLE CHARGING SYSTEM AND METHOD THEREFOF FOR PROVIDING ADDITIONAL SERVICES*
• *SYSTÈME DE RECHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR FOURNIR DES SERVICES SUPPLÉMENTAIRES*
(71) Daeyoung Chaevi Co., Ltd., 25, Techno sunhwan-ro 7-gil Yuga-eup Dalseong-gun, Daegu 43023, KR
(72) BAE, Kyung Soo, 16375 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Ho, 17079 Gyeonggi-do, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/00***

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/12***

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/38***

B60L 53/302 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 53/31 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/31 → (51) ***H02G 11/00***

(51) ***B60L 53/36*** (11) **4 112 370 A1**
B60L 3/00 ***B60L 53/66***
(52) **B60L 53/36; B60L 3/0015; B60L 53/66;** B60L 2260/32
(25) En (26) En
(21) 21183282.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER FÜHRUNG EINES FAHRZEUGS ZU EINEM VORDEFINIERTEN ORT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING GUIDING A VEHICLE TO A PREDEFINED LOCATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER LE GUIDAGE D'UN VÉHICULE VERS UN EMPLACEMENT PRÉDÉFINI*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TERTINEK, Stefan, 5656AG Eindhoven, NL
GROßWINDHAGER, Bernhard, 5656AG EIndhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***B60L 53/38*** (11) **4 112 371 A1**
B60L 53/12 ***H02J 50/90***
H02J 50/10 ***B60L 53/30***
H04B 5/00
(52) **B60L 53/12; B60L 53/30; B60L 53/38; H02J 50/10; H02J 50/90; H04B 5/00;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) Ko (26) En
(21) 21760000.6 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001893 15.02.2021
(87) WO 2021/172800 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 KR 20200024505
24.03.2020 KR 20200035612
25.03.2020 KR 20200036031
08.02.2021 KR 20210017573
(54) • *POSITIONSAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN*
• *POSITION ALIGNMENT APPARATUS AND METHOD FOR WIRELESS CHARGING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE POSITION POUR CHARGE SANS FIL*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) SEONG, Jae Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60L 53/50 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 53/53 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 53/60 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/63 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 53/64 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 53/65 → (51) ***B60L 53/12***

B60L 53/65 → (51) ***G06Q 50/06***

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/12***

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/36***

B60L 53/67 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 53/68 → (51) ***G06Q 50/06***

B60L 53/80 → (51) ***H01M 50/262***

B60L 55/00 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 58/21 → (51) ***H02J 7/00***

B60N 2/00 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60N 2/02*** (11) **4 112 372 A1**
B60N 2/00 ***A61B 5/00***
A61B 5/107
(52) **B60N 2/0244; A61B 5/00; A61B 5/107; A61B 5/18; B60N 2/002;** B60N 2002/0256; B60N 2002/0268; B60N 2002/0272
(25) En (26) En
(21) 22181150.8 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 IN 202141029579

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRERHALTUNGSÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DRIVER POSTURE MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA POSTURE DE CONDUCTEUR*

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) MOIDUNNY, Jabir Kannathvalappil, 680687 Thrissur, IN

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***B60N 2/07*** (11) **4 112 373 A1**
B60N 2/08

(52) **B60N 2/0732;** B60N 2/0818; B60N 2/0875; B60N 2/0881

(25) En (26) En

(21) 22179170.0 (22) 15.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 KR 20210086539

(54) • *SITZSCHIENEN-VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SEAT RAIL LOCKING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE RAIL DE SIÈGE POUR VÉHICULE*

(71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR

(72) HWANG, Seong Jun, 18484 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Heoung Su, 18475 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60N 2/08 → (51) ***B60N 2/07***

B60N 2/56 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/90 → (51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***B60N 3/00*** (11) **4 112 374 A1**
B60N 3/10

(52) **B60N 3/002;** B60N 3/101; B60N 3/102

(25) De (26) De

(21) 22180433.9 (22) 22.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 DE 102021116836

(54) • *GETRÄNKEHALTEREINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRINK HOLDER DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF PORTE-BOISSON POUR UN VÉHICULE*

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) DIETL, Günter, 84432 Hohenpolding, DE

B60N 3/10 → (51) ***B60N 3/00***

---

(51) ***B60P 1/02*** (11) **4 112 375 A1**
B60P 3/07 ***B60P 3/36***

(52) **B60P 1/02;** B60P 3/07; B60P 3/36

(25) De (26) De

(21) 21183118.5 (22) 01.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE REISEMOBIL*
• *MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR MOBILE HOME*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER CARAVANE AUTOMOBILE*

(71) Volkner, Gerhard, Simonshöfchen 41, 42327 Wuppertal, DE

(72) VOLKNER, Gerhard, 42327 Wuppertal, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B60P 1/02 → (51) ***B60P 3/07***

---

(51) ***B60P 3/00*** (11) **4 112 376 A2**
B60P 3/14 ***G01N 23/22***

(52) **B60P 3/14;** B60P 1/52; G01N 23/223; G01N 33/24; G01N 2223/076; G01N 2223/321; G01N 2223/616; G01N 2223/643

(25) En (26) En

(21) 22170669.0 (22) 09.09.2017

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

(30) 09.09.2016 US 201662385641 P

(27) 09.09.2017 PCT/US2017/050849

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES KERNS MITTELS RÖNTGENFLUORESZENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING CORE USING X-RAY FLUORESCENCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE CAROTTE PAR FLUORESCENCE X*

(71) Longyear TM, Inc., 2455 South 3600 West, Salt Lake City, UT 84119, US

(72) KANCK, Peter, Belair, SA 5052, AU
ZAWADZKI, Ry, Mariners Cove, WA 6210, AU

(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

(62) 17849693.1 / 3 509 907

---

(51) ***B60P 3/07*** (11) **4 112 377 A1**
B60P 3/36 ***B60P 1/02***

(52) **B60P 3/07;** B60P 1/022; B60P 3/36

(25) De (26) De

(21) 21183135.9 (22) 01.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE REISEMOBIL*
• *MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR MOBILE HOME*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER CAMPING CAR*

(71) Volkner, Gerhard, Simonshöfchen 41, 42327 Wuppertal, DE

(72) Volkner, Gerhard, 42327 Wuppertal, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B60P 3/07 → (51) ***B60P 1/02***

B60P 3/077 → (51) ***B60P 7/08***

B60P 3/079 → (51) ***B60R 9/10***

B60P 3/14 → (51) ***B60P 3/00***

B60P 3/20 → (51) ***F25D 11/00***

B60P 3/36 → (51) ***B60P 1/02***

B60P 3/36 → (51) ***B60P 3/07***

---

(51) ***B60P 7/08*** (11) **4 112 378 A1**
F16M 11/04 ***F16M 13/02***
B60P 3/077

(52) **B60P 3/077;** B60P 7/0892

(25) It (26) En

(21) 22179056.1 (22) 14.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 IT 202100017522

(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR RADKEILE UND ZUGEHÖRIGER SATZ, DER DIE STÜTZVORRICHTUNG FÜR RADKEILE UND MINDESTENS EINEN RADKEIL UMFASST*
• *SUPPORT DEVICE FOR WHEEL CHOCKS AND RELATED KIT COMPRISING THE SUPPORT DEVICE FOR WHEEL CHOCKS AND AT LEAST ONE WHEEL CHOCK*
• *DISPOSITIF SUPPORT POUR CALES DE ROUE ET ENSEMBLE CORRESPONDANT COMPRENANT LE DISPOSITIF SUPPORT POUR CALES DE ROUE ET AU MOINS UNE CALE DE ROUE*

(71) Lokhen S.r.l., Via Selva, 101, 70022 Altamura, Bari, IT

(72) BARATTINI, Daniele, I-70022 Altamura, BARI, IT
GRECO, Luca Oronzo, I-70022 Altamura, BARI, IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **4 112 379 A1**
B60Q 1/05 ***B60Q 1/26***
F21S 41/63

(52) **B60Q 1/0058;** B60Q 1/05; B60Q 1/2692; F21S 41/635; B60Q 2400/30

(25) En (26) En

(21) 21183063.3 (22) 01.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Kern, Matthias, 3385 Prinzersdorf, AT
Maier, Andreas, 3382 Loosdorf, AT

Poschenreither, Rene, 3390 Melk, AT
Amundsson, Lars, 4300 St. Valentin, AT
Gaiswinkler, Daniel, 3382 Roggendorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B60Q 1/02*** (11) **4 112 380 A1**
B60Q 1/04
(25) Zh (26) En
(21) 20927524.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081013 25.03.2020
(87) WO 2021/189275 2021/39 30.09.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BELEUCHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE LIGHTING CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUI, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B60Q 1/04 → (51) ***B60Q 1/02***

B60Q 1/05 → (51) ***B60Q 1/00***

---

(51) ***B60Q 1/076*** (11) **4 112 381 A1**
H02P 8/20
(52) **H02P 7/03; B60Q 1/076; G05B 11/28**
(25) En (26) En
(21) 22178830.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 KR 20210084963
(54) • *SCHEINWERFERNIVELLIERVORRICHTUNG UND SCHEINWERFERNIVELLIERVERFAHREN FÜR FAHRZEUGE*
• *HEADLAMP LEVELING DEVICE AND HEADLAMP LEVELING METHOD FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU DE PHARE ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN PHARE DE VÉHICULE*
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) LEE, Ji Eung, 16891 Gyeonggi-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60Q 1/12 → (51) ***A01B 69/00***

---

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **4 112 382 A1**
(52) **B60Q 1/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21759563.6 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006165 18.02.2021
(87) WO 2021/172169 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030466
(54) • *SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE*
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) MARUYAMA, Yuta, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/00***

---

(51) ***B60Q 1/34*** (11) **4 112 383 A1**
B60Q 1/38 ***F21Y 115/10***
F21S 43/00 ***F21S 43/15***
F21S 43/50 ***F21S 45/70***
F21W 103/20 ***F21W 103/25***
F21W 103/60
(52) **B60Q 1/34; B60Q 1/38; F21S 43/00; F21S 43/15; F21S 43/50; F21S 45/70;** F21W 2103/20; F21W 2103/25; F21W 2103/60; F21Y 2115/10
(25) Ja (26) En
(21) 21761329.8 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005945 17.02.2021
(87) WO 2021/172134 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033768
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSHALTERUNG*
• *VEHICLE LIGHTING FIXTURE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72) HAMAMOTO, Takanori, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
WASHI, Yuichiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60Q 1/38 → (51) ***B60Q 1/34***

B60Q 1/50 → (51) ***G08G 1/16***

B60Q 3/54 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B60Q 5/00*** (11) **4 112 384 A1**
G10K 15/02 ***B06B 1/02***
(52) **G10K 15/02; B06B 1/0269; B60Q 5/008**
(25) It (26) En
(21) 22181946.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 IT 202100017408
(54) • *STRASSENFAHRZEUG MIT EINEM WIEDERGABEGERÄT ZUR REALISIERUNG EINES MIT EINEM ELEKTROMOTOR VERBINDBAREN GERÄUSCHES UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ROAD VEHICLE EQUIPPED WITH A REPRODUCTION DEVICE FOR THE REALIZATION OF A SOUND THAT CAN BE ASSOCIATED WITH AN ELECTRIC MOTOR AND RELATED METHOD*
• *VÉHICULE ROUTIER ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE REPRODUCTION POUR LA RÉALISATION D'UN SON POUVANT ÊTRE ASSOCIÉ À UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) BETRO', Roberto, 41100 MODENA, IT
ABBIATI, Andrea Benoit, 41100 MODENA, IT
SITTA, Ugo, 41100 MODENA, IT
ARCANGELI, Samuele, 41100 MODENA, IT
POGGIO, Luca, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60Q 5/00 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***B60Q 7/00*** (11) **4 112 385 A1**
G09F 13/16 ***G09F 7/18***
(25) Ko (26) En
(21) 21761869.3 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001858 15.02.2021
(87) WO 2021/172798 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 KR 20200023768
(54) • *GEHÄUSE MIT DARIN INTEGRIERTEM FAHRZEUGSICHERHEITSWARNSCHILD*
• *CASE HAVING CAR SAFETY WARNING SIGN INTEGRATED THEREIN*
• *BOÎTIER INTÉGRANT UN PANNEAU D'AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ DE VOITURE*
(71) Park, Hongjae, 9-11, Seooreung-ro 7-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03404, KR
(72) Park, Hongjae, Seoul 03404, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60Q 9/00 → (51) ***B60J 5/04***

B60R 1/00 → (51) ***B60K 37/04***

B60R 1/074 → (51) ***B60R 25/30***

B60R 1/20 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***B60R 9/10*** (11) **4 112 386 A1**
B60P 3/079 ***B62H 3/02***
E05C 19/18
(52) **B60R 9/10; B62H 3/02; E05C 19/186;** B60P 3/079
(25) En (26) En
(21) 22180580.7 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 TW 110207634 U
(54) • *FAHRRADQUERSTANGENADAPTER*
• *BICYCLE CROSS BAR ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR DE BARRE TRANSVERSALE DE BICYCLETTE*

(71) King Rack Industrial Co., Ltd., No. 152, Shunfan Road Dajia District, Taichung City, TW
(72) WANG, Chiu-Kuei, Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60R 9/10 → (51) ***B62K 3/06***

(51) ***B60R 11/02*** (11) **4 112 387 A1**
G09G 5/00 ***G03B 21/00***
G06T 1/00
(52) **B60R 11/02; G03B 21/00; G06T 1/00; G09G 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21761934.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007265 26.02.2021
(87) WO 2021/172491 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034111
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, DISPLAY SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) HAYASHI, Maho, Tokyo 108-0075, JP
NISHIDE, Sachiko, Tokyo 108-0075, JP
SHIRAKAWA, Miyuki, Tokyo 108-0075, JP
MURAKAMI, Tomonari, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Akio, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGISHI, Asami, Tokyo 108-0075, JP
NAGATA, Koji, Tokyo 141-8610, JP
TOMONAGA, Seishi, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP
NAGARA, Toru, Tokyo 108-0075, JP
TAKEUCHI, Hiroshi, Tokyo 141-0022, JP
TAKAMATSU, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B60R 11/02*** (11) **4 112 388 A1**
H04R 5/02
(52) **B60R 11/0217; H04R 1/2815; H04R 5/02;** H04R 2499/13
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182276.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 FR 2107187
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT SOUNDSYSTEM*
• *MOTOR VEHICLE WITH SOUND SYSTEM*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC SYSTÈME DE SONORISATION*
(71) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
(72) JULIEN, Vincent, 93420 VILLEPINTE, FR
VERICEL, Baptiste, Loïc, Robin, 69007 LYON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60R 11/02 → (51) ***G02B 27/01***

B60R 13/00 → (51) ***H01Q 1/32***

B60R 13/02 → (51) ***B29C 45/14***

B60R 13/02 → (51) ***B32B 5/02***

B60R 16/02 → (51) ***B60W 50/00***

B60R 16/02 → (51) ***F16F 1/373***

B60R 16/02 → (51) ***H01R 13/52***

B60R 16/02 → (51) ***H02J 1/08***

B60R 16/023 → (51) ***G06F 8/654***

(51) ***B60R 19/02*** (11) **4 112 389 A1**
B60R 19/18
(52) **B60R 19/18; B60R 19/023;** B60R 2019/1813
(25) En (26) En
(21) 21181990.9 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STOSSFÄNGERBALKEN MIT VERSTÄRKUNGSANORDNUNG*
• *BUMPER BEAM WITH REINFORCEMENT ARRANGEMENT*
• *POUTRE DE PARE-CHOC AVEC AGENCEMENT DE RENFORT*
(71) AUTOTECH ENGINEERING S.L., AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6, 48340 Amorebieta-Etxano, Bizkaia, ES
(72) Lundholm, Erik, 974 33 Luleå, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

B60R 19/18 → (51) ***B60R 19/02***

B60R 19/20 → (51) ***B60R 19/40***

B60R 19/20 → (51) ***B60W 30/095***

B60R 19/26 → (51) ***B60R 19/40***

(51) ***B60R 19/40*** (11) **4 112 390 A1**
B60R 19/26 ***B60R 19/20***
B60R 21/0134 ***F16F 7/12***
B62D 21/15
(52) **B60R 19/20; B60R 19/26; B60R 19/40; B60R 21/0134; B62D 21/15; F16F 7/12**
(25) Pt (26) En
(21) 20922373.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2020/050061 28.02.2020
(87) WO 2021/168523 2021/35 02.09.2021
(54) • *SYSTEM ZUR EXPANSION VON KRAFTFAHRZEUGTEILEN ZUR AUFPRALLDÄMPFUNG IM FALLE EINER DROHENDEN KOLLISION*
• *SYSTEM FOR THE EXPANSION OF MOTOR VEHICLE PARTS FOR IMPACT ABSORPTION IN THE EVENT OF IMMINENT COLLISION*
• *SYSTÈME D'EXTENSION DE PIÈCES DE VÉHICULE AUTOMOBILE POUR L'ABSORPTION DE CHOC EN CAS DE COLLISION IMMINENTE*
(71) Mansur Castro, Gustavo, Rua Embuaçu, 01 - Apto. 192A, 04118080 Sao Paulo, BR
(72) Mansur Castro, Gustavo, 04118080 Sao Paulo, BR
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES

(51) ***B60R 19/56*** (11) **4 112 391 A1**
B62D 21/02 ***B62D 21/15***
(52) **B62D 21/02; B60K 1/04; B60R 19/56; B62D 21/152;** B62D 21/155
(25) En (26) En
(21) 21182776.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CHASSISANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A CHASSIS ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE CHÂSSIS POUR UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HENDRIKS, Jan, 426 68 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60R 21/0134 → (51) ***B60J 5/04***

B60R 21/0134 → (51) ***B60R 19/40***

(51) ***B60R 21/015*** (11) **4 112 392 A1**
G08G 1/00
(52) **B60R 21/01512; B60R 21/01558; G08G 1/205;** B60R 2021/0027; B60R 2021/0088
(25) De (26) De
(21) 22182166.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 DE 102021206992
(54) • *VERFAHREN ZUM LIEFERN VON AGGREGIERTEN DATEN UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR SUPPLYING AGGREGATED DATA AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES DONNÉES AGRÉGÉES ET VÉHICULE*
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Muralidharan, Vishal, 560100 Bangalore, IN
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) ***B60R 21/201*** (11) **4 112 393 A1**
B60R 21/207
(52) **B60R 21/201; B60R 21/207**
(25) Ja (26) En
(21) 21761702.6 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/002172 22.01.2021
(87) WO 2021/171847 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030291
(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AIRBAGMODULS*
• *SIDE AIRBAG DEVICE AND AIRBAG MODULE MANUFACTURING METHOD*
• *COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
(72) TAMURA, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
TAGUCHI, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
SATO, Suguru, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) ***B60R 21/207*** (11) **4 112 394 A1**
B60R 21/231
(52) **B60R 21/207;** B60R 2021/23146
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181279.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 FR 2106975
(54) • *SITZRÜCKENLEHNE MIT EINEM ÄUSSEREN AUFBLASBAREN KISSENMODUL*
• *SEAT BACKREST COMPRISING AN EXTERNAL AIRBAG MODULE*
• *DOSSIER DE SIÈGE COMPRENANT UN MODULE DE COUSSIN GONFLABLE EXTÉRIEUR*
(71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(72) PIEDERRIERE, Jean-Yves, 91670 ANGERVILLE, FR
CLUET, Mathieu, 91150 ETAMPES, FR
GAZANIOL, Benoit, 91290 ARPAJON, FR
CHARRAS, Fabrice, 92120 MONTROUGE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60R 21/207 → (51) ***B60R 21/201***

---

(51) ***B60R 21/231*** (11) **4 112 395 A1**
B60R 21/237
(52) **B60R 21/231; B60R 21/237**
(25) Zh (26) En
(21) 20922407.0 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/139356 25.12.2020
(87) WO 2021/169544 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010117984
(54) • *AIRBAG UND FALTVERFAHREN FÜR EINEN AIRBAG*
• *AIRBAG AND FOLDING METHOD FOR AIRBAG*
• *COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET PROCÉDÉ DE PLIAGE POUR COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
(72) MENG, Qiang, Shanghai 201807, CN
YUAN, Peng, Shanghai 201807, CN
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B60R 21/237 → (51) ***B60R 21/231***

B60R 21/36 → (51) ***B60W 30/095***

---

(51) ***B60R 25/30*** (11) **4 112 396 A1**
B60R 1/074
(52) **B60R 25/30; B60R 1/074; B60R 25/2045**
(25) De (26) De
(21) 22161543.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2018 DE 102018115633
(54) • *SENSORVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SENSOR DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR POUR UN VÉHICULE*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) HILD, Sven, 58089 Hagen, DE
Mönig, Stefan, 58332 Schwelm, DE
(62) 19182690.8 / 3 599 136

B60S 5/04 → (51) ***H01M 50/262***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 8/32***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 8/36***

---

(51) ***B60T 8/32*** (11) **4 112 397 A1**
B60T 8/36 ***B62L 3/02***
H05K 7/02 ***H01R 4/48***
H05K 5/00 ***B60T 8/17***
(52) **H01R 12/718; B60T 8/261; B60T 8/3225; B60T 8/368; H05K 5/0065;** B62L 3/00; F16D 2121/24; H01R 4/64
(25) Ja (26) En
(21) 21712208.4 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051105 11.02.2021
(87) WO 2021/171122 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031445
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKS UND SATTELFAHRZEUG*
• *BRAKE FLUID PRESSURE CONTROL DEVICE AND SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION DE LIQUIDE DE FREIN ET VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOIKE, Katsunori, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
KOTAKA, Mikiya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60T 8/32 → (51) ***B60T 8/36***

---

(51) ***B60T 8/36*** (11) **4 112 398 A1**
B60T 8/32 ***B60T 8/17***
H02K 7/075 ***B60T 8/40***
B60T 17/02 ***H02K 7/08***
H02K 5/16
(52) **B60T 17/02; B60T 8/261; B60T 8/3225; B60T 8/368; B60T 8/4022; F04B 9/045; F04B 23/06; H02K 5/08; H02K 7/14; H02K 11/215; H02K 11/22; H02K 11/40;** F16D 2121/24; H02K 2203/03
(25) Ja (26) En
(21) 21707025.9 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051231 15.02.2021
(87) WO 2021/171131 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031443
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKS UND SATTELFAHRZEUG*
• *BRAKE FLUID PRESSURE CONTROL DEVICE AND SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRESSION DE LIQUIDE DE FREIN ET VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
SAGAYAMA, Kosaku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
KOTAKA, Mikiya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60T 8/36 → (51) ***B60T 8/32***

B60T 8/40 → (51) ***B60T 8/36***

---

(51) ***B60T 17/00*** (11) **4 112 399 A1**
B01D 53/04 ***B01D 53/26***
(52) **B60T 17/004; B01D 53/04; B01D 53/261**
(25) En (26) En
(21) 21181963.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZWEIKAMMERLUFTTROCKNER UND PNEUMATISCHES SYSTEM*
• *TWIN CHAMBER AIR DRYER AND PNEUMATIC SYSTEM*
• *SÉCHOIR À AIR CHAUD À CHAMBRE DOUBLE ET SYSTÈME PNEUMATIQUE*
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) ZAWISZA, Adam, Wroclaw, PL
(74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

---

(51) ***B60T 17/00*** (11) **4 112 400 A1**
B60T 17/04 ***B60T 17/22***
(52) **B60T 17/043; B60T 17/004; B60T 17/228**
(25) De (26) De
(21) 22181794.3 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 DE 202021103482 U

(54) • *BAUELEMENT FÜR EINE LUFTLEITUNG EINER SCHIENENFAHRZEUGBREMSANLAGE*
• *COMPONENT FOR AN AIR LINE OF A RAIL VEHICLE BRAKE SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION POUR UNE CONDUITE D'AIR D'UN SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE SUR RAIL*

(71) Windhoff Bahn- und Anlagentechnik GmbH, Hovestrasse 10, 48431 Rheine, DE

(72) BERMANN, Christian, 48282 Emsdetten, DE
MOHAUPT, Michael, 49811 Lingen, DE

(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

B60T 17/02 → (51) ***B60T 8/36***

(51) ***B60T 17/04*** (11) **4 112 401 A1**

(52) **B60T 17/043; B60D 1/64;**
B60T 17/00; B60D 1/62; B60T 17/221

(25) En (26) En

(21) 21183381.9 (22) 02.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS EINES GLADHAND KUPPLUNG*
• *APPARATUS FOR DETECTING A FAILURE OF A GLADHAND COUPLER*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE D'UN COUPLEUR DE TYPE TÊTE D'ACCOUPLEMENT*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(72) JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim, DE

B60T 17/04 → (51) ***B60T 17/00***

(51) ***B60T 17/22*** (11) **4 112 402 A1**
F16D 66/00

(52) **F16D 66/00; B60T 17/221;**
F16D 2066/001

(25) En (26) En

(21) 21182512.0 (22) 29.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER TEMPERATUR EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR MONITORING A TEMPERATURE OF A BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) FAGERGREN, Mats, 442 35 KUNGÄLV, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 17/00***

B60W 10/02 → (51) ***B60K 6/383***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/383***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***B60W 10/08*** (11) **4 112 403 A1**
B60W 10/26 ***B60W 20/10***
B60W 20/11 ***B60W 20/12***
B60W 20/14 ***B60W 20/15***
B60W 30/188 ***B60W 40/06***
B60W 40/072 ***B60W 40/10***
B60W 40/105 ***B60W 40/12***
B60W 50/00 ***B60W 50/08***
B60K 6/48

(52) **B60W 10/08; B60K 6/48;**
B60W 10/26; B60W 20/10;
B60W 20/11; B60W 20/12;
B60W 20/14; B60W 20/15;
B60W 30/188; B60W 50/0097;
B60W 50/085; B60W 2300/28;
B60W 2510/244; B60W 2520/10;
B60W 2530/10; B60W 2530/16;
B60W 2556/40; B60W 2710/083;
B60W 2720/10; B60W 2720/103;
B60Y 2200/90

(25) It (26) En

(21) 22180688.8 (22) 23.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 IT 202100017087

(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEIGERNDEN FAHRERASSISTENZ EINES STRASSENFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR THE PERFORMANCE-ENHANCING DRIVER ASSISTANCE OF A ROAD VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE ROUTIER AMÉLIORANT LA PERFORMANCE*

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT

(72) FLUMERI, Alessandro, 41100 MODENA, IT
GIACOMINI, Andrea, 41100 MODENA, IT
TANCREDI, Fabio, 41100 MODENA, IT

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

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/383***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/14 → (51) ***B60K 6/383***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 20/10 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/10 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 20/11 → (51) ***B60K 6/383***

B60W 20/11 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/12 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/14 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/15 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/20 → (51) ***B60K 6/383***

(51) ***B60W 30/09*** (11) **4 112 404 A1**

(52) **B60W 30/09**

(25) Ja (26) En

(21) 20922101.9 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000136 24.02.2020

(87) WO 2021/171049 2021/35 02.09.2021

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) TAKEI, Shoichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
TANAKA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
KIMURA, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 30/09 → (51) ***B60J 5/04***

B60W 30/09 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 30/095*** (11) **4 112 405 A1**
B60W 60/00 ***B60W 50/14***
B60R 19/20 ***B60R 21/36***

(52) **B60W 30/0953; B60W 30/0956;**
B60W 50/14; B60W 60/0027;
B60W 2050/143; B60W 2420/42;
B60W 2420/52; B60W 2554/4026;
B60W 2554/4029; B60W 2554/802;
B60W 2554/804; B60W 2554/805;
B60W 2554/806

(25) En (26) En

(21) 22180202.8 (22) 21.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 KR 20210086419

(54) • *GERÄT MIT KOLLISIONSWARNUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *APPARATUS WITH COLLISION WARNING AND VEHICLE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL D'AVERTISSEMENT DE COLLISION ET VÉHICULE LE COMPRENANT*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) LEE, Dong Pil, 16891 Yongin-si, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60W 30/095 → (51) ***B60J 5/04***

B60W 30/095 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 30/12*** (11) **4 112 406 A1**
B60W 30/18
(52) **B60W 30/18163;** B60W 2520/10; B60W 2540/215; B60W 2552/30; B60W 2555/20; B60W 2555/60; B60W 2556/05; B60W 2556/10; B60W 2556/45; B60W 2556/50
(25) De (26) De
(21) 22179333.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 DE 102021206694
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES SPURWECHSELS AUF EINEM VERZÖGERUNGSSTREIFEN MITTELS EINES ASSISTENZSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE ASSISTENZSYSTEM*
• *METHOD FOR CARRYING OUT A LANE CHANGE ON A SLOW-DOWN LANE BY MEANS OF AN ASSISTANCE SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN CHANGEMENT DE VOIE SUR UNE BANDE DE FREINAGE AU MOYEN D'UN SYSTÈME D'AIDE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, AINSI QUE SYSTÈME D'AIDE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Münning, Daniel, 38124 Braunschweig, DE
Detering, Stefan, 38110 Braunschweig, DE

(51) ***B60W 30/12*** (11) **4 112 407 A1**
B60W 30/14 ***B60W 30/18***
B60W 50/14
(52) **B60W 30/18145; B60W 30/12; B60W 30/143; B60W 50/14;** B60W 2050/0088; B60W 2540/30; B60W 2552/30; B60W 2552/40; B60W 2552/53; B60W 2556/40; B60W 2556/50; B60W 2710/207; B60W 2720/10; B60W 2756/10
(25) En (26) En
(21) 22181549.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202117360721
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES SICHEREN BETRIEBSPROFILS FÜR EIN FAHRZEUG ZUM BEFAHREN EINER KURVE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A VEHICLE SAFE OPERATIONAL PROFILE FOR TRAVERSING A CURVE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN PROFILE DE SÉCURITÉ POUR OPÉRER UN VÉHICULE POUR TRAVERSER UNE COURBE*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Gunnarsson, Daniel, 40531 Göteborg, SE
Muppirisetty, Leela Srikar, 40531 Göteborg, SE
Gawande, Saurabh, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***B60W 30/14*** (11) **4 112 408 A1**
(52) **B60W 30/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21772416.0 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079371 05.03.2021
(87) WO 2021/185101 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 CN 202010191681
(54) • *GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG UND VORRICHTUNG*
• *CRUISE CONTROL METHOD FOR VEHICLE AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VITESSE POUR VÉHICULE ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KONG, Guoling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAO, Yongxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIN, Fulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60W 30/14 → (51) ***B60W 30/12***

(51) ***B60W 30/18*** (11) **4 112 409 A1**
B60W 30/188 ***B60W 20/00***
B60K 6/48 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 20/10***
B60W 50/00
(52) **B60K 6/48; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/10; B60W 30/18063;** B60W 2050/0026; B60W 2510/10; B60W 2510/1005; B60W 2510/101; B60W 2520/10; B60W 2540/10; B60W 2555/40
(25) Zh (26) En
(21) 21854799.0 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/094924 20.05.2021
(87) WO 2022/241720 2022/47 24.11.2022
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR DETERMING REQUESTED DRIVING FORCE OF HYBRID VEHICLE*
• *DETERMINATION METHOD FOR DRIVE FORCE TO BE REQUESTED FOR HYBRID VEHICLE, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FORCE D'ENTRAÎNEMENT À DEMANDER POUR UN VÉHICULE HYBRIDE, ET APPAREIL*
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo City, Zhejiang 315336, CN
Aurobay Technology Co., Ltd., No. 1528, Hengshan Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
(72) JING, Junchao, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
LIU, Yiqiang, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
HUANG, Weishan, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
ZUO, Botao, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
WANG, Ruiping, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
SCHOLTEN, Ingo, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 30/18 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/182 → (51) ***B60K 6/383***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 40/06 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 40/072 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 40/10 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 40/105 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 40/12 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60W 50/00*** (11) **4 112 410 A1**
B60W 10/06 ***B60W 10/26***
B60R 16/02 ***G06F 11/14***
B60K 35/00 ***B60W 50/14***
(52) **B60K 35/00; B60R 16/02; B60W 10/06; B60W 10/26; B60W 50/00; B60W 50/14; G06F 11/14**
(25) Ko (26) En
(21) 20922086.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002857 28.02.2020
(87) WO 2021/172628 2021/35 02.09.2021
(54) • *MODULARE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *MODULAR CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE MODULAIRE POUR VÉHICULE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Bumho, Seoul 06772, KR
KIM, Kyounghwa, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60W 50/00 → (51) ***B60K 6/383***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 50/00 → (51) ***G06F 30/20***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 50/14 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 60/00*** (11) **4 112 411 A1**
G08G 1/01
(52) **G08G 1/0129; B60W 60/0059; G08G 1/0133;** G08G 1/096716; G08G 1/096725; G08G 1/096741; G08G 1/096775; G08G 1/096827
(25) En (26) En
(21) 21183230.8 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHÄTZUNG DER UNFALLINTENSITÄT FÜR FAHRZEUGE*
• *ESTIMATION OF ACCIDENT INTENSITY FOR VEHICLES*
• *ESTIMATION DE L'INTENSITÉ D'ACCIDENT DE VÉHICULES*
(71) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) LINDBERG, Carl, 426 79 Västra Frölunda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60W 60/00 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 60/00 → (51) ***G01C 21/34***

B60W 60/00 → (51) ***G08G 1/16***

B61B 7/04 → (51) ***B61B 12/06***

(51) ***B61B 12/06*** (11) **4 112 412 A1**
B61B 7/04
(52) **B61B 12/06; B61B 7/04**
(25) It (26) En
(21) 22180772.0 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 IT 202100017027
(54) • *SEILBAHNTRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *AERIAL CABLE TRANSPORTATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT PAR CÂBLE AÉRIEN ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TEL SYSTÈME*
(71) LEITNER S.p.A., Via Brennero 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) BEHA, Rudolf, 39049 VIPITENO (BZ), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B61C 9/30*** (11) **4 112 413 A1**
B61F 3/16 ***B61D 13/00***
(52) **B61C 9/30; B61D 13/00; B61F 3/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181266.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 FR 2106917
(54) • *DREHGESTELL UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG*
• *BOGIE AND ASSOCIATED RAILWAY VEHICLE*
• *BOGIE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ*
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) FAURE, Ludovic, 71460 SAINT MARCELIN DE CRAY, FR
RODET, Alain, 71100 CHALON SUR SAONE, FR
BENAIS, Cyrille, 71670 SAINT FIRMIN, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61D 3/18*** (11) **4 112 414 A1**
B61D 47/00
(52) **B61D 3/18; B61D 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20921833.8 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/105719 30.07.2020
(87) WO 2021/169172 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010130627
28.02.2020 CN 202020236278 U
(54) • *HUCKEPACKFAHRZEUG UND FAHRZEUGKAROSSERIE DAFÜR*
• *PIGGYBACK VEHICLE AND VEHICLE BODY THEREOF*
• *VÉHICULE DE FERROUTAGE ET CARROSSERIE DE VÉHICULE ASSOCIÉE*
(71) CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd., No. 36 Changqian 1st Avenue Tiefeng District, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
(72) LI, Hua, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
WU, Zhenguo, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
ZHAO, Yuye, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
WU, Rongkun, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
YUAN, Bo, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
ZHENG, Heping, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
SHEN, Caiyu, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B61D 13/00 → (51) ***B61C 9/30***

B61D 47/00 → (51) ***B61D 3/18***

B61F 3/16 → (51) ***B61C 9/30***

(51) ***B61G 9/00*** (11) **4 112 415 A1**
(52) **B61G 9/00**
(25) De (26) De
(21) 21182845.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT SCHELLE*
• *COUPLING DEVICE WITH CLAMP*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT POURVU DE COLLIER DE SERRAGE*
(71) Pieringer, Peter Jonathan, Peinlichgasse 5/6, 8010 Graz, AT
Jussel, Wolf Dieter, Kehlegg 62, 6850 Dornbirn, AT
Scala, Christoph, Grillparzerstraße 49/24, 8010 Graz, AT
(72) Pieringer, Peter Jonathan, 8010 Graz, AT
Jussel, Wolf Dieter, 6850 Dornbirn, AT
Scala, Christoph, 8010 Graz, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B61G 9/04 → (51) ***B61G 9/06***

(51) ***B61G 9/06*** (11) **4 112 416 A1**
B61G 9/04
(52) **B61G 9/06; B61G 9/04**
(25) De (26) De
(21) 21182843.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT EINSTÜCKIGEN FEDERPAKETEN*
• *COUPLING DEVICE WITH SINGLE-PIECE SPRING ASSEMBLIES*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT POURVU DE BLOCS-RESSORTS MONOBLOC*
(71) Pieringer, Peter Jonathan, Peinlichgasse 5/6, 8010 Graz, AT
Jussel, Wolf Dieter, Kehlegg 62, 6850 Dornbirn, AT
Scala, Christoph, Grillparzerstraße 49/24, 8010 Graz, AT
(72) Pieringer, Peter Jonathan, 8010 Graz, AT
Jussel, Wolf Dieter, 6850 Dornbirn, AT
Scala, Christoph, 8010 Graz, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***B61L 1/18*** (11) **4 112 417 A1**
H02B 1/26
(52) **B61L 1/181; H02B 1/26**
(25) En (26) En
(21) 22178719.5 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2021 US 202117353899
(54) • *GEHÄUSE FÜR ABSCHLUSSWIDERSTAND EINES GLEISSTROMKREISES*
• *RAILWAY TRACK CIRCUIT SHUNT ENCLOSURE*
• *BOÎTIER POUR RÉSISTANCE TERMINALE DE CIRCUIT DE VOIE*
(71) C.D.L. Electric Company, Inc., 1308 N. Walnut, Pittsburg KS 66762, US
(72) Sage, Devin Steven, Pittsburg, 66762, US
Ibarra, Marco Antonio, Pittsburg, 66762, US
Pena, Angel Gustavo Cereceres, Pittsburg, 66762, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B61L 3/12*** (11) **4 112 418 A1**
B61L 23/04 ***B61L 27/00***
(52) **B61L 3/12;** B61L 23/04; B61L 2027/202
(25) En (26) En

(21) 21182125.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON STÖRENDEN METALLOBJEKTEN AN EINEM PUNKT EINER EISENBAHNSTRECKE*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR DETECTING DISTURBING METAL OBJECTS AT A RAILWAY TRACK SPOT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES OBJETS MÉTALLIQUES GÊNANTS À UN ENDROIT DE LA VOIE FERRÉE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) ERIKSSON, Thomas, 120 63 Stockholm, SE
AHLSTEDT, Sture, 116 21 Stockholm, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

---

(51) ***B61L 15/00*** (11) **4 112 419 A1**
B61L 27/40 ***B61L 27/53***
B61L 27/57 ***B61L 27/60***
B61L 27/70 ***G06F 21/57***
H04L 9/40
(52) **B61L 27/60;** **B61L 15/0027; B61L 27/40; B61L 27/53; B61L 27/57; B61L 27/70; G06F 21/44; G06F 21/552; G06F 21/57; H04L 63/1408;** G06F 2221/034
(25) En (26) En
(21) 22169132.2 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202163216596 P
08.02.2022 US 202217650326
(54) • *SYSTEME FÜR DIE CYBERSICHERHEIT EINES SCHIENENVERKEHRSNETZES*
• *SYSTEMS FOR CYBERSECURITY OF A RAIL TRANSPORTATION NETWORK*
• *SYSTÈMES DE CYBERSÉCURITÉ D'UN RÉSEAU DE TRANSPORT FERROVIAIRE*
(71) Cervello Ltd., 82 Yigal Alon St. Suzuki Tower, 6789124 Tel Aviv, IL
(72) Kafzan, Shaked, 6274111 Tel-Aviv, IL
Aharon, Eitam, 3434305 Haifa, IL
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***B61L 15/00*** (11) **4 112 420 A1**
G08B 13/196
(52) **B61L 15/0081; G08B 13/19613; G08B 13/19647**
(25) De (26) De
(21) 22173166.4 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 DE 102021206914
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES SICHERHEITSRELEVANTEN EREIGNISSES INNERHALB EINER FAHRGASTKABINE EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETECTING A SAFETY-RELATED EVENT WITHIN A PASSENGER CABIN OF A RAILWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉVÉNEMENT RELATIF À LA SÉCURITÉ À L'INTÉRIEUR D'UNE CABINE DE PASSAGERS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Sema, Albi, 10629 Berlin, DE

B61L 15/00 → (51) ***B60L 1/00***

B61L 23/04 → (51) ***B61L 3/12***

---

(51) ***B61L 23/06*** (11) **4 112 421 A1**
G01S 19/06 ***G01S 19/11***
(52) **B61L 23/06; G01S 19/06; G01S 19/11;** B61L 2205/04
(25) De (26) De
(21) 22177190.0 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2021 DE 102021206538
(54) • *WARNANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER WARNANLAGE MIT MINDESTENS EINEM PERSÖNLICHEN WARNGERÄT*
• *WARNING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE WARNING SYSTEM WITH AT LEAST ONE PERSONAL WARNING DEVICE*
• *INSTALLATION D'ALARME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER L'INSTALLATION D'ALARME POURVUE D'AU MOINS UN APPAREIL D'ALARME PERSONNEL*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Bravo Vera, Antonio, 38124 Braunschweig, DE
Müller, Julia, 10245 Berlin, DE
Qazi, Sheheryar Zahoor, 88131 Lindau am Bodensee, DE
Schicktanz, Florian, 10437 Berlin, DE

B61L 27/00 → (51) ***B61L 3/12***

B61L 27/40 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 27/53 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 27/57 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 27/60 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 27/70 → (51) ***B61L 15/00***

---

(51) ***B62D 5/00*** (11) **4 112 422 A1**
B62D 6/00 ***B62D 15/02***
(52) **B62D 6/002; B62D 5/001; B62D 15/025; B62D 15/0265;** B62D 6/008; B62D 15/0205
(25) En (26) En
(21) 22174644.9 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 JP 2021106871
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
KUDO, Yoshio, Toyota-shi, 471-8571, JP
ANRAKU, Koji, Aichi-ken, 448-8652, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **4 112 423 A1**
(52) **B62D 5/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21779869.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078225 26.02.2021
(87) WO 2021/196940 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010241515
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **4 112 424 A1**
B62D 5/04
(52) **B62D 5/04; B62D 6/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22772399.6 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/005616 14.02.2022
(87) WO 2022/201961 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 JP 2021053306
(54) • *DREHSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DREHVORRICHTUNG*
• *TURNING CONTROL DEVICE AND TURNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROTATION ET DISPOSITIF DE ROTATION*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KITAZUME Tetsuya, Maebashi-shi Gunma 3718527, JP
MARUYAMA Shoya, Maebashi-shi Gunma 3718527, JP

(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/00***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 15/02***

B62D 7/22 → (51) ***F16F 13/14***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **4 112 425 A1**
B62D 6/00
(52) **B62D 15/025; B62D 15/0265;** B62D 6/008
(25) En (26) En
(21) 22171409.0 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 JP 2021106869
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
KUDO, Yoshio, Toyota-shi, 471-8571, JP
MIYAKE, Junya, Kariya-shi, 448-8652, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/00***

B62D 21/02 → (51) ***B60R 19/56***

B62D 21/15 → (51) ***B60R 19/40***

B62D 21/15 → (51) ***B60R 19/56***

(51) ***B62D 25/02*** (11) **4 112 426 A1**
B62D 25/06 ***B62D 25/10***
B60J 5/00
(52) **B62D 25/00; B60J 5/00;** B62D 25/06; B62D 25/105
(25) Ja (26) En
(21) 21759674.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007430 26.02.2021
(87) WO 2021/172536 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034294
(54) • *VERSTEIFUNGSSTRUKTUR FÜR PLATTENKOMPONENTE*
• *STIFFENING STRUCTURE FOR PANEL COMPONENT*
• *STRUCTURE DE RAIDISSEMENT POUR UN COMPOSANT DE PANNEAU*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
YONEBAYASHI, Toru, Tokyo 100-8071, JP
SHIRAKAMI, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
SAWA, Yasunori, Tokyo 100-8071, JP
AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B62D 25/06 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 25/08 → (51) ***B21D 39/06***

B62D 25/10 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 49/06 → (51) ***A63H 30/04***

(51) ***B62D 55/14*** (11) **4 112 427 A1**
B60H 1/32
(52) **B62D 55/14; B60H 1/32**
(25) De (26) De
(21) 22178355.8 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 DE 102021117186
(54) • *KETTENLAUFROLLE, KETTENLAUFROLLENANORDNUNG UND MILITÄRISCHES KETTENFAHRZEUG*
• *CHAIN RUNNING ROLLER, CHAIN RUNNING ROLLER ASSEMBLY AND MILITARY TRACKED VEHICLE*
• *GALET POUR CHENILLE, AGENCEMENT DE GALET POUR CHENILLE ET VÉHICULE MILITAIRE À CHENILLES*
(71) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Südheide, DE
(72) HASS, Frank, 24235 Wendtorf, DE
STEINKE, Dirk, 24226 Heikendorf, DE
HOFFMEISTER, Rick, 24116 Kiel, DE
DOOSE, Tim, 24783 Osterrönfeld, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) ***B62D 55/15*** (11) **4 112 428 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22773380.5 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/087884 20.04.2022
(87) WO 2022/222952 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 CN 202110431069
(54) • *SCHUBRADWELLE, SCHUBRAD UND ARBEITSMASCHINE*
• *THRUST WHEEL SHAFT, THRUST WHEEL AND OPERATION MACHINE*
• *ARBRE DE ROUE DE POUSSÉE, ROUE DE POUSSÉE ET MACHINE D'ACTIONNEMENT*
(71) Sany Heavy Machinery Limited, Sany Industrial Park Huancheng East Road Economic & Technological Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(72) HU, Xiaokang, Jiangsu 215000, CN
SUN, Chuandong, Jiangsu 215000, CN
CHENG, Zhongwei, Jiangsu 215000, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B62D 55/20 → (51) ***A63H 30/04***

B62D 63/06 → (51) ***B62K 27/00***

B62H 3/02 → (51) ***B60R 9/10***

B62J 1/00 → (51) ***B62J 1/04***

(51) ***B62J 1/04*** (11) **4 112 429 A1**
B62J 1/00 ***B62J 1/08***
B62J 1/02
(52) **B62J 1/08; B62J 1/002; B62J 1/04;** B62J 1/02
(25) It (26) En
(21) 22182255.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 IT 202100017480
(54) • *VERBESSERTER KONTROLLIERTER BIEGESATTEL FÜR FAHRRÄDER*
• *IMPROVED CONTROLLED BENDING SADDDLE FOR BICYCLES*
• *SELLE À FLEXION CONTRÔLÉE AMÉLIORÉE POUR BICYCLETTES*
(71) SELLE ITALIA S.r.l., Viale Enrico Fermi, 2, 31011 Asolo (TV), IT
(72) BIGOLIN, Giuseppe, I-31011 Asolo, TREVISO, IT
BIGOLIN, Riccardo, I-31011 Asolo, TREVISO, IT
PORTA, Mirko, I-31011 Asolo, TREVISO, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62J 1/08 → (51) ***B62J 1/04***

B62J 6/022 → (51) ***F21S 41/148***

B62J 35/00 → (51) ***B62J 37/00***

(51) ***B62J 37/00*** (11) **4 112 430 A1**
B62J 35/00 ***B62K 11/10***
(52) **B62J 35/00; B62J 37/00; B62K 11/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21760524.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007077 25.02.2021
(87) WO 2021/172422 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030103
(54) • *SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KAWAGUCHI, Tsutomu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62J 45/00 → (51) ***B62J 50/22***

(51) ***B62J 50/22*** (11) **4 112 431 A1**
B62J 45/00 ***G08B 21/02***
A42B 3/30 ***H04L 29/08***
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21761004.7 (22) 10.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071002 10.01.2021
(87) WO 2021/169629 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 CN 202010127193
(54) • *FRÜHWARNSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LENKEN EINES ZWEIRÄDRIGEN FAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *EARLY-WARNING SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR STEERING OF TWO-WHEELED VEHICLE, AND CORRESPONDING TWO-WHEELED VEHICLE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALERTE PRÉCOCE POUR LA DIRECTION D'UN VÉHICULE À DEUX ROUES, ET VÉHICULE À DEUX ROUES CORRESPONDANT*
(71) Sharkgulf Technology (Qingdao) Co., Ltd, Room 8206-1-4 (A), 2F Qiantongyuan Office Building No. 44 Moscow Road Qianwan Bonded Port Area, Qingdao Area China (Shandong) Pilot Free Trade Zone, Qingdao, Shangdong 266000, CN
(72) LIU, Ke, Shanghai 201103, CN
HU, Hui, Shanghai 201103, CN
LIU, Shiyao, Shanghai 201103, CN
LI, Peng, Shanghai 201103, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B62K 3/04 → (51) ***B62K 15/00***

(51) ***B62K 3/06*** (11) **4 112 432 A1**
B60R 9/10 ***B62K 15/00***
B62K 19/24
(52) **B62K 3/06; B62K 15/006; B62K 19/24**
(25) En (26) En
(21) 22180582.3 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 TW 110207638 U
(54) • *FAHRRAD-QUERLENKERADAPTER MIT EINER DREHBAREN STEUEREINHEIT*
• *BICYCLE CROSS BAR ADAPTOR WITH A ROTATABLE CONTROL UNIT*
• *ADAPTATEUR DE BARRE TRANSVERSALE DE BICYCLETTE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE COMMANDE DE ROTATION*
(71) King Rack Industrial Co., Ltd., No. 152, Shunfan Road Dajia District, Taichung City, TW
(72) WANG, Chiu-Kuei, Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62K 11/10 → (51) ***B62J 37/00***

(51) ***B62K 15/00*** (11) **4 112 433 A1**
B62K 3/04 ***B62K 21/24***
(52) **B62K 3/04; B62K 15/00; B62K 21/24**
(25) Ko (26) En
(21) 21760384.4 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002012 17.02.2021
(87) WO 2021/172806 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 KR 20200024331
(54) • *ZERLEGBARES FAHRRAD UND ZERLEGBARER FAHRRADRAHMEN*
• *DISASSEMBLABLE BICYCLE AND DISASSEMBLABLE BICYCLE FRAME*
• *BICYCLETTE DÉMONTABLE ET CADRE DE BICYCLETTE DÉMONTABLE*
(71) Roh, Il Hoon, 6209-2601, 34, Central park-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR
(72) Roh, Il Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B62K 15/00 → (51) ***B62K 3/06***

B62K 19/24 → (51) ***B62K 3/06***

B62K 21/24 → (51) ***B62K 15/00***

B62K 25/00 → (51) ***B60G 17/018***

B62K 25/04 → (51) ***B60G 17/018***

(51) ***B62K 27/00*** (11) **4 112 434 A1**
B62D 63/06
(52) **B62K 27/006; B62D 63/067;** B62M 7/16
(25) De (26) De
(21) 22174195.2 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 DE 102021206885
(54) • *MODULARER EINSPURANHÄNGER*
• *MODULAR SINGLE WHEEL TRAILER*
• *REMORQUE MODULAIRE À ROUE UNIQUE*
(71) Masch, Ruben, Lenaustraße 3, 69115 Heidelberg, DE
(72) Masch, Ruben, 69115 Heidelberg, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B62K 27/12 → (51) ***B60D 1/02***

B62K 27/14 → (51) ***B60D 1/02***

B62L 3/02 → (51) ***B60T 8/32***

B62M 9/122 → (51) ***B62M 9/125***

(51) ***B62M 9/125*** (11) **4 112 435 A2**
B62M 9/122
(52) **B62M 9/122; B62M 9/125;** B62M 2009/12406
(25) De (26) De
(21) 22020304.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 DE 102021003319
22.06.2022 DE 102022115599
(54) • *MODULARES FAHRRAD-SCHALTWERK*
• *MODULAR BICYCLE SWITCHGEAR*
• *DÉRAILLEUR MODULAIRE DE BICYCLETTE*
(71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn-OT Hambach, DE
Düweling, Sebastian, 88316 Isny, DE
Fuhlrott, Florian, 97421 Schweinfurt, DE
Harcke, Tobias, 97456 Dittelbrunn, DE
Linke, Alexander, 97453 Schonungen, DE
Müller, Matthias, 97421 Schweinfurt, DE
Stürmer, Joachim, 97422 Schweinfurt, DE
Weiss, Martin, 97424 Schweinfurt, DE

(51) ***B63B 1/38*** (11) **4 112 436 A1**
(52) **B63B 1/38**
(25) En (26) En
(21) 22181547.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 JP 2021106893
(54) • *STEUERUNG, VERFAHREN ZUM STEUERN EINER STEUERUNG, PROGRAMM ZUM STEUERN EINER STEUERUNG*
• *CONTROLLER, METHOD FOR CONTROLLING CONTROLLER, PROGRAM FOR CONTROLLING CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF DE COMMANDE, PROGRAMME DE COMMANDE DU DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Kawatani, Toru, Tokyo, JP
Kawasaki, Naoyuki, Tokyo, JP
Majima, Junpei, Tokyo, JP
Fujimura, Tatsuya, Tokyo, JP
Choho, Hiroshi, Tokyo, JP
Takezono, Koichi, Tokyo, JP
Hirose, Kyohei, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B63B 7/08*** (11) **4 112 437 A1**
B63B 35/38 ***F03D 1/00***
B63B 35/44
(52) **B63B 7/082; B63B 35/38; B63B 35/44; F03D 1/00;** B63B 2035/4426; B63B 2035/446
(25) En (26) En
(21) 22178291.5 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2021 JP 2021105750
(54) • *PNEUMATISCHE MEHRKOMPONENTEN-SCHWIMMPLATTFORM*
• *MULTI-COMPONENT PNEUMATIC FLOATING PLATFORM*
• *PLATEFORME FLOTTANTE PNEUMATIQUE À COMPOSANTS MULTIPLES*
(71) Chodai Co., Ltd., 20-4 Nihonbashi Kakigara-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0014, JP
Waterfront Real Estate Co., Ltd, 7-20-402, Takatsuka-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0066, JP
(72) Nakajima, Toshio, Hyogo, 662-0066, JP
Imai, Motoko, Tokyo, 103-0014, JP
Kuribayashi, Hiroshi, Tokyo, 103-0014, JP
Yamashita, Yuuki, Tokyo, 103-0014, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Alois-Steinecker-Straße 19, 85354 Freising, DE

B63B 13/00 → (51) ***B63J 4/00***

B63B 17/00 → (51) ***B66C 13/02***

(51) ***B63B 27/14*** (11) **4 112 438 A1**
E06C 7/18
(52) **B63B 27/14; E06C 7/082; E06C 7/182; E06C 7/183; E06C 9/02;** B63B 2027/141

(25) It (26) En
(21) 22182016.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 IT 202100017288
(54) • *AUSZIEHBARE LEITER UND BOOT MIT EINER SOLCHEN*
• *EXTENSIBLE LADDER AND BOAT COMPRISING SAID EXTENSIBLE LADDER*
• *ÉCHELLE EXTENSIBLE ET BATEAU COMPRENANT CETTE ÉCHELLE*
(71) New Glass Composites S.r.l., Via Monte Suello, 18, 25128 Brescia, IT
(72) BRANCA, Alfonso, MILANO, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B63B 27/36 → (51) ***B66C 13/02***

B63B 35/38 → (51) ***B63B 7/08***

(51) ***B63B 35/44*** (11) **4 112 439 A1**
(52) **B63B 35/44;** B63B 2035/446
(25) En (26) En
(21) 21183327.2 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHWIMMENDE PLATTFORM FÜR EINE SCHWIMMENDE WINDTURBINEN-ANLAGE*
• *FLOATING PLATFORM FOR A FLOATING WIND TURBINE FACILITY*
• *PLATEFORME FLOTTANTE POUR UNE INSTALLATION D'ÉOLIENNE FLOTTANTE*
(71) MAREAL, 62 Avenue Larroumes, 94240 L'Haÿ-les-Roses, FR
(72) TOUZANNE, Jean-Philippe, 44000 NANTES, FR
PLOUHINEC, Julien, 44300 NANTES, FR
DUPOUY, Henry, 94240 L'Haÿ les roses, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

B63B 35/44 → (51) ***B63B 7/08***

B63H 1/28 → (51) ***B64C 11/00***

(51) ***B63H 3/00*** (11) **4 112 440 A1**
B63H 20/24
(52) **B63H 3/008; B63H 20/245**
(25) En (26) En
(21) 21182266.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SELBSTEINSTELLENDER VERSTELLBARER PROPELLER*
• *A SELF-ADJUSTING VARIABLE PITCH PROPELLER*
• *HÉLICE À PAS VARIABLE AUTORÉGLABLE*
(71) Submersed Technologies PP1 AB, P.O. Box 14043, 167 14 Bromma, SE
(72) Bång, Emil, Bromma, SE
Änggård, John, Älvkarleby, SE
Andersson, Mathias, Obbola, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B63H 20/24 → (51) ***B63H 3/00***

(51) ***B63H 25/08*** (11) **4 112 441 A1**
B63H 25/24 ***B63H 25/30***
(52) **B63H 25/08; B63H 25/24; B63H 25/30**
(25) Ja (26) En
(21) 21760129.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004064 04.02.2021
(87) WO 2021/171947 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020032697
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TANAKA, Tatsuki, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Hideki, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B63H 25/24 → (51) ***B63H 25/08***

B63H 25/30 → (51) ***B63H 25/08***

(51) ***B63J 4/00*** (11) **4 112 442 A1**
B63B 13/00 ***C02F 1/467***
C02F 103/00
(52) **B63B 13/00; B63J 4/00; C02F 1/467;** C02F 2103/00
(25) Ko (26) En
(21) 20935260.8 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019206 28.12.2020
(87) WO 2021/230458 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 KR 20200056537
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BALLASTWASSER*
• *METHOD FOR TREATING BALLAST WATER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU DE BALLAST*
(71) Techwin Co., Ltd., 60 Jikji-daero 474beon-gil Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28580, KR
(72) JUNG, Boong Ik, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28582, KR
KIM, Jung Sik, Sejong-si 30098, KR
SHIN, Hyun Su, Daejeon 34390, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) ***B64C 1/06*** (11) **4 112 443 A1**
B64D 11/00
(52) **B64C 1/061; B64D 11/003**
(25) En (26) En
(21) 21182980.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STRUKTURELLES SYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG ZUR INSTALLATION VON AUSRÜSTUNG*
• *STRUCTURAL SYSTEM FOR AN AIRCRAFT FOR INSTALLATION OF EQUIPMENT*
• *SYSTÈME STRUCTURAL D'AÉRONEF POUR L'INSTALLATION D'ÉQUIPEMENT*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) GROSS, Claus-Peter, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***B64C 1/06*** (11) **4 112 444 A1**
B64D 11/00
(52) **B64C 1/061**
(25) En (26) En
(21) 21182982.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STRUKTURELLES SYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG ZUR INSTALLATION VON AUSRÜSTUNG*
• *STRUCTURAL SYSTEM FOR AN AIRCRAFT FOR INSTALLATION OF EQUIPMENT*
• *SYSTÈME STRUCTURAL D'AÉRONEF POUR L'INSTALLATION D'ÉQUIPEMENT*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) GROSS, Claus-Peter, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 1/06 → (51) ***B29C 65/02***

B64C 1/06 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64C 1/12*** (11) **4 112 445 A1**
C22C 1/04 ***B33Y 80/00***
B22F 3/11
(52) **B64C 1/12; B22F 3/1115; B33Y 80/00; C22C 1/0458**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22179653.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 FR 2106994
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN STRUKTURELEMENT DES RUMPFES EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS EINE VERBESSERTE ABLEITUNG VON KRÄFTEN ERMÖGLICHT*
• *ELEMENT FOR CONNECTION BETWEEN A FIRST AND SECOND STRUCTURAL ELEMENT OF AN AIRCRAFT FUSELAGE ALLOWING IMPROVED DISSIPATION OF FORCES*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON ENTRE UN PREMIER ET UN DEUXIÈME ÉLÉMENT STRUCTUREL DE FUSELAGE D'UN AÉRONEF PERMETTANT UNE DISSIPATION AMÉLIORÉE DES EFFORTS*
(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) MOLINA HAMDAN, Omar, 31060 TOULOUSE, FR
LAVIGNE, Valérie, 31060 TOULOUSE, FR

DUBOST, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B64C 1/12 → (51) ***B29C 65/02***

(51) ***B64C 1/14*** (11) **4 112 446 A1**
(52) **B64C 1/1453; B64C 1/14**
(25) De (26) De
(21) 21182209.3 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABFLUSSMAST*
• *DRAIN MAST*
• *MÂT DE DRAINAGE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Rempe, Michael, 21129 Hamburg, DE
Schneider, Frank, 21129 Hamburg, DE
Lübbert, Tim, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B64C 1/18 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B64C 1/26*** (11) **4 112 447 A1**
B64C 3/14 ***B64C 3/18***
B64C 3/26 ***B64C 3/32***
B64C 7/00
(52) **B64C 1/26; B64C 3/14; B64C 3/185; B64C 3/187; B64C 3/26; B64C 3/32; B64C 7/00; B64D 27/18;** B64C 2003/149
(25) En (26) En
(21) 22172328.1 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202163202899 P
(54) • *STRUKTURANORDNUNG FÜR MIT STREBEN VERSTREBTE FLÜGEL EINES FLUGZEUGES*
• *STRUCTURAL ARRANGEMENT FOR STRUT-BRACED WING ASSEMBLY OF AN AIRCRAFT*
• *AGENCEMENT STRUCTURAL POUR UN ENSEMBLE D'AILES HAUBANÉES D'UN AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SAMPEDRO-THOMPSON, William, Chicago, 60606-2016, US
WELTE, Ben C, Chicago, 60606-2016, US
GAMBLE, Michael J, Chicago, 60606-2016, US
HASTINGS, Steven F, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 3/14 → (51) ***B64C 1/26***

B64C 3/18 → (51) ***B64C 1/26***

B64C 3/26 → (51) ***B29C 65/02***

B64C 3/26 → (51) ***B64C 1/26***

B64C 3/32 → (51) ***B64C 1/26***

B64C 7/00 → (51) ***B64C 1/26***

(51) ***B64C 7/02*** (11) **4 112 448 A1**
B64D 15/00
(52) **B64D 15/00; B64C 7/02;** B64D 2033/0233
(25) En (26) En
(21) 22182402.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117363409
(54) • *INTEGRIERTES MIKROWELLENTHERMISCHES ENTEISUNGSSYSTEM*
• *INTEGRATED MICROWAVE THERMAL ANTI-ICING SYSTEM*
• *SYSTÈME ANTIGIVRAGE THERMIQUE INTÉGRÉ À MICRO-ONDES*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) KESTLER, Steven M., San Diego, 92104, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, 06029, US
GOK, Gurkan, Milford, 06461, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 7/02*** (11) **4 112 449 A1**
B64D 15/00
(52) **B64D 15/00; B64C 7/02;** B64D 2033/0206; B64D 2033/0233
(25) En (26) En
(21) 22182405.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117363424
(54) • *THERMISCHES MIKROWELLEN-VEREISUNGSSCHUTZSYSTEM FÜR DIE AKUSTISCHE STRUKTUR VON FLUGZEUGEN*
• *MICROWAVE THERMAL ANTI-ICING SYSTEM FOR AIRCRAFT ACOUSTIC STRUCTURE*
• *SYSTÈME ANTIGIVRAGE THERMIQUE À MICRO-ONDES POUR STRUCTURE ACOUSTIQUE D'AÉRONEF*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) KESTLER, Steven M., San Diego, 92104, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 7/02 → (51) ***A62C 3/08***

B64C 9/02 → (51) ***B64C 9/22***

(51) ***B64C 9/22*** (11) **4 112 450 A1**
B64C 9/02 ***B64C 13/34***
B64C 9/24
(52) **B64C 9/22; B64C 9/02; B64C 9/24; B64C 13/34**
(25) En (26) En
(21) 22181869.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 DE 102021116935
(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG*
• *WING FOR AN AIRCRAFT*
• *AILE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE
Hencke, Marc, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B64C 9/24 → (51) ***B64C 9/22***

(51) ***B64C 11/00*** (11) **4 112 451 A1**
B64C 11/18 ***B64C 23/06***
F15D 1/02 ***B63H 1/28***
(52) **B64C 23/06; B63H 1/18; B63H 1/28; B63H 5/14; B64C 11/001; B64C 11/18;** B63G 8/08
(25) En (26) En
(21) 21275089.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KANALANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *DUCT ARRANGEMENT AND METHOD*
• *AGENCEMENT DE CONDUIT ET PROCÉDÉ*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64C 11/18 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 13/34 → (51) ***B64C 9/22***

B64C 13/40 → (51) ***B64C 13/50***

(51) ***B64C 13/50*** (11) **4 112 452 A1**
B64D 45/00 ***B64F 5/60***
B64C 13/40
(52) **B64C 13/50; B64C 13/40; B64D 45/00; B64F 5/60;** B64D 2045/0085
(25) En (26) En
(21) 21182478.4 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON GESUNDHEITSÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONDUCTING HEALTH MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE SURVEILLANCE DE SANTÉ*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg, DE
(72) Fleddermann, Andreas, 21129 Hamburg, DE
van Bruggen, Jan Arend, 21129 Hamburg, DE
Kohlöffel, Christian, 88161 Lindenberg, DE
Hartmann, Tobias, 88161 Lindenberg, DE
van Balen, Elko, 88161 Lindenberg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) ***B64C 13/50*** (11) **4 112 453 A1**
B64C 13/40 ***B64D 45/00***
B64F 5/60
(52) **B64C 13/50;** **B64C 13/40;** **B64D 45/00;** **B64F 5/60;** B64D 2045/0085
(25) En (26) En
(21) 21182572.4 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON GESUNDHEITS-ÜBERWACHUNG WÄHREND DES GRUNDBETRIEBS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONDUCTING HEALTH MONITORING DURING GROUND OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE SURVEILLANCE DE SANTÉ PENDANT UNE OPÉRATION AU SOL*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg, DE
(72) Brady, Michael, 21129 Hamburg, DE
Fleddermann, Andreas, 21129 Hamburg, DE
van Bruggen, Jan Arend, 21129 Hamburg, DE
van Balen, Elko, 88161 Lindenberg, DE
Hartmann, Tobias, 88161 Lindenberg, DE
Kohlöffel, Christian, 88161 Lindenberg, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B64C 23/06 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 25/20 → (51) ***B64C 25/26***

(51) ***B64C 25/26*** (11) **4 112 454 A1**
B64C 25/20 *B64C 25/12*
(52) **B64C 25/20;** **B64C 25/26;** B64C 25/12
(25) En (26) En
(21) 21181982.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERKSBAUGRUPPE*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF*
(71) Safran Landing Systems UK Limited, Cheltenham Road, Gloucester Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) BERTHOUD, Marcelo, Gloucester, GL2 9QH, GB
MAIA, Leandro Guimaraes, Gloucester, GL2 9QH, GB
PORTOLES, Jorge Juesas, Gloucester, GL2 9QH, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B64C 27/04 → (51) ***B64D 7/00***

(51) ***B64C 27/10*** (11) **4 112 455 A1**
A63H 27/133 ***B64C 27/20***
B64C 39/02
(52) **B64C 27/10;** **B64C 27/20;** **B64C 39/024;** B64C 2201/108
(25) En (26) En
(21) 22190847.8 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2016 US 201662280762 P
(54) • *SYSTEM, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN FÜR ENERGIEUMWANDLUNGS-MULTIFANS MIT MECHANISCHER SCHUBKRAFT*
• *SYSTEM, ASSEMBLIES AND METHODS FOR MECHANICAL-THRUST POWER CONVERSION MULTIFANS*
• *SYSTÈME, ENSEMBLES ET PROCÉDÉS POUR MULTIVENTILATEURS DE CONVERSION DE PUISSANCE À POUSSÉE MÉCANIQUE*
(71) N.M.B. Medical Applications Ltd, 11 Ha'hoshlim Street, 4672411 Herzliya, IL
(72) GLOBERMAN, Oren, 4691000 34 Derech Haganim Street, Kfar-Sh, IL
BEYAY, Mordechay, 3088900 7 Eshkolit Street, Caesare, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 17741184.0 / 3 405 389

B64C 27/20 → (51) ***B64C 27/10***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **4 112 456 A1**
B64C 1/06
(52) **B64C 1/00;** **B64C 1/06;** **B64C 1/08;** **B64C 39/02;** **B64F 5/10;** **F16B 5/04;** Y02T 50/40
(25) Ja (26) En
(21) 20921249.7 (22) 29.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008560 29.02.2020
(87) WO 2021/171633 2021/35 02.09.2021
(54) • *RAHMENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FRAME ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ENSEMBLE CHÂSSIS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Aeronext Inc., 3-5, Ebisu-nishi 2-chome, Shibuya-ku Tokyo 1500021, JP
(72) SUZUKI, Yoichi, Tokyo 150-0021, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B64C 39/02*** (11) **4 112 457 A1**
B64F 1/02
(52) **B64C 39/024;** **B64F 1/029;** B64C 2201/182; B64C 2201/185
(25) En (26) En
(21) 22182487.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 US 202117365742
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BERGUNG VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN MIT DRACHEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO RECOVER UNMANNED AERIAL VEHICLES WITH KITES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'AÉRONEFS SANS PILOTE À L'AIDE DE CERFS-VOLANTS*
(71) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), 118 East Columbia River Way, Bingen, Washington 98605, US
(72) BROWN, Benjamin T., Bingen, 98605, US
FOCKELE, Alice E., Bingen, 98605, US
KIEWIT, Jesse D., Bingen, 98605, US
ALLEN, Jacob S., Bingen, 98605, US
WONG, John R., Bingen, 98605, US
COMSTOCK, Kelly A., Bingen, 98605, US
SHAW, Daniel L., Bingen, 98605, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B64C 39/02*** (11) **4 112 458 A1**
B64F 1/02
(52) **B64F 1/029;** **B64C 39/024;** B64C 2201/182; B64C 2201/185
(25) En (26) En
(21) 22182504.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 US 202117365560
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BERGUNG VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN MIT DRACHEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO RECOVER UNMANNED AERIAL VEHICLES WITH KITES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'AÉRONEFS SANS PILOTE À L'AIDE DE CERFS-VOLANTS*
(71) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), 118 East Columbia River Way, Bingen, Washington 98605, US
(72) BROWN, Benjamin T., Bingen, 98605, US
FOCKELE, Alice E., Bingen, 98605, US
KIEWIT, Jesse D., Bingen, 98605, US
ALLEN, Jacob S., Bingen, 98605, US
WONG, John R., Bingen, 98605, US
COMSTOCK, Kelly A., Bingen, 98605, US
SHAW, Daniel L., Chicago, 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 39/02 → (51) ***B64C 27/10***

B64D 1/00 → (51) ***F16L 33/035***

(51) ***B64D 1/12*** (11) **4 112 459 A1**
B64D 7/04 ***F41F 3/06***
(52) **B64D 1/12;** **B64D 7/04;** **F41F 3/06**
(25) En (26) En
(21) 22180242.4 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 SE 2100111
(54) • *AUSWURFSYSTEM, VERFAHREN UND FAHRZEUG*
• *EJECTING SYSTEM, METHOD AND VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ÉJECTION, PROCÉDÉ ET VÉHICULE*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) ZÄTTERQVIST, Christer, 757 56 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B64D 7/00*** (11) **4 112 460 A1**
B64C 27/04 ***F16C 3/02***
B64D 35/00
(52) **B64D 35/00; B64C 27/04; B64D 7/00; F16C 3/023;** F16C 2326/06; F16C 2326/43
(25) En (26) En
(21) 22182397.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 US 202117367085
(54) • *ANTRIEBSWELLE MIT ERHÖHTER BALLISTISCHER TOLERANZ*
• *DRIVE SHAFT WITH INCREASED BALLISTIC TOLERANCE*
• *ARBRE D'ENTRAÎNEMENT PRÉSENTANT UNE MEILLEURE TOLÉRANCE BALISTIQUE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GURVICH, Mark, Middle Town, CT, 06457, US
KING, Michael, Sauquoit, 13456, US
REED, Brayton, New York Mills, NY, 13417, US
SCHAEFER, Joyel M., Earlville, 13332, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 7/04 → (51) ***B64D 1/12***

(51) ***B64D 11/00*** (11) **4 112 461 A1**
G06Q 10/08
(52) **B64D 11/0007; B64D 11/0015**
(25) En (26) En
(21) 21182086.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GETRÄNKEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BOISSON*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) HUIJSING, Hans, Nieuwegein, NL
RAMAN, Varun, Nieuwegein, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 11/00*** (11) **4 112 462 A1**
B64D 25/00
(52) **B64D 11/003; B64D 25/00**
(25) Es (26) En
(21) 21193721.4 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 ES 202130617
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR HANDGEPÄCKFÄCHER VON FLUGZEUGEN*
• *SECURITY SYSTEM FOR AIRCRAFT HAND LUGGAGE COMPARTMENTS*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR COMPARTIMENTS À BAGAGES À MAIN D'AÉRONEF*
(71) BSP2019 Aeronáutica S.L., C/El Escorial 1, Bungalow 38, 35100 Las Marinas, Bartolomé deTirajana, ES
(72) MASDEU CANO, Luis Eduardo, 29003 Málaga, ES
ROSA Burillo, Adrián, 35006 Las Palmas de Gran Canaria, ES
ORTEGA ZAMORANO, Francisco, 29620 Torremolinos, ES
VALDERRAMA ARQUERO, Alejandro, 29007 Málaga, ES
GIL MERINO, Oscar, 35100 Las Marinas Bartolomé de Tirajana, ES
ARTILES ORTEGA, Nayra, 35100 Las Marinas Bartolomé de Tirajana, ES
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

B64D 11/00 → (51) ***B64C 1/06***

B64D 11/00 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B64D 11/04*** (11) **4 112 463 A1**
A21B 3/04 ***A47J 37/00***
F24C 15/00 ***F24C 15/20***
B64D 13/06
(52) **B64D 11/04; A47J 37/00; F24C 15/006;** B64D 2013/0629
(25) En (26) En
(21) 21181983.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OFEN MIT LUFTQUALITÄTSSENSOR*
• *OVEN WITH AIR QUALITY SENSOR*
• *FOUR COMPRENANT UN CAPTEUR DE QUALITÉ DE L'AIR*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
(72) HUIJSING, Hans, Nieuwegein, NL
PEREZ CAMACHO, Manuel, Nieuwegein, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 11/04*** (11) **4 112 464 A1**
B32B 5/24 ***B32B 27/06***
B32B 27/28 ***B32B 27/30***
(52) **B64D 11/04; B32B 5/245; B32B 27/065; B32B 27/28; B32B 27/30**
(25) En (26) En
(21) 21182001.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BORDKÜCHENEINSÄTZE*
• *GALLEY INSERTS*
• *INSERTS DE CHARIOT*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
(72) EPSKAMP, Job, 3544MC Utrecht, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 11/04*** (11) **4 112 465 A1**
A21B 3/04 ***F24C 15/00***
F24C 15/32 ***G01N 25/68***
(52) **B64D 11/04; G01N 25/68;** A21B 3/04; F24C 15/003; F24C 15/327
(25) En (26) En
(21) 21182203.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÜCHENEINSATZ MIT OFEN FÜR DIE LUFTFAHRT*
• *AEROSPACE GALLEY INSERT COMPRISING OVEN*
• *INSERT DE CUISINETTE AÉROSPATIALE COMPRENANT UN FOUR*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
(72) CASTILLO GONZALEZ, Arnau, 3439 MG Nieuwegein, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 11/04*** (11) **4 112 466 A1**
(52) **B64D 11/0007**
(25) En (26) En
(21) 22181143.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163216561 P
(54) • *AUTOMATISIERTE WAGENSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR EINE INNENKABINE EINES FAHRZEUGS*
• *AUTOMATED CART SYSTEMS AND METHODS FOR AN INTERNAL CABIN OF A VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARIOT AUTOMATISÉ POUR UNE CABINE INTERNE DE VÉHICULE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) VANDEWALL, Cynthis Anne, CHICAGO, 60606-1596, US
BOWEN, Jared Arthur, CHICAGO, 60606-1596, US
GRACIELA, Anabel, CHICAGO, 60606-1596, US
DEBRECHT, Sebra, CHICAGO, 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64D 11/04 → (51) ***F24C 7/08***

B64D 11/04 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 112 467 A1**
B64C 1/18
(52) **B64C 1/18; B64D 11/0696**
(25) En (26) En
(21) 21182985.8 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSSCHIENENANORDNUNG FÜR EINEN FLUGZEUGBODEN, BODENSTRUKTUR UND FLUGZEUG DAMIT*
• *MOUNTING RAIL ARRANGEMENT FOR AN AIRCRAFT FLOOR, FLOOR STRUCTURE AND AIRCRAFT HAVING THE SAME*
• *AGENCEMENT DE RAIL DE MONTAGE POUR UN PLANCHER D'AÉRONEF, STRUCTURE DE PLANCHER ET AÉRONEF EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Gross, Claus-Peter, 21129 Hamburg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 112 468 A1**
B60N 2/90
(52) **B64D 11/0606; B60N 2/91**
(25) De (26) De
(21) 21183563.2 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFBLASBARER TRENNBEREICH FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM*
• *INFLATABLE SEPARATION AREA FOR A VEHICLE INTERIOR*
• *ZONE DE SÉPARATION GONFLABLE POUR UN HABITACLE DE VÉHICULE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) GIESA, Hans-Gerhard, 21129 Hamburg, DE
HAENEL, Beke, 21129 Hamburg, DE
GROM, Maximilian, 21129 Hamburg, DE
THIELBEER, Kathrin, 21129 Hamburg, DE
MADER, Jacqueline, 21129 Hamburg, DE
WILD, Stefan, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 112 469 A1**
(52) **B64D 11/0601; B64D 11/0602; B64D 11/0606**
(25) En (26) En
(21) 22181215.9 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 GB 202109582
(54) • *FAHRGASTSITZ MIT INTEGRATION EINER TRENNWAND IN DER VORDEREN REIHE*
• *PASSENGER SEATING WITH FRONT ROW BULKHEAD INTEGRATION*
• *SIÈGES POUR PASSAGER AVEC INTÉGRATION DE CLOISON DANS LA RANGÉE AVANT*
(71) Thompson Aero Seating Limited, 50 Seagoe Industrial Estate, Portadown, Armagh BT63 5QE, GB
(72) McGREEVY, Jonathan, Camlough, BT35 7EY, GB
Elliot, Robert, Portadown, BT63 5QE, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 112 470 A1**
B64D 11/00 ***B64D 13/00***
(52) **B64D 11/0626; B64D 11/0629; B64D 11/0632;** B64D 2011/0053; B64D 2013/003; B64D 2231/00; B64D 2231/025
(25) En (26) En
(21) 22181583.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202163216072 P
(54) • *NOTSAUERSTOFFSYSTEME FÜR INNENKABINEN VON FLUGZEUGEN*
• *EMERGENCY OXYGEN SYSTEMS FOR INTERNAL CABINS OF AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES D'OXYGÈNE D'URGENCE POUR CABINES INTERNES D'AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) FABRY, Andrew Leo, Chicago 60606-2016, US
CAGNINA, Franco Marino, Chicago 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 112 471 A1**
B60N 2/56
(52) **B64D 11/0626; B60N 2/5635;** B64D 2013/0651; B64D 2013/0655
(25) En (26) En
(21) 22182168.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163202938 P
(54) • *LÜFTUNGSANORDNUNG IN EINEM FLUGZEUG*
• *VENTILATION ASSEMBLY IN AN AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE DE VENTILATION DANS UN AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) LARSEN, Ty Aaby, Chicago, 60606-2016, US
HILL, Eric Anthony, Chicago, 60606-2016, US
SIM, Daniel T, Chicago, 60606-2016, US
SALMON, James Jason, Chicago, 60606-2016, US
SCHALLA, James P, Chicago, 60606-2016, US
JONES, Nicholas A, Chicago, 60606-2016, US
SPACE, David R, Chicago, 60606-2016, US
MILLER, Gabriel Lynn, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 13/00 → (51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***B64D 13/02*** (11) **4 112 472 A1**
B64D 43/02
(52) **B64D 43/02; B64D 13/02;** B64C 2001/009
(25) En (26) En
(21) 22181638.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202117359819
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG MIT EINWEGVENTIL FÜR EINE FLUGZEUGABFRAGELEITUNG*
• *PRESSURE DEVICE HAVING A ONE-WAY VALVE FOR AN AIRCRAFT SENSE LINE*
• *DISPOSITIF DE PRESSION DOTÉ D'UNE SOUPAPE UNIDIRECTIONNELLE POUR UNE LIGNE DE DÉTECTION D'AÉRONEF*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **4 112 473 A1**
B01D 45/06 ***B01D 45/16***
(52) **B64D 13/06; B01D 45/06; B01D 45/16;** B64D 2013/0662
(25) En (26) En
(21) 22181667.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202117362195
(54) • *ZENTRIFUGALWASSERSAMMLER MIT KONISCHEM WASSERSPEIGATT*
• *CENTRIFUGAL WATER COLLECTOR WITH CONICAL WATER SCUPPER*
• *COLLECTEUR D'EAU CENTRIFUGE AVEC DALOT D'EAU CONIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ARMY, Donald E., Enfield, 06082, US
McCord, Patrick, Norwich, 06360, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) ***B64D 15/16***

B64D 15/00 → (51) ***B64C 7/02***

---

(51) ***B64D 15/16*** (11) **4 112 474 A1**
B64D 13/06
(52) **B64D 15/166; B64D 13/06;** B64D 2013/0607
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181100.3 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 FR 2106968
(54) • *VERBESSERTES LUFTZUFUHRSYSTEM FÜR EINE PNEUMATISCHE ENTEISUNGSEINHEIT EINES LUFTFAHRZEUGS UND LUFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN LUFTZUFUHRSYSTEM*
• *IMPROVED AIR SUPPLY SYSTEM FOR A PNEUMATIC DE-ICING ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT, AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH AN AIR SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D' ALIMENTATION AMÉLIORÉ EN AIR, POUR UN ENSEMBLE DE DÉGIVRAGE PNEUMATIQUE D' AÉRONEF, ET AÉRONEF COMPRENANT UN TEL SYSTÈME D' ALIMENTATION EN AIR*
(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) HUET, Florent, 31060 TOULOUSE, FR
JOSSET, Thomas, 31060 TOULOUSE, FR
BAMMANN, Holger, 21129 HAMBURG, DE
GOURGUES, Marion, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B64D 25/00 → (51) ***A62C 3/08***

B64D 25/00 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 27/02 → (51) ***B64D 27/10***

(51) ***B64D 27/10*** (11) **4 112 475 A1**
B64D 27/24 ***B64D 27/02***
F01D 15/10 ***H02K 1/00***
H02K 16/04 ***H02K 21/00***
H02K 7/18
(52) **B64D 27/24; B64D 27/10; F01D 15/10; F02K 3/12; H02K 1/2753; H02K 7/1823; H02K 16/04; H02K 21/14;** B64D 2027/026; F05D 2220/768; H02K 5/1732; H02K 2213/06; Y02T 50/40; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 22190875.9 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2017 US 201715597571
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN AÉRONEF*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VONDRELL, Randy, Cincinnati, 45215, US
GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, 45215, US
CRABTREE, Glenn David, Cincinnati, 45215, US
WEEBER, Konrad Roman, Niskayuna, 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 18171909.7 / 3 403 932

---

(51) ***B64D 27/24*** (11) **4 112 476 A1**
B64D 27/26
(52) **B64D 27/24; B64D 27/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22179538.8 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 FR 2106993
(54) • *PROPELLERANTRIEBSEINHEIT UND ELEKTROMOTOR MIT EINER ANGEPASSTEN PRIMÄRSTRUKTUR UND LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ANTRIEBSEINHEIT*
• *ASSEMBLY WITH PROPELLER AND ELECTRIC MOTOR COMPRISING A PRIMARY ADAPTED STRUCTURE AND AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH PROPELLER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PROPULSEUR À HÉLICE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE PRIMAIRE ADAPTÉE ET AÉRONEF COMPORTANT AU MOINS UN TEL ENSEMBLE PROPULSEUR*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) POME, Pascal, 31060 TOULOUSE, FR
JOLIVET, Nicolas, 31060 TOULOUSE, FR
AMARGIER, Rémi, 31060 TOULOUSE, FR
CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR
ALVAREZ, Franck, 31060 TOULOUSE, FR
FUKASAKU, Kotaro, 31060 TOULOUSE, FR
PENVEN, Benoît, 31060 TOULOUSE, FR
JALBERT, Delphine, 31700 BLAGNAC, FR
LAFONT, Laurent, 31700 BLAGNAC, FR
TASIC, Milan, 31060 TOULOUSE, FR
GOUPIL, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR
LAPEYRE, Jean-Victor, 13700 MARIGNANE, FR
MERMOZ, Emmanuel, 13700 MARIGNANE, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B64D 27/24 → (51) ***B64D 27/10***

---

(51) ***B64D 27/26*** (11) **4 112 477 A1**
(52) **B64D 27/26;** B64D 2027/262
(25) Fr (26) Fr
(21) 22179533.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 FR 2106985
(54) • *LUFTFAHRZEUG-TRIEBWERKSEINHEIT MIT EINER VORDEREN TRIEBWERKSAUFHÄNGUNG MIT EINEM QUERTRÄGER, DER TEILWEISE GEGENÜBER EINER VORDEREN QUERVERSTÄRKUNG EINER PRIMÄRSTRUKTUR EINES MASTES POSITIONIERT IST*
• *AIRCRAFT PROPELLER ASSEMBLY COMPRISING A FRONT ENGINE MOUNT COMPRISING A TRANSVERSE BEAM PARTIALLY POSITIONED FACING A FRONT TRANSVERSE REINFORCEMENT OF A PRIMARY STRUCTURE OF A MAST*
• *ENSEMBLE PROPULSEUR D'AÉRONEF COMPRENANT UNE ATTACHE MOTEUR AVANT COMPORTANT UNE POUTRE TRANSVERSALE PARTIELLEMENT POSITIONNÉE FACE À UN RENFORT TRANSVERSAL AVANT D'UNE STRUCTURE PRIMAIRE D'UN MÂT*
(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) GELIOT, Jean, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B64D 27/26 → (51) ***B64D 27/24***

B64D 35/00 → (51) ***B64D 7/00***

---

(51) ***B64D 37/04*** (11) **4 112 478 A1**
(52) **B64D 37/04; B64D 37/30**
(25) En (26) En
(21) 21181961.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGRUMPFABSCHNITT, FLUGZEUGRUMPF UND FLUGZEUG*
• *FUSELAGE SECTION OF AN AIRCRAFT, AIRCRAFT FUSELAGE, AND AIRCRAFT*
• *SECTION DE FUSELAGE D'UN AÉRONEF, FUSELAGE D'AÉRONEF ET AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B64D 41/00 → (51) ***H01M 8/04007***

B64D 43/02 → (51) ***B64D 13/02***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 13/50***

B64D 45/00 → (51) ***G06F 3/00***

---

(51) ***B64D 45/02*** (11) **4 112 479 A1**
F16B 33/00 ***F16B 37/14***
(52) **B64D 45/02; F16B 33/004; F16B 37/145**
(25) En (26) En
(21) 22180158.2 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 GB 202109374
(54) • *FUNKENSCHUTZKAPPE*
• *SPARK CONTAINMENT CAP*
• *CAPUCHON DE CONFINEMENT D'ALLUMAGE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) DOBBIN, Richard, Bristol, BS34 9PA, GB
CROSS, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Lerwill, Jonathan Ashley Ronald, Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA, GB

B64F 1/02 → (51) ***B64C 39/02***

B64F 5/10 → (51) ***B29C 65/02***

---

(51) ***B64F 5/20*** (11) **4 112 480 A1**
G05D 1/00
(52) **B64F 5/20**
(25) En (26) En
(21) 22181754.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202117362372
(54) • *FERNGESTEUERTER ENTEISUNG/VEREISUNGSSCHUTZ*
• *REMOTE DEICING/ANTI-ICING*
• *DÉGIVRAGE/ANTIGIVRAGE À DISTANCE*
(71) Air T, Inc., 5000 W 36th Street, Suite 200, Minneapolis, MN 55416, US
(72) Walsh, Jeffery C., Lake Quivira, 66217, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B64F 5/60*** (11) **4 112 481 A1**
(52) **B64F 5/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178324.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 FR 2106987
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER VIELZAHL VON KONTROLLSTATIONEN EINES LUFTFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES KONTROLLSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PLURALITY OF CONTROL STATIONS OF*

AN AIRCRAFT AND ASSOCIATED CONTROL SYSTEM
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE PLURALITÉ DE STATIONS DE CONTRÔLE D'UN AÉRONEF ET SYSTÈME DE CONTRÔLE ASSOCIÉ*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) DUPUY, Stéphane, 13560 SENAS, FR
DEPARIS, Michel, 13500 MARTIGUES, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64F 5/60 → (51) ***B64C 13/50***

(51) ***B64G 1/24*** (11) **4 112 482 A1**
B64G 1/26
(52) **B64G 1/24; B64G 1/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20921241.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/007653 26.02.2020
(87) WO 2021/171409 2021/35 02.09.2021
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ORBITALEN LAGE, SATELLIT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ORBITALEN LAGE UND PROGRAMM*
- *ORBITAL ATTITUDE CONTROL DEVICE, SATELLITE, ORBITAL ATTITUDE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ORIENTATION ORBITALE, SATELLITE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ORIENTATION ORBITALE ET PROGRAMME*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KITAMURA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
SHIMA, Takeya, Tokyo 100-8310, JP
YAMADA, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B64G 1/26 → (51) ***B64G 1/24***

B65B 3/02 → (51) ***G06T 7/00***

B65B 5/02 → (51) ***B65B 41/06***

B65B 5/08 → (51) ***B65B 41/06***

(51) ***B65B 9/20*** (11) **4 112 483 A1**
B65B 9/22
(52) **B65B 9/22;** B65B 19/34
(25) En (26) En
(21) 22172565.8 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 IT 202100016976
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR VERPACKUNGSMASCHINEN*
- *DEVICE FOR PACKAGING MACHINES*
- *DISPOSITIF POUR MACHINES D'EMBALLAGE*

(71) Landopack S.r.l., Via Alessandro Volta, 21, 31037 Loria, Frazione Castione (TV), IT
(72) ANACORETO, Marco, 31050 VEDELAGO TV, IT
LANDO, Massimo, 36028 ROSSANO VENETO VI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B65B 9/20*** (11) **4 112 484 A1**
B65B 59/00 ***B65B 51/30***
B29C 65/00
(52) **B65B 59/003; B29C 66/816; B29C 66/8242; B65B 9/2021; B65B 51/303**
(25) It (26) En
(21) 22180639.1 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 IT 202100016904
(54)
- *SIEGELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON LEBENSMITTELN*
- *SEALING PROCESS AND DEVICE AND PACKAGING DEVICE FOR PACKAGING FOOD PRODUCTS*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE SCELLEMENT ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR L'EMBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(71) Pavan S.p.A., Via Monte Grappa 8, 35015 Galliera Veneta (PD), IT
(72) MARINI, Roberto, 51031 AGLIANA (PT), IT
VETTORI, Alessandro, 51010 MASSA E COZZILE (PT), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B65B 9/207 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 9/22 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 11/10 → (51) ***B65B 13/18***

B65B 13/02 → (51) ***B65B 13/18***

B65B 13/14 → (51) ***B65B 13/18***

(51) ***B65B 13/18*** (11) **4 112 485 A1**
B65B 13/24 ***B65B 19/02***
B65B 11/10 ***B65B 13/14***
B65B 17/02 ***B65B 27/00***
B65B 35/40 ***B65D 63/10***
B65D 71/50 ***B65D 85/10***
B65B 13/02 ***B65B 51/06***
(52) **B65B 19/02; B65B 11/10; B65B 13/02; B65B 13/24; B65B 17/025; B65B 27/00; B65B 35/40; B65B 51/06; B65D 85/1072;** B65B 13/14
(25) It (26) En
(21) 22180483.4 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 IT 202100016982
(54)
- *VERPACKUNG FÜR RAUCHPRODUKTE*
- *PACK FOR SMOKING PRODUCTS*
- *EMBALLAGE POUR PRODUITS À FUMER*

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) ARMENI, Alan, I-40133 Bologna, IT
PARAZZA, Davide, I-40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, I-40133 Bologna, IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65B 13/24 → (51) ***B65B 13/18***

B65B 17/02 → (51) ***B65B 13/18***

B65B 17/02 → (51) ***B65B 41/06***

B65B 19/02 → (51) ***B65B 13/18***

B65B 21/24 → (51) ***B65B 41/06***

B65B 27/00 → (51) ***B65B 13/18***

B65B 29/02 → (51) ***A23L 33/105***

B65B 35/26 → (51) ***B65G 47/14***

B65B 35/40 → (51) ***B65B 13/18***

(51) ***B65B 41/06*** (11) **4 112 486 A1**
B65B 17/02 ***B65B 21/24***
B65B 61/20 ***B65B 61/14***
B65B 43/18 ***B65B 43/26***
B65B 43/46 ***B65B 5/08***
B65B 5/02 ***B65H 1/04***
B65H 1/18 ***B65H 3/08***
B65B 51/02
(52) **B65B 41/06; B65B 5/026; B65B 5/028; B65B 5/08; B65B 17/025; B65B 21/242; B65B 43/185; B65B 43/265; B65B 43/46; B65B 51/02; B65B 61/14; B65B 61/207; B65H 1/04; B65H 1/18; B65H 3/0816;** B65B 2210/02
(25) De (26) De
(21) 22171352.2 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 DE 102021116653
(54)
- *VERPACKUNGSMAGAZIN FÜR EINEN MANIPULATOR UND VERPACKUNGSSYSTEM ZUM HERSTELLEN VON GEBINDEN*
- *PACKAGING MAGAZINE FOR A MANIPULATOR AND PACKAGING SYSTEM FOR MAKING CONTAINERS*
- *MAGASIN D'EMBALLAGE POUR UN MANIPULATEUR ET SYSTÈME D'EMBALLAGE PERMETTANT DE FABRIQUER DES BOTTESI*

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 43/18 → (51) ***B65B 41/06***

B65B 43/26 → (51) ***B65B 41/06***

B65B 43/46 → (51) ***B65B 41/06***

B65B 51/02 → (51) ***B65B 41/06***

B65B 51/06 → (51) ***B65B 13/18***

B65B 51/30 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 51/30 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 57/02 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 57/10 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 57/18 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 61/14 → (51) ***B65B 41/06***

B65B 61/20 → (51) ***B65B 41/06***

B65D 1/16 → (51) ***B29C 51/08***

B65D 1/30 → (51) ***B29C 51/08***

(51) ***B65D 1/34*** (11) **4 112 487 A1**
B65D 43/02 ***B65D 51/24***
(52) **B65D 1/34; B65D 43/0218; B65D 51/245;** B65D 2203/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181307.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 FR 2107137
(54) • *BEHÄLTER MIT MINDESTENS EINEM MARKIERER, DECKEL MIT EINEM MARKIERER UND BEHÄLTER MIT EINEM BEHÄLTER FÜR WAREN UND EINEM DECKEL, WELCHER BEHÄLTER MIT MINDESTENS EINEM MARKIERER VERFÜGT IST*
• *CONTAINER COMPRISING AT LEAST ONE MARKER, LID COMPRISING A MARKER, AND CONTAINER COMPRISING A CONTAINER FOR COMMODITIES AND A LID, THE SAID CONTAINER BEING PROVIDED WITH AT LEAST ONE MARKER*
• *BAC POUR DENRÉES COMPORTANT AU MOINS UN MARQUEUR, COUVERCLE COMPORTANT UN MARQUEUR, ET CONTENANT COMPORTANT UN BAC POUR DENRÉES ET UN COUVERCLE, LEDIT CONTENANT ÉTANT MUNI D'AU MOINS UN MARQUEUR*
(71) Bourgeat, Rue Adrien Bourgeat Les Abrets, 38490 Les Abrets-en-Dauphiné, FR
(72) PILLOIX, Fabrice, 38110 LA CHAPELLE DE LA TOUR, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***B65D 5/18*** (11) **4 112 488 A1**
B65D 5/36
(52) **B65D 5/18; B65D 5/3685**
(25) Es (26) En
(21) 22382605.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 ES 202130607
(54) • *PAPPBEHÄLTER*
• *CARDBOARD CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EN CARTON*
(71) Ulzama Packaging, S.L., Polígono de Areta, calle Sarriguren, n.º 3, 31620 Huarte (Navarra), ES
(72) OTEIZA ECHEVERRIA, Jose Ignacio, 31620 Huarte (NAVARRA), ES
ALVAREZ FORMIGO, Ricardo, 31620 Huarte (NAVARRA), ES
ASTUDILLO LAPEÑA, Pablo Jose, 31620 Huarte (NAVARRA), ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65D 5/36 → (51) ***B65D 5/18***

(51) ***B65D 5/52*** (11) **4 112 489 A1**
B65D 81/36
(52) **B65D 5/52; B65D 81/368**
(25) En (26) En
(21) 22176744.5 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 IT 202100017030
(54) • *MEHRFACHVERPACKUNG VON BLATTPAKETEN, DIE AUS EINEM LAMINAREN MATERIAL, DAS EINEN SPENDER BILDET, UND EINEM LAMINAREN MATERIAL ZUM BILDEN DER VERPACKUNG BESTEHT*
• *MULTIPLE PACKAGE OF PACKS OF SHEETS, FORMED BY A LAMINAR MATERIAL THAT FORMS A DISPENSER AND LAMINAR MATERIAL FOR FORMING SAID PACKAGE*
• *EMBALLAGE MULTIPLE DE PAQUETS DE FEUILLES, FORMÉ PAR UN MATÉRIAU LAMINAIRE FORMANT UN DISTRIBUTEUR ET MATÉRIAU EN FEUILLE POUR FORMER EMBALLAGE*
(71) Sofidel S.p.A., Via Giuseppe Lazzareschi 23, 55016 Porcari (LU), IT
(72) LAZZARESCHI, Luigi, 55016 Porcari (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65D 21/02 → (51) ***B29C 51/08***

(51) ***B65D 35/24*** (11) **4 112 490 A1**
B67D 1/04 ***B67D 1/00***
(52) **B67D 1/0003; B67D 1/0462;** B67D 1/0011; B67D 1/0012; B67D 1/07; B67D 1/0857; B67D 1/0894; B67D 1/1252; B67D 2001/075; B67D 2001/0828
(25) En (26) En
(21) 22192238.8 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2014 US 201414183647
(54) • *SKALIERBARES MODULARES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG, ERHALTUNG, VERWALTUNG UND SELEKTIVEN AUSGABE VON GETRÄNKEN*
• *SCALABLE MODULAR SYSTEM AND METHOD FOR STORING, PRESERVING, MANAGING, AND SELECTIVELY DISPENSING BEVERAGES*
• *SYSTÈME MODULAIRE ÉVOLUTIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE, DE CONSERVATION, DE GESTION ET DE DISTRIBUTION SÉLECTIVE DE BOISSONS*
(71) Bevolution Systems, LLC, 55 Old Field Point Road, Second Floor, Greenwich CT 06830, US
(72) OTTO, Harold, Harrison, 10528, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 15751333.4 / 3 110 710

B65D 41/02 → (51) ***B05C 17/01***

(51) ***B65D 41/34*** (11) **4 112 491 A1**
B65D 55/16
(52) **B65D 55/16; B65D 41/3447;** B65D 2401/30
(25) En (26) En
(21) 21182602.9 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLASCHENVERSCHLUSSANORDNUNG*
• *BOTTLE CLOSURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE DE BOUTEILLE*
(71) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) LLC, Sheikh Khalifa Energy Complex Borouge Tower Cornich Road P.O. Box 6925, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) BHAGAT, Suraj, Abu Dhabi, AE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B65D 41/34*** (11) **4 112 492 A1**
B65D 41/62 ***B65D 49/04***
B65D 51/18 ***B65D 55/02***
B65D 85/72
(52) **B65D 49/04; B65D 41/3447; B65D 41/62; B65D 51/18; B65D 55/022; B65D 85/72**
(25) Es (26) En
(21) 21382570.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERSCHLUSS FÜR BEHÄLTER MIT NACHWEIS DER BESCHREIBUNG DER ERSTEN ÖFFNUNG*
• *CLOSURE FOR CONTAINERS WITH EVIDENCE OF FIRST OPENING DESCRIPTION*
• *FERMETURE POUR RÉCIPIENTS AVEC DESCRIPTION DE TÉMOIN DE PREMIÈRE OUVERTURE*
(71) Torrent Innova, S.L., Lugar el Martillo, s/n, 11500 El Puerto de Santa Mariá, Cadiz, ES
(72) GUERRERO GAMAZA, Jorge Antonio, 11500 El Puerto de Santa María, Cádiz, ES
JIMÉNEZ GÁLVEZ, Eduardo, 11500 El Puerto de Santa María, Cádiz, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B65D 41/34 → (51) ***B26D 1/03***

B65D 41/62 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 43/02 → (51) ***B65D 1/34***

(51) ***B65D 47/34*** (11) **4 112 493 A1**
(52) **B05B 11/3077; B05B 11/3043; B05B 11/3071**
(25) Zh (26) En
(21) 21760316.6 (22) 14.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071646 14.01.2021
(87) WO 2021/169649 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 CN 202010114149
(54) • *VOLLPLASTISCHE EMULSIONSPUMPE*
• *FULL-PLASTIC EMULSION PUMP*
• *POMPE À ÉMULSION ENTIÈREMENT EN PLASTIQUE*
(71) Pan, Jingyuan, No. 106, Shengping Road North Min-an Village, Nantou, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
(72) ZHU, Guangwei, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B65D 49/04 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 51/18 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 1/34***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 55/16 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 63/10 → (51) ***B65B 13/18***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/36***

B65D 71/50 → (51) ***B65B 13/18***

(51) ***B65D 77/06*** (11) **4 112 494 A1**
(52) **B65D 77/06;** B65D 2221/00; B65D 2313/04
(25) De (26) De
(21) 22181300.9 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 EP 21181951
(54) • *REFILL-VERPACKUNG FÜR FLÜSSIGE, PASTÖSE UND CRÈMIGE PRODUKTE*
• *REFILL PACKAGING FOR LIQUID, PASTE AND CREAM PRODUCTS*
• *EMBALLAGE DE RECHARGE POUR PRODUITS PÂTEUX ET CRÉMEUX*
(71) éscale cosmétique, Breitenweg 4, 6370 Stans, CH
(72) CAVADA, Monika, 6370 Stans, CH
(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

B65D 81/36 → (51) ***B65D 5/52***

(51) ***B65D 83/00*** (11) **4 112 495 A1**
(52) **B65D 83/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20921367.7 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/033020 01.09.2020
(87) WO 2021/171659 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030123
(54) • *DECKEL FÜR EINEN TROPFBEHÄLTER*
• *COVER FOR DRIP CONTAINER*
• *COUVERCLE POUR RÉCIPIENT DE GOUTTE-À-GOUTTE*
(71) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) SUZUKI, Takumi, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65D 83/00 → (51) ***B29B 11/14***

B65D 85/10 → (51) ***B65B 13/18***

B65D 85/72 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 85/804 → (51) ***A23L 33/105***

B65D 88/12 → (51) ***B65F 1/16***

B65D 88/74 → (51) ***F25D 11/00***

B65D 90/00 → (51) ***B65F 1/16***

B65D 90/48 → (51) ***F25D 11/00***

(51) ***B65F 1/02*** (11) **4 112 496 A1**
B65F 1/16
(52) **B65F 1/02; B65F 1/16**
(25) It (26) En
(21) 22181315.7 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 IT 202100017117
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FAHRZEUG-TRANSPORTBEHÄLTERS UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHÄLTLICHER FAHRZEUG-TRANSPORTBEHÄLTER*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A VEHICLE TRANSPORT CONTAINER, AND VEHICLE TRANSPORT CONTAINER OBTAINABLE BY SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTENEUR DE TRANSPORT DE VÉHICULES ET CONTENEUR DE TRANSPORT DE VÉHICULES POUVANT ÊTRE OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ*
(71) B.T.E. S.p.A., Via delle Brede, 2, 25080 Paitone (BS), IT
(72) MASSARDI, Venanzio, 25080 NUVOLENTO (BRESCIA), IT
CORSINI, Omar, 25021 BAGNOLO MELLA (BRESCIA), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***B65F 1/16*** (11) **4 112 497 A1**
B65D 88/12 ***B65D 90/00***
B65F 9/00 *B65F 3/00*
(52) **B65F 1/1646; B65D 88/121; B65D 90/008; B65F 9/00;** B65F 2001/1676; B65F 2003/008
(25) It (26) En
(21) 22181321.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 IT 202100017108
(54) • *FAHRZEUG-TRANSPORTCONTAINER*
• *VEHICLE TRANSPORT CONTAINER*
• *BENNE DE TRANSPORT POUR VÉHICULE*
(71) B.T.E. S.p.A., Via delle Brede, 2, 25080 Paitone (BS), IT
(72) MASSARDI, Venanzio, 25080 Nuvolento (Brescia), IT
CORSINI, Omar, 25021 Bagnolo Mella (Brescia), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B65F 1/16 → (51) ***B65F 1/02***

(51) ***B65F 5/00*** (11) **4 112 498 A1**
G05B 23/02 ***B66C 13/48***
(52) **B65F 5/00; B65F 9/00; B66C 13/48; G05B 23/02; G06N 7/00; G06N 99/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20922289.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044442 30.11.2020
(87) WO 2021/171720 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033904
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, STEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STEUERUNGSVARIABLEN UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG VON STEUERUNGSVARIABLEN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL SYSTEM, CONTROL VARIABLE DETERMINATION METHOD, AND CONTROL VARIABLE DETERMINATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTEME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VARIABLE DE COMMANDE ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE VARIABLE DE COMMANDE*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
National University corporation Nara Institute of Science and Technology, 8916-5, Takayama-cho, Ikoma-shi Nara 630-0192, JP
(72) KAWABATA, Kaoru, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
HIRABAYASHI, Terushi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
ONUKI, Yukio, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
DAI, Yingda, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
MATSUBARA, Takamitsu, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP
SASAKI, Hikaru, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65F 9/00 → (51) ***B65F 1/16***

(51) ***B65G 1/00*** (11) **4 112 499 A1**
B65G 1/10 ***B65G 1/137***
(52) **B65G 1/00; B65G 1/10; B65G 1/137**
(25) Ja (26) En
(21) 21759990.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006799 24.02.2021
(87) WO 2021/172335 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020034082
(54) • *TRANSPORTSTEUERVORRICHTUNG, TRANSPORTSTEUERVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TRANSPORT CONTROL DEVICE, TRANSPORT CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSPORT ET PROGRAMME*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) YOKOYAMA, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
SAIMEI, Kazuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 112 500 A1**
B65G 1/137 ***B65G 57/30***
B65G 59/06 ***H01M 10/04***
G01R 31/36
(52) **B65G 1/04; B65G 1/137; B65G 57/30; B65G 59/06; H01M 10/04;** G01R 31/36; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20921856.9 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041752 09.11.2020
(87) WO 2021/171709 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030581
(54) • *BATTERIEPRÜFUNGSSYSTEM*
• *BATTERY INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE BATTERIE*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) MAEDA Masaaki, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 112 501 A1**
(52) **B65G 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21760743.1 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004691 09.02.2021
(87) WO 2021/171996 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034048
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND FÖRDERSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE AND CONVEYING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OSHIRO, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MANOME, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 604-8152, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 112 502 A1**
B65G 1/06 ***B65G 1/137***
(52) **B65G 1/0492; B65G 1/0435; B65G 1/065; B65G 1/1371**
(25) En (26) En
(21) 22179549.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 US 202117305211
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM DYNAMISCHEN AUFFINDEN VON OBJEKTEN*
• *METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR DYNAMICALLY RETRIEVING OBJECTS*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DYNAMIQUE D'OBJETS*
(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) TURCO, Anthony, Charlotte, 28202, US
STUTZ, Adam, Charlotte, 28202, US
WIENEKE, Jacob D., Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 112 503 A1**
B65G 1/06
(52) **B65G 1/065; B65G 1/0492**
(25) En (26) En
(21) 22179551.1 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117363225
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM WIEDERAUFFINDEN VON ARTIKELN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ARTICLE RETRIEVAL*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION D'ARTICLES*
(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) TURCO, Anthony, Charlotte, 28202, US
SEBASTIAN, Jarl Nicholas, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 112 504 A1**
B07C 5/36 ***B65G 1/08***
B65G 43/08 ***B65G 47/69***
B65G 1/137 ***B65G 47/61***
G01G 19/03
(52) **B65G 43/08; B07C 5/36; B65G 1/0457; B65G 1/1378;** G01G 19/03; G01G 19/414
(25) De (26) De
(21) 22187096.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2018 CH 6982018
(54) • *HÄNGEKOMMISSIONIERSYSTEM MIT SCHIENENINTEGRIERTEM WIEGESYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SUSPENDED PICKING SYSTEM WITH RAIL INTEGRATED WEIGHING SYSTEM AND METHOD THEREFORE*
• *INSTALLATION DE PRÉPARATION DE COMMANDES SUSPENDU AVEC SYSTÈME DE PESAGE INTÉGRÉ AU RAIL ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*
(71) Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil ZH, CH
(72) SIGRIST, Sergio, 8340 Hinwil, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 19177342.3 / 3 575 243

B65G 1/04 → (51) ***B23Q 7/00***

B65G 1/06 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 1/08 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 1/10 → (51) ***B65G 1/00***

---

(51) ***B65G 1/137*** (11) **4 112 505 A1**
B65G 43/00 ***B65G 43/08***
B65G 47/04 ***B65G 47/46***
B65G 47/68 ***B65G 47/70***
(52) **B65G 1/137; B65G 43/00; B65G 43/08; B65G 47/04; B65G 47/46; B65G 47/68; B65G 47/70**
(25) Ja (26) En
(21) 21761519.4 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005924 17.02.2021
(87) WO 2021/172130 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030401
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN DER FÖRDERUNG VON ARTIKELN, SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ARTIKELN UND STEUERUNGSSERVER*
• *ARTICLE CONVEYANCE CLASSIFICATION APPARATUS, ARTICLE CLASSIFICATION SYSTEM, AND CONTROL SERVER*
• *APPAREIL DE CLASSIFICATION DE TRANSPORT D'ARTICLES, SYSTÈME DE CLASSIFICATION D'ARTICLES ET SERVEUR DE COMMANDE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) SATO, Masataka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
AOKI, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

B65G 1/137 → (51) ***B25J 5/00***

B65G 1/137 → (51) ***B25J 9/00***

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/00***

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65G 1/14*** (11) **4 112 506 A1**
H01L 21/673
(52) **B65G 1/14; H01L 21/673**
(25) Ja (26) En
(21) 21763225.6 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001632 19.01.2021
(87) WO 2021/176865 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020037929
(54) • *LAGERREGAL*
• *STORAGE SHELF*
• *ÉTAGÈRE DE STOCKAGE*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) TSUBAKI Tatsuo, Ise-shi, Mie 516-0003, JP
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B65G 21/18*** (11) **4 112 507 A1**
(52) **B65G 21/18**
(25) En (26) En
(21) 22182778.5 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 US 202163217965 P
(54) • *SANITÄRSPIRALFÖRDERER*
• *SANITARY SPIRAL CONVEYOR*
• *CONVOYEUR À SPIRALE SANITAIRE*
(71) NCC Automated Systems, Inc., 255 Schoolhouse Rd., Souderton, Pennsylvania 18964, US
(72) MAUGER, Kevin, Lower Gwynedd, 19002, US
SCHWAR, Ron, Walnutport, 18088, US
LAPOINTE, Kyle, Decatur, 30032, US
FERRARO, Michael, Harleysville, 19438, US
NETTLETON, Robert, Glenside, 19038, US
ZONA, Martin, Gilbertsville, 19525, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

B65G 27/12 → (51) ***B65G 47/72***

B65G 27/16 → (51) ***B65G 47/72***

(51) ***B65G 33/14*** (11) **4 112 508 A1**
B65G 33/34
(52) **B65G 33/34; B65G 33/14**
(25) En (26) En
(21) 22176163.8 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.06.2021 EP 21177300
(54) • *SCHNECKENFÖRDERERANORDNUNG MIT STÜTZEINHEIT*
• *SCREW CONVEYOR ARRANGEMENT WITH SUPPORT UNIT*
• *AGENCEMENT DE CONVOYEUR À VIS COMPORTANT UNE UNITÉ DE SUPPORT*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Barbereau, Elie, 49300 Cholet, FR
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65G 33/34 → (51) ***B65G 33/14***

B65G 43/00 → (51) ***B65G 1/137***

(51) ***B65G 43/08*** (11) **4 112 509 A1**
B65G 47/64 *B65G 47/256*
(52) **B65G 47/647; B65G 43/08;** B65G 47/256; B65G 2201/0202; B65G 2203/0258
(25) De (26) De
(21) 21182262.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BANDFÖRDERER FÜR PORTIONIERTE LEBENSMITTELPRODUKTE*
• *BELT CONVEYOR FOR PORTIONED FOOD PRODUCTS*
• *BANDE TRANSPORTEUSE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES DÉCOUPÉS EN PORTIONS*
(71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE
(72) Müller, Stefan, 88367 Hohentengen, DE
Willburger, Peter, 88255 Baindt, DE
Bannert, Georg, 88448 Attenweiler, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 43/08 → (51) ***B25J 9/00***

B65G 43/08 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 43/08 → (51) ***B65G 1/137***

B65G 47/00 → (51) ***F23G 1/00***

B65G 47/04 → (51) ***B65G 1/137***

(51) ***B65G 47/14*** (11) **4 112 510 A1**
B65B 35/26 ***B65G 59/06***
B65G 65/48
(52) **B65G 47/1457; B65B 35/26; B65G 59/065; B65G 65/4818**
(25) It (26) En
(21) 22180468.5 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 IT 202100016964
(54) • *EINE VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN ZUFÜHREN VON GESTAPELTEN PAKETEN*
• *A DEVICE FOR SUCCESSIVELY FEEDING PILED-UP PACKAGES*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION SUCCESSIVE DE COLIS EMPILES*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) SPIRITO, Gilberto, I-40133 Bologna, IT
FERRARI, Michele, I-40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, I-40133 Bologna, IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65G 47/244 → (51) ***B65G 54/02***

B65G 47/46 → (51) ***B65G 1/137***

B65G 47/61 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 47/64 → (51) ***B65G 43/08***

B65G 47/68 → (51) ***B65G 1/137***

B65G 47/69 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 47/70 → (51) ***B65G 1/137***

(51) ***B65G 47/72*** (11) **4 112 511 A1**
B65G 47/78 ***B65G 27/12***
B65G 27/16
(52) **B65G 47/72; B65G 27/16; B65G 47/78;** B65G 27/12
(25) En (26) En
(21) 21216622.7 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERSTELLBARE INLINE-SCHRANKE*
• *IN-LINE ADJUSTABLE GATE*
• *PORTILLON RÉGLABLE EN LIGNE*
(71) Svejkovsky, Karen Sue, 235 Harvest Ridge, Rockwall, TX 75032, US
(72) SVEJKOVSKY, P. Blake, Coppell, 75019, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15707239.8 / 3 294 653

B65G 47/78 → (51) ***B65G 47/72***

B65G 47/90 → (51) ***B23Q 7/04***

B65G 47/90 → (51) ***B65G 61/00***

B65G 47/91 → (51) ***B25J 15/00***

(51) ***B65G 54/02*** (11) **4 112 512 A1**
B65H 5/04 ***B65G 47/244***
A61F 13/15 ***H02P 25/06***
(52) **A61F 13/15; B65G 47/244; B65G 54/02; B65H 5/04; H02P 25/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21760895.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004302 05.02.2021
(87) WO 2021/171963 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 JP 2020034483
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG FÜR BLATTFÖRMIGES MATERIAL UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON WEGWERFTRAGEARTIKELN MIT DIESER FÖRDERVORRICHTUNG*
• *SHEET MATERIAL CONVEYANCE DEVICE AND DISPOSABLE WEARING ARTICLE MANUFACTURING SYSTEM PROVIDED WITH SAID CONVEYANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MATÉRIAU EN FEUILLE ET SYSTÈME DE FABRICATION D'ARTICLE À PORTER JETABLE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) YAGI Hiroaki, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
Fujita Yukihiko, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65G 57/30 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 59/06 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 59/06 → (51) ***B65G 47/14***

(51) ***B65G 61/00*** (11) **4 112 513 A1**
B65G 47/90 ***B66F 7/06***
B66F 9/18
(52) **B66F 9/063;** **B65G 47/90;** **B66F 9/08;** **B66F 9/143;** B65G 1/0407
(25) De (26) De
(21) 21182380.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM MIT EINEM GREIFER*
• *SYSTEM WITH A GRIPPER*
• *SYSTÈME DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'APPRÉHENSION*
(71) Schiller Automatisierungstechnik GmbH, Donau-Gewerbepark 30, 94486 Osterhofen, DE
(72) FRÖHLICH, Tim, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
BENTELE, Jonas, 70565 Stuttgart, DE
Weisshardt, Florian, 71272 Renningen, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

B65G 61/00 → (51) ***B23Q 7/04***

B65G 65/48 → (51) ***B65G 47/14***

(51) ***B65H 1/04*** (11) **4 112 514 A1**
B65H 1/26 ***B65H 7/02***
B65H 7/14 ***B65H 7/04***
(52) **B65H 1/04;** **B65H 1/266;** **B65H 7/02;** **B65H 7/04;** **B65H 7/14;** B65H 2405/14; B65H 2511/10; B65H 2511/15; B65H 2511/30; B65H 2511/413; B65H 2511/515; B65H 2553/42; B65H 2801/06
(25) En (26) En
(21) 22180975.9 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 JP 2021107740
(54) • *BLATTSTAPELVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER BLATTSTAPELVORRICHTUNG*
• *SHEET STACKING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING THE SHEET STACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE FEUILLES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE INCORPORANT LE DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE FEUILLES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ASABA, Yohichi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65H 1/04 → (51) ***B65B 41/06***

B65H 1/06 → (51) ***G07D 11/16***

B65H 1/18 → (51) ***B65B 41/06***

B65H 1/26 → (51) ***B65H 1/04***

B65H 3/04 → (51) ***G07D 11/16***

B65H 3/08 → (51) ***B65B 41/06***

B65H 5/04 → (51) ***B65G 54/02***

(51) ***B65H 5/22*** (11) **4 112 515 A1**
B41J 13/22
(52) **B65H 5/226;** **B41J 13/226;** B65H 2406/332; B65H 2406/3612; B65H 2406/362; B65H 2406/3622; B65H 2511/10; B65H 2511/11; B65H 2511/12; B65H 2801/21
(25) En (26) En
(21) 22179880.4 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 JP 2021109200
(54) • *BLATTANSAUGVORRICHTUNG, BLATTFÖRDERER UND DRUCKER*
• *SHEET SUCTION DEVICE, SHEET CONVEYOR, AND PRINTER*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION DE FEUILLES, CONVOYEUR DE FEUILLES ET IMPRIMANTE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MIYAGAWA, Hiroaki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65H 7/02 → (51) ***B65H 1/04***

B65H 7/04 → (51) ***B65H 1/04***

B65H 7/14 → (51) ***B65H 1/04***

(51) ***B65H 19/10*** (11) **4 112 516 A1**
B65H 20/16 ***B65H 35/00***
H01M 4/04
(52) **B65H 19/10;** **B65H 20/16;** **B65H 35/00;** **H01M 4/04;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21842468.7 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/008580 06.07.2021
(87) WO 2022/014934 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 KR 20200087016
(54) • *ELEKTRODENVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMATISIERTES ELEKTRODENVERBINDUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *ELECTRODE CONNECTION DEVICE AND AUTOMATED ELECTRODE CONNECTION METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'ÉLECTRODE AUTOMATISÉ UTILISANT CELUI-CI*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Young Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, KR
HWANG, Hong Ju, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Hoo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65H 19/10 → (51) ***B65H 19/18***

(51) ***B65H 19/18*** (11) **4 112 517 A1**
B65H 19/10 ***B65H 19/20***
(52) **B65H 19/10;** **B65H 19/18;** **B65H 19/20;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 21925428.1 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123869 14.10.2021
(87) WO 2022/170777 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110175831
06.05.2021 CN 202110490100
(54) • *ROLLENWECHSELVORRICHTUNG UND KLEBEBANDKLEBEVORRICHTUNG*
• *ROLL CHANGING APPARATUS AND ADHESIVE TAPE STICKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CHANGEMENT DE ROULEAU ET DISPOSITIF DE COLLAGE DE RUBAN ADHÉSIF*
(71) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., No.20 Xinxi Road National High-tech Industrial Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214123, CN
(72) CAO, Er, Wuxi, Jiangsu 214123, CN
YANG, Xiaofei, Wuxi, Jiangsu 214123, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65H 19/20 → (51) ***B65H 19/18***

B65H 20/16 → (51) ***B65H 19/10***

(51) ***B65H 29/24*** (11) **4 112 518 A1**
(52) **B65H 29/241;** B65H 2301/33214; B65H 2301/33222; B65H 2301/4472; B65H 2301/44735; B65H 2406/3454; B65H 2801/57
(25) It (26) En
(21) 22180371.1 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 IT 202100016817
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABLEGEN VON DISKRETEN ELEMENTEN AUF EINEM TRÄGERELEMENT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEPOSITING DISCRETE ELEMENTS ON A SUPPORT ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉPOSER DES ÉLÉMENTS DISCRETS SUR UN ÉLÉMENT DE SUPPORT*
(71) GDM S.P.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
(72) PIANTONI, Matteo, I-24021 Albino (BG), IT
ZAVALLONI, Alessandro, I-26028 Sesto ed Uniti (CR), IT
SACCOMANI, Alessandro, I-20062 Cassano d'Adda (MI), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B65H 35/00 → (51) ***B65H 19/10***

---

(51) ***B65H 49/24*** (11) **4 112 519 A1**
B29C 64/321 ***B65H 49/34***
B65H 51/10
(52) **B65H 49/24; B29C 64/118; B29C 64/321; B33Y 30/00; B65H 49/34; B65H 51/10**
(25) En (26) En
(21) 21204818.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 CN 202110717965
(54) • *MATERIALZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG, MEHRMATERIALEINHEIT UND 3D-DRUCKSYSTEM*
• *MATERIAL FEEDING MECHANISM, MULTI-MATERIAL UNIT AND 3D PRINTING SYSTEM*
• *MÉCANISME D'ALIMENTATION EN MATÉRIAUX, UNITÉ MULTI-MATÉRIAUX ET SYSTÈME D'IMPRESSION 3D*
(71) Shanghai Contour Technology Co., Ltd., Room 204, No. 2, Lane 88, Shengrong Road Pudong Area Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120, CN
(72) Tao, Ye, Shanghai 200120, CN
Tian, Kaiwang, Shanghai 200120, CN
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***B65H 49/32*** (11) **4 112 520 A1**
B65H 49/38 ***B65H 75/14***
(52) **B65H 49/38; B65H 49/32; B65H 75/145; B65H 75/146;** B65H 2701/5132
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178682.5 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 FR 2106911
(54) • *TROMMEL FÜR ELEKTROKABEL*
• *ELECTRIC CABLE REEL*
• *TOURET POUR CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) SPITZER, Steven, FERGUS, ON N1M 3E3, CA
BAILLET, Jules, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B65H 49/34 → (51) ***B65H 49/24***

B65H 49/38 → (51) ***B65H 49/32***

B65H 51/10 → (51) ***B65H 49/24***

B65H 51/22 → (51) ***B65H 54/70***

---

(51) ***B65H 54/70*** (11) **4 112 521 A1**
B65H 51/22 ***B65H 67/08***
(52) **B65H 54/707; B65H 51/22; B65H 67/081; B65H 67/083;** B65H 2701/31
(25) En (26) En
(21) 22176900.3 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 JP 2021107515
(54) • *GARNWICKLUNGSMASCHINE*
• *YARN WINDING MACHINE*
• *MACHINE D'ENROULEMENT DE FIL*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) JINYAMA, Tatsuo, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B65H 67/08*** (11) **4 112 522 A1**
(52) **B65H 67/085;** B65H 2701/31
(25) It (26) En
(21) 22173698.6 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 IT 202100016862
(54) • *SPULENSEITIGE FADENSAUGDÜSE UND SPULMASCHINE, DIE MIT DIESER SPULENSEITIGEN FADENSAUGDÜSE VERSEHEN IST*
• *REEL SIDE YARN SUCTION NOZZLE AND WINDING MACHINE PROVIDED WITH SAID REEL SIDE YARN SUCTION NOZZLE*
• *BUSE D'ASPIRATION DE FIL CÔTÉ BOBINE ET MACHINE DE BOBINAGE DOTÉE DE LADITE BUSE D'ASPIRATION DE FIL CÔTÉ BOBINE*
(71) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT
(72) VELLUDO, Massimo, I-33170 PORDENONE, IT
FARAON, Valter, I-33170 PORDENONE, IT
ZANCAI, Dante, I-33170 PORDENONE, IT
PALANISWAMY, Srihari, I-33170 PORDENONE, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B65H 67/08 → (51) ***B65H 54/70***

B65H 75/14 → (51) ***B65H 49/32***

B65H 75/44 → (51) ***G09F 9/30***

---

(51) ***B66B 1/34*** (11) **4 112 523 A1**
(52) **B66B 1/3461**
(25) En (26) En
(21) 21210060.6 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 CN 202110734207
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERKVERMITTLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR AUFZUGSSYSTEM SOWIE AUFZUGSSYSTEM*
• *COMMUNICATION NETWORK SWITCHING SYSTEM AND METHOD FOR ELEVATOR SYSTEM, AND ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION DE RÉSEAU DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) OTIS Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) CHEN, Qiang, Shanghai 200335, CN
WANG, Shenhong, Shanghai 200335, CN
LI, Bichun, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Yu, Shanghai 200335, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 1/46*** (11) **4 112 524 A1**
(52) **B66B 1/461; B66B 1/46**
(25) En (26) En
(21) 21020338.6 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NACHRÜSTKONTAKT FÜR BERÜHRUNGSLOSE AUFZUGSKNÖPFE*
• *RETROFIT CONTACT TO CONTACTLESS ELEVATOR BUTTONS*
• *CONTACT MODERNISÉ POUR BOUTONS D'ASCENSEUR SANS CONTACT*
(71) Kleemann Hellas SA, Kilkis Industrial Area, 61100 Kilkis, GR
(72) Georgiadis, Georgios, 55135 Thessaloniki, GR
(74) Chatzara, Viktoria, Rokas Law Firm Boukourestiou 25A, 10671 Athens, GR

B66B 5/02 → (51) ***B66B 13/22***

---

(51) ***B66B 13/22*** (11) **4 112 525 A1**
B66B 5/02
(52) **B66B 13/22; B66B 5/027**
(25) En (26) En
(21) 21214673.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 CN 202110734775
(54) • *AUFZUGSSICHERHEITSSYSTEM, AUFZUGSYSTEM UND AUFZUGSSICHERHEITSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELEVATOR SAFETY SYSTEM, ELEVATOR SYSTEM AND ELEVATOR SAFETY CONTROL METHODS*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR, SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) TIAN, Hongliang, Shanghai, 200335, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 15/04*** (11) **4 112 526 A1**
F16H 55/48
(52) **B66B 15/04; F16H 55/48**
(25) En (26) En
(21) 21382565.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RIEMENSCHEIBE FÜR PERSONENBEFÖRDERUNGSANLAGEN*

- *BELT SHEAVE FOR PASSENGER CONVEYOR SYSTEMS*
- *POULIE À COURROIE POUR SYSTÈMES DE TRANSPORT DE PASSAGERS*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SOTOCA MUÑOZ, Javier, Leganés, Madrid 28919, ES
GONZALEZ GARCIA, Marcos, Leganés, Madrid 28919, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 19/00*** (11) **4 112 527 A1**
(52) **B66B 19/005;** B66B 11/0045
(25) En (26) En
(21) 22160822.7 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2021 DE 102021105534
(54) • *MONTAGEVERFAHREN FÜR EINEN AUFZUGSANTRIEB*
• *METHOD OF MOUNTING AN ELEVATOR DRIVE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENTRAÎNEMENT D'ASCENSEUR*
(71) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE
(72) Yildiz, Oguzhan, 34445 Istanbul, TR
Ergen, Baris, 34662 Istandbul, TR
Selek, Mesut, 34896 Istanbul, TR
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

B66C 1/42 → (51) ***H01M 50/262***

B66C 3/00 → (51) ***F03D 13/10***

---

(51) ***B66C 13/02*** (11) **4 112 528 A1**
B66C 23/53 ***B66D 1/50***
B63B 17/00 ***B63B 27/36***
E21B 41/00
(52) **B66C 13/02; B66C 23/53; B66D 1/505**
(25) De (26) De
(21) 21183505.3 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM REGULIEREN EINER SEILZUGKRAFT EINER SEILWINDE EINES WASSERFAHRZEUGS SOWIE EINE ENTSPRECHENDE SEEGANGFOLGEEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR REGULATING A CABLE TRACTION OF A CABLE WINCH OF A WATERCRAFT AND A CORRESPONDING COMPENSATOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE FORCE DE TRACTION D'UN CÂBLE D'UN TREUIL À CÂBLE D'UNE EMBARCATION, AINSI QUE DISPOSITIF DE SUIVI DE HOULE CORRESPONDANT*
(71) Gilbert & Schmalriede GmbH & Co. KG, Friedrich-Kocks-Strasse 3, 28197 Bremen, DE
(72) Kayser, Markus, 26209 Hatten, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B66C 13/12*** (11) **4 112 529 A1**
B66C 13/18 ***B66C 23/687***
H03H 11/04
(25) Zh (26) En
(21) 21761286.0 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072146 15.01.2021
(87) WO 2021/169660 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010122266
(54) • *TELESKOPAUSLEGER UND KRAN MIT ANTIELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ*
• *ANTI-ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE TELESCOPIC BOOM AND CRANE*
• *FLÈCHE TÉLESCOPIQUE ANTI-INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET GRUE*
(71) Sany Mobile Cranes Co., Ltd, Jinzhou Avenue No.168 Jinzhou Development Zone, Changsha, Hunan 410600, CN
(72) YANG, Yunguang, Changsha, Hunan 410600, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***B66C 13/18*** (11) **4 112 530 A1**
B66C 23/90
(52) **B66C 13/18; B66C 23/905**
(25) De (26) De
(21) 22181636.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 DE 102021116644
29.10.2021 DE 102021128317
(54) • *MOBILES HANDGERÄT ZUR PLANUNG EINES EINSATZES ZUM HEBEN EINER LAST MIT EINEM KRAN*
• *MOBILE HANDSET FOR PLANNING AN INSERT FOR LIFTING A LOAD WITH A CRANE*
• *APPAREIL PORTATIF MOBILE DESTINÉ À LA PLANIFICATION D'UN DÉPLOIEMENT DE LEVAGE D'UNE CHARGE À L'AIDE D'UNE GRUE*
(71) prosimpl GmbH, Ghersburgstr. 40, 83043 Bad Aibling, DE
(72) HÖFLER, Philipp, 83043 Bad Aibling, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

B66C 13/18 → (51) ***B66C 13/12***

B66C 13/48 → (51) ***B65F 5/00***

B66C 23/53 → (51) ***B66C 13/02***

B66C 23/687 → (51) ***B66C 13/12***

B66C 23/90 → (51) ***B66C 13/18***

B66D 1/50 → (51) ***B66C 13/02***

---

(51) ***B66D 1/54*** (11) **4 112 531 A1**
B66D 1/60 ***G01M 99/00***
(52) **B66D 1/54; B66D 1/60; G01M 99/00**
(25) De (26) De
(21) 22175297.5 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 DE 102021116863
(54) • *SEILWINDENPRÜFVORRICHTUNG, FORSTGERÄT MIT EINER FORSTSEILWINDE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER SEILWINDENZUGKRAFT UND DER BREMSHALTEKRAFT EINER FORSTSEILWINDE*
• *WINCH TESTING DEVICE, FORESTRY DEVICE WITH A FORESTRY WINCH, SYSTEM AND METHOD FOR TESTING THE WINCHING POWER AND BRAKING POWER OF A FORESTRY WINCH*
• *DISPOSITIF D'ESSAI POUR TREUILS À CÂBLE, APPAREIL FORESTIER DOTÉ D'UN TREUIL FORESTIÈRE À CÂBLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE LA FORCE DE TRACTION DE TREUIL À CÂBLE ET FORCE DE RETENUE DE FREINAGE D'UN TREUIL À CÂBLE*
(71) Suffel Fördertechnik GmbH & Co. KG, Wailandtstrasse 11, 63741 Aschaffenburg, DE
(72) WILLENBÜCHER, Michael, 64760 Oberzent, DE
HOFMANN, Claus, 63808 Haibach, DE
WELSCHOF, Bernward, 63762 Großostheim, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

---

(51) ***B66D 1/54*** (11) **4 112 532 A2**
B66D 1/58
(52) **B66D 1/54; B66D 1/58**
(25) De (26) De
(21) 22177453.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 DE 102021114561
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURISATION*
(71) JENOPTIK Advanced Systems GmbH, Feldstrasse 155, 22880 Wedel, DE
(72) Pahsmann, Lucas, 22880 Wedel, DE
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

B66D 1/58 → (51) ***B66D 1/54***

B66D 1/60 → (51) ***B66D 1/54***

---

(51) ***B66F 7/06*** (11) **4 112 533 A1**
B66F 11/04
(52) **B66F 11/042; B66F 7/0625**
(25) En (26) En
(21) 22181487.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202117360436

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE AUFZUGVORRICHTUNG MIT NIEDRIGER HÖHE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A LOW HEIGHT LIFT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN DISPOSITIF DE LEVAGE DE FAIBLE HAUTEUR*
(71) Xtreme Manufacturing, LLC, 8350 Eastgate Road, Henderson, NV 89015, US
(72) AHERN, Don Francis, Henderson, 89015, US
FIFIELD, Ronald Lee, Henderson, 89015, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B66F 7/06 → (51) ***B65G 61/00***

(51) ***B66F 9/06*** (11) **4 112 534 A1**
B66F 9/075 ***B66F 9/24***
(52) **B66F 9/063; B66F 9/0755; B66F 9/24**
(25) En (26) En
(21) 22161776.4 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 JP 2021110897
(54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME FÜR UNBEMANNTE STAPLER*
• *INITIAL SETTING METHOD FOR UNMANNED FORKLIFT*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE INITIAL DE CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE SANS PILOTE*
(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-Chome, Higashikotari Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
(72) KAWAUCHI, Naoto, Tokyo, 100-8332, JP
FUTAHASHI, Kensuke, Tokyo, 100-8332, JP
HASEGAWA, Noriyuki, Tokyo, 100-8332, JP
MONCHI, Masafumi, Nagaokakyo-shi, 617-8585, JP
SAITO, Koichi, Nagaokakyo-shi, 617-8585, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 9/18 → (51) ***B65G 61/00***

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 11/04 → (51) ***B66F 7/06***

B67D 1/00 → (51) ***B65D 35/24***

B67D 1/04 → (51) ***B65D 35/24***

(51) ***B67D 3/00*** (11) **4 112 535 A1**
(52) **B67D 3/0009; B67D 3/0022;** B67D 2210/00026
(25) En (26) En
(21) 21182069.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KALT- UND HEISSTRINKWASSERSPENDER MIT DESINFIZIERKREISLAUF*
• *COLD AND HOT DRINKING WATER DISPENSER WITH DISINFECTING CIRCUIT*
• *DISTRIBUTEUR D'EAU POTABLE FROIDE ET CHAUDE AVEC CIRCUIT DE DÉSINFECTION*
(71) Scandinavian Innovation Group Oy, Martantie 3, 29630 Pomarkku, FI
(72) Pawlow, Andrzej, LV-1005 Riga, LV
Pavlovs, Arturs, LV-1005 Riga, LV
(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

B67D 7/00 → (51) ***B05C 17/01***

(51) ***B81B 5/00*** (11) **4 112 536 A1**
B81C 1/00 ***C01B 32/00***
(52) **B81B 5/00; B81C 1/00; C01B 32/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20942675.8 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/098477 28.06.2020
(87) WO 2022/000120 2022/01 06.01.2022
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GRAPHITINSEL-GLEITBLOCKARRAYS*
• *MANUFACTURING METHOD FOR GRAPHITE ISLAND SLIDING BLOCK ARRAYS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR RÉSEAUX DE BLOCS COULISSANTS EN ÎLOTS DE GRAPHITE*
(71) Research Institute of Tsinghua University in Shenzhen, Gaoxin South 7th Blvd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Tsinghua University, Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHENG, Quanshui, Beijing 100084, CN
JIANG, Haiyang, Beijing 100084, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B81C 1/00 → (51) ***A61M 37/00***

B81C 1/00 → (51) ***B81B 5/00***

B81C 1/00 → (51) ***G02B 6/12***

B82Y 40/00 → (51) ***H01L 21/48***

(51) ***C01B 3/02*** (11) **4 112 537 A1**
B01J 31/22
(52) **B01J 31/22; C01B 3/02;** Y02P 20/54
(25) Ja (26) En
(21) 20920787.7 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/036889 29.09.2020
(87) WO 2021/171675 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020032631
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *HYDROGEN PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROGÈNE*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) FUJITA, Ken-ichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
WATANABE, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KOBAYASHI, Naoko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KITAYAMA, Kenji, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C01B 3/02*** (11) **4 112 538 A1**
C01B 3/50 ***C01B 25/027***
(52) **C01B 25/027; C01B 32/40; C10J 3/08;** C01B 2203/04; C01B 2203/0465; C01B 2203/0485; C10J 2300/093; C10J 2300/0943; C10J 2300/0959; C10J 2300/0983; C10J 2300/1678; C10J 2300/1846; C10K 1/02; C10K 1/04; C10K 1/06
(25) En (26) En
(21) 22181822.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 CN 202110735639
(54) • *SYSTEM ZUR KOMBINIERTEN HERSTELLUNG VON GELBEM PHOSPHOR UND SYNTHESEGAS*
• *SYSTEM FOR COMBINED PRODUCTION OF YELLOW PHOSPHORUS AND SYNGAS*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION COMBINÉE DE PHOSPHORE JAUNE ET DE GAZ DE SYNTHÈSE*
(71) Kunming University Of Science And Technology, No. 727, Jingming South Road Chenggong, 650599 Kunming City Yunnan, CN
(72) MEI, Yi, Kunming City, 650599, CN
ZHAI, Chi, Kunming City, 650599, CN
NIE, Yunxiang, Kunming City, 650599, CN
XIA, Jupei, Kunming City, 650599, CN
XIE, Delong, Kunming City, 650599, CN
ZHU, Yuanzhi, Kunming City, 650599, CN
LONG, Ping, Kunming City, 650599, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***C01B 3/04*** (11) **4 112 539 A1**
B01D 53/047 ***B01D 53/58***
C01B 3/56 ***C01C 1/12***
C25B 1/04
(52) **C01B 3/047; B01D 53/047; B01D 53/58; C01B 3/56; C01C 1/12; C25B 1/042; C25B 15/00; C25B 15/081;** B01D 2252/103; B01D 2256/16; B01D 2257/102; B01D 2257/80; C01B 2203/0277; C01B 2203/043
(25) De (26) De
(21) 21020333.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF AUS AMMONIAK*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HYDROGEN FROM AMMONIA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE À PARTIR D'AMMONIAC*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Wawrzinek, Klemens, Grünwald, DE

Peschel, Andreas, Wolfratshausen, DE
Bonfert, Heike, Puchheim, DE
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

---

(51) ***C01B 3/04*** (11) **4 112 540 A1**
B01D 53/047 ***C01B 3/56***
(52) **C01B 3/047; B01D 53/047; C01B 3/56;** C01B 2203/0277; C01B 2203/043; C01B 2203/141; C01B 2203/142
(25) De (26) De
(21) 21020334.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF AUS AMMONIAK*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HYDROGEN FROM AMMONIA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE À PARTIR D'AMMONIAC*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Schwarzhuber, Josef, Wolnzach, DE
Heinzel, Albrecht, München, DE
Reinke, Michael, München, DE
Peschel, Andreas, Wolfratshausen, DE
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

C01B 3/04 → (51) ***B01J 23/78***

---

(51) ***C01B 3/36*** (11) **4 112 541 A1**
F23D 14/24
(52) **C01B 3/363; F23D 14/24; F23D 14/84;** C01B 2203/0205; C01B 2203/025; C01B 2203/141
(25) En (26) En
(21) 21020332.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER FLAMMENLÄNGE IN EINEM TEILOXIDATIONSREAKTOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REGULATING A FLAME LENGTH IN A PARTIAL OXIDATION REACTOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE LA LONGUEUR DE FLAMME DANS UN RÉACTEUR D'OXYDATION PARTIELLE*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR
(72) Müller-Hagedorn, Matthias, D-60388 Frankfurt am Main, DE
Labegorre, Bernard, F-78350 Jouy-En-Josas, FR
Degeneve, Arthur, F-78350 Jouy-En-Josas, FR
Jourdaine, Paul, F-78350 Jouy-En-Josas, FR
Caudal, Jean, F-78350 Jouy-En-Josas, FR
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C01B 3/50 → (51) ***C01B 3/02***

C01B 3/56 → (51) ***C01B 3/04***

---

(51) ***C01B 21/04*** (11) **4 112 542 A1**
H01M 8/00 ***H01M 8/04746***
H01M 8/04791 ***H01M 8/0662***
H01M 8/10 ***H01M 8/12***
(52) **C01B 21/045; C01B 21/04; H01M 8/00; H01M 8/04746; H01M 8/04791; H01M 8/0662; H01M 8/10; H01M 8/12;** Y02E 60/50; Y02P 20/133
(25) Ja (26) En
(21) 21760750.6 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006587 22.02.2021
(87) WO 2021/172260 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029364
26.01.2021 JP 2021010474
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STICKSTOFFGAS ZUR ENTFEUCHTUNG UND FILTERUNG VON BRENNSTOFFZELLENABGAS*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING NITROGEN GAS FOR DEHUMIDIFYING AND FILTERING FUEL CELL EXHAUST GAS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE GAZ D'AZOTE POUR DÉSHUMIDIFIER ET FILTRER UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Micro Control Systems Ltd., 143 Shimogoe, Saku-city, Nagano 384-0414, JP
(72) TAGAMI, Katsumichi, Saku-city, Nagano 3840414, JP
HASHIBA, Soichi, Saku-city, Nagano 3840414, JP
KITAZAWA, Takeshi, Saku-city, Nagano 3840414, JP
FUJII Noboru, Saku-city, Nagano 3840414, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C01B 25/027 → (51) ***C01B 3/02***

---

(51) ***C01B 25/37*** (11) **4 112 543 A1**
C01B 25/45 ***H01M 4/58***
(52) **C01B 25/375; H01M 4/136; H01M 4/5825;** H01M 10/052; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22192037.4 (22) 20.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2009 US 24384609 P
30.11.2009 US 26495109 P
(54) • *EISENPHOSPHAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FERRIC PHOSPHATE AND METHODS OF PREPARATION THEREOF*
• *PHOSPHATE FERRIQUE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) A123 Systems, LLC, 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BECK, Larry W., Ann Arbor, 48103, US
SOLTANI, Mahrokh, Ann Arbor, 48105, US
WANG, Liya, Ann Arbor, 48105, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 10817968.0 / 2 478 061

C01B 25/45 → (51) ***C01B 25/37***

C01B 32/00 → (51) ***B81B 5/00***

---

(51) ***C01B 32/158*** (11) **4 112 544 A1**
C01B 32/16
(52) **C01B 32/158; C01B 32/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21761426.2 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005571 15.02.2021
(87) WO 2021/172078 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034307
(54) • *KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENAGGREGATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CARBON NANOTUBE AGGREGATES, AND PRODUCTION MEHTOD THEREFOR*
• *AGRÉGATS DE NANOTUBES DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SHIBUYA, Akiyoshi, Tokyo 100-8246, JP
YAMAGISHI ,Tomoko, Tokyo 100-8246, JP
(74) Gerstberger, Gisela, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01B 32/16 → (51) ***C01B 32/158***

C01B 32/16 → (51) ***C01B 32/168***

---

(51) ***C01B 32/162*** (11) **4 112 545 A1**
C01B 32/164
(52) **C01B 32/162; C01B 32/164**
(25) Ja (26) En
(21) 21760679.7 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005570 15.02.2021
(87) WO 2021/172077 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034301
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRENAGGREGATEN*
• *MANUFACTURING METHOD FOR CARBON NANOTUBE AGGREGATES*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'AGRÉGATS DE NANOTUBES DE CARBONE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SHIBUYA, Akiyoshi, Tokyo 100-8246, JP
KAWATA, Keiichi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Gerstberger, Gisela, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01B 32/164 → (51) ***C01B 32/162***

---

(51) ***C01B 32/168*** (11) **4 112 546 A1**
C01B 32/16 ***H05K 9/00***
(52) **C01B 32/16; C01B 32/168; H05K 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21760456.0 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005996 17.02.2021
(87) WO 2021/172141 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034308
(54) • *KOHLENSTOFFFILM*
• *CARBON FILM*
• *FILM DE CARBONE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YAMAGISHI, Tomoko, Tokyo 100-8246, JP
UEJIMA, Mitsugu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01B 32/168 → (51) ***G03F 1/62***

(51) ***C01B 32/184*** (11) **4 112 547 A1**
G01N 27/12
(52) **B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01B 32/156; C01B 32/168; C01B 32/184; C01G 3/02; C01G 9/02; C01G 15/00; C01G 19/02; C01G 39/02; C01G 41/02; C01G 49/06; G01N 27/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21785231.8 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073734 26.01.2021
(87) WO 2021/203804 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010280974
(54) • *SELBSTERWÄRMENDER GASSENSOR, GASEMPFINDLICHES MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *SELF-HEATING GAS SENSOR, GAS-SENSITIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD FOR SAME, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *DÉTECTEUR DE GAZ AUTO-CHAUFFANT, MATÉRIAU SENSIBLE AU GAZ, SA MÉTHODE DE PRÉPARATION ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., No.339, Songling Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong 266104, CN
(72) AN, Fei, Qingdao, Shandong 266104, CN
SUN, Bing, Qingdao, Shandong 266104, CN
LI, Na, Qingdao, Shandong 266104, CN
WANG, Lin, Qingdao, Shandong 266104, CN
SHI, Ning, Qingdao, Shandong 266104, CN
XU, Wei, Qingdao, Shandong 266104, CN
ZHANG, Shucai, Qingdao, Shandong 266104, CN
WANG, Haozhi, Qingdao, Shandong 266104, CN
WANG, Shiqiang, Qingdao, Shandong 266104, CN
FENG, Junjie, Qingdao, Shandong 266104, CN
ZHAO, Chenyang, Qingdao, Shandong 266104, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 32/186 → (51) ***G03F 1/62***

C01B 32/194 → (51) ***G03F 1/62***

C01B 32/30 → (51) ***B01J 20/20***

C01B 32/318 → (51) ***B01J 20/20***

C01B 32/324 → (51) ***C01B 33/12***

C01B 32/348 → (51) ***C01B 33/12***

C01B 32/50 → (51) ***B01D 53/18***

(51) ***C01B 33/023*** (11) **4 112 548 A1**
H01M 4/38 ***H01M 4/36***
H01M 4/62 ***H01M 4/587***
(52) **C01B 33/023; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/587; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21774152.9 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003246 16.03.2021
(87) WO 2021/194149 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 KR 20200036981
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEM SILICIUM UND ANODEN-AKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POROUS SILICON AND SECONDARY BATTERY ANODE ACTIVE MATERIAL CONTAINING SAME*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE SILICIUM POREUX ET MATÉRIAU ACTIF D'ANODE DE BATTERIE SECONDAIRE LE CONTENANT*
(71) Dong-A University Research Foundation for Industry-Academy Cooperation, 37 Nakdong-daero 550beon-gil Saha-gu, Busan 49315, KR
(72) LEE, Jung Kyoo, Busan 47863, KR
YOON, Na Eun, Busan 49309, KR
KANG, Dong Hwan, Busan 49407, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***C01B 33/12*** (11) **4 112 549 A1**
C01B 33/193
(52) **C01B 33/12; C01B 33/193**
(25) Ja (26) En
(21) 21759574.3 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006698 22.02.2021
(87) WO 2021/172294 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032046
25.09.2020 JP 2020161378
25.09.2020 JP 2020161379
(54) • *HOHLE KIESELSÄURETEILCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HOLLOW SILICA PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PARTICULES CREUSES DE SILICE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
AGC Si-Tech Co., Ltd., 13-1, Kitaminato-machi Wakamatsu-ku Kitakyusyu-shi, Fukuoka 808-0027, JP
(72) KAMO Hiromichi, Tokyo 100-8405, JP
KONDO Masashi, Tokyo 100-8405, JP
KATAYAMA Hajime, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C01B 33/12*** (11) **4 112 550 A1**
C01B 32/324 ***C01B 32/348***
C10B 57/10
(52) Y02E 50/10
(25) Ru (26) En
(21) 21761082.3 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2021/050037 16.02.2021
(87) WO 2021/173040 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 RU 2020108527
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS MIT AMORPHER KIESELSÄURE UND AMORPHEM KOHLENSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A PRODUCT CONTAINING AMORPHOUS SILICA AND AMORPHOUS CARBON*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PRODUIT CONTENANT DU DIOXYDE DE SILICIUM AMORPHE ET DU CARBONE AMORPHE*
(71) Talanov, Vitalii Eduardovich, Ul.Profsoyuznaya, d. 138, kv. 265, Moscow, 117321, RU
Bogdanov, Mark Dmitrievich, Nab. Novikova-Priboya, d. 3, kv. 72, Moscow, 123103, RU
(72) MESHKOV, Sergei Anatolevich, Sankt-Peterburg, 194214, RU
MISLAVSKII, Boris Vladlenovich, Moscow, 119021, RU
ILIEV, Roman Lazirovich, Moscow, 101000, RU
MASALEVICH, Anatolii Ivanovich, Moscow, 125047, RU
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***C01B 33/12*** (11) **4 112 551 A1**
C01B 33/193
(52) **C01B 33/12; C01B 33/193**
(25) Ja (26) En
(21) 21761133.4 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006697 22.02.2021
(87) WO 2021/172293 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032046
25.09.2020 JP 2020161378
25.09.2020 JP 2020161379
(54) • *HOHLE KIESELSÄURETEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLEN KIESELSÄURETEILCHEN*
• *HOLLOW SILICA PARTICLES AND METHOD FOR MANUFACTURING HOLLOW SILICA PARTICLES*
• *PARTICULES CREUSES DE SILICE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER DES PARTICULES CREUSES DE SILICE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
AGC Si-Tech Co., Ltd., 13-1, Kitaminato-machi Wakamatsu-ku Kitakyusyu-shi, Fukuoka 808-0027, JP
(72) MATSUBARA, Toshiya, Tokyo 100-8405, JP

KIM, Hyunji, Tokyo 100-8405, JP
KATAYAMA, Hajime, Tokyo 100-8405, JP
ARAI, Yusuke, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01B 33/12 → (51) ***H01M 4/13***

C01B 33/193 → (51) ***C01B 33/12***

(51) ***C01B 33/40*** (11) **4 112 552 A1**
B01J 21/16 ***B01J 35/02***
B01J 35/10 ***B01J 37/04***
(52) **C01B 33/40; B01J 21/16; B01J 35/02; B01J 35/10; B01J 37/04;** Y02A 50/20
(25) Ja (26) En
(21) 21760909.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007474 26.02.2021
(87) WO 2021/172547 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033245
(54) • *HALLOYSIT-PULVER*
• *HALLOYSITE POWDER*
• *POUDRE D'HALLOYSITE*
(71) JFE Mineral Company, Ltd., 8-2, Shiba 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) KONNAI, Hidefumi, Tokyo 105-0014, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 39/48 → (51) ***B01J 29/04***

C01C 1/04 → (51) ***B01J 27/24***

C01C 1/12 → (51) ***C01B 3/04***

C01C 1/24 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***C01F 5/16*** (11) **4 112 553 A1**
(52) **C01F 5/16;** C01P 2004/60; C01P 2004/61; C01P 2006/12
(25) De (26) De
(21) 21182265.5 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNESIUMHYDROXID*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF MAGNESIUM HYDROXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROXYDE DE MAGNÉSIUM*
(71) Nabaltec AG, Alustrasse 50-52, 92421 Schwandorf, DE
(72) PESCHKE, Markus, 93149 Nittenau, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C01F 11/18 → (51) ***B09B 3/00***

C01F 11/46 → (51) ***B09B 3/00***

C01F 17/235 → (51) ***C01F 17/32***

(51) ***C01F 17/32*** (11) **4 112 554 A1**
B01J 23/34 ***C01F 17/235***
C01G 45/00
(52) **B01J 23/34; C01F 17/235; C01F 17/32; C01G 45/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21776249.1 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/012413 24.03.2021
(87) WO 2021/193774 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020057649
(54) • *HETEROMETALLDOTIERTES CERIUM-OXID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HETEROMETALLIC DOPED CERIUM OXIDE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *OXYDE DE CÉRIUM DOPÉ HÉTÉROMÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) KAWAMURA Tomoyuki, Tokyo 100-0005, JP
NAKANO Takanori, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, JP
ABE Masahiro, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C01G 45/00 → (51) ***C01F 17/32***

(51) ***C01G 45/06*** (11) **4 112 555 A1**
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
(52) **C01G 45/06; H01M 4/505; H01M 4/525;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21761186.2 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001968 21.01.2021
(87) WO 2021/171843 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030065
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ZHANG, Jin, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IKEUCHI, Issei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIBINO, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C01G 51/00 → (51) ***C01G 53/00***

(51) ***C01G 53/00*** (11) **4 112 556 A1**
C01G 51/00 ***H01M 4/525***
H01M 4/505 ***H01M 10/54***
H01M 10/052
(52) Y02E 60/10; Y02W 30/84
(25) Ko (26) En
(21) 20920834.7 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/014253 19.10.2020
(87) WO 2021/172688 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 KR 20200025135
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL*
• *METHODS FOR MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR MATERIAL AND POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY LITHIUM BATTERY, AND POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY LITHIUM BATTERY MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MATÉRIAU PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM AINSI FABRIQUÉ*
(71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., 132, Yakchon-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR
(72) KIM, Myung-Jin, Gwangju 61033, KR
LEE, Ji-Hoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13618, KR
CHOI, Bong-Jin, Asan-si, Chungcheongnam-do 31487, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***C01G 53/00*** (11) **4 112 557 A1**
C01G 51/00 ***H01M 4/525***
H01M 4/505 ***H01M 10/54***
H01M 10/052
(52) Y02E 60/10; Y02W 30/84
(25) Ko (26) En
(21) 20921760.3 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/014254 19.10.2020
(87) WO 2021/172689 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 KR 20200025144
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENAKTIVMATERIAL, KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTES KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHODS FOR PREPARING CATHODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR MATERIAL AND CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND CATHODE ACTIVE*

MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY PREPARED ACCORDING TO SAME
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU PRÉCURSEUR À BASE D'UN MATÉRIAU DE CATHODE ACTIVE ET MATÉRIAU DE CATHODE ACTIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET MATÉRIAU DE CATHODE ACTIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM PRÉPARÉ À BASE DE CELUI-CI*

(71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., 132, Yakchon-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR
(72) KIM, Myung-Jin, Gwangju 61033, KR
LEE, Ji-Hoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13618, KR
CHOI, Bong-Jin, Asan-si, Chungcheongnam-do 31487, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525*** (11) **4 112 558 A1**
(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21760526.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007144 25.02.2021
(87) WO 2021/172446 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020032999
(54)
- *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURATA Akiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWADA Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIBINO Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525*** (11) **4 112 559 A1**
(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21761344.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007143 25.02.2021
(87) WO 2021/172445 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020032905
(54)
- *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURATA, Akiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWADA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIBINO, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525*** (11) **4 112 560 A1**
(52) **C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21761424.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004882 10.02.2021
(87) WO 2021/172010 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033489
(54)
- *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NATSUI, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIBINO, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525*** (11) **4 112 561 A1**
(52) **C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21761864.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007311 26.02.2021
(87) WO 2021/172509 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030445
(54)
- *LITHIUMMETALLVERBUNDOXID, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
- *LITHIUM METAL COMPOSITE OXIDE, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
- *OXYDE COMPOSITE DE MÉTAL AU LITHIUM, MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) INOUE, Masashi, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C01G 53/04*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 112 562 A1**
(52) **C01G 53/04; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525;** C01P 2002/52; C01P 2004/03; C01P 2004/50; C01P 2004/60; C01P 2004/61; C01P 2006/16; C01P 2006/40
(25) En (26) En
(21) 22181974.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 KR 20210084965
21.06.2022 KR 20220075679
(54)
- *POSITIVES AKTIVES MATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON POSITIVEM AKTIVEM MATERIAL, POSITIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, DIE POSITIVES AKTIVES MATERIAL EINSCHLIESST, UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, DIE EINE POSITIVE ELEKTRODE EINSCHLIESST, DIE POSITIVES AKTIVES MATERIAL EINSCHLIESST*
- *POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD OF PREPARING POSITIVE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING POSITIVE ACTIVE MATERIAL, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING POSITIVE ELECTRODE INCLUDING POSITIVE ACTIVE MATERIAL*
- *MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU ACTIF POSITIF, ÉLECTRODE POSI-*

TIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UN MATÉRIAU ACTIF POSITIF ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE POSITIVE COMPRENANT UN MATÉRIAU ACTIF POSITIF

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KANG, Byungwuk, 17084 Yongin-si, KR
YANG, Wooyoung, 17084 Yongin-si, KR
CHOI, Ickkyu, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/42***

C02F 1/28 → (51) ***B01J 20/20***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 3/10***

---

(51) ***C02F 1/32*** (11) **4 112 563 A1**
A61L 2/10
(52) **C02F 1/008; A61L 2/10; C02F 1/325;** A61L 2202/14; C02F 2201/005; C02F 2201/009; C02F 2201/3222; C02F 2201/3227; C02F 2201/326; C02F 2201/328; C02F 2209/005; C02F 2209/008; C02F 2209/02; C02F 2209/40; C02F 2209/44; C02F 2301/046; C02F 2303/04; C02F 2303/10; C02F 2307/06
(25) De (26) De
(21) 22181819.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 DE 102021117137
(54) • *SYSTEM ZUM DESINFIZIEREN VON TRINKWASSER*
• *DRINKING WATER PURIFYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉSINFECTION DE L'EAU POTABLE*
(71) Solvis GmbH, Grotrian-Steinweg-Strasse 12, 38112 Braunschweig, DE
(72) JÄGER, Helmut, 38112 Braunschweig, DE
FORM, Jochen, 38112 Braunschweig, DE
LOBAS, Daniel, 38112 Braunschweig, DE
EICHHOFF, Julian, 38112 Braunschweig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***C02F 1/42*** (11) **4 112 564 A1**
C02F 1/00 *B01D 61/02*
C02F 1/44
(52) **C02F 1/42; B01D 61/027; B01J 49/75; B01J 49/85; C02F 1/008;** B01D 2311/243; C02F 1/442; C02F 2001/425; C02F 2209/006; C02F 2209/008; C02F 2209/05; C02F 2209/40; C02F 2303/16; C02F 2307/10
(25) En (26) En
(21) 22175657.0 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202163215703 P
(54) • *WASSERENTHÄRTUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN*
• *WATER SOFTENER SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME D'ADOUCISSEUR D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) A.O. Smith Corporation, 11270 West Park Place, Milwaukee, WI 53224, US
(72) AVERBECK, David Jeffrey, Hartland, Wisconsin 53029, US
ZHOU, Guihua, Elm Grove, Wisconsin 53122, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/00***

C02F 1/467 → (51) ***B63J 4/00***

---

(51) ***C02F 1/76*** (11) **4 112 565 A1**
C02F 103/32
(52) **C02F 1/76;** C02F 2103/32; C02F 2209/04; C02F 2209/06; C02F 2303/04; C02F 2303/08; C02F 2303/14
(25) De (26) De
(21) 21182926.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES WACHSTUMS VON MIKROORGANISMEN*
• *METHOD OF CONTROLLING MICROORGANISM GROWTH*
• *PROCÉDÉ POUR CONTROLLER LA CROISSANCE DES MICRO-ORGANISMES*
(71) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
(72) Hans, Klemens, 5330 Fuschl am See, AT
Herzog, Daniel, 5330 Fuschl am See, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C02F 3/04 → (51) ***C02F 3/10***

---

(51) ***C02F 3/10*** (11) **4 112 566 A1**
C02F 3/04 ***B01D 39/04***
C02F 3/12 ***C02F 1/28***
C02F 101/16 *C02F 1/00*
C02F 103/00
(52) **C02F 3/04; C02F 1/283; C02F 3/104; C02F 3/106; C02F 3/1242;** C02F 2001/007; C02F 2101/166; C02F 2103/001; C02F 2203/006
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182354.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 BE 202105511
06.01.2022 BE 202205004
(54) • *FILTERMATERIAL ZUR AUFBEREITUNG VON ABWASSER*
• *FILTERING MATERIAL INTENDED FOR TREATING WASTEWATER*
• *MATÉRIAU FILTRANT DESTINÉ AU TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(71) Eloy Water SA, Rue des Spinettes 13, 4140 Sprimont, BE
(72) ELOY, Olivier, 4140 Sprimont, BE
DESMOLLES, Matthias, 31400 Toulouse, FR
VILLALOBOS GARCIA, Jesús, 31400 Toulouse, FR
COLLIENNE, Amandine, 4860 Wegnez, BE
VAN BUGGENHOUT, Cynthia, 4860 Cornesse, BE
PAULUS, Alexandre, 4870 Trooz, FR
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

C02F 3/12 → (51) ***C02F 3/10***

---

(51) ***C02F 9/00*** (11) **4 112 567 A1**
C02F 1/02 *C02F 1/20*
C02F 1/469 *C02F 1/52*
C02F 1/66 *C02F 1/68*
C02F 103/08 *C02F 1/06*
C02F 1/44
(52) **C02F 9/00;** C02F 1/02; C02F 1/06; C02F 1/20; C02F 1/441; C02F 1/4693; C02F 1/66; C02F 1/68; C02F 2001/5218; C02F 2103/08
(25) En (26) En
(21) 21305924.9 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ENTSALZTEM UND MINERALISIERTEM WASSER AUS SALZWASSER*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR PRODUCING DESALTED AND MINERALIZED WATER FROM SALINE WATER*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'EAU DESSALÉE ET MINÉRALISÉE À PARTIR D'EAU SALINE*
(71) Suez International, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense Cedex, FR
ResourSEAs S.r.l., Viale Delle Scienze Edificio 16, 90128 Palermo, IT
(72) Pastorelli, Delia, 92040 PARIS LA DEFENSE, FR
Baaklini, Daniel, 92040 PARIS LA DEFENSE, FR
Cipollina, Andrea, 90138 Palermo, IT
Micale, Giorgio, 90143 Palermo, IT
Tamburini, Alessandro, 90014 Casteldaccia, IT
Papapetrou, Michael, Dublin, A94D2X3, IE
Bevacqua, Maurizio, 41124 Modena, IT
Vicari, Fabrizio, 90145 Palermo, IT
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

---

(51) ***C02F 9/00*** (11) **4 112 568 A1**
C02F 3/26 *C02F 1/78*
C02F 11/02 *C02F 3/12*
C02F 1/20 *B01D 47/00*
B01D 53/78 *C02F 1/66*
(52) **C02F 9/00; B01D 53/78;** B01D 2251/104; B01D 2257/304; B01D 2257/406; B01D 2257/7025; B01D 2257/708; B01D 2257/90; B01D 2257/91; C02F 1/20; C02F 1/66; C02F 1/78; C02F 3/1221; C02F 3/26; C02F 3/30; C02F 11/02; C02F 2209/225; C02F 2209/235; C02F 2303/02; C02F 2303/18
(25) It (26) En
(21) 22181640.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 IT 202100017066
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON SAUERSTOFF- UND OZONREICHEN GASFÖRMIGEN STRÖMEN IN EINER ABWASSERREINIGUNGSANLAGE*
• *RECOVERY OF GASEOUS FLOWS RICH IN OXYGEN AND OZONE IN A WASTE WATER TREATMENT PLANT*
• *RÉCUPÉRATION DE FLUX GAZEUX RICHES EN OXYGÈNE ET EN OZONE DANS UNE STATION D'ÉPURATION DES EAUX USÉE*
(71) Societa' Italiana Acetilene & Derivati S.I.A.D. S.p.A. in breve S.I.A.D. S.p.A., Via S. Bernardino, 92, 24126 Bergamo, IT
(72) BISSOLOTTI, Giorgio, 24126 BERGAMO, IT
PASINETTI, Eleonora, 24126 BERGAMO, IT
RADAVELLI, Pier Luigi, 24126 BERGAMO, IT
RIGAMONTI, Enrico, 24126 BERGAMO, IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C02F 103/00 → (51) ***B63J 4/00***

C03B 1/00 → (51) ***C03C 1/00***

(51) ***C03B 20/00*** (11) **4 112 569 A1**
C03C 3/062
(52) **C03B 20/00; C03C 3/062**
(25) Ja (26) En
(21) 21759571.9 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006492 19.02.2021
(87) WO 2021/172232 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034258
(54) • *QUARZGLAS, HOCHFREQUENZVORRICHTUNG MIT QUARZGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON QUARZGLAS*
• *SILICA GLASS, HIGH FREQUENCY DEVICE USING SILICA GLASS, AND SILICA GLASS PRODUCTION METHOD*
• *VERRE DE SILICE, DISPOSITIF À HAUTE FRÉQUENCE UTILISANT DU VERRE DE SILICE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE DE SILICE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) SASAKI Kazuya, Koriyama-shi, Fukushima 963-0215, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C03B 23/13*** (11) **4 112 570 A1**
C03B 37/014
(52) **C03B 37/01486; C03B 23/13;** C03B 2201/075; C03B 2201/12; C03B 2201/20; C03B 2201/31
(25) En (26) En
(21) 22181557.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 JP 2021109906
(54) • *OPTISCHE GLASFASERVORFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN GLASFASERVORFORM*
• *OPTICAL FIBER GLASS PREFORM AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER GLASS PREFORM*
• *PRÉFORME DE FIBRE OPTIQUE VITREUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME DE FIBRE OPTIQUE VITREUSE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) MITTA, Ryo, Ibaraki, 314-0102, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***C03B 33/037*** (11) **4 112 571 A2**
C03B 33/07 ***C03B 33/04***
(52) **C03B 33/078; C03B 33/037; C03B 33/04**
(25) En (26) En
(21) 22171377.9 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 IT 202100017315
(54) • *AUTOMATISCHES SCHNEIDVERFAHREN, INSBESONDERE FÜR VERBUNDGLASSCHEIBEN UND ENTSPRECHENDE MASCHINE*
• *AUTOMATIC CUTTING METHOD, PARTICULARLY FOR LAMINATED GLASS PANES AND RELATED MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AUTOMATIQUE, PARTICULIÈREMENT POUR DES PANNEAUX DE VERRE FEUILLETÉ ET MACHINE ASSOCIÉE*
(71) Macotec S.R.L., Via per Mantello 21, 23010 Rogolo, (SO), IT
(72) COLLI, Maurizio, 23019 TRAONA SO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

C03B 33/04 → (51) ***C03B 33/037***

C03B 33/07 → (51) ***C03B 33/037***

(51) ***C03B 37/012*** (11) **4 112 572 A1**
B29D 11/00 ***C03B 37/027***
(52) **C03B 37/02781; C03B 37/01208; C03B 37/0124; C03B 37/0279;** C03B 2203/14; C03B 2203/16; C03B 2203/42
(25) En (26) En
(21) 21182166.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTONISCHEN KRISTALLFASERN*
• *METHOD OF PRODUCING PHOTONIC CRYSTAL FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES À CRISTAUX PHOTONIQUES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) RAVENSBERGEN, Janneke, 5500 AH Veldhoven, NL
UEBEL, Patrick Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL
BASELMANS, Johannes Jacobus Matheus, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

C03B 37/014 → (51) ***C03B 23/13***

C03B 37/027 → (51) ***C03B 37/012***

(51) ***C03C 1/00*** (11) **4 112 573 A1**
C03B 1/00 ***G01N 33/38***
(52) **C03C 1/002; C03B 1/00;** G01N 33/386
(25) En (26) En
(21) 21182027.9 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BATCH-GLASZUSAMMENSETZUNGEN MIT BRUCHGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLAS MIT BRUCHGLAS*
• *GLASS BATCH COMPOSITIONS COMPRISING CULLET AND METHODS OF FORMING GLASS WITH CULLET*
• *COMPOSITIONS DE LOTS DE VERRE COMPRENANT DU CALCIN ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE VERRE AVEC DU CALCIN*
(71) ANKERPOORT N.V., Op de Bos 300, NL-6223 EP Maastricht, NL
(72) VAN LIMPT, Johannes, 6223 EP Maastricht, NL
BEYERS, Lesley, 6223 EP Maastricht, NL
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***C03C 1/00*** (11) **4 112 574 A1**
C03B 1/00 ***G01N 33/38***
(52) **C03C 1/002; C03B 1/00;** G01N 33/386
(25) En (26) En
(21) 22181161.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 EP 21182027
(54) • *BATCH-GLASZUSAMMENSETZUNGEN MIT BRUCHGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLAS MIT BRUCHGLAS*
• *GLASS BATCH COMPOSITIONS COMPRISING CULLET AND METHODS OF FORMING GLASS WITH CULLET*
• *COMPOSITIONS DE LOTS DE VERRE COMPRENANT DU CALCIN ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE VERRE AVEC DU CALCIN*
(71) ANKERPOORT N.V., Op de Bos 300, NL-6223 EP Maastricht, NL
(72) VAN LIMPT, Johannes, 6223 EP Maastricht, NL
BEYERS, Lesley, 6223 EP Maastricht, NL
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C03C 3/062 → (51) ***C03B 20/00***

C03C 3/078 → (51) ***C11D 7/20***

(51) ***C03C 3/097*** (11) **4 112 575 A1**
C03C 4/02 ***C03C 10/00***
(52) **C03C 3/097; C03C 4/02; C03C 10/0027**

(25) De (26) De
(21) 21401028.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERZEUGNIS, UMFASSEND EINE TRANSPARENTE, VOLUMENGEFÄRBTE GLASKERAMIK*
• *ARTICLE COMPRISING A TRANSPARENT VOLUME-COLOURED GLASS-CERAMIC*
• *PRODUIT COMPRENANT UNE VITROCÉRAMIQUE TRANSPARENTE ET TEINTÉE DANS LA MASSE*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE
SCHOENBERGER, Klaus, 55127 Mainz, DE
STINNER, Johannes, 55131 Mainz, DE
BOCKMEYER, Dr. Matthias, 55124 Mainz, DE
LANGER, Philipp, 67577 Alsheim, DE
BEST, Reiner, 55234 Albig, DE
(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

C03C 4/02 → (51) ***C03C 3/097***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/097***

(51) ***C03C 10/12*** (11) **4 112 576 A1**
C03C 17/04 ***C03C 17/34***
C03C 17/42 ***C03C 19/00***
H05B 6/12 ***F24C 15/10***
(52) **C03C 10/00; C03C 17/04; C03C 17/34; C03C 17/42; C03C 19/00; F24C 15/10; H05B 6/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21761929.5 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005920 17.02.2021
(87) WO 2021/172129 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033278
25.12.2020 JP 2020217694
(54) • *DECKPLATTE EINER KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE TOP PLATE*
• *PLAQUE SUPÉRIEURE DE DISPOSITIF DE CUISSON*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osakashi, Osaka 540-6207, JP
(72) ZUKAWA, Takehiro, Osaka 540-6207, JP
KANAZAWA, Narutoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C03C 12/00 → (51) ***C11D 7/20***

C03C 13/06 → (51) ***C21B 3/06***

C03C 17/04 → (51) ***C03C 10/12***

C03C 17/34 → (51) ***C03C 10/12***

C03C 17/42 → (51) ***C03C 10/12***

C03C 19/00 → (51) ***C03C 10/12***

C03C 25/326 → (51) ***C08G 18/24***

(51) ***C04B 7/24*** (11) **4 112 577 A1**
B03C 11/00
(52) **C04B 7/246; B03C 1/10; B03C 1/16; B03C 1/30;** B03C 2201/20; Y02P 40/10
(25) Pt (26) En
(21) 21719296.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2021/050005 23.02.2021
(87) WO 2021/173022 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 PT 2020116130
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG DER KOMPONENTEN VON GEHÄRTETEM BETONABFALL ZUR HERSTELLUNG VON RECYCELTEM ZEMENT*
• *PROCESS FOR SEPARATING THE COMPONENTS OF HARDENED CONCRETE WASTE FOR PRODUCING RECYCLED CEMENT*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES COMPOSANTS DE RÉSIDUS DU BÉTON DURCI POUR L'OBTENTION DE CIMENT RECYCLÉ*
(71) Instituto Superior Técnico, Avenida Rovisco Pais, 1, 1049-001 Lisboa, PT
Instituto Politécnico de Setúbal, Edifício Sede - Campus do IPS Estefanilha, 2910--761 Setúbal, PT
Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
(72) BOGAS, José Alexandre de Brito Aleixo, Lisboa, PT
PEREIRA, Manuel Francisco Costa, Lisboa, PT
GUEDES, Ana Mafalda Saldanha, 2910-761 Setúbal, PT
CARRIÇO, Ana Chambel, Lisboa, PT
HU, Susana, Lisboa, PT
SOUSA, Rui Jorge Coelho de, 4099-002 Porto, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

(51) ***C04B 26/04*** (11) **4 112 578 A1**
C04B 28/02 ***C04B 111/60***
C04B 111/90
(52) **C04B 26/045; C04B 28/02;** C04B 2111/60; C04B 2111/90
(25) En (26) En
(21) 22182043.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 EP 21182797
(54) • *BETONVERBUNDMATERIAL*
• *A CONCRETE COMPOSITE*
• *COMPOSITE EN BÉTON*
(71) CRH Nederland B.V., De Klencke 10-12, 1083 HL Amsterdam, NL
(72) SANTAMARIA RAZO, Diego A., 1083 HL Amsterdam, NL
GONZÁLEZ CALDERÓN, José Amir, 38010 Celaya, MX
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

C04B 28/02 → (51) ***C04B 26/04***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 40/00***

(51) ***C04B 33/04*** (11) **4 112 579 A1**
C04B 33/132 ***C04B 33/24***
C04B 35/626
(52) **C04B 33/24; C04B 33/04; C04B 33/132; C04B 35/6261;** C04B 2235/3212; C04B 2235/3418; C04B 2235/3472; C04B 2235/3481; C04B 2235/5427; C04B 2235/5436; C04B 2235/6583; C04B 2235/77; C04B 2235/96; C04B 2235/9661
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181506.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 FR 2106961
(54) • *PORZELLANMASSE ZUM BRENNEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORZELLAN UND SO HERGESTELLTES PORZELLAN*
• *PORCELAIN CLAY FOR FIRING, PORCELAIN MANUFACTURING METHOD AND PORCELAIN PREPARED IN THIS WAY*
• *PATE DE PORCELAINE A CUIRE, PROCEDE DE FABRICATION DE PORCELAINE ET PORCELAINE AINSI PREPAREE*
(71) Alegina, 14 rue du Bois Noir, 85170 Dompierre-sur-Yon, FR
(72) TESSON, Benoît, 85100 LES SABLES D'OLONNE, FR
GABORIAU, Philippe, 85170 DOMPIERRE SUR YON, FR
GIRARDEAU, Dominique, 85000 LA ROCHE SUR YON, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

C04B 33/132 → (51) ***C04B 33/04***

C04B 33/24 → (51) ***C04B 33/04***

(51) ***C04B 35/01*** (11) **4 112 580 A1**
C04B 35/468 ***C04B 35/47***
C04B 35/495 ***C04B 35/626***
C04B 35/64 ***C04B 35/645***
H01G 4/12
(52) **C04B 35/01; C04B 35/4682; C04B 35/47; C04B 35/495; C04B 35/6261; C04B 35/62635; C04B 35/6264; C04B 35/62695; C04B 35/64; C04B 35/645; H01G 4/1227;** C04B 2235/3206; C04B 2235/3213; C04B 2235/3215; C04B 2235/3217; C04B 2235/3232; C04B 2235/3236; C04B 2235/3244; C04B 2235/3251; C04B 2235/3258; C04B 2235/326; C04B 2235/3281; C04B 2235/3282; C04B 2235/3291; C04B 2235/3409; C04B 2235/3445; C04B 2235/5445; C04B 2235/5454; C04B 2235/5463; C04B 2235/5472; C04B 2235/604; C04B 2235/6562; C04B 2235/6565; C04B 2235/6567; C04B 2235/666; C04B 2235/80
(25) De (26) De
(21) 22182466.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 DE 102021206990

(54) • *KOMPOSITMATERIAL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KOMPOSITMATERIALS UND DESSEN ANWENDUNG ALS KONDENSATORWERKSTOFF*
• *COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL AND ITS USE AS CAPACITOR MATERIAL*
• *MATIÈRE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE COMPOSITE ET SON APPLICATION EN TANT QUE MATIÈRE DE CONDENSATEUR*

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE

(72) Häuser, Kevin, 76149 Karlsruhe, DE
Binder, Joachim, 76227 Karlsruhe, DE
Maune, Holger, 64283 Darmstadt, DE
Agrawal, Prannoy, 64285 Darmstadt, DE
Jakoby, Rolf, 61191 Rosbach, DE

(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C04B 35/117 → (51) ***C04B 35/64***

C04B 35/468 → (51) ***C04B 35/01***

C04B 35/47 → (51) ***C04B 35/01***

(51) ***C04B 35/486*** (11) **4 112 581 A1**
C04B 35/64

(52) **C04B 35/64;** **C04B 35/486;** C04B 2235/3217; C04B 2235/3225; C04B 2235/6562; C04B 2235/72; C04B 2235/9653

(25) Ja (26) En
(21) 22176181.0 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2021 JP 2021091133

(54) • *SINTERVERFAHREN FÜR KALZINIERTEN DENTALZIRKONIAKÖRPER*
• *SINTERING METHOD FOR DENTAL ZIRCONIA CALCINED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FRITTAGE D'UN CORPS DENTAIRE CALCINÉ DE ZIRCONE*

(71) Shofu Inc., 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) NONAKA, Kazumichi, Kyoto, 605-0983, JP
TAKAHASHI, Shuhei, Kyoto, 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C04B 35/495 → (51) ***C04B 35/01***

(51) ***C04B 35/536*** (11) **4 112 582 A1**
C04B 35/76 ***C04B 35/80***

(52) **C04B 35/76;** **C04B 35/536; C04B 35/80; H01M 10/625; H01M 10/653; H05K 7/20481;** C04B 2235/5252; C04B 2235/616; C04B 2235/77; C04B 2235/94; C04B 2235/95; C04B 2235/9607; F28F 2013/006

(25) De (26) De
(21) 22182423.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 DE 102021206824

(54) • *THERMAL INTERFACE MATERIAL, ENERGIESPEICHER MIT EINEM THERMAL INTERFACE MATERIAL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *THERMAL INTERFACE MATERIAL, ENERGY STORAGE DEVICE WITH THERMAL INTERFACE MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *MATIÈRE D'INTERFACE THERMIQUE, ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE DOTÉ D'UNE MATIÈRE D'INTERFACE THERMIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Eppmann, Mathis, 28359 Bremen, DE
Rütters, Martin, 28359 Bremen, DE
Baumeister, Joachim, 28359 Bremen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***C04B 35/5831*** (11) **4 112 583 A1**
B23B 27/14 ***B23B 27/20***

(52) **B23B 27/14; B23B 27/20; C04B 35/5831**

(25) Ja (26) En
(21) 21768654.2 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/009256 09.03.2021
(87) WO 2021/182462 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020043693

(54) • *HARTER VERBUNDWERKSTOFF*
• *HARD COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DUR*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) YANO Masahiro, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C04B 35/5835 → (51) ***C04B 38/00***

(51) ***C04B 35/622*** (11) **4 112 584 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21775036.3 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076782 19.02.2021
(87) WO 2021/190207 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010234112

(54) • *MEHRSCHICHTIGE KERAMISCHE VERBUNDPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-LAYER COMPOSITE CERAMIC PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PLAQUE EN CÉRAMIQUE COMPOSITE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Raycer Advanced Materials Technology Co., Ltd., 13th Guiyang Street ETDZ Yantai, Shandong 264006, CN
(72) ZHANG, Juxian, Yantai, Shandong 264006, CN
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

C04B 35/626 → (51) ***C04B 33/04***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/01***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 37/02***

C04B 35/63 → (51) ***B28B 3/20***

C04B 35/632 → (51) ***B28B 3/20***

(51) ***C04B 35/64*** (11) **4 112 585 A1**
C04B 35/117

(52) **C04B 35/117; C04B 35/64**

(25) Ja (26) En
(21) 21761327.2 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005908 17.02.2021
(87) WO 2021/172128 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030911

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERKÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SINTERED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS FRITTÉ*

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
Japan Fine Ceramics Center, 2-4-1 Mutsuno Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
(72) KIMURA, Teiichi, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
SUEHIRO, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
NASU, Tomomichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/01***

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 35/64 → (51) ***C04B 37/02***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/01***

C04B 35/76 → (51) ***C04B 35/536***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/536***

(51) ***C04B 37/02*** (11) **4 112 586 A1**
B23K 35/30 ***B23K 1/008***
B23K 35/00 ***B23K 35/38***
C04B 35/626 ***C04B 35/64***

(52) **C04B 37/026;** **B23K 1/0016; B23K 1/008; B23K 1/19; B23K 35/007; B23K 35/0233; B23K 35/025; B23K 35/302; B23K 35/3613; B23K 35/383; C04B 35/6264; C04B 35/64;** B23K 2101/36; B23K 2103/08; B23K 2103/10;

B23K 2103/12; B23K 2103/18; B23K 2103/52; C04B 2235/656; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567; C04B 2235/658; C04B 2235/9607; C04B 2235/9623; C04B 2237/124; C04B 2237/126; C04B 2237/127; C04B 2237/343; C04B 2237/366; C04B 2237/368; C04B 2237/407; C04B 2237/55; C04B 2237/704; C04B 2237/706; C04B 2237/708

(25) De (26) De
(21) 21182214.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS MITTELS EINEM DURCHLAUFOFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A METAL/CERAMIC SUBSTRATE USING A CONTINUOUS FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE EN UTILISANT UN FOUR CONTINU*

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Schwoebel, Andre, 64720 Michelstadt, DE
Wacker, Richard, 96135 Unteraurach, DE
Schnee, Daniel, 63505 Langenselbold, DE
Miric, Anton-Zoran, 63755 Alzenau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***C04B 37/02*** (11) **4 112 587 A1**
B23K 35/30 ***B23K 1/008***
B23K 35/00 ***B23K 35/38***
C04B 35/64 ***C04B 35/626***
(52) **C04B 37/026; B23K 1/0016; B23K 1/008; B23K 1/19; B23K 35/007; B23K 35/025; B23K 35/302; C04B 35/6264; C04B 35/64;** B23K 2101/36; B23K 2103/08; B23K 2103/10; B23K 2103/12; B23K 2103/18; B23K 2103/52; C04B 2235/656; C04B 2235/6562; C04B 2235/6565; C04B 2235/6567; C04B 2235/658; C04B 2235/9607; C04B 2235/9623; C04B 2237/124; C04B 2237/126; C04B 2237/127; C04B 2237/343; C04B 2237/366; C04B 2237/368; C04B 2237/407; C04B 2237/55; C04B 2237/704; C04B 2237/706; C04B 2237/708

(25) De (26) De
(21) 21182216.8 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS MITTELS SCHNELLEM HEIZEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A METAL-CERAMIC SUBSTRATE THOUGH RAPID HEATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE PAR CHAUFFAGE RAPIDE*

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Schwoebel, Andre, 64720 Michelstadt, DE
Miric, Anton-Zoran, 63755 Alzenau, DE
Wacker, Richard, 96135 Unteraurach, DE
Schnee, Daniel, 63505 Langenselbold, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***C04B 38/00*** (11) **4 112 588 A1**
C04B 41/83 ***C04B 35/5835***
H05K 1/03
(52) **C04B 35/583; C04B 38/00; C04B 41/83; H05K 1/03**

(25) Ja (26) En
(21) 21779621.8 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013655 30.03.2021
(87) WO 2021/201012 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020064834
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE BODY*
• *PROCÉDÉ SERVANT À PRODUIRE UN CORPS COMPOSITE*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) MINAKATA Yoshitaka, Tokyo 103-8338, JP
WAKUDA Yusuke, Tokyo 103-8338, JP
SAKAGUCHI Shinya, Tokyo 103-8338, JP
YAMAGUCHI Tomoya, Tokyo 103-8338, JP
NISHIMURA Koji, Tokyo 103-8338, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C04B 38/00 → (51) ***B28B 3/20***

---

(51) ***C04B 40/00*** (11) **4 112 589 A1**
C04B 28/02 ***C04B 103/52***
(52) **C04B 28/02; C04B 40/0039;** C04B 2103/52

(25) En (26) En
(21) 21183139.1 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSVERBESSERER FÜR KOMPOSITZEMENTE*
• *PERFORMANCE ENHANCER FOR COMPOSITE CEMENTS*
• *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES POUR CIMENTS COMPOSITES*

(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) Ben Haha, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE
Muller, Arnaud, 69115 Heidelberg, DE
Zajac, Maciej, 69126 Heidelberg, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 41/83 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 103/52 → (51) ***C04B 40/00***

C04B 111/60 → (51) ***C04B 26/04***

C04B 111/90 → (51) ***C04B 26/04***

---

(51) ***C05B 17/00*** (11) **4 112 590 A1**
C05D 9/00 ***C05F 17/10***
(52) **C05D 9/00; C05B 17/00; C05F 17/10**

(25) De (26) De
(21) 21182799.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NÄHRSTOFFREICHES BODENSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *NUTRIENT RICH SOIL SUBSTRATE, PRODUCTION METHOD AND USE*
• *SUBSTRAT DE SOLS NUTRITIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION*

(71) Pontes pabuli GmbH, Harkortstraße 8, 04107 Leipzig, DE
(72) HAGER, Frank-Thoralf, 04109 Leipzig, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C05D 9/00 → (51) ***C05B 17/00***

C05F 11/08 → (51) ***A01N 63/22***

C05F 17/10 → (51) ***C05B 17/00***

C05F 17/20 → (51) ***A01N 37/36***

C05G 3/00 → (51) ***A01N 33/06***

C05G 3/00 → (51) ***A01N 43/84***

C05G 5/10 → (51) ***A01N 63/22***

C05G 5/12 → (51) ***A01N 63/22***

---

(51) ***C07B 61/00*** (11) **4 112 591 A1**
C07F 7/10 ***B01J 23/42***
(52) **B01J 23/42; C07B 61/00; C07F 7/10**

(25) Ja (26) En
(21) 21760971.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004297 05.02.2021
(87) WO 2021/171962 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032292
(54) • *ISOCYANATGRUPPEN ENTHALTENDE ORGANISCHE SILIZIUMVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOCYANATGRUPPENHALTIGEN ORGANISCHEN SILIZIUMVERBINDUNG*
• *ISOCYANATE GROUP-CONTAINING ORGANIC SILICON COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING ISOCYANATE GROUP-CONTAINING ORGANIC SILICON COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE SILICIUM ORGANIQUE CONTENANT UN GROUPE ISOCYANATE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE SILICIUM ORGANIQUE CONTENANT UN GROUPE ISOCYANATE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) SAKUTA Koji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C07B 61/00 → (51) ***B01J 23/90***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 231/12***

C07C 1/00 → (51) ***A61K 31/16***

(51) ***C07C 1/12*** (11) **4 112 592 A1**
F23G 5/027 ***F23G 5/44***
C25B 1/04 ***F23J 15/00***
C25B 9/00

(52) **C07C 1/12; C25B 1/04; C25B 9/00; F23G 5/027; F23G 5/30; F23G 5/44; F23J 15/00;** Y02E 60/36

(25) Ja (26) En
(21) 20921253.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/045676 08.12.2020
(87) WO 2021/171731 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033408
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FUTTERMITTELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TREATING FEED MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU D'ALIMENTATION*
(71) Ebara Environmental Plant Co., Ltd., 11-1 Haneda Asahi-cho Ota-ku, Tokyo 144-0042, JP
(72) IHARA, Takayuki, Tokyo 144-0042, JP
FUJIWARA, Takashi, Tokyo 144-0042, JP
MIYOSHI, Norihisa, Tokyo 144-0042, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

C07C 17/269 → (51) ***C07C 21/18***

C07C 17/361 → (51) ***C07C 21/18***

(51) ***C07C 21/18*** (11) **4 112 593 A1**
C07C 17/269 ***C07C 17/361***

(52) **C07C 17/269; C07C 17/361; C07C 21/18**

(25) Ja (26) En
(21) 21761593.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006729 24.02.2021
(87) WO 2021/172305 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033376
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROFLUOROOLEFIN ODER FLUOROLEFIN*
• *MANUFACTURING METHOD FOR HYDROFLUOROOLEFIN OR FLUOROOLEFIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROFLUOROLÉFINE OU DE FLUOROLÉFINE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(72) HASUMOTO, Yuuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Osamu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAYA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NOUMI, Masao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SATOU, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMANOI, Kohei, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
OSHIMA, Akihiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 29/156 → (51) ***B01J 35/00***

C07C 29/56 → (51) ***C12N 9/90***

C07C 45/50 → (51) ***B01J 35/00***

(51) ***C07C 51/235*** (11) **4 112 594 A1**
C07C 59/285

(52) **C07C 51/235; C07C 51/23;** Y02P 20/582

(25) En (26) En
(21) 22177128.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2019 US 201962936873 P
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ALDAR-, ALDON- UND URONSÄUREN*
• *PROCESSES FOR PREPARING ALDARIC, ALDONIC, AND URONIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ACIDES ALDARIQUES, ALDONIQUES ET URONIQUES*
(71) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 E. Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
(72) Albrecht, Karl O., Decatur, 62526, US
Brazdil, James F., Decatur, 62526, US
Ingram, Andrew J., Decatur, 62526, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 20154273.5 / 3 822 247

C07C 59/285 → (51) ***C07C 51/235***

(51) ***C07C 63/331*** (11) **4 112 595 A1**
C07F 1/08 ***C07F 3/06***
C07F 15/04 ***C07F 7/00***
B01J 20/22

(52) **B01J 20/22; C07C 63/331; C07F 1/08; C07F 3/06; C07F 7/00; C07F 15/04;** Y02C 20/40

(25) Ja (26) En
(21) 21761442.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007113 25.02.2021
(87) WO 2021/172433 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032043
(54) • *METALLORGANISCHES GERÜST MIT CARBONSÄUREION MIT TERPHENYLSKELETT ALS LIGAND*
• *METAL-ORGANIC FRAMEWORK WITH CARBOXYLIC ACID ION HAVING TERPHENYL SKELETON AS LIGAND*
• *RÉSEAU DE COORDINATION ORGANOMÉTALLIQUE AVEC UN ION D'ACIDE CARBOXYLIQUE AYANT UN SQUELETTE TERPHÉNYLE EN TANT QUE LIGAND*
(71) Rikkyo Educational Corporation, 3-34-1, Nishi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 171-8501, JP
Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) MINOURA, Mao, Tokyo 171-8501, JP
SUGAMATA, Koh, Tokyo 171-8501, JP
IIHAMA, Teruyuki, Tokyo 100-8165, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 67/39 → (51) ***B01J 23/90***

C07C 69/54 → (51) ***B01J 23/90***

C07C 229/12 → (51) ***C07D 307/33***

C07C 229/18 → (51) ***C07D 307/33***

C07C 229/20 → (51) ***C07D 307/33***

C07C 229/28 → (51) ***C07D 307/33***

(51) ***C07C 231/12*** (11) **4 112 596 A1**
C07C 237/20 ***C08K 5/20***
C08L 23/00 ***C08L 77/00***
C08L 101/00 ***C09K 3/00***
C07B 61/00 ***C07D 295/185***

(52) **C07C 233/11; C07B 61/00; C07D 295/185; C08K 5/20; C08L 23/00; C08L 77/00; C08L 101/00; C09K 3/00;** C07C 2603/18

(25) Ja (26) En
(21) 21760229.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006717 24.02.2021
(87) WO 2021/172300 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034018
(54) • *FLUORENDERIVAT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *FLUORENE DERIVATIVE, AND PRODUCTION METHOD AND USE FOR SAME*
• *DÉRIVÉ DU FLUORÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Osaka Gas Chemicals Co., Ltd., 2-37 Chiyozaki 3-chome Minami Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0023, JP
(72) OUCHI Yuki, Osaka-shi, Osaka 550-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 233/40 → (51) ***C07D 307/33***

(51) ***C07C 233/47*** (11) **4 112 597 A1**
C07C 237/22 ***C07C 323/52***
G01N 31/00

(52) **C07C 233/47; C07C 237/22; C07C 323/52; G01N 31/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21759585.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007397 26.02.2021
(87) WO 2021/172523 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020034471
(54) • *STABILISIERUNG VON POLYSULFID*
• *STABILIZATION OF POLYSULFIDE*
• *STABILISATION DE POLYSULFURE*
(71) University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
Bio-Xcelerator, Inc., 202, S.Court, 3, Shinanomachi Shinjuku-ku, Tokyo 160-0016, JP
(72) IHARA, Hideshi, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
KASAMATSU, Shingo, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 233/49 → (51) ***C07D 307/33***

C07C 233/63 → (51) ***C07D 307/33***

C07C 233/83 → (51) ***C07D 307/33***

C07C 237/00 → (51) ***C07D 233/86***

C07C 237/06 → (51) ***C07D 307/33***

C07C 237/12 → (51) ***C07D 307/33***

C07C 237/20 → (51) ***C07C 231/12***

C07C 237/22 → (51) ***C07C 233/47***

C07C 237/30 → (51) ***C07D 307/33***

(51) ***C07C 253/28*** (11) **4 112 598 A1**
C07C 253/34 ***C07C 255/51***
(52) **C07C 253/28; C07C 253/34**
(25) Ja (26) En
(21) 21759902.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007291 26.02.2021
(87) WO 2021/172499 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033525
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM PHTHALONITRIL UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PHTHALODINITRIL*
• *METHOD FOR PRODUCING PURIFIED PHTHALONITRILE AND METHOD FOR PURIFYING PHTHALONITRILE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHTALONITRILE PURIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PHTALONITRILE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) MUNEYASU Kuniaki, Niigata-shi, Niigata 950-3121, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 253/34 → (51) ***C07C 253/28***

C07C 255/51 → (51) ***C07C 253/28***

C07C 311/06 → (51) ***C07D 307/33***

C07C 323/52 → (51) ***C07C 233/47***

(51) ***C07C 405/00*** (11) **4 112 599 A1**
C07D 307/93 ***C07D 307/937***
C07D 311/94 ***C07D 317/06***
C07D 317/20 ***C07D 317/26***
C07D 493/08 ***C07F 7/18***
(52) **C07D 307/935; C07C 49/757; C07C 405/00; C07D 307/93; C07D 307/937; C07D 311/94; C07D 317/06; C07D 317/12; C07D 317/20; C07D 317/26; C07D 493/08; C07F 7/1804; C07F 7/188; C07F 7/1892;** C07C 2601/08; Y02P 20/55
(25) Zh (26) En
(21) 21868559.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117634 10.09.2021
(87) WO 2022/057734 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 CN 202010978194
(54) • *SCHLÜSSELZWISCHENPRODUKT ZUR SYNTHESE VON PROSTAGLANDINVERBINDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *KEY INTERMEDIATE FOR SYNTHESIZING PROSTAGLANDIN COMPOUNDS AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *INTERMÉDIAIRE CLÉ POUR LA SYNTHÈSE DE COMPOSÉS DE PROSTAGLANDINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) SHENZHEN CATALYS TECHNOLOGY CO., LTD., Room 603, Building 4, Winlead Intelligent Park No.4, Fada Road, Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) DING, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LANG, Qiwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GAO, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

C07D 201/00 → (51) ***A61K 31/546***

(51) ***C07D 205/04*** (11) **4 112 600 A1**
C07D 209/08 ***C07D 209/12***
C07D 209/20 ***C07D 209/88***
C07D 209/96 ***C07D 213/68***
C07D 231/12 ***C07D 231/16***
C07D 231/38 ***C07D 233/64***
C07D 249/10 ***C07D 263/24***
C07D 265/30 ***C07D 295/192***
C07D 333/72 ***C07D 339/08***
C07D 401/12 ***C07D 405/04***
C07D 471/04
(52) **C07D 339/08; C07C 1/321; C07C 17/263; C07C 41/30; C07C 45/68; C07C 253/30; C07C 269/06; C07D 205/04; C07D 209/08; C07D 209/12; C07D 209/20; C07D 209/88; C07D 209/96; C07D 213/68; C07D 231/12; C07D 231/16; C07D 231/38; C07D 233/64; C07D 249/10; C07D 263/24; C07D 265/30; C07D 295/192; C07D 333/72; C07D 401/12; C07D 405/04; C07D 471/04; C07D 473/08; C07D 487/04; C07D 491/044**
(25) En (26) En
(21) 21183581.4 (22) 03.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VINYL-THIANTHRENIUM-VERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUM VINYL-GRUPPEN-TRANSFER*
• *VINYL THIANTHRENIUM COMPOUND, PROCESS FOR ITS PREPARATION AND ITS USE FOR TRANSFERRING A VINYL GROUP*
• *COMPOSÉ DE THIANTHRÉNIUM VINYLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION POUR LE TRANSFERT D'UN GROUPE VINYLE*
(71) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
(72) RITTER, Tobias, 45470 Muelheim an der Ruhr, DE
JULIA HERNANDEZ, Fabio, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

C07D 209/08 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 209/12 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 209/20 → (51) ***C07D 205/04***

(51) ***C07D 209/88*** (11) **4 112 601 A1**
C07D 405/12 ***C07D 409/12***
H01L 51/00 ***H05B 45/60***
(52) **C07D 209/88; C07D 405/12; C07D 409/12; H01L 51/0055; H01L 51/006; H01L 51/0061; H01L 51/0072; H01L 51/0073;** H01L 51/5056
(25) En (26) En
(21) 22165019.5 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 KR 20210087394
(54) • *KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *CONDENSED CYCLIC COMPOUND, LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Dongjun, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Minji, 17113 Yongin-si, KR
PAK, Hankyu, 17113 Yongin-si, KR
JEONG, Eunjae, 17113 Yongin-si, KR
HAN, Sanghyun, 17113 Yongin-si, KR
YOO, Byeongwook, 17113 Yongin-si, KR
JO, Sohee, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Hyunbin, 17113 Yongin-si, KR
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 209/88 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 209/96 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 213/68 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 213/75 → (51) ***A61K 31/4427***

(51) ***C07D 215/08*** (11) **4 112 602 A1**
C07D 215/18
(52) **C07D 215/08**
(25) En (26) En
(21) 22187571.9 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2018 EP 18163963
(54) • *ENANTIOSELEKTIVE HYDRIERUNG VON 4-SUBSTITUIERTEN 1,2-DIHYDROCHINOLINEN IN GEGENWART EINES CHIRALEN IRIDIUM-KATALYSATORS*
• *ENANTIOSELECTIVE HYDROGENATION OF 4-SUBSTITUTED 1,2-DIHYDROQUINOLINES IN PRESENCE OF A CHIRAL IRIDIUM CATALYST*
• *HYDROGÉNATION ÉNANTIOSÉLECTIVE DE 1,2-DIHYDROQUINOLINES 4-SUBSTITUÉES EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR CHIRAL IRIDIUM*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) SCHOTES, Christoph, 40223 Düsseldorf, DE
BROHM, Dirk, 40822 Mettmann, DE
SCHRANCK, Johannes, 4106 Therwil, CH
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 19713028.9 / 3 774 735

C07D 215/18 → (51) ***C07D 215/08***

C07D 231/12 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 231/16 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 231/38 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 233/64 → (51) ***C07D 205/04***

(51) ***C07D 233/86*** (11) **4 112 603 A1**
C07C 237/00
(52) **C07D 233/86; C07C 231/12; C07C 237/30**
(25) En (26) En
(21) 21382571.4 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NICHTSTEROIDALER ANTIANDROGENE*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF NON-STEROIDAL ANTIANDROGENS*
• *PROCÉDÉS DE LA PRÉPARATION D'ANTIANDROGÈNES NON STÉROÏDIENS*
(71) Química Sintética, S.A., C. Dulcinea s/n, 28805 Alcalá de Henares, ES
(72) BARRECA, Giuseppe, SIRTORI, LC., IT
LIMING, Huang, HANGZHOU CITY, CN
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***C07D 239/47*** (11) **4 112 604 A1**
A61K 31/513 ***C07D 317/22***
C07D 317/44 ***C07D 405/04***
C07F 7/18
(52) **C07D 239/47; C07D 317/22; C07D 317/44; C07D 405/04**
(25) En (26) En
(21) 22160928.2 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361800475 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-AMINO-1-((1S,4R,5S)-2-FLUOR-4,5-DIHIDROXY-3-HYDROXY-METHYL-CYCLOPENT-2-ENYL)-1H-PYRIMIDIN-2-ON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 4-AMINO-1-((1S,4R,5S)-2-FLUORO-4,5-DIHIDROXY-3-HYDROXY-METHYL-CYCLOPENT-2-ENYL)-1H-PYRIMIDIN-2-ONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 4-AMINO-1-((1S, 4R, 5S)-2-FLUORO-4,5-DIHYDROXY-3- HYDROXYMÉTHYL-CYCLOPENT-2-ENYL) -1H-PYRIMIDIN-2-ONE*
(71) Ocuphire Pharma, Inc., 37000 Grand River Ave., Suite 120, Farmington Hills, MI 48335, US
(72) KIM, Deog Joong, Rockville, 20850, US
FALB, Eliezer, 53448 Givatayim, IL
PEARCEY, Leigh Andre, Didcot, OX11 7XN, GB
CUMMINS, Jonathan, Didcot, OX11 0BS, GB
DIETERICH, Petra, Abingdon, OX14 5RL, GB
CARNIAUX, Jean-Francois, Abingdon, OX14 5RL, GB
WANG, Yi, Chester Springs, 19425, US
CHANDRAKANT PUROHIT, Vikrain, Downingtown, 19335, US
YIN, Haifeng, Shanghai, 201108, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 18170924.7 / 3 378 855
14721670.9 / 2 970 147

(51) ***C07D 239/48*** (11) **4 112 605 A1**
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 405/14 ***C07D 409/14***
C07D 413/14 ***C07D 403/12***
A61P 29/00 ***A61P 37/00***
A61P 19/02 ***A61P 1/18***
A61P 13/12 ***A61P 11/00***
A61K 31/506 ***A61K 31/5377***
A61K 31/505 ***A61K 31/541***
(25) Zh (26) En
(21) 22745149.9 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073177 21.01.2022
(87) WO 2022/161274 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 CN 202110129457
(54) • *PYRIMIDIN-2,4-DIAMIN-VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRIMIDINE-2,4-DIAMINE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ PYRIMIDINE-2,4-DIAMINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Anhui Medical University, No. 81 Meishan Road Shushan District, Hefei, Anhui 230031, CN
(72) LIU, Xinhua, Hefei, Anhui 230031, CN
CHEN, Xing, Hefei, Anhui 230031, CN
SHI, Jingbo, Hefei, Anhui 230031, CN
LIU, Mingming, Hefei, Anhui 230031, CN
YAN, Yaoyao, Hefei, Anhui 230031, CN
ZHANG, Zhaoyan, Hefei, Anhui 230031, CN
ZHANG, Famin, Hefei, Anhui 230031, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***C07D 243/14*** (11) **4 112 606 A1**
C07D 471/04 ***C07D 471/18***
C07D 487/04 ***C07D 519/00***
C07D 498/18 ***A61K 31/519***
A61P 35/00 ***A61K 39/395***
A61K 31/551
(52) **A61K 31/519; A61K 31/551; A61K 39/395; A61P 35/00; C07D 243/14; C07D 471/04; C07D 471/18; C07D 487/04; C07D 498/18; C07D 519/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21760498.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077516 23.02.2021
(87) WO 2021/169963 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CN 202010113349
02.03.2020 CN 202010136460
12.03.2020 CN 202010168356
21.03.2020 CN 202010204502
06.05.2020 CN 202010370560
11.10.2020 CN 202011080316
19.10.2020 CN 202011114333
06.12.2020 CN 202011418298
(54) • *AROMATISCHE VERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON ANTINEOPLASTISCHEN ARZNEIMITTELN*
• *AROMATIC COMPOUND AND USE THEREOF IN PREPARING ANTINEOPLASTIC DRUGS*
• *COMPOSÉ AROMATIQUE ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS ANTINÉOPLASIQUES*
(71) Shanghai Zheye Biotechnology Co., Ltd., Room 102, No. 17, Lane 1259 Deyuan Road Nanxiang Town Jiading District, Shanghai 201800, CN
(72) DU, Fengtian, Shanghai 201800, CN
WANG, Haibo, Shanghai 201800, CN
ZHANG, Qiang, Shanghai 201800, CN
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

C07D 249/10 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 251/46 → (51) ***C07D 251/52***

(51) ***C07D 251/52*** (11) **4 112 607 A1**
C07D 251/46 ***C07D 251/70***
A61K 31/53 ***A61K 9/127***
C12N 15/88 ***A61P 35/00***
A61P 31/12 ***A61P 37/00***
(52) **A61K 9/127; A61K 31/53; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 251/46; C07D 251/52; C07D 251/70; C12N 15/88**
(25) Zh (26) En
(21) 21759547.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077852 25.02.2021
(87) WO 2021/170034 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010128563

(54) • *AMINOLIPIDVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *AMINO LIPID COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ AMINOLIPIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Shenzhen Shenxin Biotechnology Co., Ltd., 6th Floor of Building B Tsinghua Information Harbor No.1 Songpingshan New East Road Songpinshan Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Linxian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07D 251/70 → (51) ***C07D 251/52***

C07D 257/04 → (51) ***C07D 307/33***

C07D 263/24 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 265/30 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 277/28 → (51) ***C07D 417/04***

C07D 277/42 → (51) ***C07D 417/04***

(51) ***C07D 293/00*** (11) **4 112 608 A1**
C07D 293/10 ***A61K 31/41***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/41; A61K 31/4188; A61P 35/00; C07D 293/00; C07D 293/10; C07D 487/04;** Y02P 20/55
(25) Zh (26) En
(21) 21788708.2 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/086688 12.04.2021
(87) WO 2021/208865 2021/42 21.10.2021
(30) 13.04.2020 CN 202010287745
(54) • *ARYLKONDENSIERTE ISOSELENAZOLVERBINDUNG MIT TETRAZINSUBSTITUENTEN, SYNTHESEVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *ARYL-FUSED ISOSELENAZOLE COMPOUND CONTAINING TETRAZINE SUBSTITUENT, SYNTHESIS METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ D'ISOSÉLÉNAZOLE À FUSION ARYLE CONTENANT UN SUBSTITUANT DE TÉTRAZINE, SON PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET SON UTILISATION*
(71) Keaise Medicine Wuhan Corp., B3-3-5 Optical Valley Biolake No. 666 Gaoxin Road, Wuhan, Hubei 430075, CN
(72) ZENG, Huihui, Wuhan, Hubei 430075, CN
JIAO, Wenxuan, Wuhan, Hubei 430075, CN
YIN, Hanwei, Wuhan, Hubei 430075, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 293/10 → (51) ***A61K 31/41***

C07D 293/10 → (51) ***C07D 293/00***

C07D 295/185 → (51) ***C07C 231/12***

C07D 295/192 → (51) ***C07D 205/04***

(51) ***C07D 301/03*** (11) **4 112 609 A1**
C07D 301/10 ***B01J 23/66***
(52) **C07D 301/03; C07D 301/10**
(25) De (26) De
(21) 21182701.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLENOXIDEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF ALKYLENE OXIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDES D'ALKYLENE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Leven, Matthias, 51069 Köln, DE
Heinz, Norah, 50969 Köln, DE
Liman, Ulrich, 40764 Langenfeld, DE
Langanke, Jens, 53894 Mechernich, DE
Heinemann, Torsten, 42799 Leichlingen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C07D 301/10 → (51) ***C07D 301/03***

(51) ***C07D 305/06*** (11) **4 112 610 A1**
(52) **C07D 305/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21780711.4 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081185 16.03.2021
(87) WO 2021/197057 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 CN 202010261424
10.02.2021 CN 202110184195
(54) • *SYNTHESEVERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES OXETANDERIVATS DURCH EINEN MIKROREAKTOR*
• *SYNTHESIS METHOD FOR SYNTHESIZING OXETANE DERIVATIVE BY MICROREACTOR*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE POUR SYNTHÉTISER UN DÉRIVÉ D'OXÉTANE PAR MICRORÉACTEUR*
(71) Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Wucheng Industrial Park Zhenglu Town Tianning, Changzhou, Jiangsu 213159, CN
Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd, Qianjia Industrial Park Yaoguan Town Wujin, Changzhou, Jiangsu 213011, CN
(72) QIAN, Xiaochun, hangzhou, Jiangsu 213011, CN
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES

(51) ***C07D 307/33*** (11) **4 112 611 A2**
C07F 7/08 ***C07C 237/30***
C07C 237/12 ***C07C 237/06***
C07C 233/83 ***C07C 233/63***
C07C 233/49 ***C07C 233/40***
C07D 257/04 ***C07C 229/28***
C07C 229/12 ***C07C 229/18***
C07C 229/20 ***A61K 38/00***
C07C 311/06 ***A61K 45/06***
(52) **C07F 7/081; A61K 31/198; A61K 31/223; A61K 31/275; A61K 31/41; A61K 31/695; A61K 38/00; A61K 45/06; A61P 3/10; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 43/00; C07C 229/12; C07C 229/18; C07C 229/20; C07C 229/28; C07C 233/40; C07C 233/49; C07C 233/63; C07C 233/83; C07C 237/06; C07C 237/12; C07C 237/30; C07C 261/04; C07C 311/06; C07C 311/13; C07C 311/14; C07C 311/19; C07C 311/51; C07D 257/04; C07D 307/33;** C07C 2601/04; C07C 2601/08; C07C 2601/14
(25) En (26) En
(21) 22186093.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2015 US 201562245553 P
13.05.2016 US 201662336219 P
(54) • *MODULATOREN DER SESTRIN-GATOR2-INTERAKTION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODULATORS OF SESTRIN-GATOR2 INTERACTION AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS D'INTERACTION SESTRINE-GATOR2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Navitor Pharmaceuticals, Inc., 1030 Massachusetts Avenue Suite 410, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) FETALVERO, Kristina Michelle, Boston, 02115, US
NARAYAN, Sridhar, Belmont, 02478, US
O'NEILL, David John, Arlington, 02474, US
SAIAH, Eddine, Brookline, 02446, US
SENGUPTA, Shomit, Belmont, 02478, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 16858326.8 / 3 364 958

(51) ***C07D 307/82*** (11) **4 112 612 A1**
A61K 31/343 ***C07H 1/02***
C07H 17/04
(52) **A61K 31/343; C07D 307/82; C07H 1/02; C07H 17/04;** Y02P 20/55
(25) Ko (26) En
(21) 21761658.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002507 26.02.2021
(87) WO 2021/172955 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 KR 20200024525
(54) • *ZWISCHENPRODUKT ZUR SYNTHESE EINES SGLT-INHIBITORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SGLT-INHIBITORS DAMIT*
• *INTERMEDIATE USEFUL FOR SYNTHESIS OF SGLT INHIBITOR AND METHOD FOR PREPARING SGLT INHIBITOR USING SAME*
• *INTERMÉDIAIRE UTILE POUR LA SYNTHÈSE D'UN INHIBITEUR DE SGLT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DE SGLT L'UTILISANT*
(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si Gyenoggi-do 18623, KR
(72) YOON, Youn Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16899, KR
YOON, Hee Kyoon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28774, KR

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***C07D 307/93*** (11) **4 112 613 A1**
C07D 405/04 ***C07D 405/10***
C07D 409/10 ***C09K 11/06***
H01L 51/50
(52) **C07D 307/93; C07D 405/04; C07D 405/10; C07D 409/10; C09K 11/06; H01L 51/50**
(25) Ja (26) En
(21) 21760837.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007162 25.02.2021
(87) WO 2021/172452 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020029982
(54) • *ARYLAMINVERBINDUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT*
• *ARYLAMINE COMPOUND AND ELECTRONIC APPARATUS USING SAME*
• *COMPOSÉ ARYLAMINE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0021, JP
(72) KASE, Kouki, Tokyo 104-0028, JP
KO Sang-Won, Tokyo 104-0028, JP
Ryu Jung-Ho, Tokyo 104-0028, JP
Lee Bong-Hyang, Tokyo 104-0028, JP
IZUMIDA, Junichi, Tokyo 104-0028, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

C07D 307/93 → (51) ***C07C 405/00***

C07D 307/937 → (51) ***C07C 405/00***

C07D 311/94 → (51) ***C07C 405/00***

C07D 317/06 → (51) ***C07C 405/00***

C07D 317/20 → (51) ***C07C 405/00***

C07D 317/22 → (51) ***C07D 239/47***

C07D 317/26 → (51) ***C07C 405/00***

C07D 317/44 → (51) ***C07D 239/47***

C07D 333/72 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 339/08 → (51) ***C07D 205/04***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **4 112 614 A1**
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
C07D 471/04 ***A61K 31/454***
A61K 31/4545 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 7/06***
(52) **A61K 31/454; A61K 31/4545; A61P 7/06; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 471/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21761247.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077793 25.02.2021
(87) WO 2021/170021 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 CN 202010115249
(54) • *VERBINDUNGEN AUF GLUTARIMIDGERÜSTBASIS UND ANWENDUNG DAVON*
• *GLUTARIMIDE SKELETON-BASED COMPOUNDS AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉS BASÉS SUR UN SQUELETTE DE GLUTARIMIDE ET LEUR APPLICATION*
(71) Shanghaitech University, No.393 Middle Huaxia Road Pudong District, Shanghai 201210, CN
(72) YANG, Xiaobao, Shanghai 201210, CN
JIANG, Biao, Shanghai 201210, CN
QIU, Xing, Shanghai 201210, CN
SUN, Ning, Shanghai 201210, CN
SUN, Renhong, Shanghai 201210, CN
REN, Chaowei, Shanghai 201210, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/4427***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **4 112 615 A1**
A61K 31/497 ***A61P 35/00***
A61P 25/00 ***A61P 31/00***
(52) **C07D 403/12; A61K 31/497; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 22176543.1 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 15.08.2014 US 201462038069 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER KRISTALLINEN FORM VON SELIXOR*
• *COMPOSITIONS COMPRISING ONE CRYSTALLINE FORM OF SELINEXOR*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE FORME CRISTALLINE DE SELINEXOR*
(71) Karyopharm Therapeutics Inc., 85 Wells Avenue, Newton, MA 02459, US
(72) AUSTAD, Brian Clinton, Tewksbury, 01876, US
ROE, David G., Rockwood, N0B 2K0, CA
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(62) 15754099.8 / 3 180 331

C07D 403/12 → (51) ***A61K 31/4427***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 239/47***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 307/93***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 307/93***

C07D 405/12 → (51) ***A61K 31/4427***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 209/88***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 409/10 → (51) ***C07D 307/93***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 209/88***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 413/12 → (51) ***A61K 31/4427***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 239/48***

(51) ***C07D 417/04*** (11) **4 112 616 A1**
C07D 417/14 ***C07D 277/42***
C07D 277/28 ***C07D 417/12***
A61P 25/28 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61K 31/427***
(52) **C07D 417/14; A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; C07D 277/28; C07D 277/30; C07D 277/42; C07D 417/04; C07D 417/12**
(25) En (26) En
(21) 22175891.5 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2017 US 201762556763 P
30.07.2018 US 201862711959 P
(54) • *RAD51-INHIBITOREN*
• *RAD51 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE RAD51*
(71) Cyteir Therapeutics, Inc., 128 Spring Street, Building A, Suite 510, Lexington, MA 02421, US
(72) CASTRO, Alfredo C., Woburn, 01801, US
MCCOMAS, Casey Cameron, Phoenixville, 19460, US
VACCA, Joseph, Telford, 18969, US
MACLAY, Tyler, Cambridge, 02138, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 18782257.2 / 3 681 884

C07D 417/12 → (51) ***A61K 31/4427***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 417/04***

(51) ***C07D 417/14*** (11) **4 112 617 A1**
A61K 31/5377
(52) **A61K 31/5377; C07D 417/14**
(25) Ko (26) En
(21) 21761001.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002440 26.02.2021
(87) WO 2021/172922 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 KR 20200023899
25.02.2021 KR 20210025655
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROCYCLICAMIN-DERIVATEN*
• *METHOD FOR PREPARATION OF HETEROCYCLICAMINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'AMINE HÉTÉROCYCLIQUE*
(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si Gyenoggi-do 18623, KR
(72) KIM, Wol Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13532, KR
LI, Qing Ri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16459, KR
EOM, Deok Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17000, KR

HYUN, Hyae Jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13568, KR
PARK, Joon Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17000, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/04***

C07D 421/04 → (51) ***A61K 31/41***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 112 618 A1**
C07D 473/34 ***A61K 31/437***
A61K 31/52 ***A61P 35/00***
A61P 37/00
(52) **C07D 473/34; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 22188609.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 03.06.2015 US 201562170547 P
28.12.2015 US 201562271689 P
(54) • *TYROSIN-KINASE-INHIBITOREN*
• *TYROSINE KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KINASE DE TYROSINE*
(71) Principia Biopharma Inc., 220 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) GOLDSTEIN, David, Redwood City, 94061, US
OWENS, Timothy D., Redwood City, 94061, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 21169631.5 / 3 912 979
16728566.7 / 3 303 334

C07D 471/04 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 243/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 471/14*** (11) **4 112 619 A1**
C07D 487/04 ***C07D 519/00***
A61K 31/551 ***A61K 31/5517***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(52) **A61K 31/551; A61K 31/5517; A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 471/14; C07D 487/04; C07D 519/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21760436.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/077394 23.02.2021
(87) WO 2021/169933 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CN 202010112976
(54) • *NEUE VERWENDUNG VON MULTIKINASE-HEMMERN*
• *NOVEL USE OF MULTIKINASE INHIBITOR*
• *NOUVELLE UTILISATION D'INHIBITEUR DE MULTIKINASE*
(71) Transthera Sciences (Nanjing), Inc., Floor 3, Building 9, Phase 2 Accelerator, Biotech and Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area Nanjing Jiangsu 210032, CN
(72) PENG, Peng, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
QIANG, Xiaoyan, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
WU, Frank, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07D 471/18*** (11) **4 112 620 A1**
C07D 519/00
(52) **A61P 25/30; A61P 25/34; A61P 39/02; C07D 471/18; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 22190758.7 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 19.08.2016 GB 201614235
16.06.2017 GB 201709642
(54) • *CYTISINE DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON SUCHTKRANKHEITEN*
• *CYTISINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF ADDICTION*
• *DERIVES DE LA CYTISINE POUR LE TRAITEMENT DE LA DEPENDANCE*
(71) The University of Bristol, Beacon House Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB
(72) GALLAGHER, Timothy Charles, Bristol, BS8 1TS, GB
REGO CAMPELLO, Hugo, London, E14 0QG, GB
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
(62) 17771833.5 / 3 500 572

C07D 471/18 → (51) ***C07D 243/14***

C07D 473/34 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 477/12 → (51) ***A61K 31/546***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 112 621 A1**
A61K 31/4985 ***A61P 27/02***
A61P 27/14 ***A61P 35/00***
A61P 19/02 ***A61P 11/06***
A61P 11/00 ***A61P 13/12***
(52) **A61K 31/4985; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 19/02; A61P 27/02; A61P 27/14; A61P 35/00; C07D 487/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21760104.6 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/077482 23.02.2021
(87) WO 2021/169958 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 PCT/CN2020/076414
(54) • *1H-PYRAZOL-DERIVAT UND ANWENDUNG DAVON ALS DUALER ZIELHEMMER VON SYK UND VEGFR2*
• *1H-PYRAZOLE DERIVATIVE AND APPLICATION THEREOF AS DUAL TARGET INHIBITOR OF SYK AND VEGFR2*
• *DÉRIVÉ DE 1H-PYRAZOLE ET SON APPLICATION EN TANT QU'INHIBITEUR DOUBLE CIBLE DE SYK ET VEGFR2*
(71) Ocumension Therapeutics (Suzhou) Co., Ltd., 1858, Yinzhong South Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
(72) QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
WANG, Hongjian, Shanghai 200131, CN
TAN, Liang, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

C07D 487/04 → (51) ***C07D 243/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/14***

(51) ***C07D 489/08*** (11) **4 112 622 A1**
(52) **C07D 489/08**
(25) En (26) En
(21) 22190571.4 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2014 US 201414467890
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPIOIDEN MIT 14-HYDROXYCODEINON UND 14-HYDROXYMORPHINON*
• *IMPROVED PROCESSES FOR MAKING OPIOIDS INCLUDING 14-HYDROXYCODEINONE AND 14-HYDROXYMORPHINONE*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE FABRICATION D'OPIOÏDES TELS QUE 14-HYDROXYCODÉINONE ET 14-HYDROXYMORPHINONE*
(71) Macfarlan Smith Limited, 10 Wheatfield Road, Edinburgh EH11 2QA, GB
(72) HEINRICH, Brian W, Fitchburg, MA 01420, US
MATHARU, Saroop Singh, Shirley, MA 01464, US
GRANT, Ewart, Woburn, MA 01801, US
ZHANG, Hongzhi, West Windsor, NJ 08550, US
ARCHER, Nicolas, Edinburgh, EH11 2QA, GB
BEASE, Michael, Edinburgh, EH11 2QA, GB
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB
(62) 14771995.9 / 3 186 256

C07D 493/08 → (51) ***C07C 405/00***

(51) ***C07D 497/14*** (11) **4 112 623 A1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 497/14; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 22165965.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2017 EP 17163781
29.09.2017 EP 17194084
29.09.2017 US 201762565281 P
28.03.2018 AR P180100778
(54) • *2-OXO-THIAZOL-DERIVATE ALS A2A-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBSERKRANUNGEN*
• *2-OXO-THIAZOLE DERIVATIVES AS A2A INHIBITORS AND COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCERS*
• *DÉRIVÉS DE 2-OXO-THIAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS A2A ET COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE CANCERS*
(71) iTeos Belgium SA, Rue des Frères Wright 29, 6041 Charleroi, BE
(72) CROSIGNANI, Stefano, 1800 Vevey, CH
GOMES, Bruno, 68330 Huningue, FR
HOUTHUYS, Erica Joke Katelijne Heleen, 7850 Enghien, BE
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(62) 18716193.0 / 3 601 296

C07D 498/18 → (51) ***C07D 243/14***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 243/14***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/14***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/18***

C07F 1/08 → (51) ***C07C 63/331***

C07F 3/06 → (51) ***C07C 63/331***

C07F 7/00 → (51) ***C07C 63/331***

C07F 7/08 → (51) ***C07D 307/33***

C07F 7/08 → (51) ***H01L 51/54***

C07F 7/08 → (51) ***H01M 4/13***

C07F 7/10 → (51) ***C07B 61/00***

(51) ***C07F 7/18*** ***C08K 5/103*** ***C08L 1/12*** ***C08L 21/00*** (11) **4 112 624 A1** ***C08L 1/00*** ***C08L 9/06***

(52) **C07F 7/1804;** C07F 7/1892; C08K 5/103; C08L 9/06; C08L 21/00

(25) De (26) De

(21) 21182831.4 (22) 30.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ORGANOSILYLPOLYSULFIDE UND DIESE ENTHALTENDE KAUTSCHUKMISCHUNGEN*
• *ORGANOSILYL POLYSULPHIDES AND RUBBER COMPOSITIONS CONTAINING THESE POLYSULPHIDES*
• *POLYSULFIDES ORGANOSILYLES ET MÉLANGES DE CAOUTCHOUC CONTENANT CEUX-CI*

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) MOLL, Irene, 41468 Neuss, DE
MEIERS, Michaela, 52076 Aachen, DE
WEIDENHAUPT, Hermann-Josef, 50259 Pulheim, DE

(51) ***C07F 7/18*** ***C08K 5/103*** ***C08L 1/12*** ***C08L 21/00*** (11) **4 112 625 A1** ***C08L 1/00*** ***C08L 9/06***

(52) **C07F 7/1804;** C08L 1/12; C08K 5/548

(25) De (26) De

(21) 21182835.5 (22) 30.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ORGANOSILYLPOLYSULFIDE UND DIESE ENTHALTENDE KAUTSCHUKMISCHUNGEN*
• *ORGANOSILYL POLYSULPHIDES AND RUBBER COMPOSITIONS CONTAINING THESE POLYSULPHIDES*
• *POLYSULFIDES ORGANOSILYLES ET MÉLANGES DE CAOUTCHOUC LES CONTENANT*

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) MOLL, Irene, 41468 Neuss, DE
MEIERS, Michaela, 52076 Aachen, DE
WEIDENHAUPT, Hermann-Josef, 50259 Pulheim, DE

(51) ***C07F 7/18*** ***C08K 5/103*** ***C08L 1/12*** ***C08L 21/00*** (11) **4 112 626 A1** ***C08L 1/00*** ***C08L 9/06***

(52) **C07F 7/1804;** C08K 5/548

(25) De (26) De

(21) 21182837.1 (22) 30.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ORGANOSILYLPOLYSULFIDE UND DIESE ENTHALTENDE KAUTSCHUKMISCHUNGEN*
• *ORGANOSILYL POLYSULPHIDES AND RUBBER COMPOSITIONS CONTAINING THESE POLYSULPHIDES*
• *POLYSULFIDES ORGANOSILYLES ET MÉLANGES DE CAOUTCHOUC LES CONTENANT*

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) MOLL, Irene, 41468 Neuss, DE
MEIERS, Michaela, 52076 Aachen, DE
WEIDENHAUPT, Hermann-Josef, 50259 Pulheim, DE

C07F 7/18 → (51) ***C07C 405/00***

C07F 7/18 → (51) ***C07D 239/47***

(51) ***C07F 9/38*** ***A61K 49/06*** (11) **4 112 627 A1**

(52) **C07F 9/3808; A61K 49/06; A61K 49/10; C07F 9/38;** Y02P 20/55

(25) Zh (26) En

(21) 21760873.6 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077399 23.02.2021

(87) WO 2021/169934 2021/35 02.09.2021

(30) 25.02.2020 CN 202010114947

(54) • *MRT-KONTRASTMITTEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *MRI CONTRAST AGENT, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *AGENT DE CONTRASTE IRM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Guangzhou Pinglan Medical Technology Co., Ltd., Room 307, Block B8 No. 11 Kaiyuan Avenue Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510530, CN

(72) ZHU, Jiang, Guangzhou City, Guangdong 510530, CN
ZHONG, Lei, Guangzhou City, Guangdong 510530, CN
CHEN, Keyu, Guangzhou City, Guangdong 510530, CN
NIE, Yuting, Guangzhou City, Guangdong 510530, CN
ZHANG, Junli, Guangzhou City, Guangdong 510530, CN
XIA, Qian, Guangzhou City, Guangdong 510530, CN
SHEN, Chengyi, Guangzhou City, Guangdong 510530, CN
LEI, Jun, Guangzhou City, Guangdong 510530, CN
ZHANG, Xiaoming, Guangzhou City, Guangdong 510530, CN
MI, Qingning, Guangzhou City, Guangdong 510530, CN

(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***C07F 9/6561*** ***A61K 31/675*** ***A61P 31/20*** (11) **4 112 628 A1**

(52) **C07F 9/6561; A61K 31/675; A61P 31/20**

(25) Zh (26) En

(21) 21783939.8 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084958 01.04.2021

(87) WO 2021/204059 2021/41 14.10.2021

(30) 08.04.2020 CN 202010273139

(54) • *ENTECAVIR-MONOPHOSPHAT-ALANINAMID-PHENOLESTER UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *ENTECAVIR MONOPHOSPHATE ALANINAMIDE PHENOLIC ESTER AND MEDICAL USE THEREOF*
• *ESTER PHÉNOLIQUE D'ALANINAMIDE DE MONOPHOSPHATE D'ENTECAVIR ET SON UTILISATION MÉDICALE*

(71) BEIJING JUNKE HUAYUAN MED TECH CO., LTD., Room 1208, Building 3, 8 Haiying Road Fengtai District, Beijing 100070, CN

(72) ZHONG, Bohua, Beijing 100039, CN
LI, Hongwu, Beijing 100039, CN
WANG, Xiaozai, Beijing 100039, CN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07F 15/00 → (51) ***C09K 11/06***

C07F 15/04 → (51) ***C07C 63/331***

C07H 1/02 → (51) ***C07D 307/82***

(51) ***C07H 3/10*** (11) **4 112 629 A1**

(52) **C07H 3/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21761721.6 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007228 26.02.2021

(87) WO 2021/172482 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 JP 2020032050

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUCKERANHYDRID UND SACCHARID*
• *METHOD FOR PRODUCING SUGAR ANHYDRIDE AND SACCHARIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ANHYDRIDE DE SUCRE ET DE SACCHARIDE*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP

(72) KAWAMOTO Haruo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
MINAMI Eiji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
NOMURA Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
MIZUNO Hinano, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KOBAYASHI Kazuto, Tokyo 100-0004, JP
MIKI Akiko, Tokyo 100-0004, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07H 17/04 → (51) ***C07D 307/82***

(51) ***C07H 21/02*** (11) **4 112 630 A1**
(52) **C07H 21/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21761932.9 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006360 19.02.2021
(87) WO 2021/172204 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020032889
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CAPPED-RNA*
• *METHOD FOR PRODUCING CAPPED RNA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARN COIFFÉ*
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) ABE Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
KIMURA Yasuaki, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
ABE Naoko, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 1/04 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **4 112 631 A1**
A61K 38/08
(52) **C07K 7/06**
(25) En (26) En
(21) 21382587.0 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CASPASE-2-INHIBITOR-VERBINDUNGEN*
• *CASPASE-2 INHIBITOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE CASPASE-2*
(71) Kintsugi Therapeutics S.L., C/ Ciutat de Granada, nº 163, 08018 Barcelona, ES
(72) HERRERO MOLINA, Maria del Carmen, 08018 Barcelona, ES
CUSACHS FARRARÓ, Marc, 08018 Barcelona, ES
DRAG, Marcin, 50-370 Wroclaw, PL
POREBA, Marcin, 50-370 Wroclaw, PL
ÁVILA ZARAGOZÁ, Matías, 31008 Pamplona, ES
GARCÍA FERNÁNDEZ-BARRENA, Maite, 31008 Pamplona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C07K 7/08 → (51) ***A61L 24/00***

(51) ***C07K 14/00*** (11) **4 112 632 A1**
G16B 15/20 ***C07K 19/00***
(52) **C07K 14/001; C07K 19/00;** G16B 15/20
(25) En (26) En
(21) 22150399.8 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 EP 21183379
(54) • *SYMMETRISCHE PROTEINE*
• *SYMMETRIC PROTEINS*
• *PROTÉINES SYMÉTRIQUES*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(51) ***C07K 14/005*** (11) **4 112 633 A1**
A61K 39/25 ***A61K 47/68***
A61P 25/00 ***A61K 39/00***
(52) **A61K 39/00; A61K 39/25; A61K 47/68; A61P 25/00; C07K 14/005**
(25) Ko (26) En
(21) 21760612.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002580 02.03.2021
(87) WO 2021/172971 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 KR 20200025608
(54) • *VARICELLA-ZOSTER-VIRUS-FUSIONS-PROTEIN UND IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *VARICELLA ZOSTER VIRUS FUSION PROTEIN AND IMMUNOGENIC COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *PROTÉINE DE FUSION DU VIRUS VARICELLE-ZONA ET COMPOSITION IMMUNOGÈNE LA COMPRENANT*
(71) Celltrion, Inc., 23 Academy-ro Yeonsu-gu, Incheon 22014, KR
(72) RYU, Dong Kyun, Incheon 22014, KR
KIM, Pan Kyeom, Incheon 22014, KR
NOH, Han Mi, Incheon 22014, KR
PARK, Geun Soo, Incheon 22014, KR
LEE, Soo Young, Incheon 22014, KR
SHIM, Eun Yeong, Incheon 22014, KR
KIM, Min Soo, Incheon 22014, KR
LA, Wan Geun, Incheon 22014, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C07K 14/03 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/08 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***C07K 14/165*** (11) **4 112 634 A1**
G01N 33/68 ***G01N 33/569***
(52) **C07K 1/18; C07K 1/20; C07K 14/165; C12N 15/70; C12N 15/74; G01N 33/569; G01N 33/68**
(25) Zh (26) En
(21) 20920914.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130435 20.11.2020
(87) WO 2021/169433 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010126734
(54) • *REKOMBINANTES SARS-COV-2-N-PROTEIN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG DAFÜR*
• *SARS-COV-2 RECOMBINANT N PROTEIN, AND PREPARATION METHOD AND PURIFICATION METHOD THEREFOR*
• *PROTÉINE N RECOMBINANTE DE SARS-COV-2, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON PROCÉDÉ DE PURIFICATION*
(71) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd., Building 1, YHLO Biopark, Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict, Longgang District, 518116 Shenzhen, CN
(72) LIN, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
LUO, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
ZHANG, Sai, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
QIAN, Chungen, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
HU, Kunhui, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07K 14/165*** (11) **4 112 635 A1**
C12N 15/50 ***G01N 33/68***
G01N 33/569
(52) **C07K 14/165; C12P 21/02; G01N 33/569; G01N 33/68**
(25) Zh (26) En
(21) 20920921.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130468 20.11.2020
(87) WO 2021/169434 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010126715
(54) • *SARS-COV-2 REKOMBINANTES RBD-PROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SARS-COV-2 RECOMBINANT RBD PROTEIN, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PROTÉINE RBD RECOMBINANTE DE SARS-COV-2 ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd., Building 1, YHLO Biopark, Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict, Longgang District, 518116 Shenzhen, CN
(72) LIN, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
RUAN, Qiulian, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
XING, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
QIAN, Chungen, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
HU, Kunhui, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/165 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/165 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C07K 14/195*** (11) **4 112 636 A1**
C12N 15/31 ***C12N 15/63***
A61K 39/39 ***A61K 38/16***
A61P 35/00
(52) **A61K 38/16; A61K 39/00; A61K 39/39; A61P 35/00; C07K 14/195; C12N 15/63**
(25) Zh (26) En

(21) 21761114.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078264 26.02.2021
(87) WO 2021/170111 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010129884
(54) • *TUMORIMMUNVERSTÄRKER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *TUMOR IMMUNE ENHANCER, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *ACTIVATEUR IMMUNITAIRE TUMORAL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Wuxi Plb Therapeutics Technology Limited. Co, RM 508, National University Science Park Of Jiangnan University 99 Jinxi RD Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(72) DENG, Li, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
CHEN, Shuxian, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
QU, Xiuxia, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
GONG, Xiaohai, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(74) Santoro, Sofia, Società Italiana Brevetti S.p. A. Via Giosuè Carducci, 8, 20123 Milano, IT

C07K 14/245 → (51) ***C12N 9/10***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 14/52 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 14/52 → (51) ***C12N 15/62***

C07K 14/575 → (51) ***C07K 14/605***

(51) ***C07K 14/605*** (11) **4 112 637 A1**
C07K 14/575 ***A61K 38/26***
A61K 38/22 ***A61P 3/10***
A61P 3/04
(52) **A61K 38/22; A61K 38/26; A61P 3/04; A61P 3/10; C07K 14/575; C07K 14/605**
(25) Zh (26) En
(21) 20922203.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137071 17.12.2020
(87) WO 2021/169512 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CN 202010113888
(54) • *POLYPEPTIDVERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON DIABETES ODER DIABETESKOMPLIKATIONEN*
• *POLYPEPTIDE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF IN PREVENTION OR TREATMENT OF DIABETES OR DIABETES COMPLICATION*
• *COMPOSÉ POLYPEPTIDIQUE ET SON APPLICATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU DIABÈTE OU D'UNE COMPLICATION DU DIABÈTE*
(71) Shenzhen Turier Biotech Co., Ltd., Room B3401 Shenchengtou Creative Factory Life Science Park Julongshan Road A, Xiuxin Community, Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) JIANG, Xianxing, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
ZHAO, Qian, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***C07K 14/705*** (11) **4 112 638 A1**
A61K 33/06 ***A61K 35/74***
A61K 35/76 ***A61K 39/00***
A61K 39/02 ***A61K 39/12***
A61K 39/04 ***A61K 45/06***
(52) **A61K 39/04; A61K 35/76; A61K 39/12; A61K 45/06; A61P 31/06; A61P 31/12; A61P 33/04; A61P 35/00; C07K 14/705; C07K 14/70596;** A61K 2039/55505; A61K 2039/55511; A61K 2039/55572; A61K 2039/57; C12N 2740/16134
(25) En (26) En
(21) 22170931.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2016 US 201662337322 P
(54) • *FORMULIERUNG MIT TLR-AGONIST UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FORMULATION CONTAINING TLR AGONIST AND METHODS OF USE*
• *FORMULATION CONTENANT UN AGONISTE DE TLR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Access to Advanced Health Institute, 1616 Eastlake Avenue East, Suite 400, Seattle, WA 98102, US
(72) Fox,, Christopher B., Seattle, Washington, 98102, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 17725451.3 / 3 458 475

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/725***

(51) ***C07K 14/725*** (11) **4 112 639 A1**
A61K 35/17 ***C07K 14/47***
C07K 14/705
(52) **C07K 14/7051; A61K 35/17; C07K 14/4702; C07K 14/705; C07K 14/70596;** C07K 2319/00; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 21382593.8 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CAR-T/NK-ZELLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON INVASIVEN PILZINFEKTIONEN*
• *CAR T/NK-CELLS FOR USE IN THE TREATMENT OF INVASIVE FUNGAL INFECTIONS*
• *CELLULES CAR T/NK DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS FONGIQUES INVASIVES*
(71) Universitat de Barcelona, Centro de Patentes de la UB C. Baldiri Reixac, 4, 08028 Barcelona, ES
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villaroel, 170, 08036 Barcelona, ES
Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), C/ Rosselló, 149-153, 08036 Barcelona, ES
(72) LOZANO SOTO, Francisco, 08036 Barcelona, ES
VELASCO DE ANDRÉS, María, 08036 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C07K 14/74 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 14/74 → (51) ***C12N 15/62***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 112 640 A1**
(52) **C07K 16/2812;** A61P 31/18; C07K 2317/569; C07K 2319/60; C12N 15/86; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21182579.9 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NEUE EINZELDOMÄNEN-ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *NOVEL SINGLE DOMAIN ANTIGEN BINDING MOLECULES AND THEIR USES*
• *NOUVELLES MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE À DOMAINE UNIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen, Markwiesenstrasse 55, 72770 Reutlingen, DE
Eberhard Karls Universität Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) Kaiser, Philipp, 72076 Tübingen, DE
Tränkle, Björn, 72770 Reutlingen, DE
Rothbauer, Ulrich, 72072 Tübingen, DE
Sonanini, Dominik, 72074 Tübingen, DE
Kneilling, Manfred, 85298 Scheyern, DE
Pichler, Bernd, 85298 Fernhag, DE
Beschorner, Niklas, 20255 Hamburg, DE
Hamann, Martin, 22089 Hamburg, DE
Hauber, Joachim, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 112 641 A1**
C07K 16/30 ***A61K 39/395***
A61P 35/00
(52) **C07K 16/2827; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/303;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21217994.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2016 JP 2016051424
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT PD-1-ACHSENBINDENDEN ANTAGONISTEN UND ANTI-GPC3-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF TREATING CANCERS USING PD-1 AXIS BINDING ANTAGONISTS AND ANTI-GPC3 ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CANCERS AU MOYEN D'ANTAGONISTES SE LIANT À L'AXE PD-1 ET D'ANTICORPS ANTI-GPC3*

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) ENDO, Mika, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
KATO, Atsuhiko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
OHTOMO, Toshihiko, Tokyo 103-8324, JP
ADACHI, Kenji, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KINOSHITA, Yasuko, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17715545.4 / 3 430 054

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 112 642 A1**
C12N 15/13 ***C12N 15/63***
C12N 5/10 ***A61K 39/395***
A61P 35/00
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28; C12N 5/10; C12N 15/63**
(25) Zh (26) En
(21) 21760663.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/078047 26.02.2021
(87) WO 2021/170067 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010128290
(54) • *ANTI-CD137-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CD137 CONSTRUCT AND USE THEREOF*
• *CONSTRUCTION ANTI-CD137 ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Henlius Biotech, Inc., Room 330, Complex Building No.222 Kangnan Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong District, Shanghai 201210, CN
(72) XUE, Jie, Shanghai 201210, CN
JIANG, Wei-Dong, Shanghai 201210, CN
XU, Wenfeng, Shanghai 201210, CN
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 112 643 A1**
C12N 15/09 ***A01K 67/027***
A61P 35/00 ***A61K 39/00***
(52) **A01K 67/027; A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 16/28; C12N 15/09**
(25) Ko (26) En
(21) 21761657.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/002369 25.02.2021
(87) WO 2021/172890 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 KR 20200023273
(54) • *SPEZIFISCH AN TIM-3 BINDENDER MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MONOCLONAL ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING TO TIM-3 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À TIM-3 ET SES UTILISATIONS*
(71) National Cancer Center, (Madu-dong) 323, Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR
(72) PARK, Eunjung, Seoul 06601, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 112 644 A1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00; C07K 16/2818;** A61K 2039/507; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 22182949.2 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 05.04.2017 EP 17164917
(27) 03.04.2018 EP 18715026
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN LAG3*
• *ANTI-LAG3 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-LAG3*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CODARRI DEAK, Laura, 8952 Schlieren, CH
DENGL, Stefan, 82377 Penzberg, DE
FISCHER, Jens, 82377 Penzberg, DE
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
SEEBER, Stefan, 82377 Penzberg, DE
WEBER, Patrick Alexander Aaron, 8952 Schlieren, CH
ZWICK, Adrian, 82377 Penzberg, DE
(74) Jenni, Wolfgang, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
(62) 18715026.3 / 3 606 954

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***

---

(51) ***C07K 16/30*** (11) **4 112 645 A1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
C12N 5/12 ***A61K 51/10***
A61K 45/06 ***C07K 16/18***
C07K 16/28 ***A61K 39/00***
A61K 47/68 ***A61P 35/04***
A61P 43/00
(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6809; A61K 47/6813; A61K 47/6821; A61K 47/6823; A61K 47/6829; A61K 47/6863; A61K 51/1063; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00; C07K 16/3046;** C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/734
(25) En (26) En
(21) 22154316.8 (22) 24.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(30) 24.11.2005 EP 05025657
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN CLAUDIN-18 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST CLAUDIN-18 FOR TREATMENT OF CANCER*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE LA CLAUDINE-18 POUR LE TRAITEMENT CONTRE LE CANCER*
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
USENER, Dirk, 65193 Wiesbaden, DE
FRITZ, Stefan, 55237 Flonheim, DE
UHEREK, Christoph, 63500 Seligenstadt, DE
BRANDENBURG, Gunda, 22145 Hamburg, DE
GEPPERT, Harald-Gerhard, 42697 Solingen, DE
SCHRÖDER, Anja Kristina, 55122 Mainz, DE
THIEL, Philippe, 67071 Ludwigshafen, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 19202848.8 / 3 656 793
17192466.5 / 3 312 197
10011772.0 / 2 325 210
06818817.6 / 1 948 693

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/40*** (11) **4 112 646 A1**
C12N 15/13 ***G01N 33/53***
G01N 33/535 ***A61K 39/395***
(52) **A61K 39/395; C07K 16/00; C07K 16/40; G01N 33/53; G01N 33/535**
(25) Zh (26) En
(21) 20921555.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/076960 27.02.2020
(87) WO 2021/168734 2021/35 02.09.2021
(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER DER MATRIX-METALLOPROTEINASE 1, DETEKTIONSKIT UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *MONOCLONAL ANTIBODY OF MATRIX METALLOPROTEINASE 1, DETECTION KIT AND DETECTION METHOD THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL DE MÉTALLOPROTÉINASE MATRICIELLE 1, KIT DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ASSOCIÉ*
(71) S&T Biomed. Co., Ltd., Rm. 306, 3F., No. 2, Sec. 2 Shengyi Rd., Hsinchu County, Zhubei City, Taiwan 302, TW
(72) CHANG, Ya-ting, Taoyuan City, Taiwan 333, TW
YU, Jau-song, Taoyuan, Taiwan 333, TW
WANG, Jun-sheng, Zhubei City, Taiwan 302, TW
WU, Shu-fang, Taoyuan City, Taiwan 333, TW
CHEN, Chih-ju, New Taipei City, Taiwan 244, TW
LIU, Yen-chun, Keelung City, Taiwan 202, TW
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07K 16/40 → (51) ***C12N 5/20***

C07K 16/44 → (51) ***C12Q 1/6804***

(51) ***C07K 16/46*** (11) **4 112 647 A1**
C12N 15/13 ***C12N 15/63***
A61K 38/16 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 38/16; A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/46; C12N 15/63**
(25) Zh (26) En
(21) 21760510.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078132 26.02.2021
(87) WO 2021/170082 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010128900
(54) • *ANTI-CD47/ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CD47/ANTI-PD-L1 ANTIBODY AND APPLICATIONS THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD47/ANTI-PD-L1 ET SES UTILISATIONS*
(71) Nanjing Sanhome Pharmaceutical Co., Ltd., Nanjing Economic and Technological Development Zone No. 9 Huizhong Road, Nanjing Jiangsu 210038, CN
(72) XIAO, Yang, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
ZHU, Yongqiang, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
ZHAO, Liwen, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
WU, Wenming, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
ZHOU, Guo, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
LUO, Cheng, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
LI, Xue, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***C07K 19/00*** (11) **4 112 648 A1**
C12N 15/62 ***G01N 33/68***
A61K 39/215 ***C12N 7/04***
(25) Zh (26) En
(21) 20920803.2 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116109 18.09.2020
(87) WO 2021/169255 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CN 202010113054
(54) • *ANTI-SARS-COV-2-INFEKTIONSPROTEIN UND IMPFSTOFF*
• *ANTI-SARS-COV-2 INFECTION PROTEIN AND VACCINE*
• *PROTÉINE ET VACCIN CONTRE UNE INFECTION PAR SRAS-COV-2*
(71) West Vac Biopharma Co., Ltd., No. 618 Fenghuang Road Chengdu Tianfu International Bio-Town Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) WEI, Xiawei, Chengdu, Sichuan 610065, CN
LU, Guangwen, Chengdu, Sichuan 610065, CN
WANG, Wei, Chengdu, Sichuan 610065, CN
YANG, Jinliang, Chengdu, Sichuan 610065, CN
YANG, Li, Chengdu, Sichuan 610065, CN
LI, Jiong, Chengdu, Sichuan 610065, CN
YANG, Jingyun, Chengdu, Sichuan 610065, CN
WEI, Yuquan, Chengdu, Sichuan 610065, CN
WANG, Zhenling, Chengdu, Sichuan 610065, CN
ZHAO, Zhiwei, Chengdu, Sichuan 610065, CN
SHEN, Guobo, Chengdu, Sichuan 610065, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***C07K 19/00*** (11) **4 112 649 A1**
C07K 16/00 ***C12N 15/62***
C12N 15/00 ***A61P 13/12***
A61P 9/00
(52) **A61P 9/00; A61P 13/12; C07K 16/00; C07K 19/00; C12N 15/00; C12N 15/62**
(25) Zh (26) En
(21) 21761411.4 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078343 27.02.2021
(87) WO 2021/170131 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010124368
(54) • *LÖSLICHES ACE2 UND FUSIONSPROTEIN SOWIE ANWENDUNGEN DAVON*
• *SOLUBLE ACE2 AND FUSION PROTEIN, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *ACE2 SOLUBLE ET PROTÉINE DE FUSION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Huahui Health Ltd., Building 7-Room 102 20 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park Changping District, Beijing 102200, CN
National Institute Of Biological Sciences, Beijing, 7 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park Changping, Beijing 102206, CN
(72) LI, Wenhui, Beijing 102200, CN
QI, Yonghe, Beijing 102200, CN
CHEN, Jianhe, Beijing 102200, CN
SUI, Jianhua, Beijing 102206, CN
LIU, Juan, Beijing 102200, CN
MAO, Fengfeng, Beijing 102200, CN
LIU, Ximing, Beijing 102206, CN
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

C07K 19/00 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/62***

C08C 1/14 → (51) ***C08J 3/16***

C08F 2/00 → (51) ***C08F 36/04***

C08F 2/44 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 2/48 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 2/50 → (51) ***C08F 290/06***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 4/6592***

---

(51) ***C08F 4/6592*** (11) **4 112 650 A1**
C08F 4/659
(52) **C08F 4/659; C08F 4/6592**
(25) Ko (26) En
(21) 21760305.9 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002144 19.02.2021
(87) WO 2021/172818 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 KR 20200023520
(54) • *MISCHKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG, KATALYSATOR DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MIXED CATALYST COMPOSITION, CATALYST COMPRISING SAME, AND METHODS FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION CATALYTIQUE MIXTE, CATALYSEUR LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELLE-CI*
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) PARK, Ranwha, Daejeon 34128, KR
PARK, Seongyeon, Daejeon 34128, KR
LEE, Won Jong, Daejeon 34128, KR
JEONG, Wook, Daejeon 34128, KR
JEONG, Taeho, Daejeon 34128, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C08F 8/04*** (11) **4 112 651 A1**
C08F 297/04 ***C08L 23/08***
C08L 31/04 ***C08L 53/02***
(52) **C08F 8/04; C08F 297/04; C08L 23/08; C08L 31/04; C08L 53/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21761786.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007152 25.02.2021
(87) WO 2021/172448 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032152
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS MOULÉ*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KONISHI, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
SASAKI, Hiromitsu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
HASEGAWA, Takumi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
KUSUDO, Kazumasa, Okayama-shi, Okayama 959-2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 8/04 → (51) ***B32B 5/10***

---

(51) ***C08F 8/12*** (11) **4 112 652 A1**
H01M 4/13 ***H01M 4/133***
H01M 4/134 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/48***
H01M 4/587 ***H01M 4/62***
(52) **C08F 8/12; H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/587; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21760232.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/006945 24.02.2021
(87) WO 2021/172383 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030541
(54) • *BINDEMITTEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDING AGENT FOR SECONDARY BATTERY*
• *AGENT DE LIAISON POUR BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) KONO, Yuki, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
INUI, Moe, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
HASHIMOTO, Shun, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C08F 8/12*** (11) **4 112 653 A1**
H01M 4/13 ***H01M 4/133***
H01M 4/134 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/48***
H01M 4/587 ***H01M 4/62***
(52) **C08F 8/12; H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/587; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21761782.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006946 24.02.2021
(87) WO 2021/172384 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030542
(54) • *BINDEMITTEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDER FOR SECONDARY BATTERY*
• *AGENT DE LIAISON POUR BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) KONO, Yuki, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
INUI, Moe, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
HASHIMOTO, Shun, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08F 8/12 → (51) ***H01M 4/62***

---

(51) ***C08F 8/32*** (11) **4 112 654 A1**
C08F 8/44 ***C08F 8/46***
C08F 297/04 ***C08L 53/02***
C08L 101/00
(52) **C08F 8/32; C08F 8/44; C08F 8/46; C08F 297/04; C08L 53/02; C08L 101/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21760741.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004159 04.02.2021
(87) WO 2021/171954 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033345
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHLAGFESTES MATERIAL UND SCHLAGFESTES MATERIAL*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION FOR IMPACT-RESISTANT MATERIAL AND IMPACT-RESISTANT MATERIAL*
• *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE POUR MATÉRIAU RÉSISTANT AUX CHOCS ET MATÉRIAU RÉSISTANT AUX CHOCS*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) HASHIMOTO, Sadaharu, Tokyo 100-8246, JP
NOZAWA, Atsushi, Tokyo 100-8246, JP
NORO, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
KAJITA, Takato, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
TANAKA, Haruka, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
MATSUSHITA, Yushu, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 8/32 → (51) ***C08F 36/04***

C08F 8/42 → (51) ***C08F 36/04***

C08F 8/44 → (51) ***C08F 8/32***

C08F 8/46 → (51) ***B32B 5/10***

C08F 8/46 → (51) ***C08F 8/32***

---

(51) ***C08F 14/18*** (11) **4 112 655 A1**
C08L 27/12 ***H05B 33/10***
H01L 51/50
(52) **C08F 14/18; C08L 27/12; H01L 51/50; H05B 33/10;** Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21761065.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006902 24.02.2021
(87) WO 2021/172369 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030460
(54) • *FLUORHALTIGES POLYMER, FILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMES UND ORGANISCHES OPTO-ELEKTRONISCHES ELEMENT*
• *FLUORINE-CONTAINING POLYMER, FILM, FILM MANUFACTURING METHOD, AND ORGANIC OPTO-ELECTRONIC ELEMENT*
• *POLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR, FILM, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM ET ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) ABE Takefumi, Tokyo 100-8405, JP
TSURUOKA Kaori, Tokyo 100-8405, JP
SHIMOHIRA Tetsuji, Tokyo 100-8405, JP
TAKEI Saki, Tokyo 100-8405, JP
BEPPU Shotaro, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C08F 14/18*** (11) **4 112 656 A1**
C08F 14/26 ***C08L 27/12***
H01L 31/10 ***H01B 5/14***
H01B 13/00 ***H05B 33/10***
H01L 51/50 ***H05B 33/22***
H05B 33/26
(52) **C08F 14/18; C08F 14/26; C08L 27/12; H01B 5/14; H01B 13/00; H01L 31/10; H01L 51/50; H05B 33/10; H05B 33/22; H05B 33/26**
(25) Ja (26) En
(21) 21761528.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006909 24.02.2021
(87) WO 2021/172371 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030460
30.06.2020 JP 2020112962
19.01.2021 JP 2021006634
(54) • *FLUOR ENTHALTENDES POLYMER, HARZFILM UND OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT*
• *FLUORINE-CONTAINING POLYMER, RESIN FILM, AND OPTO-ELECTRONIC ELEMENT*
• *POLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR, FILM DE RÉSINE ET ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) ABE Takefumi, Tokyo 100-8405, JP
TSURUOKA Kaori, Tokyo 100-8405, JP
SHIMOHIRA Tetsuji, Tokyo 100-8405, JP
TAKEI Saki, Tokyo 100-8405, JP
BEPPU Shotaro, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 14/26 → (51) ***C08F 14/18***

C08F 20/06 → (51) ***C08J 3/24***

---

(51) ***C08F 36/04*** (11) **4 112 657 A1**
C08F 236/10 ***C08F 212/10***
C08F 8/42 ***C08F 2/00***
C08L 9/06 ***C08L 15/00***
(52) **C08F 2/00; C08F 8/42; C08F 36/04; C08F 212/10; C08F 236/10; C08L 9/06; C08L 15/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21760007.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002463 26.02.2021
(87) WO 2021/172938 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 KR 20200025512
(54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES POLYMER AUF DIEN-BASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *POLYMÈRE À BASE D'UN DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Jung Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Ho Young, Daejeon 34122, KR

CHOI, Jae Sun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C08F 36/04*** (11) **4 112 658 A1**
C08F 236/10 ***C08F 8/42***
C08F 8/32 ***C08L 9/06***
C08L 15/00
(52) **C08F 8/32; C08F 8/42; C08F 36/04; C08F 236/10; C08L 9/06; C08L 15/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21892213.6 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015618 01.11.2021
(87) WO 2022/103043 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 KR 20200153156
16.07.2021 KR 20210093678
(54) • *DIELEKTRISCHES KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *DIELECTRIC CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ DIÉLECTRIQUE, ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Kyoung Hwan, Daejeon 34122, KR
SEO, You Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, He Seung, Daejeon 34122, KR
BAEK, Geun Seung, Daejeon 34122, KR
JUN, Jae Moon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 212/10 → (51) ***C08F 36/04***

---

(51) ***C08F 214/22*** (11) **4 112 659 A1**
C08F 220/04 ***H01G 11/38***
H01M 4/02 ***H01M 4/04***
H01M 4/13 ***H01M 4/139***
H01M 4/62
(52) **C08F 214/22; C08F 220/04; H01G 11/38; H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21761347.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007676 01.03.2021
(87) WO 2021/172585 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034056
(54) • *POLYVINYLIDENFLUORID, BINDEMITTEL, ELEKTRODENGEMISCH, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POLYVINYLIDENE FLUORIDE, BINDER, ELECTRODE MIXTURE, ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY*
• *FLUORURE DE POLYVINYLIDÈNE, AGENT LIANT, MÉLANGE D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE, ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) IGUCHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KITAHARA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YANO, Ryouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ASANO, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ARAI, Kanako, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 214/22 → (51) ***C08L 27/16***

C08F 220/04 → (51) ***C08F 214/22***

C08F 220/04 → (51) ***C08L 27/16***

C08F 220/06 → (51) ***G01N 13/04***

C08F 222/40 → (51) ***B32B 27/00***

C08F 236/10 → (51) ***C08F 36/04***

C08F 255/00 → (51) ***B29C 41/14***

---

(51) ***C08F 255/02*** (11) **4 112 660 A1**
C09J 151/06
(52) **C08F 255/02; C09J 151/06**
(25) De (26) De
(21) 21183067.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERARBEITUNGSOPTIMIERTE, REAKTIVE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESSING OPTIMIZED REACTIVE POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE RÉACTIVE, OPTIMISÉE POUR LE TRAITEMENT*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) SCHWABE, Jeremia, 86150 Augsburg, DE
HAUCK, Erik, 66953 Pirmasens, DE
(74) Silber, Anton, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 265/04*** (11) **4 112 661 A1**
H01M 4/13 ***H01M 4/62***
H01M 50/409
(52) **C08F 265/04; H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 50/409;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21760447.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003996 03.02.2021
(87) WO 2021/171942 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034157
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN, FUNKTIONALE SCHICHT FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN, SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN, ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDER COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERIES, SLURRY COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERIES, FUNCTIONAL LAYER FOR SECONDARY BATTERIES, SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERIES, ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIES RECHARGEABLES, COMPOSITION DE SUSPENSION POUR BATTERIES RECHARGEABLES, COUCHE FONCTIONNELLE POUR BATTERIES RECHARGEABLES, SÉPARATEUR POUR BATTERIES RECHARGEABLES, COUCHE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIES RECHARGEABLES ET BATTERIES RECHARGEABLES*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ADACHI Yusuke, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C08F 287/00*** (11) **4 112 662 A1**
H01M 4/62
(52) **C08F 287/00; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21761521.0 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006480 19.02.2021
(87) WO 2021/172229 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034360
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SONO Masayo, Tokyo 100-8246, JP
(74) Gerstberger, Gisela, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C08F 290/06*** (11) **4 112 663 A1**
C09K 9/02 ***G02B 5/23***
C09B 23/14
(52) **C08F 290/06; C09B 23/14; C09K 9/02; G02B 5/23**
(25) Ja (26) En
(21) 21761533.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/007323 26.02.2021
(87) WO 2021/172511 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033968
(54) • *PHOTOCHROME HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND PHOTOCHROMER OPTISCHER ARTIKEL*
• *PHOTOCHROMIC CURABLE COMPOSITION AND PHOTOCHROMIC OPTICAL ARTICLE*
• *COMPOSITION PHOTOCHROMIQUE DURCISSABLE ET ARTICLE OPTIQUE PHOTOCHROMIQUE*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) MIYAZAKI, Masayuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
MORI, Katsuhiro, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
MOMODA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***C08F 290/06*** (11) **4 112 664 A1**
G02B 6/44
(52) **C08F 290/06; G02B 6/44**
(25) Ja (26) En
(21) 21767883.8 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001508 18.01.2021
(87) WO 2021/181884 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039642
(54) • *GLASFASERBAND UND GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER RIBBON AND OPTICAL FIBER CABLE*
• *RUBAN DE FIBRES OPTIQUES ET CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) IWAGUCHI, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
FUJII, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 290/06*** (11) **4 112 665 A1**
C08F 2/50 ***A61K 6/15***
(52) **A61K 6/15; C08F 2/50; C08F 290/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21777176.5 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/011703 22.03.2021
(87) WO 2021/193527 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020058696
(54) • *LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND ZAHNPRODUKT*
• *PHOTOCURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT, AND DENTAL PRODUCT*
• *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE, PRODUIT DURCI ET PRODUIT DENTAIRE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
(72) SAKAMAKI, Toshikazu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KIMURA, Mai, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
MURAI, Hiroki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
HAYASHI, Takaaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
ENDO, Suguru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 293/00*** (11) **4 112 666 A1**
C09J 153/00
(52) **C08F 293/00; C09J 153/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21760140.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006990 25.02.2021
(87) WO 2021/172398 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020032767
(54) • *HOCHMOLEKULARES ACRYLTRIBLOCKCOPOLYMER UND DIESES ENTHALTENDE DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *HIGH-MOLECULAR-WEIGHT ACRYLIC TRIBLOCK COPOLYMER AND PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COPOLYMÈRE ACRYLIQUE TRIBLOC À POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ ET COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION LE CONTENANT*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TAKASAKI, Tomoe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
ONO, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C08F 297/04*** (11) **4 112 667 A1**
C09J 11/08 ***C08L 25/06***
C08L 53/02 ***C09J 153/02***
(52) **C08F 297/04; C08L 25/06; C08L 53/02; C09J 11/08; C09J 153/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21761263.9 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005984 17.02.2021
(87) WO 2021/172140 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029886
(54) • *BLOCK-COPOLYMERPELLETS, KLEBRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND STRETCHFOLIE*
• *BLOCK-COPOLYMER PELLETS, TACKY ADHESIVE COMPOSITION, AND STRETCH FILM*
• *PASTILLES D'UN COPOLYMÈRE À BLOCS, COMPOSITION ADHÉSIVE COLLANTE, ET FILM ÉTIRABLE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ISHII, Yuta, Tokyo 100-8246, JP
NOZAWA, Atsushi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 297/04 → (51) ***B32B 5/10***

C08F 297/04 → (51) ***C08F 8/04***

C08F 297/04 → (51) ***C08F 8/32***

C08F 299/02 → (51) ***B32B 27/00***

C08G 18/08 → (51) ***B32B 27/18***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/24***

C08G 18/10 → (51) ***B32B 27/18***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/24***

---

(51) ***C08G 18/12*** (11) **4 112 668 A1**
C08G 18/42 ***C08G 18/48***
C08G 18/76 ***C08L 23/10***
C09J 175/04
(52) **C08G 18/7671; C08G 18/12; C08G 18/42; C08G 18/48; C08L 23/12; C09J 175/04;** C08G 2170/20
(25) En (26) En
(21) 21182022.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REAKTIVER SCHMELZKLEBSTOFF MIT GUTER HAFTUNG AUF SOWOHL POLAREN ALS AUCH NICHTPOLAREN SUBSTRATEN*
• *REACTIVE HOT-MELT ADHESIVE HAVING GOOD ADHESION TO BOTH POLAR AND NON-POLAR SUBSTRATES*
• *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE RÉACTIF PRÉSENTANT UNE BONNE ADHÉRENCE AUX SUBSTRATS POLAIRES ET NON POLAIRES*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Schmider, Martin, 21335 Lüneburg, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***C08G 18/24*** (11) **4 112 669 A1**
C08G 18/79 ***C08G 18/67***
C08G 18/28 ***C08G 18/32***
C08G 18/08 ***C08G 18/10***
C08G 18/81 ***C08J 5/04***
C09D 175/14 ***C03C 25/326***
(52) **C08G 18/248; C03C 25/326; C08G 18/0866; C08G 18/10; C08G 18/283; C08G 18/3206; C08G 18/672; C08G 18/792; C08G 18/8175; C08J 5/043; C09D 175/14**
(25) De (26) De
(21) 21183017.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NICHT-IONISCH HYDROPHILIERTE POLYURETHAN-DISPERSIONEN MIT METHACRYLAT-DOPPELBINDUNGEN*
• *NONIONICALLY HYDROPHILIC POLYURETHANE DISPERSIONS WITH METHACRYLATE DOUBLE BONDS*

- *DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE HYDROPHILISÉS NON IONIQUES AYANT DOUBLES LIAISONS MÉTHACRYLATE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) DOERR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
JANSSEN, Petra, 47647 Kerken, DE
LUDEWIG, Michael, 51519 Odenthal, DE
GIPPERICH, Ingo, 51373 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/24*** (11) **4 112 670 A1**
C08G 18/79 ***C08G 18/67***
C08G 18/28 ***C08G 18/32***
C08G 18/08 ***C03C 25/326***
C08G 18/10 ***C08G 18/81***
C08J 5/04 ***C09D 175/14***

(52) **C08G 18/248; C03C 25/326; C08G 18/0866; C08G 18/10; C08G 18/283; C08G 18/3206; C08G 18/672; C08G 18/792; C08G 18/8175; C08J 5/04; C09D 175/14**

(25) De (26) De
(21) 21183026.0 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NICHT-IONISCH HYDROPHILIERTE POLYURETHAN-DISPERSIONEN MIT ACRYLAT-DOPPELBINDUNGEN*
• *NONIONICALLY HYDROPHILIZED POLYURETHANE DISPERSIONS WITH ACRYLATE DOUBLE BONDS*
• *DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE HYDROPHILISÉS NON IONIQUES À DOUBLE LIAISON D'ACRYLATE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) DOERR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
JANSSEN, Petra, 47647 Kerken, DE
LUDEWIG, Michael, 51519 Odenthal, DE
GIPPERICH, Ingo, 51373 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/24***

C08G 18/32 → (51) ***B32B 27/18***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/24***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/67 → (51) ***C08G 18/24***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/24***

C08G 18/81 → (51) ***C08G 18/24***

---

(51) ***C08G 61/06*** (11) **4 112 671 A1**
H01B 3/30

(52) **C08G 61/06; H01B 3/30**

(25) Ja (26) En
(21) 21760517.9 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006474 19.02.2021
(87) WO 2021/172227 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032303

(54) • *DURCH RINGÖFFNENDE COPOLYMERISATION VON CYCLOOLEFIN HERGESTELLTES COPOLYMER, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ISOLIERMATERIAL UND ISOLIERMATERIAL*
• *COPOLYMER FORMED BY RING-OPENING COPOLYMERIZATION OF CYCLOOLEFIN, COMPOSITION FOR INSULATING MATERIAL, AND INSULATING MATERIAL*
• *COPOLYMÈRE À OUVERTURE DE CYCLE D'OLÉFINE CYCLIQUE, COMPOSITION POUR MATÉRIAU ISOLANT, ET MATÉRIAU ISOLANT*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) KISHI, Naoya, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08G 63/82 → (51) ***C09D 167/00***

C08G 63/83 → (51) ***C09D 167/00***

C08G 63/85 → (51) ***C09D 167/00***

C08G 65/06 → (51) ***B01D 61/00***

C08G 73/16 → (51) ***B32B 5/24***

C08G 77/14 → (51) ***C08G 77/46***

---

(51) ***C08G 77/388*** (11) **4 112 672 A1**
C08G 77/42 ***C08L 83/06***

(52) **C08G 77/388; C08G 77/42; C08L 83/06**

(25) Ja (26) En
(21) 21759825.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007192 25.02.2021
(87) WO 2021/172468 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029737

(54) • *HARZMATERIAL MIT EINEM SILOXANBINDUNGSHALTIGEN POLYMER MIT WIRTSGRUPPE UND/ODER GASTGRUPPE*
• *RESIN MATERIAL INCLUDING SILOXANE-BOND-CONTAINING POLYMER HAVING HOST GROUP AND/OR GUEST GROUP*
• *MATÉRIAU DE RÉSINE CONTENANT UN COMPOSÉ POLYMÈRE À TENEUR EN LIAISON SILOXANE POSSÉDANT UN GROUPE HÔTE ET/OU UN GROUPE INVITÉ*

(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(72) MATSUKURA, Toshihiko, Tokyo 104-0061, JP
OGUCHI, Nozomi, Tokyo 104-0061, JP
TAKASHIMA, Yoshinori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
HARADA, Akira, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
OSAKI, Motofumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C08G 77/42*** (11) **4 112 673 A1**
C09K 3/18 ***C08G 79/00***

(52) **C08G 77/42; C08G 79/00; C09K 3/18**

(25) Ja (26) En
(21) 20921689.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046645 15.12.2020
(87) WO 2021/171745 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031493

(54) • *FLUORHALTIGER ALKOHOLVERBUND*
• *FLUORINE-CONTAINING ALCOHOL COMPOSITE*
• *COMPOSITE D'ALCOOL CONTENANT DU FLUOR*

(71) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
HIROSAKI UNIVERSITY, 1, Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP

(72) KIJIMA, Tetsushi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, JP
AKATSU, Yasuhiko, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, JP
SAWADA, Hideo, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 77/42 → (51) ***C08G 77/388***

---

(51) ***C08G 77/46*** (11) **4 112 674 A1**
C08K 3/22 ***C08L 83/04***
C08G 77/14

(52) **C08G 77/46; C08G 77/14; C08K 3/22; C08L 83/04;** C08G 77/12; C08K 2003/2224

(25) De (26) De
(21) 22178596.7 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 EP 21182841

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHREINER HYDROSILYLIERUNGSPRODUKTE*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF HIGH PURITY HYDROSILATION PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS D'HYDROSILYLATION DE HAUTE PURETÉ*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) Lobert, Matthias, 45309 Essen, DE
Reibold, Thomas, 45701 Herten, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 79/00 → (51) ***C08G 77/42***

---

(51) ***C08J 3/12*** (11) **4 112 675 A1**
C08J 3/205 ***C08J 3/22***
C08L 67/00 ***C08L 77/00***

(52) **C08J 3/205; C08J 3/12; C08J 3/22; C08K 3/22; C08K 5/05; C08L 23/12;** C08J 2323/12; C08J 2367/00; C08J 2377/00; C08J 2429/04; C08J 2433/08; C08J 2439/06; C08J 2471/02; C08J 2479/02; C08J 2481/06; C08K 5/103; C08K 2003/2296
(25) Pl (26) En
(21) 22460026.2 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 PL 43830221
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIMIKROBIELLEN VERBUNDSTOFFS MIT ZINKVERBINDUNGEN UND ANTIMIKROBIELLER VERBUNDSTOFF MIT ZINKVERBINDUNGEN*
• *THE METHOD OF OBTAINING AN ANTIMICROBIAL COMPOSITE CONTAINING ZINC COMPOUNDS AND AN ANTIMICROBIAL COMPOSITE CONTAINING ZINC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN COMPOSITE ANTIMICROBIEN CONTENANT DES COMPOSÉS DE ZINC ET COMPOSITE ANTIMICROBIEN CONTENANT DES COMPOSÉS DE ZINC*
(71) Panamedica Maciej Michalik, ul. Jozefa Ignacego Kraszewskiego 18/7, 15-025 Bialystok, PL
(72) Michalik, Maciej, 15-025 Bialystok, PL
Kupinska, Katarzyna, 19-300 Elk, PL
Wilczewska, Agnieszka Zofia, 15-078 Bialystok, PL
Kalska-Szostko, Beata, 15-756 Bialystok, PL
Krajenta, Justyna, 91-849 Lódz, PL

C08J 3/12 → (51) ***D21H 17/28***

(51) ***C08J 3/16*** (11) **4 112 676 A1**
C08C 1/14 ***C08K 5/13***
C08L 9/02
(52) **C08C 1/14; C08J 3/16; C08K 5/13; C08L 9/02;** Y02P 20/54
(25) Ja (26) En
(21) 21759803.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004148 04.02.2021
(87) WO 2021/171952 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033534
(54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON NITRILKAUTSCHUK*
• *METHOD FOR PRODUCING NITRILE RUBBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAOUTCHOUC NITRILE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KOJIMA, Keisuke, Tokyo 100-8246, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08J 3/205 → (51) ***C08J 3/12***

C08J 3/22 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***C08J 3/24*** (11) **4 112 677 A1**
C08F 2/44 ***C08F 2/48***
C08F 20/06
(52) **C08F 2/44; C08F 2/48; C08F 20/06; C08J 3/24**
(25) Ko (26) En
(21) 22739759.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000719 14.01.2022
(87) WO 2022/154566 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005519
12.01.2022 KR 20220004887
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS*
• *METHOD FOR PREPARING SUPER ABSORBENT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Hyungki, Daejeon 34122, KR
HUR, Young Jae, Daejeon 34122, KR
JU, Jin Hyuck, Daejeon 34122, KR
AHN, Taebin, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Kwangin, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Soon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 5/04 → (51) ***C08G 18/24***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 5/10***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/30***

C08J 5/24 → (51) ***B32B 5/24***

C08J 5/24 → (51) ***B32B 27/00***

C08J 7/043 → (51) ***B32B 27/30***

C08J 9/14 → (51) ***E04C 2/20***

(51) ***C08J 9/16*** (11) **4 112 678 A1**
(52) **C08J 9/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21760824.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004944 10.02.2021
(87) WO 2021/172016 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029600
(54) • *GESCHÄUMTE POLYPROPYLENBASIERTE HARZPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HARZSCHAUMFORMKÖRPER AUF POLYPROPYLENBASIS*
• *POLYPROPYLENE-BASED RESIN FOAMED PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND POLYPROPYLENE-BASED RESIN FOAM MOLDED BODY*
• *PARTICULES EXPANSÉES DE RÉSINE À BASE DE POLYPROPYLÈNE, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET CORPS MOULÉ DE MOUSSE DE RÉSINE À BASE DE POLYPROPYLÈNE*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) NAKAYAMA, Kiyotaka, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C08J 9/16*** (11) **4 112 679 A1**
B29C 44/34 ***B29C 45/00***
(52) **B29C 44/3461; A43B 13/04; A43B 13/187; B29B 9/065; B29B 9/12; C08J 9/16; C08J 9/232;** B29B 2009/125; B29C 2045/0091; B29K 2077/00; B29L 2031/504; C08J 2201/03; C08J 2377/00; C08J 2387/00
(25) En (26) En
(21) 22191468.2 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 26.08.2014 DE 102014216992
(54) • *EXPANDIERTE POLYMERPELLETS*
• *EXPANDED POLYMER PELLETS*
• *PASTILLES POLYMÈRES EXPANSÉES*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SMITH, Paul Leonard Michael, 91074 Herzogenaurach, DE
HILL, Jan, 91074 Herzogenaurach, DE
WARDLAW, Angus, 90409 Nürnberg, DE
PRICE, Daniel Stephen, 91074 Herzogenaurach, DE
TARRIER, James Michael, 90408 Nürnberg, DE
ROBERTSON, Christopher, 91074 Herzogenaurach, DE
HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE
KERLING, Sabrina, 91074 Herzogenaurach, DE
KIRUPANANTHAM, Giridharan, 91074 Herzogenaurach, DE
ALTSTÄDT, Volker, 95448 Bayreuth, DE
FATHI, Amir, 91074 Herzogenaurach, DE
KEILHOLZ, Clemens, 91356 Kirchehrenbach, DE
KÖPPL, Thomas, 96149 Breitengüßbach, DE
RAPS, Daniel, 95445 Bayreuth, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15713960.1 / 3 186 306

C08J 9/32 → (51) ***C09K 3/00***

C08K 3/01 → (51) ***C08L 61/14***

C08K 3/013 → (51) ***B32B 27/00***

C08K 3/013 → (51) ***H01L 23/36***

C08K 3/014 → (51) ***H01L 23/36***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/02***

C08K 3/08 → (51) ***C08L 9/02***

C08K 3/22 → (51) ***C08G 77/46***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 5/5415***

C08K 3/30 → (51) ***C08L 9/10***

C08K 3/34 → (51) ***A44B 18/00***

C08K 3/38 → (51) ***C08K 5/5415***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 11/00***

(51) ***C08K 5/053*** (11) **4 112 680 A1**
C08K 5/3492 ***C08K 5/523***
C08K 5/5317 ***H01B 3/00***
H01B 17/62

(52) **H01B 3/305; C08K 5/053; C08K 5/34924; C08K 5/523; C08K 5/5317;** H01B 17/62

(25) De (26) De
(21) 21182247.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLAMMGESCHÜTZTE POLYAMID-FORMMASSEN FÜR DIE ISOLATION VON ELEKTRISCHEN BAUTEILEN*
• *FLAME-RETARDANT POLYAMIDE MOULDING COMPOUNDS FOR THE ISOLATION OF ELECTRICAL COMPONENTS*
• *MATIÈRES DE MOULAGE EN POLYAMIDE IGNIFUGE POUR L'ISOLATION DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MERKULOV, Alexey, 45770 Marl, DE
RESING, Mario, 48703 Stadtlohn, DE
FRANOSCH, Jürgen, 45770 Marl, DE
RUBAN, Eckart, 71032 Böblingen, DE
SZENTIVANYI, Andreas, 45134 Essen, DE
PHAM, Duy Vu, 46149 Oberhausen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08K 5/103 → (51) ***C07F 7/18***

C08K 5/13 → (51) ***C08J 3/16***

C08K 5/20 → (51) ***C07C 231/12***

C08K 5/25 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 5/315 → (51) ***B32B 5/24***

C08K 5/3445 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 5/3462 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C08K 5/3465*** (11) **4 112 681 A1**
C08K 5/3492 ***H01B 3/44***
H01B 7/295 *C08K 3/32*
H01B 9/00

(52) **H01B 3/441; C08K 5/3465; C08K 5/34922; H01B 7/295;** C08K 2003/321; C08K 2003/323

(25) Fr (26) Fr
(21) 22182296.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 FR 2107181
(54) • *KABEL MIT EINEM KOMPAKTEN FEUERHEMMENDEN MANTEL*
• *CABLE COMPRISING A FIRE-RESISTANT COMPACT SHEATH*
• *CÂBLE COMPRENANT UNE GAINE COMPACTE RETARDANTE AU FEU*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) LARCHE, Jean-François, 69250 Fleurieu-sur-Saône, FR
JABIOLE, Aurore, 69007 Lyon, FR
DESMARS, Loriane, 92400 Courbevoie, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C08K 5/3472 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 5/3492 → (51) ***C08K 5/053***

C08K 5/3492 → (51) ***C08K 5/3465***

C08K 5/36 → (51) ***C08L 9/10***

C08K 5/38 → (51) ***C08L 9/10***

C08K 5/42 → (51) ***C08L 9/10***

C08K 5/523 → (51) ***C08K 5/053***

C08K 5/5317 → (51) ***C08K 5/053***

(51) ***C08K 5/5415*** (11) **4 112 682 A1**
C08L 83/04 ***C09K 5/14***
C08K 3/22 ***C08K 3/38***

(52) **C08K 3/22; C08K 3/38; C08K 5/5415; C08L 83/04; C09K 5/14**

(25) Ja (26) En
(21) 21921134.9 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/032886 07.09.2021
(87) WO 2022/158029 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 JP 2021009373
(54) • *WÄRMELEITENDE SILIKONFETTZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE GREASE COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *COMPOSITION DE GRAISSE DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., 21-11, Chiyoda 5-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0012, JP
(72) KATAISHI, Takumi, Aichi 463-0026, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 7/14 → (51) ***B32B 5/10***

C08K 9/04 → (51) ***A44B 18/00***

C08K 9/06 → (51) ***H01L 23/36***

C08L 1/00 → (51) ***C07F 7/18***

C08L 1/12 → (51) ***C07F 7/18***

C08L 3/02 → (51) ***D21F 9/00***

C08L 3/02 → (51) ***D21H 17/28***

(51) ***C08L 3/08*** (11) **4 112 683 A1**
C08L 33/02 ***C08L 51/00***
H01M 4/13 ***H01M 4/139***
H01M 4/62

(52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;** C08L 3/08; C08L 33/02; C08L 51/00; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 21761589.7 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006366 19.02.2021
(87) WO 2021/172208 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030904
(54) • *KOMPOSITTEILCHEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN, ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT*
• *COMPOSITE PARTICLES FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, PRODUCTION METHOD, ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
• *PARTICULES COMPOSITES POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI, ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ISSHIKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 9/02*** (11) **4 112 684 A1**
H01M 4/139 ***H01M 4/62***
H01G 11/30 ***C08K 3/04***
C08K 3/08

(52) **C08K 3/04; C08K 3/08; C08L 9/02; H01G 11/30; H01G 11/38; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 21861144.0 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/028674 02.08.2021
(87) WO 2022/044716 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 JP 2020146305
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, DISPERSION AUS LEITENDEM MATERIAL FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT*
• *BINDER COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, CONDUCTIVE MATERIAL DISPERSION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, SLURRY COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT ELECTRODE, ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, DISPERSION DE MATÉRIAU CONDUCTEUR POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, COMPOSITION DE SUSPENSION POUR ÉLECTRODE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TAKAHASHI Naoki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Fujimoto, Naho, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 9/02 → (51) ***C08J 3/16***

C08L 9/06 → (51) ***C07F 7/18***

C08L 9/06 → (51) ***C08F 36/04***

(51) ***C08L 9/10*** (11) **4 112 685 A1**
B29C 41/14 ***C08K 3/30***
C08K 5/36 ***C08K 5/38***
C08K 5/42 ***C08L 13/02***
C08L 71/00 ***C09J 11/04***
C09J 11/06 ***C09J 109/04***
B29K 9/00
(52) **B29C 41/14; C08K 3/30; C08K 5/36; C08K 5/38; C08K 5/42; C08L 9/10; C08L 13/02; C08L 71/00; C09J 11/04; C09J 11/06; C09J 109/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21759973.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004673 08.02.2021
(87) WO 2021/171993 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030151
(54) • *LATEXZUSAMMENSETZUNG*
• *LATEX COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LATEX*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KODEMURA, Junji, Tokyo 100-8246, JP
HAYASHI, Misa, Tokyo 100-8246, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C08L 11/00*** (11) **4 112 686 A1**
C08L 79/02 ***C08K 5/00***
(52) **C08K 5/0025; C08L 11/00**
(25) De (26) De
(21) 21182922.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNGEN ENTHALTEND POLYETHYLENIMIN*
• *RUBBER COMPOSITIONS CONTAINING POLYETHYLENEIMINE*
• *MÉLANGES DE CAOUTCHOUC CONTENANT DE LA POLYÉTHYLENIMINE*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) ALBERS, Antonia, 50677 Köln, DE
OPRISONI, Christian, 68723 Oftersheim, DE

C08L 13/02 → (51) ***B29C 41/14***

C08L 13/02 → (51) ***C08L 9/10***

C08L 15/00 → (51) ***C08F 36/04***

C08L 17/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 19/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 21/00*** (11) **4 112 687 A1**
B60C 1/00 ***C08K 5/25***
C08K 5/3445 ***C08K 5/3462***
C08K 5/3472
(52) **B60C 1/00; C08K 5/25; C08K 5/3445; C08K 5/3462; C08K 5/3472; C08L 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21760301.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007246 26.02.2021
(87) WO 2021/172487 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033362
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, REIFEN UND ADDITIV FÜR KAUTSCHUK*
• *RUBBER COMPOSITION, TIRE, AND ADDITIVE FOR RUBBER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, PNEUMATIQUE, ET ADDITIF POUR CAOUTCHOUC*
(71) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(72) SHINOZAKI, Shinya, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, JP
UENO, Mifuyu, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C08L 21/00 → (51) ***B32B 27/30***

C08L 21/00 → (51) ***C07F 7/18***

C08L 23/00 → (51) ***B32B 5/10***

C08L 23/00 → (51) ***C07C 231/12***

C08L 23/00 → (51) ***G06F 30/27***

C08L 23/04 → (51) ***B32B 27/30***

C08L 23/08 → (51) ***B32B 27/30***

C08L 23/08 → (51) ***C08F 8/04***

C08L 23/10 → (51) ***C08G 18/12***

C08L 25/06 → (51) ***C08F 297/04***

(51) ***C08L 27/06*** (11) **4 112 688 A1**
B29C 41/18 ***B29C 41/36***
B32B 5/18 ***B32B 27/22***
B32B 27/30 ***B32B 27/40***
B60K 37/00 ***C08L 33/06***
C08L 67/00 ***B29K 27/06***
(52) **B29C 41/18; B29C 41/36; B32B 5/18; B32B 27/22; B32B 27/30; B32B 27/40; B60K 37/00; C08L 27/06; C08L 33/06; C08L 67/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21759726.9 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005569 15.02.2021
(87) WO 2021/172076 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032299
(54) • *VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMARTIKEL UND LAMINAT*
• *VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED ARTICLE, AND LAMINATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE ET STRATIFIÉ*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NISHIMURA Shota, Tokyo 100-8246, JP
(74) Fujimoto, Naho, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 27/12 → (51) ***C08F 14/18***

(51) ***C08L 27/16*** (11) **4 112 689 A1**
C08F 214/22 ***C08F 220/04***
H01G 11/38 ***H01M 4/02***
H01M 4/04 ***H01M 4/13***
H01M 4/139 ***H01M 4/62***
(52) **C08F 214/22; C08F 220/04; C08L 27/16; H01G 11/38; H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21760992.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007678 01.03.2021
(87) WO 2021/172586 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034063
28.02.2020 JP 2020034056
26.03.2020 JP 2020056263
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, BINDEMITTEL, ELEKTRODENGEMISCH, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COMPOSITION, BINDING AGENT, ELECTRODE MIXTURE, ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION, AGENT LIANT, MÉLANGE D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE, ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) IGUCHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KITAHARA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YANO, Ryouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ASANO, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ARAI, Kanako, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 29/04 → (51) ***A44B 18/00***

C08L 31/04 → (51) ***B32B 27/30***

C08L 31/04 → (51) ***C08F 8/04***

C08L 33/02 → (51) ***C08L 3/08***

C08L 33/04 → (51) ***C09D 5/00***

C08L 33/06 → (51) ***C08L 27/06***

C08L 51/00 → (51) ***C08L 3/08***

(51) ***C08L 53/02*** (11) **4 112 690 A1**
C08L 101/02
(52) **C08L 53/02; C08L 101/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21760913.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007562 26.02.2021
(87) WO 2021/172571 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034078
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE*
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) CHINO Keisuke, Tokyo 100-8162, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 53/02 → (51) ***B32B 5/10***

C08L 53/02 → (51) ***C08F 8/04***

C08L 53/02 → (51) ***C08F 8/32***

C08L 53/02 → (51) ***C08F 297/04***

(51) ***C08L 61/14*** (11) **4 112 691 A1**
C08L 63/00 ***C08K 3/01***
H05K 1/05
(52) **C08K 3/01; C08L 61/14; C08L 63/00; H05K 1/05**
(25) Ja (26) En
(21) 21761340.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006950 24.02.2021
(87) WO 2021/172387 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031440
(54) • *THERMISCH HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE UND SUBSTRAT AUF METALLBASIS*
• *THERMALLY CURABLE RESIN COMPOSITION, RESIN SHEET, AND METAL-BASED SUBSTRATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, FEUILLE DE RÉSINE ET SUBSTRAT À BASE DE MÉTAL*
(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) ENDO, Tadasuke, Tokyo 140-0002, JP
KASHINO, Tomomasa, Tokyo 140-0002, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 63/00 → (51) ***B32B 27/00***

C08L 63/00 → (51) ***C08L 61/14***

C08L 63/00 → (51) ***C09D 5/00***

C08L 67/00 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 67/00 → (51) ***C08L 27/06***

C08L 67/03 → (51) ***B32B 5/10***

C08L 69/00 → (51) ***B32B 5/10***

C08L 71/00 → (51) ***C08L 9/10***

C08L 71/02 → (51) ***A44B 18/00***

C08L 71/12 → (51) ***B32B 27/00***

C08L 77/00 → (51) ***C07C 231/12***

C08L 77/00 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 79/00 → (51) ***B32B 27/00***

C08L 79/02 → (51) ***C08L 11/00***

C08L 81/02 → (51) ***G06F 30/27***

C08L 81/06 → (51) ***B32B 5/10***

C08L 83/04 → (51) ***A61Q 1/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/46***

C08L 83/04 → (51) ***C08K 5/5415***

C08L 83/04 → (51) ***H01L 23/36***

C08L 83/06 → (51) ***C08G 77/388***

C08L 101/00 → (51) ***C07C 231/12***

C08L 101/00 → (51) ***C08F 8/32***

C08L 101/02 → (51) ***C08L 53/02***

C09B 23/14 → (51) ***C08F 290/06***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **4 112 692 A1**
(52) **C09D 5/00; C09D 5/16**
(25) En (26) En
(21) 21183367.8 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN KORROSIONSSCHUTZ EINES GEGENSTANDES UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DESSELBEN*
• *COMPOSITION FOR THE PROTECTION AGAINST CORROSION OF AN ARTICLE AND PROCESS FOR PROTECTION THEREOF*
• *COMPOSITION POUR LA PROTECTION CONTRE LA CORROSION D'UN ARTICLE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE CELUI-CI*
(71) Seal for Life Global Dutch Holding B.V., Gasselterstraat 20, 9503 JB Stadskanaal, NL
(72) BROESDER, Hindrik Harm, 9503 JB Stadskanaal, NL
SCHUTTE, Jan Otto, 9503 JB Stadskanaal, NL
CUDIC, Dinko, 9503 JB Stadskanaal, NL
SALEHPOUR, Somaieh, 9503 JB Stadskanaal, NL
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **4 112 693 A1**
C09J 5/02 ***C09D 183/06***
C08L 63/00 ***C08L 33/04***
(52) **C08L 33/04; C08L 63/00; C09D 5/00; C09D 183/06; C09J 5/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21760697.9 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000062 05.01.2021
(87) WO 2021/172733 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 KR 20200025098
(54) • *GRUNDIERZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASKLEBER*
• *PRIMER COMPOSITION FOR GLASS ADHESIVE*
• *COMPOSITION D'APPRÊT POUR ADHÉSIF DE VERRE*
(71) KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR
(72) LEE, Jeong Hyun, Ulsan 44262, KR
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C09D 5/00*** (11) **4 112 694 A1**
B05D 7/00 ***C09D 5/18***
C09D 163/00 ***F02C 7/25***
C09K 21/00
(52) **C09D 5/185; C09D 5/002; C09D 163/00; F02C 7/25;** B05D 1/02; B05D 7/56; B05D 2202/20; B05D 2504/00; F05D 2230/90; F05D 2300/44
(25) En (26) En
(21) 22180386.9 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117363763
(54) • *GEHÄUSE, DAS EINE INTUMESZIERENDE BESCHICHTUNG AUFWEIST, UND PRODUKTIONSPROZESS*
• *HOUSING HAVING INTUMESCENT COATING AND PROCESS OF PRODUCTION*
• *BOÎTIER DOTÉ D'UN REVÊTEMENT INTUMESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin, (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, CA
(72) Brillon, Louis, Longueuil, CA
Bélanger, Jean-François, Longueuil, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 5/00 → (51) ***B05D 3/02***

C09D 5/02 → (51) ***B05D 3/02***

C09D 5/18 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 11/037 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/54***

C09D 11/322 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/54***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/54***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/54***

(51) ***C09D 11/54*** (11) **4 112 695 A1**
C09D 11/102 ***C09D 11/38***
C09D 11/40 ***C09D 11/322***
D06P 5/30
(52) **C09D 11/54; C09D 11/102; C09D 11/322; C09D 11/38; C09D 11/40; D06P 5/30**
(25) En (26) En
(21) 22181741.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 JP 2021108747
(54) • *BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG, SATZ VON TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG SOWIE BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *TREATMENT LIQUID COMPOSITION, SET OF INK JET INK COMPOSITION AND TREATMENT LIQUID COMPOSITION, AND TREATMENT METHOD*
• *COMPOSITION LIQUIDE DE TRAITEMENT, ENSEMBLE COMPOSÉ D'UNE COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE ET D'UNE COMPOSITION LIQUIDE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OKADA, Hideki, Suwa-shi, 392-8502, JP
YAMADA, Akiko, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C09D 11/54 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 161/28 → (51) ***B05D 3/02***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C09D 167/00*** (11) **4 112 696 A1**
C09J 167/00 ***C08G 63/82***
C08G 63/83 ***C08G 63/85***
(52) **C08G 63/82; C08G 63/83; C08G 63/85; C09D 167/00; C09J 167/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21759735.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006846 24.02.2021
(87) WO 2021/172349 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030295
(54) • *WENIGER FREMDSTOFFE ENTHALTENDES POLYESTERHARZ UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ODER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *POLYESTER RESIN CONTAINING FEWER FOREIGN SUBSTANCES, AND COATING COMPOSITION OR ADHESIVE COMPOSITION USING SAME*
• *RÉSINE DE POLYESTER CONTENANT MOINS DE SUBSTANCES ÉTRANGÈRES, ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT OU COMPOSITION ADHÉSIVE L'UTILISANT*
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
(72) MIURA, Wataru, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
NOMURA, Yumi, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 175/04 → (51) ***B05D 3/02***

C09D 175/06 → (51) ***B05D 3/02***

C09D 175/14 → (51) ***C08G 18/24***

C09D 179/02 → (51) ***B05D 3/02***

C09D 183/06 → (51) ***C09D 5/00***

C09G 1/02 → (51) ***C09K 3/14***

C09J 5/02 → (51) ***C09D 5/00***

C09J 11/04 → (51) ***C08L 9/10***

C09J 11/06 → (51) ***C08L 9/10***

C09J 11/08 → (51) ***C08F 297/04***

C09J 109/04 → (51) ***C08L 9/10***

C09J 151/06 → (51) ***C08F 255/02***

C09J 153/00 → (51) ***C08F 293/00***

C09J 153/02 → (51) ***C08F 297/04***

C09J 167/00 → (51) ***C09D 167/00***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/12***

(51) ***C09J 183/05*** (11) **4 112 697 A1**
C09J 183/07 ***C09J 183/08***
(52) **C09J 183/04; C09J 183/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21760452.9 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005448 15.02.2021
(87) WO 2021/172066 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030390
(54) • *HÄRTBARE FLUORPOLYETHERKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES TEIL*
• *CURABLE FLUOROPOLYETHER ADHESIVE COMPOSITION AND OPTICAL PART*
• *COMPOSITION DURCISSABLE D'ADHÉSIF À BASE DE FLUOROPOLYÉTHER, ET COMPOSANT OPTIQUE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) KOSHIKAWA, Hidenori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09J 183/07 → (51) ***C09J 183/05***

C09J 183/08 → (51) ***C09J 183/05***

(51) ***C09K 3/00*** (11) **4 112 698 A1**
C08J 9/32 ***B01J 13/16***
(52) **B01J 13/16; C08J 9/32; C09K 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21761849.5 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005405 15.02.2021
(87) WO 2021/172062 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020032558
(54) • *THERMISCH EXPANDIERBARE MIKROKUGELN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *HEAT-EXPANDABLE MICROSPHERES, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND USE*
• *MICROSPHÈRES THERMO-EXPANSIBLES, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
(71) Matsumoto Yushi-Seiyaku Co., Ltd., 1-3, Shibukawa-cho 2-chome, Yao-shi, Osaka 581-0075, JP
(72) TAKEUCHI, Jun, Yao-shi, Osaka 581-0075, JP
YAMAUCHI, Tomohiro, Yao-shi, Osaka 581-0075, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

C09K 3/00 → (51) ***C07C 231/12***

(51) ***C09K 3/14*** (11) **4 112 699 A1**
C09G 1/02
(52) **C09K 3/1436; C09G 1/02**
(25) En (26) En
(21) 22181832.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 JP 2021107392
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES KOLLOIDALES SILIZIUMDIOXID UND DASSELBE ENTHALTENDE POLIERZUSAMMENSETZUNG*
• *SURFACE-MODIFIED COLLOIDAL SILICA AND POLISHING COMPOSITION CONTAINING THE SAME*
• *SILICE COLLOÏDALE MODIFIÉE EN SURFACE ET COMPOSITION DE POLISSAGE LA CONTENANT*
(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(72) Tsubota, Shogo, Kiyosu-shi, Aichi, JP
Ito, Masaaki, Kiyosu-shi, Aichi, JP
Ashitaka, Keiji, Kiyosu-shi, Aichi, JP
Shinoda, Jun, Kiyosu-shi, Aichi, JP
Kawasaki, Yusuke, Kiyosu-shi, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09K 3/18 → (51) ***C08G 77/42***

(51) ***C09K 5/04*** (11) **4 112 700 A1**
(52) **C09K 5/045; C09K 5/048;** C09K 2205/126; C09K 2205/22; C09K 2205/32
(25) En (26) En
(21) 22188164.2 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2013 US 201361907407 P
(54) • *VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TETRAFLUORPROPEN UND TETRAFLUORETHAN IN ARBEITSTAKTEN UND ARBEITSTAKTVORRICHTUNG*

- *USE OF COMPOSITIONS COMPRISING TETRAFLUOROPROPENE AND TETRAFLUOROETHANE IN POWER CYCLES AND POWER CYCLE APPARATUS*
- *UTILISATION DES COMPOSITIONS COMPRENANT DU TÉTRAFLUOROPROPÈNE ET DU TÉTRAFLUOROÉTHANE DANS DES CYCLES DE PUISSANCE ET APPAREIL DE CYCLE DE PUISSANCE*

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington DE Delaware 19801, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14815509.6 / 3 071 664

C09K 5/10 → (51) ***H01L 23/373***

C09K 5/14 → (51) ***C08K 5/5415***

C09K 5/14 → (51) ***H01L 23/36***

C09K 5/14 → (51) ***H01L 23/373***

C09K 9/02 → (51) ***B32B 27/18***

C09K 9/02 → (51) ***C08F 290/06***

(51) ***C09K 11/06*** (11) **4 112 701 A2**
C07F 15/00
(52) **C07F 15/0033; C09K 11/06;** C09K 2211/1007; C09K 2211/1044; C09K 2211/185
(25) En (26) En
(21) 22177684.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 US 202163208106 P
02.06.2022 US 202217830751
(54) • *MOLEKULARE AUSRICHTUNG HOMOLEPTISCHER IRIDIUMPHOSPHORE*
• *MOLECULAR ALIGNMENT OF HOMOLEPTIC IRIDIUM PHOSPHORS*
• *ALIGNEMENT MOLÉCULAIRE DE PHOSPHORES HOMOLEPTIQUES D'IRIDIUM*
(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US
(72) JUNG, Moon Chul, Los Angeles, CA 90015, US
FACENDOLA, John W., Los Angeles, CA 90015, US
KIM, Jongchan, Ann Arbor, MI 48109, US
DJUROVICH, Peter I., Los Angeles, CA 90015, US
FORREST, Stephen R., Ann Arbor, MI 48109, US
THOMPSON, Mark E., Los Angeles, CA 90015, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07D 307/93***

C09K 21/00 → (51) ***C09D 5/00***

C10B 57/10 → (51) ***C01B 33/12***

(51) ***C10G 9/00*** (11) **4 112 702 A1**
C10G 53/04 ***C10G 55/04***
(52) **C10G 55/04; C10G 9/005; C10G 53/04;** C10G 2300/107; C10G 2300/1077; C10G 2300/203
(25) En (26) En
(21) 22179787.1 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 IN 202121029202
(54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON RÜCKSTANDSÖLEN IN EINEM VERZÖGERTEN KOKER*
• *PRE-TREATMENT PROCESS FOR CONVERSION OF RESIDUAL OILS IN A DELAYED COKER UNIT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT POUR LA CONVERSION D'HUILES RÉSIDUELLES DANS UNE UNITÉ DE COKÉFACTION DIFFÉRÉE*
(71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN
(72) DIXIT, Shivam Ashok, 121007 Faridabad, IN
PRADEEP, Ponoly Ramachandran, 121007 Faridabad, IN
BRAHMA, Jitumoni, 121007 Faridabad, IN
PRASAD, Terapalli Hari Venkata Devi, 121007 Faridabad, IN
DAS, Satyen Kumar, 121007 Faridabad, IN
SAU, Madhusudan, 121007 Faridabad, IN
SINGH, Gurpreet Kapur, 121007 Faridabad, IN
RAMAKUMA, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, IN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***C10G 35/24*** (11) **4 112 703 A1**
(52) **C10G 35/24**
(25) En (26) En
(21) 22182232.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 EP 21183343
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER LEISTUNG EINES NAPHTHA-REFORMIERUNGSKATALYSATORS*
• *PROCESS FOR ESTIMATING NAPHTHA-REFORMING CATALYST PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE D'UN CATALYSEUR DE REFORMAGE DE NAPHTA*
(71) Avantium Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) POPOFF, Nicolas André Vélu, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) Avantium Intellectual Property, Kallenkoteralle 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

C10G 53/04 → (51) ***C10G 9/00***

C10G 55/04 → (51) ***C10G 9/00***

(51) ***C10M 125/22*** (11) **4 112 704 A1**
C10M 129/14 ***C10M 171/06***
C10M 173/02 *C10N 10/12*
C10N 20/06 *C10N 30/06*
C10N 40/04
(52) **C10M 125/22; C10M 129/14; C10M 171/06; C10M 173/02;** C10M 2201/02; C10M 2201/066; C10M 2207/022; C10N 2010/12; C10N 2020/06; C10N 2030/06; C10N 2040/04; C10N 2040/044
(25) En (26) En
(21) 21305908.2 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄSSRIGE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT MOS2-NANOBLATT*
• *AQUEOUS LUBRICATING COMPOSITION COMPRISING MOS2 NANOSHEET*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE AQUEUSE COMPRENANT UNE FEUILLE NANOMÉTRIQUE DE MOS2*
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) THIEBAUT, Benoit, 69360 SOLAIZE, FR
Ruiz Fernández, Virginia, 09001 BURGOS, ES
García Alonso, Ignacio, 20304 IRUN GUIPUZCOA, ES
Mikosch Cuka, Andi, 69130 ECULLY, FR
Dassenoy, Fabrice, 69009 LYON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C10M 125/22*** (11) **4 112 705 A1**
C10M 171/06 ***C10M 173/02***
C10N 10/12 *C10N 20/06*
C10N 30/06 *C10N 40/02*
C10N 40/04
(52) **C10M 173/02; C10M 125/22; C10M 171/06;** C10M 2201/02; C10M 2201/066; C10M 2209/104; C10N 2010/12; C10N 2020/06; C10N 2030/06; C10N 2040/02; C10N 2040/04; C10N 2040/044
(25) En (26) En
(21) 21305909.0 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄSSRIGE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT MOS2-NANOBLATT*
• *AQUEOUS LUBRICATING COMPOSITION COMPRISING MOS2 NANOSHEET*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE AQUEUSE COMPRENANT UNE FEUILLE NANOMÉTRIQUE DE MOS2*
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) THIEBAUT, Benoit, 69360 SOLAIZE, FR
Ruiz Fernández, Virginia, 09001 BURGOS, ES
García Alonso, Ignacio, 20304 IRUN GUIPUZCOA, ES
Mikosch Cuka, Andi, 69130 ECULLY, FR
Dassenoy, Fabrice, 69009 LYON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C10M 129/14 → (51) ***C10M 125/22***

C10M 143/00 → (51) ***B01D 19/04***

C10M 143/10 → (51) ***B01D 19/04***

C10M 145/14 → (51) ***B01D 19/04***

C10M 155/02 → (51) ***B01D 19/04***

C10M 171/06 → (51) ***C10M 125/22***

C10M 173/02 → (51) ***C10M 125/22***

C10N 30/18 → (51) ***B01D 19/04***

C10N 40/04 → (51) ***B01D 19/04***

C10N 40/08 → (51) ***B01D 19/04***

C10N 40/12 → (51) ***B01D 19/04***

C10N 40/25 → (51) ***B01D 19/04***

C10N 40/30 → (51) ***B01D 19/04***

(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 3/20*** ***C11D 3/48*** (11) **4 112 706 A1** ***C11D 3/30*** ***C11D 11/00***

(52) **C11D 1/62; C11D 3/2082; C11D 3/2086; C11D 3/30; C11D 3/48; C11D 11/0017**

(25) En (26) En

(21) 21182363.8 (22) 29.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *WÄSCHEDESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG*
- *LAUNDRY SANITIZING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE DÉSINFECTION DE LESSIVE*

(71) Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB

(72) CRUDDEN, Edward, Montvale, NJ 7645, US

(74) Crow, Martin, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull, Humberside HU8 7DS, GB

(51) ***C11D 3/04*** ***C11D 3/20*** (11) **4 112 707 A1** ***C11D 11/00***

(52) **C11D 3/042; C11D 3/2086; C11D 11/0017**

(25) En (26) En

(21) 21182763.9 (22) 30.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *TEXTILBEHANDLUNG*
- *FABRIC TREATMENT*
- *TRAITEMENT DES TISSUS*

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

(72) Binney, Nicola Jane, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
HEATHCOTE, Lindsey, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB
MOON, Libbi, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB
Perez-Prat Vinuesa, Eva Maria, 2405 Louveira - Sao Paulo, BR
ROEDER, Rachel Morgan Clayton, Cincinnati, 45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 3/12*** ***A61K 8/02*** ***C11D 17/00*** (11) **4 112 708 A1** ***C11D 11/00***

(52) **C11D 3/12; A61K 8/0241; A61K 8/965; A61Q 19/10; C11D 3/1293; C11D 11/0023; C11D 17/0013;** A61K 2800/28; A61K 2800/41

(25) De (26) De

(21) 22186186.7 (22) 27.10.2017

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

(30) 21.12.2016 DE 102016225902

(54)
- *REINIGUNGSMITTEL MIT ABRASIVEN VULKANISCHEM GLAS*
- *CLEANING COMPOSITION WITH ABRASIVE VULCANISED GLASS*
- *DÉTERGENT COMPORTANT DU VERRE VOLCANIQUE ABRASIF*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Dreja, Michael, 41516 Grevenbroich, DE
Buisker, Detlef, 45134 Essen, DE

(62) 17800412.3 / 3 559 191

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/04***

(51) ***C11D 3/22*** ***C11D 11/00*** (11) **4 112 709 A1**

(52) **C11D 11/0017; C11D 3/222; C11D 3/225**

(25) En (26) En

(21) 21182666.4 (22) 30.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERWENDUNG VON CYCLODEXTRINEN ZUR GERUCHSREDUZIERUNG IM BEREICH DER WÄSCHEPFLEGE*
- *USE OF CYCLODEXTRINS FOR MALODOR REDUCTION IN THE AREA OF LAUNDRY CARE*
- *UTILISATION DE CYCLODEXTRINES POUR LA RÉDUCTION DES MAUVAISES ODEURS DANS LE DOMAINE DE L'ENTRETIEN DU LINGE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) WEYHE, Marc, 47802 Krefeld, DE
SORG, Rainer, 47906 Kempen, DE
BERG, Lea, 42369 Wuppertal, DE
SCHEUER, Madeline, 47447 Moers, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C11D 3/30 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/48 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 7/10 → (51) ***C11D 7/20***

(51) ***C11D 7/20*** ***C11D 7/10*** ***C03C 3/078*** (11) **4 112 710 A1** ***C11D 17/04*** ***C03C 12/00***

(52) **C03C 3/078; C03C 12/00; C11D 7/10; C11D 7/20; C11D 17/04**

(25) Ko (26) En

(21) 20921724.9 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016334 19.11.2020

(87) WO 2021/172705 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 KR 20200023605

(54)
- *VERBUNDGLASZUSAMMENSETZUNG ZUM WASCHEN UND REINIGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDGLASPULVER DAMIT*
- *COMPOSITE GLASS COMPOSITION FOR WASHING AND CLEANING AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE GLASS POWDER USING SAME*
- *COMPOSITION DE VERRE COMPOSITE DESTINÉE AU LAVAGE ET AU NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE VERRE COMPOSITE L'UTILISANT*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jingon, Seoul 08592, KR
KIM, Young Seok, Seoul 08592, KR
KIM, Namjin, Seoul 08592, KR

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

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/12***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/22***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/12***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 7/20***

C11D 17/04 → (51) ***G06T 7/00***

C12G 3/00 → (51) ***C12G 3/04***

(51) ***C12G 3/04*** ***C12G 3/00*** (11) **4 112 711 A1**

(52) **C12G 3/00; C12G 3/04**

(25) Ja (26) En

(21) 21760591.4 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004732 09.02.2021

(87) WO 2021/171998 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020033947

(54)
- *IN EINEM BEHÄLTER VERPACKTES KOHLENSÄUREHALTIGES ALKOHOLISCHES GETRÄNK*
- *CONTAINER-PACKED CARBONATED ALCOHOLIC BEVERAGE*
- *BOISSON ALCOOLISÉE GAZEUSE CONDITIONNÉE EN RÉCIPIENT*

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) KOZU, Saki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
YOSHIHIRO, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

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

C12M 1/00 → (51) ***B01D 29/00***

C12M 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***C12M 1/12*** (11) **4 112 712 A1**
C12M 1/42 ***C12P 7/04***
C12P 7/26 ***C12P 7/62***
C12P 17/12 ***C12P 19/02***
(52) **C12P 7/04; C12M 25/16; C12M 35/06; C12P 7/26; C12P 7/62; C12P 17/12; C12P 19/02**
(25) En (26) En
(21) 21382585.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NANOTEILCHEN ZUR STEUERUNG VON MULTIENZYMATISCHEN REAKTIONEN AN EINEM PUNKT*
• *NANOPARTICLES FOR THE CONTROL OF ONE-SPOT MULTI-ENZYMATIC REACTIONS*
• *NANOPARTICULES POUR LE CONTRÔLE DE RÉACTIONS MULTI-ENZYMATIQUES À POINT UNIQUE*
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
CIC biomaGUNE, Paseo Miramón 182, 20014 Donostia/San Sebastián (Gipuzkoa), ES
Graz University Of Technology, Rechbauerstrasse 12, 8010 Graz, AT
Forschungszentrum Jülich GmbH, Fachbereich Patente (R-P), 52425 Jülich, DE
Nanoscale Biomagnetics S.L., Calle Alaún 14, Nave 7, 50197 Zaragoza, ES
Universita' Degli Studi Dell'Insubria, Via Ravasi, 2, 21100 Varese, IT
(72) GARCÍA OVEJERO, Jesus, 28049 Madrid, ES
ARMENIA, Ilaria, 50009 Zaragoza, ES
VEINTEMILLAS VERDAGUER, Sabino, 28049 Madrid, ES
MARTÍNEZ DE LA FUENTE, Jesús, 50009 Zaragoza, ES
MORALES HERRERO, María del Puerto, 28049 Madrid, ES
GRAZÚ BONAVIA, María Valeria, 50009 Zaragoza, ES
GUISÁN SEIJAS, José Manuel, 28049 Madrid, ES
LÓPEZ GALLEGO, Fernando, 20014 Donostia/San Sebastián (Gipuzkoa), ES
NIDETZKY, Bernd, A-8010 Graz, AT
ROETHER, Dörte, 52425 Jülich, DE
CASSINELLI, Nicolas, 50197 Zaragoza, ES
BERNARDINI, Giovanni Battista, 21100 Varese, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C12M 1/12 → (51) ***C12M 3/04***

(51) ***C12M 1/34*** (11) **4 112 713 A1**
C12M 1/42 ***C12M 3/00***
G01N 33/50 ***C12N 13/00***
C12N 5/0735 ***C12N 5/077***
G01N 27/27
(52) **G01N 33/5005; C12M 1/34; C12M 1/42; C12M 3/00; C12M 23/12; C12M 35/02; C12N 5/0657; C12N 13/00; G01N 33/5008; G01N 33/5061;** C12N 2506/45; C12N 2529/00
(25) En (26) En
(21) 22188517.1 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.08.2017 US 201762546445 P
(54) • *ADAPTIVE ELEKTRODENANORDNUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG IN EINEM ZELLINKUBATORSYSTEM UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *ADAPTIVE ELECTRODE ARRANGEMENT FOR IMPLEMENTATION IN A CELL INCUBATOR SYSTEM AND APPLICATIONS THEREOF*
• *AGENCEMENT D'ÉLECTRODE ADAPTATIF DANS UN SYSTÈME INCUBATEUR DE CELLULES ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) LI, Chuck, Z., Thousand Oaks,, 91320, US
SARICH, Brandon, Zachary, Thousand Oaks,, 91360, US
NG, Phillip, Newbury Park,, 91320, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 18759217.5 / 3 668 966

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/02***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 3/04***

C12M 1/42 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/42 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 3/00 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***C12M 3/04*** (11) **4 112 714 A1**
C12M 1/12 ***C12M 1/36***
(52) **C12M 37/02; C12M 27/10; C12M 37/04; C12M 41/48**
(25) Pt (26) En
(21) 21199958.6 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 PT 2021117309
(54) • *INTEGRIERTES BIOREAKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN, LERNEN UND ÜBERWACHEN EINER ZELLKULTUR DAMIT*
• *INTEGRATED BIOREACTOR SYSTEM AND PROCESS FOR CONTROL, LEARNING AND MONITORING OF CELL CULTURE USING THE SAME*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE BIORÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, D'APPRENTISSAGE ET DE SURVEILLANCE DE LA CULTURE CELLULAIRE L'UTILISANT*
(71) Instituto Politécnico De Leiria, Edificio Sede Rua General Norton de Matos Apartado 4133, 2411-901 Leiria, PT
(72) RODRIGUES PASCOAL FARIA, PAULA CRISTINA, 2430-028 MARINHA GRANDE, PT
FERNANDES ALVES, NUNO MANUEL, 2430--028 MARINHA GRANDE, PT
MONTEIRO DE MOURA, CARLA SOFIA, 2430-028 MARINHA GRANDE, PT
ALMEIDA MENESES, JOÃO PEDRO, 2430--028 MARINHA GRANDE, PT
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990--207 Lisboa, PT

C12N 1/14 → (51) ***A01N 63/22***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 1/20*** (11) **4 112 715 A1**
A23C 9/00 *C12R 1/00*
(52) **C12N 1/205; A23C 9/1234; A23L 11/50; A23L 11/65;** A23C 2260/05; A23Y 2300/21; A23Y 2300/25; A23Y 2300/29; A23Y 2300/55; C12R 2001/00
(25) En (26) En
(21) 21305911.6 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BIFIDOBAKTERIEN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEN PRODUKTEN*
• *BIFIDOBACTERIA FOR USE IN PREPARATION OF FERMENTED PRODUCTS*
• *BIFIDOBACTÉRIES POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE PRODUITS FERMENTÉS*
(71) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) BONIFACE-GUIRAUD, Audrey, 91340 LES ULIS, FR
GARAULT, Peggy, 91310 MONTLHERY, FR
FAURIE, Jean-Michel, 78350 JOUY-EN-JOSAS, FR
GALAND, Valentin, 13012 MARSEILLE, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***C12N 1/20*** (11) **4 112 716 A1**
A61K 35/747 ***A61P 29/00***
A61P 1/00 ***A23L 33/135***
A23K 10/16 ***C12R 1/225***
(52) **A23K 10/16; A23L 33/135; A61K 35/747; A61P 1/00; A61P 29/00; C12N 1/20**
(25) Ko (26) En
(21) 21761000.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002389 25.02.2021
(87) WO 2021/172900 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 KR 20200023297
(54) • *LACTOBACILLUS-HELVETICUS-STAMM UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *LACTOBACILLUS HELVETICUS STRAIN AND COMPOSITION CONTAINING SAME FOR PREVENTION OR TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES*
• *SOUCHE DE LACTOBACILLUS HELVETICUS ET COMPOSITION LA CONTENANT POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
(71) GI BIOME, B-1567, 14, Galmachi-ro 288beon-gil Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR

Mediogen Co., Ltd., 120, Bio valley 1-ro Jecheon-si, Chungcheongbuk-do 27159, KR
(72) YANG, Bo Gie, Seoul 05849, KR
JANG, Myung Ho, Seoul 05849, KR
KANG, Chang Ho, Chungju-si Chungcheongbuk-do 27373, KR
PAEK, Nam Soo, Seoul 06608, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 1/20 → (51) ***A01N 63/22***

C12N 1/20 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 1/36*** (11) **4 112 717 A1**
A61P 33/02
(52) **C12N 1/36; A61P 33/02**
(25) En (26) En
(21) 21182469.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABGESCHWÄCHTER HISTOMONAS-MELEAGRIDIS-STAMM UND IMPFSTOFF*
• *ATTENUATED HISTOMONAS MELEAGRIDIS STRAIN AND VACCINE*
• *VACCIN ET SOUCHE À HISTOMONAS MELEAGRIDIS ATTÉNUÉS*
(71) Veterinärmedizinische Universität Wien, Veterinärplatz 1, 1210 Vienna, AT
(72) HESS, Michael, WIEN, AT
BILIC, Ivana, WIEN, AT
PALMIERI, Nicola, WIEN, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C12N 5/07 → (51) ***A61L 27/36***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **4 112 718 A1**
C12N 5/0735
(52) **C12N 5/0676; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 5/48; C12N 5/0678;** C12N 2500/38; C12N 2501/10; C12N 2501/105; C12N 2501/115; C12N 2501/119; C12N 2501/12; C12N 2501/16; C12N 2501/33; C12N 2501/385; C12N 2501/41; C12N 2501/415; C12N 2501/42; C12N 2501/58; C12N 2501/999; C12N 2506/02
(25) En (26) En
(21) 22171067.6 (22) 02.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.03.2006 US 77864906 P
26.07.2006 US 83363306 P
18.10.2006 US 85287806 P
(54) • *ENDOKRINE VORLÄUFERZELLEN, PANKREASHORMON-EXPRIMIERENDE ZELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ENDOCRINE PRECURSOR CELLS, PANCREATIC HORMONE-EXPRESSING CELLS AND METHODS OF PRODUCTION*
• *CELLULES PRÉCURSEURS ENDOCRINES, CELLULES EXPRIMANT DES HORMONES PANCRÉATIQUES ET MÉTHODES DE PRODUCTION*
(71) ViaCyte, Inc., 5580 Morehouse Dr, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) D'Amour, Kevin, RANCHO SANTA FE, 92067, US
Baetge, Emmanuel E., ENCINITAS, 92024, US
Bang, Anne, San Diego, 92130, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 13159712.2 / 2 650 359
07752255.5 / 1 999 253

C12N 5/071 → (51) ***A61L 27/36***

C12N 5/0735 → (51) ***C12M 1/34***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/077 → (51) ***C12M 1/34***

C12N 5/078 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 5/0783 → (51) ***A61P 35/00***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C12N 5/10*** (11) **4 112 719 A1**
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 15/09***
(52) **C12N 9/22; C12N 15/102;** C12N 2310/20
(25) Ja (26) En
(21) 20848686.0 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/039169 16.10.2020
(87) WO 2021/171688 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030740
12.06.2020 JP 2020102122
(54) • *GEN-KNOCK-IN-VERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEN-KNOCK-IN-ZELLE, GEN-KNOCK-IN-ZELLE, KARZINOGENESERISIKOAUSWERTUNGSVERFAHREN, KREBSZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND KIT ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *GENE KNOCK-IN METHOD, METHOD FOR PRODUCING GENE KNOCK-IN CELL, GENE KNOCK-IN CELL, CANCERATION RISK EVALUATION METHOD, CANCER CELL PRODUCTION METHOD, AND KIT FOR USE IN SAME*
• *PROCÉDÉ DE KNOCK-IN DE GÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CELLULE À KNOCK-IN DE GÈNE, CELLULE À KNOCK-IN DE GÈNE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU RISQUE DE CANCER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES CANCÉREUSES, ET KIT POUR LEUR UTILISATION*
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KATAYAMA, Shota, Sapporo-shi, Hokkaido 004-0015, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C12N 5/10*** (11) **4 112 720 A1**
A61K 35/19 ***A61P 7/04***
C12N 5/078 ***C12N 15/09***
(52) **A61K 35/19; A61P 7/04; C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 15/09**
(25) Ja (26) En
(21) 21761074.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007669 01.03.2021
(87) WO 2021/172583 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034255
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTES MEGAKARYOZYTEN, MODIFIZIERTE BLUTPLÄTTCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GENETISCH MODIFIZIERTEN MEGAKARYOZYTEN UND DER MODIFIZIERTEN BLUTPLÄTTCHEN*
• *GENETICALLY MODIFIED MEGAKARYOCYTE, MODIFIED PLATELET, AND METHODS RESPECTIVELY FOR PRODUCING SAID GENETICALLY MODIFIED MEGAKARYOCYTE AND SAID MODIFIED PLATELET*
• *MÉGACARYOCYTE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ, PLAQUETTE MODIFIÉE, ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE LEDIT MÉGACARYOCYTE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ ET LADITE PLAQUETTE MODIFIÉE*
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasamachi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) HARADA Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
HOTTA Akitsu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
XU Huaigeng, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
SUGIMOTO Naoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
ETO Koji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 5/10*** (11) **4 112 721 A1**
A61P 35/00
(52) **A61K 35/17; A61K 39/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62;** Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 21821147.2 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/099314 10.06.2021
(87) WO 2021/249462 2021/50 16.12.2021
(30) 11.06.2020 CN 202010527572
03.11.2020 CN 202011209420
(54) • *GENTECHNISCH HERGESTELLTE IMMUNZELLE, DIE NK-INHIBIERENDE MOLEKÜLE EXPRIMIERT, UND DEREN VERWENDUNG*
• *ENGINEERED IMMUNE CELL EXPRESSING NK INHIBITORY MOLECULE AND USE THEREOF*
• *CELLULE IMMUNITAIRE EXPRIMANT UNE MOLÉCULE INHIBITRICE DE NK ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Nanjing Bioheng Biotech Co., Ltd, B1-2, SHUWU Block-16, No.73 Tanmi Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(72) ZHOU, Yali, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
CHEN, Gong, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
JIANG, Xiaoyan, Nanjing, Jiangsu 210061, CN

REN, Jiangtao, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
HE, Xiaohong, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
WANG, Yanbin, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
HAN, Lu, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

C12N 5/10 → (51) ***A61P 35/00***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/62***

C12N 5/12 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***C12N 5/20*** ***C12N 15/13*** ***G01N 33/577*** ***G01N 33/573*** (11) **4 112 722 A1** ***C07K 16/40*** ***G01N 33/58***
(52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 21870541.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135405 03.12.2021
(87) WO 2022/237137 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 CN 202110514078
(54) • *VIM-TYP CARBAPENEMASE-RESISTENTE HYBRIDOMA-ZELLINIE, MONOKLONALER ANTIKÖRPER (MAB) UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-VIM CARBAPENEMASE HYBRIDOMA CELL STRAIN, MONOCLONAL ANTIBODY, AND APPLICATION*
• *SOUCHE CELLULAIRE D'HYBRIDOME ANTI-VIM CARBAPÉNÉMASE, ANTICORPS MONOCLONAL ET APPLICATION*
(71) Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd., 1601, Building C 2, TEDA MSD-C, No. 79, 1st Avenue, Tianjin Economic-Technological Development Area, Tianjin 300457, CN
BEIJING GOLD MOUNTAINRIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD., Dongmen Area 5, No. 30, Baishiqiao Road, Haidian District, Beijing 100081, CN
BEIHAI SINLON BIOTECH CO., LTD., 12 Kexing Road, Beihai Industrial Park, Beihai, Guangxi 536000, CN
ERA BIOLOGY (SUZHOU) CO., LTD., B1201, Building 2 No. 8 Zhujiawan Street Gusu District, Suzhou, Jiangsu 215008, CN
(72) ZHOU, Yuehui, Tianjin 300480, CN
HE, Yongsheng, Tianjin 300480, CN
LI, Keke, Tianjin 300480, CN
CHEN, Xiaoling, Tianjin 300480, CN
YUAN, Qinghua, Tianjin 300480, CN
FAN, Linlin, Tianjin 300480, CN
WANG, Xing, Tianjin, CN
ZANG, Danrong, Tianjin 300480, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***C12N 5/20*** ***C07K 16/40*** ***G01N 33/577*** (11) **4 112 723 A1** ***C12N 15/13*** ***G01N 33/573***
(25) Zh (26) En
(21) 21870568.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135406 03.12.2021
(87) WO 2022/237138 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 CN 202110514080
(54) • *KPC-TYP-CARBAPENEMASE-RESISTENTE HYBRIDOMA-ZELLINIE, MONOKLONALER ANTIKÖRPER (MAB) UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-KPC TYPE CARBAPENEMASE HYBRIDOMA CELL LINE, MONOCLONAL ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF*
• *LIGNÉE CELLULAIRE D'HYBRIDOME DE CARBAPÉNÉMASE DE TYPE ANTI-KPC, ANTICORPS MONOCLONAL ET SON APPLICATION*
(71) Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd., 1601, Building C 2, TEDA MSD-C, No. 79, 1st Avenue, Tianjin Economic-Technological Development Area, Tianjin 300457, CN
BEIJING GOLD MOUNTAINRIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD., Dongmen Area 5, No. 30, Baishiqiao Road, Haidian District, Beijing 100081, CN
BEIHAI SINLON BIOTECH CO., LTD., 12 Kexing Road, Beihai Industrial Park, Beihai, Guangxi 536000, CN
ERA BIOLOGY (SUZHOU) CO., LTD., B1201, Building 2 No. 8 Zhujiawan Street Gusu District, Suzhou, Jiangsu 215008, CN
(72) Wang, Xing, 300480 Tianjin, CN
He, Yongsheng, 300480 Tianjin, CN
Yuan, Qinghua, 300480 Tianjin, CN
Zhou, Yuehui, 300480 Tianjin, CN
Wang, Yufang, 300480 Tianjin, CN
Zang, Danrong, 300480 Tianjin, CN
Wang, Yamiao, 300480 Tianjin, CN
Li, Shilin, 300480 Tianjin, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***C12N 7/00*** ***C12N 15/869*** ***A61K 48/00*** ***A61K 38/19*** ***A61P 35/00*** ***A61P 7/02*** ***A61P 25/04*** ***A61P 25/16*** (11) **4 112 724 A1** ***A61K 35/763*** ***A61K 38/20*** ***A61K 39/395*** ***A61P 7/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 37/02*** ***C12R 1/93***
(25) Zh (26) En
(21) 21763930.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079114 04.03.2021
(87) WO 2021/175293 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 PCT/CN2020/077971
(54) • *HERPES SIMPLEX VIRUS UND DESSEN VERWENDUNG*
• *HERPES SIMPLEX VIRUS AND USE THEREOF*
• *VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLEX ET SON UTILISATION*
(71) Beijing Wellgene Biotech Co., Ltd., A209 No. 5 Kaituo Road Shangdi Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Jingshu, Beijing 100085, CN
LI, Xiaopeng, Beijing 100085, CN
TIAN, Chao, Beijing 100085, CN
ZHOU, Hua, Beijing 100085, CN
WANG, Tiantian, Beijing 100085, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

C12N 7/00 → (51) ***A01N 63/40***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/12***

C12N 7/04 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C12N 9/00*** ***C12N 15/52*** ***C12N 1/20*** (11) **4 112 725 A1** ***C12N 15/74*** ***C12P 21/02***
(25) Ko (26) En
(21) 21774874.8 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003617 24.03.2021
(87) WO 2021/194243 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 KR 20200036456
(54) • *GLUTAMAT-CYSTEIN-LIGASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUTATHION DAMIT*
• *GLUTAMATE-CYSTEINE LIGASE VARIANT AND METHOD FOR PRODUCING GLUTATHIONE USING SAME*
• *VARIANT DE GLUTAMATE-CYSTÉINE LIGASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GLUTATHION L'UTILISANT*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) YANG, Eun Bin, Seoul 04560, KR
HA, Cheol Woong, Seoul 04560, KR
KIM, Yeonsoo, Seoul 04560, KR
IM, Yeong Eun, Seoul 04560, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C12N 9/10*** ***C07K 14/245*** ***C12P 13/02*** (11) **4 112 726 A1** ***C12N 15/77***
(25) Ko (26) En
(21) 22727739.9 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/003845 18.03.2022
(87) WO 2022/239953 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 KR 20210060009
(54) • *MIKROORGANISMUS, DER EINE ERHÖHTE AKTIVITÄT DER 3-METHYL-2-OXOBUTANOAT-HYDROXYMETHYLTRANSFERASE AUFWEIST, UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MICROORGANISM HAVING ENHANCED ACTIVITY OF 3-METHYL-2-OXOBUTANOATE HYDROXYMETHYLTRANSFERASE AND USES THEREOF*
• *MICRO-ORGANISME AYANT UNE ACTIVITÉ AMÉLIORÉE DE 3-MÉTHYL-2-OXOBUTANOATE HYDROXYMÉTHYLTRANSFÉRASE ET SES UTILISATIONS*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) SO, Yee-Seul, Seoul 04560, KR
SHIN, Kwang Soo, Seoul 04560, KR
SHIM, Jihyun, Seoul 04560, KR
LEE, Kwang Woo, Seoul 04560, KR
JANG, Yeon-Jae, Seoul 04560, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 9/10 → (51) ***C12P 13/00***

(51) ***C12N 9/90*** (11) **4 112 727 A2**
C12N 15/52 ***C07C 29/56***
(52) **C12N 9/90; C07C 29/17; C07C 29/56; C12P 7/02;** C07C 2601/14
(25) De (26) De
(21) 22168282.6 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2010 EP 10191454
21.06.2011 EP 11170812
28.09.2011 EP 11183176
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOKATALYTISCHEN CYCLISIERUNG VON TERPENEN UND DARIN EINSETZBARE CYCLASE-MUTANTEN*
• *METHOD FOR THE BIOCATALYTIC CYCLISATION OF TERPENES AND CYCLASE MUTANTS WHICH CAN BE USED IN SAME*
• *PROCÉDÉ DE CYCLISATION BIOCATALYTIQUE DE TERPÈNES ET MUTANTS DE CYCLASE UTILISABLES DANS EN SON SEIN*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BREUER, Michael, 64285 Darmstadt, DE
HAUER, Bernhard, 67136 Fußgönheim, DE
JENDROSSEK, Dieter, 72070 Tübingen, DE
SIEDENBURG, Gabriele, 70569 Stuttgart, DE
PLEISS, Jürgen, 71679 Asperg, DE
SIRIM, Demet, 70180 Stuttgart, DE
RACOLTA, Silvia, 70569 Stuttgart, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 18203725.9 / 3 470 515
11785004.0 / 2 640 835

C12N 13/00 → (51) ***C12M 1/34***

C12N 15/00 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 112 728 A1**
C07K 1/04 ***G01N 33/68***
(52) **C12N 15/1034; C12N 15/70; C12Q 1/68; C40B 40/02; C40B 40/08; G01N 33/6845**
(25) En (26) En
(21) 21182971.8 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZIELBINDENDEN PEPTIDEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING TARGET-BINDING PEPTIDES*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PEPTIDES DE LIAISON DE CIBLE*
(71) ETH Zürich, Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) Schmitt, Steven, 4055 Basel, CH
Koch, Philipp, 4058 Basel, CH
Held, Martin, 8006 Zürich, CH
Panke, Sven, 8057 Zürich, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Arnulfstraße 27, 80335 München, DE

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 112 729 A1**
(52) **C12N 15/101**
(25) En (26) En
(21) 21183538.4 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MISCHUNG VON VERZWEIGTEN SEKUNDÄREN ALKOHOLETHOXYLATEN ZUR ENTFERNUNG VON ENDOTOXINEN IN DER ANIONENAUSTAUSCHCHROMATOGRAFIE*
• *MIXTURE OF BRANCHED SECONDARY ALCOHOL ETHOXYLATES FOR REMOVAL OF ENDOTOXINS IN ANION EXCHANGE CHROMATOGRAPHY*
• *MÉLANGE D'ÉTHOXYLATES D'ALCOOL SECONDAIRES RAMIFIÉS POUR L'ÉLIMINATION D'ENDOTOXINES DANS LA CHROMATOGRAPHIE À ÉCHANGE D'ANIONS*
(71) AXAGARIUS GmbH & Co. KG, Kapellenstrasse 26, 52355 Düren, DE
(72) Heymans, Stefan, 42657 Solingen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 15/10 → (51) ***B01L 3/00***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/4375***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/12 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/12 → (51) ***A61P 35/00***

C12N 15/12 → (51) ***C12N 15/62***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/40***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 15/13 → (51) ***C12N 5/20***

C12N 15/19 → (51) ***A61P 35/00***

C12N 15/19 → (51) ***C12N 15/62***

C12N 15/31 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 15/50 → (51) ***C07K 14/165***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/90***

(51) ***C12N 15/62*** (11) **4 112 730 A1**
A61K 35/15 ***A61K 38/19***
A61P 35/00 ***A61P 37/06***
A61P 37/08 ***C07K 14/52***
C07K 14/74 ***C07K 19/00***
C12N 5/0783 ***C12N 5/10***
C12N 15/12 ***C12N 15/19***
C12N 15/63
(52) **A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 37/08; C07K 14/52; C07K 14/70539; C12N 15/62; C12N 15/63;** A61K 38/00; C07K 2319/00
(25) Ja (26) En
(21) 21761538.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007779 01.03.2021
(87) WO 2021/172596 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033331
(54) • *IMMUNREGULATORISCHES VERFAHREN, NUKLEINSÄUREZUSAMMENSETZUNG ZUR IMMUNREGULIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *IMMUNOREGULATORY METHOD, NUCLEIC ACID COMPOSITION FOR IMMUNOREGULATION AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'IMMUNOSUPPRESSION, ET COMPOSITION D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR IMMUNOSUPPRESSION AINSI QU'APPLICATION DE CELLE-CI*
(71) National University Corporation Kanazawa University, Nu 7, Kakuma-machi Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) HANAYAMA Rikinari, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
YAMANO Tomoyoshi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
MATOBA Kazutaka, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 15/62 → (51) ***A61P 35/00***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 → (51) ***A61P 35/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/62***

C12N 15/65 → (51) ***G01N 33/68***

C12N 15/74 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/77 → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***C12N 15/86*** (11) **4 112 731 A1**
(52) **C12N 15/86;** C12N 2710/10343; C12N 2710/10344; C12N 2750/14122; C12N 2750/14123; C12N 2750/14143; C12N 2750/14151
(25) En (26) En
(21) 21183218.3 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON RAAV AUF HOHEM NIVEAU*
• *SYSTEM FOR HIGH-LEVEL RAAV PRODUCTION*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE RAAV DE HAUT NIVEAU*
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) Weger, Stefan, 14532 Kleinmachnow, DE

Heilbronn, Regine, 12207 Berlin, DE
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

C12N 15/867 → (51) ***G01N 33/68***

C12N 15/869 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/88 → (51) ***C07D 251/52***

C12P 7/04 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***C12P 7/26*** (11) **4 112 732 A1**
(52) **C07D 311/32; C07D 407/04; C12N 9/0004; C12N 15/74; C12N 15/81; C12P 7/26; C12P 17/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21761577.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078193 26.02.2021
(87) WO 2021/170097 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010129425
(54) • *NEUE FLAVONHYDROXYLASEN, MIKROORGANISMUS ZUR SYNTHESE VON FLAVON-C-GLYCOSID-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL FLAVONE HYDROXYLASES, MICROORGANISM FOR SYNTHESIZING FLAVONE C-GLYCOSIDE COMPOUNDS, AND USE THEREOF*
• *NOUVELLES HYDROXYLASES DE FLAVONE, MICROORGANISME POUR SYNTHÉTISER DES COMPOSÉS DE FLAVONE C-GLYCOSIDE ET LEUR UTILISATION*
(71) CAS Center for Excellence in Molecular Plant Sciences, 300 Fenglin Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
(72) WANG, Yong, Shanghai 200032, CN
SUN, Yuwei, Shanghai 200032, CN
CHEN, Zhuo, Shanghai 200032, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C12P 7/26 → (51) ***C12M 1/12***

C12P 7/62 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***C12P 13/00*** (11) **4 112 733 A1**
C12P 17/12 ***C12P 17/04***
C12N 9/10
(25) Zh (26) En
(21) 20921866.8 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082594 31.03.2020
(87) WO 2021/168987 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010118060
(54) • *VERFAHREN ZUM SYNTHETHISIEREN EINER CHIRALEN DIAMINVERBINDUNG*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING CHIRAL DIAMINE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN COMPOSÉ DE DIAMINE CHIRALE*
(71) Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd., No. 6 Dongting 3rd Street TEDA, Tianjin 300457, CN
(72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina 27560, US
JAMES, Gage, Morrisville, North Carolina 27560, US
XIAO, Yi, Tianjin 300457, CN
ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN
LI, Xiang, Tianjin 300457, CN
JIANG, Xiangjun, Tianjin 300457, CN
ZHAO, Tong, Tianjin 300457, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C12P 13/02 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 17/04 → (51) ***C12P 13/00***

C12P 17/12 → (51) ***C12M 1/12***

C12P 17/12 → (51) ***C12P 13/00***

C12P 19/02 → (51) ***C12M 1/12***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 9/00***

(51) ***C12Q 1/02*** (11) **4 112 734 A1**
C12M 1/34 ***C12M 3/00***
B01L 3/00 ***C12Q 1/18***
G01N 15/06 ***G06T 7/00***
G06V 10/20 ***G16B 5/00***
(52) **C12Q 1/18; B01L 3/502715; G01N 15/06; G06T 7/0012; G06T 7/0016; G06V 20/695; G16B 5/00;** B01L 2200/04; B01L 2200/0647; B01L 2300/024; B01L 2300/0864; B01L 2300/0867; C12M 41/48; G01N 2015/0693; G06T 2207/10056; G06T 2207/10064; G06T 2207/20064; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024
(25) En (26) En
(21) 22175958.2 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361798105 P
(54) • *SCHNELLE BESTIMMUNG VON MIKROBIELLEM WACHSTUM UND ANTIMIKROBIELLER SUSZEPTIBILITÄT*
• *RAPID DETERMINATION OF MICROBIAL GROWTH AND ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY*
• *DÉTERMINATION RAPIDE DE LA CROISSANCE MICROBIENNE ET DE LA SENSIBILITÉ ANTIMICROBIENNE*
(71) Accelerate Diagnostics, Inc., 3950 S. Country Club Road, Suite 470, Tucson, AZ 85714, US
(72) SHAMSHEYEVA, Alena, Tucson, 85748, US
HOWSON, David, C., Denver, 80206, US
METZGER, Steven W, Tucson, 85714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 16200084.8 / 3 153 588
14762411.8 / 2 971 055

C12Q 1/18 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***C12Q 1/34*** (11) **4 112 735 A1**
C12Q 1/6851 ***C12Q 1/686***
C12Q 1/70 ***G01N 33/569***
(52) **C12Q 1/34; C12Q 1/6851; C12Q 1/686; C12Q 1/70; G01N 33/569**
(25) Ja (26) En
(21) 21761452.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007566 26.02.2021
(87) WO 2021/172573 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033114
(54) • *VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG DER VIRALEN CLEARANCE-LEISTUNG*
• *METHOD FOR EVALUATING VIRAL CLEARANCE PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE DE CLAIRANCE VIRALE*
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) KAYUKAWA, Taiki, Tokyo 100-0006, JP
YANAGIDA, Koichiro, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C12Q 1/60*** (11) **4 112 736 A1**
G01N 33/52 ***G01N 33/92***
(52) **G01N 33/521; C12Q 1/60; G01N 33/92**
(25) En (26) En
(21) 21275092.1 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON BLUTPLASMA*
• *DEVICE FOR TESTING BLOOD PLASMA*
• *DISPOSITIF DE TEST DE PLASMA SANGUIN*
(71) Vital Signs Solutions Limited, 25 Cambridge Science Park, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
(72) Prameen, Kalikavunkal, Cambridge, CB4 0FW, GB
Ameya, Vaidya, Cambridge, CB4 0FW, GB
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

(51) ***C12Q 1/60*** (11) **4 112 737 A1**
G01N 33/52 ***G01N 33/92***
(52) **G01N 33/521; C12Q 1/60; G01N 33/92**
(25) En (26) En
(21) 22182918.7 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 EP 21275092
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON BLUTPLASMA*
• *DEVICE FOR TESTING BLOOD PLASMA*
• *DISPOSITIF DE TEST DE PLASMA SANGUIN*
(71) Vital Signs Solutions Limited, 25 Cambridge Science Park, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
(72) Kalikavunkal, Prameen, Cambridge, CB4 0FW, GB
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 112 738 A1**
C40B 20/00 ***C40B 20/04***
C40B 40/06 ***C40B 50/00***
A61K 39/395
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6806; G16B 25/00; G16B 25/10; G16B 30/00; G16B 30/10; G16B 45/00;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 22168503.5 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2014 US 201462088457 P
(54) • *MULTIGENANALYSE VON TUMORPROBEN*
• *MULTIGENE ANALYSIS OF TUMOR SAMPLES*
• *ANALYSE MULTIGÉNIQUE DE PRÉLÈVEMENTS TUMORAUX*
(71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) OTTO, Geoffrey Alan, Brookline, 02446, US
NAHAS, Michelle, Somerville, 02143, US
LIPSON, Doron, Cambridge, 02141, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 15866246.0 / 3 227 464

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 112 739 A1**
C12Q 1/6804
(52) **C12Q 1/6804**
(25) En (26) En
(21) 22170219.4 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON DNA-ENDE(N) UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD OF DETECTION OF DNA END(S) AND ITS USE*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION D'UNE(D') EXTRÉMITÉ(S) D'ADN ET SON UTILISATION*
(71) INTODNA SPÓLKA AKCYJNA, ul. Bobrzynskiego 14, 30-348 Kraków, PL
(72) KORDON-KISZALA, Magdalena, 31-518 Kraków, PL
ZAREBSKI, Miroslaw, 30-389 Kraków, PL
DOBRUCKI, Jerzy, 31-326 Kraków, PL
SOLARCZYK, Kamil, 43-200 Pszczyna, PL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17771598.4 / 3 668 994

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 112 740 A1**
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6809; C12Q 1/6816; C12Q 1/6827; G16B 20/00; G16B 20/10; G16B 20/20; G16B 30/10; G16H 50/20; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 22190763.7 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2012 US 201261608623 P
06.04.2012 US 201261621451 P
(54) • *GRÖSSENBASIERTE ANALYSE VON FÖTALER DNA-FRAKTION IN MUTTERPLASMA*
• *SIZE-BASED ANALYSIS OF FETAL DNA FRACTION IN MATERNAL PLASMA*
• *ANALYSE BASÉE SUR LA TAILLE DE FRACTION D'ADN F TAL DANS LE PLASMA MATERNEL*
(71) The Chinese University Of Hong Kong, Knowledge Transfer Office Sha Tin New Territories, Hong Kong, CN
(72) LO, Yuk Ming Dennis, Hong Kong, CN
CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, CN
ZHENG, Wenli, Hong Kong, CN
JIANG, Peiyong, Hong Kong, CN
LIAO, Jiawei, Hong Kong, CN
CHIU, Wai Kwun Rossa, Hong Kong, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 20209747.3 / 3 800 272
19170660.5 / 3 575 412
17202838.3 / 3 301 193
13757943.9 / 2 823 062

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 21/64***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 27/414***

---

(51) ***C12Q 1/6804*** (11) **4 112 741 A1**
C12Q 1/6869 ***C07K 16/44***
G01N 33/53
(52) **C07K 16/2851; A61K 47/00; C07K 16/44; C12Q 1/6804; C12Q 1/6869;** C07K 2317/73
(25) En (26) En
(21) 22174722.3 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2017 US 201762442263 P
26.04.2017 US 201762490511 P
(54) • *SCHRITTWEISE SEQUENZIERUNG DURCH NICHTMARKIERTE REVERSIBLE TERMINATOREN ODER NATÜRLICHE NUKLEOTIDE*
• *STEPWISE SEQUENCING BY NON-LABELED REVERSIBLE TERMINATORS OR NATURAL NUCLEOTIDES*
• *SÉQUENÇAGE PROGRESSIF PAR TERMINATEURS RÉVERSIBLES NON ÉTIQUETÉS OU NUCLÉOTIDES NATURELS*
(71) MGI Tech Co., Ltd., 11F-2, Complex Building of Bei Shan Industrial Zone, No 146 Bei Shan Road Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone No. 146 Beishan Road Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) DRMANAC, Radoje, San Jose, 95134, US
DRMANAC, Snezana, San Jose, 95134, US
LI, Handong, San Jose, 95134, US
XU, Xun, Shenzhen, 518083, CN
CALLOW, Matthew J., San Jose, 95134, US
ECKHARDT, Leon, San Jose, 95134, US
YANG, Naibo, Shenzhen, 518083, CN
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 18736171.2 / 3 565 905

C12Q 1/6804 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 112 742 A1**
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 21182481.8 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BEREICHSSPEZIFISCHEN AMPLIFIKATIONSVORLAGEN*
• *METHOD FOR GENERATING REGION-SPECIFIC AMPLIFICATION TEMPLATES*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLES D'AMPLIFICATION SPÉCIFIQUES À UNE RÉGION*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Falk, Schlaudraff, 35510 Butzbach, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **4 112 743 A1**
C12Q 1/6876
(52) **C12Q 1/6844; C12Q 1/6876;** Y02A 50/30
(25) Ja (26) En
(21) 21759577.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006907 24.02.2021
(87) WO 2021/172370 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031780
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EINSTRÄNGIGEM RNA-VIRUS*
• *METHOD FOR DETECTING SINGLE-STRANDED RNA VIRUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIRUS À ARN SIMPLE BRIN*
(71) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 4-19-9, Taito Taito-ku, Tokyo 110-8408, JP
(72) YAMAMOTO Machiko, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP
YOKONO Kota, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP
SEMBA Syouhei, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP
MICHIYUKI Satoru, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/34***

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/34***

---

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **4 112 744 A1**
(52) **G01N 15/1459; B01F 25/4338; B01F 33/3021; B01L 3/502784; C12N 15/1096; C12Q 1/6806; C12Q 1/6855; C12Q 1/6869; G01N 15/0205; G01N 15/1404; G01N 15/1484;** B01F 21/00; B01L 3/502707; B01L 3/502715; B01L 3/502761; B01L 7/52; B01L 2200/0647; B01L 2200/0652; B01L 2300/021; B01L 2300/0645; B01L 2300/0864; B01L 2300/0867; B01L 2300/123; B01L 2400/0409; B01L 2400/0415; B01L 2400/0424; B01L 2400/043; G01N 2015/0288; G01N 2015/0294; G01N 2015/1006; G01N 2015/149; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497
(25) En (26) En
(21) 22190412.1 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2015 US 201562112075 P
(54) • *SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN DURCH BARCODIERUNG BEI DISKRETEN EINHEITEN*

- *SEQUENCING OF NUCLEIC ACIDS VIA BARCODING IN DISCRETE ENTITIES*
- *SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES CONTENUS DANS DES ENTITÉS INDIVIDUELLES PAR MARQUAGE PAR CODE BARRE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) ABATE, Adam R., San Francisco, 94114, US
HALIBURTON, John, San Francisco, 94122-1530, US
LAN, Freeman, San Francisco, 94158, US
SCIAMBI, Adam R., San Francisco, 94110, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 16747229.9 / 3 253 479

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6804***

C12Q 1/6874 → (51) ***G01N 21/64***

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/6844***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **4 112 745 A1**
G01N 33/50

(25) Es (26) En

(21) 21775124.7 (22) 24.03.2021

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

(86) ES 2021/070204 24.03.2021

(87) WO 2021/191485 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 ES 202030244

(54)
- *BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DER REAKTION EINES PATIENTEN AUF EINE BCG-THERAPIE, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN AUF BASIS DAVON*
- *BIOMARKERS FOR PREDICTING A PATIENT'S RESPONSE TO BCG THERAPY, METHODS AND USES BASED THEREON*
- *BIOMARQUEUR POUR PRÉDIRE LA RÉPONSE D'UN SUJET À UNE THÉRAPIE AVEC LE BCG, MÉTHODES ET UTILISATIONS BASÉES SUR CES DERNIERS*

(71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre, Avda. de Córdoba s/n Hospital univeersitario 12 de Octubre Centro de Activadades Ambulatproas 6ª planta, Bloque D, 28041 Madrid, ES
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas O.A., M.P. (CIEMAT), Av. Complutense 40, 28040 Madrid, ES

(72) DUEÑAS PORTO, Marta Gloria, 28029 Madrid, ES
SUÁREZ CABRERA, Cristian, 28039 Madrid, ES
PARAMIO GONZÁLEZ, Jesús María, 28045 Madrid, ES
GUERRERO RAMOS, Félix, 28045 Madrid, ES

(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 112 746 A1**

(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/158

(25) En (26) En

(21) 21183549.1 (22) 02.07.2021

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

(54)
- *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES KLINISCHEN ANSPRECHENS AUF EINEN IMMUNPRÜFPUNKTINHIBITOR BASIEREND AUF EINER VORBEHANDLUNG DAMIT*
- *METHOD FOR PREDICTING A CLINICAL RESPONSE TOWARDS AN IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR BASED ON PRETREATMENT THEREWITH*
- *PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE LA RÉPONSE CLINIQUE FACE À UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE BASÉ SUR UN PRÉTRAITEMENT AVEC CELUI-CI*

(71) STRATIFYER Molecular Pathology GmbH, Werthmannstrasse 1c, 50935 Köln, DE

(72) Wirtz, Markus Ralf, 50677 Köln, DE
Brückl, Wolfgang, 91080 Uttenreuth, DE
Brückl, Natalie, 50937 Köln, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 112 747 A1**

(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/154

(25) En (26) En

(21) 21382569.8 (22) 28.06.2021

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

(54)
- *MOLEKULARE WERKZEUGE FÜR DIE DIAGNOSE UND PROGNOSE VON SPITZOIDEN MELANOZYTÄREN TUMOREN*
- *MOLECULAR TOOLS FOR THE DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF MELANOCYTIC SPITZOID TUMORS*
- *OUTILS MOLÉCULAIRES POUR LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC DE TUMEURS MÉLANOCYTIQUES SPITZOÏDES*

(71) Fundación para la Investigación del Hospital Clínico de la Comunidad Valenciana (INCLIVA), Avnda. Menéndez Pelayo 4 accesorio, 46010 Valencia, ES
Universitat de Valéncia, Avda. Blasco Ibañez 13, 46010 Valencia, ES

(72) MONTEAGUDO CASTRO, Jose Carlos, Valencia, ES
GONZÁLEZ MUÑOZ, Jose Francisco, Valencia, ES
SÁNCHEZ SENDRA, Beatriz, Valencia, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/34***

C12R 1/225 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/93 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***C14C 3/08*** (11) **4 112 748 A1**
C14C 3/20

(52) **C14C 3/08; C14C 3/20**

(25) De (26) De

(21) 21183144.1 (22) 01.07.2021

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

(54)
- *GERBMITTEL, VERWENDUNG EINES GERBMITTELS SOWIE VERFAHREN ZUM GERBEN VON TIERHÄUTEN UND FELLEN UND DARAUS ERHALTENES LEDER*
- *TANNING AGENT, USE OF A TANNING AGENT, PROCESS FOR THE TANNING OF ANIMAL SKINS AND FURS AND LEATHER OBTAINED THEREOF*
- *AGENT DE TANNAGE, UTILISATION D'UN AGENT DE TANNAGE, PROCÉDÉ DE TANNAGE DE PEAUX D'ANIMAUX ET DE FOURRURE ET CUIR AINSI OBTENU*

(71) Schill + Seilacher GmbH, Schönaicher Strasse 205, 71032 Böblingen, DE

(72) NAGEL, Siegfried, 71101 Schönaich, DE
SCHWEIZER, Andy, 71101 Schönaich, DE
ARMBRUSTER, Wolfgang, 72525 Münsingen, DE
SCHELLE, Stefan, 71069 Sindelfingen, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C14C 3/20 → (51) ***C14C 3/08***

(51) ***C21B 3/06*** (11) **4 112 749 A1**
C21B 3/08 ***F27D 17/00***
C03C 13/06 ***F01K 25/14***
F01K 27/00

(52) **C03C 13/06; C21B 3/06; C21B 3/08; F01K 25/14; F01K 27/00; F27D 17/00;** Y02P 10/20; Y02P 10/25; Y02W 30/50

(25) Zh (26) En

(21) 20921621.7 (22) 31.12.2020

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

(86) CN 2020/141914 31.12.2020

(87) WO 2021/169589 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 CN 202010129701

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GRANULIERUNG UND ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG UND NUTZUNG VON HOCHOFENSCHLACKE*
- *BLAST FURNACE SLAG GRANULATION AND WASTE HEAT RECOVERY AND UTILIZATION DEVICE AND METHOD*
- *GRANULATION DE LAITIER DE HAUT FOURNEAU ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET D'UTILISATION DE CHALEUR PERDUE*

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN

(72) XIAO, Yongli, Shanghai 201900, CN
LI, Yongqian, Shanghai 201900, CN
ZHANG, Youping, Shanghai 201900, CN
GUAN, Yunze, Shanghai 201900, CN
XIE, Mengqin, Shanghai 201900, CN
WANG, Yingjie, Shanghai 201900, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C21B 3/08 → (51) ***C21B 3/06***

C21B 7/06 → (51) ***F27D 1/16***

C21B 9/06 → (51) ***F27D 1/16***

(51) ***C21C 5/30*** (11) **4 112 750 A1**
C21C 5/46 ***C21C 7/064***

(52) **C21C 5/30; C21C 7/064; F27B 1/28;** C21C 5/4673; C21C 2300/06

(25) De (26) De

(21) 21182730.8 (22) 30.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES PHOSPHORGEHALTS IN STAHL*
• *METHOD FOR DETERMINING PHOSPHORUS CONTENT IN STEEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN PHOSPHORE DANS L'ACIER*

(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT

(72) Tober, Rudolf, 4030 Linz, AT

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C21C 5/44 → (51) ***F27D 1/16***

C21C 5/46 → (51) ***C21C 5/30***

(51) ***C21C 7/00*** (11) **4 112 751 A1**
C22C 30/04 ***C22C 38/00***
C22C 38/58

(52) **C21C 7/00; C22C 30/04; C22C 38/00; C22C 38/58;** Y02E 60/10; Y02P 10/20

(25) Ja (26) En

(21) 21760459.4 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006931 24.02.2021

(87) WO 2021/172381 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 JP 2020032108

(54) • *ROSTFREIER STAHL FÜR METALLFOLIEN, ROSTFREIE STAHLFOLIE, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON ROSTFREIEM STAHL FÜR METALLFOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STAINLESS STEEL FOR METAL FOILS, SATINLESS STEEL FOIL, METHOD FOR RODUCING STAINLESS STEEL FOR METAL FOILS, AND METHOD FOR PRODUCING THEM*
• *ACIER INOXYDABLE POUR FEUILLES MÉTALLIQUES, FEUILLE D'ACIER INOXYDABLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER INOXYDABLE POUR FEUILLES MÉTALLIQUES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE D'ACIER INOXYDABLE*

(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) SAKAIZAWA, Yuto, Tokyo 100-0005, JP
SHIBATA, Tooru, Tokyo 100-0005, JP
KIKUCHI, Shin, Tokyo 100-0005, JP
FUKUMOTO, Shigeo, Tokyo 100-0005, JP

(74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(51) ***C21C 7/00*** (11) **4 112 752 A1**
C22C 30/04 ***C22C 38/00***
C22C 38/58

(52) **C21C 7/00; C22C 30/04; C22C 38/00; C22C 38/58**

(25) Ja (26) En

(21) 21760834.8 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006919 24.02.2021

(87) WO 2021/172376 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 JP 2020032106

(54) • *ROSTFREIER STAHL MIT HOHER SPIEGELPOLIERFÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STAINLESS STEEL EXHIBITING SUPERIOR MIRROR POLISHABILITY, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ACIER INOXYDABLE PRÉSENTANT UNE APTITUDE AU BRILLANTAGE SUPÉRIEURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) SHIBATA, Tooru, Tokyo 100-0005, JP
SAKAIZAWA, Yuto, Tokyo 100-0005, JP
FUKUMOTO, Shigeo, Tokyo 100-0005, JP
TANAKA, Akira, Tokyo 100-0005, JP
KIKUCHI Shin, Tokyo 100-0005, JP

(74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

C21C 7/064 → (51) ***C21C 5/30***

(51) ***C21C 7/076*** (11) **4 112 753 A1**
C22C 30/04 ***C22C 38/00***
C22C 38/58

(52) **C21C 7/076; C22C 30/04; C22C 38/00; C22C 38/58;** Y02P 10/20

(25) Ja (26) En

(21) 21761439.5 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006927 24.02.2021

(87) WO 2021/172378 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 JP 2020032107

(54) • *ROSTFREIER STAHL, ROSTFREIES STAHLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROSTFREIEM STAHL*
• *STAINLESS STEEL, STAINLESS STEEL MATERIAL, AND STAINLESS STEEL PRODUCTION METHOD*
• *ACIER INOXYDABLE, MATÉRIAU D'ACIER INOXYDABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER INOXYDABLE*

(71) NIPPON STEEL STAINLESS STEEL CORPORATION, 8-2 Marunouchi, 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) SHIBATA, Tooru, Tokyo 100-0005, JP
TANAKA, Akira, Tokyo 100-0005, JP
FUKUMOTO, Shigeo, Tokyo 100-0005, JP
KIKUCHI, Shin, Tokyo 100-0005, JP

(74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/52***

C21D 1/18 → (51) ***C23C 2/06***

C21D 1/34 → (51) ***C21D 8/12***

C21D 1/42 → (51) ***C21D 8/12***

C21D 1/76 → (51) ***C21D 8/12***

C21D 3/08 → (51) ***H01F 1/147***

(51) ***C21D 6/00*** (11) **4 112 754 A1**
C21D 8/02 ***C21D 9/46***
C22C 38/00 ***C22C 38/50***

(52) **C21D 6/00; C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/50**

(25) Ja (26) En

(21) 20920783.6 (22) 27.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040211 27.10.2020

(87) WO 2021/171698 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 JP 2020031787

(54) • *PRÄZIPITATIONSSHÄRTENDER MARTENSITISCHER EDELSTAHL*
• *PRECIPITATION-HARDENING MARTENSITIC STAINLESS STEEL*
• *ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE À DURCISSEMENT PAR PRÉCIPITATION*

(71) NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD., 5-8, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(72) MAEDA, Taiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0861, JP
WEI, Fugao, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0861, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C21D 6/00 → (51) ***B23K 35/30***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 8/12***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/52***

C21D 6/02 → (51) ***C22C 38/52***

C21D 8/02 → (51) ***C21D 6/00***

(51) ***C21D 8/12*** (11) **4 112 755 A1**
C21D 6/00 ***C21D 9/46***
C22C 38/00 ***C22C 38/14***
C22C 38/60 ***H01F 1/147***
C21D 1/34 ***C21D 1/42***
C21D 1/76 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/12 ***H01F 1/16***

(52) **C21D 8/1205; C21D 1/34; C21D 1/42; C21D 1/76; C21D 6/008; C21D 8/1222; C21D 8/1233; C21D 8/1261; C21D 8/1272; C21D 8/1283; C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/004; C22C 38/008; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/60; H01F 1/14791; H01F 1/16;** C21D 2201/05; Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 22190787.6 (22) 25.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2018 JP 2018220268

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) Okubo, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
Uesaka, Masanori, Tokyo 100-0011, JP
Zaizen, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
Oda, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19890895.6 / 3 888 808

C21D 8/12 → (51) ***H01F 1/147***

C21D 9/00 → (51) ***C23C 2/06***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/12***

C22B 1/00 → (51) ***C22B 3/18***

(51) ***C22B 1/20*** (11) **4 112 756 A1**
(52) **C21B 13/002; C21B 13/0086; C22B 1/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21761195.3 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006552 22.02.2021
(87) WO 2021/172254 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031953
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ*
• *METHOD FOR PRODUCING SINTERED ORE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MINERAI FRITTÉ*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKEHARA, Kenta, Tokyo 100-0011, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP
HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C22B 3/18*** (11) **4 112 757 A1**
C22B 1/00 ***C22B 3/44***
C22B 26/12
(52) **C22B 3/18; C22B 1/005; C22B 3/44; C22B 26/12**
(25) En (26) En
(21) 21183240.7 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BIOBASIERTES VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON METALLEN AUS BATTERIEN*
• *A BIO-BASED PROCESS FOR EXTRACTING METALS FROM BATTERIES*
• *PROCÉDÉ D'ORIGINE BIOLOGIQUE POUR EXTRAIRE DES MÉTAUX DE BATTERIES*
(71) BRAIN Biotech AG, Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
(72) Kuippers, Gina, 69469 Weinheim, DE
Gabor, Esther, 64673 Zwingenberg, DE
Gauert, Marc, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

C22B 3/44 → (51) ***C22B 3/18***

(51) ***C22B 7/00*** (11) **4 112 758 A1**
B09B 3/40 ***C22B 7/04***
B09B 101/75
(52) **C22B 7/001; B09B 3/40; C22B 7/005; C22B 7/04;** B09B 2101/75
(25) De (26) De
(21) 22176462.4 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 DE 102021114676
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON CARBONFASERN (CF) ODER CARBONFASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFEN (CFK)*
• *METHOD FOR THE UTILISATION OF CARBON FIBRES (CF) OR CARBON FIBRE-REINFORCED PLASTICS*
• *PROCÉDÉ DE VALORISATION DES FIBRES DE CARBONE (CF) OU DES MATIÈRES PLASTIQUES RENFORCÉS PAR DES FIBRES DE CARBONE (CFRP)*
(71) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Akademiestrasse 6, 09599 Freiberg, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) CHARITOS, Alexandros, 09599 Freiberg, DE
BLENAU, Ludwig, 09599 Freiberg, DE
STELTER, Michael, 09599 Freiberg, DE
STAPF, Dieter, 67435 Neustadt, DE
BAUMANN, Werner, 76228 Karlsruhe, DE
WEXLER, Manuela, 76135 Karlsruhe, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

C22B 7/04 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 26/12 → (51) ***C22B 3/18***

C22C 1/04 → (51) ***B64C 1/12***

(51) ***C22C 1/05*** (11) **4 112 759 A1**
C22C 1/10 ***C22C 32/00***
C22C 14/00 ***C22C 16/00***
C22C 27/00 ***C22C 30/00***
(52) **C22C 1/053; C22C 1/1084; C22C 32/001**
(25) En (26) En
(21) 22160084.4 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202117361961
(54) • *OXIDDISPERSIONSGEHÄRTETE HITZEBESTÄNDIGE LEGIERUNG*
• *OXIDE DISPERSION STRENGTHENED REFRACTORY BASED ALLOY*
• *ALLIAGE À BASE DE RÉFRACTAIRE RENFORCÉ PAR DISPERSION D'OXYDE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DiDOMIZIO, Richard, Niskayuna, 12309, US
DETOR, Andrew Joseph, Niskayuna, 12309, US
RUUD, James Anthony, Niskayuna, 12309, US
McLASKY, Christopher Thomas, Niskayuna, 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C22C 1/05 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 1/10 → (51) ***C22C 1/05***

C22C 14/00 → (51) ***A61L 27/06***

C22C 14/00 → (51) ***C22C 1/05***

C22C 16/00 → (51) ***C22C 1/05***

C22C 18/04 → (51) ***C23C 2/06***

(51) ***C22C 19/05*** (11) **4 112 760 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/04***
B23K 35/30 ***B23K 35/368***
(52) **B23K 35/30; B23K 35/368; C22C 19/05;** C22C 38/00; C22C 38/04
(25) Ja (26) En
(21) 21760224.2 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005574 15.02.2021
(87) WO 2021/172079 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034276
(54) • *FÜLLDRAHT AUS NICKELBASIERTER LEGIERUNG*
• *NI-BASED ALLOY FLUX-CORED WIRE*
• *FIL FOURRÉ EN ALLIAGE À BASE DE NI*
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) KAWATA, Junichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
KITAGAWA, Yoshihiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 21/10 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 27/00 → (51) ***C22C 1/05***

C22C 29/08 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 29/10 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 30/00 → (51) ***C22C 1/05***

C22C 30/04 → (51) ***C21C 7/00***

C22C 30/04 → (51) ***C21C 7/076***

C22C 32/00 → (51) ***C22C 1/05***

C22C 37/08 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/00 → (51) ***C21C 7/00***

C22C 38/00 → (51) ***C21C 7/076***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 19/05***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/52***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/50***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/52***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 19/05***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/50***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/52***

C22C 38/06 → (51) ***B22F 7/06***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/50***

C22C 38/06 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 38/08 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/14 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/18 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/52***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/52***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/52***

(51) ***C22C 38/50*** (11) **4 112 761 A1**
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/04

(52) **C21D 8/02; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/20; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/42; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50**

(25) Zh (26) En
(21) 21761106.0 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077405 23.02.2021
(87) WO 2021/169937 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 CN 202010116680
(54) • *STAHL FÜR GLASAUSKLEIDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEEL FOR GLASS LINING AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ACIER DE REVÊTEMENT DE VERRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) SUN, Quanshe, Shanghai 201900, CN
YAO, Shijie, Shanghai 201900, CN
LU, Yan, Shanghai 201900, CN
WANG, Junkai, Shanghai 201900, CN
QIN, Qin, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C22C 38/50 → (51) ***C21D 6/00***

(51) ***C22C 38/52*** (11) **4 112 762 A1**
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/54***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/00 ***C21D 1/18***
C21D 6/00 ***C21D 6/02***

(52) **C22C 38/52; C21D 1/18; C21D 6/00; C21D 6/004; C21D 6/007; C21D 6/02; C22C 38/00; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/54**

(25) En (26) En
(21) 21182031.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FERRITISCHER STAHL FÜR BETRIEBS-TEMPERATUREN VON 650 BIS 700 °C*
• *FERRITIC STEEL FOR SERVICE TEMPERATURES FROM 650 TO 700 °C*
• *ACIER FERRITIQUE POUR DES TEMPÉRATURES DE SERVICE DE 650 À 700 °C*
(71) Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
(72) Ahmadi, Mohammad Reza, 8010 Graz, AT
Sommitsch, Christof, 8750 Judenburg, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/52***

C22C 38/56 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/58 → (51) ***C21C 7/00***

C22C 38/58 → (51) ***C21C 7/076***

C22C 38/58 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 8/12***

C22F 1/04 → (51) ***C22F 1/053***

(51) ***C22F 1/053*** (11) **4 112 763 A1**
C22F 1/057 ***C22F 1/04***
G01L 25/00 ***G01L 1/00***

(52) **C22F 1/053; C22F 1/04; C22F 1/057**

(25) En (26) En
(21) 22180701.9 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 JP 2021107924
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SPANNUNGSREFERENZSTÜCKS*
• *METHOD OF MANUFACTURING STRESS REFERENCE PIECE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE RÉFÉRENCE DE CONTRAINTE*
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) Saito, Yuta, Nagoya-shi, Aichi, 450-6424, JP
Aoki, Kan, Nagoya-shi, Aichi, 450-6424, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22F 1/057 → (51) ***C22F 1/053***

(51) ***C22F 1/06*** (11) **4 112 764 A1**
B21J 1/06 ***B21J 5/00***
B21K 1/40 *C22C 23/00*

(52) **C22F 1/06; B21J 1/003; B21J 1/025; B21J 1/06; B21K 1/40;** C22C 23/00

(25) Zh (26) En
(21) 22174529.2 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 CN 202110723588
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNESIUMLEGIERUNGSRADNABE*
• *METHOD OF PRODUCING A MAGNESIUM ALLOY WHEEL HUB*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOYEU DE ROUE EN ALLIAGE DE MAGNÉSIUM*
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone, Quinhuangdao Heibei 066011, CN
(72) HUANG, Lixin, Qinhuangdao city, 066011, CN
XU, Zuo, Qinhuangdao city, 066011, CN
KONG, Decai, Qinhuangdao city, 066011, CN
SHEN, Jingru, Qinhuangdao city, 066011, CN
LI, Meng, Qinhuangdao city, 066011, CN
CHEN, Tieqiang, Qinhuangdao city, 066011, CN
ZHANG, Qingzhu, Qinhuangdao city, 066011, CN
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

C23C 2/02 → (51) ***C23C 2/06***

(51) ***C23C 2/06*** (11) **4 112 765 A1**
B21D 22/20 ***C22C 18/04***
C22C 21/10 ***C23C 2/12***
C21D 1/18 ***C21D 9/00***
C22C 38/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/58 ***C23C 2/02***
C23C 2/26 ***C23C 2/28***
C23C 28/02

(52) **C23C 2/02; B21D 22/20; C22C 18/04; C22C 21/10; C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/26; C23C 2/28; C23C 2/29; C23C 28/02; C23C 28/023; C23C 28/025;** C21D 1/18; C21D 9/00; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/58

(25) Ja (26) En
(21) 20921063.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008162 27.02.2020
(87) WO 2021/171517 2021/35 02.09.2021
(54) • *HEISSGEPRÄGTER ARTIKEL*
• *HOT-STAMPED ARTICLE*
• *ARTICLE ESTAMPÉ À CHAUD*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 100-8071, JP
MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, JP

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

---

(51) ***C23C 2/06*** (11) **4 112 766 A1**
B21D 22/20 ***C22C 18/04***
C22C 21/10 ***C23C 2/12***
C21D 1/18 ***C21D 9/00***
C22C 38/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/58 ***C23C 2/02***
C23C 2/26 ***C23C 2/28***
C23C 28/02

(52) **C23C 2/06; B21D 22/20; C22C 18/04; C22C 21/10; C23C 2/02; C23C 2/12; C23C 2/26; C23C 2/28; C23C 2/29; C23C 28/02; C23C 28/023; C23C 28/025;** C21D 1/18; C21D 9/00; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/58

(25) Ja (26) En
(21) 20921525.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008154 27.02.2020
(87) WO 2021/171515 2021/35 02.09.2021
(54) • *HEISSGEPRÄGTER ARTIKEL*
• *HOT-STAMPED ARTICLE*
• *ARTICLE ESTAMPÉ À CHAUD*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 100-8071, JP
MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C23C 2/06*** (11) **4 112 767 A1**
B21D 22/20 ***C22C 18/04***
C22C 21/10 ***C23C 2/12***
C21D 1/18 ***C21D 9/00***
C22C 38/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/58

(52) **B21D 22/20; C22C 18/04; C22C 21/10; C23C 2/06; C23C 2/12;** C21D 1/18; C21D 9/00; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/58

(25) Ja (26) En
(21) 20922381.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008164 27.02.2020
(87) WO 2021/171519 2021/35 02.09.2021
(54) • *HEISSGEPRÄGTER ARTIKEL*
• *HOT-STAMPED ARTICLE*
• *ARTICLE ESTAMPÉ À CHAUD*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 100-8071, JP
MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C23C 2/06*** (11) **4 112 768 A1**
B21D 22/20 ***C22C 18/04***
C22C 21/10 ***C23C 2/12***
C21D 1/18 ***C21D 9/00***
C22C 38/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/58 ***C23C 2/02***
C23C 2/26 ***C23C 2/28***
C23C 30/00

(52) **C23C 2/02; B21D 22/20; C22C 18/04; C22C 21/10; C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/26; C23C 2/28; C23C 2/29; C23C 30/00;** C21D 1/18; C21D 9/00; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/58

(25) Ja (26) En
(21) 20922428.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008148 27.02.2020
(87) WO 2021/171514 2021/35 02.09.2021
(54) • *PLATTIERTES STAHLMATERIAL*
• *PLATED STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN ACIER PLAQUÉ*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 100-8071, JP
MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C23C 2/12 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 2/26 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 2/28 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 8/04 → (51) ***H01F 1/147***

---

(51) ***C23C 14/04*** (11) **4 112 769 A1**
C23C 14/50 ***B29D 11/00***
G02B 1/10 ***G02C 7/02***
G02B 7/02

(52) **C23C 14/042; C23C 14/50; G02B 7/026;** B29D 11/00423; B29D 11/00432; B29D 11/00865

(25) En (26) En
(21) 21000171.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALTER ZUM HALTEN EINES SUBSTRATS, INSBESONDERE EINES BRILLENGLASES, WÄHREND DER VAKUUMBESCHICHTUNG DESSELBEN IN EINER KASTENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM LADEN/ENTLADEN DES SUBSTRATS IN EINEN/AUS EINEM SOLCHEN HALTER*
• *HOLDER FOR HOLDING A SUBSTRATE, IN PARTICULAR A SPECTACLE LENS, DURING VACUUM COATING THEREOF IN A BOX COATING APPARATUS AND DEVICE FOR LOADING/UNLOADING THE SUBSTRATE INTO/FROM SUCH HOLDER*
• *SUPPORT POUR MAINTENIR UN SUBSTRAT, EN PARTICULIER UN VERRE DE LUNETTES, PENDANT SON REVÊTEMENT SOUS VIDE DANS UN APPAREIL DE REVÊTEMENT DE BOÎTES ET DISPOSITIF POUR CHARGER/DÉCHARGER LE SUBSTRAT DANS/DEPUIS UN TEL SUPPORT*
(71) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
(72) Congia Fabio, 20021 Bollate, IT
Corea Antonio, 20018 Sedriano, IT
Colautti Arturo, 20157 Milano, IT
Bongiorno Gero Antonio, 20080 Cisliano, IT
Moreni Franco, 21057 Olgiate Olona, IT
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE

---

(51) ***C23C 14/04*** (11) **4 112 770 A1**
C23C 14/50 ***B29D 11/00***
G02B 7/02

(52) **C23C 14/042; C23C 14/50; G02B 7/026;** B29D 11/00423; B29D 11/00432; B29D 11/00865

(25) En (26) En
(21) 22181433.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 EP 21000171
(54) • *HALTER ZUM HALTEN EINES SUBSTRATS, INSBESONDERE EINES BRILLENGLASES, WÄHREND DER VAKUUMBESCHICHTUNG DESSELBEN IN EINER KASTENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM LADEN/ENTLADEN DES SUBSTRATS IN EINEN/AUS EINEM SOLCHEN HALTER*
• *HOLDER FOR HOLDING A SUBSTRATE, IN PARTICULAR A SPECTACLE LENS, DURING VACUUM COATING THEREOF IN A BOX COATING APPARATUS AND DEVICE FOR LOADING/UNLOADING THE SUBSTRATE INTO/FROM SUCH HOLDER*
• *SUPPORT POUR MAINTENIR UN SUBSTRAT, EN PARTICULIER UN VERRE DE LUNETTES, PENDANT SON REVÊTEMENT SOUS VIDE DANS UN APPAREIL DE REVÊTEMENT DE BOÎTES ET DISPOSITIF POUR CHARGER/DÉCHARGER LE SUBSTRAT DANS/DEPUIS UN TEL SUPPORT*
(71) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
(72) CONGIA, Fabio, 20021 Bollate (MI), IT
COREA, Antonio, 20018 Sedriano (MI), IT
COLAUTTI, Arturo, 20157 Milano (MI), IT
BONGIORNO, Gero Antonio, 20080 Cisliano (MI), IT
MORENI, Franco, 21057 Olgiate Olona (VA), IT
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, 63075 Offenbach, DE

C23C 14/06 → (51) ***C30B 29/38***

C23C 14/06 → (51) ***H01Q 1/32***

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/58 → (51) ***C30B 29/38***

C23C 16/32 → (51) ***C23C 16/34***

---

(51) ***C23C 16/34*** (11) **4 112 771 A1**
C23C 16/44 ***C23C 16/455***
C23C 16/458 ***C30B 29/00***
C23C 16/32 ***H01L 21/687***

(52) **C23C 16/4581; C23C 16/325; C23C 16/4401; C23C 16/45502; C23C 16/45593; C23C 16/4584; C30B 25/12; C30B 29/36;**

H01L 21/68735; H01L 21/68757; H01L 21/68792

(25) En (26) En
(21) 22180737.3 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2021 JP 2021105175
25.04.2022 JP 2022071844
(54) • *SUSZEPTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUSCEPTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SUSCEPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Coorstek KK, 11-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Kanno, Akira, Yamagata, 999-1351, JP
Endo, Noriaki, Yamagata, 999-1351, JP
Tabei, Takahiro, Yamagata, 999-1351, JP
Inoue, Masatoshi, Yamagata, 999-1351, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 16/44 → (51) ***C23C 16/34***

C23C 16/455 → (51) ***B05B 17/06***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/34***

C23C 16/458 → (51) ***C23C 16/34***

(51) ***C23C 22/06*** (11) **4 112 772 A1**
C23C 22/34 ***C23C 22/73***
C23C 22/78 ***C23C 22/80***
C23C 22/83 ***C23F 11/16***
C23F 11/173
(52) **C23C 22/73; C23C 22/06; C23C 22/34; C23C 22/78; C23C 22/80; C23C 22/83; C23F 11/161; C23F 11/173**
(25) De (26) De
(21) 21382567.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHWEFELORGANISCHE VERBINDUNG ZUR KORROSIONSSCHÜTZENDEN BESCHICHTUNG KUPFERHALTIGER METALLISCHER SUBSTRATE*
• *ORGANOSULFUR COMPOUND FOR CORROSION PROTECTION COATING OF COPPER-CONTAINING METALLIC SUBSTRATES*
• *COMPOSÉ DE SOUFRE ORGANIQUE DESTINÉ AU REVÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES EN CUIVRE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Mendizabal Zalacain, Julen, 08029 Barcelona, ES
Bryden, Todd, 40223 Düsseldorf, DE
Pozo Esquiva, Maria, 08204 Sabadell, ES
Rodríguez, Denis, 36213 Vigo (Pontevedra), ES

(51) ***C23C 22/34*** (11) **4 112 773 A1**
C23C 22/73 ***C23C 22/76***
C25D 13/20
(52) **C23C 22/73; C23C 22/34; C23C 22/76; C25D 13/20**
(25) De (26) De
(21) 21183374.4 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN FÜR DEN SEQUENZIELLEN AUFBAU EINER KONVERSIONSSCHICHT AUF BAUTEILEN UMFASSEND STAHLOBERFLÄCHEN*
• *METHOD FOR THE SEQUENTIAL BUILD-UP OF A CONVERSION LAYER ON COMPONENTS COMPRISING STEEL SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION SÉQUENTIELLE D'UNE COUCHE DE CONVERSION SUR DES COMPOSANTS COMPRENANT DES SURFACES EN ACIER*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Brouwer, Jan-Willem, 47877 Willich, DE
Pilarek, Frank-Oliver, 50127 Bergheim, DE
Resano Artalejo, Fernando Jose, 40597 Düsseldorf, DE
Wapner, Kristof, 40589 Düsseldorf, DE
Sinnwell, Sebastian, 40239 Düsseldorf, DE

C23C 22/34 → (51) ***C23C 22/06***

(51) ***C23C 22/60*** (11) **4 112 774 A1**
C23C 22/62 ***C23C 22/78***
C23C 22/80
(52) **C23C 22/60; C23C 22/62; C23C 22/78; C23C 22/80**
(25) De (26) De
(21) 22178174.3 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 DE 102021206711
(54) • *BAUTEIL MIT BRÜNIERUNGSCHICHT*
• *COMPONENT WITH BURNISHED LAYER*
• *PIÈCE AVEC COUCHE DE BRUNISSAGE*
(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
DEWE Brünofix GmbH, Pruppacher Weg 8, 91126 Rednitzhembach, DE
(72) VON SCHLEINITZ, Thilo, 97422 Schweinfurt, DE
BRUCKHAUS, Christina, 91126 Rednitzhembach, DE
(74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Fasanenweg 1, 82061 Neuried bei München, DE

C23C 22/62 → (51) ***C23C 22/60***

C23C 22/62 → (51) ***F16C 33/14***

C23C 22/73 → (51) ***C23C 22/06***

C23C 22/73 → (51) ***C23C 22/34***

C23C 22/76 → (51) ***C23C 22/34***

C23C 22/78 → (51) ***C23C 22/06***

C23C 22/78 → (51) ***C23C 22/60***

C23C 22/80 → (51) ***C23C 22/06***

C23C 22/80 → (51) ***C23C 22/60***

C23C 22/83 → (51) ***C23C 22/06***

(51) ***C23C 24/04*** (11) **4 112 775 A1**
(52) **C23C 24/04;** Y02P 70/10
(25) Ja (26) En
(21) 21759583.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007230 26.02.2021
(87) WO 2021/172483 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030863
(54) • *AUFSATZ, FESTPHASENPARTIKELSAMMELVORRICHTUNG UND FESTPHASENPARTIKELSAMMELSYSTEM*
• *ATTACHMENT, SOLID-PHASE PARTICLE COLLECTION DEVICE, AND SOLID-PHASE PARTICLE COLLECTION SYSTEM*
• *FIXATION, DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES EN PHASE SOLIDE ET SYSTÈME DE COLLECTE DE PARTICULES EN PHASE SOLIDE*
(71) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., 3-1, Iwata-cho 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP
(72) HIRANO, Masaki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0216, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C23C 28/02 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 2/06***

C23F 11/14 → (51) ***C23F 11/16***

(51) ***C23F 11/16*** (11) **4 112 776 A1**
C23F 11/14
(52) **C23F 11/16; C23F 11/146; C23F 11/148; C23F 11/149; C23F 11/162**
(25) En (26) En
(21) 22177679.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 US 202117366242
(54) • *KORROSIONSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR KORROSIONSHEMMUNG AUF METALLISCHEN SUBSTRATEN*
• *CORROSION INHIBITION COMPOSITIONS AND ASSOCIATED METHODS FOR INHIBITING CORROSION ON METALLIC SUBSTRATES*
• *COMPOSITIONS D'INHIBITION DE LA CORROSION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR L'INHIBITION DE LA CORROSION SUR DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Dhirde, Priyanka G., CHICAGO, 60606-1596, US
Schuette, Waynie M., CHICAGO, 60606-1596, US
Panchangam, Murali Krishna, CHICAGO, 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C23F 11/16 → (51) ***C23C 22/06***

C23F 11/173 → (51) ***C23C 22/06***

C23F 13/02 → (51) ***F24H 9/45***

(51) ***C25B 1/04*** (11) **4 112 777 A1**
C25B 9/73 ***C25B 15/021***
(52) **C25B 15/021; C25B 1/04; C25B 9/73**
(25) De (26) De
(21) 21182686.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OFFSHORE-ELEKTROLYSEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OFFSHORE-ELEKTROLYSEANLAGE*
• *OFFSHORE ELECTROLYSIS PLANT AND METHOD FOR OPERATING AN OFFSHORE ELECTROLYSIS PLANT*
• *INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE EN MER, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE EN MER*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Hanebuth, Marc, 90482 Nürnberg, DE
Suermann, Michel, 91054 Erlangen, DE
Taroata, Dan, 91058 Erlangen, DE

C25B 1/04 → (51) ***C01B 3/04***

C25B 1/04 → (51) ***C07C 1/12***

C25B 1/04 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***C25B 3/07*** (11) **4 112 778 A1**
C25B 3/20 ***C25B 9/13***
C25B 9/21 ***C25B 13/07***
(52) **C25B 3/07; B01D 61/422; C25B 3/20; C25B 9/13; C25B 9/21; C25B 13/07**
(25) De (26) De
(21) 21182467.7 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREIKAMMERELEKTROLYSEZELLE ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALL-ALKOHOLATEN*
• *THREE-CHAMBER ELECTROLYSIS CELL FOR THE PRODUCTION OF ALKALI METAL ALCOHOLATE*
• *CELLULE D'ÉLECTROLYSE À TROIS CHAMBRE DESTINÉE À LA PRODUCTION D'ALCOOLATES ALCALIMÉTAUX*
(71) Evonik Functional Solutions GmbH, Feldmühlestrasse 3, 53859 Niederkassel, DE
Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE
(72) Schumann, Prof., Wolfgang, 44799 Bochum, DE
Neumann, Dr., Manfred, 45770 Marl, DE
Horn, Dr., Michael, 53859 Niederkassel, DE
Reinsberg, Dr., Philip Heinrich, 53227 Bonn, DE
Gärtner, Dr., Felix, 45721 Haltern am See, DE
Malter, Dr., Jutta, 64295 Darmstadt, DE
Stenner, Patrik, 63452 Hanau, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C25B 3/07*** (11) **4 112 779 A1**
C25B 3/20 ***C25B 9/13***
C25B 9/21 ***C25B 13/07***
(52) **C25B 3/07; C25B 3/20; C25B 9/13; C25B 9/21; C25B 13/07**
(25) De (26) De
(21) 21182468.5 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREIKAMMERELEKTROLYSEZELLE ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALL-ALKOHOLATEN*
• *THREE-CHAMBER ELECTROLYSIS CELL FOR THE PRODUCTION OF ALKALI METAL ALCOHOLATE*
• *CELLULE D'ÉLECTROLYSE À TROIS CHAMBRE DESTINÉE À LA PRODUCTION D'ALCOOLATES ALCALIMÉTAUX*
(71) Evonik Functional Solutions GmbH, Feldmühlestrasse 3, 53859 Niederkassel, DE
(72) REINSBERG, Philip Heinrich, 53227 Bonn, DE
HORN, Michael, 53859 Niederkassel, DE
WOLF, Jörn Klaus Erich, 45130 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C25B 3/07*** (11) **4 112 780 A1**
C25B 3/20 ***C25B 9/13***
C25B 9/21 ***C25B 13/07***
(52) **C25B 3/07; C25B 3/20; C25B 9/13; C25B 9/21; C25B 13/07**
(25) De (26) De
(21) 21182470.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREIKAMMERELEKTROLYSEZELLE ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALL-ALKOHOLATEN*
• *THREE-CHAMBER ELECTROLYSIS CELL FOR THE PRODUCTION OF ALKALI METAL ALCOHOLATE*
• *CELLULE D'ÉLECTROLYSE À TROIS CHAMBRE DESTINÉE À LA PRODUCTION D'ALCOOLATES ALCALIMÉTAUX*
(71) Evonik Functional Solutions GmbH, Feldmühlestrasse 3, 53859 Niederkassel, DE
(72) REINSBERG, Philip Heinrich, 53227 Bonn, DE
HORN, Michael, 53859 Niederkassel, DE
WOLF, Jörn Klaus Erich, 45130 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C25B 3/20 → (51) ***C25B 3/07***

(51) ***C25B 3/25*** (11) **4 112 781 A1**
C25B 9/23 ***C25B 11/052***
C25B 11/053 ***C25B 11/061***
C25B 11/067 ***C25B 11/075***
C25B 11/089
(52) **C25B 3/25; C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 11/052; C25B 11/053; C25B 11/061; C25B 11/067; C25B 11/075; C25B 11/089**
(25) De (26) De
(21) 21182692.0 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROLYSEZELLE ZUR POLYMER-ELEKTROLYTMEMBRAN-ELEKTROLYSE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTROLYTIC CELL FOR POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE ELECTROLYSIS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CELLULE D'ÉLECTROLYSE DESTINÉE À L'ÉLECTROLYSE À MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Neubert, Heinz, 73095 Albershausen, DE
Klinger, Andre, 90429 Nürnberg, DE
Musayev, Yashar, 90425 Nürnberg, DE
Schmid, Günter, 91334 Hemhofen, DE

C25B 9/00 → (51) ***C07C 1/12***

C25B 9/00 → (51) ***C25B 9/63***

(51) ***C25B 9/05*** (11) **4 112 782 A1**
C25B 9/73 ***C25B 9/77***
H01M 8/248
(52) **C25B 9/05; C25B 9/73; C25B 9/77; H01M 8/248**
(25) De (26) De
(21) 21182760.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG DER MONTAGEVORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON ELEKTROLYSEZELLEN EINES ELEKTROLYSEURS*
• *MOUNTING DEVICE AND USE OF THE MOUNTING DEVICE FOR MOUNTING ELECTROLYSIS CELLS OF AN ELECTROLYZER*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE, AINSI QU'UTILISATION DU DISPOSITIF DE MONTAGE POUR LE MONTAGE DES CELLULES D'ÉLECTROLYSE D'UN ÉLECTROLYSEUR*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Wolf, Erik, 91341 Röttenbach, DE

C25B 9/13 → (51) ***C25B 3/07***

(51) ***C25B 9/19*** (11) **4 112 783 A2**
C25B 9/23 ***C25B 11/02***
C25B 11/03 ***C25B 13/02***
C25B 13/08 ***C25B 15/00***
C25D 1/04 ***C25D 1/08***
(52) **C25B 9/19; C25B 9/23; C25B 11/02; C25B 11/03; C25B 13/02; C25B 13/08; C25B 15/00;** C25D 1/04; C25D 1/08
(25) En (26) En
(21) 22189634.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2017 JP 2017056525
22.03.2017 JP 2017056524
20.03.2018 JP 2018053149
20.03.2018 JP 2018053217
20.03.2018 JP 2018053144

20.03.2018 JP 2018053231
20.03.2018 JP 2018053145
20.03.2018 JP 2018053139
20.03.2018 JP 2018053146

(54) • *LAMINAT, WICKELKÖRPER UND ELEKTROLYSEUR*
• *LAMINATE, WOUND BODY AND ELECTROLYZER*
• *STRATIFIÉ, CORPS ENROULÉ ET ÉLECTROLYSEUR*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) Funakawa, Akiyasu, Tokyo, 101-8101, JP
Kado, Yoshifumi, Tokyo, 101-8101, JP
Hachiya, Toshinori, Tokyo, 101-8101, JP
Koike, Jun, Tokyo, 101-8101, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 18771300.3 / 3 604 618

C25B 9/21 → (51) ***C25B 3/07***

C25B 9/23 → (51) ***C25B 3/25***

C25B 9/23 → (51) ***C25B 9/19***

C25B 9/23 → (51) ***C25B 9/63***

C25B 9/23 → (51) ***H01M 8/0273***

(51) ***C25B 9/63*** (11) **4 112 784 A1**
C25B 9/23 ***C25B 9/00***
C25B 13/02 ***C25B 15/00***

(52) **C25B 9/00; C25B 9/23; C25B 9/63; C25B 13/02; C25B 15/00;** Y02E 60/36

(25) Ja (26) En
(21) 21761532.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007310 26.02.2021
(87) WO 2021/172508 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030768
12.05.2020 JP 2020083726

(54) • *ELEKTROLYTISCHER TANK UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTROLYTISCHEN BEHÄLTERS*
• *ELECTROLYTIC TANK AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROLYTIC TANK*
• *RÉSERVOIR ÉLECTROLYTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSERVOIR ÉLECTROLYTIQUE*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) SHIMIZU, Shujiro, Tokyo 100-0006, JP
MATSUOKA, Mamoru, Tokyo 100-0006, JP
FUNAKAWA, Akiyasu, Tokyo 100-0006, JP
KADO, Yoshifumi, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25B 9/73 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/73 → (51) ***C25B 9/05***

C25B 9/73 → (51) ***H01M 8/0273***

C25B 9/77 → (51) ***C25B 9/05***

C25B 11/02 → (51) ***C25B 9/19***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 9/19***

C25B 11/052 → (51) ***C25B 3/25***

C25B 11/053 → (51) ***C25B 3/25***

C25B 11/061 → (51) ***C25B 3/25***

C25B 11/067 → (51) ***C25B 3/25***

C25B 11/069 → (51) ***H01M 8/0273***

C25B 11/075 → (51) ***C25B 3/25***

C25B 11/089 → (51) ***C25B 3/25***

C25B 13/02 → (51) ***C25B 9/19***

C25B 13/02 → (51) ***C25B 9/63***

C25B 13/07 → (51) ***C25B 3/07***

C25B 13/08 → (51) ***C25B 9/19***

C25B 15/00 → (51) ***C25B 9/19***

C25B 15/00 → (51) ***C25B 9/63***

C25B 15/00 → (51) ***H02M 1/36***

C25B 15/021 → (51) ***C25B 1/04***

C25D 1/04 → (51) ***C25B 9/19***

C25D 1/08 → (51) ***C25B 9/19***

C25D 11/02 → (51) ***A61L 27/06***

C25D 11/26 → (51) ***A61L 27/06***

C25D 13/20 → (51) ***C23C 22/34***

C25F 3/20 → (51) ***C25F 3/24***

(51) ***C25F 3/24*** (11) **4 112 785 A1**
C25F 7/00 ***B33Y 40/20***
C25F 3/20 ***C25F 3/26***
F01D 25/00

(52) **C25F 7/00; B33Y 40/20; C25F 3/20; C25F 3/24; C25F 3/26; F01D 5/005; F01D 25/002; F01D 25/285;** F05D 2250/621

(25) En (26) En
(21) 22179398.7 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2021 GB 202109053

(54) • *ELEKTROPOLIERVERFAHREN*
• *A METHOD OF ELECTROPOLISHING*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE ÉLECTROLYTIQUE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Clark, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C25F 3/26 → (51) ***C25F 3/24***

C25F 7/00 → (51) ***C25F 3/24***

C30B 11/10 → (51) ***A44C 27/00***

C30B 23/08 → (51) ***C30B 29/38***

C30B 29/00 → (51) ***C23C 16/34***

(51) ***C30B 29/04*** (11) **4 112 786 A1**
C30B 33/06 ***B23K 26/00***

(52) **C30B 29/04; B23K 26/0006; B23K 26/0622; B23K 26/0853; B23K 26/53; C30B 33/06;** B23K 2103/50

(25) En (26) En
(21) 22181465.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 JP 2021110836

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIAMANTSUBSTRATS*
• *METHOD OF MANUFACTURING DIAMOND SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT EN DIAMANT*

(71) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., 1-9, Kanda-Sudacho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0041, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
National University Corporation Saitama University, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku, Saitama City, Saitama 338-8570, JP

(72) IKENO, Junichi, Saitama, 338-8570, JP
YAMADA, Yohei, Saitama, 338-8570, JP
SUZUKI, Hideki, Saitama, 331-0811, JP
MATSUO, Rika, Saitama, 331-0811, JP
NOGUCHI, Hitoshi, Tokyo, 100-0005, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***C30B 29/04*** (11) **4 112 787 A1**
B23K 26/00 ***C30B 33/06***

(52) **C30B 29/04; B23K 26/00; C30B 33/06**

(25) En (26) En
(21) 22181474.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 JP 2021110843

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DIAMANTSUBSTRATS*
• *METHOD OF MANUFACTURING DIAMOND SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE DIAMANT*

(71) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., 1-9, Kanda-Sudacho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0041, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
National University Corporation Saitama University, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku, Saitama City, Saitama 338-8570, JP

(72) IKENO, Junichi, Saitama, 338-8570, JP
YAMADA, Yohei, Saitama, 338-8570, JP
SUZUKI, Hideki, Saitama, 331-0811, JP
MATSUO, Rika, Saitama, 331-0811, JP
NOGUCHI, Hitoshi, Tokyo, 100-0005, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C30B 29/16 → (51) ***A44C 27/00***

C30B 29/20 → (51) ***A44C 27/00***

(51) ***C30B 29/38*** (11) **4 112 788 A1**
C23C 14/06 ***C23C 14/58***
C30B 23/08 ***C30B 33/02***
H01L 21/20
(52) **C23C 14/06; C23C 14/58; C30B 23/08; C30B 29/38; C30B 33/02; H01L 21/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21761788.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007422 26.02.2021
(87) WO 2021/172531 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032268
(54) • *NITRIDHALBLEITERSUBSTRAT, HALBLEITERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NITRIDHALBLEITERSUBSTRATS*
• *NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, SEMICONDUCTOR ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE, ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE*
(71) Mie University, 1577, Kurimamachiya-cho, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
(72) MIYAKE, Hideto, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
WANG, Ding, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
UESUGI, Kenjiro, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C30B 33/00 → (51) ***G04B 31/06***

C30B 33/02 → (51) ***C30B 29/38***

C30B 33/06 → (51) ***C30B 29/04***

C40B 20/00 → (51) ***C12Q 1/68***

C40B 20/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C40B 40/06 → (51) ***C12Q 1/68***

C40B 50/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***D01F 6/76*** (11) **4 112 789 A1**
(52) **D01D 7/00; D01F 6/76; D02J 1/22**
(25) Ja (26) En
(21) 22773098.3 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/016959 31.03.2022
(87) WO 2022/211116 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021062433
31.03.2021 JP 2021062434
07.04.2021 JP 2021065544
(54) • *POLYPHENYLENSULFIDMONOFILAMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FASERVERPACKUNG*
• *POLYPHENYLENE SULFIDE MONOFILAMENT, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND FIBER PACKAGE*
• *MONOFILAMENT DE SULFURE DE POLYPHÉNYLÈNE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET EMBALLAGE DE FIBRES*
(71) KB Seiren, Ltd., 6-1-1, Shimokoubata-cho, Sabae-shi Fukui 916-0038, JP
(72) YAMASHITA Hiroyuki, Sabae-shi Fukui 9160038, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

D02G 1/02 → (51) ***D02J 13/00***

(51) ***D02J 13/00*** (11) **4 112 790 A1**
D02G 1/02
(52) **D02J 13/003; D02G 1/0206**
(25) En (26) En
(21) 22175113.4 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 JP 2021096622
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERARBEITETES GARN UND GARNPROZESSOR*
• *MANUFACTURING METHOD OF PROCESSED YARN AND YARN PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL TRAITÉ ET PROCESSEUR DE FIL*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Demizu, Yoshimitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
Kitagawa, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
Horimoto, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***D03C 13/00*** (11) **4 112 791 A1**
D03D 51/00 ***D03D 13/00***
(52) **D03C 13/025; D03D 13/004**
(25) En (26) En
(21) 22179877.0 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 JP 2021109836
(54) • *WEBVERFAHREN IN EINER WEBMASCHINE*
• *WEAVING METHOD IN LOOM*
• *PROCÉDÉ DE TISSAGE DANS UN MÉTIER À TISSER*
(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) MATSUYAMA, Yutaka, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
KINYA, Yoichi, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
KOSHIMURA, Yuta, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

D03D 13/00 → (51) ***D03C 13/00***

(51) ***D03D 47/27*** (11) **4 112 792 A1**
F16H 55/30
(52) **D03D 47/276;** F16H 55/30
(25) En (26) En
(21) 21182508.8 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GREIFERRAD*
• *RAPIER WHEEL*
• *ROUE D'INSERTION*
(71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) Asrih, Karim, 9080 Lochristi, BE
Mooren, Jeng, 8953 Wijtschate, BE
Delboo, Emmanuel, 8560 Wevelgem, BE
Roelstraete, Kristof, 8550 Zwevegem, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

D03D 51/00 → (51) ***D03C 13/00***

D04B 1/10 → (51) ***D04B 1/24***

D04B 1/12 → (51) ***D04B 1/24***

(51) ***D04B 1/24*** (11) **4 112 793 A1**
A43B 23/02 ***A43B 1/04***
A43B 23/26 ***A43C 5/00***
D04B 1/10 ***D04B 1/12***
D04B 15/56 ***D04B 19/00***
D04B 7/24 ***D04B 7/28***
D04B 37/02
(52) **D04B 1/24; A43B 1/04; A43B 23/0205; A43B 23/0245; A43B 23/0265; A43B 23/26; A43C 5/00; D04B 1/102; D04B 1/104; D04B 1/12; D04B 1/123; D04B 1/126; D04B 7/24; D04B 7/28; D04B 15/56; D04B 37/02;** D04B 19/00; D10B 2401/041; D10B 2403/0113; D10B 2403/0114; D10B 2403/023; D10B 2403/0241; D10B 2403/032; D10B 2501/043
(25) En (26) En
(21) 22184470.7 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2013 US 201313781551
(54) • *VERFAHREN ZUM STRICKEN EINES GESTRICKTEN TEILS MIT INTEGRIERTER STRICKZUNGE*
• *METHOD OF KNITTING A KNITTED COMPONENT WITH AN INTEGRAL KNIT TONGUE*
• *PROCÉDÉ DE TRICOTAGE D'UN ÉLÉMENT TRICOTÉ DOTÉ D'UNE LANGUETTE EN TRICOT D'UNE SEULE PIÈCE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, 97005-6453, US
PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, 97005-6453, US
TATLER, Daren P., Beaverton, 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14717892.5 / 2 961 873

D04B 7/24 → (51) ***D04B 1/24***

D04B 7/28 → (51) ***D04B 1/24***

D04B 15/56 → (51) ***D04B 1/24***

D04B 19/00 → (51) ***D04B 1/24***

D04B 37/02 → (51) ***D04B 1/24***

D04H 1/4218 → (51) ***D21H 13/10***

D04H 1/54 → (51) ***A61F 13/15***

D04H 1/54 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 1/541 → (51) ***D21H 13/10***

D04H 1/55 → (51) ***D21H 13/10***

D04H 1/559 → (51) ***A61F 13/15***

D04H 1/593 → (51) ***A61F 13/15***

D04H 1/732 → (51) ***A61F 13/511***

(51) ***D04H 3/04*** (11) **4 112 794 A1**
B29B 11/16 ***B32B 5/26***
B29K 105/10

(52) **B29B 11/16; B32B 5/26; D04H 3/04**

(25) Ja (26) En

(21) 21761194.6 (22) 22.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006530 22.02.2021

(87) WO 2021/172246 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020033681
23.06.2020 JP 2020107771

(54) • *GEHEFTETES VERSTÄRKUNGSFASER-GRUNDMATERIAL, VORFORMMATERIAL, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STITCHED REINFORCING FIBER BASE MATERIAL, PREFORM MATERIAL, FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND MANUFACTURING METHODS FOR SAME*
• *SUBSTRAT COUSU DE FIBRES DE RENFORCEMENT, MATÉRIAU DE PRÉFORME, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) AKAMATSU, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
OSAKI, Kohei, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
KANEKO, Toru, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***D04H 3/04*** (11) **4 112 795 A1**
B29B 11/16 ***B32B 5/26***
D06M 13/11 ***D06M 15/53***
B29K 105/10

(52) **B29B 11/16; B32B 5/26; D04H 3/04; D06M 13/11; D06M 15/53**

(25) Ja (26) En

(21) 21761777.8 (22) 22.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006532 22.02.2021

(87) WO 2021/172247 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020033682

(54) • *GEHEFTETES VERSTÄRKUNGSFASER-GRUNDMATERIAL, VORFORMMATERIAL, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STITCHED REINFORCING FIBER BASE MATERIAL, PREFORM MATERIAL, FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND MANUFACTURING METHODS FOR SAME*
• *SUBSTRAT COUSU DE FIBRES DE RENFORCEMENT, MATÉRIAU DE PRÉFORME, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) AKAMATSU, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
OSAKI, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
KANEKO, Toru, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***D04H 3/16*** (11) **4 112 796 A1**
B32B 5/02 ***B32B 5/26***

(52) **B32B 5/02; B32B 5/26; D04H 3/16**

(25) Ja (26) En

(21) 21781624.8 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012946 26.03.2021

(87) WO 2021/200682 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065275

(54) • *VLIESSTOFFLAMINAT, DECKFOLIE UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *NONWOVEN FABRIC LAMINATE, COVER SHEET, AND ABSORBENT ARTICLE*
• *STRATIFIÉ DE TISSU NON TISSÉ, FEUILLE DE COUVERTURE ET ARTICLE ABSORBANT*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP

(72) IIHAMA, Sho, Chiba 299-0265, JP
SHIMADA, Koichi, Chiba 299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D05C 17/02 → (51) ***A47G 27/02***

(51) ***D06F 25/00*** (11) **4 112 797 A1**
D06F 37/26 ***D06F 58/04***

(52) **D06F 25/00; D06F 37/267; D06F 58/04**

(25) En (26) En

(21) 22177103.3 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2021 US 202117357309

(54) • *TROMMELÜBERBRÜCKUNGSSTEUERUNG*
• *DRUM BYPASS CONTROL*
• *COMMANDE DE DÉRIVATION DE TAMBOUR*

(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US

(72) Dehury, Ratikanta, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Gochika, Koteswara Rao, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Kapure, Narendra, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Marathe, Vishal Shankar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Rajendran, Arun, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Shete, Gaurav, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Vishwakarma, Sushilkumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***D06F 33/32*** (11) **4 112 798 A2**
D06F 34/05 *D06F 34/32*

(52) **D06F 34/05; D06F 33/32;** D06F 34/32; D06F 2101/20; D06F 2105/52

(25) En (26) En

(21) 22181546.7 (22) 28.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 KR 20210084010

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT UND SYSTEM, DAS DASSELBE AUFWEIST*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS AND SYSTEM HAVING THE SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ET SYSTÈME LE COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) CHOE, Dami, 08592 Seoul, KR
JUNG, Eunsoo, 08592 Seoul, KR

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

D06F 33/44 → (51) ***D06F 34/05***

D06F 33/46 → (51) ***D06F 34/05***

D06F 33/70 → (51) ***D06F 34/05***

D06F 33/72 → (51) ***D06F 34/05***

(51) ***D06F 34/05*** (11) **4 112 799 A1**
D06F 34/34 ***D06F 33/44***
D06F 33/46 ***D06F 33/70***
D06F 33/72 ***D06F 34/32***
D06F 34/14

(52) **D06F 58/48; D06F 58/46;** D06F 34/05; D06F 34/28; D06F 34/32; D06F 58/00; D06F 2105/00; D06F 2105/56; D06F 2105/58; Y02B 40/00

(25) Ko (26) En

(21) 21841616.2 (22) 22.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/007822 22.06.2021

(87) WO 2022/014890 2022/03 20.01.2022

(30) 17.07.2020 KR 20200089126

(54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SONG, Hyungseon, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Saeeap, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jeongchoul, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jongwoon, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Heekyung, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jiwon, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 34/05 → (51) ***D06F 33/32***

D06F 34/10 → (51) ***D06F 39/04***

D06F 34/14 → (51) ***D06F 34/05***

D06F 34/26 → (51) ***D06F 39/04***

D06F 34/32 → (51) ***D06F 34/05***

D06F 34/34 → (51) ***D06F 34/05***

D06F 37/26 → (51) ***D06F 25/00***

D06F 39/00 → (51) ***F28D 1/02***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **4 112 800 A1**
(52) **D06F 39/022;** D06F 34/14
(25) En (26) En
(21) 22187431.6 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2019 KR 20190106714
29.08.2019 KR 20190106716
07.02.2020 KR 20200015212
07.08.2020 KR 20200099425
(54) • *WASCHMITTELVORRATSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *DETERGENT STORAGE CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE DÉTERGENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, KR
JANG, Hunjun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 20193316.5 / 3 786 341

(51) ***D06F 39/02*** (11) **4 112 801 A1**
(52) **D06F 39/022;** D06F 34/14
(25) En (26) En
(21) 22187440.7 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2019 KR 20190106714
29.08.2019 KR 20190106716
07.02.2020 KR 20200015212
07.08.2020 KR 20200099425
(54) • *WASCHMITTELVORRATSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *DETERGENT STORAGE CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE DÉTERGENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, KR
JANG, Hunjun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 20193316.5 / 3 786 341

(51) ***D06F 39/04*** ***D06F 58/26*** ***D06F 34/26*** ***H05B 6/10*** (11) **4 112 802 A1** ***D06F 58/40*** ***D06F 34/10***
(52) **D06F 34/10; D06F 34/26; D06F 39/04; D06F 58/26; D06F 58/40; H05B 6/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21759901.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002515 26.02.2021
(87) WO 2021/172959 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 KR 20200025604
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG*
• *CLOTHING TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Seoul National University R & DB Foundation, Kwanak-ro 1 Kwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) KONG, Taewoong, Seoul 08592, KR
JUN, Chaseung, Seoul 08592, KR
HONG, Sangwook, Seoul 08592, KR
SUL, Seungki, Seoul 06714, KR
LEE, Joohyun, Gyeonggi-do 14074, KR
KIM, Hwigon, Gyeongsangnam-do 52053, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***D06F 39/08*** ***F04D 29/42*** ***F04D 1/00*** (11) **4 112 803 A1** ***F04D 15/00***
(52) **F04D 1/00; F04C 19/005; F04D 15/0005; F04D 29/4293;** D06F 39/085
(25) En (26) En
(21) 22178488.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 CN 202110727023
(54) • *PUMPE UND WASCHVORRICHTUNG MIT PUMPE*
• *PUMP AND WASHING DEVICE INCLUDING PUMP*
• *POMPE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE COMPRENANT UNE POMPE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Li, Liangdong, Nanjing, 210000, CN
Wang, Yukun, Nanjing, 210046, CN
Lu, Jin, Nanjing, 210046, CN

(51) ***D06F 39/08*** (11) **4 112 804 A1**
(52) **D06F 39/088; D06F 39/085; F04C 7/00; F04C 19/001; F04C 19/004; F04D 15/0044;** F04C 2210/247; F04C 2220/00
(25) En (26) En
(21) 22178620.5 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 CN 202110725265
(54) • *WASCHVORRICHTUNG*
• *WASHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Li, Liangdong, Nanjing, 210000, CN
Wang, Yukun, Nanjing, 210046, CN
Lu, Jin, Nanjing, 210046, CN

D06F 58/04 → (51) ***D06F 25/00***

D06F 58/26 → (51) ***D06F 39/04***

D06F 58/40 → (51) ***D06F 39/04***

(51) ***D06F 73/00*** ***D06F 75/20*** (11) **4 112 805 A1**
(52) **D06F 73/00; D06F 75/20**
(25) En (26) En
(21) 21181958.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUBEHÖR UND KLEIDUNGSSTÜCKPFLEGEVORRICHTUNG MIT DIESEM ZUBEHÖR*
• *ACCESSORY AND GARMENT CARE DEVICE COMPRISING THIS ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE ET DISPOSITIF DE SOINS DE VÊTEMENTS COMPRENANT CET ACCESSOIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHONG, Wee Ann, 5656 AE Eindhoven, NL
SUDDHAN, Easwaravadivel Hari Hara, 5656 AE Eindhoven, NL
THANIGAIVEL, Naresh Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDURANGAN, Palani, 5656 AE Eindhoven, NL
GAN, Ching Wey, 5656 AE Eindhoven, NL
YANG, Yong Teck, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

D06F 75/20 → (51) ***D06F 73/00***

(51) ***D06F 81/14*** (11) **4 112 806 A1**
(52) **D06F 81/14**
(25) En (26) En
(21) 22020305.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202117361813
29.06.2021 CA 3123661

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER ZUGSCHNUR EINES BÜGELTISCH-BEZUGS*
• *DEVICE FOR TENSIONING A DRAWCORD OF AN IRONING BOARD COVER*
• *DISPOSITIF DE TENSION D'UN CORDON DE SERRAGE D'UNE HOUSSE POUR PLANCHES À REPASSER*
(71) INPRO B.V., Moergestelseweg 115, 5062 SP Oisterwijk, NL
(72) Pollmann, Karla, 37671 Höxter, DE
(74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler Patentanwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***D06M 13/02*** (11) **4 112 807 A1**
D06M 13/11 ***D06M 15/55***
D06M 13/07 *D06M 13/152*
D06M 13/345 *D06M 101/40*
(52) **D06M 15/55; D06M 13/02; D06M 13/11;** D06M 13/07; D06M 13/152; D06M 13/345; D06M 2101/40; D06M 2200/40
(25) En (26) En
(21) 22181617.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 TW 110123653
(54) • *SCHLICHTEMITTELZUSAMMENSETZUNG, KOHLENSTOFFFASERMATERIAL UND VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *SIZING AGENT COMPOSITION, CARBON FIBER MATERIAL AND COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION D'AGENT DE COLLAGE, MATIÈRE EN FIBRE DE CARBONE ET MATIÈRE COMPOSITE*
(71) FORMOSA PLASTICS CORPORATION, 100, Suei-Guan Rd., Jen-Wu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Hsuan-Yin, Kaohsiung City, TW
Hwang, Long-Tyan, Kaohsiung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

D06M 13/11 → (51) ***D04H 3/04***

D06M 13/11 → (51) ***D06M 13/02***

D06M 15/53 → (51) ***D04H 3/04***

D06M 15/55 → (51) ***D06M 13/02***

D06N 3/06 → (51) ***B32B 37/00***

D06P 5/30 → (51) ***C09D 11/54***

---

(51) ***D21B 1/08*** (11) **4 112 808 A1**
(52) **D21B 1/08**
(25) En (26) En
(21) 22180294.5 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2021 FI 20215746
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RECYCELTEM TEXTILMATERIAL*
• *SYSTEM AND METHOD OF PROCESSING RECYCLED TEXTILE MATERIAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU TEXTILE RECYCLÉ*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) AHO, Tuomo, 33840 Tampere, FI
HUHTANEN, Juha-Pekka, 33840 Tampere, FI
POUSI, Juha, 46900 Inkeroinen, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***D21F 9/00*** (11) **4 112 809 A1**
(52) **D21F 9/00**
(25) En (26) En
(21) 22181197.9 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 JP 2021106444
(54) • *FASERKÖRPERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, FASERKÖRPERHERSTELLUNGSEINHEIT UND FASERKÖRPERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FIBER BODY MANUFACTURING APPARATUS, FIBER BODY MANUFACTURING UNIT, AND FIBER BODY MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE CORPS DE FIBRES, UNITÉ DE FABRICATION DE CORPS DE FIBRES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE FIBRES*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKAMURA, Masahide, Suwa-shi, 392-8502, JP
KAWAMOTO, Makoto, Suwa-shi, 392-8502, JP
HASHIMOTO, Akira, Suwa-shi, 392-8502, JP
ARUGA, Naoto, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***D21F 9/00*** (11) **4 112 810 A1**
(52) **D21F 9/00**
(25) En (26) En
(21) 22181208.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 JP 2021106445
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERKÖRPERN*
• *FIBER BODY MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE FIBRES*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKAMURA, Masahide, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***D21F 9/00*** (11) **4 112 811 A1**
C08L 3/02 ***D21F 11/00***
D21H 17/28
(52) **D21F 11/00; C08L 3/02; D21F 9/00; D21H 17/28**
(25) En (26) En
(21) 22181737.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 JP 2021107744
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *FORMED BODY PRODUCING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS FORMÉ*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) WAKABAYASHI, Shigemi, Suwa-shi, 392-8502, JP
NAKAZAWA, Masahiko, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D21F 11/00 → (51) ***D21F 9/00***

---

(51) ***D21H 13/10*** (11) **4 112 812 A1**
D21H 13/40 ***D21H 15/10***
D04H 1/4218 ***D04H 1/541***
D04H 1/55 ***H01M 4/14***
H01M 4/62
(52) **D04H 1/4218; D04H 1/541; D04H 1/55; D21H 13/10; D21H 13/40; D21H 15/10; H01M 4/14; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21760128.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003544 01.02.2021
(87) WO 2021/171916 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030676
(54) • *VLIESSTOFF FÜR BLEIAKKUMULATOREN, WOBEI DER VLIESSTOFF GLASFASERN UND THERMISCH SCHMELZBARE BINDEMITTELFASERN VERWENDET*
• *NONWOVEN FABRIC FOR LEAD ACID STORAGE BATTERIES, SAID NONWOVEN FABRIC USING GLASS FIBERS AND THERMALLY FUSIBLE BINDER FIBERS*
• *NON-TISSÉ POUR ACCUMULATEURS AU PLOMB-ACIDE, LEDIT NON-TISSÉ UTILISANT DES FIBRES DE VERRE ET DES FIBRES DE LIANT THERMOFUSIBLES*
(71) ENTEK Asia Inc, 630, Tarui-cho, Fuwa-gun, Gifu 5032121, JP
(72) MORI, Keita, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP
SUGIYAMA, Shoji, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

D21H 13/40 → (51) ***D21H 13/10***

D21H 15/10 → (51) ***D21H 13/10***

D21H 17/00 → (51) ***D21H 17/28***

---

(51) ***D21H 17/28*** (11) **4 112 813 A1**
C08J 3/12 ***C08L 3/02***
D21H 17/68 ***D21H 17/00***
D21H 21/18 ***D21H 21/52***
(52) **D21H 17/28; C08J 3/128; C08L 3/02; D21H 17/68; D21H 17/74; D21H 21/18; D21H 21/52**
(25) En (26) En
(21) 22181738.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 JP 2021107563

(54) • *BINDEMITTEL UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES FORMKÖRPERS*
• *BINDER AND FORMED BODY PRODUCING METHOD*
• *LIANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS FORMÉ*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) WAKABAYASHI, Shigemi, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D21H 17/28 → (51) ***D21F 9/00***

D21H 17/68 → (51) ***D21H 17/28***

D21H 21/18 → (51) ***D21H 17/28***

D21H 21/52 → (51) ***D21H 17/28***

E01C 5/00 → (51) ***E01C 9/08***

E01C 5/16 → (51) ***E01C 9/08***

E01C 5/20 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E01C 9/08*** (11) **4 112 814 A1**
E01C 5/00 ***E01C 5/16***
(52) **E01C 5/005; E01C 5/16; E01C 9/083**
(25) De (26) De
(21) 22181808.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 DE 102021117145
(54) • *MODULARER BODENBELAG*
• *MODULAR FLOOR COVERING*
• *REVÊTEMENT MODULAIRE DE PLANCHER*
(71) Cteam Consulting & Anlagenbau GmbH, Im Stocken 6, 88444 Ummendorf, DE
(72) Leicht, Jörg, 88400 Biberach/Riss, DE
Schuster, Sven, 08141 Reinsdorf, DE
Lentze, Enrico, 39167 Ochtmersleben, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

E01C 9/08 → (51) ***E04F 15/02***

E01D 2/04 → (51) ***E01D 21/00***

(51) ***E01D 21/00*** (11) **4 112 815 A1**
E01D 2/04
(25) Zh (26) En
(21) 21927062.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134664 30.11.2021
(87) WO 2022/242103 2022/47 24.11.2022
(30) 18.05.2021 CN 202110540620
(54) • *ABSTEIGENDES, BEWEGLICHES GERÜSTSYSTEM MIT ZWEI SPANNWEITEN UND BAUVERFAHREN*
• *DESCENDING TYPE DOUBLE-SPAN MOVABLE SCAFFOLDING SYSTEM AND CONSTRUCTION METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE MOBILE À DOUBLE PORTÉE DE TYPE DESCENDANT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) China Tiesiju Civil Engineering Group Inc., Ltd, N°. 96, East Wangjiang Road, Baohe District Hefei City Anhui 230023, CN
The First Engineering Co., Ltd. Of CTCE Group, No. 434, North Fuyang Road Luyang District, Hefei City, Anhui 230041, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

E01H 10/00 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***E02D 17/13*** (11) **4 112 816 A1**
E02F 3/20 ***E02F 3/47***
(52) **E02D 17/13; E02F 3/205; E02F 3/475**
(25) De (26) De
(21) 21183267.0 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHLITZWANDGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES SCHLITZES IM BODEN*
• *UNDERGROUND DIAPHRAGM AND METHOD FOR CREATING A SLIT IN THE GROUND*
• *APPAREIL D'EXCAVATION DE TRANCHÉES POUR PAROIS MOULÉES ET PROCÉDÉ D'EXCAVATION D'UNE PAROI MOULÉE DANS LE SOL*
(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) FLIERL, Daniel, 86529 Schrobenhausen, DE
WEIXLER, Leonhard, 86672 Thierhaupten, DE
HUBER, Ludwig Andreas, 85250 Thalhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) ***E02D 27/01*** (11) **4 112 817 A1**
E02D 27/42
(52) **E02D 27/42; E02D 27/016**
(25) It (26) En
(21) 22176373.3 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 IT 202100016919
(54) • *GEHÄUSE ZUM AUFNEHMEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN EINER VERBINDUNGSSTANGE ZUM VERBINDEN VON BETONSCHICHTEN; BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINER VERBINDUNGSSTANGE UND VORGEFERTIGTER SOCKEL MIT EINEM SOLCHEN BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *HOUSING DEVICE FOR HOUSING FIXING ELEMENTS OF A CONNECTION BAR FOR CONNECTING LAYERS OF CONCRETE; FIXING SYSTEM FOR FIXING A CONNECTION BAR; AND PREFABRICATED PLINTH COMPRISING SUCH A FIXING SYSTEM*
• *BOITIER DESTINÉ À RECEVOIR D'ÉLÉMENTS DE FIXATION D'UNE BARRE DE CONNEXION PERMETTANT DE RELIER DES ÉLÉMENTS EN BÉTON; SYSTÈME DE FIXATION D'UNE BARRE DE CONNEXION ET SOCLE PREFABRIQUÉ COMPRENANT CE SYSTÈME DE FIXATION*
(71) C.M.L. S.r.l., Via della Bonifica, 9 Frazione LE BIFFE, 53043 Chiusi (Siena), IT
(72) Giulianelli, Pietro, 00142 ROMA, IT
(74) Gotra, Stefano, BUGNION S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

E02D 27/42 → (51) ***E02D 27/01***

E02F 3/20 → (51) ***E02D 17/13***

(51) ***E02F 3/34*** (11) **4 112 818 A2**
E02F 9/08 ***E02F 9/02***
(52) **E02F 3/3411; E02F 9/028; E02F 9/0841**
(25) Nl (26) En
(21) 22181013.8 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 BE 202105501
(54) • *KOMPAKTER GELENKLADER*
• *COMPACT ARTICULATED LOADER*
• *CHARGEUR COMPACT ARTICULÉ*
(71) Gebroeders Geens N.V., Hinnenboomstraat 5, 2320 Hoogstraten, BE
(72) Geens, Frans Jozef Johanna, 2320 HOOGSTRATEN, BE
Geens, Marcel Karel Francisca, 2320 HOOGSTRATEN, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E02F 3/42 → (51) ***F15B 1/02***

E02F 3/47 → (51) ***E02D 17/13***

(51) ***E02F 5/10*** (11) **4 112 819 A1**
H02G 1/10
(52) **H02G 1/10; E02F 5/106; E02F 5/107; E02F 5/145; E02F 9/085; E02F 9/205**
(25) En (26) En
(21) 21182054.3 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS IN EINEN GRABEN*
• *APPARATUS FOR INSERTING AN ELONGATE OBJECT INTO A TRENCH*
• *APPAREIL PERMETTANT D'INSÉRER UN OBJET ALLONGÉ DANS UNE TRANCHÉE*
(71) Soil Machine Dynamics Limited, Turbinia Works Davy Bank Wallsend, Tyne and Wear NE28 6UZ, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB

(51) ***E02F 5/10*** (11) **4 112 820 A1**
H02G 1/10
(52) **E02F 5/104; H02G 1/10**
(25) En (26) En
(21) 21305890.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *SCHLEPPKABEL FÜR PFLUG*
• *TOWING UMBILICAL FOR PLOUGH*
• *CÂBLE OMBILICAL DE REMORQUAGE DE CHARRUE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) SOLHEIM, Harald, 0260 OSLO, NO
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***E02F 5/10*** (11) **4 112 821 A2**
H02G 1/10
(52) **E02F 5/106; H02G 1/10**
(25) En (26) En
(21) 22181186.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 EP 21182054
09.09.2021 GB 202112876
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS IN EINEN GRABEN*
• *APPARATUS FOR INSERTING AN ELONGATE OBJECT INTO A TRENCH*
• *APPAREIL PERMETTANT D'INSÉRER UN OBJET ALLONGÉ DANS UNE TRANCHÉE*
(71) Soil Machine Dynamics Limited, Turbinia Works Davy Bank Wallsend, Tyne and Wear NE28 6UZ, GB
(72) WHITE, ROGER PAUL, WALLSEND, NE28 6UZ, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB

E02F 9/02 → (51) ***E02F 3/34***

E02F 9/08 → (51) ***E02F 3/34***

---

(51) ***E02F 9/16*** (11) **4 112 822 A1**
E02F 9/20 ***E02F 9/24***
(52) **E02F 9/16; E02F 9/20; E02F 9/24**
(25) Ja (26) En
(21) 21761419.7 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002316 22.01.2021
(87) WO 2021/171853 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031500
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) HIRASAWA, Shigeru, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KAKEGAWA, Tsuyoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
ISAKA, Wataru, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
MANABE, Takeo, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
ISOBE, Hiroyuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/16***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/26***

---

(51) ***E02F 9/22*** (11) **4 112 823 A1**
E02F 9/20
(52) **E02F 9/20; E02F 9/22**
(25) Ko (26) En
(21) 21761794.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002445 26.02.2021
(87) WO 2021/172927 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 KR 20200024504
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) KANG, Byungil, Incheon 21986, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***F15B 1/02***

E02F 9/24 → (51) ***E02F 9/16***

---

(51) ***E02F 9/26*** (11) **4 112 824 A1**
E02F 9/20 ***G06Q 50/08***
G06V 10/22
(52) **E02F 9/261; E02F 9/2054; G06Q 50/08; G06V 10/225**
(25) En (26) En
(21) 22178580.1 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 JP 2021101725
(54) • *MESSSYSTEM, MESSVERFAHREN UND MESSPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DER POSITIONEN DER BAUSTELLEN-RESSOURCEN AUF EINER BAUSTELLE*
• *MEASURING SYSTEM, MEASURING METHOD, AND MEASURING PROGRAM FOR DETERMINING THE POSITIONS OF THE SITE RESOURCES AT A CONSTRUCTION SITE*
• *SYSTÈME DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE ET PROGRAMME DE MESURE POUR DÉTERMINER LES POSITIONS DES RESSOURCES DU SITE SUR UN CHANTIER DE CONSTRUCTION*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) SASAKI, You, Tokyo, 174-8580, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **4 112 825 A1**
E03C 1/042 ***F16L 59/16***
(52) **E03C 1/0403; E03C 1/042;** F16L 59/16
(25) De (26) De
(21) 22181461.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 DE 202021103521 U
(54) • *ANSCHLUSSSTÜCK ZUM ANSCHLUSS EINER WANDARMATUR*
• *CONNECTING PIECE FOR CONNECTING A WALL FITTING*
• *PIÈCE DE RACCORDEMENT DESTINÉE AU RACCORDEMENT D'UNE ROBINETERIE MURALE*
(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
(72) Fries, Stefan, 57462 Olpe, DE
Rübsamen, Jan, 57290 Neunkirchen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E03C 1/042 → (51) ***E03C 1/04***

E03C 1/05 → (51) ***F16K 31/62***

---

(51) ***E03C 1/23*** (11) **4 112 826 A1**
(52) **E03C 1/2302;** E03C 2001/2311
(25) De (26) De
(21) 22181148.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 DE 102021117150
(54) • *WASCHBECKENABLAUF*
• *WASHBASIN DRAIN*
• *ÉVACUATION DE LAVABO*
(71) Freilauf GmbH & Co. KG, Im Landkapitel 12, 54498 Piesport, DE
(72) Leyendecker, Manus, 54498 Piesport, DE
(74) Meyer, Rudolf, Meyer & Dörring Partnerschaft mbB Patentanwälte Nürnberger Straße 49, 91052 Erlangen, DE

E03C 1/326 → (51) ***E04B 1/58***

---

(51) ***E03D 1/22*** (11) **4 112 827 A1**
(52) **E03D 1/22**
(25) De (26) De
(21) 22180936.1 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 DE 202021103577 U
(54) • *SPÜLEINHEIT UND TOILETTE MIT EINER SOLCHEN SPÜLEINHEIT*
• *FLUSHING UNIT AND TOILET WITH SUCH A FLUSHING UNIT*
• *UNITÉ DE RINÇAGE ET TOILETTES DOTÉES D'UNE TELLE UNITÉ DE RINÇAGE*
(71) Villeroy & Boch AG, Saaruferstraße 1, 66693 Mettlach, DE
Sanitärtechnik Eisenberg GmbH, In der Wiesen 8, 07607 Eisenberg/Thür., DE
(72) Krämer, Jörg, 66663 Merzig, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

---

(51) ***E03D 1/24*** (11) **4 112 828 A1**
E03D 1/34 ***E03D 3/12***
E03D 5/02 ***E03D 11/02***
(52) **E03D 1/24; E03D 1/34; E03D 3/12; E03D 5/02; E03D 11/02**

(25) Ja (26) En
(21) 21760589.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004323 05.02.2021
(87) WO 2021/171966 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033885
28.02.2020 JP 2020033887
22.01.2021 JP 2021008640
(54) • *WASCHWASSERTANKVORRICHTUNG UND SPÜLTOILETTENVORRICHTUNG DAMIT*
• *WASH WATER TANK DEVICE AND FLUSH TOILET DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉSERVOIR D'EAU DE LAVAGE ET DISPOSITIF DE RINÇAGE DE TOILETTES LE COMPORTANT*
(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) HAYASHI, Nobuhiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
KITAURA, Hidekazu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
SHIMUTA, Akihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
KUROISHI, Masahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***E03D 1/24*** ***E03D 1/26*** ***E03D 5/10*** (11) **4 112 829 A1** ***E03D 1/34***
(52) **E03D 1/24; E03D 1/26; E03D 1/34; E03D 5/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21761121.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003949 03.02.2021
(87) WO 2021/171938 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033606
28.02.2020 JP 2020033608
(54) • *SPÜLWASSERTANKVORRICHTUNG UND DAMIT VERSEHENE SPÜLTOILETTENVORRICHTUNG*
• *FLUSHING WATER TANK DEVICE AND FLUSHING TOILET DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉSERVOIR D'EAU DE RINÇAGE ET DISPOSITIF DE RINÇAGE DE TOILETTES LE COMPORTANT*
(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) KITAURA, Hidekazu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
HAYASHI, Nobuhiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
SHIMUTA, Akihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
KUROISHI, Masahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***E03D 1/24*** ***E03D 1/34*** ***E03D 5/02*** ***E03D 11/02*** (11) **4 112 830 A1** ***E03D 3/12*** ***E03D 5/10***
(52) **E03D 1/24; E03D 1/34; E03D 3/12; E03D 5/02; E03D 5/10; E03D 11/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21761189.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004404 05.02.2021
(87) WO 2021/171971 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033605
28.02.2020 JP 2020033886
22.01.2021 JP 2021008639
(54) • *SPÜLWASSERTANKVORRICHTUNG UND DAMIT VERSEHENE SPÜLTOILETTENVORRICHTUNG*
• *FLUSHING WATER TANK DEVICE AND FLUSHING TOILET DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉSERVOIR D'EAU DE RINÇAGE ET DISPOSITIF DE RINÇAGE DE TOILETTES LE COMPORTANT*
(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) KITAURA, Hidekazu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
HAYASHI, Nobuhiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
SHIMUTA, Akihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
KUROISHI, Masahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

E03D 1/26 → (51) ***E03D 1/24***

---

(51) ***E03D 1/33*** ***E03D 1/36*** (11) **4 112 831 A1** ***E03D 3/12***
(52) **E03D 1/33; E03D 1/36; E03D 3/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21761919.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003940 03.02.2021
(87) WO 2021/171937 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033604
28.02.2020 JP 2020033607
(54) • *REINIGUNGSWASSERTANK UND TOILETTENSPÜLUNG, DIE MIT DEMSELBEN AUSGESTATTET IST*
• *CLEANING WATER TANK DEVICE AND FLUSHING TOILET APPARATUS PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉSERVOIR D'EAU DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE RINÇAGE DE TOILETTES LE COMPORTANT*
(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) HAYASHI, Nobuhiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
KITAURA, Hidekazu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
SHIMUTA, Akihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
KUROISHI, Masahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

E03D 1/34 → (51) ***E03D 1/24***

E03D 1/36 → (51) ***E03D 1/33***

E03D 3/12 → (51) ***E03D 1/24***

E03D 3/12 → (51) ***E03D 1/33***

E03D 5/02 → (51) ***E03D 1/24***

E03D 5/10 → (51) ***E03D 1/24***

E03D 5/10 → (51) ***F16K 31/62***

E03D 9/00 → (51) ***A47K 13/30***

E03D 11/02 → (51) ***E03D 1/24***

E03D 11/14 → (51) ***E04B 1/58***

---

(51) ***E04B 1/58*** ***F16B 7/04*** ***E03C 1/326*** (11) **4 112 832 A1** ***E03D 11/14*** *E04B 2/76*
(52) **E04B 1/5825; E03C 1/326; E03D 11/143; F16B 7/046; F16B 7/0473;** E04B 2/767; E04B 2001/5875; E04B 2001/5887
(25) Cs (26) En
(21) 22181169.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 CZ 20210317
(54) • *STÜTZFUSS ZUR VERBINDUNG DES MONTAGERAHMENS EINER SANITÄREINRICHTUNG MIT EINEM BAUPROFIL EINES BAUSYSTEMS FÜR DEN TROCKENBAU*
• *SUPPORT FOOT FOR CONNECTING THE MOUNTING FRAME OF A SANITARY DEVICE TO A BUILDING PROFILE OF A CONSTRUCTION SYSTEM FOR DRY CONSTRUCTION*
• *PIED DE SUPPORT POUR RELIER LE CADRE DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF SANITAIRE À UN PROFILÉ DE CONSTRUCTION D'UN SYSTÈME DE CONSTRUCTION À SEC*
(71) Alcadrain s.r.o., Komunardu 1626/35, 170 00 Praha 7, Holesovice, CZ
(72) Fabicovic, Frantisek, 691 42 Valtice, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zàbrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

E04B 1/76 → (51) ***F16B 13/06***

---

(51) ***E04B 5/43*** ***E04C 5/06*** (11) **4 112 833 A1**
(52) **E04C 5/0645; E04B 5/43**
(25) De (26) De
(21) 21182115.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEWEHRUNGSANORDNUNG ZUR ERHÖHUNG EINES DURCHSTANZWIDERSTANDES SOWIE VERFAHREN HIERZU*
• *REINFORCEMENT ASSEMBLY FOR INCREASING PIERCE RESISTANCE AND METHOD FOR SAME*
• *AGENCEMENT DE RENFORT PERMETTANT D'AUGMENTER LA RÉSISTANCE AU POINÇONNAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) AVI Alpenländische Veredelungs-Industrie Gesellschaft m.b.H., Gustinus-Ambrosi-Strasse 1-3, 8074 Raaba, AT
(72) RITTER, Martin, 8044 Graz, AT
ANHELL, Thomas, 8010 Graz, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

E04B 9/06 → (51) ***F24D 3/16***

(51) ***E04B 9/08*** (11) **4 112 834 A1**
(52) **E04B 9/08;** E04B 9/068; E04B 9/122; E04B 9/127
(25) En (26) En
(21) 21183147.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RASTER VON PROFILEN UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES RASTERS VON PROFILEN*
• *GRID OF PROFILES AND METHOD FOR DISMOUNTING A GRID OF PROFILES*
• *GRILLE DE PROFILS ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UNE GRILLE DE PROFILS*
(71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE
(72) HEESBEEN, Jan-Dirk P, 3828AE Amersfoort, NL
GUROGLU, Duygu, 3812 GZ Amersfoort, NL
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***E04B 9/16*** (11) **4 112 835 A1**
(52) **E04B 9/16;** E04B 9/068
(25) En (26) En
(21) 21183134.2 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROFILGITTER*
• *A GRID OF PROFILES*
• *GRILLE DE PROFILS*
(71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE
(72) NILSSON, Thomas, 252 49 Helsingborg, SE
GRUBER, Maximilian, 254 40 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***E04B 9/20*** (11) **4 112 836 A1**
E04B 9/22 ***E04B 9/36***
(52) **E04B 9/20; E04B 9/205; E04B 9/225; E04B 9/363; E04B 9/366**
(25) En (26) En
(21) 21183117.7 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABSORBERKACHELELEMENT UND KACHELSYSTEM*
• *ABSORBER TILE ELEMENT AND TILE SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE TUILE D'ABSORBEUR ET SYSTÈME DE CARREAUX*
(71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE
(72) NILSSON, Thomas, 252 49 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E04B 9/22 → (51) ***E04B 9/20***

E04B 9/26 → (51) ***F24D 3/16***

E04B 9/36 → (51) ***E04B 9/20***

(51) ***E04C 2/20*** (11) **4 112 837 A1**
E04C 2/38 ***E04C 2/292***
B29C 44/18 ***C08J 9/14***
E04C 2/52
(52) **E04C 2/205; B29C 44/18; C08J 9/146; E04C 2/38; E04C 2/386;** C08J 2375/06; E04C 2/292; E04C 2/528
(25) En (26) En
(21) 22181468.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202117361957
(54) • *SCHAUMWANDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *FOAM WALL STRUCTURES AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURE*
• *STRUCTURES DE PAROI EN MOUSSE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205-9741, US
(72) Giles, Eric, Pittsburgh, 15237, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

E04C 2/292 → (51) ***E04C 2/20***

E04C 2/38 → (51) ***E04C 2/20***

E04C 2/52 → (51) ***E04C 2/20***

(51) ***E04C 3/07*** (11) **4 112 838 A1**
E04C 3/04
(52) **E04C 3/07;** E04C 2003/0421; E04C 2003/043; E04C 2003/0465
(25) Cs (26) En
(21) 22181273.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 CZ 202138944 U
(54) • *KONSTRUKTIONSPROFIL FÜR DEN TROCKENBAU VON WÄNDEN, TRENNWÄNDEN, ABGEHÄNGTEN DECKEN UND ZUM BEFESTIGEN VON SANITÄREINRICHTUNGEN*
• *CONSTRUCTION PROFILE FOR DRY CONSTRUCTION OF WALLS, PARTITION WALLS, SUSPENDED CEILINGS AND FOR FIXING SANITARY DEVICES*
• *PROFILÉ DE CONSTRUCTION POUR LA CONSTRUCTION SÈCHE DE MURS, DE CLOISONS, DE PLAFONDS SUSPENDUS, ET DE FIXATION DE DISPOSITIFS SANITAIRES*
(71) Alcadrain s.r.o., Komunardu 1626/35, 170 00 Praha 7, Holesovice, CZ
(72) Fabicovic, Frantisek, 691 42 Valtice, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zàbrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

E04C 5/06 → (51) ***E04B 5/43***

E04D 13/04 → (51) ***E04F 19/06***

E04D 13/15 → (51) ***E04D 13/155***

(51) ***E04D 13/155*** (11) **4 112 839 A1**
F21V 33/00 ***E04D 13/15***
(52) **E04D 13/155; E04D 13/15; F21V 33/006**
(25) Nl (26) En
(21) 22181423.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 BE 202105516
(54) • *DACHKANTE MIT BELEUCHTUNGSELEMENT*
• *ROOF EDGE WITH LIGHTING ELEMENT*
• *BORDURE DE TOIT DOTÉE D'UN ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE*
(71) Claerhout Aluminium NV, Blokkestraat 2, 8530 Harelbeke, BE
(72) WILMOTS, Jef, 8520 Kuurne, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***E04F 15/02*** (11) **4 112 840 A1**
E04F 15/10 ***E01C 5/20***
E01C 9/08
(52) **E04F 15/02172; E01C 5/20; E01C 9/086; E04F 15/02038; E04F 15/105; E04F 15/107;** E04F 2201/026; E04F 2201/0505
(25) En (26) En
(21) 22191194.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2015 US 201514918061
(54) • *MODULARES BODENBELAGSSYSTEM*
• *MODULAR FLOORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLANCHER MODULAIRE*
(71) Signature Systems Group, LLC, 1201 Lakeside Parkway - Suite 150, Flower Mound, TX 75028, US
(72) JONES, Chad, H, Frisco, 75034, US
SNEERINGER, Andrew, Debary, 32713, US
WOLFF, Andrew, Livonia, 48154, US
HIMES, Daniel, Shelby, 48315, US
BERGHUIS, Bart, Rockledge, 32955, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16858196.5 / 3 365 494

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 19/02 → (51) ***E04F 19/06***

(51) ***E04F 19/06*** (11) **4 112 841 A1**
E04D 13/04 ***E04F 19/02***
(52) **E04F 19/061; E04D 13/0459; E04D 13/15;** E04D 2013/0468
(25) En (26) En
(21) 22181435.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 IT 202100016958
(54) • *PROFIL FÜR TERRASSEN UND BALKONE*
• *PROFILE FOR TERRACES AND BALCONIES*

- *PROFILÉ POUR TERRASSES ET BALCONS*

(71) Progress Profiles SPA, Via Le Marze 7, 31011 Asolo (Treviso), IT
(72) BORDIN, Dennis, 31011 ASOLO TV, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***E04F 19/08*** (11) **4 112 842 A1**
H02G 3/08
(52) **H02G 3/081; E04F 19/08; H02G 3/083; H02G 3/12; H02G 3/36;** H02G 3/123; H02G 3/38
(25) De (26) De
(21) 22181708.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 DE 202021002335 U
(54) • *REVISIONSKLAPPENVORRICHTUNG*
• *INSPECTION OPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF TRAPPE DE RÉVISION*
(71) Led-Arena GmbH, Hauptstraße 52, 74629 Pfedelbach, DE
(72) Chudalla, Waldemar, 74629 Pfedelbach, DE
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

E04G 21/04 → (51) ***F04B 15/02***

---

(51) ***E04H 1/12*** (11) **4 112 843 A1**
E04H 3/00 ***G01V 5/00***
(52) **G01V 5/0016;** E04H 2001/1283
(25) En (26) En
(21) 22181567.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 US 202163216001 P
08.09.2021 US 202117469860
(54) • *TRANSPORTABLER BEHÄLTER, DER EINEN KÖRPERSCANNER EINSCHLIESST*
• *A TRANSPORTABLE CONTAINER INCLUDING A BODY SCANNER*
• *RÉCIPIENT TRANSPORTABLE COMPRENANT UN BALAYEUR CORPOREL*
(71) Airport Capacity Solutions Limited, Peterbridge House 3 The Lakes, Northampton, GB
(72) Herriot, Alistair, Northampton, GB
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

E04H 3/00 → (51) ***E04H 1/12***

---

(51) ***E04H 3/02*** (11) **4 112 844 A1**
(52) **A47C 17/52; A47C 17/82; E04H 1/125; E04H 3/02**
(25) De (26) De
(21) 22175176.1 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 DE 102021003346
(54) • *SCHLAFBEHÄLTNIS*
• *SLEEPING CONTAINER*
• *CABINE DE REPOS*
(71) Gehrmann, Ralf, Kreuzacker 2, 87509 Immenstadt im Allgäu, DE
(72) Gehrmann, Ralf, 87509 Immenstadt im Allgäu, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***E04H 12/08*** (11) **4 112 845 A1**
F03D 13/20
(52) **E04H 12/08; F03D 13/20**
(25) De (26) De
(21) 21183011.2 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINDENERGIEANLAGEN-TURMS*
• *WIND ENERGY SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A WIND ENERGY TOWER*
• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Kersten, Roy, 39291 Hohenwarthe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***E04H 12/20*** (11) **4 112 846 A2**
(52) **E04H 12/20**
(25) De (26) De
(21) 22186630.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.12.2020 DE 102020132396
(54) • *TURMBAUWERK*
• *TOWER STRUCTURE*
• *TOUR*
(71) Enovation GmbH, Straße Am Zeltplatz 7, 18230 Ostseebad Rerik, DE
(72) SUSEMIHL, Sabine, 18225 Kühlungsborn, DE
HEIN, Robert, 18057 Rostock, DE
BULL, Michael, 18198 Kritzmow OT Groß Schwaß, DE
AHRENS, Robin, 18057 Rostock, DE
BOCKHOLT, Stefan, 18255 Kühlungsborn, DE
PORM, Karsten, 18236 Kröpelin, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
(62) 21212380.6 / 4 008 858

---

(51) ***E04H 12/22*** (11) **4 112 847 A1**
A45B 23/00
(52) **E04H 12/2246;** A63B 2071/025
(25) En (26) En
(21) 22020302.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 US 202163202975 P
(54) • *BEWEGLICHE SOCKEL*
• *MOVABLE BASES*
• *BASES MOBILES*
(71) Activa Leisure Inc., No.118 Xianghe West Road Yinzhou, Ningbo, Zhejiang 315104, CN
(72) Joen-an Ma, Oliver, Arcadia, CA 91007, US
(74) Schafhaus, Stefan, Wilhelm-Merbecks-Str. 40, 41179 Mönchengladbach, DE

---

(51) ***E04H 17/16*** (11) **4 112 848 A1**
(52) **E04H 17/164;** E04H 17/161
(25) De (26) De
(21) 22180783.7 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 DE 102021117108
02.07.2021 DE 202021103559 U
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR DOPPELSTABMATTENZÄUNE*
• *FASTENING ELEMENT FOR DOUBLE-ROD MAT FENCES*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION POUR CLÔTURE À GRILLE À DOUBLE FIL*
(71) Strauch, Patrick, Finkenweg 1, 51519 Odenthal, DE
(72) Strauch, Patrick, 51519 Odenthal, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

E05B 9/04 → (51) ***E05B 17/04***

---

(51) ***E05B 13/00*** (11) **4 112 849 A1**
E05B 15/02
(52) **E05B 13/004; E05B 15/02**
(25) De (26) De
(21) 21182472.7 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRÜCKERLAGERUNG UND TÜR- ODER FENSTERDRÜCKERSET*
• *HANDLE BEARING AND DOOR OR WINDOW HANDLE SET*
• *ASSISE DE POIGNÉE ET ENSEMBLE DE POIGNÉE DE PORTE OU DE FENÊTRE*
(71) Franz Schneider Brakel GmbH + Co KG, Nieheimer Straße 38, 33034 Brakel, DE
(72) EMMERICH, Ralf, 33014 Bad Driburg, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***E05B 13/00*** (11) **4 112 850 A1**
E05B 15/02
(52) **E05B 13/004; E05B 15/02**
(25) De (26) De
(21) 22168114.1 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 EP 21182472
(54) • *DRÜCKERLAGERUNG UND TÜR- ODER FENSTERDRÜCKERSET*
• *LEVER HANDLE BEARING AND DOOR OR WINDOW LEVER HANDLE SET*
• *PALIER DE POIGNÉE ET ENSEMBLE DE POIGNÉE DE PORTE OU DE FENÊTRE*
(71) Franz Schneider Brakel GmbH + Co KG, Nieheimer Straße 38, 33034 Brakel, DE
(72) EMMERICH, Ralf, 33014 Bad Driburg, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E05B 15/00*** (11) **4 112 851 A1**
E05B 77/28 ***E05B 81/90***
E05B 81/06 *E05B 81/16*
E05B 81/36 *E05B 15/04*
(52) **E05B 81/90; E05B 15/0053; E05B 77/28; E05B 77/283;** E05B 81/06; E05B 81/16; E05B 81/36; E05B 2015/0468
(25) De (26) De
(21) 22190738.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.12.2019 DE 102019133324
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK, IN PARTICULAR MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Dragon, Marek, 51545 Waldbröl, DE
Grossmann, Alexander, 45279 Essen, DE
(62) 20819618.8 / 4 069 922

E05B 15/02 → (51) ***E05B 13/00***

E05B 15/02 → (51) ***E05B 65/44***

E05B 17/00 → (51) ***E05B 85/10***

(51) ***E05B 17/04*** (11) **4 112 852 A1**
E05B 47/06 ***E05B 9/04***
(52) **E05B 47/0611; E05B 15/004; E05B 17/047; E05B 47/063; E05B 63/0056**
(25) Es (26) En
(21) 22179859.8 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2021 ES 202130580
(54) • *EXZENTERVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EIN ELEKTRONISCHES ZYLINDERSCHLOSS UND ELEKTRONISCHES ZYLINDERSCHLOSS MIT DIESEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *ECCENTRIC LOCKING MECHANISM FOR AN ELECTRONIC CYLINDER LOCK AND ELECTRONIC CYLINDER LOCK PROVIDED WITH SAID LOCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE EXCENTRIQUE POUR UNE SERRURE À CYLINDRE ÉLECTRONIQUE ET SERRURE À CYLINDRE ÉLECTRONIQUE FOURNIE AVEC CE MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(71) Salto Systems, S.L., Arkotz, 9, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), ES
(72) MARTÍNEZ ALONSO, Ibón, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), ES
FERREIRA SÁNCHEZ, Carlos, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

E05B 17/04 → (51) ***E05C 3/04***

E05B 17/20 → (51) ***E05C 3/04***

E05B 27/00 → (51) ***E05C 3/04***

E05B 27/08 → (51) ***E05C 3/04***

E05B 47/06 → (51) ***E05B 17/04***

E05B 47/06 → (51) ***E05C 3/04***

(51) ***E05B 63/24*** (11) **4 112 853 A1**
E05B 77/10 ***E05B 85/04***
(52) **E05B 77/10; E05B 63/246; E05B 85/045**
(25) En (26) En
(21) 21182724.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REDUNDANTES SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGTÜRSCHLOSS, FAHRZEUG MIT DEM REDUNDANTEN SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES REDUNDANTEN SYSTEMS*
• *A REDUNDANCY SYSTEM FOR A VEHICLE DOOR LOCK, A VEHICLE COMPRISING THE REDUNDANCY SYSTEM, AND A METHOD FOR OPERATING A REDUNDANCY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REDONDANCE POUR UNE SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE, VÉHICULE COMPRENANT LE SYSTÈME DE REDONDANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE REDONDANCE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) MAREGA, Luca, 463 30 LILLA EDET, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***E05B 65/44*** (11) **4 112 854 A1**
E05C 19/02 ***E05D 3/16***
E05D 7/12 ***E05D 11/00***
E05F 1/12 ***E05F 5/02***
E05F 1/10 ***E05B 15/02***
(52) **E05D 7/125; E05B 15/022; E05B 65/44; E05C 19/022; E05C 19/024; E05D 3/16; E05D 11/0009; E05F 1/1058; E05F 1/1261; E05F 5/02;** E05D 2003/163; E05Y 2201/218; E05Y 2201/22; E05Y 2201/232; E05Y 2201/25; E05Y 2201/264; E05Y 2201/48; E05Y 2201/626; E05Y 2400/818; E05Y 2600/33; E05Y 2600/528; E05Y 2600/53; E05Y 2600/56; E05Y 2600/62; E05Y 2800/11; E05Y 2800/174; E05Y 2800/21; E05Y 2800/242; E05Y 2800/244; E05Y 2800/344; E05Y 2800/404; E05Y 2800/424; E05Y 2800/742; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 22187614.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2019 DE 102019113334
(54) • *BESCHLAGANORDNUNG*
• *FITTING DEVICE*
• *ENSEMBLE BUTÉE*
(71) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A. S., Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
FLÜCH, Patrick, 53809 Ruppichteroth, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
(62) 19816959.1 / 3 973 122

E05B 77/10 → (51) ***E05B 63/24***

E05B 77/28 → (51) ***E05B 15/00***

E05B 77/34 → (51) ***E05B 85/10***

E05B 81/06 → (51) ***E05B 85/10***

E05B 81/56 → (51) ***E05B 85/10***

E05B 81/60 → (51) ***E05B 85/10***

E05B 81/90 → (51) ***E05B 15/00***

E05B 85/04 → (51) ***E05B 63/24***

(51) ***E05B 85/10*** (11) **4 112 855 A1**
E05B 81/06 ***E05B 17/00***
E05B 77/34 ***E05B 81/60***
E05B 81/56
(52) **E05B 85/103; E05B 17/0016; E05B 77/34; E05B 81/06; E05B 81/56; E05B 85/107**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181320.7 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 FR 2106978
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSWERFEN EINES FLUSH-GRIFFS UNTER FROSTBEDINGUNGEN*
• *METHOD OF EJECTING A FLUSH HANDLE UNDER FREEZING CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ D'ÉJECTION D'UNE POIGNÉE FLUSH DANS DES CONDITIONS DE GEL*
(71) Akwel Vigo Spain SL, Camino del Caramuxo 37 - 39, 36213 Vigo Pontevedra, ES
(72) Martinez Novas, David, 36207 VIGO PONTEVEDRA, ES
VAZQUEZ CARBALLO, Oscar José, 36201 VIGO, ES
COUTO MAQUIEIRA, Javier, Delmiro, 36157 PONTEVEDRA, ES
Diez Estevez, Alberto, 36419 PONTEVEDRA, ES
(74) Martin, Marie-Aude, Akwel ZI du Prat, 56000 Vannes, FR

(51) ***E05C 3/04*** (11) **4 112 856 A1**
E05B 47/06 ***E05B 17/20***
E05B 17/04 ***E05B 27/08***
E05B 27/00
(52) **E05C 3/042; E05B 17/04; E05B 17/2042; E05B 27/08; E05B 47/0642;** E05B 27/0042; E05B 2009/046
(25) De (26) De
(21) 22181804.0 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 DE 102021116715
14.06.2022 DE 102022114905

(54) • *SCHLOSS MIT EINEM VON EINEM BETÄTIGUNGSELEMENT DREHBAREN RIEGEL*
• *LOCK WITH A BOLT ROTATABLE BY AN ACTUATING ELEMENT*
• *SERRURE DOTÉE D'UN VERROU POUVANT TOURNER À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT*

(71) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik, Friedrichstr. 243, 42551 Velbert, DE

(72) Haaf, Thomas, 42549 Velbert, DE
Schneider, Stephan, 45259 Essen, DE

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

E05C 19/02 → (51) ***E05B 65/44***

E05C 19/18 → (51) ***B60R 9/10***

(51) ***E05D 3/16*** (11) **4 112 857 A1**
E05F 1/12 ***E05F 5/02***
E05F 5/10 ***E05D 11/10***

(52) **E05D 11/105; E05D 3/16; E05F 1/1253; E05F 1/1261; E05F 5/02; E05F 5/10;** E05Y 2900/20

(25) En (26) En
(21) 22188428.1 (22) 13.10.2017

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

(30) 18.10.2016 IT 201600104173

(54) • *SCHARNIER MIT SCHNAPPBETÄTIGUNG MIT GEDÄMPFTEM SCHLIESS- UND ÖFFNUNGSWINKEL VON MEHR ALS 90°*
• *SNAP-ACTING HINGE WITH DAMPED CLOSURE AND OPENING ANGLE OF MORE THAN 90°*
• *CHARNIÈRE À DÉCLIC AYANT UNE FERMETURE AMORTIE ET UN ANGLE D'OUVERTURE SUPÉRIEUR À 90°*

(71) D.G.N. S.R.L., Via M. Regina Pedena sud 11, 41123 Modena, IT

(72) ZETTI, Daniele, 42123 REGGIO EMILIA, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(62) 17196411.7 / 3 312 372

E05D 3/16 → (51) ***E05B 65/44***

E05D 7/12 → (51) ***E05B 65/44***

E05D 11/00 → (51) ***E05B 65/44***

E05D 11/10 → (51) ***E05D 3/16***

E05F 1/10 → (51) ***E05B 65/44***

E05F 1/12 → (51) ***E05B 65/44***

E05F 1/12 → (51) ***E05D 3/16***

E05F 1/12 → (51) ***F28D 1/053***

E05F 5/02 → (51) ***E05B 65/44***

E05F 5/02 → (51) ***E05D 3/16***

E05F 5/10 → (51) ***E05D 3/16***

E05F 11/54 → (51) ***B60J 5/04***

E05F 15/40 → (51) ***B60J 5/04***

(51) ***E05F 15/611*** (11) **4 112 858 A1**
E06B 11/08

(52) **E05F 15/611; E06B 11/08;** E05Y 2201/216; E05Y 2201/224; E05Y 2800/262; E05Y 2800/28; E05Y 2800/298; E05Y 2900/40

(25) De (26) De
(21) 22172845.4 (22) 11.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 DE 102021116870

(54) • *SCHWENKANTRIEB*
• *SWIVEL DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT PIVOTANT*

(71) Cambaum GmbH, Im Rollfeld 15, 76532 Baden-Baden, DE

(72) Spitzmesser, Horst, 77815 Bühl, DE
Ibach, Johannes, 77815 Bühl, DE
Sadi, Ibrahim, 76287 Rheinstetten, DE

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***E05F 15/611*** (11) **4 112 859 A1**
E05F 15/63 ***H02P 3/12***
H02P 5/68 ***H02P 7/03***

(52) **E05F 15/611; E05F 15/63; H02P 5/68; H02P 7/03; H02P 7/05;** E05Y 2400/30; E05Y 2400/302; E05Y 2400/322; E05Y 2400/33; E05Y 2400/40; E05Y 2400/41; E05Y 2400/415; E05Y 2400/44; E05Y 2400/445; E05Y 2400/452; E05Y 2400/61; E05Y 2900/146; E05Y 2900/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 22181726.5 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 FR 2107083

(54) • *MOTORISIERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE HAUSSCHLIESSANLAGE*
• *MOTORISED DRIVE DEVICE FOR A HOME AUTOMATION INSTALLATION*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ POUR UNE INSTALLATION DOMOTIQUE DE FERMETURE*

(71) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) MOLINIER, Jérôme, 74300 CLUSES, FR
SAURIN, Lionel, 74300 CLUSES, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E05F 15/63 → (51) ***E05F 15/611***

(51) ***E05F 15/632*** (11) **4 112 860 A1**
E05F 15/635

(52) **E05F 15/632; E05F 15/635;** E05Y 2201/214; E05Y 2201/22; E05Y 2201/24; E05Y 2201/624; E05Y 2201/626; E05Y 2201/638; E05Y 2201/708; E05Y 2201/716; E05Y 2201/72; E05Y 2201/722; E05Y 2400/354; E05Y 2400/42; E05Y 2400/445; E05Y 2400/458; E05Y 2400/50; E05Y 2400/51; E05Y 2600/528; E05Y 2800/11; E05Y 2800/234; E05Y 2900/51

(25) En (26) En
(21) 22178757.5 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 JP 2021100871

(54) • *TÜRÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVORRICHTUNG, TÜRSTEUERUNGSVORRICHTUNG, TÜRSTEUERUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *DOOR OPENING-CLOSING DEVICE, DOOR CONTROL DEVICE, DOOR CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE-FERMETURE DE PORTE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE PORTE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PORTE ET PROGRAMME*

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) Kigami, Shogo, Tokyo, JP
Matsuda, Yoshiyuki, Tokyo, JP
Sakurai, Kyoko, Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E05F 15/635 → (51) ***E05F 15/632***

E06B 1/28 → (51) ***E06B 3/30***

E06B 1/30 → (51) ***E06B 3/30***

(51) ***E06B 1/34*** (11) **4 112 861 A1**
E06B 1/68 *E06B 1/60*

(52) **E06B 1/342; E06B 1/68;** E06B 1/6015; E06B 1/6069

(25) De (26) De
(21) 22182707.4 (22) 01.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 LU 102834

(54) • *RAHMENEINFASSUNGSVORRICHTUNG ZUM EINFASSEN EINES RAHMENS IN EINE LAIBUNG*
• *FRAME EDGING DEVICE FOR EDGING A FRAME IN AN EMBRASURE*
• *DISPOSITIF BORDURE D'ENCADREMENT PERMETTANT DE FAIRE BORDER UN CADRE DANS UN INTRADOS*

(71) Illing, Mike, Feldstraße 7, 09394 Hohndorf Sachsen, DE

(72) Illing, Mike, 09394 Hohndorf Sachsen, DE

(74) Gruner, Leopold Joachim, white ip | Patent & Legal Patentanwaltsgesellschaft mbH Königstraße 7, 01097 Dresden, DE

E06B 1/68 → (51) ***E06B 1/34***

(51) ***E06B 3/22*** (11) **4 112 862 A1**
E06B 3/30 ***E06B 3/58***

(52) **E06B 3/22; E06B 3/306; E06B 3/5821; E06B 3/5842**

(25) De (26) De
(21) 22180586.4 (22) 23.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 DE 102021116601

(54) • *MIT ANBAUTEILEN VERBINDBARER VERBUNDRAHMEN FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR*
• *COMPOSITE FRAME FOR A WINDOW OR DOOR CAPABLE OF BEING CONNECTED WITH CONNECTING PIECES*
• *CADRE DE LIAISON POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE POUVANT ÊTRE RELIÉ À DES PIÈCES RAPPORTÉES*

(71) profine GmbH, Mülheimer Straße 26, 53840 Troisdorf, DE

(72) Kast, Alexander, 76185 Karlsruhe, DE

(74) Hocker, Thomas, profine GmbH Patentabteilung Zweibrücker Str. 200, 66954 Pirmasens, DE

E06B 3/22 → (51) ***E06B 3/30***

(51) ***E06B 3/30*** (11) **4 112 863 A1**
E06B 3/22 ***E06B 3/58***
E06B 1/28 ***E06B 1/30***

(52) **E06B 3/306; E06B 1/28; E06B 1/30; E06B 3/22; E06B 3/5821; E06B 3/5842**

(25) De (26) De

(21) 22180585.6 (22) 23.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 DE 102021116600

(54) • *VERBUNDRAHMEN FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR*
• *COMPOSITE FRAME FOR A WINDOW OR DOOR*
• *CADRE COMPOSITE POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE*

(71) profine GmbH, Mülheimer Straße 26, 53840 Troisdorf, DE

(72) Kast, Alexander, 76185 Karlsruhe, DE

(74) Hocker, Thomas, profine GmbH Patentabteilung Zweibrücker Str. 200, 66954 Pirmasens, DE

E06B 3/30 → (51) ***E06B 3/22***

E06B 3/58 → (51) ***E06B 3/22***

E06B 3/58 → (51) ***E06B 3/30***

E06B 3/70 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***E06B 3/964*** (11) **4 112 864 A1**
E06B 3/968

(52) **E06B 3/9645; E06B 3/9685**

(25) De (26) De

(21) 22181055.9 (22) 24.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 DE 102021116898

(54) • *VERBINDUNG VON GEHRUNGS-ABSCHNITTEN*
• *CONNECTION OF MITRE SECTIONS*
• *DISPOSITIF DE LIAISON DE SECTIONS D'ONGLET*

(71) Alpha Deuren International BV, Pittelderstraat 10, 6942 GB Didam, NL

(72) PANNEKOEK, Dennis, 8171BZ Vaassen, NL

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

E06B 3/968 → (51) ***E06B 3/964***

(51) ***E06B 9/36*** (11) **4 112 865 A1**
E06B 9/386

(52) **E06B 9/36; E06B 9/362; E06B 9/386;** E06B 2009/2405

(25) En (26) En

(21) 21210592.8 (22) 25.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 GB 202109407

(54) • *GARDINENVORHANG*
• *CURTAIN-BLIND*
• *RIDEAU FORMANT UN STORE*

(71) Global International Trading Limited, 3 Williamsport Way New Lion Barn Industrial Estate Needham Market, Ipswich, Suffolk IP6 8RW, GB

(72) Albertini, John, Ipswich, Suffolk IP6 8RW, GB

(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

E06B 9/386 → (51) ***E06B 9/36***

(51) ***E06B 9/54*** (11) **4 112 866 A1**
E06B 9/58

(52) **E06B 9/54; E06B 9/58;** E06B 2009/543; E06B 2009/546; E06B 2009/583; E06B 2009/587

(25) It (26) En

(21) 22180227.5 (22) 21.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 IT 202100017003

(54) • *MOSKITONETZ FÜR EIN ABTEIL EINES FAHRZEUGEINSTIEGS*
• *MOSQUITO NET FOR A COMPARTMENT OF AN ACCESS OF A VEHICLE*
• *MOUSTIQUAIRE POUR UN COMPARTIMENT D'ACCÈS D'UN VÉHICULE*

(71) LCI ITALY S.R.L., via Etruria 1, 50026 San Casciano Val di Pesa (FI), IT

(72) MIRONE, Bruno, POGGIBONSI (SIENA), IT

(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

E06B 9/58 → (51) ***E06B 9/54***

E06B 11/08 → (51) ***E05F 15/611***

E06C 7/18 → (51) ***B63B 27/14***

(51) ***E21B 7/14*** (11) **4 112 867 A1**
E21B 7/15

(52) **E21B 7/15**

(25) En (26) En

(21) 21183403.1 (22) 02.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, BOHRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HOCHSPANNUNGS-ELEKTROIMPULSBOHREN*
• *APPARATUS, DRILLING ARRANGEMENT AND METHOD FOR HIGH VOLTAGE ELECTRO PULSE DRILLING*
• *APPAREIL, AGENCEMENT DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE FORAGE PAR ÉLECTRO-IMPULSION HAUTE TENSION*

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

(72) Launis, Sirpa, 33311 Tampere, FI
UUSITALO, Jukka-Pekka, 33311 Tampere, FI
Rekola, Jenni, 33311 Tampere, FI
Anders, Erik, Dresden, DE
Voigt, Matthias, Dresden, DE

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

E21B 7/15 → (51) ***E21B 7/14***

(51) ***E21B 17/00*** (11) **4 112 868 A1**
H01R 13/00 ***H01R 13/523***

(52) **E21B 17/003**

(25) En (26) En

(21) 21183411.4 (22) 02.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDERANORDNUNG, BOHRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HOCHSPANNUNGSELEKTROIMPULSBOHREN*
• *CONNECTOR ARRANGEMENT, DRILLING ARRANGEMENT AND METHOD FOR HIGH VOLTAGE ELECTRO PULSE DRILLING*
• *AGENCEMENT DE CONNECTEUR, AGENCEMENT DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE FORAGE PAR ÉLECTRO-IMPULSION HAUTE TENSION*

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

(72) Voigt, Matthias, Dresden, DE
Anders, Erik, Dresden, DE
Launis, Sirpa, 33311 Tampere, FI
UUSITALO, Jukka-Pekka, 33311 Tampere, FI
Rekola, Jenni, 33311 Tampere, FI

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

E21B 17/03 → (51) ***E21B 17/10***

E21B 17/042 → (51) ***E21B 17/10***

(51) ***E21B 17/10*** (11) **4 112 869 A1**
E21B 17/03 ***B23K 26/34***
E21B 17/042

(52) **E21B 17/1085; B23K 26/34; E21B 17/03; E21B 17/0426**

(25) En (26) En

(21) 21183269.6 (22) 01.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MIT LASER BESCHICHTETER SCHAFT-ADAPTER*
• *LASER CLADDED SHANK ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE TIGE GAINÉ LASER*

(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE

(72) Blomfeldt, Thomas, 81181 Sandviken, SE

Leanders, Benneth, 81181 Sandviken, SE
Portin, Johan, 81181 Sandviken, SE
Anerud, Marcus, 81181 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***E21B 19/24*** (11) **4 112 870 A1**
(52) **E21B 19/24**
(25) En (26) En
(21) 22182437.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 US 202117305299
(54) • *PASSIVE ROHRFÖRMIGE VERBINDUNGSFÜHRUNG*
• *PASSIVE TUBULAR CONNECTION GUIDE*
• *GUIDE DE CONNEXION TUBULAIRE PASSIF*
(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) Saunders, Christopher J., Conroe, 77303, US
West, Neil, Norco, 92860, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***E21B 23/00*** (11) **4 112 871 A1**
E21B 37/00
(52) **E21B 23/00; E21B 37/00**
(25) Pt (26) En
(21) 20896132.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2020/050511 02.12.2020
(87) WO 2021/108880 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 BR 102019025811
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON FLEXIBLEN LEITUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES GEWICKELTEN ROHRSTRANGES AUS EINEM BOHRLOCHWERKZEUG*
• *METHOD FOR CLEARING FLEXIBLE LINES USING COILED TUBING FROM A WELL INTERVENTION RIG*
• *PROCÉDÉ DE DÉSOBSTRUCTION DE CONDUITS FLEXIBLES AU MOYEN D'UN FLEXITUBE À PARTIR D'UNE SONDE D'INTERVENTION DANS DES PUITS*
(71) Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras, Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ, 20031-912 Rio de Janeiro, BR
(72) MUSSI BAPTISTA, João Marcelo, 22410-000 Rio de Janeiro, BR
BARBOSA MARTINS, Paulo Igor, 20271-080 Rio de Janeiro, BR
RENIR COMUNELO, Rossano, 88075-160 Florianópolis, BR
BEVILAQUA SANTANA, Andre Luiz, 27945-510 Macaé, BR
SOUZA COSTA, George, 22775-130 Rio de Janeiro, BR
TELES BORGES, Carlos Alberto, 27615-210 Macaé, BR
MAIA GOUVEA, Julio, 24240-004 Niterói, BR
KOITI HIGASHI NAKASHIMA, Fernando, 14055-350 Ribeirão Preto, BR
MELLE SOARES, Ana Karla, 22250-040 Rio de Janeiro, BR
TAVARES FERNANDES, Paulo, 27930-070 Rio de Janeiro, BR
MEIRELES PALMEIRA, Anderson, 20270-232 Rio de Janeiro, BR
DE LIMA FRANÇA, Nilton, 27920-150 Macaé, BR
PINTO PADILHA, Jose Augusto, 22260-010 Rio de Janeiro, BR
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***E21B 29/02*** (11) **4 112 872 A1**
(52) **E21B 29/02**
(25) En (26) En
(21) 22192229.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2018 GB 201813446
(54) • *VERBESSERTES WERKZEUG ZUR MANIPULATION EINES ZIELS*
• *IMPROVED TOOL FOR MANIPULATING A TARGET*
• *OUTIL AMÉLIORÉ FOUR MANIPULER UNE CIBLE*
(71) Spex Corporate Holdings Limited, Dunnottar House Howe Moss Drive Kirkhill Industrial Estate, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0FN, GB
(72) OAG, James George, Aberdeen, AB32 7DD, GB
YOUNGER, Rae Andrew, Aberdeen, AB41 8RA, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19772787.8 / 3 837 421

---

(51) ***E21B 33/12*** (11) **4 112 873 A1**
E21B 33/128 ***E21B 33/1295***
(52) **E21B 33/1208; E21B 33/1285; E21B 33/12955**
(25) En (26) En
(21) 21183251.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RINGFÖRMIGE BARRIERE*
• *ANNULAR BARRIER*
• *BARRIÈRE ANNULAIRE*
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) VASQUES, Ricardo Reves, 3450 Allerød, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/124 → (51) ***E21B 33/129***

E21B 33/127 → (51) ***E21B 33/129***

E21B 33/128 → (51) ***E21B 33/12***

---

(51) ***E21B 33/129*** (11) **4 112 874 A1**
E21B 33/124 ***E21B 33/127***
(52) **E21B 33/1291; E21B 33/1243; E21B 33/1246; E21B 33/1277**
(25) En (26) En
(21) 21182651.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RINGFÖRMIGE BARRIERE*
• *ANNULAR BARRIER*
• *BARRIÈRE ANNULAIRE*
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) VASQUES, Ricardo, 6300 Zug, CH
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/1295 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 37/00 → (51) ***E21B 23/00***

E21B 41/00 → (51) ***B66C 13/02***

---

(51) ***E21B 43/00*** (11) **4 112 875 A1**
(52) **E21B 43/00;** E21B 2200/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 22180811.6 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 FR 2107120
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION VON FLUIDSTRÖMEN IN EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION MIT EINEM BRUCHNETZWERK*
• *METHOD FOR SIMULATING THE FLOWS OF A FLUID IN AN UNDERGROUND FORMATION COMPRISING A NETWORK OF CRACKS*
• *PROCÉDÉ POUR SIMULER LES ÉCOULEMENTS D'UN FLUIDE DANS UNE FORMATION SOUTERRAINE COMPORTANT UN RÉSEAU DE FRACTURES*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DING, Didier Yu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

E21B 43/14 → (51) ***E21B 47/11***

---

(51) ***E21B 47/11*** (11) **4 112 876 A2**
E21B 43/14
(52) **E21B 43/14; E21B 47/11**
(25) En (26) En
(21) 22185803.8 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2010 US 40814310 P
29.10.2010 NO 20101521
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON TRACER-RÜCKFLUSS ZUR SCHÄTZUNG DER EINSTROMVOLUMINA AUS VERSCHIEDENEN EINSTROMZONEN*
• *METHOD FOR USING TRACER FLOWBACK FOR ESTIMATING INFLUX VOLUMES OF FLUIDS FROM DIFFERENT INFLUX ZONES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'UTILISER LE REFLUX DE TRACEUR POUR ESTIMER LES VOLUMES D'INFLUX DE FLUIDES À PARTIR DE DIFFÉRENTES ZONES D'INFLUX*
(71) Resman AS, Strindfjordvegen 1, 7053 Ranheim, NO
(72) NYHAVN, Fridtjof, N-7051 Trondheim, NO
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
(62) 15191546.9 / 3 032 028
11785802.7 / 2 633 152

E21B 49/00 → (51) ***G01N 33/24***

E21D 11/38 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***E21D 20/00*** (11) **4 112 877 A2**
E21D 21/00 *E21D 11/40*
(52) **E21D 20/003; E21D 21/0093;** E21D 11/40
(25) En (26) En
(21) 22182164.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163216967 P
(54) • *HALTUNGSSYSTEM FÜR SCHUTZNETZ*
• *SCREEN HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DU PLACEMENT DE LA MAILLE*
(71) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US
(72) Koekemoer, Renier, Sudbury, ON P3E 2C1, CA
St.Amand, Joseph, Elliot Lake, ON P5A 3H6, CA
Barter, Justin, Algoma Mills, P0R 1A0, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

E21D 21/00 → (51) ***E21D 20/00***

(51) ***E21F 3/00*** (11) **4 112 878 A1**
F24T 10/10
(52) **E21F 3/00; F24T 10/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21405004.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LUFTWÄRMETAUSCHER MIT INTEGRIERTEM LUFTANTRIEB FÜR UNTERIRDISCHE BAUWERKE*
• *AEROTHERMAL HEAT EXCHANGER WITH INTEGRATED AIR DRIVE FOR UNDERGROUND STRUCTURES*
• *ECHANGEUR AÉROTHERMIQUE À ENTRAÎNEMENT D'AIR INTÉGRÉ POUR OUVRAGES SOUTERRAINS*
(71) ECCUS SA, Chemin de Nant 2, 1805 Jongny, CH
(72) Cousin, Benoît, 1003 Lausanne, CH
Bourget, Andrew, 1805 Jongny, CH
(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA P.O Box 352, 1000 Lausanne 22, CH

E21F 17/02 → (51) ***H02G 9/08***

(51) ***F01C 21/00*** (11) **4 112 879 A1**
F04B 39/12
(52) **F04B 39/123**
(25) En (26) En
(21) 21182824.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES FLUIDS ZU EINER VERBRAUCHSSTELLE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR DELIVERING A FLUID TO A CONSUMPTION POINT AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE À UN POINT DE CONSOMMATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Memolub International, Bollinckstraat, 43, 1070 Anderlecht, BE
(72) MOUTHUY, Pierre-Olivier, 6230 Pont-à-Celles, BE
MANIATIS, Christos, 1050 Ixelles, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F01C 21/02 → (51) ***F04C 18/16***

(51) ***F01D 5/04*** (11) **4 112 880 A1**
(52) **F01D 5/046; F01D 5/04;** F05D 2230/31; F05D 2250/185; F05D 2260/201
(25) En (26) En
(21) 22166414.7 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 US 202117366493
(54) • *RADIALTURBINENROTOR MIT KOMPLEXEN KÜHLKANÄLEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN*
• *RADIAL TURBINE ROTOR WITH COMPLEX COOLING CHANNELS AND METHOD OF MAKING SAME*
• *ROTOR DE TURBINE RADIALE DOTÉ DE CANAUX DE REFROIDISSEMENT COMPLEXES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DAI, Zhongtao, West Hartford, 06107, US
RANJAN, Ram, West Hartford, 06117, US
DOLD, Robert, Monson, 01057, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/10 → (51) ***F01D 5/16***

(51) ***F01D 5/16*** (11) **4 112 881 A1**
F01D 5/18 ***F01D 5/10***
(52) **F01D 5/18; F01D 5/10; F01D 5/16; F01D 5/187**
(25) En (26) En
(21) 21183190.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHAUFEL FÜR EINE TURBOMASCHINE, SCHAUFELANORDNUNG, GASTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *BLADE FOR A TURO MACHINE, BLADE ASSEMBLY, GAS TURBINE, AND METHOD FOR MANUFACTURING A BLADE FOR A TURBO MACHINE*
• *PALE POUR TURBOMACHINE, ENSEMBLE PALES, TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE TURBOMACHINE*
(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) TSYPKAYKIN, Igor, 5400 Baden, CH
MARTIN, Stafan Emanuel, 5400 Baden, CH
BEAUMONT, Wade, 5400 Baden, CH
KRUECKELS, Joerg, 5400 Baden, CH
HOFFMANN, Willy H., 5400 Baden, CH
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) ***F01D 5/18*** (11) **4 112 882 A1**
(52) **F01D 5/18; F01D 5/186; F01D 5/187;** F05D 2230/211; F05D 2250/185
(25) En (26) En
(21) 22182899.9 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 US 202163217788 P
(54) • *KÜHLANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTORKOMPONENTE*
• *COOLING ARRANGEMENT FOR GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT POUR COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PLACE, Emma J., New Hartford, 06057, US
PETERS, Christopher J., Los Lunas, 87031, US
DeGRAY, Jeffrey J., Somers, 06071, US
MONGILLO, Dominic J., West Hartford, 06107, US
JENNINGS, Timothy J., New Britain, 06051, US
SURACE, Raymond, Newington, 06111, US
FREDETTE, Jeremy B., West Hartford, 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/16***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/20***

(51) ***F01D 5/20*** (11) **4 112 883 A1**
F01D 5/28 ***F01D 11/12***
F01D 5/18
(52) **F01D 5/20; F01D 5/187; F01D 5/288; F01D 11/122;** F05D 2230/90; F05D 2260/204
(25) En (26) En
(21) 22179624.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202117359820
(54) • *SYSTEM ZUR HANDHABUNG DES VERSCHLEISSES VON TURBINENSCHAUFELSPITZEN BEI REIBUNG UND KÜHLUNG*
• *SYSTEM FOR ADDRESSING TURBINE BLADE TIP RAIL WEAR IN RUBBING AND COOLING*
• *SYSTÈME D'ADRESSAGE D'USURE DE RAIL D'EXTRÉMITÉ DE PALE DE TURBINE LORS DU FROTTEMENT ET DU REFROIDISSEMENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PABLA, Surinder Singh, Greenville, 29615, US
JASPER, Martin James, Greenville, 29615, US
SARAWATE, Neelesh Nandkumar, Niskayuna, 12309, US
BOYER, Bradley Taylor, Greenville, 29615, US

KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, 29615, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

---

(51) ***F01D 5/22*** (11) **4 112 884 A1**
F01D 5/26
(52) **F01D 5/225; F01D 5/26;** F05D 2260/96
(25) En (26) En
(21) 21183176.3 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHAUFEL FÜR EINE TURBOMASCHINE, SCHAUFELANORDNUNG UND TURBINE*
• *BLADE FOR A TURBOMACHINE, BLADE ASSEMBLY, AND TURBINE*
• *AUBE POUR TURBOMACHINE, ENSEMBLE AUBES ET TURBINE*
(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) TSYPKAYKIN, Igor, 5400 Baden, CH
MARTIN, Stefan Emanuel, 5400 Baden, CH
BEAUMONT, Wade, 5400 Baden, CH
KRUECKELS, Joerg, 5400 Baden, CH
HOFFMANN, Willy H., 5400 Baden, CH
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

F01D 5/26 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/20***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 5/20***

---

(51) ***F01D 15/10*** (11) **4 112 885 A1**
F02B 39/10 ***H02K 3/04***
(52) **F01D 15/10; F02C 6/12; H02K 7/1823;** F01D 25/24; F01D 25/243; F01D 25/246; F02B 39/10; F04D 25/0693; F05D 2220/40; F05D 2220/76
(25) En (26) En
(21) 22173633.3 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 US 202117304880
(54) • *INTEGRIERTE E-MASCHINENSTEUERUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *INTEGRATED E-MACHINE CONTROLLER FOR TURBOMACHINE HAVING FASTENING ARRANGEMENT*
• *CONTRÔLEUR DE MACHINE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ POUR TURBOMACHINE DOTÉE D'UN AGENCEMENT DE FIXATION*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Fedorikhin, Valeriy, Torrance, 90504, US
Love, Andrew, Torrance, 90504, US
Mohammadpour, Ali, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F01D 15/10 → (51) ***B64D 27/10***

---

(51) ***F01D 17/02*** (11) **4 112 886 A1**
G01F 1/86
(52) **F01D 17/08; B64D 43/00; F01D 21/003; G01F 1/86;** B64D 47/08; F05D 2270/051; F05D 2270/3061; F05D 2270/804; F05D 2270/8041; G01F 1/661
(25) En (26) En
(21) 22182884.1 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 US 202117366654
(54) • *WÄHREND DES FLUGES GEMESSENER ANTRIEBSMASSENSTROM UND -SCHUB AN EINEM FLUGZEUG*
• *IN-FLIGHT MEASURED PROPULSION MASS FLOW AND THRUST ON AIRCRAFT*
• *DÉBIT MASSIQUE ET POUSSÉE DE PROPULSION MESURÉS EN VOL SUR LES AVIONS*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Patent Department - LICENSE 3rd Floor, Virginia Tech Holtzman Alumni Center 901 Prices Fork Road, Blacksburg, VA 24061, US
(72) KREJMAS, Albert P., Wethersfield, 06109, US
LOWE, Kevin Todd, Blacksburg, 24060, US
BYUN, Gwibo, Blacksburg, 24060, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 17/16*** (11) **4 112 887 A1**
F02C 9/20 ***F04D 29/56***
F02K 3/075
(52) **F01D 17/162; F02C 9/20; F02K 3/075; F04D 29/323; F04D 29/56**
(25) En (26) En
(21) 22191978.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2018 US 201816128973
(54) • *GEBLÄSE MIT VARIABLEM NEBENSTROMVERHÄLTNIS MIT AFT-STAGE-ROTORBLÄTTERN MIT VARIABLEM ANSTELLWINKEL*
• *VARIABLE BYPASS RATIO FAN WITH VARIABLE PITCH AFT STAGE ROTOR BLADING*
• *VENTILATEUR À RAPPORT DE DÉRIVATION VARIABLE DOTÉ D'UN AUBAGE DE ROTOR ARRIÈRE À PAS VARIABLE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FILIPENCO, Victor G., Portland, 06480, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19196803.1 / 3 623 586

F01D 17/16 → (51) ***F02C 9/22***

F01D 21/00 → (51) ***G01M 3/24***

F01D 25/00 → (51) ***C25F 3/24***

---

(51) ***F01D 25/16*** (11) **4 112 888 A1**
(52) **F01D 25/16;** F05D 2220/40; F05D 2230/64; F05D 2260/37
(25) En (26) En
(21) 22173200.1 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202117305078
(54) • *TURBOMASCHINE MIT GEHÄUSESTEUERFLÄCHEN ZUR AUSRICHTUNG VON LUFTLAGERKOMPONENTEN*
• *TURBOMACHINE WITH HOUSING CONTROL SURFACES FOR ALIGNING AIR BEARING COMPONENTS*
• *TURBOMACHINE COMPORTANT DES SURFACES DE CONTRÔLE DE BOÎTIER POUR ALIGNER DES COMPOSANTS DE PALIER À AIR*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Spathias, Adonis, Torrance, 90504, US
Ho, LienHuong, Torrance, 90504, US
Dullack, Kristian, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **4 112 889 A1**
(52) **F01D 25/246; F01D 25/243;** F05D 2220/323; F05D 2230/10; F05D 2230/13; F05D 2260/31; F05D 2260/37
(25) En (26) En
(21) 22182403.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202117363384
(54) • *AUSSENDECKFLANSCH FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *OUTSIDE FIT FLANGE FOR AIRCRAFT ENGINE*
• *BRIDE EXTÉRIEUR POUR MOTEUR D'AÉRONEF*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) EARNSHAW, Matthew, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
URAC, Tibor, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01K 25/14 → (51) ***C21B 3/06***

F01K 27/00 → (51) ***C21B 3/06***

F01M 1/02 → (51) ***F01M 5/00***

F01M 1/02 → (51) ***F04B 23/02***

F01M 1/16 → (51) ***F04B 23/02***

---

(51) ***F01M 5/00*** (11) **4 112 890 A1**
F01P 7/16 ***F01M 11/10***
F01M 11/00 ***F01M 1/02***
(25) Ko (26) En
(21) 20921487.3 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014091 15.10.2020
(87) WO 2021/172687 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 KR 20200024410

(54) • *ÖLZIRKULATIONSSYSTEM ZUR VORWÄRMUNG, SCHMIERUNG UND KÜHLUNG IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR ODER EINER INDUSTRIEANLAGE*
• *OIL CIRCULATION SYSTEM FOR PREHEATING, LUBRICATION, AND COOLING USED IN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OR INDUSTRIAL FACILITY*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION D'HUILE DESTINÉ AU PRÉCHAUFFAGE, À LA LUBRIFICATION ET AU REFROIDISSEMENT UTILISÉS DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE OU DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) Jeon, Hyeon Cheol, 691, Cheungnyeol-ro Sangbuk-myeon, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50580, KR
(72) Jeon, Hyeon Cheol, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50580, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F01M 11/00 → (51) ***F01M 5/00***

F01M 11/10 → (51) ***F01M 5/00***

F01M 13/00 → (51) ***F02B 37/00***

(51) ***F01N 1/00*** (11) **4 112 891 A1**
F01N 13/00 ***F01N 13/14***
(52) **F01N 1/00; F01N 13/008; F01N 13/141;** F01N 2560/00
(25) En (26) En
(21) 21183001.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALLDÄMPFER MIT EINER ODER MEHREREN SENSORÖFFNUNGEN*
• *A MUFFLER COMPRISING ONE OR MORE SENSOR PORTS*
• *SILENCIEUX COMPRENANT UN OU PLUSIEURS PORTS DE CAPTEUR*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Defossez, Koen, 8520 Kuurne, BE
Demonie, Lode A., 8840 Staden, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***F01N 1/02*** (11) **4 112 892 A1**
(52) **F01N 1/023;** F01N 2450/20; F01N 2450/22; F01N 2490/02
(25) De (26) De
(21) 22175287.6 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 DE 102021116802
(54) • *SCHALLDÄMPFER*
• *SOUND ABSORBER*
• *SILENCIEUX*
(71) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Hutschenreuther, Sebastian, Ostfildern, DE
Baldes, Rolf, Freisen, DE
Beck, Thomas, Aichwald, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F01N 1/14 → (51) ***F02M 25/025***

F01N 3/00 → (51) ***F02M 25/025***

F01N 3/02 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***F01N 3/021*** (11) **4 112 893 A1**
F01N 3/20 ***F01N 13/18***
(52) **F01N 3/2066; F01N 3/021; F01N 3/2013; F01N 13/18;** F01N 2240/16; F01N 2450/30; F01N 2610/02
(25) En (26) En
(21) 21183103.7 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSEINHEIT ZUR REINIGUNG VON ABGASEN*
• *AN EXHAUST AFTERTREATMENT UNIT FOR CLEANING EXHAUST GASES*
• *UNITÉ DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR NETTOYER LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) WAHLSTRÖM, Gert-Ove, 436 44 ASKIM, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***F01N 3/025*** (11) **4 112 894 A1**
F01N 3/20 ***F01N 9/00***
F01N 3/38 ***F01N 3/32***
F01N 3/36
(52) **F01N 3/0256; F01N 3/2033; F01N 3/32; F01N 3/36; F01N 3/38; F01N 9/00;** F01N 2240/14; F01N 2560/025; F01N 2590/11; F01N 2900/0416; F01N 2900/12
(25) It (26) En
(21) 22181310.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 IT 202100017255
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BRENNERS FÜR EINE ABGASANLAGE EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD TO CONTROL A BURNER FOR AN EXHAUST SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN BRÛLEUR POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) DE CESARE, Matteo, 71017 TORREMAGGIORE (FG), IT
BRUGNONI, Enrico, 06134 PERUGIA, IT
PANCIROLI, Marco, 40100 BOLOGNA, IT
STOLA, Federico, 40138 BOLOGNA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 3/025 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/05 → (51) ***F02M 25/025***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/18 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **4 112 895 A1**
F01N 13/08 ***F01N 13/00***
F01N 3/28 ***B01F 5/00***
B01F 3/02
(52) **F01N 3/2066; F01N 3/2892; F01N 13/008; F01N 13/08;** F01N 2240/20; F01N 2470/04; F01N 2470/18; F01N 2560/026; F01N 2590/08; F01N 2610/02
(25) En (26) En
(21) 21183237.3 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) DE RUDDER, Korneel, Minneapolis, MN 55440-1299, US
CHAUVIN, Corine, Minneapolis, MN 55440-1299, US
AGAR, Anil, Minneapolis, MN 55440-1299, US
SCHELLENS, Bart, Minneapolis, MN 55440-1299, US
PIETRZYK, Mariusz, Minneapolis, MN 55440-1299, US
DEGELIN, Nic, Minneapolis, MN 55440-1299, US
PANDEY, Rangesh, Minneapolis, MN 55440-1299, US
MADDINENI, Ajay K., Minneapolis, MN 55440-1299, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **4 112 896 A1**
(52) **F01N 3/2066;** F01N 2290/04; F01N 2290/06; F01N 2610/02; F01N 2610/1453
(25) En (26) En
(21) 22169354.2 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON ADDITIVEN, VERBRENNUNGSMOTOR UND FAHRZEUG*
• *EXHAUST ADDITIVE SUPPLY ARRANGEMENT, INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND VEHICLE*
• *AGENCEMENT D'ALIMENTATION EN ADDITIF POUR GAZ D'ÉCHAPPEMENT, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NOTTBECK, Constantin, 11761 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **4 112 897 A1**
F01N 3/025 ***F01N 9/00***
F01N 3/32 ***F01N 3/36***
F01N 3/38
(52) **F01N 3/2033; F01N 3/0256; F01N 3/32; F01N 3/36; F01N 3/38; F01N 9/00;** F01N 2240/14; F01N 2560/024; F01N 2560/025;

F01N 2560/07; F01N 2590/11; F01N 2900/0416; F01N 2900/08; F01N 2900/10

(25) It (26) En
(21) 22181841.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 IT 202100017258
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BRENNERS FÜR EINE ABGASANLAGE EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD TO CONTROL A BURNER FOR AN EXHAUST SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BRÛLEUR POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) DE CESARE, Matteo, 71017 TORREMAGGIORE (FG), IT
BRUGNONI, Enrico, 06134 PERUGIA, IT
PANCIROLI, Marco, 40100 BOLOGNA, IT
STOLA, Federico, 40138 BOLOGNA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **4 112 898 A1**
F01N 3/035 ***F01N 3/10***
F01N 3/28 ***F01N 9/00***
(52) **F01N 3/2066; F01N 3/035; F01N 3/103; F01N 3/2892; F01N 9/00;** F01N 2240/20; F01N 2560/06; F01N 2560/14; F01N 2900/0416; F01N 2900/12; F01N 2900/1404

(25) Fr (26) Fr
(21) 22182011.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 FR 2107044
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES TEMPERATURWERTES, DER VON EINEM TEMPERATURSENSOR GEMESSEN WIRD*
• *METHOD FOR CORRECTING A TEMPERATURE VALUE MEASURED BY A TEMPERATURE SENSOR*
• *PROCEDE DE CORRECTION D'UNE VALEUR DE TEMPERATURE MESUREE PAR UN CAPTEUR DE TEMPERATURE*
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) DASSE, BENJAMIN, 78084 GUYANCOURT, FR
SMIS-MICHEL, VIVIEN, 78084 GUYANCOURT, FR

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/28 → (51) ***F02B 37/00***

F01N 3/32 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 3/32 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/32 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/36 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 3/36 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/36 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/38 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 3/38 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/38 → (51) ***F01N 9/00***

---

(51) ***F01N 9/00*** (11) **4 112 899 A1**
F01N 11/00 ***F02D 41/06***
F02D 41/14
(52) **F01N 9/00; F01N 11/00; F02D 41/1494;** F01N 2560/026; F01N 2560/20; F01N 2900/0416; F01N 2900/08; F01N 2900/1404; F02D 41/146; F02N 11/101

(25) En (26) En
(21) 21183463.5 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KONTROLLE DER NOX-EMISSIONS-STEUERUNG WÄHREND DES STARTS EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROLLING NOX EMISSION CONTROL DURING START OF A VEHICLE*
• *COMMANDE DU CONTRÔLE DES ÉMISSIONS DE NOX PENDANT LE DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) STENQVIST, Dan, 421 60 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
WILHELMSSON, Martin, 417 53 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***F01N 9/00*** (11) **4 112 900 A1**
F01N 3/32 ***F01N 3/36***
F01N 3/38
(52) **F01N 9/00; F01N 3/32; F01N 3/36; F01N 3/38;** F01N 2560/025; F01N 2590/11; F01N 2900/0416; F01N 2900/08

(25) It (26) En
(21) 22181993.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 IT 202100017252
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BRENNERS FÜR EINE ABGASANLAGE EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD TO CONTROL A BURNER FOR AN EXHAUST SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN BRÛLEUR POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) DE CESARE, Matteo, 71017 TORREMAGGIORE (FG), IT
BRUGNONI, Enrico, 06134 PERUGIA, IT
PANCIROLI, Marco, 40100 BOLOGNA, IT
STOLA, Federico, 40138 BOLOGNA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 1/00***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/00 → (51) ***F02M 25/025***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/08 → (51) ***F02M 25/025***

F01N 13/14 → (51) ***F01N 1/00***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/021***

---

(51) ***F01P 3/18*** (11) **4 112 901 A1**
F28F 9/00 ***B60K 11/04***
F28F 9/02 ***F28D 1/04***
F01P 11/10
(52) **F01P 3/18; B60K 11/04; F01P 11/10; F28D 1/0435;** F01P 2003/187; F01P 2060/04; F01P 2060/14; F28F 2230/00

(25) En (26) En
(21) 21183498.1 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DICHTUNGSELEMENT FÜR WÄRMETAUSCHER IN EINEM KÜHLMODUL*
• *SEALING ELEMENT FOR HEAT EXCHANGERS IN A COOLING MODULE*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR DANS UN MODULE DE REFROIDISSEMENT*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) GODZINA, Radoslaw, 32 050 Skawina, PL
NAWROCKI, Mateusz, 32 050 Skawina, PL
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F01P 7/16 → (51) ***F01M 5/00***

F01P 11/10 → (51) ***F01P 3/18***

---

(51) ***F02B 33/40*** (11) **4 112 902 A1**
F02B 37/10 ***F02B 37/14***
F02B 39/00 ***F02B 39/10***
F04D 25/06 ***F04D 29/58***
H02K 5/20 ***H02K 7/00***
H02K 11/30
(52) **F02B 39/10; F02B 33/40; F02B 37/10; F02B 37/14; F02B 39/005; F04D 25/024; F04D 25/0606; F04D 29/5813; H02K 9/19; H02K 11/33;** H02K 2211/03

(25) En (26) En
(21) 22173194.6 (22) 13.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 US 202117304874

(54) • *KÜHLMITTELSYSTEM FÜR INTEGRIERTE STEUERUNG FÜR ELEKTRISCHE TURBOMASCHINE*
• *COOLANT SYSTEM FOR INTEGRATED E-MACHINE CONTROLLER FOR TURBOMACHINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE CONTRÔLEUR INTÉGRÉ POUR TURBOMACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(72) Fedorikhin, Valeriy, Torrance, 90504, US
Love, Andrew, Torrance, 90504, US
Mohammadpour, Ali, Torrance, 90504, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***F02B 37/00*** (11) **4 112 903 A1**
F01M 13/00 ***F01N 3/28***
F02B 37/013 ***F02B 67/00***
F02F 1/24 ***F02B 67/10***

(52) **F02B 67/10;** **F02B 37/004**

(25) Ja (26) En

(21) 22177580.2 (22) 12.12.2017

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

(30) 24.03.2017 JP 2017060185

(27) 12.12.2017 PCT/JP2017/044510

(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE MOTEUR*

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP

(72) UCHIBORI, Masataka, Osaka-shi, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(62) 17901405.5 / 3 604 760

F02B 37/013 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 37/10 → (51) ***F02B 33/40***

F02B 37/14 → (51) ***F02B 33/40***

F02B 37/24 → (51) ***F02D 9/06***

F02B 39/00 → (51) ***F02B 33/40***

---

(51) ***F02B 39/10*** (11) **4 112 904 A1**
F02B 77/00 ***H02K 5/22***
H02K 11/33

(52) **H02K 11/33;** **F02B 37/10; F02B 39/10; F02B 77/00; H02K 5/203; H02K 9/19;** H02K 7/1823

(25) En (26) En

(21) 22173195.3 (22) 13.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 US 202117304878

(54) • *INTEGRIERTE E-MASCHINENSTEUERUNG FÜR TURBOMASCHINEN, DIE EINE BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN AUFWEIST*
• *INTEGRATED E-MACHINE CONTROLLER FOR TURBOMACHINE HAVING FASTENER ARRANGEMENT FOR ELECTRONICS COMPONENTS*
• *ORGANE DE COMMANDE DE MACHINE ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ POUR TURBOMACHINE DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE FIXATION DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(72) Fedorikhin, Valeriy, Torrance, 90504, US
Robinson, Adam, Torrance, 90504, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02B 39/10 → (51) ***F01D 15/10***

F02B 39/10 → (51) ***F02B 33/40***

F02B 67/00 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 67/10 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 77/00 → (51) ***F02B 39/10***

F02C 3/107 → (51) ***F02K 3/06***

---

(51) ***F02C 3/113*** (11) **4 112 905 A1**
F02K 5/00

(52) **F02C 3/113;** **F02K 5/00;** F05D 2260/40311; F05D 2260/76

(25) En (26) En

(21) 22181380.1 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 US 202117359891

(54) • *HYBRIDER ELEKTRISCHER MEHRWELLENKERN*
• *HYBRID ELECTRIC MULTIPLE SHAFT CORE*
• *MOTEUR PRINCIPAL AVEC ARBRE MULTIPLE HYBRIDE ÉLECTRIQUE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GREENBERG, Michael D., Bloomfield, 06002, US
SMITH, Lance L., West Hartford, 06117, US
CRONIN, Dennis P., Lebanon, 06249, US
POISSON, Nancy, Avon, 06001, US
RAMSEY, Christopher D., Glastonbury, 06033, US
TERWILLIGER, Neil, Cheshire, 06410, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/113 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 3/22 → (51) ***F02C 7/232***

F02C 3/24 → (51) ***F02C 7/232***

F02C 7/06 → (51) ***F16C 35/063***

---

(51) ***F02C 7/22*** (11) **4 112 906 A1**

(52) **F02C 7/222;** F05D 2240/35; F05D 2250/41; F05D 2260/941

(25) En (26) En

(21) 22171405.8 (22) 03.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202117363423

(54) • *KRAFTSTOFFVERTEILERADAPTER*
• *FUEL MANIFOLD ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE COLLECTEUR DE CARBURANT*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) KISUN, Gavin Rohiteshwar, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/22 → (51) ***F02C 7/232***

---

(51) ***F02C 7/232*** (11) **4 112 907 A2**
F02C 3/22 ***F02C 3/24***
F02C 7/22 ***F02C 9/40***

(52) **F02C 7/232; F02C 3/22; F02C 3/24; F02C 7/222; F02C 9/40; F23R 3/36;** F05D 2260/602

(25) En (26) En

(21) 22168028.3 (22) 12.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 US 202117228522

(54) • *KRAFTSTOFFSYSTEME UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN*
• *FUEL SYSTEMS AND METHODS FOR PURGING*
• *SYSTÈMES DE CARBURANT ET PROCÉDÉS DE PURGE*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) WONG, Owen Ho-Yin, Markham, L3R 5H7, CA
GALAS, John, Mississauga, L5N 5K9, CA
DURAND, Sean, Brossard, J4W 2E6, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/25 → (51) ***C09D 5/00***

F02C 7/36 → (51) ***F02K 3/06***

---

(51) ***F02C 9/00*** (11) **4 112 908 A1**

(52) **F02C 9/00;** F05D 2220/76; F05D 2270/052; F05D 2270/303; F05D 2270/335

(25) En (26) En

(21) 21425031.8 (22) 30.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASTURBINENKRAFTWERKS UND GASTURBINENKRAFTWERK*
• *METHOD OF CONTROLLING A GAS TURBINE POWER PLANT AND GAS TURBINE POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE TURBINE À GAZ ET INSTALLATION DE TURBINE À GAZ*

(71) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT

(72) Cacciacarne, Stefano, 16152 GENOVA, IT
PALMIERI, Alessandro, 16152 GENOVA, IT
LANZAROTTO, Damiano, 16152 GENOVA, IT

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

F02C 9/20 → (51) ***F01D 17/16***

(51) ***F02C 9/22*** ***F01D 17/16*** (11) **4 112 909 A1**

(52) **F02C 9/22; F01D 17/162;** F05D 2250/90; F05D 2260/76; F05D 2270/62

(25) En (26) En

(21) 22181383.5 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 US 202117360480

(54) • *HYBRIDELEKTRISCHE TURBINE MIT VARIABLER FLÄCHE*
• *HYBRID ELECTRIC VARIABLE AREA TURBINE*
• *TURBINE HYBRIDE ÉLECTRIQUE À SECTION VARIABLE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) FARRIS, John R., Lebanon, 06249, US
MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/40 → (51) ***F02C 7/232***

(51) ***F02D 9/06*** ***F02B 37/24*** ***F02D 41/14*** ***F02D 41/00*** *F02B 39/16* (11) **4 112 910 A1**

(52) **F02D 9/06; F02B 37/24; F02D 41/0007; F02D 41/0055; F02D 41/1448;** F02B 2039/168; F02D 41/145; F02D 2200/703

(25) En (26) En

(21) 22181865.1 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 NL 2028589

(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES KOMPRESSIONSLÖSUNGSBREMSENMECHANISMUS IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A COMPRESSION RELEASE BRAKE MECHANISM IN A COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MÉCANISME DE FREIN DE LIBÉRATION DE COMPRESSION DANS UN MOTEUR À COMBUSTION*

(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL

(72) HERMANS, Niek Laurentius Adrianus, 5643 TW Eindhoven, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F02D 41/00 → (51) ***F02D 9/06***

F02D 41/06 → (51) ***F01N 9/00***

F02D 41/14 → (51) ***F01N 9/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 9/06***

F02D 45/00 → (51) ***G01H 17/00***

F02F 1/24 → (51) ***F02B 37/00***

F02G 1/043 → (51) ***F04C 18/22***

(51) ***F02K 3/06*** ***F02C 7/36*** ***F02K 3/075*** ***F02C 3/107*** ***F02C 3/113*** (11) **4 112 911 A1**

(52) **F02C 7/36; F02C 3/107; F02K 3/06;** F05D 2260/40311; Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 22190397.4 (22) 15.06.2012

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

(30) 17.06.2011 US 201161498516 P
31.01.2012 US 201261593190 P
18.05.2012 US 201213475252

(54) • *TURBINENABSCHNITT EINES MANTELSTROMTRIEBWERKS MIT HOHEM NEBENSTROM*
• *TURBINE SECTION OF HIGH BYPASS TURBOFAN*
• *SECTION DE TURBINE DE RÉACTEUR À DÉRIVATION ÉLEVÉE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ADAMS, Paul R., Riviera Beach, 33404, US
MAGGE, Shankar S., South Windsor, 06074, US
STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415, US
LORD, Wesley K., Glastonbury, 06073, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, 06033, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 18184558.7 / 3 409 935
12172248.2 / 2 535 548

F02K 3/075 → (51) ***F01D 17/16***

F02K 3/075 → (51) ***F02K 3/06***

F02K 5/00 → (51) ***F02C 3/113***

(51) ***F02K 9/44*** ***F02K 9/64*** (11) **4 112 912 A1**

(52) **F02K 9/44; F02K 9/64**

(25) Ja (26) En

(21) 21760050.1 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004584 08.02.2021

(87) WO 2021/171988 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020033320

(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG FÜR RAKETENMOTOR*
• *COMBUSTION APPARATUS FOR ROCKET ENGINE*
• *APPAREIL DE COMBUSTION DE MOTEUR-FUSÉE*

(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) ISHIKAWA Yasuhiro, Tokyo 135-8710, JP
ISHIHARA Shinji, Tokyo 135-8710, JP
MORI Hatsuo, Tokyo 135-8710, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02K 9/64 → (51) ***F02K 9/44***

F02M 25/022 → (51) ***F02M 25/025***

(51) ***F02M 25/025*** ***F01N 3/00*** ***F01N 13/08*** ***F01N 3/05*** ***F01N 13/00*** ***F01N 1/14*** ***F02M 25/022*** (11) **4 112 913 A1**

(52) **F02M 25/0222; F01N 3/005; F02M 25/025**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22179344.1 (22) 16.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 FR 2106910

(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT VERBRENNUNGSMOTOR, DAS EIN SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WASSER AUS DEN ABGASEN UMFASST*
• *MOTOR VEHICLE WITH INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A SYSTEM FOR RECOVERING WATER FROM THE EXHAUST GAS*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE À MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPORTANT UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'EAU DANS LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) FABRE, NICOLAS, 91560 LARDY, FR

F02M 37/16 → (51) ***B01D 29/11***

F02M 37/24 → (51) ***B01D 29/11***

F02M 37/44 → (51) ***B01D 29/11***

(51) ***F02M 55/00*** ***F02M 55/02*** (11) **4 112 914 A1**

(52) **F02M 55/02; F02M 55/005;** F02M 2200/855

(25) En (26) En

(21) 21182518.7 (22) 29.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KRAFTSTOFFLEITUNGSVERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *FUEL CONDUIT CONNECTION ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT DE CONDUITE DE CARBURANT POUR UN VÉHICULE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) DENIAN, Jeffrey, 411 39 GÖTEBORG, SE
DANSUND, Christian, 415 73 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F02M 55/02 → (51) ***F02M 55/00***

(51) ***F02N 11/04*** ***H02K 7/00*** ***H02P 25/18*** *H02K 21/22* ***H02K 29/03*** *H02K 7/02* (11) **4 112 915 A1**

(52) **H02K 29/03; F02N 11/04; H02K 7/006; H02P 25/188;** H02K 7/02; H02K 21/222; H02K 2213/03

(25) En (26) En

(21) 22165966.7 (22) 21.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2012 JP 2012262546
14.08.2013 JP 2013168421
(54) • *MOTOREINHEIT UND FAHRZEUG*
• *ENGINE UNIT AND VEHICLE*
• *UNITÉ DE MOTEUR ET VÉHICULE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) NISHIKAWA, Takahiro, Shizuoka, 4388501, JP
HINO, Haruyoshi, Shizuoka, 4388501, JP
FURUTA, Hideki, Shizuoka, 4388501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 13817748.0 / 2 926 441

---

(51) ***F03B 13/06*** (11) **4 112 916 A1**
(52) **F03B 13/06;** F05B 2240/97; F05B 2260/422
(25) En (26) En
(21) 21182078.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE IN EINEM GEWÄSSER*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM FOR STORING ENERGY IN A WATERBODY*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR STOCKER DE L'ÉNERGIE DANS UN PLAN D'EAU*
(71) Ocean Grazer B.V, Zernikelaan 17, 9747 AA Groningen, NL
(72) BLIEK, Frederik Willem, 9747 AN Groningen, NL
DUURSMA, Anne Max, 9747 AN Groningen, NL
VAN ROOIJ, Marijn, 9747 AN Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***F03B 13/18*** (11) **4 112 917 A1**
F03B 13/26
(52) **F03B 13/182; F03B 13/264;** F05B 2250/311; F05B 2250/72; F05B 2260/40311; F05B 2260/421; Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 22189219.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *WELLENENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG MIT ZAPFWELLENANORDNUNG*
• *WAVE ENERGY RECOVERY APPARATUS WITH POWER-TAKE-OFF ARRANGEMENT*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DES VAGUES AVEC AGENCEMENT DE PRISE DE FORCE*
(71) AW-Energy Oy, Tikkurilantie 10, 01380 Vantaa, FI
(72) RIDGEWELL, Christopher, 00170 Helsinki, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI
(62) 18920566.9 / 3 803 100

---

(51) ***F03B 13/18*** (11) **4 112 918 A1**
F03B 13/26
(52) **F03B 13/182; F03B 13/264;** F05B 2250/311; F05B 2250/72; F05B 2260/40311; F05B 2260/421; Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 22189253.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *WELLENENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG MIT ZAPFWELLENANORDNUNG*
• *WAVE ENERGY RECOVERY APPARATUS WITH POWER-TAKE-OFF ARRANGEMENT*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DES VAGUES AVEC AGENCEMENT DE PRISE DE FORCE*
(71) AW-Energy Oy, Tikkurilantie 10, 01380 Vantaa, FI
(72) RIDGEWELL, Christopher, 00170 Helsinki, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI
(62) 18920566.9 / 3 803 100

F03B 13/26 → (51) ***F03B 13/18***

F03D 1/00 → (51) ***B63B 7/08***

---

(51) ***F03D 1/02*** (11) **4 112 919 A1**
G05B 13/04 ***F03D 7/04***
(52) **G05B 13/048; F03D 1/02; F03D 7/045; F03D 7/047;** F05B 2270/111; G05B 2219/2619
(25) En (26) En
(21) 22179416.7 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 DK PA202170346
(54) • *STEUERUNG EINES MEHRKANAL-WINDTURBINENSYSTEMS UNTER VERWENDUNG LOKALER MPC-REGLER*
• *CONTROL OF A MULTI-ROTOR WIND TURBINE SYSTEM USING LOCAL MPC CONTROLLERS*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME DE TURBINE ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES À L'AIDE DE CONTRÔLEURS MPC LOCAUX*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) Neto, Julio Xavier Vianna, Aarhus N, DK
Sowman, Jon, Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 112 920 A1**
B29D 99/00 ***B29C 33/12***
B29C 70/86
(52) **F03D 1/0658; B29C 33/12; B29C 70/86; B29D 99/0028;** B29C 70/443; B29L 2031/085; F05B 2230/00; F05B 2260/30
(25) En (26) En
(21) 21181980.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WURZELENDENANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A ROOT END ASSEMBLY FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE*
• *ENSEMBLE D'EXTRÉMITÉ D'EMPLANTURE POUR LA FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) LM Wind Power Blades S.A.S., 100 rue du For des Flamands Tourlaville, 50110 Cherbourg en Contentin, FR
LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) BARSLEV, Henrik, 50110 Cherbourg en Contentin, FR
IVERSEN, Morten Dall, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 112 921 A1**
F03D 80/30
(52) **F03D 1/0675; F03D 80/30**
(25) En (26) En
(21) 21182779.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEITERANORDNUNG, WINDTURBINENROTORBLATT UND WINDTURBINE*
• *CONDUCTOR ARRANGEMENT, WIND TURBINE BLADE AND WIND TURBINE*
• *AGENCEMENT DE CONDUCTEUR, PALE D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nielsen, Lars Holm, 8766 Noerre Snede, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 112 922 A1**
B29C 65/48 ***B29C 65/78***
B29D 99/00 *B29L 31/08*
(52) **B29C 65/48; B29C 65/483; B29C 65/7802; B29C 65/7841; B29C 66/112; B29C 66/1122; B29C 66/131; B29C 66/543; B29C 66/545; B29C 66/7212; B29C 70/865; B29D 99/0028; F03D 1/0675;** B29C 66/301; B29C 70/48; B29L 2031/085; B64C 2027/4736
(25) En (26) En
(21) 21182798.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SCHERSTEGEN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD OF SUPPORTING SHEAR WEBS OF A WIND TURBINE BLADE AND WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE BANDES DE CISAILLEMENT D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET PALE D'ÉOLIENNE*
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) KHALAFAGHIAN, Mgo, Mike, 50110 Cherbourg en Contentin, FR
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 112 923 A1**
F03D 7/02 ***F03D 13/30***

(52) **F03D 7/0224; F03D 1/0633; F03D 7/0276; F03D 7/028; F03D 7/0292; F03D 13/30;** F05B 2240/3062; F05B 2270/101; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 22184962.3 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2018 DE 102018124084
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND WINDPARK*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE, WIND TURBINE, AND WIND FARM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PARC ÉOLIEN*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Messing, Ralf, 26605 Aurich, DE
Maaß, Hauke, 8000 Aarhus, DK
Rubner, Florian, 26607 Aurich, DE
Möller, Christian, 26603 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 19779453.0 / 3 857 051

F03D 1/06 → (51) ***F16F 7/10***

(51) ***F03D 3/00*** (11) **4 112 924 A1**
F03D 3/04 ***F03D 3/06***
(52) **F03D 3/061; F03D 3/005; F03D 3/0409; F03D 3/0427; F03D 3/065;** F05B 2240/213
(25) De (26) De
(21) 21182852.0 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROTOR FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *ROTOR FOR A WIND TURBINE AND METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE*
• *ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(71) LCG Energy Holding BV, Snellius 11, 6422 RM Heerlen, NL
(72) Opitz, Michael, 52072 Aachen, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***F03D 3/00*** (11) **4 112 925 A1**
F03D 3/06 ***F03D 3/04***
(52) **F03D 3/002; F03D 3/04; F03D 3/0409; F03D 3/0454; F03D 3/06**
(25) En (26) En
(21) 22382604.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 ES 202130608
(54) • *WINDKRAFTGENERATOR MIT HORIZONTALER ACHSE*
• *HORIZONTAL-AXIS WIND-POWERED GENERATOR*
• *GÉNÉRATRICE ÉOLIENNE À AXE HORIZONTAL*
(71) Garcia Martinez, Victoriano, C/ Gabriel Vázquez Seijas, 11-13-1º dcha, 15401 Ferrol-a Coruña, ES
(72) Garcia Martinez, Victoriano, 15401 Ferrol-a Coruña, ES
(74) Urizar Villate, Ignacio, et al, IPAMARK, S.L. Patentes C/ Segre, 27-1.o, 28002 Madrid, ES

F03D 3/04 → (51) ***F03D 3/00***

F03D 3/06 → (51) ***F03D 3/00***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***F03D 7/04*** (11) **4 112 926 A1**
(52) **F03D 7/0212; F03D 7/0268;** F05B 2270/3032; F05B 2270/32; F05B 2270/321; F05B 2270/329; F05B 2270/807; F05B 2270/808; F05B 2270/809
(25) En (26) En
(21) 21183384.3 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUM AUSRICHTEN EINER GONDEL EINER WINDTURBINE MIT EINEM SOLLGIERWINKEL*
• *CONTROL SYSTEM FOR ALIGNING A NACELLE OF A WIND TURBINE WITH A TARGET YAW ANGLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIGNEMENT DE NACELLE D'ÉOLIENNE AVEC UN ANGLE DE LACET CIBLE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Hagler, Carla, 7100 Vejle, DK
Andersen, Martin Folmer, 1722 København, DK
Esbensen, Thomas, 7400 Herning, DK
Hawkins, Samuel, 7100 Vejle, DK
Ramirez Requeson, Oscar, 2665 Vallensbæk Strand, DK
Sievers, Ryan A., Lyons, 80540, US
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 7/04 → (51) ***F03D 1/02***

(51) ***F03D 13/10*** (11) **4 112 927 A1**
B66C 3/00
(52) **F03D 13/10; B66C 1/108;** F05B 2230/61; F05B 2240/3062
(25) En (26) En
(21) 21182012.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HANDHABUNGSANORDNUNG*
• *HANDLING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MANUTENTION*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Girschig, Florian, 9520 Skørping, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 13/20 → (51) ***E04H 12/08***

F03D 13/30 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***F03D 17/00*** (11) **4 112 928 A1**
H02G 13/00 ***G01R 27/16***
G01R 27/20 ***G01R 31/28***
(52) **G01R 27/16; F03D 1/0675; F03D 17/00; F03D 80/30; G01R 27/20; G01R 31/2827; H02G 13/60**
(25) En (26) En
(21) 21182159.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLITZSCHUTZSYSTEMBEURTEILUNG AUF BASIS VON IMPEDANZANALYSE*
• *LIGHTNING PROTECTION SYSTEM EVALUATION BASED ON IMPEDANCE ANALYSIS*
• *ÉVALUATION DE SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE BASÉE SUR UNE ANALYSE D'IMPÉDANCE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nauheimer, Michael, 9000 Aalborg, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 80/00 → (51) ***F16C 33/78***

F03D 80/30 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/70 → (51) ***F16C 33/78***

(51) ***F04B 15/02*** (11) **4 112 929 A1**
E04G 21/04 ***F04B 17/03***
F04B 17/06 ***F04B 49/06***
F04B 49/20
(52) **F04B 15/02; E04G 21/0436; E04G 21/0445; F04B 17/03; F04B 17/06; F04B 49/06; F04B 49/20**
(25) En (26) En
(21) 22182709.0 (22) 02.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 NL 2028622
(54) • *MOBILE BETONPUMPE*
• *MOBILE CONCRETE PUMP*
• *POMPE À BÉTON MOBILE*
(71) RvR Betonpomp B.V., M.A. Reinaldaweg 70, 3461 AL Linschoten, NL
(72) Van Rijs, Hendrik, 3461 AL Linschoten, NL
(74) van der Maarl, Arjan, Gemeas Patents Belleperenlaan 18, 3452 EV Utrecht, NL

F04B 17/03 → (51) ***F04B 15/02***

F04B 17/06 → (51) ***F04B 15/02***

(51) ***F04B 23/02*** (11) **4 112 930 A1**
F04B 49/06 ***F04B 49/02***
F04B 53/18 ***F04B 53/00***
F04B 53/02 ***F04B 39/02***
F04B 53/16 ***F16J 15/324***
F01M 1/02 ***F01M 1/16***
F16N 7/40 ***F16N 13/00***
F16N 27/00
(52) **F04B 53/18; F01M 1/02; F01M 1/16; F04B 23/02; F04B 39/0207;**

F04B 49/02; F04B 49/065; F04B 53/008; F04B 53/02; F04B 53/164; F16J 15/40; F16J 15/44; F16N 7/40; F16N 13/00; F16N 27/00

(25) En (26) En
(21) 22181938.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 US 202163216120 P
03.09.2021 US 202163240481 P
(54) • *SCHMIERUNG UND SPÜLUNG EINER FLUIDDICHTUNG, DIE MIT REAKTIVEN MATERIALIEN VERWENDET WIRD*
• *LUBRICATION AND FLUSHING OF A FLUID SEAL USED WITH REACTIVE MATERIALS*
• *LUBRIFICATION ET RINÇAGE D'UN JOINT DE FLUIDE UTILISÉ AVEC DES MATÉRIAUX RÉACTIFS*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) SMITH, Matthew R., Minneapolis, 55407, US
PETERSON, Nicholas P., Coon Rapids, 55448, US
TIX, Joseph E., Hastings, 55033, US
SPIESS, Andrew M., White Bear Lake, 55127, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F04B 23/02 → (51) ***B01D 29/00***

(51) ***F04B 39/00*** (11) **4 112 931 A1**
F04B 39/12
(52) **F04B 39/0061; F04B 39/0033; F04B 39/121; F04B 39/123; F04B 39/128**
(25) En (26) En
(21) 21182870.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GERÄUSCHMINDERUNG EINES VERDICHTERS*
• *NOISE REDUCTION OF A COMPRESSOR*
• *RÉDUCTION DU BRUIT D'UN COMPRESSEUR*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) COMPERA, Yves, 85748 Garching bei München, DE
KOVACSIK, Peter, 1149 Budapest, HU
KANTOR, Kornel, 6000 Kecskemet, HU
VASS, Zoltan Laszlo, 6000 Kecskemet, HU
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***F04B 39/02*** (11) **4 112 932 A1**
F04B 39/04 ***F04B 51/00***
F04B 53/18
(52) **F04B 39/0207; F04B 39/0292; F04B 39/042; F04B 51/00;** F04B 53/18
(25) De (26) De
(21) 22180868.6 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 AT 505362021
(54) • *KOLBENKOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOLBENKOMPRESSORS*
• *PISTON COMPRESSOR AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *COMPRESSEUR À PISTON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPRESSEUR À PISTON*
(71) Hoerbiger Wien GmbH, Seestadtstrasse 25, 1220 Wien, AT
(72) Kornfeld, Matthias, 1220 Wien, AT
Lindner-Silwester, Tino, 1220 Wien, AT
Fritz, Bernhard, 1220 Wien, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

F04B 39/02 → (51) ***F04B 23/02***

F04B 39/02 → (51) ***F04B 39/12***

F04B 39/04 → (51) ***B01D 45/12***

F04B 39/04 → (51) ***F04B 39/02***

(51) ***F04B 39/06*** (11) **4 112 933 A1**
F04B 53/08 ***F25B 31/00***
(52) **F04B 39/064; F04B 53/08; F25B 31/006**
(25) En (26) En
(21) 21182863.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTEGRIERTE KÜHLUNG EINES VERDICHTERS*
• *INTEGRATED COOLING OF A COMPRESSOR*
• *REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ D'UN COMPRESSEUR*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) COMPERA, Yves, 85748 Garching bei München, DE
KOVACSIK, Peter, 1149 Budapest, HU
KANTOR, Kornel, 6000 Kecskemet, HU
VASS, Zoltan Laszlo, 6000 Kecskemet, HU
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***F04B 39/12*** (11) **4 112 934 A1**
F04B 39/02 ***F04B 39/16***
F04B 53/18 *F04B 53/20*
(52) **F04B 39/12; F04B 39/02; F04B 39/16; F04C 29/00; F04C 29/02; F25B 1/047; F25B 43/02;** F04B 53/18; F04B 53/20
(25) Ja (26) En
(21) 21779347.0 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005842 17.02.2021
(87) WO 2021/199749 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020063010
(54) • *ÖLABSCHEIDER MIT ZENTRIFUGALTRENNUNG*
• *CENTRIFUGAL SEPARATION-TYPE OIL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR D'HUILE DE TYPE À SÉPARATION CENTRIFUGE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) INOUE Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UEMURA Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04B 39/12 → (51) ***F01C 21/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 39/16 → (51) ***F04B 39/12***

F04B 43/00 → (51) ***B01D 29/00***

F04B 43/073 → (51) ***B01D 29/00***

F04B 45/04 → (51) ***B06B 1/04***

(51) ***F04B 45/047*** (11) **4 112 935 A1**
B06B 1/04
(52) **B06B 1/04; F04B 45/047**
(25) Ja (26) En
(21) 21780810.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012112 24.03.2021
(87) WO 2021/200424 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020064594
(54) • *PUMPE UND LUFTZUFUHRVORRICHTUNG*
• *PUMP AND AIR SUPPLY DEVICE*
• *POMPE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(72) YOSHII, Yuta, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
INAMOTO, Shigenori, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
TAKAHASHI, Yuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
SEKIGUCHI, Chikara, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
KODAMA, Daisuke, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
KURITA, Daisuke, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

F04B 45/047 → (51) ***B06B 1/04***

F04B 49/00 → (51) ***B01D 29/00***

F04B 49/02 → (51) ***F04B 23/02***

F04B 49/06 → (51) ***B01D 29/00***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 15/02***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 23/02***

F04B 49/20 → (51) ***B01D 29/00***

F04B 49/20 → (51) ***F04B 15/02***

F04B 51/00 → (51) ***F04B 39/02***

(51) ***F04B 53/00*** (11) **4 112 936 A1**
B29C 49/42 ***B29C 49/46***
(52) **B29C 49/42; B29C 49/46; F04B 53/00; F04B 53/14; F04B 53/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21760739.9 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003079 28.01.2021
(87) WO 2021/171893 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034367
(54) • *KOLBENPUMPE UND FLÜSSIGKEITS-BLASFORMVORRICHTUNG*
• *PLUNGER PUMP AND LIQUID BLOW MOLDING DEVICE*
• *POMPE À PISTON ET DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE*
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
(72) HOSHINO, Hideaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1103, JP
OKUYAMA, Yuichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1103, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04B 53/00 → (51) ***F04B 23/02***

F04B 53/02 → (51) ***F04B 23/02***

F04B 53/08 → (51) ***F04B 39/06***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 23/02***

F04B 53/18 → (51) ***F04B 23/02***

F04B 53/20 → (51) ***B01D 29/00***

F04C 15/00 → (51) ***F04C 18/16***

(51) ***F04C 18/16*** (11) **4 112 937 A1**
F04C 29/00 ***F16H 1/06***
F01C 21/02 ***F04C 15/00***
(52) **F04C 18/16;** **F01C 21/02; F04C 15/0007; F04C 29/005; F16H 1/06;** F04C 2240/30; F04C 2240/50
(25) De (26) De
(21) 21183276.1 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG MIT EINER GLEITRINGDICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER GETRIEBEANORDNUNG MIT EINER GLEITRINGDICHTUNG*
• *TRANSMISSION ARRANGEMENT WITH A SLIP RING SEAL AND METHOD FOR MOUNTING A TRANSMISSION ARRANGEMENT WITH A SLIP RING SEAL*
• *AGENCEMENT D'ENGRENAGE DOTÉ DE GARNITURE MÉCANIQUE D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN AGENCEMENT D'ENGRENAGE DOTÉ DE GARNITURE MÉCANIQUE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Kaeser Kompressoren SE, Carl-Kaeser-Strasse 26, 96450 Coburg, DE
(72) Hagemeier, Martin, 96450 Coburg, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***F04C 18/22*** (11) **4 112 938 A1**
F02G 1/043
(52) **F02G 1/043; F04C 18/22; F04C 29/00; F04C 29/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21919260.6 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000690 12.01.2021
(87) WO 2022/153364 2022/29 21.07.2022
(54) • *ROTATIONSWÄRMEPUMPE SOWIE KLIMAANLAGE UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT*
• *ROTARY HEAT PUMP, AND AIR CONDITIONER AND AUTOMOBILE EQUIPPED WITH SAME*
• *POMPE À CHALEUR ROTATIVE, ET APPAREIL DE CLIMATISATION ET VÉHICULE AUTOMOBILE LA COMPRENANT*
(71) Maruko Keihoki Co., Ltd., 1880, Kamimaruko, Ueda-shi, Nagano 386-0404, JP
(72) YUZAWA, Fumio, Ueda-shi, Nagano 386-0404, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***F04C 18/356*** (11) **4 112 939 A1**
F04C 23/00
(52) **F04C 18/356; F04C 23/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20921005.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/007348 25.02.2020
(87) WO 2021/171340 2021/35 02.09.2021
(54) • *DREHKOMPRESSOR UND KÜHLKREISVORRICHTUNG*
• *ROTARY COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *COMPRESSEUR ROTATIF ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) HIRAYAMA Takuya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
KAWABE Isao, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
NAGAHATA Taishi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/356***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/16***

F04C 29/02 → (51) ***B01D 45/12***

(51) ***F04C 29/04*** (11) **4 112 940 A1**
(52) **F04C 29/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20922379.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008051 27.02.2020
(87) WO 2021/171489 2021/35 02.09.2021
(54) • *SCHRAUBENVERDICHTER UND GEFRIERGERÄT*
• *SCREW COMPRESSOR AND FREEZER*
• *COMPRESSEUR À VIS ET CONGÉLATEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ITO, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F04D 1/00 → (51) ***D06F 39/08***

F04D 13/16 → (51) ***A47L 13/50***

F04D 15/00 → (51) ***D06F 39/08***

(51) ***F04D 17/12*** (11) **4 112 941 A1**
F04D 29/44 ***F04D 29/58***
F04D 29/057
(52) Y02E 60/50
(25) Zh (26) En
(21) 21931919.1 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/096361 27.05.2021
(87) WO 2022/205599 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 CN 202110363253
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *HIGH-SPEED CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE À GRANDE VITESSE*
(71) YANTAI DONGDE IND CO., LTD, XING ZIYI Xingjiazhuang Village, Tingkou Town Qixia City, Yantai, Shandong 264000, CN
(72) WANG, Shengke, Yantai, Shandong 264000, CN
XING, Ziyi, Yantai, Shandong 264000, CN
XIE, Yuanhao, Yantai, Shandong 264000, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

(51) ***F04D 19/00*** (11) **4 112 942 A1**
F04D 29/38 ***F04D 29/64***
(52) **F04D 19/007; F04D 29/388; F04D 29/646;** F05D 2230/53
(25) En (26) En
(21) 22180848.8 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 EP 21182683
06.07.2021 LU 102838
(54) • *REIHENGEBLÄSE*
• *SERIES FAN*

- *VENTILATEUR EN SÉRIE*

(71) Asia Vital Components Co., Ltd, 7F.-3, No. 24, Wucyuan 2nd Rd. Sinjhuang District, New Taipei City, 242, TW
(72) Chou, Chu-Hsien, 242 New Taipei City, TW
(74) Klemm, Rolf, patentfactory Patentanwaltskanzlei Klemm Machtlfinger Strasse 9 / 4. OG, 81379 München, DE

F04D 25/06 → (51) ***F02B 33/40***

(51) ***F04D 29/00*** (11) **4 112 943 A1**
F04D 29/02
(52) **F04D 29/00; F04D 29/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20921105.1 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/007851 26.02.2020
(87) WO 2021/171443 2021/35 02.09.2021
(54) • *LUFTGEBLÄSE UND KLIMAANLAGEGERÄT*
• *AIR BLOWER AND AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *SOUFFLEUR D'AIR ET APPAREIL DE CLIMATISATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUCHIDA Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP
ASO Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOKAWA Takaya, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI Ryogo, Tokyo 100-8310, JP
MORISHITA Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F04D 29/02 → (51) ***F04D 29/00***

F04D 29/057 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/30***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/66***

F04D 29/28 → (51) ***F24F 1/0025***

(51) ***F04D 29/30*** (11) **4 112 944 A1**
F04D 29/28
(52) **F04D 29/28; F04D 29/30**
(25) Ja (26) En
(21) 21792610.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016172 21.04.2021
(87) WO 2021/215471 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076704
(54) • *LAUFRAD UND ZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *IMPELLER AND CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *ROUE À AUBES ET COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
(72) HONDA, Hironori, Tokyo 100-8332, JP
TANIGUCHI, Nao, Tokyo 100-8332, JP
HIRATANI, Fumito, Tokyo 100-8332, JP
TOMITA, Isao, Tokyo 100-8332, JP
MATSUO, Tetsuya, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
SHIRAKAWA, Taiyo, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04D 29/30 → (51) ***F04D 29/66***

F04D 29/38 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/42 → (51) ***D06F 39/08***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/44 → (51) ***F24F 1/0025***

F04D 29/56 → (51) ***F01D 17/16***

F04D 29/58 → (51) ***F02B 33/40***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 19/00***

(51) ***F04D 29/66*** (11) **4 112 945 A1**
F04D 29/30 ***F04D 29/28***
(52) **F04D 29/28; F04D 29/30; F04D 29/66**
(25) Ko (26) En
(21) 20921039.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/018036 10.12.2020
(87) WO 2021/172716 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 KR 20200023209
(54) • *QUERSTROMLÜFTER*
• *CROSS-FLOW FAN*
• *VENTILATEUR TANGENTIEL*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jinwook, Seoul 08592, KR
PARK, Jeongtaek, Seoul 08592, KR
CHOI, Seokho, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F04D 29/70 → (51) ***A47L 13/50***

(51) ***F15B 1/02*** (11) **4 112 946 A1**
E02F 3/42 ***E02F 9/22***
(52) **E02F 3/422; E02F 9/2217; E02F 9/2228; E02F 9/2242; F15B 1/024**
(25) En (26) En
(21) 22180245.7 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 IT 202100017045
(54) • *HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR A WORK VEHICLE*
• *AGENCEMENT HYDRAULIQUE DESTINÉ POUR UN ENGIN DE CHANTIER*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) CHIOCCOLA, Francesco, 10036 Settimo Torinese (TO), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F15B 1/26 → (51) ***F15B 21/08***

F15B 11/17 → (51) ***F15B 21/08***

F15B 13/04 → (51) ***F16K 31/06***

F15B 13/044 → (51) ***F16K 31/06***

F15B 13/08 → (51) ***F15B 21/08***

(51) ***F15B 21/08*** (11) **4 112 947 A1**
F15B 11/17 ***F15B 13/08***
F15B 1/26 ***H02P 5/74***
(25) Ko (26) En
(21) 22744637.4 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001266 25.01.2022
(87) WO 2022/234926 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 KR 20210058267
(54) • *VERBESSERTE ELEKTRISCH ANGETRIEBENE HYDRAULISCHE SERVOLENKUNG*
• *ELECTROHYDRAULIC SYSTEM HAVING IMPROVED ELECTRICAL EFFICIENCY*
• *SYSTÈME ÉLECTROHYDRAULIQUE À EFFICACITÉ ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉE*
(71) PYUNG KANG BIO IT MECHATRONICS CO., LTD., 44, Samginonggongdanji-gil Samgimyeon, Iksan-si, Jeollabuk-do 54528, KR
(72) CHOI, Kil Ho, Iksan-si, Jeollabuk-do 54527, KR
LEE, Dong Hee, Gimje-si, Jeollabuk-do 54403, KR
CHOI, Rock Jun, Iksan-si, Jeollabuk-do 54655, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F15D 1/02 → (51) ***B64C 11/00***

F16B 5/07 → (51) ***F25D 23/02***

F16B 7/04 → (51) ***E04B 1/58***

F16B 11/00 → (51) ***B25J 15/00***

F16B 12/12 → (51) ***F25D 23/02***

F16B 13/04 → (51) ***F16B 13/06***

(51) ***F16B 13/06*** (11) **4 112 948 A1**
F16B 13/04 ***E04B 1/76***
F16B 13/12 ***F16B 13/08***
(52) **F16B 13/061; E04B 1/7629; F16B 13/045; F16B 13/0891; F16B 13/124**
(25) De (26) De
(21) 22181137.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 DE 102021117065
03.06.2022 DE 102022114056
(54) • *DÄMMSTOFFANKER UND BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *INSULATION ANCHOR AND FASTENING SYSTEM*
• *CHEVILLE D'ISOLATION ET SYSTÈME DE FIXATION*

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Duffner, Philipp, 72181 Starzach, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

F16B 13/08 → (51) ***F16B 13/06***

F16B 13/12 → (51) ***F16B 13/06***

(51) ***F16B 19/00*** (11) **4 112 949 A1**
F16B 21/08
(52) **H05K 7/1417; F16B 19/004; F16B 21/082; H05K 7/142**
(25) De (26) De
(21) 22177196.7 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 DE 102021116940
(54) • *RASTBOLZEN, ELEKTRONIKMODUL UND HERSTELLVERFAHREN*
• *LOCKING BOLT, ELECTRONIC MODULE AND MANUFACTURING METHOD*
• *BOULON DE VERROUILLAGE, MODULE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
(72) Löwen, Nikolaj, 42287 Wuppertal, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) ***F16B 19/06*** (11) **4 112 950 A1**
F16B 19/08
(52) **F16B 19/086; F16B 19/06; F16H 59/70; F16H 63/42**
(25) En (26) En
(21) 22191826.1 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2013 DE 102013020504
(54) • *SELBSTLOCHENDE NIETE SOWIE SELBSTLOCHENDES NIETVERFAHREN UND SELBSTLOCHENDE NIETVERBINDUNG*
• *SELF-PIERCING RIVET AND SELF-PIERCING RIVETING METHOD AND SELF-PIERCING RIVETED JOINT*
• *RIVET AUTOPERFORANT ET PROCÉDÉ DE RIVETAGE AUTOPERFORANT ET JOINT RIVETÉ AUTOPERFORANT*
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) HOFMANN, Steffen, 35394 Gießen, DE
BARTIG, Paul, 35394 Gießen, DE
WILHELM, Frank, 35394 Gießen, DE
WISSLING, Matthias, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(62) 14786216.3 / 3 080 463

F16B 19/08 → (51) ***F16B 19/06***

F16B 21/08 → (51) ***F16B 19/00***

F16B 33/00 → (51) ***B64D 45/02***

F16B 37/14 → (51) ***B64D 45/02***

(51) ***F16B 45/02*** (11) **4 112 951 A1**
(52) **F16B 45/023; F16B 45/026**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182090.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2021 FR 2107225
(54) • *KARABINERHAKEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CARABINER AND MANUFACTURING METHOD*
• *MOUSQUETON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
(72) MAURICE, Alain, 38660 Plateau des Petites Roches, FR
BERGEZ, Aurélie, 38610 Gières, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

F16C 3/02 → (51) ***B64D 7/00***

(51) ***F16C 7/02*** (11) **4 112 952 A1**
F16C 11/06 ***F16C 23/04***
F16C 33/04 ***F16C 33/12***
F16C 9/04
(52) **B64D 27/26; F16C 9/04; F16C 11/0604; F16C 11/0614; F16C 23/045; F16C 33/043; F16C 33/124;** B64D 2027/262; F16C 7/02; F16C 2204/10; F16C 2204/42; F16C 2204/52; F16C 2206/04; F16C 2206/82; F16C 2240/60; F16C 2326/43
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181436.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 FR 2107055
(54) • *BEFESTIGUNGSBÜGEL FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK MIT EINEM PAAR EINGEKAPSELTER REIBUNGSMINDERNDER BESCHICHTUNGEN UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN BÜGEL*
• *SHACKLE FOR ATTACHING AN AIRCRAFT ENGINE COMPRISING A PAIR OF ENCAPSULATED ANTIFRICTION COATINGS, AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH A SHACKLE*
• *MANILLE DE FIXATION D'UN MOTEUR D' AÉRONEF COMPRENANT UN COUPLE DE REVÊTEMENTS ANTIFRICTION ENCAPSULES, ET AÉRONEF COMPRENANT UNE TELLE MANILLE*
(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) POUPON, Cédric, 31060 TOULOUSE, FR
PAUTIS, Olivier, 31060 TOULOUSE, FR
BLANC, Jonathan, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

F16C 9/04 → (51) ***F16C 7/02***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **4 112 953 A1**
F16C 11/08 ***F16C 11/12***
B60G 7/00
(52) **F16C 11/0614; B60G 7/005; F16C 11/0685; F16C 11/08; F16C 11/12;** B60G 2204/116; B60G 2204/416; F16C 2226/74; F16C 2326/05
(25) En (26) En
(21) 22182261.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 CN 202110738605
(54) • *FLEXIBLER KUPPLUNGSMECHANISMUS UND VERSCHIEBUNGSMESSVORRICHTUNG MIT DEM MECHANISMUS*
• *A FLEXIBLE COUPLING MECHANISM AND A DISPLACEMENT SENSING DEVICE WITH THE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COUPLAGE FLEXIBLE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT COMPORTANT LE MÉCANISME*
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Cai, Guozhen, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

F16C 11/06 → (51) ***A63B 9/00***

F16C 11/06 → (51) ***F16C 7/02***

F16C 11/08 → (51) ***F16C 11/06***

F16C 11/12 → (51) ***F16C 11/06***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 17/24***

(51) ***F16C 17/24*** (11) **4 112 954 A1**
F16C 17/02
(52) **F16C 17/24; F16C 17/02;** F16C 2208/04; F16C 2208/32; F16C 2208/36; F16C 2208/60; F16C 2208/70; F16C 2208/72; F16C 2208/76; F16C 2233/00
(25) De (26) De
(21) 22180874.4 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 DE 102021206766
(54) • *BUCHSE FÜR EIN GLEITLAGER, GLEITLAGERMESSANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *BUSH FOR A SLIDING BEARING, SLIDING BEARING MEASURING DEVICE AND METHOD*
• *DOUILLE POUR UN PALIER LISSE, AGENCEMENT DE MESURE DE PALIER LISSE ET PROCÉDÉ*
(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F16C 19/16*** (11) **4 112 955 A1**
F16H 25/06
(52) **F16H 25/06;** F16C 2322/59; F16C 2380/27; F16H 49/001; F16H 2025/063
(25) En (26) En
(21) 21182463.6 (22) 29.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RADIAXIALLAGER UND ELEKTROMOTOR*
• *RADIAXIAL BEARING AND ELECTRIC MOTOR*
• *PALIER RADIAXIAL ET MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Biatec Motion s.r.o., Ventúrska 7, 81101 Bratislava, SK

(72) VOLAK, Miroslav, 04023 Kosice, SK
BARNA, Jozef, 08001 Presov, SK

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

F16C 19/16 → (51) ***F16C 35/063***

(51) ***F16C 19/26*** (11) **4 112 956 A1**
F16C 33/46 ***F16C 33/56***

(52) **F16C 19/26; F16C 33/46; F16C 33/56; F16C 43/06**

(25) Ja (26) En

(21) 21760364.6 (22) 08.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000534 08.01.2021

(87) WO 2021/171800 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020033342

(54) • *ZYLINDERROLLENLAGER MIT AUSSENRING*
• *CYLINDRICAL ROLLER BEARING WITH OUTER RING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX CYLINDRIQUES AVEC BAGUE EXTÉRIEURE*

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) KUMAGAI Hirofumi, Takasaki-shi, Gunma 370-3344, JP
NISHIMURA Nobuhiko, Takasaki-shi, Gunma 370-3344, JP
AKAYAMA Tokuichiro, Takasaki-shi, Gunma 370-3344, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 19/54 → (51) ***F16C 35/063***

F16C 23/04 → (51) ***F16C 7/02***

(51) ***F16C 32/04*** (11) **4 112 957 A1**
H02K 7/09

(52) **F16C 32/0436; F16C 32/0442; F16C 32/0451; H02K 7/09;** F16C 2233/00; F16C 2300/22; F16C 2316/18; F16C 2380/26

(25) En (26) En

(21) 21182211.9 (22) 28.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ELEKTROMAGNETISCHEM LAGER*
• *ELECTRIC MACHINE WITH AN ELECTROMAGNETIC BEARING*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À PALIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Université catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(72) DEHEZ, Bruno, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
VAN VERDEGHEM, Joachim, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

F16C 33/04 → (51) ***F16C 7/02***

F16C 33/12 → (51) ***F16C 7/02***

(51) ***F16C 33/14*** (11) **4 112 958 A1**
C23C 22/62

(52) **F16C 33/14; C23C 22/62;** F16C 2204/42; F16C 2206/80; F16C 2223/10; F16C 2223/30

(25) De (26) De

(21) 22180163.2 (22) 21.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 DE 102021206744

(54) • *LAGERBAUTEIL*
• *BEARING COMPONENT*
• *COMPOSANT PALIER*

(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE

(72) von Schleinitz, Thilo, 97422 Schweinfurt, DE
Bruckhaus, Christina, 91126 Rednitzhembach, DE

(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/46 → (51) ***F16C 19/26***

F16C 33/56 → (51) ***F16C 19/26***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 35/063***

(51) ***F16C 33/78*** (11) **4 112 959 A1**
F16J 15/3272 ***F03D 80/00***
F03D 80/70

(52) **F16C 33/7816; F03D 80/70; F16C 33/7813; F16J 15/3272;** F05B 2240/57; F16C 2360/31

(25) De (26) De

(21) 22180313.3 (22) 22.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 DE 102021116583

(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN LAGER, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINER DICHTUNGSANORDNUNG*
• *SEALING ARRANGEMENT FOR A BEARING, WIND TURBINE AND METHOD FOR ARRANGING A SEALING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN PALIER, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(72) Kohlrusch, Matthias, 22419 Hamburg, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***F16C 35/063*** (11) **4 112 960 A1**
F02C 7/06 ***F16C 19/16***
F16C 19/54 ***F16C 33/58***

(52) **F16C 19/163; F01D 25/16; F02C 6/12; F02C 7/06; F16C 19/547; F16C 33/583; F16C 33/586; F16C 35/063;** F05D 2220/40; F05D 2260/36; F05D 2260/37; F16C 2226/12; F16C 2360/24

(25) En (26) En

(21) 22173199.5 (22) 13.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 US 202117304963

(54) • *TURBOMASCHINE MIT ROLLENELEMENT-LAGERANORDNUNG*
• *TURBOMACHINE WITH ROLLER ELEMENT BEARING ARRANGEMENT*
• *TURBOMACHINE DOTÉE D'UN AGENCEMENT DE SUPPORT D'ÉLÉMENT DE ROULEAU*

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(72) Raju Ratnakaram, Mahidhar, Torrance, 90504, US
Raymond Castan, Joel Pierre, Torrance, 90504, US
Keith Mitchell, Christopher Clive, Torrance, 90504, US
Somashekar Rao Nazare, Kiran, Torrance, 90504, US
Perrin, Jean-Luc, Torrance, 90504, US
Dieudonne, Gerard, Torrance, 90504, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***F16D 1/033*** (11) **4 112 961 A1**
F16D 1/10 ***F16D 1/12***
F16D 11/14

(52) **F16D 1/101; F16D 1/033; F16D 1/12; F16D 11/14;** F16D 2001/102

(25) En (26) En

(21) 21183516.0 (22) 02.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *FITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) HORVATH, Mihaly, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
KUTROVICH, Daniel, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16D 1/06 → (51) ***F16K 5/06***

F16D 1/08 → (51) ***F16K 5/06***

F16D 1/10 → (51) ***F16D 1/033***

F16D 1/10 → (51) ***F16H 1/46***

F16D 1/12 → (51) ***F16D 1/033***

F16D 3/221 → (51) ***A63B 9/00***

F16D 3/58 → (51) ***F16K 5/06***

F16D 3/62 → (51) ***F16K 5/06***

(51) ***F16D 3/66*** (11) **4 112 962 A1**
B60K 17/28
(52) **F16H 57/12; B60K 17/28; B60K 25/00; F16D 3/66; F16F 15/134; F16H 57/0006;** F16H 55/17; F16H 2057/127
(25) En (26) En
(21) 22192404.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2016 US 201662414760 P
(54) • *ZAPFWELLE MIT EINER TORSIONS-SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSANORDNUNG*
• *POWER TAKE OFF INCLUDING A TORSIONAL VIBRATION DAMPING ASSEMBLY*
• *PRISE DE FORCE COMPRENANT UN ENSEMBLE D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DE TORSION*
(71) Parker Hannifin Corp., 6035 Parkland Blvd., Cleveland, OH 44124-4141, US
(72) HEDGE, Jonathan, Cleveland, OH 44124, US
FRIEND, Gregory, Cleveland, OH 44124, US
(74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 17804350.1 / 3 532 743

F16D 3/72 → (51) ***F16K 5/06***

F16D 3/76 → (51) ***F16K 5/06***

F16D 11/14 → (51) ***F16D 1/033***

(51) ***F16D 27/112*** (11) **4 112 963 A1**
(52) **F16D 27/112**
(25) Ja (26) En
(21) 21759813.5 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006086 18.02.2021
(87) WO 2021/172156 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020032622
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG*
• *ELECTROMAGNETIC CLUTCH*
• *EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai, Kumagaya-Shi SAITAMA 360-0193, JP
(72) HIRANO, Ichiro, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
OHK, Changheon, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
LEE, Junghun, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

F16D 65/02 → (51) ***F16D 65/847***

(51) ***F16D 65/84*** (11) **4 112 964 A1**
(52) **F16D 65/0081;** F16D 2055/0037
(25) Zh (26) En
(21) 20926308.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109136 14.08.2020
(87) WO 2021/184658 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 CN 202010187278
(54) • *BREMSSATTELABDECKUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CALIPER COVER ASSEMBLY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE COUVERCLE D'ÉTRIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Zhang, Jianping, Room 404, No. 16, 120 Lane Guoshun Road Yangpu District, Shanghai 200442, CN
(72) Zhang, Jianping, Shanghai 200442, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***F16D 65/847*** (11) **4 112 965 A1**
F16D 65/02
(52) **F16D 65/128; F16D 65/123;** F16D 65/121; F16D 2065/1312; F16D 2065/1316; F16D 2065/1328; F16D 2065/1384; F16D 2065/1388; F16D 2065/1392
(25) En (26) En
(21) 22191821.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2016 US 201615375317
(54) • *BELÜFTETE BREMSSCHEIBE*
• *VENTILATED BRAKE DISC*
• *DISQUE DE FREIN VENTILÉ*
(71) Westinghouse Air Brake Technologies Corporation, 1001 Air Brake Avenue, Wilmerding, Pennsylvania 15148, US
(72) BOFFELLI, Roberto, 26010 Camisano, IT
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 17880482.9 / 3 551 906

F16D 66/00 → (51) ***B60T 17/22***

F16F 1/06 → (51) ***F16F 1/12***

(51) ***F16F 1/12*** (11) **4 112 966 A1**
F16F 1/06 ***H01R 13/6583***
H01R 13/627 *H01R 107/00*
(52) **F16F 1/12; F16F 1/06; H01R 13/6583;** F16F 2230/0058; H01R 13/33; H01R 13/6277; H01R 2107/00
(25) En (26) En
(21) 21182800.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHRAUBENFEDER UND VERBINDER MIT EINER SCHRAUBENFEDER*
• *COIL SPRING AND CONNECTOR WITH A COIL SPRING*
• *RESSORT HÉLICOÏDAL ET CONNECTEUR DOTÉ D'UN RESSORT HÉLICOÏDAL*
(71) ODU GmbH & Co. KG, Pregelstr. 11, 84453 Mühldorf, DE
(72) SEIBUCHNER, Stefan, 84453 Mühldorf a. Inn, DE
(74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach 101317, 80087 München, DE

F16F 1/14 → (51) ***B60G 21/055***

(51) ***F16F 1/373*** (11) **4 112 967 A1**
F16F 1/376 ***F16F 1/377***
B60R 16/02 *F16L 55/033*
(52) **F16F 1/373; B60R 16/0215; F16F 1/376; F16F 1/377;** F16F 2226/041; F16L 55/0335
(25) De (26) De
(21) 21305887.8 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *VIBRATION ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) REICH, Alexander, 92685 FLOSS, DE
SEGERER, Stefan, 92685 FLOSS, DE
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F16F 1/376 → (51) ***F16F 1/373***

F16F 1/377 → (51) ***F16F 1/373***

(51) ***F16F 7/10*** (11) **4 112 968 A1**
F16F 9/12 ***F03D 1/06***
(52) **F03D 1/0675; F16F 7/1022; F16F 9/12;** F05B 2260/964
(25) En (26) En
(21) 21182149.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DYNAMISCHER SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *DYNAMIC VIBRATION ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DYNAMIQUES*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Frankel, Jamie, Boulder, 80304, US
Pant, Mayank, Boulder, 80302, US
Ramadugu, Abhinaya, Boulder, 80302, US
Weatherbee, Ryan, Boulder, 80304, US
Couturier, Philippe, Lafayette, 80026, US
Molitor, David, Boulder, 80301, US
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F16F 7/12 → (51) ***B60R 19/40***

F16F 9/06 → (51) ***B60G 21/055***

F16F 9/06 → (51) ***F16F 9/46***

F16F 9/12 → (51) ***F16F 7/10***

F16F 9/44 → (51) ***F16F 9/46***

(51) ***F16F 9/46*** (11) **4 112 969 A1**
F16F 9/06 ***F16F 9/44***
(52) **F16F 9/466; F16F 9/065; F16F 9/446**
(25) En (26) En
(21) 22179495.1 (22) 16.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202163211217 P
15.06.2022 US 202217841450

(54) • *EINSTELLBARE STOSSANORDNUNG*
• *ADJUSTABLE SHOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR RÉGLABLE*

(71) Fox Factory, Inc., 2055 Sugarloaf Circle Suite 300, Duluth, GA 30097, US

(72) Ericksen, Everet Owen, Duluth, 30097, US
Laird, Andrew, Duluth, 30097, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

F16F 9/46 → (51) ***B60G 21/055***

F16F 9/56 → (51) ***B60G 21/055***

(51) ***F16F 13/14*** ***B60G 7/04*** (11) **4 112 970 A1** ***B62D 7/22***

(25) Zh (26) En

(21) 20937391.9 (22) 30.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/119488 30.09.2020

(87) WO 2021/238008 2021/48 02.12.2021

(30) 27.05.2020 CN 202010459495

(54) • *HYDRAULIKVERBUNDBUCHSE UND DICHTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYDRAULIC COMPOUND BUSHING, AND SEALING METHOD FOR SAME*
• *DOUILLE À JOINT HYDRAULIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION*

(71) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd, No. 18 Haitian Road, Tianyuan District Zhuzhou Hunan 412007, CN

(72) DING, Xingwu, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
BU, Jiling, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
CHENG, Haitao, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
LIU, Wensong, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
ZOU, Bo, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
LUO, Jun, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
WANG, Feng, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
ZOU, Jicao, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
XIA, Zhangyang, Zhuzhou, Hunan 412007, CN

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***F16F 15/04*** ***H02M 7/44*** (11) **4 112 971 A1**

(52) **F16F 15/04; H02M 7/44**

(25) Ko (26) En

(21) 21760530.2 (22) 12.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000389 12.01.2021

(87) WO 2021/172740 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 KR 20200022330

(54) • *ANTISCHWINGUNGSVORRICHTUNG*
• *ANTI-VIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTIVIBRATION*

(71) LS Electric Co., Ltd., (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) KIM, Kyung Min, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

F16G 11/00 → (51) ***B60L 1/00***

F16H 1/06 → (51) ***F04C 18/16***

F16H 1/32 → (51) ***F16H 57/02***

(51) ***F16H 1/46*** ***F16H 57/08*** ***F16H 57/023*** *F16H 57/02* (11) **4 112 972 A1** ***F16H 57/00*** ***F16D 1/10***

(52) **F16H 1/46; F03D 15/00; F16H 57/0025; F16H 57/023; F16H 57/08;** F05B 2260/40311; F16H 2057/02034; F16H 2057/02078; F16H 2057/02086; Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 21213058.7 (22) 08.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 CN 202110743734

(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR WIND-ENERGIEERZEUGUNG*
• *WIND POWER GENERATION TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*

(71) Nanjing High-Speed Gear Manufacturing Co., Ltd., No. 30 Houjiao Road, High-Tech Park Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(72) ZHU, Lian, NANJING, 211100, CN
ZHANG, Bo, NANJING, 211100, CN
JIA, Dongfang, NANJING, 211100, CN
XIAO, Chunyun, NANJING, 211100, CN
HE, Aimin, NANJING, 211100, CN
SUN, Yizhong, NANJING, 211100, CN

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

F16H 3/44 → (51) ***B60K 6/383***

(51) ***F16H 3/72*** ***B60K 17/08*** ***B60K 1/02*** (11) **4 112 973 A1**

(52) **F16H 3/725; B60K 1/02; B60K 17/08**

(25) De (26) De

(21) 22181129.2 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 DE 102021206701

(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG EINER MIT EINER VARIABEL EINSTELLBAREN DREHZAHL ANZUTREIBENDEN ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ANTRIEBSANORDNUNG*
• *DRIVE ARRANGEMENT FOR A WORKING MACHINE TO BE DRIVEN AT VARIABLE SPEED AND METHOD FOR OPERATING THE DRIVE ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAVAIL À RÉGLAGE VARIABLE ET À ENTRAÎNEMENT DE VITESSE DE ROTATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*

(71) RENK GmbH, Gögginger Str. 73, 86159 Augsburg, DE

(72) Boiger, Peter, 86199 Augsburg, DE
Heider, Michael, 86507 Oberottmarshausen, DE

(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

F16H 25/06 → (51) ***F16C 19/16***

F16H 48/40 → (51) ***B60K 17/34***

F16H 55/17 → (51) ***F16H 57/02***

F16H 55/30 → (51) ***D03D 47/27***

F16H 55/48 → (51) ***B66B 15/04***

F16H 57/00 → (51) ***F16H 1/46***

(51) ***F16H 57/02*** ***F16H 57/08*** ***F16H 1/32*** ***F16H 57/03*** (11) **4 112 974 A1** ***F16H 55/17*** ***B23K 26/16***

(25) Zh (26) En

(21) 21760782.9 (22) 20.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077030 20.02.2021

(87) WO 2021/169865 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 CN 202010119253

(54) • *GETRIEBE-GETRIEBEKASTEN*
• *TRANSMISSION GEAR BOX*
• *BOÎTE DE TRANSMISSION*

(71) Guangdong Zhaoqing L & V Co. Ltd, 21 YingBin Road Dawang Hi-Tech Enterprise Zone, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN

(72) JIANG, Yuan, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN
LI, Huoming, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN
QIU, Xianghuai, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16H 57/023 → (51) ***F16H 1/46***

F16H 57/03 → (51) ***F16H 57/02***

(51) ***F16H 57/04*** *F16H 57/02* *B60B 35/18* (11) **4 112 975 A1** *F16H 48/40* *F16H 57/037*

(52) **F16H 57/0457; B60B 35/18; F16H 57/045; F16H 57/0483;** F16H 57/037; F16H 2048/405; F16H 2057/02052

(25) En (26) En

(21) 22181668.9 (22) 28.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 IN 202111029125

(54) • *ACHSENANORDNUNG MIT EINEM SCHMIERMITTELRESERVOIR*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING A LUBRICANT RESERVOIR*
• *ENSEMBLE ESSIEU COMPORTANT UN RÉSERVOIR À LUBRIFIANT*

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Diwakar, Nikethan, Troy, 48084, US
Gargeshwari, Nagaraja, Troy, 48084, US
Opperman, Robert, Troy, 48084, US
Ranjan, Ramesh, Troy, 48084, US
Kumar, Sanjeev, Troy, 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16H 57/08 → (51) ***F16H 1/46***

F16H 57/08 → (51) ***F16H 57/02***

F16J 15/324 → (51) ***F04B 23/02***

F16J 15/3272 → (51) ***F16C 33/78***

F16K 1/22 → (51) ***F16K 1/226***

(51) ***F16K 1/226*** (11) **4 112 976 A1**
F16K 1/22 ***F16K 1/46***
(25) Ko (26) En
(21) 21903574.8 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/011488 26.08.2021
(87) WO 2022/124527 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 KR 20200172273
(54) • *KLAPPENVENTIL MIT QUINTUPLE-OFFSET-STRUKTUR*
• *BUTTERFLY VALVE WITH QUINTUPLE OFFSET STRUCTURE*
• *VANNE PAPILLON À STRUCTURE DÉCALÉE QUINTUPLE*
(71) Korea Unicom Valve Co., Ltd, 51, Namdongdong-ro 63beon-gil Namdong-gu, Incheon 21694, KR
(72) AN, Ilho, Anseong-si Gyeonggi-do 17570, KR
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

F16K 1/42 → (51) ***G01N 30/32***

F16K 1/46 → (51) ***F16K 1/226***

(51) ***F16K 5/06*** (11) **4 112 977 A1**
F16K 37/00
(52) **F16K 37/0033;** **F16K 5/0647**
(25) En (26) En
(21) 21182575.7 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VENTILSTELLUNGSSENSORSYSTEM*
• *VALVE-POSITION SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE POSITION DE VALVE*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SOSALE, Guruprasad, 80997 München, DE
MENDOZA, Francisco, 69198 Schriesheim, DE
PRADEEP, Neethu Thusath, 682017 Kaloor, Cochin, Kerala, IN
BREISCH, Sebastian, 69239 Neckarsteinach, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***F16K 5/06*** (11) **4 112 978 A1**
F16K 31/04 ***F16D 1/06***
F16D 3/58 ***F16D 3/62***
F16D 3/72 ***H02K 7/00***
(52) **F16K 5/0647; F16D 3/58; F16D 3/62; F16D 3/725; F16K 31/041; H02K 7/003**
(25) Pl (26) En
(21) 21461559.3 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NACHGIEBIGE GELENKIGE ANTRIEBSEINHEIT*
• *COMPLIANT JOINT DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'ARTICULATION SOUPLE*
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw, PL
SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16K 5/06*** (11) **4 112 979 A1**
F16D 1/08 ***F16D 3/76***
F16K 31/04
(52) **F16K 5/0647; F16D 1/0876; F16D 1/101; F16D 3/64; F16K 31/041;** F16D 2001/102
(25) Pl (26) En
(21) 21461562.7 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NACHGIEBIGE GELENKIGE ANTRIEBSEINHEIT*
• *COMPLIANT JOINT DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'ARTICULATION SOUPLE*
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw, PL
ZAJAC, Piotr, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16K 5/08*** (11) **4 112 980 A1**
F16K 15/18 ***F16K 27/06***
(52) **F16K 5/08; F16K 15/1845; F16K 15/1848; F16K 27/06**
(25) En (26) En
(21) 21461560.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASSERVENTILANORDNUNG*
• *WATER VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VANNE D'EAU*
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) KROCZEK, Piotr, 51-317 Wroclaw, PL
KUROWSKA, Agata, 51-317 Wroclaw, PL
SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 11/00 → (51) ***A61G 7/057***

F16K 15/18 → (51) ***F16K 5/08***

(51) ***F16K 27/02*** (11) **4 112 981 A1**
F16K 31/04
(52) **F16K 27/02;** **F16K 31/04**
(25) En (26) En
(21) 22167247.0 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 JP 2021106267
(54) • *ELEKTRISCHES VENTIL*
• *ELECTRIC VALVE*
• *SOUPAPE ÉLECTRIQUE*
(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-cho, Ogaki-shi, Gifu-ken 503-8603, JP
(72) HAYASHI, Hisao, Ogaki-shi, 503-8603, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16K 27/04 → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***F16K 27/06*** (11) **4 112 982 A1**
(52) **F16K 27/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21760986.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007175 25.02.2021
(87) WO 2021/172457 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029678
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *SOUPAPE*
(71) Kitz Corporation, 10-1 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8577, JP
(72) FUNATO, Masazumi, Chiba-shi, Chiba 261-8577, JP
HOSOKAWA, Mitsuru, Chiba-shi, Chiba 261-8577, JP
WATANABE, Tetsuya, Chiba-shi, Chiba 261-8577, JP
WATANABE, Osamu, Chiba-shi, Chiba 261-8577, JP
SHIMIZU, Hisashi, Hokuto-shi, Yamanashi 408-8515, JP
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F16K 27/06 → (51) ***F16K 5/08***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 27/02***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **4 112 983 A1**
F16K 27/04 ***F15B 13/044***
F15B 13/04
(52) **F15B 13/044;** **F16K 27/048; F16K 31/0613;** F15B 2013/041; F15B 2211/8643; F15B 2211/865; F15B 2211/8757
(25) De (26) De
(21) 22181510.3 (22) 28.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 DE 102021003430

(54) • *VENTIL UND ANSCHLUSSBAUTEIL MIT EINEM SOLCHEN VENTIL*
• *VALVE AND CONNECTION COMPONENT WITH SUCH A VALVE*
• *SOUPAPE ET COMPOSANT DE RACCORDEMENT AVEC UNE TELLE SOUPAPE*

(71) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Liebig-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) Kattler, Frank, 66346 Püttlingen, DE
Groh, Christian, 66453 Gersheim, DE
Schulz, Frank, 66440 Blieskastel-Bierbach, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16K 31/06 → (51) ***F24C 15/32***

---

(51) ***F16K 31/40*** (11) **4 112 984 A1**

(52) **F16K 31/408**

(25) En (26) En

(21) 21198401.8 (22) 22.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 IN 202111029478

(54) • *VORGESTEUERTES MAGNETVENTIL*
• *PILOT CONTROLLED SOLENOID VALVE*
• *SOUPAPE À SOLÉNOÏDE COMMANDÉE PAR PILOTE*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) KRISTENSEN, Søren Støttrup, Nordborg, DK
POTTI, Varun Venugopalan, Chennai, IN

(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

---

(51) ***F16K 31/62*** (11) **4 112 985 A1**
H01H 13/16 ***E03C 1/05***
E03D 5/10 *E03D 5/08*

(52) **E03C 1/05; E03C 1/052; E03C 1/055; E03D 5/10; F16K 31/62; H01H 13/16;** E03D 5/08

(25) De (26) De

(21) 22180968.4 (22) 24.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 DE 102021116645

(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WASSERAUSGABEVORRICHTUNG, WASSERAUSLAUFARMATUR UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG AN EINE WASSERAUSLAUFARMATUR*
• *ACTUATING DEVICE FOR A WATER DISPENSING DEVICE, WATER DISCHARGE FITTING AND METHOD FOR RETROFITTING AN ACTUATING DEVICE TO A WATER DISCHARGE FITTING*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'EAU, ROBINET DE SORTIE D'EAU ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN DISPOSITIF ACTIONNEUR SUR UN ROBINET DE SORTIE D'EAU*

(71) KWC Group AG, KWC-Gasse 1, 5726 Unterkulm, CH

(72) Fritschi, Markus, 5745 Safenwil, CH
Harsch, David, 4665 Oftringen, CH

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16K 37/00 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 37/00 → (51) ***F24C 15/32***

F16L 1/00 → (51) ***G06K 1/12***

F16L 3/00 → (51) ***B60L 1/00***

F16L 3/123 → (51) ***H01R 13/52***

F16L 3/237 → (51) ***F16L 33/035***

F16L 5/14 → (51) ***H01R 13/52***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 5/18***

---

(51) ***F16L 11/08*** (11) **4 112 986 A1**

(52) **F16L 11/08**

(25) Ja (26) En

(21) 21760145.9 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007256 26.02.2021

(87) WO 2021/172489 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 JP 2020031354

(54) • *SCHLAUCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHLAUCHS UND HYDRAULIKPUMPE*
• *HOSE, METHOD FOR MANUFACTURING HOSE, AND HYDRAULIC PUMP*
• *TUYAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU ET POMPE HYDRAULIQUE*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) NAKAI Asami, Gifu-shi, Gifu 501-1193, JP
KAJI Masataka, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1215, JP
MOTOCHIKA Toshihiro, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1215, JP
IDE Keisuke, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1215, JP
MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

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

F16L 19/00 → (51) ***G01N 30/32***

F16L 21/02 → (51) ***F16L 21/03***

---

(51) ***F16L 21/03*** (11) **4 112 987 A1**
F16L 21/02 ***F16L 25/14***

(52) **F16L 21/03; F16L 21/022; F16L 25/14**

(25) En (26) En

(21) 22180605.2 (22) 23.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 FR 2107155

(54) • *MONTAGEANORDNUNG, DIE EINE MUFFE UND EINEN AUSTAUSCHBAREN RING UMFASST*
• *FITTING ASSEMBLY COMPRISING A SOCKET AND AN INTERCHANGEABLE RING*
• *ENSEMBLE FIXATION COMPRENANT UNE DOUILLE ET UN ANNEAU INTERCHANGEABLE*

(71) Raccords et Plastiques Nicoll, Rue Pierre et Marie Curie, 49300 Cholet, FR

(72) MAZET, Yannick, 49300 Cholet, FR
STEPKA, Samuel, 49300 Cholet, FR
GARAPON, Gilles, 49300 Cholet, FR
BUFFARD, Guillaume, 49300 Cholet, FR

(74) Sonnenberg Harrison Partners, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

F16L 23/04 → (51) ***F16L 33/035***

F16L 23/06 → (51) ***F16L 33/035***

F16L 25/00 → (51) ***H01R 13/52***

F16L 25/02 → (51) ***F16L 33/035***

F16L 25/14 → (51) ***F16L 21/03***

---

(51) ***F16L 33/035*** (11) **4 112 988 A1**
F16L 33/12 ***B64D 1/00***
F16L 3/237 ***F16L 23/04***
F16L 23/06 ***F16L 25/02***
F16L 39/00 ***F16L 39/02***

(52) **F16L 39/00;** B64F 5/10; F16L 3/237; F16L 23/04; F16L 23/06

(25) Pl (26) En

(21) 21461558.5 (22) 28.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KLEMMANORDNUNG*
• *CLAMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PINCES*

(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US

(72) KROCZEK, Piotr, 51-317 Wroclaw, PL
SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw, PL
KUROWSKA, Agata, 51-317 Wroclaw, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 33/12 → (51) ***F16L 33/035***

---

(51) ***F16L 37/34*** (11) **4 112 989 A1**
F16L 37/54 ***H05K 7/20***
F16L 37/52

(52) **F16L 37/34; F16L 37/52; H05K 7/20272; H05K 7/20772;** F16L 27/00; F16L 29/04

(25) En (26) En

(21) 22181009.6 (22) 24.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 US 202163216166 P
14.12.2021 US 202163289251 P
23.06.2022 US 202217847950

(54) • *BLINDSTECKERFLÜSSIGKEITSKUPPLUNG MIT FEHLAUSRICHTUNGSKOMPENSATION*
• *BLIND MATE FLUID COUPLING WITH MISALIGNMENT COMPENSATION*

- *COUPLEUR HYDRAULIQUE À ACCOUPLEMENT AVEUGLE AVEC COMPENSATION DE DESALIGNEMENT*

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Blvd., Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) NICK, Leonard, Rockford, MN 55373, US
(74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

F16L 37/52 → (51) ***F16L 37/34***

F16L 37/54 → (51) ***F16L 37/34***

F16L 39/00 → (51) ***F16L 33/035***

F16L 39/02 → (51) ***F16L 33/035***

F16L 41/08 → (51) ***H01R 13/52***

F16L 59/065 → (51) ***G01L 21/14***

F16L 59/16 → (51) ***E03C 1/04***

(51) ***F16M 11/04*** ***F16M 11/18*** ***F16M 11/28*** ***G01D 18/00*** (11) **4 112 990 A1** ***F16M 11/24*** ***F16M 11/42*** ***G01S 7/40***
(25) Zh (26) De
(21) 21776673.2 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081151 16.03.2021
(87) WO 2021/190361 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 CN 202010209643
(54)
- *KALIBRIERUNGSSYSTEM UND KALIBRIERUNGSHALTERUNG DAFÜR*
- *CALIBRATION SYSTEM AND CALIBRATION BRACKET THEREOF*
- *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET SON SUPPORT D'ÉTALONNAGE*

(71) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., 7th & 8th & 10th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LIU, Lianjun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
ZHANG, Kaikai, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F16M 11/04*** ***F16M 11/24*** (11) **4 112 991 A1**
(52) **F16M 11/041; F16M 11/046; F16M 11/105; F16M 11/2014; F16M 11/2064; F16M 11/2092; F16M 11/24; F16M 13/02; F16M 13/022;** F16M 2200/041; F16M 2200/044; F16M 2200/047; F16M 2200/048; F16M 2200/063
(25) En (26) En
(21) 22172499.0 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 TW 110123642
(54)
- *ANZEIGESTÄNDERHALTERUNG MIT GLEITSCHIENENSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAFÜR*
- *DISPLAY STAND HOLDER WITH SLIDE RAIL STRUCTURE AND DISPLAY APPARATUS THEREOF*
- *SUPPORT DE PRÉSENTOIR À STRUCTURE DE RAIL COULISSANT ET APPAREIL D'AFFICHAGE ASSOCIÉ*

(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Baoqiang Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, TW
(72) SHIH, Po-Jen, New Taipei City 231, TW
WANG, Chien-Min, New Taipei City 231, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F16M 11/04 → (51) ***B60P 7/08***

F16M 11/18 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/24 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/28 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/42 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/02 → (51) ***B60P 7/08***

F16N 7/40 → (51) ***F04B 23/02***

F16N 13/00 → (51) ***F04B 23/02***

F16N 27/00 → (51) ***F04B 23/02***

(51) ***F17C 3/02*** (11) **4 112 992 A1**
(52) **F17C 3/02;** F17C 2201/0109; F17C 2203/0621; F17C 2203/0624; F17C 2203/0663; F17C 2203/0665; F17C 2203/0668; F17C 2203/067; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2270/0189
(25) En (26) En
(21) 21184576.3 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 EP 21182736
(54)
- *BEHÄLTER ZUR LAGERUNG VON FLÜSSIGEN MEDIEN UNTER KRYOGENEN BEDINGUNGEN AN BORD EINES FAHRZEUGS*
- *TANK FOR STORING FLUID MEDIA UNDER CRYOGENIC CONDITIONS ON BORD OF A VEHICLE*
- *RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE MILIEUX FLUIDES DANS DES CONDITIONS CRYOGÉNIQUES À BORD D'UN VÉHICULE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
Müller, Markus, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F17C 3/08*** (11) **4 112 993 A1**
(52) **F17C 3/08;** F17C 2201/0109; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/014; F17C 2203/032; F17C 2203/0391; F17C 2203/0629; F17C 2203/0663; F17C 2221/012; F17C 2223/0169; F17C 2223/033; F17C 2260/033; F17C 2270/0105; F17C 2270/0168; F17C 2270/0171; F17C 2270/0173; F17C 2270/0176; F17C 2270/0178; F17C 2270/0184; F17C 2270/0189
(25) En (26) En
(21) 21182905.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *HALTERUNG FÜR EINEN DOPPELWANDIGEN BEHÄLTER, BEHÄLTER MIT EINER HALTERUNG UND FAHRZEUG MIT EINEM BEHÄLTER*
- *MOUNT FOR DOUBLE-WALLED VESSEL, VESSEL COMPRISING A MOUNT AND VEHICLE COMPRISING A VESSEL*
- *SUPPORT POUR RÉSERVOIR À DOUBLE PAROI, RÉSERVOIR COMPRENANT UN SUPPORT ET VÉHICULE COMPRENANT UN RÉSERVOIR*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Mülller, Markus, 21129 Hamburg, DE
Kluge, Albrecht, 21129 Hamburg, DE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***F17C 5/06*** ***F17C 11/00*** ***H01M 8/00*** ***H01M 8/04858*** ***G06Q 50/06*** (11) **4 112 994 A1** ***F17C 13/02*** ***H01M 8/04537*** ***H01M 8/0656***
(52) **F17C 5/06; F17C 11/00; F17C 13/02; G06Q 50/06; H01M 8/00; H01M 8/04537; H01M 8/04858; H01M 8/0656;** Y02E 40/70; Y02E 60/32; Y02E 60/50; Y02P 70/50; Y04S 10/50
(25) Ja (26) En
(21) 21760055.0 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006456 19.02.2021
(87) WO 2021/172224 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031886
(54)
- *WASSERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM, WASSERSTOFFSTATION UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER WASSERSTOFFVERSORGUNG/NACHFRAGE*
- *HYDROGEN SUPPLY SYSTEM, HYDROGEN STATION, AND HYDROGEN SUPPLY/DEMAND MANAGEMENT METHOD*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE, STATION D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ALIMENTATION/DEMANDE EN HYDROGÈNE*

(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) SEIKE Tadashi, Tokyo 100-8162, JP
MINODA Ai, Tokyo 100-8162, JP
MAEDA Seiji, Tokyo 100-8162, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F17C 11/00 → (51) ***F17C 5/06***

F17C 13/02 → (51) ***F17C 5/06***

(51) ***F21K 9/232*** ***F21V 5/04*** (11) **4 112 995 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21813484.9 (22) 28.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/096689 28.05.2021
(87) WO 2021/239097 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 CN 202010475497
(54) • *LICHTVERTEILUNGSELEMENT UND LAMPE*
• *LIGHT DISTRIBUTION ELEMENT AND LAMP*
• *ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE ET LAMPE*
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opple Lighting Co,. Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) QIAO, Shengjie, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
NI, Guolong, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21K 9/232 → (51) ***F21S 41/148***

(51) ***F21K 9/237*** (11) **4 112 996 A1**
F21V 29/10 ***F21V 29/502***
(52) **F21V 29/10; F21K 9/237; F21V 29/502;** F21W 2111/06; F21Y 2107/30; F21Y 2107/40; F21Y 2107/50; F21Y 2111/00
(25) It (26) En
(21) 22181923.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 IT 202100003380 U
17.06.2022 IT 202200012887
(54) • *LEUCHTANZEIGE*
• *LIGHT INDICATOR*
• *INDICATEUR LUMINEUX*
(71) C&E Group S.r.l., Via Fatebenefratelli, 19, 20121 Milano (MI), IT
(72) DI GIOVINE, Alfonso, 23848 Oggiono (Lecco), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r. l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***F21L 4/00*** (11) **4 112 997 A1**
F21V 23/04 ***F21V 31/00***
(52) **F21L 4/00; F21V 23/0428; F21V 31/005;** A42B 3/044; B62J 6/029; B62J 6/03; B62J 6/16; B62J 43/20; B62J 43/30; H01H 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181158.1 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 FR 2107166
(54) • *LICHTBLOCK MIT VORDEREM BEDIENHEBEL*
• *LIGHTING UNIT WITH FRONT CONTROL VANE*
• *BLOC LUMINEUX À PALETTE DE COMMANDE AVANT*
(71) Stoots, 96 Route de la Roche, 71170 Coublanc, FR
(72) DESSEREE, DESSEREE, 71170 COUBLANC, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***F21S 2/00*** (11) **4 112 998 A1**
F21V 21/34
(52) **F21S 2/00; F21V 5/04; F21V 14/02; F21V 15/01; F21V 21/10; F21V 21/34; F21V 21/35; F21V 23/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21828626.8 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/097926 02.06.2021
(87) WO 2021/259028 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 CN 202021210620 U
(54) • *LEUCHTE*
• *LAMP*
• *LAMPE*
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opple Lighting Co,. Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) SUN, Yinglong, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
MAO, Yu, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F21S 4/24*** (11) **4 112 999 A1**
F21V 21/002 ***F21V 23/06***
F21Y 115/10
(52) **F21S 4/24; F21V 21/002; F21V 23/06;** F21Y 2115/10
(25) Zh (26) En
(21) 21832350.9 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/101837 23.06.2021
(87) WO 2022/001782 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 CN 202021225158 U
(54) • *VERBINDER FÜR LAMPE UND REIHENVERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR LAMPENSTREIFEN*
• *CONNECTOR OF LAMP, AND SERIES CONNECTION STRUCTURE OF LAMP STRIP*
• *CONNECTEUR DE LAMPE ET STRUCTURE DE CONNEXION EN SÉRIE D'UNE BANDE DE LAMPE*
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opple Lighting Co,. Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) ZHAN, Yong, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
LI, Xianglan, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21S 6/00 → (51) ***F21V 21/06***

F21S 8/04 → (51) ***F21V 17/16***

F21S 8/06 → (51) ***G02B 19/00***

F21S 41/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***F21S 41/148*** (11) **4 113 000 A1**
F21S 41/19 ***F21S 41/32***
F21S 43/14 ***F21S 43/19***
F21S 43/31 ***F21S 43/20***
F21S 43/40 ***F21S 45/47***
F21S 45/49 ***B62J 6/022***
F21K 9/232
(52) **F21S 41/148; B62J 6/026; F21K 9/232; F21S 41/192; F21S 41/321; F21S 43/14; F21S 43/195; F21S 43/26; F21S 43/31; F21S 43/40; F21S 45/47; F21S 45/49;** F21W 2102/13; F21W 2103/10; F21W 2107/17
(25) De (26) De
(21) 22181527.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 AT 505482021
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHEINWERFER*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE*
(71) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT
(72) HIRSCHBICHLER, Daniel, 5091 Unken, AT
KREMZER, Zbynek, 5221 Lochen am See, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

F21S 41/19 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/63 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/00 → (51) ***B60Q 1/34***

(51) ***F21S 43/14*** (11) **4 113 001 A1**
F21S 43/237 ***F21S 43/239***
F21S 43/245 ***F21S 43/33***
F21S 43/40 ***F21S 43/50***
F21S 43/31
(52) **F21S 43/14; F21S 43/237; F21S 43/239; F21S 43/245; F21S 43/31; F21S 43/33; F21S 43/40; F21S 43/50**
(25) De (26) De
(21) 21183052.6 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LICHTMODUL FÜR EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR MIN-*

DERUNG EINER FARBENTSÄTTIGUNG BEI EINEM LICHTMODUL FÜR EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
- *LIGHT MODULE FOR A LIGHTING DEVICE OF A VEHICLE AND METHOD FOR REDUCING COLOUR DESATURATION IN A LIGHT MODULE FOR A LIGHTING DEVICE OF A VEHICLE*
- *MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UNE DÉSATURATION DE LA COULEUR DANS UN MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Kreipe, Bernhard, 30177 Hannover, DE
Studeny, Christian, 38170 Schöppenstedt (Eitzum), DE
Holtorf, Helge, 38154 Königslutter (Lelm), DE

F21S 43/14	→ (51) ***F21S 41/148***
F21S 43/15	→ (51) ***B60Q 1/34***
F21S 43/19	→ (51) ***F21S 41/148***
F21S 43/20	→ (51) ***F21S 41/148***
F21S 43/237	→ (51) ***F21S 43/14***
F21S 43/239	→ (51) ***F21S 43/14***
F21S 43/245	→ (51) ***F21S 43/14***
F21S 43/31	→ (51) ***F21S 41/148***
F21S 43/31	→ (51) ***F21S 43/14***
F21S 43/33	→ (51) ***F21S 43/14***
F21S 43/40	→ (51) ***F21S 41/148***
F21S 43/40	→ (51) ***F21S 43/14***
F21S 43/50	→ (51) ***B60Q 1/34***
F21S 43/50	→ (51) ***F21S 43/14***
F21S 45/00	→ (51) ***G08G 1/16***
F21S 45/47	→ (51) ***F21S 41/148***
F21S 45/49	→ (51) ***F21S 41/148***
F21S 45/70	→ (51) ***B60Q 1/34***
F21V 3/04	→ (51) ***B32B 5/02***
F21V 3/06	→ (51) ***F21V 17/16***
F21V 5/04	→ (51) ***F21K 9/232***
F21V 7/00	→ (51) ***G02B 19/00***
F21V 8/00	→ (51) ***G02B 19/00***
F21V 14/06	→ (51) ***F21V 17/16***

(51) ***F21V 15/01*** (11) **4 113 002 A1**
F21V 17/12 *F21S 8/00*
(52) **F21V 15/01; F21V 17/12;** F21S 8/00
(25) En (26) En
(21) 22180668.0 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 CN 202121463237 U
(54) • *PANEL-LAMPE*
• *PANEL LAMP*
• *LAMPE DE PANNEAU*
(71) Leedarson Lighting Co., Ltd., Intellecture Property Department Xingtai Industrial Zone Xingda Road Changtai, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
(72) LIU, Youcai, Zhangzhou, Fujian, 363999, CN
DONG, Yongzhe, Zhangzhou, Fujian, 363999, CN
ZHANG, Jiansheng, Zhangzhou, Fujian, 363999, CN
LIU, Guanyinlian, Zhangzhou, Fujian, 363999, CN
WU, Siliang, Zhangzhou, Fujian, 363999, CN
GONG, Guangquan, Zhangzhou, Fujian, 363999, CN
LIN, Qingxin, Zhangzhou, Fujian, 363999, CN
QIN, Qi, Zhangzhou, Fujian, 363999, CN
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

F21V 17/02	→ (51) ***F21V 17/16***
F21V 17/10	→ (51) ***F21V 21/06***
F21V 17/12	→ (51) ***F21V 15/01***
F21V 17/12	→ (51) ***F21V 21/06***

(51) ***F21V 17/16*** (11) **4 113 003 A1**
F21V 3/06 ***F21V 14/06***
F21S 8/04 ***F21V 17/02***
(52) **F21V 17/164; F21S 8/04; F21V 3/062; F21V 14/06; F21V 17/02**
(25) Pl (26) En
(21) 21183312.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINE LEUCHTE FÜR DIVERSIFIZIERTE BELEUCHTUNG UND SYSTEM FÜR DIVERSIFIZIERTE RAUMBELEUCHTUNG*
• *A LIGHT FIXTURE FOR DIVERSIFIED LIGHTING AND SYSTEM FOR DIVERSIFIED ROOM LIGHTING*
• *UN LUMINAIRE POUR UN ÉCLAIRAGE DIVERSIFIÉ ET UN SYSTÈME POUR UN ÉCLAIRAGE DIVERSIFIÉ DE PIÈCE*
(71) PL Sp. z o.o., ul. Ostroroga 24C, 01-163 Warszawa, PL
(72) WRÓBEL, Robert, 01-163 Warszawa, PL
(74) Marcinska-Porzuc, Aleksandra, Kancelaria Patentowa Ul. J. Slowackiego 5/149, 01-592 Warszawa, PL

F21V 19/00	→ (51) ***F21V 21/06***
F21V 21/002	→ (51) ***F21S 4/24***

(51) ***F21V 21/06*** (11) **4 113 004 A1**
F21S 6/00 ***F21V 21/10***
F21V 17/10 ***F21V 19/00***
F21V 21/30 ***F21V 17/12***
F21V 29/89 ***F21Y 105/10***
(52) **F21S 6/00; F21V 17/10; F21V 17/12; F21V 19/00; F21V 21/06; F21V 21/10; F21V 21/30; F21V 29/89;** F21Y 2105/10; F21Y 2115/10
(25) Zh (26) En
(21) 21825088.4 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/097898 02.06.2021
(87) WO 2021/254149 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 CN 202021105049 U
(54) • *LEUCHTE*
• *LAMP*
• *LAMPE*
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opple Lighting Co,. Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) JIANG, Haitao, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 21/10	→ (51) ***F21V 21/06***
F21V 21/30	→ (51) ***F21V 21/06***
F21V 21/34	→ (51) ***F21S 2/00***
F21V 23/04	→ (51) ***F21L 4/00***
F21V 23/06	→ (51) ***F21S 4/24***
F21V 29/10	→ (51) ***F21K 9/237***
F21V 29/502	→ (51) ***F21K 9/237***
F21V 29/89	→ (51) ***F21V 21/06***
F21V 31/00	→ (51) ***F21L 4/00***
F21V 33/00	→ (51) ***E04D 13/155***
F21W 102/00	→ (51) ***G08G 1/16***
F21W 103/20	→ (51) ***B60Q 1/34***
F21W 103/25	→ (51) ***B60Q 1/34***
F21W 103/60	→ (51) ***B60Q 1/34***
F21Y 101/00	→ (51) ***G08G 1/16***
F21Y 105/10	→ (51) ***F21V 21/06***
F21Y 115/10	→ (51) ***B60Q 1/34***
F21Y 115/10	→ (51) ***F21S 4/24***
F22B 27/16	→ (51) ***F24H 9/18***
F23D 14/24	→ (51) ***C01B 3/36***

(51) ***F23G 1/00*** (11) **4 113 005 A1**
F23G 5/10 ***F23G 5/12***
F23G 5/16 ***B65G 47/00***
(52) **F23G 1/00; F23G 5/10; F23G 5/12; F23G 5/16;** F23G 2202/102; F23G 2202/103; F23G 2203/40; F23G 2204/103; F23G 2204/20; F23G 2205/10; F23G 2900/54001
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182375.0 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 FR 2107173

(54) • *EINÄSCHERUNGSANLAGE FÜR GROSSE TIERE WIE Z.B. PFERDE*
• *CREMATION FACILITY FOR LARGE ANIMALS SUCH AS EQUIDS*
• *INSTALLATION DE CREMATION POUR ANIMAUX DE GRANDE TAILLE TELS QUE DES EQUIDES*

(71) F.M.I. Process S.A., 22, rue du Garat, 42152 L'Horme, FR

(72) FIGUERAS, Michel, 69007 LYON, FR
ZIEGLER, Gonzague, 69002 LYON, FR
VEYRE, Denis, 42152 L'HORME, FR
MAURIN, Eric, 43200 YSSINGEAUX, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F23G 5/027 → (51) ***C07C 1/12***

F23G 5/10 → (51) ***F23G 1/00***

F23G 5/12 → (51) ***F23G 1/00***

F23G 5/16 → (51) ***F23G 1/00***

F23G 5/44 → (51) ***C07C 1/12***

F23J 15/00 → (51) ***C07C 1/12***

(51) ***F23J 15/02*** (11) **4 113 006 A2**
F23L 17/00 ***F23L 17/14***
F23J 15/06 ***F23N 3/04***
F23N 5/24 ***B01D 46/24***

(52) **F23J 15/025;** **B01D 46/24;** **F23J 15/06; F23L 17/005; F23L 17/14; F23N 3/04; F23N 5/242; F23N 5/245;** B01D 2273/30; F23J 2213/202; F23J 2213/70; F23J 2215/20; F23J 2217/101; F23J 2217/102; F23J 2217/104; F23J 2219/60; F23J 2219/80; F23J 2900/11001; F23J 2900/13004; F23N 2225/10; F23N 2231/00; F23N 2233/04; F23N 2235/04

(25) De (26) De

(21) 22177775.8 (22) 08.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 DE 102021002932

(54) • *FEINSTAUBABSCHEIDUNGSEINRICHTUNG FÜR KLEINFEUERUNGSANLAGEN*
• *FINE DUST SEPARATION DEVICE FOR SMALL FIRING INSTALLATIONS*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DES POUSSIÈRES FINES POUR PETITES INSTALLATIONS DE COMBUSTION*

(71) dezentec GmbH, Motzstraße 4, 34117 Kassel, DE

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Weisbrodt, Bernd, Ring & Weisbrodt Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Straße 33, 40213 Düsseldorf, DE

F23J 15/06 → (51) ***F23J 15/02***

(51) ***F23L 1/02*** (11) **4 113 007 A1**
F24B 5/02 ***F23L 3/00***
F23L 13/06 ***F23N 3/04***
F24B 1/191

(52) **F23N 3/047;** **F23L 13/06; F24B 1/191; F24B 5/023;** F23L 1/02; F23L 3/00; F23N 2235/06

(25) En (26) En

(21) 22174421.2 (22) 19.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2021 GB 202107141

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LUFTEINLASSVENTILS FÜR EINEN FESTBRENNSTOFFBRENNER*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING AN AIR INLET VALVE FOR A SOLID FUEL BURNER*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'UNE SOUPAPE D'ADMISSION D'AIR POUR UN BRÛLEUR À COMBUSTIBLE SOLIDE*

(71) Otter Controls Limited, Tongue Lane Industrial Estate Dew Pond Lane Fairfield Buxton, Derbyshire SK17 7LF, GB

(72) BENTLEY, Richard, Buxton, SK17 6XU, GB
HUNT, Andrew, Minehead, TA24 5QU, GB
HOLLICK, Stephen, Buxton, SK17 6RW, GB

(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F23L 3/00 → (51) ***F23L 1/02***

(51) ***F23L 7/00*** (11) **4 113 008 A1**

(52) **F23L 7/005;** **F23L 7/007;** F23C 2900/9901; F23L 2900/07005; F23L 2900/07009

(25) De (26) De

(21) 21183260.5 (22) 01.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASSERSTOFFBEFEUERTES BRENNKAMMERSYSTEM, VERFAHREN UND ANLAGE*
• *HYDROGEN FIRED COMBUSTION CHAMBER SYSTEM, METHOD AND APPARATUS*
• *SYSTÈME DE CHAMBRE DE COMBUSTION ALIMENTÉE EN HYDROGÈNE, PROCÉDÉ ET INSTALLATION*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Tertilt, Marc, 45529 Hattingen, DE
Lange, Friederike, 40764 Langenfeld, DE
Stapper, Martin, 47475 Kamp-Lintfort, DE
Gwenner, Marcus, 45968 Gladbeck, DE
Kortschik, Christoph, 40489 Düsseldorf, DE
Sürken, Norbert, 45478 Mülheim a.d. Ruhr, DE
Muke, Leonard, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

F23L 7/00 → (51) ***F24H 9/18***

F23L 13/06 → (51) ***F23L 1/02***

F23L 17/00 → (51) ***F23J 15/02***

F23L 17/14 → (51) ***F23J 15/02***

F23M 5/00 → (51) ***F27D 1/16***

F23N 3/04 → (51) ***F23J 15/02***

F23N 3/04 → (51) ***F23L 1/02***

F23N 5/24 → (51) ***F23J 15/02***

F23N 5/24 → (51) ***G06N 3/08***

F23R 3/26 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23R 3/28*** (11) **4 113 009 A1**
F23R 3/34 ***F23R 3/26***

(52) **F23R 3/10;** **F02C 7/262; F02C 7/264; F23R 3/286; F23R 3/343**

(25) En (26) En

(21) 22181590.5 (22) 28.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 US 202117360207

(54) • *PASSIVE NEBENLUFTUNTERSTÜTZUNGSDÜSEN*
• *PASSIVE SECONDARY AIR ASSIST NOZZLES*
• *BUSES SECONDAIRES PASSIVES ASSISTÉES PAR AIR*

(71) Delavan Inc, 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) RYON, Jason, Carlisle, IA, US
PROCIW, Lev A., Johnston, IA, US
WILLIAMS, Brandon Phillip, Johnston, IA, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/28***

F24B 1/191 → (51) ***F23L 1/02***

F24B 5/02 → (51) ***F23L 1/02***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **4 113 010 A1**
B64D 11/04

(52) **B64D 11/04;** **F24C 7/085**

(25) En (26) En

(21) 21181979.2 (22) 28.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE OFENKONFIGURATION*
• *SYSTEM FOR AUTOMATED OVEN CONFIGURATION*
• *SYSTÈME POUR CONFIGURATION AUTOMATIQUE DE FOUR*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US

(72) HUIJSING, Hans, Nieuwegein, NL
RAMAN, Varun, Nieuwegein, NL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24C 15/00 → (51) ***B64D 11/04***

F24C 15/10 → (51) ***C03C 10/12***

F24C 15/20 → (51) ***B64D 11/04***

F24C 15/30 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***F24C 15/32*** (11) **4 113 011 A1**
B64D 11/04 ***F24C 15/30***
F16K 31/06 ***F16K 37/00***
(52) **F24C 15/327; F16K 31/0668; F16K 37/0041; F24C 15/30;** B64D 11/04
(25) En (26) En
(21) 21182201.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGKÜCHEN-DAMPFOFEN*
• *AIRCRAFT GALLEY STEAM OVEN*
• *FOUR À VAPEUR POUR CUISINE D'AVION*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
(72) EPSKAMP, Job, 3439 MG Nieuwegein, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24C 15/32 → (51) ***B64D 11/04***

F24D 3/08 → (51) ***F24D 19/10***

(51) ***F24D 3/10*** (11) **4 113 012 A1**
F24D 19/10 ***F28F 21/06***
F28F 9/02 ***F28F 27/02***
(52) **F28F 9/0273; F24D 3/1066; F28F 21/068; F28F 27/02;** F24D 19/1015; F24D 2220/0271; F28F 2230/00; F28F 2275/065; F28F 2275/146
(25) En (26) En
(21) 21183086.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HEIZ-/KÜHLSYSTEMVERTEILER*
• *HEATING/COOLING SYSTEM MANIFOLD*
• *COLLECTEUR DE SYSTÈME DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Hesseldahl, Søren, 6430 Nordborg, DK
Nielsen, Peter Gammeljord, 6430 Nordborg, DK
Clausen, Anders Østergaard, 6430 Nordborg, DK
Brix Nielsen, Martin, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F24D 3/16*** (11) **4 113 013 A1**
E04B 9/06 ***E04B 9/26***
F24F 5/00
(52) **F24D 3/165; E04B 9/06; E04B 9/26; F24D 3/16; F24F 5/0089; F24F 5/0092**
(25) De (26) De
(21) 22181688.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 AT 5013021 U
(54) • *VERKLEIDUNGSSYSTEM MIT EINER HEIZ- UND/ODER KÜHLEINRICHTUNG*
• *CLADDING SYSTEM WITH A HEATING AND / OR COOLING DEVICE*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET/OU DE REFROIDISSEMENT*
(71) B+M NewTec GmbH, Hosnedlgasse 6, 1220 Wien, AT
(72) Pretzler, Daniel, 1220 Wien, AT
Brandl, Bernhard, 1220 Wien, AT
(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram-Strasse 30 85609 Aschheim, DE

(51) ***F24D 3/16*** (11) **4 113 014 A1**
E04B 9/06 ***E04B 9/26***
F24F 5/00
(52) **F24D 3/16; E04B 9/06; E04B 9/26; F24D 3/165; F24F 5/0089; F24F 5/0092**
(25) De (26) De
(21) 22181706.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 AT 5012921 U
(54) • *VERKLEIDUNGSSYSTEM MIT EINER HEIZ- UND/ODER KÜHLEINRICHTUNG*
• *CLADDING SYSTEM WITH A HEATING AND / OR COOLING DEVICE*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET/OU DE REFROIDISSEMENT*
(71) B+M NewTec GmbH, Hosnedlgasse 6, 1220 Wien, AT
(72) Pretzler, Daniel, 1220 Wien, AT
Brandl, Bernhard, 1220 Wien, AT
(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram-Strasse 30 85609 Aschheim, DE

F24D 10/00 → (51) ***F24D 19/10***

(51) ***F24D 17/00*** (11) **4 113 015 A1**
F24D 19/00 ***F24D 19/10***
(52) **F24D 17/0005; F24D 19/1069;** F24D 17/0078; F24D 2200/16; F24D 2220/0207; F24D 2220/042
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181483.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 FR 2106960
(54) • *ANLAGE ZUR WARMWASSERBEREITUNG*
• *FACILITY FOR PRODUCING DOMESTIC HOT WATER*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE*
(71) SPIREC, 120-122 rue Léon Jouhaux, 78500 Sartrouville, FR
(72) PAPINOT, Vincent, 92150 Suresnes, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

F24D 19/00 → (51) ***F24D 17/00***

F24D 19/00 → (51) ***F28D 1/053***

(51) ***F24D 19/10*** (11) **4 113 016 A1**
F24D 10/00
(52) **F24D 19/1009; F24D 10/00**
(25) De (26) De
(21) 21182516.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG EINES WÄRMENETZES*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR CONTROLLING A HEATING NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN RÉSEAU DE CHAUFFAGE COLLECTIF*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Huynh, Thanh Phong, 59423 Unna, DE
Thiem, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

(51) ***F24D 19/10*** (11) **4 113 017 A1**
F24D 3/08 ***F24H 15/175***
F24H 15/215 ***F24H 15/219***
F24H 15/238 ***F24H 15/32***
F24H 15/414
(52) **F24D 19/1069; F24D 3/08; F24H 15/175; F24H 15/215; F24H 15/219; F24H 15/238; F24H 15/32; F24H 15/414;** F24D 2220/042; F24D 2220/044; F24D 2220/08
(25) En (26) En
(21) 22020316.0 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 TR 202110853
(54) • *HEIZVORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN HEISSWASSERVERSORGUNG UND RAUMHEIZUNG UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *A HEATING DEVICE FOR PERFORMING INSTANT DOMESTIC HOT WATER SUPPLY AND SPACE HEATING SIMULTANEOUSLY AND A METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PERMETTANT D'EFFECTUER SIMULTANÉMENT UNE ALIMENTATION EN EAU CHAUDE DOMESTIQUE INSTANTANÉE ET UN CHAUFFAGE D'ESPACE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Daikin Isitma Ve Sogutma Sistemleri Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Gulsuyu Mahallesi Fevzi Cakmakcaddesi Burcak Sokak n°20, 34848 Maltepe Istanbul, TR
(72) GOKCE, Ali Erman, 54300 Sakarya, TR
KILIC, Mehmet Serhan, 54300 Sakarya, TR
TANRIOVEN, Ismail Selcuk, 54300 Sakarya, TR

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/10***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 17/00***

(51) ***F24F 1/0025*** (11) **4 113 018 A1**
F24F 13/08 ***F24F 13/24***
F24F 13/20 ***F04D 29/28***
F04D 29/44
(52) **F04D 29/28; F04D 29/44; F24F 1/0025; F24F 13/08; F24F 13/20; F24F 13/24**
(25) Ko (26) En
(21) 20921180.4 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017971 09.12.2020
(87) WO 2021/172714 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 KR 20200023208
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jinwook, Seoul 08592, KR
PARK, Jeongtaek, Seoul 08592, KR
CHOI, Seokho, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F24F 1/12*** (11) **4 113 019 A1**
F24F 11/42 ***F25B 31/00***
(52) **F24F 1/12; F24F 11/42; F25B 31/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21779502.0 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010684 16.03.2021
(87) WO 2021/200129 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020063763
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OHNO, Masao, Osaka 530-8323, JP
OKAMOTO, Tetsuya, Osaka 530-8323, JP
HISAYAMA, Kazushi, Osaka 530-8323, JP
CHEN, Kebi, Osaka 530-8323, JP
TSUMURA, Yoshinobu, Osaka 530-8323, JP
UKIBUNE, Masanori, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F24F 1/12*** (11) **4 113 020 A1**
F24F 1/30 ***F24F 13/20***
F25B 41/40
(52) **F24F 1/12; F24F 1/30; F24F 13/20; F25B 41/40**
(25) Ja (26) En
(21) 21780800.5 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010685 16.03.2021
(87) WO 2021/200130 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020063772
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OHNO, Masao, Osaka 530-8323, JP
OKAMOTO, Tetsuya, Osaka 530-8323, JP
HISAYAMA, Kazushi, Osaka 530-8323, JP
CHEN, Kebi, Osaka 530-8323, JP
TSUMURA, Yoshinobu, Osaka 530-8323, JP
UKIBUNE, Masanori, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/30 → (51) ***F24F 1/12***

---

(51) ***F24F 1/38*** (11) **4 113 021 A1**
F24F 1/56
(52) **F24F 1/38; F24F 1/56**
(25) Ja (26) En
(21) 20920856.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007841 26.02.2020
(87) WO 2021/171437 2021/35 02.09.2021
(54) • *AUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGEN-VORRICHTUNG*
• *OUTDOOR UNIT AND AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP
ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOKAWA, Takaya, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Ryogo, Tokyo 100-8310, JP
MORISHITA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F24F 1/38*** (11) **4 113 022 A1**
F24F 1/46
(52) **F24F 1/38; F24F 1/46**
(25) Ja (26) En
(21) 20920857.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008002 27.02.2020
(87) WO 2021/171471 2021/35 02.09.2021
(54) • *AUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGEN-VORRICHTUNG*
• *OUTDOOR UNIT AND AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE ET APPAREIL DE CLIMATISATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMOKAWA, Takaya, Tokyo 100-8310, JP
ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP
WATANABE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Ryogo, Tokyo 100-8310, JP
TAMURA, Naoki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

F24F 1/46 → (51) ***F24F 1/38***

F24F 1/56 → (51) ***F24F 1/38***

F24F 3/16 → (51) ***A61L 9/00***

F24F 5/00 → (51) ***F24D 3/16***

---

(51) ***F24F 6/04*** (11) **4 113 023 A1**
F24F 11/00
(52) **F24F 6/04; F24F 11/0008;** F24F 2221/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 21305910.8 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR BEFEUCHTUNG UND KÜHLUNG EINES LUFTSTROMS UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER VERDAMPFERPLATTE EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *SYSTEM FOR HUMIDIFYING AND COOLING AN AIR FLOW AND METHOD FOR CLEANING AN EVAPORATION PANEL OF SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HUMIDIFICATION ET DE REFROIDISSEMENT D'UN FLUX D'AIR ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN PANNEAU D'ÉVAPORATION D'UN TEL SYSTÈME*
(71) Devatec, 185 boulevard des Frères Rousseau, 76550 Offranville, FR
(72) FRAMBOT, Jean-François, 76190 ALLOUVILLE-BELLEFOSSE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***F24F 7/013*** (11) **4 113 024 A1**
F24F 13/06 ***F24F 13/08***
(52) **F24F 7/013; F24F 13/06; F24F 13/08;** F24F 2013/088
(25) De (26) De
(21) 22171891.9 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 DE 102021116749
(54) • *DEZENTRALES LÜFTUNGSGERÄT UND STRÖMUNGSGLEICHRICHTER*
• *DECENTRALIZED VENTILATION DEVICE AND FLOW RECTIFIER*
• *APPAREIL D'AÉRATION DÉCENTRALISÉ ET REDRESSEUR D'ÉCOULEMENT*
(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
(72) Nies, Thilo, 37627 Stadtoldendorf, DE
Stahlschmidt, Ronald, 58511 Lüdenscheid, DE
Erner, Thomas, 37671 Höxter, DE

---

(51) ***F24F 8/108*** (11) **4 113 025 A1**
F24F 11/39 ***F24F 11/52***
F24F 11/56
(52) **F24F 8/108; F24F 11/39; F24F 11/52; F24F 11/56**
(25) En (26) En
(21) 22181335.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 FI 20215765
(54) • *NEURONALE NETZWERKBASIERTE SCHÄTZUNG DER LUFTFILTERKAPAZITÄT*

- *NEURAL NETWORK BASED ESTIMATION OF AIR FILTER CAPACITY*
- *ESTIMATION DE CAPACITÉ DE FILTRE À AIR PAR RÉSEAU NEURONAL*

(71) UniqAir Oy, Tuomikatu 28, 53810 Lappeenranta, FI
(72) Malinen, Esa, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***F24F 11/00*** (11) **4 113 026 A1**
F24F 11/62 ***F24F 11/65***
F24F 11/46 ***F24F 11/72***
(52) **F24F 11/65; F24F 11/0001; F24F 11/46; F24F 11/62; F24F 11/72**
(25) De (26) De
(21) 22176625.6 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 DE 102021116570
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINER LUFTKENNGRÖSSE MITTELS EINER VIELZAHL VON LÜFTUNGSEINHEITEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN AIR PARAMETER BY MEANS OF A PLURALITY OF VENTILATION UNITS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE GRANDEUR D'AIR AU MOYEN D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS D'AÉRATION*
(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) ROSSMANN, Martin, 35625 Hüttenberg, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F24F 11/00 → (51) ***F24F 6/04***

F24F 11/39 → (51) ***F24F 8/108***

F24F 11/42 → (51) ***F24F 1/12***

F24F 11/46 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/52 → (51) ***F24F 8/108***

F24F 11/52 → (51) ***G05B 23/02***

F24F 11/56 → (51) ***F24F 8/108***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/65 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/72 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/89 → (51) ***F25B 49/02***

---

(51) ***F24F 13/06*** (11) **4 113 027 A1**
F24F 13/24 ***G10K 11/16***
G10K 11/172 ***G10K 11/175***
F24F 13/20
(52) **F24F 13/06; F24F 13/20; F24F 13/24; G10K 11/16; G10K 11/172; G10K 11/175**
(25) Ja (26) En
(21) 20921111.9 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041826 10.11.2020
(87) WO 2021/171710 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030641
(54) • *SCHALLDÄMPFER UND LUFTGEBLÄSESYSTEM*
• *MUFFLING DEVICE AND AIR BLOWER SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SILENCIEUX ET SYSTÈME DE SOUFFLANTE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAKUTA Shinya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE Shogo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SUGAWARA Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OHTSU Akihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F24F 13/06 → (51) ***F24F 7/013***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 1/0025***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 7/013***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/0025***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/12***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/06***

F24F 13/24 → (51) ***F24F 1/0025***

F24F 13/24 → (51) ***F24F 13/06***

F24H 1/00 → (51) ***F24H 9/18***

---

(51) ***F24H 1/18*** (11) **4 113 028 A1**
(52) **F24H 1/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21808900.1 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/018580 17.05.2021
(87) WO 2021/235383 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 JP 2020087372
(54) • *SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINES HEISSWASSERSPEICHERPLANS, VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES HEISSWASSERSPEICHERPLANS UND PROGRAMM*
• *HOT WATER STORAGE PLAN CREATION SYSTEM, HOT WATER STORAGE PLAN CREATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CRÉATION DE PLAN DE STOCKAGE D'EAU CHAUDE, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PLAN DE STOCKAGE D'EAU CHAUDE, ET PROGRAMME*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) MIZUNO, Hisao, Tokyo 100-8332, JP
KONDO, Seiji, Tokyo 100-8332, JP
YOSHIDA, Shigeru, Tokyo 100-8332, JP
OKADA, Yuji, Tokyo 100-8332, JP
NISHIKAWA, Naoki, Tokyo 100-8332, JP
SAKURAI, Takao, Tokyo 100-8332, JP
SHIMIZU, Kenji, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24H 1/20 → (51) ***F24H 9/45***

---

(51) ***F24H 9/18*** (11) **4 113 029 A1**
F24H 1/00 ***F28D 21/00***
F23L 7/00 ***F22B 27/16***
(52) **F22B 27/16; F23L 7/00; F24H 1/00; F24H 9/18; F28D 21/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21872965.5 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013078 24.09.2021
(87) WO 2022/065937 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 KR 20200125212
(54) • *BEFEUCHTETE LUFT AUFNEHMENDE WASSERHEIZUNG*
• *WATER HEATER RECEIVING HUMIDIFIED AIR*
• *CHAUFFE-EAU RECEVANT DE L'AIR HUMIDIFIÉ*
(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworamgil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR
(72) KWAK, Suk Chul, Seoul 08217, KR
HWANG, In Soo, Seoul 08217, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***F24H 9/45*** (11) **4 113 030 A1**
F24H 1/20 ***C23F 13/02***
(52) **F24H 1/206; C23F 13/02; F24H 9/45; F24H 9/455**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182677.9 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 FR 2107201
(54) • *WARMWASSER-HEIZSYSTEM*
• *SYSTEM FOR HEATING HOT WATER*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE D' EAU CHAUDE*
(71) Guillot Industrie, 1 route de Fleurville, 01190 Pont de Vaux, FR
(72) BIICHLE, Raphaël, 01290 Pont de Veyle, FR
CHAPUIS, David, 01310 Saint Remy, FR
DÉRUELLE-JESSON, Aurélien, 71000 Macon, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F24H 15/175 → (51) ***F24D 19/10***

F24H 15/215 → (51) ***F24D 19/10***

F24H 15/219 → (51) ***F24D 19/10***

F24H 15/238 → (51) ***F24D 19/10***

F24H 15/32 → (51) ***F24D 19/10***

F24H 15/414 → (51) ***F24D 19/10***

---

(51) ***F24S 23/74*** (11) **4 113 031 A1**
F24S 30/425
(52) Y02E 10/47
(25) Es (26) En

(21) 21761614.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070131 24.02.2021
(87) WO 2021/170892 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 ES 202000023
(54) • *PARABOLISCHER KONZENTRIERENDER SONNENKOLLEKTOR*
• *PARABOLIC CONCENTRATING SOLAR COLLECTOR*
• *CAPTEUR SOLAIRE PARABOLIQUE À CONCENTRATION*
(71) OFF TECHNOLOGIES STP, S.L., C/ Cea Bermudez 12, 28003 Madrid, ES
(72) GALLARDO PINTO, Francisco José, 28050 Madrid, ES
JIMENEZ SANCHEZ, Bernardino, 28231 Las Rozas, Madrid, ES
RAMOS RAMOS, Angel Gabriel, 28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

F24S 30/425 → (51) ***F24S 23/74***

F24T 10/10 → (51) ***E21F 3/00***

(51) ***F25B 1/00*** (11) **4 113 032 A1**
F25B 1/10
(52) **F25B 1/00; F25B 1/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21780702.3 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013952 31.03.2021
(87) WO 2021/201141 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020064512
(54) • *GEFRIERGERÄT*
• *FREEZING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONGÉLATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HISAYAMA, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UKIBUNE, Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OKAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHNO, Masao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
CHEN, Kebi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 43/00***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 1/10 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 5/02*** (11) **4 113 033 A1**
F25B 5/04 ***F25B 13/00***
F25B 1/00
(52) **F25B 1/00; F25B 5/02; F25B 5/04; F25B 13/00; F25B 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21781291.6 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013191 29.03.2021
(87) WO 2021/200787 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020062742
(54) • *KLIMAGERÄT*
• *AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MIYAZAKI, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F25B 5/02*** (11) **4 113 034 A1**
F25B 5/04 ***F25B 13/00***
F25B 1/00
(52) **F25B 1/00; F25B 5/02; F25B 5/04; F25B 13/00; F25B 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21781735.2 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013192 29.03.2021
(87) WO 2021/200788 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020062743
(54) • *KLIMAGERÄT*
• *AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MIYAZAKI, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 5/04 → (51) ***F25B 5/02***

(51) ***F25B 9/00*** (11) **4 113 035 A1**
F25B 49/02
(52) **F25B 9/008; F25B 49/02;** F25B 6/02; F25B 2500/31; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/2106; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152
(25) En (26) En
(21) 22181615.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 JP 2021110944
(54) • *GEFRIERVORRICHTUNG, GEFRIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GEFRIERVORRICHTUNG*
• *FREEZING DEVICE, FREEZING SYSTEM, AND CONTROL METHOD OF FREEZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONGÉLATION, SYSTÈME DE CONGÉLATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CONGÉLATION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) NISHIMURA, Kosei, Tokyo 100-8332, JP
MURAKAMI, Kenichi, Tokyo 100-8332, JP
GOTO, Takahide, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 13/00 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 31/00 → (51) ***F04B 39/06***

F25B 31/00 → (51) ***F24F 1/12***

F25B 39/00 → (51) ***F25B 40/00***

(51) ***F25B 40/00*** (11) **4 113 036 A1**
F25B 39/00 ***F28D 7/10***
(52) **F25B 39/00; F25B 40/00; F28D 7/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20924244.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137892 21.12.2020
(87) WO 2021/179731 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 CN 202022716847 U
12.03.2020 CN 202020307365 U
(54) • *DREIWEGROHR, WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHERANORDNUNG UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *THREE-WAY PIPE, HEAT EXCHANGER, HEAT EXCHANGER ASSEMBLY AND REFRIGERATION APPARATUS*
• *TUYAU À TROIS VOIES, ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji, Shaoxing Zhejiang 311835, CN
(72) CHENG, Dongsheng, Zhejiang 311835, CN
ZHONG, Hui, Zhejiang 311835, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***F25B 41/26*** (11) **4 113 037 A1**
(52) **F25B 41/26**
(25) En (26) En
(21) 21183550.9 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VIERWEG-UMSCHALTVENTIL FÜR EINEN REVERSIBLEN WÄRMEPUMPENKOMPRESSOR MIT HOHER KAPAZITÄT*
• *FOUR-WAY REVERSING VALVE FOR A HIGH CAPACITY REVERSIBLE HEAT PUMP COMPRESSOR*
• *SOUPAPE D'INVERSION À QUATRE VOIES POUR UN COMPRESSEUR RÉVERSIBLE DE POMPE À CHALEUR À HAUTE CAPACITÉ*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Van Beek, Johan, 6430 Nordborg, DK
Birkelund, Michael, 6430 Nordborg, DK
Maywald, Uwe, 6430 Nordborg, DK
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F25B 41/40 → (51) ***F24F 1/12***

(51) ***F25B 43/00*** (11) **4 113 038 A1**
F25B 49/02 ***F25B 1/00***
(52) **F25B 1/00; F25B 43/00; F25B 49/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21780480.6 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/014205 01.04.2021
(87) WO 2021/201242 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 JP 2020066032
(54) • *KLIMAANLAGE, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AIR CONDITIONER, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *CONDITIONNEUR D'AIR, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) NAKANISHI Michiaki, Tokyo 100-8332, JP
TAKANO Masashi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F25B 43/02 → (51) ***B01D 45/12***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **4 113 039 A1**
F25B 1/00 ***F24F 11/89***
(52) **F24F 11/89; F25B 1/00; F25B 49/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21775399.5 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/013115 26.03.2021
(87) WO 2021/193967 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020058470
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KAJI, Ryuhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUJINO, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FURUSHO, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 43/00***

F25D 3/10 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***F25D 11/00*** (11) **4 113 040 A1**
F25D 17/06 ***F25D 29/00***
F25D 23/06 ***B60P 3/20***
B65D 88/74 ***B65D 90/48***
G01K 1/14
(52) **B60P 3/20; B65D 88/74; B65D 90/48; F25D 11/00; F25D 17/06; F25D 23/06; F25D 29/00; G01K 1/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21764462.4 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006639 22.02.2021
(87) WO 2021/177075 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038887
06.03.2020 JP 2020038888
06.03.2020 JP 2020038889
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR VERSAND UND VERSANDBEHÄLTER*
• *REFRIGERATION DEVICE FOR SHIPPING, AND SHIPPING CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION POUR L'EXPÉDITION, ET CONTENEUR D'EXPÉDITION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) IKEMIYA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25D 17/06 → (51) ***F25D 11/00***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **4 113 041 A2**
F25D 23/10 ***E06B 3/70***
F16B 5/07 ***F16B 12/12***
A47B 77/08
(52) **F25D 23/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21760390.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002481 26.02.2021
(87) WO 2021/172948 2021/35 02.09.2021
(88) 21.10.2021
(30) 26.02.2020 KR 20200023351
17.06.2020 KR 20200073939
02.09.2020 KR 20200111954
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HONG, Euddeum, Seoul 08592, KR
JUNG, Sangho, Seoul 08592, KR
KANG, Daekil, Seoul 08592, KR
MOON, Jiwook, Seoul 08592, KR
PARK, Gyunghyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **4 113 042 A1**
F25D 23/10 ***E06B 3/70***
F16B 5/07 ***F16B 12/12***
A47B 77/08
(52) **A47B 77/08; E06B 3/70; F16B 5/07; F16B 12/12; F25D 23/02; F25D 23/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21761471.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002479 26.02.2021
(87) WO 2021/172947 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 KR 20200023351
17.06.2020 KR 20200073941
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HONG, Euddeum, Seoul 08592, KR
KANG, Daekil, Seoul 08592, KR
KWON, Ohchul, Seoul 08592, KR
KWON, Youl, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/02 → (51) ***A47F 3/04***

F25D 23/06 → (51) ***F25D 11/00***

F25D 23/10 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 27/00 → (51) ***A47F 3/04***

F25D 29/00 → (51) ***A47F 3/04***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 11/00***

F26B 3/04 → (51) ***H01M 4/04***

F26B 3/18 → (51) ***H01M 4/04***

F26B 3/347 → (51) ***H01M 4/04***

F26B 13/08 → (51) ***H01M 4/04***

F26B 21/10 → (51) ***H01M 4/04***

F26B 25/06 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***F27B 9/02*** (11) **4 113 043 A1**
F27B 9/04 ***F27B 9/20***
F27B 9/26
(52) **F27B 9/02; F27B 9/04; F27B 9/20; F27B 9/26**
(25) It (26) En
(21) 21183175.5 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TUNNELOFEN ZUM SCHMELZEN VON PLATIN UND PALLADIUM*
• *TUNNEL FURNACE FOR THE MELTING OF PLATINUM AND PALLADIUM*

- *FOUR TUNNEL POUR FONDRE LE PLATINE ET LE PALLADIUM*

(71) Tera Automation S.r.l., Via Romena 7/9, 52014 Poppi (AR), IT
Italimpianti Orafi Spa, Via Provinciale Di Civitella 8 Badia Al Pino, 52041 Civitella In Val Di Chiana (AR), IT
(72) MANECCHI, Gabriele, 52011 Bibbiena (AR), IT
LODOVINI, Lorenzo, 52016 Castel Focognano (AR), IT
FIORINI, Luca, 52011 Bibbiena (AR), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Viale A. Gramsci 42, 50132 Firenze, IT

F27B 9/04 → (51) ***F27B 9/02***

F27B 9/20 → (51) ***F27B 9/02***

F27B 9/26 → (51) ***F27B 9/02***

F27D 1/10 → (51) ***F27D 1/16***

(51) ***F27D 1/16*** (11) **4 113 044 A1**
F27D 1/10 ***C21B 7/06***
B22D 41/02 ***B22D 13/10***
C21B 9/06 ***C21C 5/44***
F23M 5/00
(25) Ru (26) En
(21) 20921982.3 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/000546 16.10.2020
(87) WO 2021/173031 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 RU 2020108280
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSKLEIDEN VON METALLURGISCHEN EINHEITEN*
• *METHOD FOR LINING METALLURGICAL UNITS*
• *PROCÉDÉ DE GARNISSAGE D'APPAREILS MÉTALLURGIQUES*
(71) Obschchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'Yu "Seven Refraktoriz", Litejnyj pr., 26, Liter A, pom. 475, ofis 522, Sankt-Peterburg, 191028, RU
(72) CHEGLOV, Roman Aleksandrovich, Sankt-Peterburg, 191028, RU
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

F27D 17/00 → (51) ***C21B 3/06***

(51) ***F28D 1/02*** (11) **4 113 045 A1**
D06F 39/00 ***F28D 7/10***
F28G 7/00 ***F28F 9/02***
F28D 11/02 ***F28D 11/06***
F28F 5/02 ***F28D 21/00***
(52) **F28D 1/0213; D06F 39/006; F28D 7/103; F28D 11/02; F28D 11/06; F28D 21/0012; F28F 5/02; F28F 9/0275; F28G 7/00**
(25) Pl (26) En
(21) 22151335.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 PL 43825621
(54) • *WÄRMETAUSCHERBAUGRUPPE*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Borawski, Marek, Bilab Marek Borawski Zaciszna 17, 16-010 Nowodworce, PL
(72) Borawski, Marek, 16-010 Nowodworce, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

F28D 1/04 → (51) ***F01P 3/18***

(51) ***F28D 1/053*** (11) **4 113 046 A1**
F28F 9/00 ***F28F 9/02***
(52) **F28D 1/05366; F28F 9/001;** F28F 9/0243; F28F 2225/02; F28F 2265/26
(25) It (26) En
(21) 22181729.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 IT 202100017504
(54) • *ADAPTIVE SEITENPLATTE FÜR KRAFTFAHRZEUGWÄRMETAUSCHER*
• *ADAPTIVE SIDE PLATE FOR AUTOMOTIVE HEAT EXCHANGER*
• *PLAQUE LATÉRALE ADAPTATRICE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) CARANZANO, Paolo, I-10046 POIRINO (Torino), IT
TOSCANO RIVALTA, Giovanni, I-10046 POIRINO (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***F28D 1/053*** (11) **4 113 047 A1**
A47K 10/06 ***F24D 19/00***
E05F 1/12
(52) **F28D 1/053; A47K 10/06; E05F 1/1292; F24D 19/008;** F24D 2220/2009; F28D 2021/0036; F28F 2280/105
(25) It (26) En
(21) 22182518.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 IT 202100017336
(54) • *HEIZKÖRPER MIT BEHEIZTEM HANDTUCHHALTER*
• *HEATED TOWEL RAIL RADIATOR*
• *RADIATEUR COMPRENANT UN PORTE-SERVIETTE CHAUFFÉ*
(71) Cordivari S.r.l., Zona Industriale Pagliare, 64020 Morro D'Oro (TE), IT
(72) DIODORO, Gianluca, 64020 MORRO D'ORO (TE), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

(51) ***F28D 7/10*** (11) **4 113 048 A1**
F28D 21/00 ***F28F 1/36***
F28F 1/42 ***F28F 9/02***
F28F 13/12 ***F28F 27/02***
(52) **F28D 7/103; F24D 17/0005; F28D 7/106; F28D 21/0012; F28F 1/36; F28F 1/426; F28F 9/0268; F28F 9/028; F28F 13/12; F28F 27/02;** E03C 2001/005; F24D 2200/20; F28F 2210/06
(25) En (26) En
(21) 21182983.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS GRAUWASSER*
• *GREY WATER HEAT RECOVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR POUR EAUX GRISES*
(71) Consat AB, Ögärdesvägen 19A, 433 30 Partille, SE
(72) Brandt, Emil, 441 60 ALINGSÅS, SE
HOSTETTER, Ian, 431 40 MÖLNDAL, SE
HOGANDER, Martin, 445 56 SURTE, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

F28D 7/10 → (51) ***F25B 40/00***

F28D 7/10 → (51) ***F28D 1/02***

(51) ***F28D 9/00*** (11) **4 113 049 A1**
F28F 9/007
(52) **F28D 9/0025; F28F 9/0075;** B21D 53/022; F28F 2220/00; F28F 2230/00; F28F 2235/00; F28F 2240/00
(25) En (26) En
(21) 21182270.5 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER, GEKÜHLTE VORRICHTUNGSANORDNUNG MIT DEM WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WÄRMETAUSCHERS*
• *HEAT EXCHANGER, COOLED DEVICE ASSEMBLY COMPRISING THE HEAT EXCHANGER, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ENSEMBLE DISPOSITIF REFROIDI COMPRENANT L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Palojoki, Vesa, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F28D 11/02 → (51) ***F28D 1/02***

F28D 11/06 → (51) ***F28D 1/02***

F28D 15/02 → (51) ***B60L 53/16***

F28D 15/02 → (51) ***H01L 23/427***

F28D 15/02 → (51) ***H05K 7/20***

F28D 15/04 → (51) ***H01L 23/427***

F28D 21/00 → (51) ***F24H 9/18***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 1/02***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 7/10***

F28F 1/36 → (51) ***F28D 7/10***

F28F 1/42 → (51) ***F28D 7/10***

(51) ***F28F 3/12*** (11) **4 113 050 A1**
(52) **F28F 3/12; F28F 9/0248; F28F 9/0256; H01M 10/625; H01M 10/6556;** F28D 2021/0043; F28F 2275/16; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 21182817.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Vymeniky Tepla S.r.o., Skandinavska 992, 26753 Zebrak, CZ
(72) MYSLIKOVJAN, Martin, 267 53 Zebrak, CZ
SUS, Pawel, 96476 Bad Rodach, DE
ZAPOTOCKY, Jakub, 267 53 Zebrak, CZ
FORST, Jan, 267 53 Zebrak, CZ
SIMON, Frederic, 96476 Bad Rodach, DE
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28F 5/02 → (51) ***F28D 1/02***

F28F 9/00 → (51) ***F01P 3/18***

F28F 9/00 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 9/007 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 9/02 → (51) ***F01P 3/18***

F28F 9/02 → (51) ***F24D 3/10***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 1/02***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/10***

F28F 13/12 → (51) ***F28D 7/10***

(51) ***F28F 13/18*** (11) **4 113 051 A1**
(52) **F28D 9/00; F25B 39/026; F28F 13/182;** F25B 33/00; F25B 37/00; F28F 2245/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182301.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 FR 2107147
(54) • *WÄRMETAUSCHER EINER ABSORPTIONSMASCHINE*
• *HEAT EXCHANGER FOR AN ABSORPTION MACHINE*
• *ECHANGEUR THERMIQUE D'UNE MACHINE A ABSORPTION*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PHAN, Hai Trieu, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
PONCELET, Olivier, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F28F 21/06 → (51) ***F24D 3/10***

F28F 27/02 → (51) ***F24D 3/10***

F28F 27/02 → (51) ***F28D 7/10***

F28G 7/00 → (51) ***F28D 1/02***

F41F 3/06 → (51) ***B64D 1/12***

F41G 7/00 → (51) ***F41G 7/22***

(51) ***F41G 7/22*** (11) **4 113 052 A1**
F41G 7/00
(52) **F41G 7/2246; F41G 7/008; F41G 7/2206; F41G 7/2273; F41G 7/2286; F41G 7/2293**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181184.7 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 FR 2107141
(54) • *SELBSTLENKENDE VORRICHTUNG FÜR RAKETE*
• *SEEKER DEVICE FOR MISSILE*
• *DISPOSITIF AUTODIRECTEUR POUR MISSILE*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MESSAOUDI, Lina, 78995 ELANCOURT, FR
CHAMOUARD, Eric, 78995 ELANCOURT, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01B 7/00 → (51) ***B23Q 17/22***

G01B 9/02091 → (51) ***G02F 2/00***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **4 113 053 A1**
G01B 11/26 ***G05B 19/18***
(52) **G01B 11/002; G01B 11/26; G05B 19/18**
(25) En (26) En
(21) 22172994.0 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 KR 20210086980
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KORRIGIEREN VON MONTAGEABWEICHUNGEN UND PROZESSFEHLERN DAVON UNTER VERWENDUNG EINER SENSORMARKE UND VERFAHREN ZUM KORRIGIEREN VON MONTAGEABWEICHUNGEN UND PROZESSFEHLERN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *APPARATUS FOR CORRECTING ASSEMBLY DEVIATION AND PROCESS ERROR THEREOF USING SENSING MARK, AND METHOD OF CORRECTING ASSEMBLY DEVIATION AND PROCESS ERROR USING SAME*
• *APPAREIL DE CORRECTION D'ÉCART D'ASSEMBLAGE ET D'ERREUR DE TRAITEMENT ASSOCIÉE À L'AIDE D'UNE MARQUE DE DÉTECTION, ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ÉCART D'ASSEMBLAGE ET D'ERREUR DE TRAITEMENT L'UTILISANT*
(71) Realook & Company Co., Ltd., 38, Beopjo-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR
(72) LIM, Nam Il, 16514 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01B 11/00 → (51) ***G01C 3/00***

G01B 11/02 → (51) ***H01M 10/04***

G01B 11/06 → (51) ***H01M 10/04***

G01B 11/06 → (51) ***H04N 13/254***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **4 113 054 A1**
A61C 9/00
(52) **G01B 11/24; A61C 9/0066**
(25) De (26) De
(21) 22182478.2 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 DE 102021117116
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN VERMESSUNG EINES OBJEKTS*
• *MEASUREMENT APPARATUS FOR THE OPTICAL MEASUREMENT OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR LE MESURAGE OPTIQUE D'UN OBJET*
(71) Stiftung für Lasertechnologien in der Medizin und Messtechnik an der Universität Ulm Ilm, Helmholtzstr. 12, 89081 Ulm, DE
(72) CLAUS, Daniel, 89257 Illertissen, DE
HIBST, Raimund, 89155 Erbach, DE
(74) Konrad, Michael, Patentanwalt Brühlhof 3, 72072 Tübingen (Bühl), DE

(51) ***G01B 11/25*** (11) **4 113 055 A2**
A61C 9/00
(52) **G01B 11/25; A61C 9/006;** G01B 2210/52
(25) En (26) En
(21) 22181563.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 KR 20210085087
15.04.2022 KR 20220047115
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENKOMPENSATION VON SYSTEM ZUR DATENKOMPENSATION DAMIT*
• *METHOD OF COMPENSATING DATA AND SYSTEM FOR COMPENSATING DATA USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DONNÉES ET SYSTÈME DE COMPENSATION DE DONNÉES L'UTILISANT*
(71) Medit Corp., 23 Goreodae-ro 22-gil, Seongbuk-gu Seoul 02855, KR
(72) KIM, Jin Young, 02842 Seoul, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G01B 11/25 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 11/25 → (51) ***H04N 13/254***

G01B 11/26 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01B 11/275*** (11) **4 113 056 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21779288.6 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081055 16.03.2021
(87) WO 2021/197050 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 CN 202010251339
(54) • *DREIDIMENSIONALES ZIEL, RADPOSITIONIERUNGSSYSTEM UND RADPOSITIONIERUNGSVERFAHREN*
• *THREE-DIMENSIONAL TARGET, WHEEL POSITIONING SYSTEM, AND WHEEL POSITIONING METHOD*
• *CIBLE TRIDIMENSIONNELLE, SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE ROUE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE ROUE*
(71) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., 7th 8th and 10th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen,Guangdong 518055, CN
(72) LUO, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
LIU, Lianjun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G01B 21/04*** (11) **4 113 057 A1**
G01B 11/25
(52) **G01B 21/045; G01B 11/2504**
(25) En (26) En
(21) 22181269.6 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 KR 20210085086
15.04.2022 KR 20220047114
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES ABTASTBEREICHS*
• *METHOD OF SETTING SCAN REGION*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE RÉGION DE BALAYAGE*
(71) Medit Corp., 23 Goreodae-ro 22-gil, Seongbuk-gu Seoul 02855, KR
(72) KIM, Jin Young, 02842 Seoul, KR
KIM, Jin Su, 02842 Seoul, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) ***G01C 3/00*** (11) **4 113 058 A1**
G01B 11/00 G01C 3/06
(52) **G01B 11/00; G01C 3/00; G01C 3/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20922346.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047794 22.12.2020
(87) WO 2021/171758 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031771
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ENTFERNUNGSMESSSENSORS*
• *RANGING SENSOR CALIBRATION SYSTEM AND RANGING SENSOR CALIBRATION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR DE DISTANCE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) IMAGAWA Seiji, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01C 3/06 → (51) ***G01C 3/00***

(51) ***G01C 15/00*** (11) **4 113 059 A1**
(52) **G01C 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21770853.6 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/009020 08.03.2021
(87) WO 2021/187199 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 JP 2020048771
(54) • *TRAGBARES ANZEIGEENDGERÄT FÜR VERMESSUNGSHILFE, VERMESSUNGSHILFESYSTEM, VERMESSUNGSHILFEVERFAHREN UND VERMESSUNGSHILFEPROGRAMM*
• *PORTABLE DISPLAY TERMINAL FOR SURVEY ASSISTANCE, SURVEY ASSISTANCE SYSTEM, SURVEY ASSISTANCE METHOD, AND SURVEY ASSISTANCE PROGRAM*
• *TERMINAL D'AFFICHAGE PORTABLE POUR ASSISTANCE GÉODÉSIQUE, SYSTÈME D'ASSISTANCE GÉODÉSIQUE, PROCÉDÉ D'ASSISTANCE GÉODÉSIQUE ET PROGRAMME D'ASSISTANCE GÉODÉSIQUE*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo 174-8580, JP
ICHIRIYAMA, Umihiro, Tokyo 174-8580, JP
MIYAJIMA, Motohiro, Tokyo 174-8580, JP
NISHI, Yoshihiro, Tokyo 174-8580, JP
SHIMIZU, Ryosuke, Tokyo 174-8580, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G01C 19/5776*** (11) **4 113 060 A1**
(52) **G01C 19/5776**
(25) It (26) En
(21) 22178868.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 IT 202100016877
(54) • *ANSTEUERSCHALTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES RESONANTEN MEMS-OSZILLATORS*
• *DRIVING CIRCUIT FOR CONTROLLING A MEMS OSCILLATOR OF RESONANT TYPE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'UN OSCILLATEUR MEMS DE TYPE RÉSONANT*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) DONADEL, Andrea, 20864 AGRATE BRIANZA (MB), IT
LAVELLI, Emanuele, 20864 AGRATE BRIANZA (MB), IT
POLESEL, Stefano, 20864 AGRATE BRIANZA (MB), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G01C 19/5776*** (11) **4 113 061 A1**
(52) **G01C 19/5776**
(25) En (26) En
(21) 22179667.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 IT 202100016880
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHER KREISEL, DER EINEN RESONANTEN STEUERUNGSKREIS MIT KONTROLLIERTER SCHWINGUNGSAMPLITUDE AUFWEIST, UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES MIKROELEKTROMECHANISCHEN GYROSKOPS*
• *MICROELECTROMECHANICAL GYROSCOPE HAVING A RESONANT DRIVING LOOP WITH CONTROLLED OSCILLATION AMPLITUDE AND METHOD OF CONTROLLING A MICROELECTROMECHANICAL GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE MICROÉLECTROMÉCANIQUE COMPORTANT UNE BOUCLE DE COMMANDE RÉSONANTE À AMPLITUDE D'OSCILLATION COMMANDÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN GYROSCOPE MICROÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) DONADEL, Andrea, 20821 MEDA (MB), IT
LAVELLI, Emanuele, 23826 MANDELLO DEL LARIO (LC), IT
POLESEL, Stefano, 31100 TREVISO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01C 19/5783 → (51) ***G01P 1/02***

(51) ***G01C 21/00*** (11) **4 113 062 A1**
G05B 13/02
(52) **G05B 13/0265; G06N 7/005**
(25) En (26) En
(21) 21305895.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AKTIONSSTRATEGIEN DURCH EIN AUTONOMES SYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATION OF ACTION STRATEGIES BY AN AUTONOMOUS SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE STRATÉGIES D'ACTION PAR UN SYSTÈME AUTONOME*
(71) Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix CS 14032, 14032 Caen Cedex 5, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 6 Boulevard du Maréchal Juin CS45053, 14050 Caen Cedex 4, FR
(72) MOUADDIB, Abdel-Ilah, 14032 Caen, FR
JEANPIERRE, Laurent, 14610 Epron, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

G01C 21/26 → (51) ***G01P 1/02***

G01C 21/26 → (51) ***G09B 29/00***

(51) ***G01C 21/30*** (11) **4 113 063 A1**
(52) **G01C 21/30**
(25) En (26) En
(21) 22180541.9 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202117362215
(54) • *LOKALISIERUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN MITTELS KAMERA, GPS UND IMU*
• *LOCALIZATION OF AUTONOMOUS VEHICLES USING CAMERA, GPS, AND IMU*
• *LOCALISATION DE VÉHICULES AUTONOMES AU MOYEN DE CAMÉRA, GPS ET UMI*
(71) New Eagle LLC, 5220 South State Road, Ann Arbor MI 48108, US
(72) MANSOUR, Iyad Faisal Ghazi, Auburn Hills, 48326, US
JAIN, Kalash, Auburn Hills, 48326, US
UMAT, Akhil, Auburn Hills, 48326, US
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **4 113 064 A1**
B60W 60/00 ***G01C 21/36***
(52) **G01C 21/3461; B60W 60/0018; B60W 60/0021; G01C 21/3626**
(25) En (26) En
(21) 21202478.0 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 EP 21183230
(54) • *BAHNPLANUNG FÜR FAHRZEUGE BASIEREND AUF DER UNFALLINTENSITÄT*
• *PATH PLANNING FOR VEHICLE BASED ON ACCIDENT INTENSITY*
• *PLANIFICATION DES TRAJETS D'UN VÉHICULE EN FONCTION DE L'INTENSITÉ DES ACCIDENTS*
(71) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) LINDBERG, Carl, 426 79 Västra Frölunda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **4 113 065 A1**
G01C 21/36 ***G08G 1/16***
G05D 1/00 ***B60W 60/00***
(52) **G01C 21/3415; B60W 60/0011; G01C 21/005; G01C 21/3461; G01C 21/3602; G01C 21/3617; G05D 1/0088; G08G 1/166**
(25) En (26) En
(21) 21305893.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES AUTONOMEN SYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NAVIGATION OF AN AUTONOMOUS SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION D'UN SYSTÈME AUTONOME*
(71) Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix CS 14032, 14032 Caen Cedex 5, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 6 Boulevard du Maréchal Juin CS45053, 14050 Caen Cedex 4, FR
(72) MOUADDIB, Abdel-Ilah, 14032 Caen, FR
JEANPIERRE, Laurent, 14610 Epron, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) ***G01C 21/34*** (11) **4 113 066 A1**
G08G 1/00 ***E01H 10/00***
G06Q 50/28 ***G01C 21/36***
(52) **G01C 21/3407; E01H 10/007; G01C 21/3691; G06Q 10/047; G06Q 10/0631; G06Q 50/26; G06Q 50/30; G08G 1/202**
(25) En (26) En
(21) 22180793.6 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2021 GB 202108980
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON STRASSENBEHANDLUNGSDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATING ROAD TREATMENT DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES DE TRAITEMENT DE ROUTE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) WILCOX, Mark, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01C 21/34 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

G01C 25/00 → (51) ***G01S 11/02***

G01D 3/08 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***G01D 5/14*** (11) **4 113 067 A1**
G01D 3/08
(52) **G01D 5/145; G01D 3/08**
(25) En (26) En
(21) 22168908.6 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117363732
(54) • *VERWENDUNG VON KANALINFORMATIONEN ZUM ERZEUGEN REDUNDANTER WINKELMESSUNGEN BEI SICHERHEITSKRITISCHEN ANWENDUNGEN*
• *USE OF CHANNEL INFORMATION TO GENERATE REDUNDANT ANGLE MEASUREMENTS ON SAFETY CRITICAL APPLICATIONS*
• *UTILISATION D'INFORMATIONS DE CANAL POUR GÉNÉRER DES MESURES D'ANGLE REDONDANTES SUR DES APPLICATIONS DE SÉCURITÉ CRITIQUES*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) Cesaretti, Juan Manuel, 1425 Ciudad de Buenos Aires, AR
Foletto, Andrea, 13811 Andorno Micca, IT
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) ***G01D 5/20*** (11) **4 113 068 A1**
(52) **G01D 5/24461; G01D 5/204**
(25) Ja (26) En
(21) 20922173.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/007583 26.02.2020
(87) WO 2021/171392 2021/35 02.09.2021
(54) • *FEHLERDETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR RESOLVER*
• *ABNORMALITY DETECTION DEVICE FOR RESOLVER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE POUR RÉSOLVEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310, JP
MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01D 5/20*** (11) **4 113 069 A1**
G01D 5/244
(52) **G01D 5/24461; G01D 5/204**
(25) Ja (26) En
(21) 20922332.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/007582 26.02.2020
(87) WO 2021/171391 2021/35 02.09.2021
(54) • *ERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR RESOLVERANOMALIEN*
• *RESOLVER ABNORMALITY DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE RÉSOLVEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310, JP
MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01D 5/20*** (11) **4 113 070 A1**
(52) **G01D 5/2013**
(25) En (26) En
(21) 22180325.7 (22) 22.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 US 202117360702

(54) • *DIGITALER RESOLVER MIT HARDWARE-FILTER UND GLEICHRICHTER*
• *DIGITAL RESOLVER DECODER WITH HARDWARE FILTER AND RECTIFIER*
• *DÉCODEUR RÉSOLVEUR NUMÉRIQUE AVEC FILTRE DE MATÉRIEL ET REDRESSEUR*

(71) STMicroelectronics (China) Investment Co., Ltd., 4/F, Tower Ding, 555 Dong Chuan Road, Shanghai 200241, CN

(72) WANG, Jian, Shanghai, 200241, CN
YE, Luting, Shanghai, 200000, CN
SUN, Xiaobo, Shanghai, 200000, CN

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01D 5/244 → (51) ***G01D 5/20***

G01D 11/24 → (51) ***G01W 1/08***

G01D 11/30 → (51) ***G01P 1/02***

G01D 18/00 → (51) ***F16M 11/04***

G01F 1/661 → (51) ***A61M 1/36***

G01F 1/74 → (51) ***A61M 1/36***

G01F 1/86 → (51) ***F01D 17/02***

(51) ***G01F 13/00*** (11) **4 113 071 A1**
B01D 19/00 ***B05C 11/10***
G01F 22/00 ***G01N 21/00***
B05B 12/00

(52) **G01F 13/00;** **B05B 12/00;** **B05C 11/1036;** **G01F 22/00;** **G01N 21/6428;** B05C 5/02; B05C 11/1007; G01N 2021/6432

(25) De (26) De

(21) 22178939.9 (22) 14.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 DE 102021117163

(54) • *AUSBRING-VORRICHTUNG MIT EINEM GAS-SENSOR SOWIE VERFAHREN FÜR IHREN BETRIEB*
• *SPREADER DEVICE WITH A GAS SENSOR AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *DISPOSITIF D'ÉPANDAGE POURVU DE CAPTEUR DE GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) SCHEUGENPFLUG GmbH, Gewerbepark 23, 93333 Neustadt/Donau, DE

(72) Piller, Sebastian, 90489 Nürnberg, DE
Dollinger, Stefan, 91334 Hemhofen, DE

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

(51) ***G01F 22/00*** (11) **4 113 072 A1**
A01D 41/127 ***A01D 43/073***

(52) **G01F 22/00;** **A01D 41/1275;** **A01D 43/073;** G06Q 10/0631

(25) En (26) En

(21) 22177642.0 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 US 202117360282

(54) • *ÜBERTRAGUNG DES FÜLLSTANDS AN EIN ODER MEHRERE EMPFANGENDE FAHRZEUGE*
• *COMMUNICATION OF FILL LEVEL TO RECEIVING VEHICLE(S)*
• *COMMUNICATION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE À UN OU PLUSIEURS VÉHICULES RÉCEPTEURS*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) O'Connor, Kellen, 68163 Mannheim, DE
Faust, Jeremy J., 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

G01F 22/00 → (51) ***G01F 13/00***

G01G 7/00 → (51) ***G01L 1/12***

(51) ***G01G 15/00*** (11) **4 113 073 A1**
G01G 17/00 ***G01G 21/22***

(52) **G01G 17/00;** **G01G 15/00;** **G01G 21/22**

(25) De (26) De

(21) 21182828.0 (22) 30.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEGEN VON GEFÜLLTEN KAPSELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR WEIGHING FILLED CAPSULES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PESAGE DE CAPSULES REMPLIES*

(71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE

(72) Huhnen, Florian, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Gall, Steffen, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Cocks, Jonathan, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Wurst, Reiner, 71573 Allmersbach im Tal, DE

(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

G01G 17/00 → (51) ***G01G 15/00***

G01G 19/03 → (51) ***B65G 1/04***

G01G 19/52 → (51) ***G01L 1/12***

G01G 21/22 → (51) ***G01G 15/00***

(51) ***G01H 11/08*** (11) **4 113 074 A1**
G01M 99/00 ***G01N 29/14***

(52) **G05B 23/0221;** **G01H 11/08;** **G01M 99/00;** **G01N 29/14**

(25) Ja (26) En

(21) 20921366.9 (22) 24.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/031830 24.08.2020

(87) WO 2021/171656 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020033336

(54) • *ZUSTANDSBEURTEILUNGSSYSTEM, ZUSTANDSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND ZUSTANDSBEURTEILUNGSVERFAHREN*
• *STATE EVALUATION SYSTEM, STATE EVALUATION DEVICE, AND STATE EVALUATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION D'ÉTAT, DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'ÉTAT ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ÉTAT*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

(72) MORI, Yoshinori, Tokyo 105-0023, JP
TAKAMINE, Hidefumi, Tokyo 105-0023, JP
WATABE, Kazuo, Tokyo 105-0023, JP
TODA, Hayato, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01H 17/00*** (11) **4 113 075 A1**
F02D 45/00

(52) **G01H 1/00;** **F02D 45/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21759809.3 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005021 10.02.2021

(87) WO 2021/172024 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 JP 2020030926

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KLOPFBESTIMMUNG UND KLOPFSTEUERVORRICHTUNG*
• *KNOCKING DETERMINATION DEVICE AND KNOCKING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CLIQUETIS ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE CLIQUETIS*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) TSUCHIYA, Yuuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
KUROSAWA, Masanori, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TANAKA, Kou, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
NISHIGAKI, Kazuhiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G01H 17/00*** (11) **4 113 076 A2**
G01M 99/00 ***G01N 29/12***
G01N 29/44 ***G06N 99/00***
G10L 15/10 ***G10L 25/48***

(52) **G01N 29/12;** **G01H 17/00;** **G01M 99/00;** **G01N 29/44;** **G06N 99/00;** **G10L 15/10;** **G10L 25/48**

(25) En (26) En

(21) 22187629.5 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2016 JP 2016074401
16.01.2017 JP 2017004933
(54) • *TRAININGSGERÄT ZUR ERKENNUNG ANOMALER GERÄUSCHE, SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *ANOMALOUS SOUND DETECTION TRAINING APPARATUS, AND METHODS AND PROGRAM FOR THE SAME*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À LA DÉTECTION DE SONS ANORMAUX, AINSI QUE PROCÉDÉS ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) KOIZUMI, Yuma, Musashino-shi,, 180-8585, JP
SAITO, Shoichiro, Musashino-shi,, 180-8585, JP
UEMATSU, Hisashi, Musashino-shi,, 180-8585, JP
NIWA, Kenta, Musashino-shi,, 180-8585, JP
ITO, Hiroaki, Musashino-shi,, 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 17775582.4 / 3 438 623

G01H 17/00 → (51) ***A47L 11/32***

(51) ***G01J 1/04*** (11) **4 113 077 A1**
G01J 1/42 ***G01M 11/02***
(52) **G01J 1/4228; G01J 1/0403;** G01J 2001/4247
(25) It (26) En
(21) 21182947.8 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOTOMETRISCHEN KONTROLLE EINER EMITTIERENDEN OBERFLÄCHE EINER KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE PHOTOMETRIC CONTROL OF AN EMITTING SURFACE OF AN AUTOMOTIVE LIGHTING UNIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE PHOTOMÉTRIQUE D'UNE SURFACE D'ÉMISSION D'UNE UNITÉ D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE*
(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) PARONI, Sara, 33028 Tolmezzo (UD), IT
SVETTINI, Marco, 33028 Tolmezzo (UD), IT
CANDOTTI, Pierluigi, 33028 Tolmezzo (UD), IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G01J 1/04*** (11) **4 113 078 A1**
G01J 1/42 ***G01M 11/02***
(52) **G01J 1/4228; G01J 1/0403;** G01J 2001/4247
(25) It (26) En
(21) 21182948.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOTOMETRISCHEN KONTROLLE EINER EMITTIERENDEN OBERFLÄCHE EINER KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE PHOTOMETRIC CONTROL OF AN EMITTING SURFACE OF AN AUTOMOTIVE LIGHTING UNIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE PHOTOMÉTRIQUE D'UNE SURFACE D'ÉMISSION D'UNE UNITÉ D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE*
(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) PARONI, Sara, 33028 Tolmezzo (UD), IT
SVETTINI, Marco, 33028 Tolmezzo (UD), IT
CANDOTTI, Pierluigi, 33028 Tolmezzo (UD), IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G01J 1/42*** (11) **4 113 079 A1**
G01J 1/44
(25) Zh (26) En
(21) 21759552.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078269 26.02.2021
(87) WO 2021/170112 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010130728
30.04.2020 CN 202010366053
30.04.2020 CN 202020708298 U
(54) • *AUF SCHWARZSILICIUMCARBIDKERAMIK BASIERENDER THERMOELEKTRISCHER PHOTODETEKTOR, OPTISCHER LEISTUNGSMESSER UND OPTISCHER ENERGIEMESSER*
• *BLACK SILICON CARBIDE CERAMIC BASED THERMOELECTRIC PHOTODETECTOR, OPTICAL POWER METER AND OPTICAL ENERGY METER*
• *PHOTODÉTECTEUR THERMOÉLECTRIQUE À BASE DE CÉRAMIQUE DE CARBURE DE SILICIUM NOIR, COMPTEUR DE PUISSANCE OPTIQUE ET COMPTEUR D'ÉNERGIE OPTIQUE*
(71) Shandong Xinyuan Photoelectric Technology Co., Ltd., High-Tech Electronic Industry Park Tangcheng County, Linyi, Shandong 276100, CN
(72) LI, Delong, Beijing 100096, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G01J 1/42 → (51) ***G01J 1/04***

G01J 1/44 → (51) ***G01J 1/42***

G01J 3/00 → (51) ***A01B 79/00***

G01J 3/00 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***G01J 3/02*** (11) **4 113 080 A1**
G01J 3/51 ***H04N 5/225***
(52) **G01J 3/2823; G01J 3/02; G01J 3/51; H04N 5/225**
(25) Ja (26) En
(21) 21761045.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003299 29.01.2021
(87) WO 2021/171905 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033582
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAKO Motoki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA Atsushi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HISADA Kazuya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01J 3/46 → (51) ***G06F 3/0354***

G01J 3/51 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01K 1/08*** (11) **4 113 081 A1**
G01K 13/00
(52) **G01K 1/08; G01K 13/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182001.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 FR 2107042
(54) • *ANORDNUNG ZUM MESSEN DER TEMPERATUR EINER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS BEI DER DURCHFÜHRUNG EINER WÄRMEBEHANDLUNG, ENTSPRECHENDE ANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *ASSEMBLY FOR MEASURING THE TEMPERATURE OF A SURFACE OF AN OBJECT DURING THE PERFORMANCE OF A HEAT TREATMENT, ASSEMBLY AND METHOD FOR HEAT TREATMENT*
• *ENSEMBLE DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE D'UNE SURFACE D'UN OBJET LORS DE LA RÉALISATION D'UN TRAITEMENT THERMIQUE, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE*
(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) MOURGUES CODERN, Alejandro, 71670 LE BREUIL, FR
SEIXAS, Mario, 71450 BLANZY, FR
MENELET, Kewin, 71240 VARENNES LE GRAND, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01K 1/14*** (11) **4 113 082 A1**
G01K 1/16 ***G01K 13/02***
(52) **G01K 13/02; G01K 1/14; G01K 1/16**
(25) De (26) De
(21) 22169780.8 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 DE 102021206667
(54) • *TEMPERATURSENSOR*
• *TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
(72) Richards, Justin, 30165 Hannover, DE

Linzmaier, Markus, 30165 Hannover, DE
Kleiber, Arthur, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

G01K 1/14 → (51) ***F25D 11/00***

G01K 1/16 → (51) ***G01K 1/14***

(51) ***G01K 7/42*** (11) **4 113 083 A1**
G01K 15/00 ***G01R 31/317***
(52) **G01K 15/005; G01K 7/425;** G01R 31/31724
(25) En (26) En
(21) 22176966.4 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117363739
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BASELINE-WERKZEUGTEMPERATURDATEN*
• *INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD FOR CAPTURING BASELINE DIE TEMPERATURE DATA*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE SAISIE DES DONNÉES DE RÉFÉRENCE DE LA TEMPÉRATURE DE LA MATRICE*
(71) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB 11113, BB
(72) ROUTH, Soumyajit, Kokomo, IN, US
GERTISER, Kevin M., Carmel, IN, US
GLENN, Jack L., Union Pier, MI, US
DIKEMAN, John Mark, Burnside, KY, US
PENROD, Daniel C., Russiaville, IN, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

G01K 11/12 → (51) ***G01N 33/14***

G01K 13/00 → (51) ***G01K 1/08***

G01K 13/02 → (51) ***G01K 1/14***

(51) ***G01K 15/00*** (11) **4 113 084 A1**
A61B 5/01 ***H03B 5/04***
(52) **A61B 5/01; G01K 1/20; G01K 7/22; G01K 15/00; H03B 5/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21912991.3 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/104295 02.07.2021
(87) WO 2022/142237 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 CN 202011598885
(54) • *PRÄDIKTIVE ELEKTRONISCHE KÖRPERTEMPERATURTHERMOMETER-SCHALTUNGSSTRUKTUR MIT TEMPERATURKOMPENSATION*
• *PREDICTIVE-TYPE ELECTRONIC BODY TEMPERATURE THERMOMETER CIRCUIT STRUCTURE IMPLEMENTING TEMPERATURE COMPENSATION*
• *STRUCTURE DE CIRCUIT DE THERMOMÈTRE DE TEMPÉRATURE CORPORELLE ÉLECTRONIQUE DE TYPE PRÉDICTIF METTANT EN ?UVRE LA COMPENSATION DE TEMPÉRATURE*
(71) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD., No. 180-6 Linghu Road, Wuxi Taihu International Science and Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
(72) LI, Fang, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
SHEN, Tianping, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

G01K 15/00 → (51) ***G01K 7/42***

G01L 1/00 → (51) ***C22F 1/053***

(51) ***G01L 1/12*** (11) **4 113 085 A1**
G01L 1/14 ***G01L 5/164***
G01L 5/169 ***G01L 5/22***
B25J 13/08
(52) **G01L 5/226; B25J 13/082; G01G 7/00; G01G 19/52; G01L 1/122; G01L 1/127; G01L 1/14; G01L 5/164; G01L 5/169**
(25) En (26) En
(21) 21182116.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRAFTSENSOR MIT ZIEL AUF EINEM HALBLEITERGEHÄUSE*
• *FORCE SENSOR WITH TARGET ON SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *CAPTEUR DE FORCE AVEC CIBLE SUR UN BOÎTIER À SEMICONDUCTEURS*
(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) DUPRÉ, Nicolas, 2022 Bevaix, CH
CLOSE, Gael, 2022 Bevaix, CH
LE SIGNOR, Théo, 2022 Bevaix, CH
VANGERVEN, Tim, 3980 Tessenderlo, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) ***G01L 1/12*** (11) **4 113 086 A1**
G01L 1/14 ***G01L 5/164***
G01L 5/169 ***G01L 5/22***
B25J 13/08 ***G01G 7/00***
G01G 19/52 ***A47J 42/38***
(52) **G01L 5/226; B25J 13/082; G01G 7/00; G01G 19/52; G01L 1/122; G01L 1/127; G01L 1/14; G01L 5/164; G01L 5/169**
(25) En (26) En
(21) 21206815.9 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 EP 21182116
(54) • *KRAFTMESSWAAGE MIT ZIELTEIL*
• *FORCE SENSING SCALE WITH TARGET*
• *ÉCHELLE DE DÉTECTION DE FORCE AVEC CIBLE*
(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) CLOSE, Gael, 2022 Bevaix, CH
DEGOIS, Jerome, 92052 Paris, FR
DUPRÉ, Nicolas, 2022 Bevaix, CH
LE SIGNOR, Théo, 2022 Bevaix, CH
VENGERVEN, Tim, 3980 Tessenderlo, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G01L 1/14 → (51) ***G01L 1/12***

G01L 5/164 → (51) ***G01L 1/12***

G01L 5/169 → (51) ***G01L 1/12***

G01L 5/22 → (51) ***G01L 1/12***

(51) ***G01L 9/00*** (11) **4 113 087 A1**
G01L 9/04
(52) **G01L 9/00; G01L 9/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21761057.5 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005734 16.02.2021
(87) WO 2021/172103 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029308
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 103-6128, JP
UNNO, Ken, Tokyo 103-6128, JP
SASAHARA, Tetsuya, Tokyo 103-6128, JP
NAWAOKA, Kohei, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01L 9/04 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01L 21/14*** (11) **4 113 088 A1**
G08C 17/00 ***G08C 17/02***
F16L 59/065
(52) **B65D 81/3834; B65D 81/2015; F16L 59/065; G01L 21/14; G08C 17/00; G08C 17/02; H04Q 9/00;** H04Q 2209/40; H04Q 2209/43
(25) Ja (26) En
(21) 20921421.2 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/029057 29.07.2020
(87) WO 2021/171648 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033361
(54) • *VAKUUM-WÄRMEISOLATOR UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DESSELBEN*
• *VACUUM HEAT INSULATOR, AND METHOD FOR INSPECTING SAME*
• *ISOLATEUR THERMIQUE SOUS VIDE ET SON PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HIRANO, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAKITA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWARAZAKI, Hideji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAWA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOJIMA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAGIMOTO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***G01L 25/00*** (11) **4 113 089 A1**
(52) **G01L 25/003**
(25) En (26) En
(21) 22170362.2 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117363051
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN VON DREHMOMENTMESSUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING TORQUE MEASUREMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉTALONNER DES MESURES DE COUPLE*
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
(72) Tucker, Brian E, Colleyville, TX, US
Covington, Charles Eric, Fort Worth, TX, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01L 25/00 → (51) ***C22F 1/053***

(51) ***G01M 3/04*** (11) **4 113 090 A1**
G01M 3/32 ***G01N 27/407***
G01N 33/00 ***H01M 10/48***
(52) **G01M 3/04; G01M 3/32; G01N 27/407; G01N 33/00; H01M 10/48;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21849781.6 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/009937 29.07.2021
(87) WO 2022/025688 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 KR 20200094310
(54) • *GASDETEKTIONSVORRICHTUNG UND GASDETEKTIONSVERFAHREN FÜR EINE ZELLMODULANORDNUNG*
• *GAS DETECTION DEVICE AND GAS DETECTION METHOD FOR CELL MODULE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ DESTINÉS À UN ENSEMBLE MODULE DE CELLULES*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Young Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
CHAE, Seung Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01M 3/20*** (11) **4 113 091 A1**
G01M 3/22 ***H01M 10/42***
H01M 10/48
(52) **G01M 3/229; G01M 3/202; H01M 10/4228;** H01M 10/4285; H01M 10/48; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22152741.9 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 CN 202110747794
(54) • *BATTERIEPACKLECKAGEDETEKTIONSSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN AUF BASIS EINES KUMULATIVEN TRACERGASTESTS*
• *BATTERY PACK LEAKAGE DETECTION SYSTEM AND DETECTION METHOD BASED ON TRACER GAS CUMULATIVE TEST*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITES DE BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION BASÉ SUR UN ESSAI CUMULATIF DE GAZ TRACEUR*
(71) Uni-helium Test Technology (Shanghai) Co., Ltd, Room 101, 15 Building N°.288 JinGe Road, JinShan Industrial Estate Shanghai 201507, CN
(72) YING, Wu, Shanghai, 201507, CN
JIN, Tingguang, Shanghai, 201507, CN
YUAN, Ye, Shanghai, 201507, CN
CHE, Zhangxiang, Shanghai, 201507, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G01M 3/22 → (51) ***G01M 3/20***

(51) ***G01M 3/24*** (11) **4 113 092 A1**
G01M 15/14 ***F01D 21/00***
(52) **G01M 15/14; F01D 21/003; G01M 3/24;** F05D 2260/80; F05D 2270/301; F05D 2270/333; F05D 2270/81; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 22186314.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2019 GB 201903646
(54) • *ZUSTANDSBESTIMMUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *CONDITION DETERMINATION OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Hussain, Zahid, Derby, DE24 8BJ, GB
Thomas, Hugh, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(62) 20157816.8 / 3 712 590

G01M 3/32 → (51) ***G01M 3/04***

(51) ***G01M 11/02*** (11) **4 113 093 A1**
(52) **A61B 3/12; G01J 1/42; G01M 11/02; G09G 3/20; G09G 5/10; G16H 50/30**
(25) Zh (26) En
(21) 21761111.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077906 25.02.2021
(87) WO 2021/170039 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010128910
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON BLAULICHTSTRAHLUNGSLÄSIONEN AN DER NETZHAUT, COMPUTERVORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING BLUE-LIGHT RADIATION INJURY TO RETINA, COMPUTER DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉVALUER UNE LÉSION CAUSÉE PAR LE RAYONNEMENT DE LUMIÈRE BLEUE SUR UNE RÉTINE, DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET SUPPORT*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XIAO, Xiangchun, Beijing 100176, CN
YANG, Fan, Beijing 100176, CN
DUN, Shengbao, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01M 11/02 → (51) ***G01J 1/04***

(51) ***G01M 13/021*** (11) **4 113 094 A1**
(52) **G01M 13/021**
(25) De (26) De
(21) 21183561.6 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND MESSSYSTEM*
• *METHOD AND TESTING SYSTEM*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME D'ESSAI*
(71) Klingelnberg GmbH, Peterstrasse 45, 42499 Hückeswagen, DE
(72) Gorgels, Christof, 50733 Köln, DE
Finkeldey, Markus, 45527 Hattingen, DE
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 5, 40545 Düsseldorf, DE

G01M 13/04 → (51) ***G01R 31/34***

G01M 15/14 → (51) ***G01M 3/24***

(51) ***G01M 17/02*** (11) **4 113 095 A1**
B60C 19/00
(52) **B60C 11/246; B60C 19/00; G01M 17/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21761130.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006534 22.02.2021
(87) WO 2021/172248 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033208
(54) • *VERSCHLEISSZUSTANDVORHERSAGEVERFAHREN, VERSCHLEISSZUSTANDVORHERSAGEVORRICHTUNG UND VERSCHLEISSZUSTANDVORHERSAGEPROGRAMM*
• *WEAR STATE PREDICTION METHOD, WEAR STATE PREDICTION DEVICE AND WEAR STATE PREDICTION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE PRÉDICTION D'ÉTAT D'USURE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HANADA, Ryo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01M 99/00 → (51) ***B66D 1/54***

G01M 99/00 → (51) ***G01H 11/08***

G01M 99/00 → (51) ***G01H 17/00***

G01N 1/04 → (51) ***G01N 15/02***

(51) ***G01N 1/22*** (11) **4 113 096 A1**
G01N 7/16

(52) **G01N 1/22; G01N 7/16**
(25) Ko (26) En
(21) 21803815.6 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003369 18.03.2021
(87) WO 2021/230484 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 KR 20200056689
(54) • *GASERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT GEHÄUSE MIT VERBINDUNGSDURCHGANG*
• *GAS SENSING DEVICE INCLUDING HOUSING HAVING CONNECTION PASSAGE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ COMPRENANT UN BOÎTIER AYANT UN PASSAGE DE RACCORDEMENT*
(71) PSS Inc., 1407ho, Kaist W1-1 bldg. 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) PARK, Chong Ook, Daejeon 34141, KR
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

G01N 1/28 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G01N 1/31*** (11) **4 113 097 A1**
B01L 7/00 ***B01L 9/00***
G01N 35/00
(52) **G01N 1/312;** B01L 7/00; B01L 9/52; G01N 2035/00138
(25) En (26) En
(21) 22192614.0 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2013 US 201361916107 P
(54) • *AUTOMATISIERTE VERARBEITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN VERARBEITUNG VON MIKROSKOPOBJEKTTRÄGERN*
• *AUTOMATED PROCESSING SYSTEMS AND METHODS OF THERMALLY PROCESSING MICROSCOPE SLIDES*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉS POUR TRAITER THERMIQUEMENT DES PLATINES PORTE-OBJETS DE MICROSCOPE*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) Leporini, Joseph, Oro Valley, 85755, US
Thompson, Michael, Tuscon, 85718, US
Randall, Benjamin, Oro Valley, 85737, US
Barnett, Donald, Tucson, 85739, US
Thurman, Matthew, Tucson, 85716, US
Raves, William, Tucson, 85715, US
Clarke, Delroy, Marana, 85658, US
Snyder, DuWayne, Eloy, 85131, US
Singer, Bob, Tucson, 85718, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(62) 14808661.4 / 3 080 578

(51) ***G01N 3/20*** (11) **4 113 098 A1**
(52) **G01N 3/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21761131.8 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006543 22.02.2021
(87) WO 2021/172252 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030302
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BIEGETESTS AN METALLBLECH FÜR AUTOMOBILKAROSSERIEN UND BIEGELEISTUNGSBEURTEILUNGSVERFAHREN MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR BEND TESTS ON METAL SHEET FOR AUTOMOBILE BODY AND BEND PERFORMANCE EVALUATION METHOD USING THIS DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE PLIAGE SUR UNE FEUILLE MÉTALLIQUE DE CARROSSERIE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PERFORMANCE DE PLIAGE À L'AIDE DUDIT DISPOSITIF*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAKAIDANI, Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Kentaro, Tokyo 100-0011, JP
FUTATSUKA, Takayuki, Tokyo 100-0011, JP
KOMINE, Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 5/00 → (51) ***G01N 13/04***

G01N 5/02 → (51) ***G01N 13/04***

G01N 7/16 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 11/00 → (51) ***B05C 11/10***

G01N 13/00 → (51) ***G01N 33/24***

(51) ***G01N 13/04*** (11) **4 113 099 A2**
G01N 5/00 ***G01N 5/02***
B01J 20/26 ***B01J 20/28***
C08F 220/06
(52) **B01J 20/267; B01J 20/28004; B01J 20/28011; C08F 220/06; G01N 5/025;** B01J 2220/68
(25) En (26) En
(21) 22179546.1 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2017 JP 2017198438
08.12.2017 JP 2017236491
(54) • *TEILCHENFÖRMIGES ABSORPTIONSMITTEL*
• *PARTICULATE ABSORBENT AGENT*
• *AGENT ABSORBANT PARTICULAIRE*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) TORII, Kazushi, Himeji-shi, Hyogo, 671-1282, JP
NODA, Yuika, Himeji-shi, Hyogo, 671-1282, JP
TAKAGI, Daisuke, Himeji-shi, Hyogo, 671-1282, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 18865632.6 / 3 696 532

(51) ***G01N 15/02*** (11) **4 113 100 A1**
G01N 1/04
(52) **G01N 15/1245; G01N 1/04; G01N 15/02;** G01N 2015/1263
(25) Ja (26) En
(21) 21760502.1 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000370 07.01.2021
(87) WO 2021/171794 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029201
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PARTIKELABSCHEIDUNG*
• *PARTICLE SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PARTICULES*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) MUROTA, Yuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
YOSHITOMI, Takumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
FUJISAWA, Naohiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01N 15/06 → (51) ***C12Q 1/02***

G01N 15/08 → (51) ***G01N 33/24***

G01N 15/12 → (51) ***G01N 27/414***

G01N 21/00 → (51) ***G01F 13/00***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/17 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01N 21/25*** (11) **4 113 101 A1**
G01N 21/51 ***G01N 21/64***
G01N 21/03 ***G01N 21/35***
(52) **G01N 21/03; G01N 21/01; G01N 21/35;** G01N 2201/064
(25) De (26) De
(21) 21182123.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STRAHLUNGSMESSUNG AN EINER BIOLOGISCHEN PROBE IN EINER AUFNAHMEEINRICHTUNG*
• *DEVICE PERFORMING A RADIATION MEASUREMENT OF A BIOLOGICAL SAMPLE IN A RECEPTACLE-DEVICE*
• *DISPOSITIF EFFECTUANT UNE MESURE DE RAYONNEMENT D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE DANS UN DISPOSITIF-RÉCEPTACLE*
(71) Metavital GmbH, Tannenhof 47, 22397 Hamburg, DE
(72) Michajlova, Ljudmila, 22397 Hamburg, DE
Kirsanov, Victor, 22397 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G01N 21/25 → (51) ***A01B 79/00***

G01N 21/29 → (51) ***G01N 33/14***

(51) ***G01N 21/31*** (11) **4 113 102 A1**
G01N 21/55 ***G01N 21/47***
G01J 3/00
(52) **G01N 21/31; G01N 21/55;** G01J 3/00; G01N 2021/4742; G01N 2021/555; G01N 2201/0631; G01N 2201/129
(25) De (26) De
(21) 22181772.9 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 DE 102021206879

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ÜBERWACHUNG UND/ODER BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN AN PROBEN*
• *METHOD FOR OPTICAL MONITORING AND / OR DETERMINATION OF PROPERTIES OF SAMPLES*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET/OU DE DÉTERMINATION OPTIQUES DES PROPRIÉTÉS D'ÉCHANTILLONS*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Hartmann, Peter, 01277 Dresden, DE
Baselt, Tobias, 01277 Dresden, DE
Grählert, Wulf, 01277 Dresden, DE
Throl, Oliver, 01277 Dresden, DE
Wollmann, Philipp, 01277 Dresden, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **4 113 103 A1**

(52) **G01N 21/3504**

(25) Ja (26) En

(21) 21761446.0 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007462 26.02.2021

(87) WO 2021/172541 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 JP 2020031615

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER SPEZIFISCHEN KOMPONENTE, BEWERTUNGSVERFAHREN UND IN DIESEN VERFAHREN VERWENDETE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING SPECIFIC COMPONENT, ASSESSMENT METHOD, AND DEVICE USED IN SAID METHODS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE COMPOSANTE SPÉCIFIQUE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET DISPOSITIF UTILISÉ DANS LESDITS PROCÉDÉS*

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) KOBAYASHI Yohei, Tokyo 113-8654, JP
TANI Shuntaro, Tokyo 113-8654, JP
TAMARU Hiroharu, Tokyo 113-8654, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/51 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 113 104 A2**
C12Q 1/68 ***C12Q 1/6874***

(52) **G01N 21/6428; C12Q 1/6874; G01N 21/6408; G01N 21/6454; G01N 21/648;** G01N 2021/6419; G01N 2021/6421

(25) En (26) En

(21) 22190053.3 (22) 01.06.2017

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

(30) 01.06.2016 US 201662344123 P

(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND ANALYSE VON MOLEKÜLEN*
• *INTEGRATED DEVICE FOR DETECTING AND ANALYZING MOLECULES*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ DE DÉTECTION ET D'ANALYSE DE MOLÉCULES*

(71) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, 06437, US
KABIRI, Ali, Madison, 06443, US
SCHMID, Gerard, Guilford, 06437, US
FIFE, Keith G., Palo Alto, 94306, US
BEACH, James, Austin, 78738, US
SICKLER, Jason W., Madison, 06443, US
WEST, Lawrence C., San Jose, 95120, US
GLENN, Paul E., Wellesley, 02482, US
PRESTON, Kyle, Guilford, 06437, US
GHASEMI, Farshid, Guilford, 06437, US
CIPRIANY, Benjamin, Branford, 06405, US
LACKEY, Jeremy, Guilford, 06437, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 17730311.2 / 3 465 159

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 21/65*** (11) **4 113 105 A1**
G01N 33/493 ***G01N 33/574***

(52) **G01N 21/658; G01N 1/4005; G01N 33/493; G01N 33/574;** G01N 2201/129

(25) Ko (26) En

(21) 21760238.2 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002473 26.02.2021

(87) WO 2021/172944 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 KR 20200023553
24.02.2021 KR 20210025150

(54) • *KREBSDIAGNOSEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES RAMAN-SIGNALS VON URIN*
• *CANCER DIAGNOSIS METHOD USING RAMAN SIGNAL OF URINE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE CANCER UTILISANT UN SIGNAL RAMAN D'URINE*

(71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR

(72) LEE, Min Young, Seoul 06376, KR
CHOI, Dong Il, Seoul 06351, KR
PHYO, Jung Bin, Seoul 07211, KR
YU, Ho Jae, Ganghwa-gun, Incheon 23019, KR
WOO, A Young, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14438, KR

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***G01N 21/77*** (11) **4 113 106 A1**
G01N 21/84 ***A01P 1/00***
G01N 21/64 *G01N 21/78*
G01N 21/29 *A01N 33/12*

(52) **G01N 21/643; A01N 33/12; A01P 1/00; G01N 21/8422;** G01N 2021/646; G01N 2021/8433

(25) En (26) En

(21) 22181278.7 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 US 202117366626

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, ERKENNUNG, QUANTIFIZIERUNG UND REAKTIVIERUNG ANTIMIKROBIELLER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL SURFACE COATING FORMATION, DETECTION, QUANTIFICATION AND REACTIVATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION, DE DÉTECTION, DE QUANTIFICATION ET DE RÉACTIVATION DE REVÊTEMENT DE SURFACE ANTIMICROBIEN*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US

(72) POTEET, Steven, 01721, Ashland, US
MARTZ, Thomas, Winston-Salem, NC, 27106, US
D'ALESSIO, Bradford, Winston-Salem, NC, 27105, US
McCONNELL, David Charles, Winston-Salem, NC, 27006, US
PUJAR, Vijay V., San Diego, CA, 92127, US
PIMENTEL, Katherine Urena, Manchester, CT, 06042, US
REXWINKLE, Irene, Mill Creek, 98012, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 21/78 → (51) ***G01N 33/14***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/77***

G01N 21/88 → (51) ***H01M 10/42***

G01N 21/956 → (51) ***B05C 11/10***

G01N 22/04 → (51) ***G01S 7/02***

G01N 23/00 → (51) ***G01N 33/24***

G01N 23/041 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01N 23/044*** (11) **4 113 107 A1**
H01M 10/42

(52) **G01N 23/044; H01M 10/0463; H01M 10/0525; H01M 10/0585**

(25) De (26) De

(21) 22181481.7 (22) 28.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 DE 102021117152

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ABLAGEGENAUIGKEIT EINER MEHRZAHL VON ELEKTRODENBLÄTTERN IN EINEM STAPEL*
• *METHOD FOR DETERMINING A DEPOSIT ACCURACY OF A PLURALITY OF ELECTRODE SHEETS IN A STACK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PRÉCISION DE POSE D'UNE PLURALITÉ DE FEUILLES D'ÉLECTRODE DANS UN EMPILEMENT*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Kraken, Mathias, 38102 Braunschweig, DE
Rohkohl, Erik, 38300 Wolfenbüttel, DE
Rathmann, Sven, 38108 Braunschweig, DE

Schönemann, Malte, 38104 Braunschweig, DE
Tornow, Alexander, 29369 Ummern, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

G01N 23/044 → (51) ***G01N 23/18***

(51) ***G01N 23/18*** (11) **4 113 108 A2**
G01N 23/044 *G06T 11/00*
(52) **G01N 23/044; G01N 23/18;** G01N 2223/305; G01N 2223/627; G06T 11/006
(25) De (26) De
(21) 22190241.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2017 EP 17161932
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS ZWEI DURCHSTRAHLUNGSPOSITIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AT LEAST TWO IRRADIATION POSITIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES AU MOINS DEUX POSITIONS DE TRANSMISSION DU RAYON*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) STOCKER, Thomas, 90766 Fürth, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 18711119.0 / 3 602 021

G01N 23/22 → (51) ***B60P 3/00***

(51) ***G01N 23/2206*** (11) **4 113 109 A1**
G01N 23/2252
(52) **G01N 23/2206; G01N 23/2252;** G01N 2223/303; G01N 2223/402; G01N 2223/418; G01N 2223/426
(25) En (26) En
(21) 22182153.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 US 202117365832
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN DER PROBENZUSAMMENSETZUNG AUS SPEKTRALDATEN DURCH RETRAINING EINES NEURONALEN NETZES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING SAMPLE COMPOSITION FROM SPECTRAL DATA BY RETRAINING A NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE COMPOSITION D'ÉCHANTILLONS À PARTIR DE DONNÉES SPECTRALES PAR RÉAPPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) KAPLENKO, Oleksii, Hillsboro, 97124-5793, US
KLUSACEK, Jan, Hillsboro, 97124-5793, US
TUMA, Tomá, Hillsboro, 97124-5793, US
KAPLENKO, Mykola, Hillsboro, 97124-5793, US
MACHEK, Ondrej, Hillsboro, 97124-5793, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 23/2252 → (51) ***G01N 23/2206***

(51) ***G01N 25/20*** (11) **4 113 110 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21887876.7 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/098589 07.06.2021
(87) WO 2022/241866 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 CN 202110557328
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DYNAMISCHEN SPEZIFISCHEN WÄRMEKAPAZITÄT EINER ADIABATISCHEN REAKTION AUF BASIS EINER KOMPENSATIONSLEISTUNGSMODULATION*
• *METHOD FOR MEASURING DYNAMIC SPECIFIC HEAT CAPACITY OF ADIABATIC REACTION ON BASIS OF COMPENSATION POWER MODULATION*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CAPACITÉ THERMIQUE SPÉCIFIQUE DYNAMIQUE D'UNE RÉACTION ADIABATIQUE SUR LA BASE D'UNE MODULATION DE PUISSANCE DE COMPENSATION*
(71) China Jiliang University, 258, Xueyuan Street Xiasha Higher Education Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) DING, Jiong, Zhejiang 310018, CN
CHEN, Jinyu, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
YE, Shuliang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G01N 25/68 → (51) ***B64D 11/04***

G01N 27/00 → (51) ***G01N 37/00***

G01N 27/02 → (51) ***B01D 9/00***

G01N 27/02 → (51) ***G01N 27/90***

G01N 27/04 → (51) ***G02B 27/01***

G01N 27/12 → (51) ***C01B 32/184***

(51) ***G01N 27/26*** (11) **4 113 111 A1**
A61B 5/145 ***B01D 71/00***
(25) Zh (26) En
(21) 22773094.2 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/084392 31.03.2022
(87) WO 2022/228022 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 CN 202110475319
(54) • *BIOKOMPATIBLE MIKROQUELLENDE MEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICRO-SWELLING TYPE BIOCOMPATIBLE MEMBRANE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MEMBRANE BIOCOMPATIBLE DE TYPE À MICRO-GONFLEMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Suzhou Zhongxing Medical Technology Co., Ltd., Room 502, Building 2 N°. 188 Fuchun Jiang Road National New & Hi-Tech Industrial Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) SHEN, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G01N 27/407 → (51) ***G01M 3/04***

(51) ***G01N 27/414*** (11) **4 113 112 A1**
C12Q 1/68 ***G01N 33/487***
G01N 15/12
(52) **G01N 27/4145; G01N 15/12; G01N 27/4146; G01N 33/48721;** C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 21182695.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PORENFELDEFFEKTTRANSISTORS ZUM NACHWEIS VON TEILCHEN*
• *A METHOD OF OPERATING A PORE FIELD-EFFECT TRANSISTOR SENSOR FOR DETECTING PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR À TRANSISTOR À PORE ET À EFFET DE CHAMP POUR DÉTECTER DES PARTICULES*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VERHULST, Anne, Houtvenne, BE
VAN DORPE, Pol, Spalbeek, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01N 27/416 → (51) ***A61B 5/1473***

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/04***

G01N 27/83 → (51) ***G01N 27/90***

(51) ***G01N 27/90*** (11) **4 113 113 A1**
H01M 50/531 ***G01N 27/83***
G01N 27/02
(52) **G01N 27/02; G01N 27/83; G01N 27/90; H01M 50/531;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21760133.5 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000165 07.01.2021
(87) WO 2021/172735 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 KR 20200022634
(54) • *BIG-DATA-BASIERTES BATTERIEPRÜFVERFAHREN*
• *BIG DATA-BASED BATTERY INSPECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE BATTERIE BASÉ SUR DES MÉGADONNÉES*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HEO, Yeonhyuk, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Gangchea, Daejeon 34122, KR
LEE, Myunghan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 29/07 → (51) ***A47L 9/28***

G01N 29/11 → (51) ***A47L 9/28***

G01N 29/12 → (51) ***G01H 17/00***

G01N 29/14 → (51) ***G01H 11/08***

G01N 29/44 → (51) ***G01H 17/00***

(51) ***G01N 30/32*** (11) **4 113 114 A1**
F16K 1/42 ***G01N 30/60***
F16L 19/00
(52) **G01N 30/6026; F16K 1/38; F16K 1/425; F16K 1/427; G01N 30/32;** F16L 13/141; F16L 41/10; F16L 41/14; G01N 2030/328
(25) En (26) En
(21) 22184804.7 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2019 US 201962848102 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HOCHDRUCK-ABDICHTUNG*
• *APPARATUS FOR HIGH PRESSURE SEALING*
• *APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ À HAUTE PRESSION*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) BERG, Emily J., Pennsylvania, 15101, US
SHREVE, Joshua A., Massachusetts, 01720, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 20726563.8 / 3 969 896

G01N 30/60 → (51) ***G01N 30/32***

G01N 30/86 → (51) ***G01N 30/88***

(51) ***G01N 30/88*** (11) **4 113 115 A1**
G01N 30/86
(52) **G01N 30/8641; G01N 30/8631; G01N 30/88;** G01N 2030/8804
(25) En (26) En
(21) 22182159.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117364796
(54) • *AUTOMATISCHE SPITZEN- UND GRUNDLINIENERZEUGUNG FÜR CHROMATOGRAMMDATEN*
• *AUTOMATED PEAK AND BASELINE GENERATION FOR CHROMATOGRAM DATA*
• *GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE PICS ET DE LIGNES DE BASE POUR LES DONNÉES DE CHROMATOGRAMME*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Lacout, Fabrice, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US
Sauter, Peter, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 31/00 → (51) ***C07C 233/47***

G01N 31/22 → (51) ***A01G 9/02***

G01N 31/22 → (51) ***G01N 33/14***

G01N 33/00 → (51) ***G01M 3/04***

G01N 33/12 → (51) ***A22C 11/02***

(51) ***G01N 33/14*** (11) **4 113 116 A1**
G01N 21/78 ***G01N 21/29***
G01N 31/22 ***G01K 11/12***
A23F 3/14
(52) **G01N 33/14; A23F 3/16; A23L 2/52; G01K 11/12; G01N 21/78; G01N 31/221**
(25) En (26) En
(21) 21186876.5 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 NL 2028595
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER KONZENTRATION EINES GETRÄNKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR INDICATING A CONCENTRATION OF A BEVERAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR INDIQUER UNE CONCENTRATION D'UNE BOISSON*
(71) A.J.M. Tilburg Holding B.V., Paddepoel 2b, 6687 LN Angeren, NL
Ron Sloof Holding B.V., Vaartdreef 195, 2724 GE Zoetermeer, NL
(72) Sloof, Ronald, 2724 GE Zoetermeer, NL
Tilburg, Adrianus Johannes Maria, 6851 CZ Huissen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G01N 33/24*** (11) **4 113 117 A1**
E21B 49/00 ***G01N 15/08***
G01N 23/00 ***G06F 30/20***
G01N 13/00 *G06N 20/00*
(52) **G01N 23/046; G01N 15/082; G01N 23/087; G01N 23/095; G01N 33/241; G06F 30/27; G06F 30/28;** G01N 2015/0846; G01N 2223/419; G01N 2223/616; G01N 2223/649; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 21182332.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORRELATION DER ÖLVERTEILUNG WÄHREND DRAINAGE UND IMBIBITION UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CORRELATING OIL DISTRIBUTION DURING DRAINAGE AND IMBIBITION USING MACHINE LEARNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRÉLATION DE LA DISTRIBUTION D'HUILE PENDANT LE DRAINAGE ET L'IMBIBITION UTILISANT L'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Abu Dhabi National Oil Company, P.O. Box 898, Abu Dhabi, AE
(72) Ravoof Shaik, Abdul, Abu Dhabi, AE
AlSumaiti, Ali M., Abu Dhabi, AE
Al Shehhi, Budoor, Abu Dhabi, AE
Masalmeh, Shehadeh, Abu Dhabi, AE
Bin Amro, Ahmed, Abu Dhabi, AE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01N 33/24 → (51) ***A01G 9/02***

G01N 33/24 → (51) ***G01S 7/02***

G01N 33/38 → (51) ***C03C 1/00***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/414***

G01N 33/49 → (51) ***G16H 10/40***

G01N 33/493 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 33/497 → (51) ***A61B 5/08***

G01N 33/50 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/6883***

G01N 33/52 → (51) ***C12Q 1/60***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **4 113 118 A1**
G01N 33/566
(52) **G01N 33/53; G01N 33/566**
(25) Ja (26) En
(21) 21759830.9 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007726 01.03.2021
(87) WO 2021/172591 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031457
23.09.2020 JP 2020159008
(54) • *NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG FÜR SENSOREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NANOPARTICLES FOR SENSING USE AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *NANOPARTICULES POUR UTILISATION DE DÉTECTION ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) TearExo Inc., 1-1, Rokkodai-cho, Nada-ku Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(72) TAKEUCHI, Toshifumi, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
SUNAYAMA, Hirobumi, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
TAKANO, Eri, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/40***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/6804***

G01N 33/535 → (51) ***C07K 16/40***

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/566 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/569 → (51) ***C07K 14/165***

G01N 33/569 → (51) ***C12Q 1/34***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/573 → (51) ***C12N 5/20***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **4 113 119 A1**
(52) **G01N 33/574**
(25) Ja (26) En

(21) 21760051.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004736 09.02.2021
(87) WO 2021/172000 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030210
(54) • *VERFAHREN UND REAGENZ ZUM NACHWEIS VON MALIGNEN EIERSTOCK-TUMOREN*
• *METHOD AND REAGENT FOR DETECTING MALIGNANT OVARIAN TUMORS*
• *PROCÉDÉ ET RÉACTIF POUR LA DÉTECTION DE TUMEURS OVARIENNES MALIGNES*
(71) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2, Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) MIYAGI, Etsuko, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
ARAKAWA, Noriaki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
OHTAKE, Norihisa, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
MYOBA, Shohei, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01N 33/574 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 33/577 → (51) ***C12N 5/20***

G01N 33/58 → (51) ***C12N 5/20***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 113 120 A1**
(52) **G01N 33/6848;** G01N 2333/70539; G01N 2496/00
(25) En (26) En
(21) 21182155.8 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER BINDUNGSEIGENSCHAFTEN ZWISCHEN EINEM PEPTID VON INTERESSE UND MHC-MOLEKÜLEN*
• *METHOD OF CHARACTERIZING THE BINDING CHARACTERISTICS BETWEEN A PEPTIDE OF INTEREST AND MHC MOLECULES*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DES CARACTÉRISTIQUES DE LIAISON ENTRE UN PEPTIDE D'INTÉRÊT ET DES MOLÉCULES DU CMH*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Schräder, Christoph, 72076 Tübingen, DE
Schuster, Heiko, 72076 Tübingen, DE
Freudenmann, Lena, 72076 Tübingen, DE
Goldfinger, Valentina, 72076 Tübingen, DE
Kowalewski, Daniel, 72076 Tübingen, DE
Yousef, Sara, 72076 Tübingen, DE
Manz, Timo, 72076 Tübingen, DE
Mijosek, Vedrana, 72076 Tübingen, DE
Römer, Michael, 72076 Tübingen, DE
Weinschenk, Toni, 72076 Tübingen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 113 121 A1**
G01N 33/569 ***G01N 33/558***
C12N 15/867 ***C12N 15/65***
C07K 14/165
(52) **C07K 14/165; C12N 15/65; C12N 15/867; G01N 33/558; G01N 33/569; G01N 33/68**
(25) Zh (26) En
(21) 21760161.6 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072392 18.01.2021
(87) WO 2021/169664 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010131338
(54) • *ANTIGEN FÜR 2019 NEUES CORONAVIRUS UND NACHWEISVERWENDUNG DAVON*
• *ANTIGEN FOR 2019 NOVEL CORONAVIRUS AND DETECTION USE THEREOF*
• *ANTIGÈNE POUR UN NOUVEAU CORONAVIRUS 2019 ET UTILISATION ASSOCIÉE POUR LA DÉTECTION*
(71) Beijing Wantai Biological Pharmacy Enterprise Co., Ltd., No. 31 Kexueyuan Road Changping District, Beijing 102206, CN
Xiamen University, No. 422, Si Ming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
(72) LI, Tingdong, Xiamen, Fujian 361005, CN
SHI, Qiaoyun, Beijing 102206, CN
REN, Jinkai, Beijing 102206, CN
GE, Shengxiang, Xiamen, Fujian 361005, CN
HONG, Congming, Xiamen, Fujian 361005, CN
ZHANG, Xiaolei, Beijing 102206, CN
WANG, Dong, Beijing 102206, CN
ZHOU, Guoliang, Xiamen, Fujian 361005, CN
YUAN, Quan, Xiamen, Fujian 361005, CN
WU, Xiaowei, Beijing 102206, CN
WANG, Xuan, Beijing 102206, CN
WU, Yangtao, Xiamen, Fujian 361005, CN
PAN, Haifeng, Xiamen, Fujian 361005, CN
QI, Yuting, Beijing 102206, CN
JIA, Xuerong, Beijing 102206, CN
ZHOU, Lizhi, Xiamen, Fujian 361005, CN
HOU, Wangheng, Xiamen, Fujian 361005, CN
QIAO, Shan, Beijing 102206, CN
LI, Shaowei, Xiamen, Fujian 361005, CN
ZHANG, Jun, Xiamen, Fujian 361005, CN
XIA, Ningshao, Xiamen, Fujian 361005, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/165***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 19/00***

G01N 33/68 → (51) ***C12N 15/10***

G01N 33/68 → (51) ***G16H 10/40***

G01N 33/92 → (51) ***C12Q 1/60***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **4 113 122 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20921104.4 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115461 16.09.2020
(87) WO 2021/169251 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010128844
(54) • *IN-VITRO-DIAGNOSEANALYSATOR UND REAGENZKARTE*
• *IN-VITRO DIAGNOSTIC ANALYZER AND REAGENT CARD*
• *ANALYSEUR DE DIAGNOSTIC IN VITRO ET CARTE DE RÉACTIF*
(71) Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd., No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) LAI, Yuanqiang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
MENG, Xuan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
WANG, Jihua, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G01N 35/00*** (11) **4 113 123 A1**
(52) **G01N 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21761845.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004429 05.02.2021
(87) WO 2021/171975 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020031024
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) KANAI, Kumiko, Tokyo 105-6409, JP
INOUE, Yoko, Tokyo 105-6409, JP
SAGAWA, Shotaro, Tokyo 105-6409, JP
MINEMURA, Yusuke, Tokyo 105-6409, JP
SUZUKI, Yoichiro, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 35/00 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G01N 35/02*** (11) **4 113 124 A1**
(52) **G01N 35/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20922070.6 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044679 01.12.2020
(87) WO 2021/171722 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020032677
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) FUKUSHI, Yudai, Tokyo 105-6409, JP
KETA, Yasuhiro, Tokyo 105-6409, JP
TAKADA, Eiichiro, Tokyo 105-6409, JP
MATSUDAIRA, Fuka, Tokyo 100-8280, JP
MASUDA, Ai, Tokyo 100-8280, JP
NISHIYAMA, Takanori, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 35/08 → (51) ***G01N 37/00***

(51) ***G01N 37/00*** (11) **4 113 125 A1**
G01N 35/08 ***G01N 27/00***
(52) **G01N 27/00; G01N 35/08; G01N 37/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21759718.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/003976 03.02.2021
(87) WO 2021/171940 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033843
(54) • *SENSORGEHÄUSE UND SENSORMODUL*
• *SENSOR PACKAGE AND SENSOR MODULE*
• *BOÎTIER À CAPTEURS ET MODULE CAPTEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) TAJIMA Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
Hisashi Sakai, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
Maehara Tadatomo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G01P 1/02*** (11) **4 113 126 A1**
G01D 11/30 ***G01C 21/26***
G01P 15/00 ***G01C 19/5783***
H05K 7/12
(52) **G01C 19/5783; G01C 21/26; G01D 11/30; G01P 1/02; G01P 15/00; H05K 7/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21760888.4 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/001253 15.01.2021
(87) WO 2021/171822 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033583
28.02.2020 JP 2020033587
(54) • *NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NAVIGATIONSVORRICHTUNG*
• *NAVIGATION DEVICE AND NAVIGATION DEVICE PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE NAVIGATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF DE NAVIGATION*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) MUKOYAMA, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
OKAMOTO, Kazumoto, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
TANAKA, Hisaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01P 15/00 → (51) ***G01P 1/02***

(51) ***G01R 1/067*** (11) **4 113 127 A1**
(52) **G01R 1/067**
(25) Ja (26) En
(21) 21759559.4 (22) 13.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/005378 13.02.2021
(87) WO 2021/172061 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020031050
(54) • *ZYLINDRISCHER KÖRPER, KONTAKTKLEMME, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *CYLINDRICAL BODY, CONTACT TERMINAL, INSPECTION JIG, AND INSPECTION DEVICE*
• *CORPS CYLINDRIQUE, BORNE DE CONTACT, GABARIT D'INSPECTION ET DISPOSITIF D'INSPECTION*
(71) Nidec Read Corporation, 10 Tsutsumisotocho, Nishikyogoku, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto, 615-0854, JP
(72) OTA, Norihiro, Kyoto-shi, Kyoto 615-0854, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

G01R 1/067 → (51) ***H01R 43/16***

(51) ***G01R 1/20*** (11) **4 113 128 A1**
(52) **G01R 1/203**
(25) De (26) De
(21) 22000149.9 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 DE 102021003365
24.11.2021 DE 102021005839
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON STROMSTÄRKEN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON STROMSTÄRKEN*
• *DEVICE FOR MEASURING CURRENT INTENSITIES AND METHOD FOR MANUFACTURING A DEVICE FOR MEASURING CURRENT INTENSITIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE MESURE DES NIVEAUX DE COURANT ET DISPOSITIF DE MESURE DES NIVEAUX DE COURANT*
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) Thumm, Gerhard, D-89155 Erbach, DE
Vucic-Seele, Dragoslav, D-89075 Ulm, DE
Noll, Tony Robert, D-89165 Dietenheim, DE

(51) ***G01R 1/20*** (11) **4 113 129 A1**
G01R 35/00
(52) **G01R 1/203; G01R 35/005**
(25) De (26) De
(21) 22180837.1 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 DE 102021116657
(54) • *MESSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STROMS DURCH EINEN SHUNT-WIDERSTAND*
• *METHOD FOR MEASURING THE CURRENT THROUGH A SHUNT RESISTOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DESTINÉ À DÉTERMINER LE COURANT À L'AIDE D'UNE RÉSISTANCE SHUNT*
(71) Battrion AG, Lagerstrasse 14, 8600 Dübendorf, CH
(72) Ebner, Martin, 8700 Küsnacht (ZH), CH
Bozyigit, Deniz, 8006 Zürich, CH
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G01R 1/20 → (51) ***G01R 31/40***

(51) ***G01R 15/14*** (11) **4 113 130 A1**
G01R 19/00
(52) **G01R 15/144; G01R 19/0084**
(25) Zh (26) En
(21) 22181168.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 CN 202110719114
(54) • *SPANNUNGSABTASTER UND FESTKÖRPERTRANSFORMATOR*
• *VOLTAGE SAMPLER AND SOLID-STATE TRANSFORMER*
• *ÉCHANTILLONNEUR DE TENSION ET TRANSFORMATEUR À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) Huang, Zhuyong, Shenzhen, 518129, CN
Zhang, Xiaofei, Shenzhen, 518129, CN
Shuai, Peng, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01R 15/18 → (51) ***B60L 1/00***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 15/14***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 31/52***

(51) ***G01R 22/06*** (11) **4 113 131 A1**
G01R 22/10 *G01R 11/24*
(52) **G01R 22/066; G01R 22/10;** G01R 11/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 22180271.3 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 FR 2107012
(54) • *SCHÄTZUNG DER AUF EINER PHASE VERBRAUCHTEN LEISTUNG TROTZ EINES BETRUGS*

- *ESTIMATION, DESPITE FRAUD, OF THE POWER CONSUMED OVER A PHASE*
- *ESTIMATION, MALGRE UNE FRAUDE, DE LA PUISSANCE CONSOMMEE SUR UNE PHASE*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
NOIRET, Sébastien, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G01R 22/06*** (11) **4 113 132 A1**
G01R 11/24
(52) **G01R 22/066;** G01R 11/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181113.6 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 FR 2107011
(54) • *SCHÄTZUNG DER AUF EINER PHASE VERBRAUCHTEN LEISTUNG TROTZ EINES BETRUGS*
• *ESTIMATION, DESPITE FRAUD, OF THE POWER CONSUMED OVER A PHASE*
• *ESTIMATION, MALGRE UNE FRAUDE, DE LA PUISSANCE CONSOMMEE SUR UNE PHASE*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
NOIRET, Sébastien, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01R 22/10 → (51) ***G01R 22/06***

G01R 23/00 → (51) ***A61B 5/00***

G01R 27/14 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 27/16 → (51) ***F03D 17/00***

G01R 27/20 → (51) ***F03D 17/00***

---

(51) ***G01R 27/26*** (11) **4 113 133 A1**
(52) Y02B 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 21813357.7 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/091953 06.05.2021
(87) WO 2021/238598 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 CN 202010463813
(54) • *QUALITÄTSFAKTORDETEKTIONSSCHALTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN AUF BASIS EINER OSZILLATIONSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *QUALITY FACTOR DETECTION CIRCUIT AND DETECTION METHOD BASED ON OSCILLATING CIRCUIT, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FACTEUR DE QUALITÉ FONDÉS SUR UN CIRCUIT OSCILLANT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LI, Yuechao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 29/10 → (51) ***H01Q 1/42***

---

(51) ***G01R 31/00*** ***G01R 31/327*** ***B60L 3/00*** *H01H 9/28* (11) **4 113 134 A1** ***G01R 31/333*** ***B60L 3/04*** *H01H 47/00*
(52) **B60L 3/04; B60L 3/0023; G01R 31/006; G01R 31/3277; G01R 31/333;** H01H 2009/288; H01H 2047/003
(25) En (26) En
(21) 22181126.8 (22) 25.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 JP 2021106630
(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR DAS SCHÜTZSCHWEISSEN*
• *CONTACTOR WELDING DIAGNOSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE SOUDAGE DE CONTACTEUR*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) KOBUNA, Shingo, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
OKAWACHI, Ryohei, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
NISHI, Kohei, Kariya-City, 448-8661, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G01R 31/08*** ***G01R 31/52*** (11) **4 113 135 A1**
(52) **G01R 31/58; G01R 31/52; G01R 31/54;** G01N 17/00
(25) En (26) En
(21) 22189512.1 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2015 US 201514687367
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIAGNOSE DER INTEGRITÄT VON SYSTEMEN MIT ELEKTRISCHEN LEITERN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DIAGNOSING INTEGRITY OF ELECTRICAL CONDUCTOR-CARRYING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR L'INTÉGRITÉ DE DIAGNOSTIC DE SYSTÈMES DE TRANSPORT DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) TAYLOR, Jesse Wade, Baldwinsville, 13027, US
MANAHAN, Joseph Michael, Manlius, 13104, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 16780805.4 / 3 283 892

---

(51) ***G01R 31/12*** ***H02H 1/00*** (11) **4 113 136 A1**
(52) **G01R 31/1218; H02H 1/0023**
(25) En (26) En
(21) 21182280.4 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PRÜFUNG EINES LICHTBOGENERFASSUNGSSYSTEMS*
• *TESTING AN ARC DETECTING SYSTEM*
• *TEST D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'ARC*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ANTIN, Jan-Peter, 723 47 Västerås, SE
ÅSLUND, Mats, 734 91 Hallstahammar, SE
THELIN, Emma, 753 28 Uppsala, SE
BLOM, Johnnie, 724 65 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01R 31/12 → (51) ***G01R 31/34***

G01R 31/28 → (51) ***F03D 17/00***

G01R 31/28 → (51) ***G06K 19/07***

G01R 31/28 → (51) ***H01L 23/32***

G01R 31/317 → (51) ***G01K 7/42***

G01R 31/317 → (51) ***G01R 31/3183***

---

(51) ***G01R 31/3183*** ***G01R 31/3187*** ***G01R 31/317*** ***G06F 11/00*** (11) **4 113 137 A1**
(52) **G01R 31/31701; G01R 31/31703**
(25) En (26) En
(21) 22187083.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2016 US 201615255044
(54) • *SELBSTTEST FÜR SICHERHEITSLOGIK*
• *SELF TEST FOR SAFETY LOGIC*
• *AUTO-TEST POUR LOGIQUE DE SÉCURITÉ*
(71) Texas Instruments Incorporated, 7839 Churchill Way Mail Station 3999, Dallas, Texas 75251, US
(72) RANGACHARI, Sundarrajan, Srirangam, Trichy, IN
JALAN, Saket, Bangalore, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
(62) 17847582.8 / 3 507 611

G01R 31/3185 → (51) ***G06K 19/07***

G01R 31/3187 → (51) ***G01R 31/3183***

G01R 31/327 → (51) ***G01R 31/00***

G01R 31/327 → (51) ***G01R 31/40***

G01R 31/327 → (51) ***H02H 3/16***

G01R 31/333 → (51) ***G01R 31/00***

(51) ***G01R 31/34*** (11) **4 113 138 A1**
G01R 31/12 ***G01M 13/04***
G06K 9/62
(25) Zh (26) En
(21) 21793367.0 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/083885 30.03.2021
(87) WO 2021/213142 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CN 202010327154
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON ZUGMOTORFEHLERN*
• *TRACTION MOTOR FAULT DIAGNOSIS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE DÉFAUT DE MOTEUR DE TRACTION*
(71) CRRC Zhuzhou Electric Locomotive Research Institute Co., Ltd., No. 169 Shidai Road Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) FENG, Jianghua, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LIU, Yong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
XU, Hailong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZHU, Wenlong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
MEI, Wenqing, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
DAI, Jisheng, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01R 31/36 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***G01R 31/367*** (11) **4 113 139 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22773375.5 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/081476 17.03.2022
(87) WO 2022/213789 2022/41 13.10.2022
(30) 19.10.2021 CN 202111215850
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES LADESTATUS EINER LITHIUMBATTERIE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *LITHIUM BATTERY SOC ESTIMATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CHARGE DE BATTERIE AU LITHIUM, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD, 19F, Tower 1, Kaidaer Building, Tongsha Road No. 168, XiLi Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) MA, Hui, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CANG, Wentao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LEI, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***G01R 31/382*** (11) **4 113 140 A1**
H01M 10/48
(52) **G01R 31/382; H01M 10/425; H01M 10/488;** G01R 31/392; H01M 2010/4271
(25) En (26) En
(21) 21183301.7 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BATTERIEFEHLERBESTIMMUNG*
• *BATTERY FAULT DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE DÉFAILLANCE DE BATTERIE*
(71) Dukosi Limited, Building 7, Quantum Court Research Avenue South, Edinburgh, EH14 4AP, GB
(72) CRYMBLE, Timothy, Edinburgh, EH14 4AP, GB
JONES, Adrian, Edinburgh, EH14 4AP, GB
LEWORTHY, Josh Robert, Edinburgh, EH14 4AP, GB
SYLVESTER, Joel, Edinburgh, EH14 4AP, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01R 31/382 → (51) ***G01R 31/392***

(51) ***G01R 31/3842*** (11) **4 113 141 A1**
G01R 31/396
(52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16
(25) Zh (26) En
(21) 20921915.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/135576 11.12.2020
(87) WO 2021/169488 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CN 202010113170
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES KURZSCHLUSSES BEI EINER BATTERIE*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR MONITORING SHORT CIRCUIT IN BATTERY*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE COURT-CIRCUIT DANS UNE BATTERIE*
(71) Nio Co., Ltd., Suite 115, No. 569 Anchi Road, Anting Town, Jiading District, Shanghai 201804, CN
(72) TIAN, Weichao, Shanghai 201804, CN
YE, Lei, Beijing 201804, CN
ZHOU, Zerun, Shanghai 201804, CN
YIN, Hang, Shanghai 201804, CN
CHEN, Xiang, Shanghai 201804, CN
LV, Xinchun, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01R 31/385 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/385 → (51) ***H01M 50/20***

(51) ***G01R 31/392*** (11) **4 113 142 A1**
G01R 31/382
(25) Zh (26) En
(21) 20922198.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/135577 11.12.2020
(87) WO 2021/169489 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CN 202010113762
(54) • *ISOLATIONSÜBERWACHUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR EINE STROMBATTERIE*
• *INSULATION MONITORING METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR POWER BATTERY*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ISOLATION POUR UNE BATTERIE D'ALIMENTATION*
(71) Nio Co., Ltd., Suite 115, No. 569 Anchi Road, Anting Town, Jiading District, Shanghai 201804, CN
(72) TIAN, Weichao, Shanghai 201804, CN
YE, Lei, Shanghai 201804, CN
ZHOU, Zerun, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/3842***

(51) ***G01R 31/40*** (11) **4 113 143 A1**
G01R 31/327 ***G01R 1/20***
(52) **G01R 1/20; G01R 31/327; G01R 31/40**
(25) Ko (26) En
(21) 21761792.7 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000189 07.01.2021
(87) WO 2021/172736 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 KR 20200022386
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES FEHLERS IM INITIALEN LADEKREIS EINES WECHSELRICHTERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSING FAILURE OF INVERTER INITIAL CHARGING CIRCUIT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE D'UN CIRCUIT DE CHARGE INITIALE D'ONDULEUR*
(71) LS Electric Co., Ltd., (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Jae Moon, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
BAE, Tae Suk, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***G01R 31/52*** (11) **4 113 144 A1**
G01R 19/00
(25) Zh (26) En
(21) 22773383.9 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/081474 17.03.2022
(87) WO 2022/237319 2022/46 17.11.2022
(30) 08.11.2021 CN 202111312286

(54) • *LECKSTROMDETEKTIONSSCHALTUNG, VERFAHREN UND LECKSTROMDETEKTOR*
• *LEAKAGE CURRENT DETECTION CIRCUIT AND METHOD, AND LEAKAGE CURRENT DETECTOR*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURANT DE FUITE, ET DÉTECTEUR DE COURANT DE FUITE*
(71) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD, 19F, Tower 1, Kaidaer Building, Tongsha Road No. 168, XiLi Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LEI, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
MA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
QIN, Geng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G01R 31/52 → (51) ***G01R 31/08***

(51) ***G01R 33/28*** (11) **4 113 145 A1**
A61B 5/024 *G01R 33/567*
(52) **G01R 33/283;** A61B 5/02433; G01R 33/5673
(25) En (26) En
(21) 21183383.5 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INFRAROT-KAMERABASIERTE PATIENTENÜBERWACHUNG IN DER MRT*
• *INFRARED CAMERA-BASED PATIENT MONITORING IN MRI*
• *SURVEILLANCE DE PATIENT PAR CAMÉRA INFRAROUGE EN IRM*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WUELBERN, Jan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
LUESSLER, Christoph Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/38*** (11) **4 113 146 A1**
G01R 33/381 ***G01R 33/385***
(52) **G01R 33/3808; G01R 33/3806; G01R 33/381; G01R 33/385**
(25) En (26) En
(21) 21182886.8 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KONKAV GEFORMTEN FELDERZEUGUNGSEINHEIT*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE WITH A CONCAVE-SHAPED FIELD GENERATION UNIT*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE COMPORTANT UNE UNITÉ DE GÉNÉRATION DE CHAMP DE FORME CONCAVE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) MALLETT, Michael, SN7 8EL Faringdon, GB
THOMAS, Adrian Mark, OX26 4FF Bicester, GB
POPESCU, Stefan, 91056 Erlangen, DE
KRUG, Andreas, 90762 Fürth, DE
GEBHARDT, Matthias, 91052 Erlangen, DE
BIBER, Stephan, 91056 Erlangen, DE
GREISER, Andreas, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/381 → (51) ***G01R 33/38***

G01R 33/385 → (51) ***G01R 33/38***

(51) ***G01R 33/48*** (11) **4 113 147 A1**
G01R 33/565 ***A61N 5/10***
(52) **G01R 33/56572; A61N 5/1049; G01R 33/4808;** A61N 5/1067; A61N 2005/1055
(25) En (26) En
(21) 21183368.6 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON ORGANKONTUREN ZWISCHEN GEOMETRISCH GENAUEN UND VERZERRTEN KOORDINATENSYSTEMEN*
• *TRANSFER OF ORGAN CONTOURS BETWEEN GEOMETRICALLY ACCURATE AND DISTORTED COORDINATE SYSTEMS*
• *TRANSFERT DE CONTOURS D'ORGANES ENTRE DES SYSTÈMES DE COORDONNÉES GÉOMÉTRIQUEMENT PRÉCIS ET DISTORDUS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VESANEN, Panu Tapani, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/483*** (11) **4 113 148 A1**
G01R 33/561
(52) **G01R 33/4835; G01R 33/5611**
(25) En (26) En
(21) 21182299.4 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SIMULTANEN MEHRSCHICHT-MAGNETRESONANZBILDGEBUNG, MAGNETRESONANZVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PERFORMING SIMULTANEOUS MULTI-SLICE MAGNETIC RESONANCE IMAGING, MAGNETIC RESONANCE DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE MULTITRANCHE SIMULTANÉE, DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE
Carinci, Flavio, 97072 Würzburg, DE
Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE

(51) ***G01R 33/561*** (11) **4 113 149 A1**
G01R 33/563
(52) **G01R 33/5616;** G01R 33/5611; G01R 33/56341; G01R 33/56366
(25) En (26) En
(21) 21182848.8 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ECHO-ABSTANDSVERSCHIEBUNG FÜR ECHO-PLANAR-BILDGEBUNG*
• *ECHO-SPACING SHUFFLING FOR ECHO-PLANAR-IMAGING*
• *PERMUTATION D'ESPACEMENT DES ÉCHOS POUR D'IMAGERIE ECHO-PLANAIRE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
University of Glasgow, University Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB
(72) Heidemann, Robin, 96123 Litzendorf, DE
Liebig, Patrick, 91052 Erlangen, DE
Porter, David Andrew, 93055 Regensburg, DE

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/483***

(51) ***G01R 33/565*** (11) **4 113 150 A1**
(52) **G01R 33/56554; G01R 33/56527**
(25) De (26) De
(21) 21182276.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KORREKTUR DER CHEMISCHEN VERSCHIEBUNGS- ARTEFAKTE AUS BIPOLAREN DIXON-MR AUFNAHMEDATEN UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKS (CNN)*
• *CORRECTION OF CHEMICAL SHIFT ARTIFACTS FROM BIPOLAR DIXON-MR IMAGING DATA USING A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN)*
• *CORRECTION DES ARTEFACTS CHIMIQUES DE DÉCALAGE À PARTIR DES DONNÉES D'ENREGISTREMENT BIPOLAIRE DIXON-RM À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL À CONVOLUTION (CNN)*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 1/20***

G01S 1/08 → (51) ***G01S 3/74***

(51) ***G01S 3/74*** (11) **4 113 151 A1**
G01S 1/08 ***G01S 5/02***
G01S 5/04
(52) **G01S 3/74; G01S 1/08; G01S 5/02; G01S 5/04**
(25) En (26) En
(21) 21182793.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES 3D-RICHTUNGS-VEKTORS ZWISCHEN EINER SENDEVORRICHTUNG UND EINER EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A 3D DIRECTIONAL VECTOR BETWEEN A SENDING DEVICE AND A RECEIVING DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN VECTEUR DIRECTIONNEL 3D ENTRE UN DISPOSITIF D'ENVOI ET UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) Kalogiros, Dimitris, 8800 Thalwil, CH
Karlsson, Peter, 8800 Thalwil, CH
Sarris, Ioannis, 8800 Thalwil, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 113 152 A1**
G01S 5/18 ***H04B 11/00***
(52) **G01S 5/02; G01S 5/18; G01S 5/24; H04B 11/00; H04W 64/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21761597.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007705 01.03.2021
(87) WO 2021/172587 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034150
(54) • *VORRICHTUNGSANORDNUNGSVERFAHREN, ANKERANSCHLUSSANORDNUNGSVERFAHREN, ANORDNUNGSKANDIDATENAUSGABESYSTEM UND ANKERANSCHLUSSREGISTRIERUNGSSYSTEM*
• *DEVICE ARRANGEMENT METHOD, ANCHOR TERMINAL ARRANGEMENT METHOD, ARRANGEMENT CANDIDATE OUTPUT SYSTEM, AND ANCHOR TERMINAL REGISTRATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DE DISPOSITIF, PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DE TERMINAL D'ANCRAGE, SYSTÈME DE SORTIE CANDIDAT D'AGENCEMENT ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE TERMINAL D'ANCRAGE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) FUJIWARA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 113 153 A1**
G01S 5/06
(52) **G01S 5/02216; G01S 5/06**
(25) En (26) En
(21) 22180447.9 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2021 FI 20215753
(54) • *KNOTENPOSITIONIERUNG*
• *NODE POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT DE NOEUD*
(71) Iiwari Tracking Solutions Oy, Kidekuja 2, 88610 Vuokatti, FI
(72) KÄMÄRÄINEN, Jukka, 88610 Vuokatti, FI
ERKKILÄ, Pertti, 88610 Vuokatti, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G01S 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 3/74***

G01S 5/04 → (51) ***G01S 3/74***

G01S 5/06 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/18 → (51) ***G01S 5/02***

---

(51) ***G01S 7/00*** (11) **4 113 154 A1**
G01S 7/41 ***G01S 13/931***
H04W 4/46
(52) **G01S 7/003; G01S 7/417; G01S 13/931; H04W 4/46;** G01S 2013/9316
(25) En (26) En
(21) 22177888.9 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 US 202163218248 P
26.10.2021 US 202163272090 P
26.01.2022 US 202263303347 P
11.05.2022 US 202217662998
(54) • *VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT VON VORHERSAGEN ÜBER RADARDATEN MITTELS FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-TECHNOLOGIE*
• *IMPROVING ACCURACY OF PREDICTIONS ON RADAR DATA USING VEHICLE-TO-VEHICLE TECHNOLOGY*
• *AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DES PRÉDICTIONS SUR LES DONNÉES RADAR À L'AIDE DE LA TECHNOLOGIE DE VÉHICULE À VÉHICULE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Billapati, Rajashekar, Kokomo, IN, 46901, US
Tyagi, Kanishka, Agoura Hills, CA, 91301, US
Manukian, Narbik, Los Angeles, CA, 90045, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G01S 7/02*** (11) **4 113 155 A1**
G01S 7/40 ***G01S 13/00***
G01S 13/87 ***G01S 13/88***
G01N 22/04 ***G01N 33/24***
G01S 7/41 ***G01V 3/12***
(52) **G01S 13/003; G01N 22/04; G01N 33/246; G01S 7/027; G01S 7/40; G01S 7/411; G01S 13/87; G01S 13/885; G01V 3/12**
(25) De (26) De
(21) 22173971.7 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 DE 102021116885
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN UNTERSUCHUNG EINER PROBE MIT EINER RADAR-, INSBESONDERE GEO-RADAR-EINRICHTUNG, RADAR-EINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE EXAMINATION OF A SAMPLE WITH A RADAR, IN PARTICULAR GEO-RADAR DEVICE, RADAR DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'EXAMEN NON DESTRUCTIF D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN DISPOSITIF RADAR, EN PARTICULIER D'UN DISPOSITIF GÉO-RADAR, DISPOSITIF RADAR, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
(72) Steinbeck, Leon, 52062 Aachen, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

---

(51) ***G01S 7/02*** (11) **4 113 156 A1**
H04K 3/00
(52) **H04K 3/224; G01S 7/021;** H04K 3/822; H04K 2203/18
(25) En (26) En
(21) 22190854.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2017 GB 201704826
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN EMPFANGENEN FREMDSIGNALEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM WITH DISCRIMINATION BETWEEN EXTRANEOUS RECEIVED SIGNALS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC DISCRIMINATION ENTRE SIGNAUX REÇUS EXTERNES*
(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) GREEN, Adam Nikolai, Hatfield, AL10 9UL, GB
EDWARDS, Fraser Murray, Hatfield, AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB
(62) 18711943.3 / 3 603 152

G01S 7/02 → (51) ***G01V 3/12***

G01S 7/03 → (51) ***H01Q 1/42***

G01S 7/03 → (51) ***H01Q 3/22***

---

(51) ***G01S 7/10*** (11) **4 113 157 A1**
G01S 7/41 ***G01S 13/95***
G01S 13/10 ***G01S 13/02***
(52) **G01S 7/10; G01S 7/41; G01S 13/10; G01S 13/953;** G01S 2013/0254
(25) En (26) En
(21) 22182680.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 US 202163217673 P
30.06.2022 US 202217854363
(54) • *EISKRISTALLDETEKTION UND -QUALIFIZIERUNG MITTELS VERTIKALER WETTERZELLENSTRUKTUR*
• *ICE CRYSTAL DETECTION AND QUALIFICATION USING VERTICAL WEATHER CELL STRUCTURE*

- *DÉTECTION ET QUALIFICATION DE CRISTAUX DE GLACE À L'AIDE D'UNE STRUCTURE DE CELLULE MÉTÉOROLOGIQUE VERTICALE*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) SISHTLA, Venkata, Cedar Rapids, IA, 52402, US
WANG, Xingming, Marion, IA, 52302, US
FINLEY, Jeffery A., Cedar Rapids, IA, 52411, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 7/40 → (51) ***F16M 11/04***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 7/40 → (51) ***H01Q 1/42***

(51) ***G01S 7/41*** (11) **4 113 158 A1**
G01S 13/90

(52) **G01S 7/415;** G01S 7/417; G01S 13/9023

(25) En (26) En

(21) 22179844.0 (22) 20.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 EP 21181986

(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER PRIORITÄT DER INSPEKTION VON DURCH SATELLITEN FERNERKUNDETEN OBJEKTEN UND VERFAHREN DAZU*
• *SYSTEM FOR DETERMINING THE PRIORITY OF INSPECTION OF SATELLITE REMOTELY SENSED OBJECTS AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA PRIORITÉ D'INSPECTION D'OBJETS TÉLÉDÉTECTÉS PAR SATELLITE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Planetek Italia S.r.l., Via Massaua, 12, 70132 Bari, IT

(72) AIELLO, Antonello, 70132 BARI, IT
MASSIMI, Vincenzo, 70132 BARI, IT
SAMARELLI, Sergio, 70132 BARI, IT

(74) Tana, Maria Gabriella, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

G01S 7/41 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 7/10***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/90***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/08***

(51) ***G01S 7/481*** (11) **4 113 159 A1**
G01S 17/894 ***G02B 26/10***
G02B 3/00

(52) **G01S 7/4814;** G01S 7/4817; G01S 17/894; G02B 3/0056; G02B 26/0875; G06V 10/147

(25) En (26) En

(21) 21218132.5 (22) 29.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 CN 202110726895

(54) • *LASEREMITTIERENDES MODUL, TIEFENKAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LASER EMITTING MODULE, DEPTH CAMERA AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE D'ÉMISSION LASER, CAMÉRA DE PROFONDEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Hui, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01S 7/481*** (11) **4 113 160 A1**
G01S 17/894

(52) **G01S 7/4814;** G01S 17/894

(25) En (26) En

(21) 21218392.5 (22) 30.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 CN 202110729833

(54) • *LASEREMISSIONSMODUL, TIEFENKAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LASER EMISSION MODULE, DEPTH CAMERA AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE D'ÉMISSION LASER, CAMÉRA DE PROFONDEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Hui, Beijing, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/08***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/481 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G01S 7/483*** (11) **4 113 161 A1**
G01S 17/894

(52) **G01S 7/483;** G01S 17/894; G01S 17/931

(25) De (26) De

(21) 22177874.9 (22) 08.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 DE 102021116651

(54) • *KAMERA*
• *CAMERA*
• *CAMÉRA*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Heinz, Dr. Matthias, 79183 Waldkirch, DE
Braun, Simon, 79108 Freiburg, DE
Emperle, Alexander, 79104 Freiburg, DE
Dieng, Thomas, 79106 Freiburg, DE

(51) ***G01S 7/491*** (11) **4 113 162 A1**

(52) **G01S 7/491**

(25) Zh (26) En

(21) 20921466.7 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077277 28.02.2020

(87) WO 2021/168832 2021/35 02.09.2021

(54) • *LASERDETEKTIONSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *LASER DETECTION SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION LASER ET VÉHICULE ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Chengzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01S 7/497 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G01S 7/52*** (11) **4 113 163 A2**
G01S 15/08 ***G01S 15/50***
G08B 5/36 ***G08B 21/18***
H02B 1/24 ***H02B 1/26***
H02B 1/28 ***H02B 1/30***
G01S 7/521

(52) **G01S 15/08;** G01S 7/521; G01S 15/50; H02B 1/306; H02B 1/38

(25) De (26) De

(21) 22172421.4 (22) 10.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 DE 102021114531

(54) • *I/O-SYSTEMKOMPONENTE MIT ULTRASCHALLSENSOR SOWIE SCHALT- UND STEUERUNGSSCHRANK UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHALTSCHRANKTÜR*
• *I/O SYSTEM COMPONENT WITH ULTRASONIC SENSOR, CABINET AND METHOD OF MONITORING A CABINET DOOR*
• *DISPOSITIF D'E/S AVEC CAPTEUR À ULTRASONS AINSI QU'ARMOIRE DE COMMANDE ET PROCÉDURE DE SURVEILLANCE D'UNE PORTE D'ARMOIRE*

(71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE

(72) Grabowski, Franz, 46509 Xanten, DE
Gabrysch, Adalbert, 46286 Dorsten, DE
Mertens, Marcel, 47249 Duisburg, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) ***G01S 11/02*** (11) **4 113 164 A1**
A63B 24/00 ***G01S 19/19***
G01S 19/23 ***G01C 25/00***
(52) **G01S 11/02; A63B 24/0021; G01C 25/00; G01S 19/19; G01S 19/235**
(25) En (26) En
(21) 22177946.5 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202163208114 P
(54) • *GPS-NEIGUNGSBESTIMMUNG*
• *GPS SLOPE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE PENTE PAR GPS*
(71) Bushnell, Inc., 9200 Cody Street, Overland Park, KS 66214, US
(72) NYHART, Scott, 13909 W. 72ND ST. Shawnee, Kansas, 66216, US
FLOOD, William, 16305 S. Lennox Ct. Olathe, Kansas, 66062, US
(74) Reed Smith LLP, 112, avenue Kléber, 75116 Paris, FR

G01S 13/00 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/02 → (51) ***G01S 7/10***

G01S 13/10 → (51) ***G01S 7/10***

(51) ***G01S 13/42*** (11) **4 113 165 A1**
G01S 7/41
(52) **G01S 13/42; G01S 7/417**
(25) En (26) En
(21) 22179201.3 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 EP 21182874
30.06.2021 EP 21182868
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RADARDATENVERARBEITUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RADAR DATA PROCESSING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DONNÉES RADAR*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) PREDIGER, Christian, 51789 Lindlar, DE
Meuter, Mirko, 40699 Erkrath, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 13/42 → (51) ***H01Q 3/22***

(51) ***G01S 13/87*** (11) **4 113 166 A1**
G01S 13/931
(52) **G01S 13/87; G01S 13/931**
(25) Ja (26) En
(21) 20878031.2 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/018982 12.05.2020
(87) WO 2021/171638 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029250
(54) • *RADARSYSTEM, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *RADAR SYSTEM, PROCESSING METHOD, AND PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET PROGRAMME DE TRAITEMENT*
(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Kora-cho Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) OTOWA, Satoshi, Shiga 522-0242, JP
AOYAGI, Asushi, Tokyo 100-8322, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/02***

(51) ***G01S 13/90*** (11) **4 113 167 A1**
G01S 7/41
(52) **G01S 7/415; G01S 7/417; G01S 13/9023**
(25) En (26) En
(21) 21181986.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER PRIORITÄT DER INSPEKTION VON DURCH SATELLITEN FERNERKUNDETEN OBJEKTEN UND VERFAHREN DAZU*
• *SYSTEM FOR DETERMINING THE PRIORITY OF INSPECTION OF SATELLITE REMOTELY SENSED OBJECTS AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA PRIORITÉ D'INSPECTION D'OBJETS TÉLÉDÉTECTÉS PAR SATELLITE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Planetek Italia S.r.l., Via Massaua, 12, 70132 Bari, IT
(72) AIELLO, Antonello, 70132 BARI, IT
MASSIMI, Vincenzo, 70132 BARI, IT
SAMARELLI, Sergio, 70132 BARI, IT
(74) Tana, Maria Gabriella, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

G01S 13/90 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 13/87***

G01S 13/95 → (51) ***G01S 7/10***

G01S 15/08 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 15/50 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***G01S 17/08*** (11) **4 113 168 A1**
G01S 7/481
(52) **G01S 7/481; G01S 17/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20925030.7 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080508 20.03.2020
(87) WO 2021/184381 2021/38 23.09.2021
(54) • *ENTFERNUNGSMESSUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *RANGING SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Chihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01S 17/08*** (11) **4 113 169 A1**
G01S 7/48
(52) **G01S 7/48; G01S 17/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20928008.0 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080746 23.03.2020
(87) WO 2021/189212 2021/39 30.09.2021
(54) • *FOTOELEKTRISCHE ABTASTVORRICHTUNG, ELEKTROMOTOR UND SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG*
• *PHOTOELECTRIC SCANNING APPARATUS, ELECTRIC MOTOR AND SELF-DRIVING AUTOMOBILE*
• *APPAREIL DE BALAYAGE PHOTOÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET AUTOMOBILE À CONDUITE AUTONOME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Minggui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 17/87 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G01S 17/89*** (11) **4 113 170 A1**
G01S 17/933 ***G01S 7/481***
(52) **G01S 7/4817; G01S 17/89; G01S 17/933**
(25) De (26) De
(21) 21183184.7 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLUGGERÄTS*
• *AERIAL VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AÉRONEF*
(71) mdGroup Germany GmbH, Nerzweg 5, 57072 Siegen, DE
(72) Halgasik, Jaroslav, 57072 Siegen, DE
Maczijewski, 57072 Siegen, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G01S 17/894 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/894 → (51) ***G01S 7/483***

G01S 17/93 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G01S 17/931*** (11) **4 113 171 A1**
(52) **G01S 17/931;** G01S 7/4815; G01S 7/483
(25) En (26) En
(21) 22178882.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117363658
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RETROREFLEKTOR-ABSCHWÄCHUNG UNTER VERWENDUNG VON LIDAR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RETROREFLECTOR MITIGATION USING LIDAR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE RÉTRORÉFLECTEUR À L'AIDE DU LIDAR*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DUNPHY, James, Mountain View, 94043, US
ONAL, Caner, Mountain View, 94043, US
SCHLEUNING, David, Mountain view, 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 17/933 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 19/06 → (51) ***B61L 23/06***

G01S 19/11 → (51) ***B61L 23/06***

G01S 19/19 → (51) ***G01S 11/02***

G01S 19/23 → (51) ***G01S 11/02***

(51) ***G01S 19/24*** (11) **4 113 172 A1**
G01S 19/25 *G01S 19/29*
G01S 19/30
(52) **G01S 19/24;** G01S 19/25; G01S 19/29; G01S 19/30
(25) En (26) En
(21) 21183112.8 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PARALLELEN SUCHE, EMPFÄNGER, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR PERFORMING A PARALLEL SEARCH, RECEIVER, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND NON-VOLATILE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE RECHERCHE PARALLÈLE, RÉCEPTEUR, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE NON VOLATILE*
(71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) Jin, Boming, 8800 Thalwil, CH
Levola, Aku, 8800 Thalwil, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01T 1/00 → (51) ***H01J 37/244***

G01T 1/161 → (51) ***G21K 1/02***

(51) ***G01V 3/10*** (11) **4 113 173 A2**
H02J 50/60
(52) **G01V 3/104; H02J 50/10; H02J 50/402; H02J 50/60;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) Zh (26) En
(21) 22181417.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 CN 202110721532
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREMDKÖRPERERKENNUNG UND DRAHTLOSES LADESYSTEM*
• *FOREIGN OBJECT DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND WIRELESS CHARGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DES OBJETS ÉTRANGERS, ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Chunsen, Chongqing, 400044, CN
WANG, Zhihui, Chongqing, 400044, CN
WANG, Yaoyi, Chongqing, 400044, CN
BAI, Pengfei, Chongqing, 400044, CN
WANG, Zhenzhen, Chongqing, 400044, CN
CAO, Jiakai, Chongqing, 400044, CN
KUANG, Wei, Chongqing, 400044, CN
WU, Zhixian, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G01V 3/12*** (11) **4 113 174 A1**
G01S 7/02
(52) **G01S 7/417; G01S 13/56; G01V 3/12;** G06N 3/0454; G06N 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 21761126.8 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005890 17.02.2021
(87) WO 2021/172126 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031770
(54) • *SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ESTIMATION DEVICE, ESTIMATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IIZUKA, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAYAMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONMA, Naoki, Iwate 020-8550, JP
SHIRAKI, Nobuyuki, Iwate 020-8550, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01V 3/12 → (51) ***G01S 7/02***

G01V 5/00 → (51) ***E04H 1/12***

(51) ***G01W 1/08*** (11) **4 113 175 A1**
G01D 11/24
(52) **G01W 1/08; G01D 11/24**
(25) En (26) En
(21) 21182867.8 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RADIOSONDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RADIOSONDE*
• *RADIOSONDE AND METHOD OF MANUFACTURING A RADIOSONDE*
• *RADIOSONDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RADIOSONDE*
(71) VAISALA OYJ, Vanha Nurmijärventie 21, 01670 Vantaa, FI
(72) JUNTTILA, Janne, 01670 Vantaa, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G01W 1/10*** (11) **4 113 176 A1**
G06Q 50/02
(52) **G01W 1/10**
(25) En (26) En
(21) 22171065.0 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 IN 202121029175
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES MIKROKLIMAS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MICROCLIMATE MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE MICRO-CLIMAT*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) JAIN, Prachin Lalit, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN
JUNAGADE, Sanket, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN
SARANGI, Sanat, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN
PAPPULA, Srinivasu, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 1/00 → (51) ***G02B 1/118***

G02B 1/10 → (51) ***B32B 27/20***

G02B 1/10 → (51) ***C23C 14/04***

G02B 1/111 → (51) ***B32B 27/20***

(51) ***G02B 1/118*** (11) **4 113 177 A1**
G02B 5/02 ***G02B 1/00***
G02B 5/00
(52) **G02B 5/008; G02B 1/002; G02B 1/118; G02B 5/0215;** G02B 2207/101
(25) En (26) En
(21) 22174540.9 (22) 20.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 US 202163217655 P
27.10.2021 US 202117512658

(54) • *METAMATERIALSTRUKTUR*
• *METAMATERIAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE EN MÉTAMATIÈRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HANANIA, Haeri Park, San Gabriel, CA 91775, US
CHOO, Hyuck, Yongin-si, Gyeonggi-do 16822, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G02B 5/00 → (51) ***G02B 1/118***

G02B 5/02 → (51) ***G02B 1/118***

G02B 5/02 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/02 → (51) ***H01L 31/0232***

G02B 5/20 → (51) ***B42D 25/41***

G02B 5/20 → (51) ***H01L 27/32***

G02B 5/20 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 5/22 → (51) ***H01L 31/0232***

G02B 5/23 → (51) ***B32B 27/18***

G02B 5/23 → (51) ***C08F 290/06***

G02B 5/26 → (51) ***H01L 31/0232***

(51) ***G02B 5/30*** ***B42D 25/364*** ***B32B 7/12*** (11) **4 113 178 A1** ***B42D 25/391*** ***B32B 3/14***

(52) **B32B 3/14; B32B 7/12; B42D 25/364; B42D 25/391; G02B 5/30**

(25) Ja (26) En

(21) 21761653.1 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007544 26.02.2021

(87) WO 2021/172567 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020033926

(54) • *ANZEIGEMEDIUM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEARTIKEL*
• *DISPLAY MEDIUM, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND DISPLAY ARTICLE*
• *SUPPORT D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLE D'AFFICHAGE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) IKEDA, Akira, Tokyo 100-8246, JP

(74) Hansen, Norbert, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 5/30 → (51) ***B42D 25/41***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 21/06***

G02B 5/30 → (51) ***H01S 3/00***

(51) ***G02B 6/12*** (11) **4 113 179 A1**

(52) **G02B 6/12019; G02B 6/12016;** G02B 2006/12138

(25) En (26) En

(21) 21183522.8 (22) 02.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTEGRIERTE PHOTONISCHE VORRICHTUNG, SENSORSYSTEM UND VERFAHREN*
• *AN INTEGRATED PHOTONIC DEVICE, A SENSOR SYSTEM AND A METHOD*
• *DISPOSITIF PHOTONIQUE INTÉGRÉ, SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) Bogaerts, Wim, Melle, BE
Westerveld, Wouter Jan, Haasrode (Oud-Heverlee), BE
Jansen, Roelof, Heverlee, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G02B 6/12*** ***B23K 26/00*** ***B81C 1/00*** (11) **4 113 180 A1**

(52) **G02B 6/12002; B23K 26/0624; B23K 26/082; B23K 26/0853; B23K 26/123; B23K 26/127; B23K 26/364; B23K 26/402; B81C 1/00;** B23K 2101/40; B23K 2103/50; G02B 2006/12035; G02B 2006/12176

(25) De (26) De

(21) 22177161.1 (22) 03.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 DE 102021206956

(54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN VON FREISTEHENDEN MIKROSTRUKTUREN AN EINEM DIAMANT-KRISTALL UND DIAMANT-KRISTALL*
• *DIAMOND CRYSTAL AND METHOD FOR FORMING FREE-STANDING MICROSTRUCTURES ON A DIAMOND CRYSTAL*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DES MICROSTRUCTURES AUTOPORTANTES SUR UN CRISTAL DE DIAMANT ET CRISTAL DE DIAMANT*

(71) Q.ant GmbH, Handwerkstrasse 29, 70565 Stuttgart, DE

(72) RÖLVER, Dr. Robert, 75365 Calw, DE
HENGESBACH, Dr.-Ing. Stefan, 70469 Stuttgart, DE
FÖRTSCH, Dr. Michael, 91522 Ansbach, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/34***

G02B 6/124 → (51) ***G02B 6/34***

G02B 6/13 → (51) ***G02B 6/34***

G02B 6/132 → (51) ***G02B 6/34***

G02B 6/293 → (51) ***G02F 2/00***

(51) ***G02B 6/34*** ***G02B 6/12*** ***G02B 6/132*** (11) **4 113 181 A1** ***G02B 6/13*** ***G02B 6/124***

(52) **G02B 6/34; G02B 6/12004; G02B 6/124; G02B 6/13; G02B 6/132;** G02B 2006/12038; G02B 2006/12061; G02B 2006/12107; G02B 2006/12166

(25) En (26) En

(21) 21189876.2 (22) 05.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202117363045

(54) • *PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT HOHER BANDBREITE MIT ETALONKOMPENSATION*
• *HIGH BANDWIDTH PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT WITH ETALON COMPENSATION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE À LARGE BANDE PASSANTE AVEC COMPENSATION DE L'ÉTALON*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) BAUTERS, Jared, Sunnyvale, 94089, US
FISH, Gregory Alan, Sunnyvale, 94089, US
NORBERG, Erik Johan, Sunnyvale, 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G02B 6/35*** (11) **4 113 182 A1**

(52) **G02B 6/3586;** G01R 31/2829; G01R 31/52

(25) En (26) En

(21) 22161750.9 (22) 13.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 US 202163215678 P
12.01.2022 US 202217573952

(54) • *HOCHSPANNUNGSÜBERWACHUNG FÜR OPTISCHE SCHALTANWENDUNGEN*
• *HIGH VOLTAGE MONITORING FOR OPTICAL SWITCHING APPLICATIONS*
• *SURVEILLANCE À HAUTE TENSION POUR DES APPLICATIONS DE COMMUTATION OPTIQUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) YEN, Dennis, Mountain View, 94043, US
MCCAULEY, Scott, Mountain View, 94043, US
YASUMURA, Kevin, Mountain View, 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02B 6/44 → (51) ***C08F 290/06***

(51) ***G02B 6/46*** (11) **4 113 183 A1**

(52) **G02B 6/46**

(25) Ja (26) En

(21) 20921467.5 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008477 28.02.2020

(87) WO 2021/171603 2021/35 02.09.2021
(54) • *GREIFVORRICHTUNG FÜR GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER CABLE GRIPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) SAKURAI, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TANIOKA, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
IZUMITA, Hisashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YAMADA, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MARUO, Yuta, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

G02B 7/02 → (51) ***C23C 14/04***

G02B 7/04 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 7/04 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G02B 7/09*** (11) **4 113 184 A1**
G02B 27/64
(52) **G02B 7/09; G02B 27/646**
(25) En (26) En
(21) 22176083.8 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163217256 P
20.05.2022 US 202217664351
(54) • *KAMERA MIT NEIGUNGSKOMPENSATION*
• *CAMERA WITH TILT COMPENSATION*
• *CAMÉRA À COMPENSATION D'INCLINAISON*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YANG, Qiang, Cupertino, CA, 95014, US
HUBERT, Aurelien R., Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02B 7/36 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 9/64 → (51) ***G02B 13/00***

(51) ***G02B 13/00*** (11) **4 113 185 A1**
G02B 9/64 ***G02B 13/18***
(52) **G02B 9/64; G02B 13/00; G02B 13/18**
(25) Zh (26) En
(21) 21927040.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079395 05.03.2021
(87) WO 2022/183509 2022/36 09.09.2022
(54) • *FOTOGRAFIERENDES OPTISCHES SYSTEM UND OPTISCHES FOTOGRAFIERGERÄT*
• *PHOTOGRAPHING OPTICAL SYSTEM AND OPTICAL PHOTOGRAPHING APPARATUS*
• *SYSTÈME OPTIQUE PHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE OPTIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ARITA, Shinichi, Tokyo, JP
HOU, Xianchang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 13/18 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 13/22 → (51) ***H04N 13/254***

G02B 15/173 → (51) ***G02B 15/177***

(51) ***G02B 15/177*** (11) **4 113 186 A1**
G02B 15/173
(52) **G02B 1/00; G02B 15/15; G02B 15/173; G02B 15/177**
(25) Zh (26) En
(21) 21772221.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080554 12.03.2021
(87) WO 2021/185181 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202020369892 U
(54) • *ZOOMOBJEKTIV, KAMERAMODUL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *ZOOM LENS, CAMERA MODULE AND TERMINAL DEVICE*
• *OBJECTIF À FOCALE VARIABLE, MODULE DE CAMÉRA ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Xiuwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Shaopan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G02B 19/00*** (11) **4 113 187 A1**
F21S 8/06 ***F21V 7/00***
F21V 8/00
(52) **F21S 8/036; F21S 8/06; F21V 7/00; G02B 6/0011; G02B 6/0063; G02B 19/0028; G02B 19/0066; G02B 27/0994;** F21Y 2115/10; G02B 6/0045; G02F 1/133607
(25) En (26) En
(21) 22171286.2 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2014 US 201462081482 P
21.04.2015 US 201514692550
(54) • *WANDFLUTER MIT LICHTLEITER UND OPTISCHES ELEMENT DAFÜR*
• *WALL WASH LUMINAIRE WITH LIGHT GUIDE AND OPTICAL ELEMENT THEREFORE*
• *LUMINAIRE À ÉCLAIRAGE MURAL À GUIDE DE LUMIÈRE ET ÉLÉMENT OPTIQUE CORRESPONDANT*
(71) Quarkstar LLC, 197 E California Ave., Suite 304, Las Vegas NV 89104, US
(72) SPEIER, Ingo, Saanichton, V8M 1L5, CA
ISBRUCKER, Victor E., Sturgeon Point, K0M 1N0, CA
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 15805018.7 / 3 221 735

(51) ***G02B 21/06*** (11) **4 113 188 A1**
G02B 5/30 ***G02B 21/14***
(52) **G02B 5/30; G02B 21/06; G02B 21/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21784072.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/008235 03.03.2021
(87) WO 2021/205783 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 JP 2020070805
(54) • *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN*
• *OBSERVATION DEVICE AND OBSERVATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) YASUHIKO Osamu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TAKEUCHI Kozo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 21/08 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 21/14 → (51) ***G02B 21/06***

G02B 21/14 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 21/32 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G02B 21/36*** (11) **4 113 189 A1**
G02B 27/58 ***G02B 21/08***
G02B 21/14 ***G06T 5/50***
G06T 5/00 ***G06T 7/00***
(52) **G02B 21/367; G02B 21/086; G02B 21/14; G02B 27/58; G06T 5/001; G06T 5/50; G06T 7/0012**
(25) De (26) De
(21) 21182438.8 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYNTHESEVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RÄUMLICH HOCHAUFGELÖSTEN BILDES*
• *SYNTHESIS METHOD FOR GENERATING AN IMAGE WITH HIGH SPATIAL RESOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE IMAGE SPATIALE À HAUTE RÉSOLUTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Engel, Thomas, Dr., 73432 Aalen, DE

G02B 26/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G02B 26/02*** (11) **4 113 190 A1**
B23K 26/00 ***G02B 27/28***
(52) **B23K 26/00; G02B 26/02; G02B 27/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21845529.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015881 19.04.2021
(87) WO 2022/018917 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 JP 2020124684
(54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ATTENUATOR DEVICE AND LASER PROCESSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF ATTÉNUATEUR ET APPAREIL DE TRAITEMENT LASER*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) ITO Haruyasu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 26/10 → (51) ***G01S 7/481***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/00*** (11) **4 113 191 A1**
(52) **G02B 13/0045; G02B 5/005; G02B 13/002; G02B 27/0018;** G02B 13/18
(25) En (26) En
(21) 22179875.4 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 TW 110123641
(54) • *LICHTBLOCKIERENDES BLATT, ABBILDENDE LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LIGHT BLOCKING SHEET, IMAGING LENS ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *FEUILLE DE BLOCAGE DE LUMIÈRE, ENSEMBLE LENTILLE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW
(72) YANG, Shu-Yun, 408 Taichung City, TW
FAN, Chen-Wei, 408 Taichung City, TW
CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/00 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 113 192 A1**
G02B 5/02 ***G02B 26/10***
B60K 35/00 ***G01N 27/04***
(52) **B60K 35/00; G01N 27/04; G02B 5/02; G02B 26/10; G02B 27/01**
(25) Zh (26) En
(21) 20928945.3 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082572 31.03.2020
(87) WO 2021/196017 2021/40 07.10.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER VERSCHIEBUNG EINES DIFFUSIONSFILMS UND HEAD-UP-ANZEIGE*
• *APPARATUS FOR DETECTING SHIFT OF DIFFUSION FILM, AND HEAD-UP DISPLAY*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉTECTER UN DÉCALAGE DE FILM DE DIFFUSION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WENG, Der Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 113 193 A1**
B60K 35/00 ***B60R 11/02***
H04N 5/64
(52) **B60K 35/00; B60R 11/02; G02B 27/01; H04N 5/64**
(25) Ja (26) En
(21) 21761841.2 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002891 27.01.2021
(87) WO 2021/171885 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020032959
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) YAMAMOTO, Tomoki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
SUGIYAMA, Toshinori, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
MISAWA, Akio, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
AMADA, Nobutaka, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
TSUTSUMI, Nagayasu, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
FUJITA, Yuji, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
SATO, Souta, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 113 194 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21779644.0 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081203 17.03.2021
(87) WO 2021/197060 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010243452
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE VISIOCASQUE*
(71) Beijing Unicorn Technology Co., Ltd., 15th Floor, Zhonghang Plaza A2 43 N 3rd Ring W Rd Haidian District, Beijing 100098, CN
(72) XIAO, Jiasheng, Beijing 100098, CN
XIAO, Bing, Beijing 100098, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 27/01 → (51) ***G02C 7/04***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/09*** (11) **4 113 195 A1**
(52) **G02B 27/09**
(25) Zh (26) En
(21) 20922216.5 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103101 20.07.2020
(87) WO 2021/169155 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 CN 202010116770
25.02.2020 CN 202020207056 U
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLFORMUNG MIT VOLLBILDÜBERTRAGUNG FÜR PLANARE LICHTQUELLEN*
• *BEAM SHAPING METHOD AND DEVICE EMPLOYING FULL-IMAGE TRANSFER FOR PLANAR LIGHT SOURCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE FAISCEAU UTILISANT UN TRANSFERT D'IMAGE COMPLÈTE POUR DES SOURCES DE LUMIÈRE PLANES*
(71) Shandong Xinyuan Photoelectric Technology Co., Ltd., High-Tech Electronic Industry Park Tangcheng County, Linyi, Shandong 276100, CN
(72) LI, Delong, Beijing 100096, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G02B 27/28 → (51) ***B29C 64/153***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 26/02***

G02B 27/28 → (51) ***H01S 3/00***

G02B 27/58 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 7/09***

G02C 7/02 → (51) ***C23C 14/04***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **4 113 196 A1**
G02B 27/01
(52) **G02C 7/04; G02B 27/0172**
(25) En (26) En
(21) 22190788.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KONTAKTLINSE*
• *A CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, SE
CALTENCO, Hector, 238 34 OXIE, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19714592.3 / 3 948 404

G02C 7/10 → (51) ***B32B 27/18***

(51) ***G02C 13/00*** (11) **4 113 197 A1**
G06Q 30/06
(52) **G02C 13/003; G06Q 30/0621**
(25) En (26) En
(21) 21305885.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN BEWERTUNG DER RELEVANZ DES DESIGNS EINES BRILLENGESTELLS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY EVALUATING THE RELEVANCE OF THE DESIGN OF AN EYEGLASSES FRAME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION AUTOMATIQUE DE LA PERTINENCE DE LA CONCEPTION D'UNE MONTURE DE LUNETTES*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) AMIR, Bruno, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR
LAKHOUA, Asma, 75015 PARIS, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **4 113 198 A1**
G06F 3/041
(52) **G06F 3/0412; G02F 1/1333; G06F 3/04164; G06F 3/0443; G06F 3/0446; G06F 3/0448;** G06F 2203/04103; G06F 2203/04111; G06F 2203/04112; H01L 27/323; H01L 27/3276
(25) Zh (26) En
(21) 20921378.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076564 25.02.2020
(87) WO 2021/168646 2021/35 02.09.2021
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN
(72) LIU, Qi, Beijing 100176, CN
FAN, Cong, Beijing 100176, CN
DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **4 113 199 A1**
(52) **G02F 1/1333**
(25) Ko (26) En
(21) 20921972.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002640 24.02.2020
(87) WO 2021/172606 2021/35 02.09.2021
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyoungkyu, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02F 1/1333 → (51) ***H01L 27/32***

G02F 1/1333 → (51) ***H01L 51/52***

G02F 1/1333 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***G02F 1/1334*** (11) **4 113 200 A1**
G02F 1/163
(52) **G02F 1/1334; G02F 1/163;** G02F 2201/44; G02F 2201/58
(25) En (26) En
(21) 22182067.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202163216436 P
28.06.2022 US 202217851457
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR DIMMBARE FOLIE*
• *CONTROL SYSTEM FOR DIMMABLE FILM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR FILM RÉGLABLE*
(71) Wicue, Inc., 10308 North Stelling Road, Cupertino CA 95014, US
(72) LI, Fenghua, Cupertino, 95014, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G02F 1/1335 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **4 113 201 A1**
(52) **G02F 1/133606; G02F 1/133611;** G02F 1/133603
(25) En (26) En
(21) 22180927.0 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 JP 2021107030
(54) • *ANZEIGEGERÄT UND GERÄT MIT HINTERGRUNDBELEUCHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND BACKLIGHT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) ITO, Tatsuya, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **4 113 202 A1**
(52) **G02F 1/133608;** G02F 1/133605; G02F 1/133607
(25) En (26) En
(21) 22181000.5 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 KR 20210085621
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Kim, Seungse, Seoul 06772, KR
Joung, Juyoung, Seoul 06772, KR
Kim, Minho, Seoul 06772, KR
Hwang, Woongjoon, Seoul 06772, KR
Suh, Dukil, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **4 113 203 A1**
(52) **G02F 1/133603; G02F 1/133605; G02F 1/133608; G02F 1/133613; G02F 1/133628**
(25) En (26) En
(21) 22181893.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 KR 20210085620
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Kim, Seungse, Seoul 06772, KR
Baek, Sangmin, Seoul 06772, KR
Tak, Junseok, Seoul 06772, KR
Lee, Byungwoo, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **4 113 204 A1**
G02F 1/1368 ***G09G 3/3225***
G09G 3/3266
(25) Zh (26) En
(21) 21931918.3 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/143542 31.12.2021
(87) WO 2022/206078 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 CN 202110332223
(54) • *STEUERSCHALTER EINER TREIBERSCHALTUNG, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL*
• *CONTROL SWITCH FOR DRIVER CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL*
• *COMMUTATEUR DE COMMANDE POUR CIRCUIT D'ATTAQUE, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD, No. 1 Huike Rd.,

Wujia Town Fucheng District, Mianyang, Sichuan 621000, CN
HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HE, Zhenghang, Mianyang, Sichuan 621000, CN
KANG, Baohong, Mianyang, Sichuan 621000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **4 113 205 A1**
G06F 3/044
(52) **G02F 1/1333; G02F 1/1362; G02F 1/1368; G06F 3/041; G06F 3/044; G09G 3/36**
(25) Zh (26) En
(21) 21760015.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074936 02.02.2021
(87) WO 2021/169755 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010127377
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) FENG, Bo, Beijing 100176, CN
WANG, Shijun, Beijing 100176, CN
WANG, Yang, Beijing 100176, CN
WEI, Zhan, Beijing 100176, CN
MU, Wenkai, Beijing 100176, CN
LIU, Yi, Beijing 100176, CN
TIAN, Li, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G02F 1/1362 → (51) ***H01L 27/32***

G02F 1/1368 → (51) ***G02F 1/1345***

G02F 1/163 → (51) ***G02F 1/1334***

G02F 1/21 → (51) ***G02F 2/00***

G02F 1/39 → (51) ***G02F 2/00***

---

(51) ***G02F 2/00*** (11) **4 113 206 A1**
G02F 1/39 ***A61B 5/00***
G01B 9/02091 ***H01S 3/067***
G02B 6/293 ***G02F 1/21***
(52) **G02F 1/39; G01B 9/02008; G01B 9/02091; H01S 3/08013; H01S 3/083; H01S 3/107; H01S 3/1109; H01S 5/146;** G02F 1/213; G02F 2203/50; G02F 2203/54; G02F 2203/56; H01S 3/08027
(25) En (26) En
(21) 22191202.5 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2020 US 202062968299 P
(54) • *FREQUENZKAMMERZEUGUNG BASIEREND AUF EINER ELEKTROOPTISCHEN PHASEN-CODE-MODUSVERRIEGELUNG FÜR ZIRKULARREICHWEITEN-OCT*
• *FREQUENCY-COMB GENERATION BASED ON ELECTRO-OPTIC PHASE-CODE MODE-LOCKING FOR CIRCULAR-RANGING OCT*
• *GÉNÉRATION DE PEIGNE DE FRÉQUENCES BASÉE SUR UN VERROUILLAGE DE MODE DE CODE DE PHASE ÉLECTRO-OPTIQUE POUR TCO À TÉLÉMÉTRIE CIRCULAIRE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) Vakoc, Benjamin, Arlington, 02474, US
Kim, Tae, Shik, Boston, 02114, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 21776191.5 / 4 096 509

G03B 11/00 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G03B 11/04*** (11) **4 113 207 A1**
G06F 1/16 *B64D 11/00*
(52) **G03B 11/043;** B64D 11/0015; G06F 1/1686
(25) En (26) En
(21) 22151913.5 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 JP 2021109480
(54) • *ABDECKUNGSÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVORRICHTUNG BEVORZUGT FUER EIN KAMERAMODUL*
• *COVER OPENING AND CLOSING DEVICE, PREFERABLY FOR A CAMERA MODULE.*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE COUVERCLE, PRÉFÉRENTIELLEMENT POUR UN MODULE DE PRISE DE VUES.*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIBASAKI, Kazuki, OSAKA, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G03B 13/34 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 13/36 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 15/02 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 19/07 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 19/07 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 21/00 → (51) ***B60R 11/02***

G03B 21/00 → (51) ***H04N 9/31***

G03B 37/02 → (51) ***G06V 10/10***

---

(51) ***G03F 1/62*** (11) **4 113 208 A1**
C01B 32/168 ***C01B 32/186***
C01B 32/194
(52) **C01B 32/168; C01B 32/186; C01B 32/194; G03F 1/62**
(25) Ja (26) En
(21) 21760686.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006852 24.02.2021
(87) WO 2021/172354 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031985
(54) • *PELLIKEL-FILM, PELLIKEL; FILM, GRAPHEN-FLÄCHE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DERSELBEN*
• *PELLICLE FILM, PELLICLE, FILM, GRAPHENE SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FILM DE PELLICULE, PELLICULE, FILM, FEUILLE EN GRAPHÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TAKADA, Naoya, Tokyo 110-0016, JP
SEKI, Kazunori, Tokyo 110-0016, JP
KODERA, Yutaka, Tokyo 110-0016, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **4 113 209 A1**
(52) **G03F 7/0002**
(25) En (26) En
(21) 21182339.8 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEREITSTELLUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN MUSTERN AUF EINEM EINZIGEN SUBSTRAT*
• *PROVIDING DIFFERENT PATTERNS ON A SINGLE SUBSTRATE*
• *FOURNITURE DE PLUSIEURS MOTIFS SUR UN SUBSTRAT UNIQUE*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) SEEMA SASEENDRAN, Sandeep, 3012 Wilsele, BE
SABUNCUOGLU TEZCAN, Deniz, 3020 Herent, BE
PANERI, ABHILASH, 3001 Leuven, BE
CUMMINS, Cian, 3000 Leuven, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G03F 7/00 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/004 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/029 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/031 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/11 → (51) ***B41N 1/14***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 113 210 A1**
(52) **G03F 7/705; G03F 7/70616; G03F 7/70633**
(25) En (26) En
(21) 21183254.8 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES MESSREZEPTS UND ZUGEHÖRIGE*

MESSTECHNISCHE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
- *A METHOD OF MONITORING A MEASUREMENT RECIPE AND ASSOCIATED METROLOGY METHODS AND APPARATUSES*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE RECETTE DE MESURE ET PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MÉTROLOGIE ASSOCIÉS*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BOTTEGAL, Giulio, 5500 AH Veldhoven, NL
JONGEN, Martijn, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03G 15/00 → (51) ***B41J 2/175***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/043***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 15/00 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***G03G 15/043*** (11) **4 113 211 A1**
G03G 15/00 ***G03G 21/14***
(52) **G03G 15/5008; G03G 15/043; G03G 21/14**
(25) En (26) En
(21) 22180445.3 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 JP 2021106948
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SATO, Tomonori, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/08*** (11) **4 113 212 A1**
G03G 15/00
(52) **G03G 15/0806; G03G 15/5008**
(25) En (26) En
(21) 22181800.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 JP 2021110887
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HAYASHI, Kodai, Ohta-ku, 146-8501, JP
IMAMURA, Issei, Ohta-ku, 146-8501, JP
AGATA, Shinichi, Ohta-ku, 146-8501, JP
OKA, Takuya, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 21/00*** (11) **4 113 213 A1**
B41J 29/42 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0488
(52) **B41J 29/42; G03G 21/00; G06F 3/0482; G06F 3/0488**
(25) Ja (26) En
(21) 20921209.1 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/049159 28.12.2020
(87) WO 2021/171780 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031203
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SEKINE, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
MISHIMA, Yu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
SHIMIZU, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G03G 21/00 → (51) ***B41J 2/175***

G03G 21/14 → (51) ***G03G 15/043***

G04B 13/02 → (51) ***G04B 15/14***

(51) ***G04B 15/14*** (11) **4 113 214 A1**
G04B 13/02
(52) **G04B 15/14; G04B 13/02; G04B 13/026;** G04B 13/027
(25) Fr (26) Fr
(21) 21183466.8 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HEMMUNGSRAD, WERKZEUG FÜR DIE HERSTELLUNG EINES HEMMUNGSRADS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEMMUNGSRADS*
• *ESCAPE WHEEL, TOOL FOR THE PRODUCTION OF AN ESCAPE WHEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ESCAPE WHEEL*
• *ROUE D'ÉCHAPPEMENT, OUTIL POUR LA FABRICATION D'UNE ROUE D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) BILLOD-LAILLET, Antoine, 25500 Les Fins, FR
HAEFELI, Frédéric, 2720 Tramelan, CH
VERARDO, Marco, 2336 Les Bois, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 17/28*** (11) **4 113 215 A1**
(52) **G04B 17/28; G04B 17/285; G04B 45/0061**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21182792.8 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UHRWERK FÜR UHR UND UHR, DIE EIN SOLCHES UHRWERK UMFASST*
• *MOVEMENT FOR A TIMEPIECE AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH A MOVEMENT*
• *MOUVEMENT POUR PIÈCE D'HORLOGERIE ET PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL MOUVEMENT*
(71) TEC Ebauches SA, Chemin Des Rosiers 2A, 1337 Vallorbe VD, CH
(72) COUDRAY, Eric, F-39460 Foncine-le-Haut, FR
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

(51) ***G04B 17/28*** (11) **4 113 216 A1**
(52) **G04B 17/285**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21182846.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UHRWERK UND UHR, DIE EIN SOLCHES UHRWERK UMFASST*
• *TIMEPIECE MOVEMENT AND CLOCK PIECE COMPRISING SUCH A MOVEMENT*
• *MOUVEMENT D'HORLOGERIE ET PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL MOUVEMENT*
(71) TEC Ebauches SA, Chemin Des Rosiers 2A, 1337 Vallorbe VD, CH
(72) FAIVRE, Arnaud, 25370 Les Longevilles Mont d'Or, FR
RENAUD, Gaël, 25160 Malbuisson, FR
COUDRAY, Eric, 39460 Foncine-le-Haut, FR
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

G04B 19/06 → (51) ***G04B 45/00***

(51) ***G04B 19/12*** (11) **4 113 217 A1**
(52) **G04B 19/12**
(25) En (26) En
(21) 22181196.1 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 JP 2021106447
(54) • *UHRENTEILE UND UHR*
• *TIMEPIECE PARTS AND TIMEPIECE*
• *PARTIES DE PIÈCE D'HORLOGERIE ET PIÈCE D'HORLOGERIE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) FUJI, Tsubasa, Suwa-shi, 392-8502, JP
FURUSATO, Daiki, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G04B 19/16 → (51) ***G04B 45/00***

(51) ***G04B 19/26*** (11) **4 113 218 A1**
(52) **G04B 19/268**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21183562.4 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ANZEIGEMECHANISMUS KOMBINIERT MIT EINER MONDDATUMS- UND MONDPHASENANZEIGE FÜR UHRWERK*
• *MECHANISM FOR COMBINED DISPLAY OF A LUNAR CALENDAR AND THE PHASES OF THE MOON FOR A TIMEPIECE MOVEMENT*
• *MÉCANISME D'AFFICHAGE COMBINÉ D'UN QUANTIÈME LUNAIRE ET DES PHASES DE LA LUNE POUR MOUVEMENT HORLOGER*
(71) Wiederrecht, Jean-Marc, 40 Chemin du Guillon, 1233 Bernex, CH
(72) WIEDERRECHT, Jean-Marc, 1233 Bernex, CH
WIEDERRECHT, Laurent, 1213 Onex, CH
DI BLASI, Maximilien, 01630 Saint-Genis-Pouilly, FR
DUBOIS-FERRIERE, Guy, 74140 Saint-Cergues, FR
LEWIS, Guillaume, 1202 Genève, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 21/08*** (11) **4 113 219 A1**
G04B 23/02 ***G04B 29/02***
G04B 43/00 *G04B 19/12*
G04B 19/20
(52) **G04B 21/08; G04B 23/028; G04B 29/027; G04B 43/002;** G04B 19/12; G04B 19/202
(25) Fr (26) Fr
(21) 21182417.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR FREQUENZABSTIMMUNG EINER PLATTENGRUPPE EINER ARMBANDUHR UND ARMBANDUHR MIT DIESER ABGESTIMMTEN PLATTENGRUPPE*
• *METHOD FOR FREQUENCY TUNING OF AN ASSEMBLY OF PLATES OF A WATCH, AND WATCH COMPRISING THE ASSEMBLY OF TUNED PLATES*
• *PROCÉDÉ D'ACCORDAGE FRÉQUENTIEL D'UN ENSEMBLE DE PLAQUES D'UNE MONTRE, ET MONTRE COMPRENANT L'ENSEMBLE DE PLAQUES ACCORDÉES*
(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) KARAPATIS, Polychronis Nakis, 1324 Premier, CH
KADMIRI, Younes, 25660 Montfaucon, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 23/02 → (51) ***G04B 21/08***

G04B 29/02 → (51) ***G04B 21/08***

---

(51) ***G04B 31/06*** (11) **4 113 220 A1**
G04B 31/08 ***C30B 33/00***
G04D 3/00
(52) **G04B 31/06; C30B 29/20; G04B 31/08;** G04D 3/0074; G04D 3/0094
(25) Fr (26) Fr
(21) 21183556.6 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES STEINS, INSBESONDERE FÜR UHREN*
• *METHOD FOR SURFACE TREATMENT OF A STONE, IN PARTICULAR FOR TIMEPIECES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UNE PIERRE, NOTAMMENT POUR L'HORLOGERIE*
(71) Comadur SA, Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
Boulmay, Alexis, 25500 Morteau, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/08 → (51) ***G04B 31/06***

G04B 37/16 → (51) ***A44C 5/14***

G04B 43/00 → (51) ***G04B 21/08***

---

(51) ***G04B 45/00*** (11) **4 113 221 A1**
G04B 19/06 ***G04B 19/16***
(52) **G04B 19/065; G04B 19/16; G04B 45/003**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21182574.0 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARMBANDUHR, DIE EIN ZIFFERBLATT MIT EINEM FESTEN TEIL UND EINEM BEWEGLICHEN TEIL UMFASST*
• *WATCH INCLUDING A DIAL COMPRISING A FIXED PART AND A MOBILE PART*
• *MONTRE COMPRENANT UN CADRAN COMPORTANT UNE PARTIE FIXE ET UNE PARTIE MOBILE*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH
VILLAR, Ivan, 2555 Brügg, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04D 3/00 → (51) ***G04B 31/06***

G05B 5/01 → (51) ***G05B 11/42***

---

(51) ***G05B 11/42*** (11) **4 113 222 A1**
G05B 5/01
(52) **G05B 11/42; G05B 5/01**
(25) De (26) De
(21) 21181929.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND STEUER- UND/ODER REGELEINHEIT ZUM BEREITSTELLEN EINES ZEITLICHEN VERLAUFS EINES MESSPARAMETERS SOWIE ENTSPRECHENDE MESSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND CONTROL AND / OR REGULATING UNIT FOR PROVIDING A TIME PROFILE OF A MEASUREMENT PARAMETER AND CORRESPONDING MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION PERMETTANT DE FOURNIR UNE ÉVOLUTION TEMPORELLE D'UN PARAMÈTRE DE MESURE, AINSI QUE DISPOSITIF DE MESURE CORRESPONDANT*
(71) Brabender GmbH & Co. KG, Kulturstrasse 49-51, 47055 Duisburg, DE
(72) SZCZESNY, David, 42697 Solingen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G05B 13/00 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 13/02 → (51) ***G01C 21/00***

G05B 13/02 → (51) ***G06N 7/00***

---

(51) ***G05B 13/04*** (11) **4 113 223 A1**
G05B 17/02
(52) **G05B 17/02; G05B 13/048;** G06N 3/08; G06N 5/003
(25) En (26) En
(21) 21182278.8 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES PROZESSES ZUR HERSTELLUNG EINES BIOCHEMISCHEN PRODUKTS*
• *METHOD FOR OPTIMISING A PROCESS TO PRODUCE A BIOCHEMICAL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT BIOCHIMIQUE*
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) GRYZLOV, Dmitri, Reigate, Surrey, RH2 7BN, GB
VERMEULEN, Jeroen, 28027 Madrid, ES
BISTINAS, Ioannis, 1018CE Amsterdam, NL
KUYVENHOVEN, Jurian, 5211RC 's-Hertogenbosch, NL
CREED, Quentin, Brighton, Sussex, BN1 6UG, GB
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G05B 13/04 → (51) ***F03D 1/02***

---

(51) ***G05B 17/02*** (11) **4 113 224 A1**
G06F 30/12 ***G06F 30/28***
G06F 111/18 ***G06F 113/08***
(52) **G05B 17/02; G06F 30/12; G06F 30/28;** G06F 2111/18; G06F 2113/08
(25) En (26) En
(21) 22179226.0 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202117362402
(54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE MIT ERWEITERTER REALITÄT ZUR SIMULATION DER TATSÄCHLICHEN STRÖMUNG*
• *EXTENDED REALITY HUMAN MACHINE INTERFACE TO SIMULATE ACTUAL FLOW*
• *INTERFACE HOMME-MACHINE DE RÉALITÉ ÉTENDUE POUR SIMULER DES FLUX RÉELS*
(71) Asco Power Technologies, L.P., 160 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) Strafer, Justin, Bridgewater, NJ, US
Kelmelis, Steven, Pompton Plains, NJ, US

Kumar, Sumeet, Whippany, NJ, US
Gassion, Romain, Izeaux, FR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G05B 17/02 → (51) ***G05B 13/04***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 113 225 A2**
G05B 19/05
(52) **G05B 19/0426;** G05B 19/056; G05B 2219/13142
(25) En (26) En
(21) 22175658.8 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 JP 2021108831
(54) • *SIMULATIONSSYSTEM, VERFAHREN FÜR EIN SIMULATIONSSYSTEM UND SIMULATIONSPROGRAMM*
• *SIMULATION SYSTEM, METHOD FOR SIMULATION SYSTEM, AND SIMULATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE SIMULATION, PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE SIMULATION, ET PROGRAMME DE SIMULATION*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) IWAMURA, Shintaro, Kyoto-Shi, JP
OHNUKI, Haruna, Kyoto-shi, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 113 226 A1**
(52) **G05B 19/0423;** G05B 2219/25461; G05B 2219/25462
(25) En (26) En
(21) 22185683.4 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2019 US 201916550867
(54) • *LEISTUNGSBEGRENZUNGSSCHALTUNG FÜR E/A-MODULE*
• *CURRENT LIMITING CIRCUIT FOR I/O MODULES*
• *CIRCUIT À LIMITATION DE PUISSANCE POUR MODULES D' E/S.*
(71) Rockwell Automation Asia Pacific Business Centre Pte. Ltd., 2 Corporation Road, 06-05/10, Corporation Place, Singapore 618494, SG
(72) Shah, Rajesh R., 618494 Singapore, SG
Tumabcao, Michael C., 618494 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20186723.1 / 3 786 735

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G05B 19/12*** (11) **4 113 227 A1**
(52) **G05B 19/12;** G05B 2219/23363; G05B 2219/36371; G05B 2219/45167
(25) De (26) De
(21) 21183074.0 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEARBEITUNGSGERÄT ZUM BEARBEITEN EINER DENTALEN INDIKATION*
• *DENTAL INDICATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT PERMETTANT DE TRAITER UNE INDICATION DENTAIRE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) JUSSEL, Rudolf, 6805 Gisingen, AT
SENTI, Theresa Sujata Maria, 9497 Triesenberg, LI
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

G05B 19/18 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G05B 19/406*** (11) **4 113 228 A1**
B23F 23/12
(52) **G05B 19/406; B23F 23/1218;** G05B 2219/49307
(25) De (26) De
(21) 22190820.5 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.09.2019 CH 11582019
(54) • *AUTOMATISCHE PROZESSKONTROLLE IN EINER VERZAHNUNGSMASCHINE*
• *AUTOMATIC PROCESS CONTROL IN A TOOTHED MACHINE*
• *COMMANDE AUTOMATIQUE DE PROCESSUS DANS UNE MACHINE À TAILLER LES DENTURES*
(71) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH
(72) DIETZ, Christian, 8304 Wallisellen, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(62) 20764426.1 / 4 028 839

G05B 19/409 → (51) ***B25J 9/22***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 113 229 A1**
G05B 13/00
(52) **G05B 19/41865;** G05B 19/41875; G05B 2219/32237
(25) En (26) En
(21) 21182442.0 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSANLAGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MANUFACTURING FACILITY AND MANUFACTURING METHOD*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) AM-Flow Holding B.V., Kattenburgerstraat 5 gebouw 003-H, 1018 JA Amsterdam, NL
(72) MAIJ, Gideon Daniël, 1018 JA Amsterdam, NL
JANSSEN, Nick, 1018 JA Amsterdam, NL
VAN DER SPEK, Jonathan, 1018 JA Amsterdam, NL
RINK, Stefan, 1018 JA Amsterdam, NL
LIU, Yueting, 1018 JA Amsterdam, NL
KOELSTRA, Reinder Alexander Lambertus, 1018 JA Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 113 230 A1**
(52) **G05B 19/4183; G08C 17/00; H04Q 9/00;** G05B 2219/36159
(25) En (26) En
(21) 21182713.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LEBENSMITTELBEHANDLUNGSSYSTEMS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A FOOD HANDLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE MANIPULATION D'ALIMENTS*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) CORAZZARI, Gianni, 41032 Cavezzo (Modena), IT
D'AMATO, Luisa, 41125 Modena, IT
LUGLI, Fabio, 42024 Castelnovo di Sotto (RE), IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 113 231 A1**
(52) **G05B 19/4184;** G05B 2219/31465
(25) En (26) En
(21) 21183477.5 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER VIELZAHL VON PROZESSVARIABLEN EINER PRODUKTIONSZELLE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROCESSING A PLURALITY OF PROCESS VARIABLES OF A PRODUCTION CELL*
• *PROCÉDÉ MIS EN OUVRE PAR ORDINATEUR POUR TRAITER UNE PLURALITÉ DE VARIABLES DE PROCESSUS D'UNE CELLULE DE PRODUCTION*
(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, Ludwig-Engel-Strasse 1, 4311 Schwertberg, AT
(72) GIESSAUF, Josef, 4320 Perg, AT
KOPPAUER, Herwig, 4040 Linz, AT
PILLWEIN, Georg, 4040 Linz, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 113 232 A1**
H04L 67/12
(52) **H04L 67/12; G05B 19/41865; G05B 19/41885**
(25) De (26) De
(21) 22160203.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 DE 102021117097
(54) • *VERFAHREN ZUR PROZESSOPTIMIERUNG VON HOLZVERARBEITUNGSANLAGEN*

- *METHOD FOR OPTIMIZING THE PROCESS OF WOOD PROCESSING PLANTS*
- *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU PROCESSUS DES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DU BOIS*

(71) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Rische, Stefan, 32257 Bünde, DE
Tiemeyer, Eckhard, 32312 Lübbecke, DE
Wall, Eduard, 32049 Herford, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 113 233 A1**
G05B 19/05 ***G05B 23/02***
(52) **G05B 19/4186;** G05B 19/058; G05B 2219/25204
(25) En (26) En
(21) 22181552.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202117360696
(54) • *PROXY-SYSTEM FÜR SYSTEMPROTOKOLLNACHRICHTEN*
• *PROXY SYSTEM FOR SYSTEM LOG MESSAGES*
• *SYSTÈME PROXY POUR MESSAGES DE JOURNAL DE SYSTÈME*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) Copus, James R., Mayfield Heights, US
Wenner, Stephen A., Mayfield Heights, US
Neet, Kyle E., Mayfield Heights, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/418 → (51) ***B25J 9/00***

G05B 19/418 → (51) ***G06F 9/451***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 113 234 A1**
H04M 11/00 ***H04Q 9/00***
F24F 11/52
(52) **F24F 11/52; G05B 23/02; H04M 11/00; H04Q 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20921201.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008035 27.02.2020
(87) WO 2021/171484 2021/35 02.09.2021
(54) • *GERÄTEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GERÄTEVERWALTUNGSBILDSCHIRMS*
• *EQUIPMENT MANAGEMENT DEVICE AND METHOD FOR GENERATING EQUIPMENT MANAGEMENT SCREEN*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉCRAN DE GESTION D'ÉQUIPEMENT*
(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) SAKURAI Koichiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
KAWAI Hidemitsu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
IKEDA Ryusuke, Tokyo 105-0023, JP
YOSHIHARA Hiroto, Tokyo 105-0023, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 113 235 A1**
(52) **G05B 23/0224; G05B 23/0272**
(25) En (26) En
(21) 22179048.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117364863
(54) • *EREIGNISVISUALISIERUNG FÜR DIE ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON ANLAGEN*
• *EVENT VISUALIZATION FOR ASSET CONDITION MONITORING*
• *VISUALISATION D'ÉVÉNEMENTS DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'INSTALLATIONS*
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) KHANOLKAR, Shamika, Houston, 77073, US
TAPPAN, Jackie, Houston, 77073, US
CHAKKALACKAL, Jojy, Houston, 77073, US
O'BRYAN, Chelsea, Houston, 77073, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 113 236 A1**
(52) **G05B 23/0272; G05B 23/0283**
(25) En (26) En
(21) 22180858.7 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 US 202117365973
(54) • *LAUFZEITSZUVERLÄSSIGKEITSMELDUNG FÜR ELEKTRISCHE HARDWARE-SYSTEME*
• *RUN-TIME RELIABILITY REPORTING FOR ELECTRICAL HARDWARE SYSTEMS*
• *RAPPORT DE FIABILITÉ D'EXÉCUTION POUR LES SYSTÈMES MATÉRIELS ÉLECTRIQUES*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) K.N. DINESH, Kumar, Charlotte, 28202, US
CHATURVEDI, Ganesh, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 113 237 A1**
(52) **G05B 23/0294;** G05B 2219/23446; G05B 2219/23447; G05B 2219/23448; G05B 2219/2621
(25) En (26) En
(21) 22181480.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163216992 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION, PRÜFUNG UND DIAGNOSE EINES FÖRDERSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONVEYOR SYSTEM CONFIGURATION, TESTING AND DIAGNOSTICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, DE TEST ET DE DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain Street North, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) KLEINIKKINK, Stanley, Cambridge, Ontario, N3H 4R7, CA
TAYLOR, Javan, Cambridge, Ontario, N3H 4R7, CA
AHMED, Imran, Cambridge, Ontario, N3H 4R7, CA
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

G05B 23/02 → (51) ***B65F 5/00***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 113 238 A1**
(52) **G05D 1/0016;** G05D 2201/0215
(25) De (26) De
(21) 22178629.6 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 DE 102021206786
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTONOMEN BEARBEITUNG VON BODENFLÄCHEN*
• *METHOD FOR AUTONOMOUS PROCESSING OF FLOOR SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUTONOME DES SURFACES DE SOL*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt, DE
Hohmann, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
Moelter, Markus, 97618 Hollstadt, DE
Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
Wiederer, Tobias, 97464 Niederwerrn, DE
Buchner, Florian, 83346 Bergen, DE
Karl, Katharina, 80798 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 113 239 A1**
G08G 5/00 ***G05D 1/10***
(52) **G05D 1/1064; G08G 5/00**
(25) En (26) En
(21) 22182614.2 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 US 202117305284
(54) • *KONFLIKTDETEKTION UND -VERMEIDUNG FÜR EINEN ROBOTER MIT VORFAHRTSREGEL-KONFORMER MANÖVERAUSWAHL*
• *CONFLICT DETECTION AND AVOIDANCE FOR A ROBOT WITH RIGHT-OF-WAY RULE COMPLIANT MANEUVER SELECTION*
• *DÉTECTION ET ÉVITEMENT DE CONFLITS POUR UN ROBOT AVEC SÉLECTION DE MANEUVRES CONFORMES À LA RÈGLE DE PRIORITÉ DE PASSAGE*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US
(72) KEARNEY-FISCHER, Martin, Manassas, 20110, US

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

G05D 1/00 → (51) ***B64F 5/20***

G05D 1/00 → (51) ***G01C 21/34***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 113 240 A1**
G01C 21/34
(25) Zh (26) En
(21) 20927314.3 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081507 26.03.2020
(87) WO 2021/189386 2021/39 30.09.2021
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DRIVING CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CONDUITE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Huaen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 113 241 A1**
G05D 1/00
(52) **G05D 1/0297; G05D 1/0088; G05D 1/0217;** G05D 2201/0202; G05D 2201/0213; G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 21183223.3 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON FAHRZEUGEN, INSBESONDERE AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRAFFIC CONTROL OF A PLURALITY OF VEHICLES, IN PARTICULAR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE TRAFFIC D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES, EN PARTICULIER DES VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) HELLGREN, Jonas, 413 16 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 113 242 A1**
B25J 1/00 ***B25J 11/00***
B25J 9/00 ***G06K 9/00***
G08B 21/00 ***B25J 19/02***
G08B 21/04 ***G06V 20/10***
G06K 9/62 ***G08B 21/02***
G05D 1/00
(52) **G05D 1/0246; B25J 11/008; B25J 19/023; G05D 1/0088; G06V 20/10; G08B 21/02; G08B 21/0423; G08B 21/043; G08B 21/0492;** G05D 2201/0206; G05D 2201/0209; G05D 2201/0216; G06K 9/628
(25) En (26) En
(21) 22190448.5 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2019 KR 20190026189
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Woomok, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Hyunmi, 16677 Suwon-si, KR
SONG, Dongshin, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 20160582.1 / 3 715 994

G05D 1/02 → (51) ***A01B 69/00***

G05D 1/02 → (51) ***A01B 69/04***

G05D 1/02 → (51) ***A01B 79/00***

G05D 1/02 → (51) ***B25J 5/00***

G05D 1/02 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G05D 1/10*** (11) **4 113 243 A1**
(52) **G05D 1/104**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177188.4 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 FR 2107156
(54) • *FLUGASSISTENZSYSTEM ZUM FORMATIONSFLIEGEN VON LUFTFAHRZEUGEN*
• *SYSTEM TO ASSIST FORMATION FLIGHT OF AIRCRAFT*
• *SYSTEME D'AIDE AU VOL EN FORMATION D'AERONEFS*
(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) ADAMS, Jordan Lee, 31700 BLAGNAC, FR
HERNANZ GONZALEZ, Julio, 31700 BLAGNAC, FR
WARTON, Nicolas, 31700 BLAGNAC, FR
(74) Jardel, Marc Henry Philippe, Airbus Operations S.A.S. ETRT 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 09, FR

G05D 1/10 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 21/02 → (51) ***B23K 9/29***

G05F 1/575 → (51) ***H02M 3/158***

G06F 1/06 → (51) ***G06F 1/30***

(51) ***G06F 1/12*** (11) **4 113 244 A1**
G06F 1/14
(52) **G06F 1/14; G06F 1/12**
(25) It (26) En
(21) 22179366.4 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 IT 202100016841
(54) • *ZEITSTEUERUNGSSYSTEM MIT EINER MASTER-VORRICHTUNG UND MINDESTENS EINER SLAVE-VORRICHTUNG, DIE MITEINANDER SYNCHRONISIERT SIND, UND ENTSPRECHENDES SYNCHRONISATIONSVERFAHREN*
• *TIMING SYSTEM INCLUDING A MASTER DEVICE AND AT LEAST A SLAVE DEVICE SYNCHRONIZED WITH EACH OTHER AND RELATED SYNCHRONIZATION METHOD*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION COMPRENANT UN DISPOSITIF MAÎTRE ET AU MOINS UN DISPOSITIF ESCLAVE SYNCHRONISÉ L'UN AVEC L'AUTRE ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ASSOCIÉ*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) SOLE, Luigi, 20146 Milano, IT
GIORDANO, Antonio, 20148 Milano, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 1/14 → (51) ***G06F 1/12***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 113 245 A1**
G06F 3/041 ***B32B 23/04***
B32B 23/08 ***B32B 27/08***
B32B 27/32 ***B32B 27/30***
B32B 27/28 ***B32B 27/36***
B32B 27/40
(52) **B32B 7/02; B32B 23/04; B32B 23/08; B32B 27/08; B32B 27/28; B32B 27/30; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/40; G06F 1/16; G06F 3/041**
(25) Ko (26) En
(21) 21780853.4 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003951 30.03.2021
(87) WO 2021/201575 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 KR 20200041180
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Minuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Changryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Hoondo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 113 246 A1**
A45C 13/00 ***H04M 1/04***
A45C 11/00
(52) **A45C 11/00; A45C 13/00; G06F 1/16; H04M 1/04**

(25) Ko (26) En
(21) 21781426.8 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2021/003783 26.03.2021
(87) WO 2021/201512 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 KR 20200038916
(54) • *AN EINEM ZUBEHÖR MONTIERBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ACCESSORY-MOUNTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR LEQUEL PEUVENT ÊTRE MONTÉS DES ACCESSOIRES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangyup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Beommun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Dongyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Pilwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jiwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 1/16 → (51) ***A44C 5/14***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G09F 9/30***

G06F 1/16 → (51) ***H01L 51/52***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***G06F 1/20*** (11) **4 113 247 A1**
(52) **G06F 1/20; F28D 15/00; H01L 23/42; H01L 23/4275; H01L 23/433;** F28D 2021/0029
(25) En (26) En
(21) 21206725.0 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 CN 202110748402
(54) • *STRUKTURANORDNUNG ZUR WÄRMEABLEITUNG*
• *HEAT DISSIPATION STRUCTURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE STRUCTURE DE DISSIPATION THERMIQUE*
(71) Micro-Star Int'l Co., Limited, No.69, Lide St. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
MSI Electronic (Kun Shan) Co., Ltd., No. 88 East Qianjin Road, Kunshan City, CN
(72) CHEN, Cheng-Lung, 235 New Taipei City, TW
CHANG, Chia-Ming, 235 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/30***

G06F 1/28 → (51) ***G06F 1/30***

(51) ***G06F 1/30*** (11) **4 113 248 A1**
G06F 1/28 ***G06F 1/26***
G06F 1/06
(52) **G06F 1/28; G06F 1/06; G06F 1/26; G06F 1/305**
(25) En (26) En
(21) 22179513.1 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 TW 110123781
(54) • *PROZESSOR MIT EINSTELLBARER BETRIEBSFREQUENZ*
• *PROCESSOR WITH ADJUSTABLE OPERATING FREQUENCY*
• *PROCESSEUR AVEC FRÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT RÉGLABLE*
(71) Realtek Semiconductor Corp., 2 Innovation Rd. II Science Park, 30076 HsinChu, TW
(72) Lai, Chao-Min, 30076 HsinChu, TW
Hsieh, Han-Chieh, 30076 HsinChu, TW
Chang, Tang-Hung, 30076 HsinChu, TW
Wang, Hung-Wei, 30076 HsinChu, TW
Kuo, Chun-Yi, 30076 HsinChu, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***G06F 1/32*** (11) **4 113 249 A1**
(52) **G06F 1/324; G06F 1/3265;** Y02D 10/00; Y02D 30/50
(25) En (26) En
(21) 22192198.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2016 US 201615014727
(54) • *FRAMEBASIERTE TAKTFREQUENZANPASSUNG FÜR EINE VERARBEITUNGSEINHEIT*
• *FRAME BASED CLOCK RATE ADJUSTMENT FOR PROCESSING UNIT*
• *AJUSTEMENT DE FRÉQUENCE D'HORLOGE BASÉ SUR DES TRAMES ET DESTINÉ À UNE UNITÉ DE TRAITEMENT*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHEN, Qiao, San Diego, 92121-1714, US
ZHAO, Song, San Diego, 92121-1714, US
FARAZMAND, Navid, San Diego, 92121-1714, US
METZ, Eduardus Antonius, San Diego, 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16822866.6 / 3 411 774

(51) ***G06F 3/00*** (11) **4 113 250 A1**
G06K 9/00 ***G08G 5/00***
B64D 45/00 ***G08B 21/06***
G06F 3/01 ***G06V 20/59***
(52) **B64D 45/00; G06F 3/011; G06V 20/597; G08B 21/06; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/0056;** G06F 2203/011
(25) En (26) En
(21) 22190199.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2018 GB 201820114
(54) • *FLUGZEUG UND STEUERVERFAHREN*
• *AIRCRAFT AND METHOD OF CONTROLLING*
• *AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) SCHWINDT, Stefan, Cheltenham, GL52 8SF, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 19214618.1 / 3 667 458

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 113 251 A1**
(52) **G06F 3/013**
(25) En (26) En
(21) 21182902.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN EINES SYSTEMS MIT EINER AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND EINER RECHENVORRICHTUNG MIT EINEM ODER MEHREREN BILDSCHIRMEN*
• *CALIBRATION METHOD OF A SYSTEM COMPRISING AN EYE TRACKING DEVICE AND A COMPUTING DEVICE COMPRISING ONE OR MULTIPLE SCREENS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SUIVI DE L' IL ET UN DISPOSITIF INFORMATIQUE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ÉCRANS*
(71) Eyeware Tech SA, Rue Marconi 19 Centre du Parc, 1920 Martigny, CH
(72) Funes Mora, Kenneth Alberto, 1018 Lausanne, CH
Kovacik, Alojz, 1920 Martigny, CH
Prenaj, Bastjan, 9240 Uzwil, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 113 252 A1**
A61B 3/113 ***G06T 7/73***
(52) **G06F 3/013; A61B 3/113; A61B 3/152; G06T 7/73**
(25) En (26) En
(21) 21183557.4 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG, AUGENVERFOLGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *EYE TRACKING DEVICE, EYE TRACKING METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE SUIVI DE L' IL, PROCÉDÉ DE SUIVI DE L' IL ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
(71) IniVation AG, Thurgauerstrasse 40, 8050 Zürich, CH
(72) Debrunner, Thomas, 8050 Zürich, CH
Giraud, Pierre, 8152 Opfikon, CH
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 113 253 A1**
G06F 3/0488
(52) **G06F 3/017; G06F 3/04883**
(25) En (26) En
(21) 21184851.0 (22) 09.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 US 202117366862

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDEN BERÜHRUNGSLOSEN STEUERUNGSMECHANISMUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATING USER INTERFACES USING A HYBRID TOUCHLESS CONTROL MECHANISM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION DANS DES INTERFACES UTILISATEUR UTILISANT UN MÉCANISME DE COMMANDE HYBRIDE SANS CONTACT*

(71) Perfect Mobile Corp., 14FL, No. 98, Minchiuan Rd. Xindian Dist., New Taipei City 231, TW

(72) CHENG, Chou, Tainan, TW
WU, Chieh-Chung, 231 New Taipei City, TW

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 113 254 A1**
G06T 17/00 ***G10K 11/34***

(25) Es (26) En

(21) 21757597.6 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070075 01.02.2021

(87) WO 2021/165555 2021/34 26.08.2021

(30) 21.02.2020 ES 202030150

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DARSTELLEN DER TAKTILEN INTERAKTION, DIE VON EINER ANORDNUNG VON ULTRASCHALLWANDLERN VERWENDET WIRD*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REPRESENTING THE TACTILE INTERACTION EMPLOYED BY AN ARRAY OF ULTRASOUND TRANSDUCERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR REPRÉSENTER L'INTERACTION TACTILE UTILISANT UN ENSEMBLE DE TRANSDUCTEURS À ULTRASONS*

(71) Universidad Rey Juan Carlos, C/Tulipan, S/n., 28933 Mostoles (Madrid), ES

(72) BARREIRO, Héctor, 28933 Móstoles, ES
SINCLAIR, Stephen, 28933 Móstoles, ES
OTADUY TRISTÁN, Miguel Ángel, 28933 Móstoles, ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 113 255 A1**
A61B 3/08 ***G06V 40/18***

(52) **G06F 3/013; G06V 40/18**

(25) En (26) En

(21) 22180462.8 (22) 22.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 SE 2150853

(54) • *AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *AN EYE TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI DES YEUX*

(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE

(72) Zachrisson, Joakim, 18217 Danderyd, SE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 113 256 A1**
A61B 3/113 ***G02B 27/00***
G06F 3/03 ***G02B 27/01***

(52) **G06F 3/013; A61B 3/0016; A61B 3/112; G02B 27/0093; G06F 3/0304;** A61B 3/0025; G02B 2027/0187

(25) En (26) En

(21) 22180469.3 (22) 22.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 SE 2150851

(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUEREINHEIT UND AM KOPF MONTIERTE ANZEIGE ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CONTROL UNIT AND HEAD-MOUNTED DISPLAY FOR CONSERVING ENERGY IN AN EYE TRACKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, UNITÉ DE COMMANDE ET VISIOCASQUE PERMETTANT D'ÉCONOMISER L'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE SUIVI DES YEUX*

(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE

(72) Rana, Pravin Kumar, 182 17 Danderyd, SE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 113 257 A1**
G02B 27/01 ***G06F 3/0346***
G06T 19/00 ***G06F 3/0481***
G06F 3/04815 ***G06F 3/0482***

(52) **G06F 3/012; G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/0346; G06F 3/04815; G06F 3/0482;** G02B 2027/014

(25) En (26) En

(21) 22190801.5 (22) 29.05.2020

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

(30) 06.06.2019 US 201916434002

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN VON AUFMERKSAMKEITSZEIGERN ZUM LENKEN DER AUFMERKSAMKEIT EINES BENUTZERS IN EINER VIRTUELLEN BILDSCHIRMANZEIGE MIT ERWEITERTER UND VIRTUELLER REALITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SPAWNING ATTENTION POINTERS FOR DRAWING ATTENTION OF A USER IN A VIRTUAL SCREEN DISPLAY WITH AUGMENTED AND VIRTUAL REALITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE POINTEURS D'ATTENTION POUR ATTIRER L'ATTENTION D'UN UTILISATEUR DANS UN AFFICHAGE SUR ÉCRAN VIRTUEL À RÉALITÉ AUGMENTÉE ET VIRTUELLE*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) CHRAPEK, David, Charlotte, 28202, US
KADLCEK, Dominik, Charlotte, 28202, US
KOSIK, Michal, Charlotte, 28202, US
CERNICKO, Sergij, Charlotte, 28202, US
SZYDLOWSKA, Marketa, Charlotte, 28202, US
CHMELAROVA, Katerina, Charlotte, 28202, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(62) 20177621.8 / 3 748 477

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 113 258 A1**

(52) **G06F 3/013; G06F 3/017; G06K 9/627; G06T 7/246; G06T 7/73; G06V 10/764; G06V 10/774; G06V 40/193;** G06T 2207/20084; G06T 2207/30201

(25) En (26) En

(21) 22191219.9 (22) 28.03.2019

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

(30) 30.03.2018 US 201815942008

(54) • *TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR DREIDIMENSIONALEN (3D) BLICKVORHERSAGE MIT KALIBRIERUNGSPARAMETERN*
• *NEURAL NETWORK TRAINING FOR THREE DIMENSIONAL (3D) GAZE PREDICTION WITH CALIBRATION PARAMETERS*
• *APPRENTISSAGE DE RÉSEAU NEURONAL POUR PRÉDICTION DU REGARD TRIDIMENSIONNELLE (3D) AVEC DES PARAMÈTRES D'ÉTALONNAGE*

(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE

(72) Lindén, Erik, 18217 Danderyd, SE

(62) 19165768.3 / 3 557 377

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 113 259 A1**
G06F 1/16

(52) **G06F 3/016; G06F 1/1643;** G06F 2203/04103

(25) En (26) En

(21) 22191498.9 (22) 23.11.2018

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

(30) 18.12.2017 US 201715844862
05.07.2018 US 201816027581

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, TW

(72) Schreurs, Jozef Egidius Maria, Chu-Nan 350, TW
Notermans, Jef, Chu-Nan 350, TW
Hekstra, Gerben Johan, Chu-Nan 350, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 18208014.3 / 3 499 343

G06F 3/01	→ (51) ***A61B 5/1455***
G06F 3/01	→ (51) ***A61B 5/369***
G06F 3/01	→ (51) ***G06F 3/00***
G06F 3/01	→ (51) ***G06T 19/00***
G06F 3/01	→ (51) ***G09B 9/00***
G06F 3/01	→ (51) ***H02P 6/00***
G06F 3/01	→ (51) ***H04N 7/14***
G06F 3/03	→ (51) ***G06F 3/01***
G06F 3/0346	→ (51) ***A63B 43/00***
G06F 3/0346	→ (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **4 113 260 A2**
G01J 3/46
(52) **G06F 3/03545; G01J 3/46**
(25) En (26) En
(21) 22173104.5 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202117361144
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM SENSOR ZUR ABTASTUNG VON OBERFLÄCHEN*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH OPTICAL SENSOR FOR SAMPLING SURFACES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN CAPTEUR OPTIQUE POUR ÉCHANTILLONNER DES SURFACES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LU, Jean Hsiang-Chun, Sunnyvale, US
ZHANG, Bosheng, Sunnyvale, US
CIESLICKI, Kathrin Berkner, Los Altos, US
SRIKANTH, Manohar B., Mountain View, US
BEDARD, Noah D., Los Gatos, US
SUN, Ting, Cupertino, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 113 261 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22735282.0 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072601 18.01.2022
(87) WO 2022/242211 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 CN 202110560597
(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRMSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY SCREEN CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
REN, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YUE, Yongbao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/041 → (51) ***H05K 1/02***

G06F 3/042 → (51) ***H01L 27/32***

G06F 3/044 → (51) ***G02F 1/1362***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **4 113 262 A1**
(52) **G06F 3/048**
(25) Zh (26) En
(21) 21929620.9 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080438 12.03.2021
(87) WO 2022/188145 2022/37 15.09.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERAKTION ZWISCHEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INTERACTION BETWEEN DISPLAY DEVICE AND TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION ENTRE UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET UN DISPOSITIF TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHAO, Xingxing, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06F 3/048 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **4 113 263 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21765069.6 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074227 28.01.2021
(87) WO 2021/175052 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 CN 202010136170
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON SCREENSHOT-BILDERN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *SCREENSHOT IMAGE SHARING METHOD AND DEVICE, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTAGE DE CAPTURE D'ÉCRAN, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/04883***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 16/58***

G06F 3/0481 → (51) ***H04N 21/218***

G06F 3/04815 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/04815 → (51) ***G06F 30/20***

G06F 3/04817 → (51) ***G06F 3/04842***

G06F 3/04817 → (51) ***G06F 3/04883***

G06F 3/0482 → (51) ***G03G 21/00***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/04883***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **4 113 264 A1**
(52) **D06F 33/32; D06F 34/28; D06F 34/32; G06F 3/0481; G06F 3/0484; G06F 3/0488**
(25) Zh (26) En
(21) 21760717.5 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074868 02.02.2021
(87) WO 2021/169753 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010121518
(54) • *ANZEIGESTEUERVERFAHREN, VORRICHTUNG UND WÄSCHEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY CONTROL METHOD, APPARATUS AND LAUNDRY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, APPAREIL ET DISPOSITIF DE LAVAGE DE LINGE*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WU, Jun, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101, CN
NIU, Yanjuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Guangfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao, Shandong 266101, CN
HE, Yunfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 30/20***

G06F 3/0484 → (51) ***G09B 29/00***

(51) ***G06F 3/04842*** (11) **4 113 265 A1**
G06F 3/04817 ***G06F 3/04883***
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04817; G06F 3/04842;** Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 22167799.0 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAPHISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM BEWEGEN VON ANWENDUNGSSCHNITTSTELLENELEMENTEN*
• *DEVICE, METHOD AND GRAPHIC USER INTERFACE USED TO MOVE APPLICATION INTERFACE ELEMENT*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE UTILISÉS POUR DÉPLACER UN ÉLÉMENT D'INTERFACE D'APPLICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen, 518129, CN

GAO, Wenmei, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Yahui, Shenzhen, 518129, CN
QIN, Chao, Shenzhen, 518129, CN
QIAN, Kai, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 14909484.9 / 3 232 304

G06F 3/04842 → (51) ***G06F 3/04883***

G06F 3/04842 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/04845 → (51) ***G06F 3/04883***

G06F 3/04847 → (51) ***G06F 3/04883***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/04883***

(51) ***G06F 3/0487*** (11) **4 113 266 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21760783.7 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077038 20.02.2021
(87) WO 2021/169868 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010125240
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) GUO, Yuanming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

G06F 3/0488 → (51) ***G03G 21/00***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G06F 3/04883*** (11) **4 113 267 A1**
(52) **G06F 3/04883; G06V 30/32; G06V 30/347**
(25) En (26) En
(21) 22179103.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 JP 2021107458
(54) • *ANZEIGESYSTEM, VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON ZEICHENERKENNUNG UND TRÄGERMEDIUM*
• *DISPLAY SYSTEM, METHOD FOR PERFORMING CHARACTER RECOGNITION, AND CARRIER MEDIUM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Yoshida, Takuroh, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06F 3/04883*** (11) **4 113 268 A1**
G06F 3/04886 ***G06F 3/0482***
G06F 3/04842 ***G06F 3/0485***
G06Q 10/02 ***G06T 11/60***
G06T 13/00 ***H04L 51/04***
G06F 3/04817 ***H04L 51/046***
H04L 51/216 ***H04M 1/7243***
H04N 5/232 ***G06F 3/0481***
G06Q 10/10 ***G06F 40/197***
G06F 3/04845 ***G06F 3/04847***
H04L 51/18
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 3/04847; G06F 3/0485; G06F 3/04886; G06F 40/197; G06Q 10/107; G06T 11/60; G06T 13/00; H04L 51/046; H04L 51/18; H04L 51/216; H04M 1/7243; H04N 5/23216; H04N 5/232933;** G06F 2203/04803; G06Q 10/02; H04M 1/72436; H04M 2250/22
(25) En (26) En
(21) 22190375.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2016 US 201662338502 P
19.05.2016 US 201662339078 P
12.06.2016 US 201662349114 P
12.06.2016 US 201662349116 P
24.08.2016 DK PA201670636
24.08.2016 DK PA201670641
24.08.2016 DK PA201670642
26.08.2016 DK PA201670647
26.08.2016 DK PA201670648
26.08.2016 DK PA201670649
26.08.2016 DK PA201670650
26.08.2016 DK PA201670651
26.08.2016 DK PA201670652
26.08.2016 DK PA201670653
26.08.2016 DK PA201670654
26.08.2016 DK PA201670655
21.09.2016 US 201615272399
16.05.2017 US 201762506614 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR MESSAGING*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR MESSAGERIE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHAUDHRI, Imran A., Cupertino, 95014, US
ANZURES, Freddy A., Cupertino, 95014, US
DELLINGER, Richard R., Cupertino, 95014, US
GRIFFIN, Bradley W., Cupertino, 95014, US
JON, Tiffany S., Cupertino, 95014, US
KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, 95014, US
KING, Nicholas V., Cupertino, 95014, US
MOHSENI, Daamun, Cupertino, 95014, US
PHAM, Hoan, Cupertino, 95014, US
TYLER, William M., Cupertino, 95014, US
WAN, Wan Si, Cupertino, 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino, 95014, US
CONOLLY, Bethany B., Cupertino, 95014, US
ADLER, Darin B., Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 19180887.2 / 3 620 902
17728317.3 / 3 295 615

G06F 3/04883 → (51) ***G06F 3/04842***

G06F 3/04886 → (51) ***G06F 3/04883***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 113 269 A1**
G06F 3/08 ***G11B 20/10***
G11B 27/00 ***G11B 27/02***
(52) **G06F 3/06; G06F 3/08; G11B 20/10; G11B 27/00; G11B 27/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20921793.4 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/038128 08.10.2020
(87) WO 2021/171683 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034305
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KONDO, Michitaka, Tokyo 106-8620, JP
OISHI, Yutaka, Tokyo 106-8620, JP
MIYAMOTO, Takashi, Tokyo 106-8620, JP
WATANABE, Terue, Tokyo 106-8620, JP
MATSUMURA, Koji, Tokyo 106-8620, JP
UNO, Yuko, Tokyo 106-8620, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 113 270 A1**
(52) **G06F 3/0647; G06F 3/0617; G06F 3/0688**
(25) En (26) En
(21) 22181464.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 US 202163217714 P
08.10.2021 US 202117450409
(54) • *MECHANISMUS FÜR REDUZIERTE SCHMUTZIGE BITVERFOLGUNG IN SCHMUTZIGEN SEITENBITMAPS FÜR LIVE-MIGRATION*
• *MECHANISM FOR REDUCED DIRTY BIT TRACKING IN DIRTY PAGE BITMAPS FOR LIVE MIGRATION*
• *MÉCANISME DE RÉDUCTION DE SUIVI DE BITS CORROMPUS DANS DES BITMAPS DE PAGES CORROMPUES POUR LA MIGRATION EN DIRECT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) WU, Chun-Chu Chen-Jhy Archie, San Carlos, CA, 94070, US
VIKRAM SINGH, Fnu, Fremont, CA, 94538, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 3/08 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **4 113 271 A1**
H04N 1/44 ***H04N 1/00***
(52) **G06F 3/1222; G06F 3/1213; G06F 3/1238; G06F 3/1267; H04N 1/00838; H04N 1/44**
(25) En (26) En
(21) 22176621.5 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.06.2021 JP 2021100274
04.04.2022 JP 2022062254
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, CONTROL METHOD OF IMAGE FORMING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ARAKI, Keishi, Tokyo, JP
SHIBUYA, Yuichiro, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***G06F 3/12*** (11) **4 113 272 A1**
H04N 1/52
(52) **G06F 3/1208; G06F 3/1212; G06F 3/1229; G06F 3/1245; H04N 1/52**
(25) Zh (26) En
(21) 22180922.1 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 CN 202110741992
(54) • *BILDERZEUGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE FORMING CONTROL METHOD, DEVICE, APPARATUS, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORMATION D'IMAGES, DISPOSITIF, APPAREIL, SYSTÈME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) SHAO, Zhe, Zhuhai, Guangdong, CN
LI, Shiyan, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G06F 3/12 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 5/765***

(51) ***G06F 3/16*** (11) **4 113 273 A1**
(52) **G06F 3/167**
(25) De (26) De
(21) 21183084.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DENTALGERÄTESYSTEM*
• *DENTAL APPLIANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPAREIL DENTAIRE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) JUSSEL, Rudolf, 6800 Feldkirch, AT
SCHÄDLER, Sebastian, 9497 Triesenberg, LI
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) ***G06F 3/16*** (11) **4 113 274 A1**
(52) **G06F 3/165**
(25) En (26) En
(21) 22174239.8 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202117304960
(54) • *AUDIOMANAGEMENT FÜR GÄSTE*
• *AUDIO MANAGEMENT FOR GUESTS*
• *GESTION AUDIO POUR LES INVITÉS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FRY, Darrin Kenneth John, Ontario, N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/16*** (11) **4 113 275 A1**
G06F 3/038 ***G10L 15/22***
G10L 15/08
(52) **G10L 15/22; G06F 3/038; G06F 3/167;** G06F 16/00; G06F 2203/0381; G10L 2015/088; G10L 2015/226
(25) En (26) En
(21) 22174698.5 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2013 KR 20130077189
(54) • *SERVER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SERVER, CONTROL METHOD THEREOF, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SERVEUR, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SHIN, Yong-wook, 447-706 Osan-si, KR
CHUNG, Ji-hye, 138-910 Seoul, KR
SHIN, Seung-min, 420-815 Bucheon-si, KR
LEE, Hee-ran, 443-848 Suwon-si, KR
CHOI, Sung-wook, 441-822 Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 19180606.6 / 3 565 262
14820311.0 / 3 011 751

(51) ***G06F 3/16*** (11) **4 113 276 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22735758.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072598 18.01.2022
(87) WO 2022/242210 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 CN 202110560657
(54) • *TONWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SOUND PLAYBACK METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE DE SON*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) QIU, Jianbin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/16 → (51) ***H04N 21/233***

G06F 3/16 → (51) ***H04R 5/04***

(51) ***G06F 7/483*** (11) **4 113 277 A1**
G06F 7/487 ***G06F 7/544***
(52) **G06F 7/483; G06F 7/4873; G06F 7/5443;** G06F 2207/5355
(25) En (26) En
(21) 22181328.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 KR 20210086614
17.03.2022 US 202217697516
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE GLEITKOMMAOPERATIONSSCHALTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT EINER GLEITKOMMAOPERATIONSSCHALTUNG*
• *OPERATING METHOD OF FLOATING POINT OPERATION CIRCUIT AND INTEGRATED CIRCUIT INCLUDING FLOATING POINT OPERATION CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT D'OPÉRATION À VIRGULE FLOTTANTE ET CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UN CIRCUIT D'OPÉRATION À VIRGULE FLOTTANTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Joong Baik, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Yongmin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 7/487 → (51) ***G06F 7/483***

(51) ***G06F 7/523*** (11) **4 113 278 A1**
(52) **G06F 7/53; G06N 3/063;** G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 22181326.4 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 US 202163215812 P
04.10.2021 US 202117493492

(54) • *SCHALTUNG ZUR HANDHABUNG EINER VERARBEITUNG MIT AUSREISSERN*
• *CIRCUIT FOR HANDLING PROCESSING WITH OUTLIERS*
• *CIRCUIT DE MANIPULATION DE TRAITEMENT AVEC DES VALEURS ABERRANTES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) SHAFIEE ARDESTANI, Ali, Santa Clara, CA 95051, US
ABDELAZIZ, Hamzah Ahmed Ali, San Jose, CA 95134, US
HASSOUN, Joseph, San Jose, CA 95134, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06F 7/523*** (11) **4 113 279 A1**
G06F 7/535

(52) **G06F 7/523;** **G06F 7/535**

(25) En (26) En

(21) 22181964.2 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 GB 202109460

(54) • *KONSTANTE MULTIPLIKATION DURCH DIVISION*
• *CONSTANT MULTIPLICATION BY DIVISION*
• *MULTIPLICATION DE CONSTANTE PAR DIVISION*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) ROSE, Thomas, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
ELLIOTT, Sam, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06F 7/523*** (11) **4 113 280 A1**
G06F 7/535

(52) **G06F 7/523;** **G06F 7/535**

(25) En (26) En

(21) 22181966.7 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 GB 202109463

(54) • *HYBRIDE FESTE LOGIK ZUM DURCHFÜHREN VON MULTIPLIKATION*
• *HYBRID FIXED LOGIC FOR PERFORMING MULTIPLICATION*
• *LOGIQUE FIXE HYBRIDE POUR EFFECTUER UNE MULTIPLICATION*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) ROSE, Thomas, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
ELLIOTT, Sam, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 7/535 → (51) ***G06F 7/523***

---

(51) ***G06F 7/544*** (11) **4 113 281 A1**
G06N 20/00

(52) **G06N 20/00;** **G06F 7/544;** G06F 2207/4824

(25) En (26) En

(21) 22179969.5 (22) 20.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 US 202117360977

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EXTRAHIEREN VON MERKMALEN ZUR VERWENDUNG IN EINGEBETTETEN MECHANISMEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXTRACTING FEATURES FOR USE IN EMBEDDED ARTIFICIAL INTELLIGENCE MECHANISMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EXTRAIRE DES CARACTÉRISTIQUES POUR UNE UTILISATION DANS DES MÉCANISMES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE INTÉGRÉS*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) GANDOLFI, Luca, 20148 Milano, IT
CASTELLANO, Marco, 27100 Pavia, IT
LEO, Marco, 20152 Milano, IT

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

G06F 7/544 → (51) ***G06F 7/483***

G06F 8/34 → (51) ***G06F 9/451***

---

(51) ***G06F 8/36*** (11) **4 113 282 A1**

(52) **G06F 8/36**

(25) En (26) En

(21) 21182485.9 (22) 29.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON PROGRAMMEN FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM DURCH AUF CODE-ÄHNLICHKEIT BASIERENDEN ANSATZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING PROGRAMS FOR AN AUTOMATION SYSTEM BY CODE-SIMILARITY BASED APPROACH*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PROGRAMMES POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION PAR APPROCHE FONDÉE SUR LA SIMILARITÉ DE CODES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ANTONY, Elvis, 560102 Bangalore, Karnataka, IN
CHOUDHARY, Mohit, 395010 Surat, Gujarat, IN
JOSHI, Janaki, 560100 Bengaluru, Karnataka, IN
KAMATH, Yogesh, 560076 Bangalore, Karnataka, IN
N, Madhusudanan, 560036 Bengaluru, Karnataka, IN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 8/40 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **4 113 283 A1**

(52) **G06F 8/443;** **G06F 8/41**

(25) En (26) En

(21) 21182441.2 (22) 29.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPILATION*
• *COMPILATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPILATION*

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

(72) CLAUDINO PEREIRA LOPES, Nuno, Washington, 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 8/51*** (11) **4 113 284 A1**

(52) **G06F 8/51**

(25) Zh (26) En

(21) 21789063.1 (22) 12.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/086692 12.04.2021

(87) WO 2021/208867 2021/42 21.10.2021

(30) 14.04.2020 CN 202010292191
19.05.2020 CN 202010426740

(54) • *PLATTFORMÜBERGREIFENDES CODEUMWANDLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CROSS-PLATFORM CODE CONVERSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE CODE INTER-PLATEFORME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LE, Yongnian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 8/51*** (11) **4 113 285 A1**

(52) **G06F 8/51**

(25) En (26) En

(21) 22172952.8 (22) 12.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 IN 202121029245

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERSETZUNG VON CODES BASIEREND AUF SEMANTISCHER ÄHNLICHKEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSLATION OF CODES BASED ON SEMANTIC SIMILARITY*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRADUCTION DE CODES À BASE DE SIMILARITÉ SÉMANTIQUE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) RAVINDRANATH, YOGANANDA, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
MEHALINGAM, TAMILDURAI, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
VENKATANARAYANAN, BALAKRISHNAN, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
ADITHYAN, RESHINTH GNANA, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
BANERJEE, SHRAYAN, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
THURUVAS SENTHIL, ADITYA, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 8/60 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 8/61 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***G06F 8/65*** (11) **4 113 286 A2**
(52) **G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 22181094.8 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 GB 202109558
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER KRAFTFAHRZEUGSTEUERUNG, KRAFTFAHRZEUGSTEUERGERÄT UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF CONFIGURING AN AUTOMOTIVE CONTROLLER, AUTOMOTIVE CONTROLLER, AND AUTOMOTIVE CONTROLLER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF AUTOMOBILE DE COMMANDE, DISPOSITIF AUTOMOBILE DE COMMANDE, ET SYSTÈME DE DISPOSITIF AUTOMOBILE DE COMMANDE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) BEIER, Ralf A., Dublin, 2, IE
KOLELIS, Konstantinos, Dublin, 2, IE
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(51) ***G06F 8/654*** ***B60R 16/023*** *G06F 21/64* *H04L 12/40* *H04L 67/00* (11) **4 113 287 A1** *G06F 11/14* *G06F 21/10* *H04L 12/46*
(52) **G06F 8/654; B60R 16/023; G06F 11/1433; H04L 12/40006; H04L 12/4625;** G06F 21/64; G06F 2201/83; H04L 67/12; H04L 67/34; H04W 4/48
(25) En (26) En
(21) 22192263.6 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2015 US 201562218111 P
31.05.2016 JP 2016109585
(54) • *GATEWAY-VORRICHTUNG, NETZWERKSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG UND FIRMWARE-AKTUALISIERUNGS-VERFAHREN*
• *GATEWAY DEVICE, IN-VEHICLE NETWORK SYSTEM, AND FIRMWARE UPDATE METHOD*
• *DISPOSITIF DE PASSERELLE, SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ D'ACTUALISATION DE MICROLOGICIEL*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka, 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka, 540-6207, JP
ANZAI, Jun, Osaka, 540-6207, JP
NAKANO, Toshihisa, Osaka, 540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka, 540-6207, JP
MAEDA, Manabu, Osaka, 540-6207, JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16845860.2 / 3 352 079

(51) ***G06F 8/656*** (11) **4 113 288 A1**
(52) **G06F 8/656**
(25) En (26) En
(21) 22180534.4 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202163215981 P
15.10.2021 US 202117503261
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON FIRMWAREBILDERN BEIM HOCHFAHREN*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR BOOTUP ACTIVATION OF FIRMWARE IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION AU DÉMARRAGE D'IMAGES DE MICROLOGICIEL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) ZHAO, Jian, San Jose, CA, 95134, US
LI, Hui-Juan, San Jose, CA, 95134, US
ZHENG, Rong, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G06F 8/73*** ***G06N 5/02*** ***G06N 20/00*** (11) **4 113 289 A1** ***G06N 7/00***
(52) **G06F 8/73; G06N 5/02; G06N 7/005; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22181711.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 GR 20210100433
14.02.2022 US 202217651005
(54) • *AUTOMATISIERTE CODEANALYSE UND MARKIERUNG (VERFAHREN UND SYSTEME)*
• *AUTOMATED CODE ANALYSIS AND TAGGING (METHODS AND SYSTEMS)*
• *ANALYSE AUTOMATIQUE DU CODE ET (PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'ÉTIQUETAGE)*
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) MORAN, Sean, New York, 10179, GB
SAHA, Sanat, 10179 New York, IN
SINGH, Gaurav, 10179 New York, IN
SILAVONG, Fanny, New York, 10179, GB
GEORGIADIS, Antonios, New York, 10179, GB
CHANDRASEKAR, Ganesh, New York, 10179, GB
ALEXANDER, Andy, New York, 10179, GB
OTTER, Rob, New York, 10179, GB
SANFORD, Brett, new York, 10179, GB
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2 am Palais an der Oper, 80539 München, DE

(51) ***G06F 9/445*** (11) **4 113 290 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21925429.9 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123921 14.10.2021
(87) WO 2022/170782 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110185215
(54) • *MIKRODIENSTKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *MICRO-SERVICE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE MICROSERVICE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Chao, Beijing 100085, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 3/06*** (11) **4 113 291 A1**
(52) **H04L 67/1097; G06F 3/0604; G06F 3/0631; G06F 3/0632; G06F 3/067; G06F 9/4416; G06F 9/45541; G06F 15/78; H04L 61/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22176928.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2017 CN 201710791704
(54) • *ANFORDERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM AUF CHIP UND KOMPONENTEN ZUR VERWALTUNG EINER ÖFFENTLICHEN CLOUD*
• *REQUEST PROCESSING METHOD, SYSTEM ON CHIP, AND PUBLIC CLOUD MANAGEMENT COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DEMANDE, SYSTÈME SUR PUCE, ET COMPOSANTE DE GESTION DE NUAGE PUBLIC*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Wang, Junjie, Shenzhen, 518129, CN
Dong, Yijian, Shenzhen, 518129, CN
Guo, Haitao, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 18854975.2 / 3 713 198

(51) ***G06F 9/445*** (11) **4 113 292 A2**
G06F 8/61 ***G06F 9/451***
(52) **G06F 8/61; G06F 9/445; G06F 9/452**
(25) En (26) En
(21) 22184959.9 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.09.2021 CN 202111059788
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORSTARTEN EINER CLOUD-ANWENDUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRE-STARTING CLOUD APPLICATION, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE PRÉ-DÉMARRAGE D'UNE APPLICATION EN NUAGE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE, ET PRODUIT PROGRAMME*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Xiangdong, Beijing, 100085, CN
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***G06F 9/451*** (11) **4 113 293 A1**
G05B 19/418 ***G06F 11/36***
G06F 8/34
(52) **G06F 9/451; G05B 19/41885; G06F 11/323; G06F 11/3636; G06F 11/3664; G06F 30/00;** G06F 8/34
(25) En (26) En
(21) 22175936.8 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 JP 2021108836
(54) • *SIMULATIONSSYSTEM, VERFAHREN FÜR EIN SIMULATIONSSYSTEM UND SIMULATIONSPROGRAMM*
• *SIMULATION SYSTEM, METHOD FOR SIMULATION SYSTEM, AND SIMULATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE SIMULATION, PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE SIMULATION, ET PROGRAMME DE SIMULATION*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) IWAMURA, Shintaro, Kyoto-shi, 600-8530, JP
OHNUKI, Haruna, Kyoto-shi, 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06F 9/451*** (11) **4 113 294 A1**
G06F 3/04842 ***G06F 8/34***
G06F 9/445
(52) **G06F 9/451; G06F 8/34; G06F 9/44505**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181995.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 FR 2106962
(54) • *GENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZWEITVERARBEITUNGEN, UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN, DIE DIESEN VERWENDET*
• *GENERATOR AND METHOD FOR GENERATING SECOND TREATMENTS, AND DEVICE FOR SUPPLYING SERVICES USING SAME*
• *GÉNÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DEUXIÈMES TRAITEMENT, ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SERVICES L'UTILISANT*
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LE GAC CESBRON, Sylvie, 92326 CHATILLON, FR
MARTINEZ, Thierry, 92326 CHATILLON, FR
CHEVALLIER, Sébastien, 92326 CHATILLON, FR

G06F 9/451 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 113 295 A1**
(52) **G06F 9/455**
(25) Zh (26) En
(21) 21771084.7 (22) 30.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/074550 30.01.2021
(87) WO 2021/184983 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 CN 202010182191
(54) • *MIGRATIONSVERFAHREN FÜR VIRTUELLE MASCHINE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *VIRTUAL MACHINE MIGRATION METHOD, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MIGRATION DE MACHINE VIRTUELLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Si, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Jishi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Tangzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Wenguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 113 296 A2**
H04J 3/06 ***H04L 69/28***
(52) **G06F 9/45558; H04J 3/0667; H04L 69/28;** G06F 2009/45587; G06F 2009/45595
(25) En (26) En
(21) 22181153.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117364734
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERTEILTEN TAKTES ALS DIENST*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING A DISTRIBUTED CLOCK AS A SERVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UNE HORLOGE RÉPARTIE EN TANT QUE SERVICE*
(71) Pensando Systems Inc., 570 Alder Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) Hubbe, Allen, Durham, US
Chandrasekaran, Varagur, Fremont, US
Vaidya, Shrikant, San Jose, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

(51) ***G06F 9/48*** (11) **4 113 297 A1**
(52) **G06F 9/4881**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21305901.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ARBEITEN IN EINEM COMPUTERSYSTEM UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR MANAGING WORK IN A COMPUTER SYSTEM AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DES TRAVAUX DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) GERPHAGNON, Jean-Olivier, 38450 Vif, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***G06F 9/48*** (11) **4 113 298 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21812045.9 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/094117 17.05.2021
(87) WO 2021/238702 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 CN 202010475800
(54) • *AUFGABENPLANUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TASK SCHEDULING METHOD, COMPUTING DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TÂCHE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) HE, Min, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHENG, Xiao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LONG, Xin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G06F 9/48*** (11) **4 113 299 A2**
(52) **G06F 9/4887**
(25) En (26) En
(21) 22196817.5 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.09.2021 CN 202111141621
(54) • *AUFGABENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TASK PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TÂCHES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Chong, Beijing, 100085, CN
ZHUO, Zecheng, Beijing, 100085, CN
HUANG, Qiang, Beijing, 100085, CN
XU, Siqi, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Wenjun, Beijing, 100085, CN
HONG, Saiding, Beijing, 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 9/48 → (51) ***G06T 15/06***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 113 300 A1**
H04W 28/00
(52) **G06F 9/50; H04W 28/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20924693.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078609 10.03.2020
(87) WO 2021/179165 2021/37 16.09.2021
(54) • *MODELLKOORDINATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MODEL COORDINATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COORDINATION DE MODÈLE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 113 301 A1**
G06N 5/04
(52) **G06F 9/5072; G06F 9/5083; G06F 9/5088;** G06N 5/04; G06N 20/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181170.6 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 FR 2106928
(54) • *BERECHNUNGSMETHODE AM NETZWERKRAND UNTER VERWENDUNG EINES GENERATIVEN DATENMODELLS*
• *METHOD FOR CALCULATING THE PERIPHERY OF NETWORK USING A DATA GENERATION MODEL*
• *MÉTHODE DE CALCUL EN PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU UTILISANT UN MODÈLE GÉNÉRATIF DE DONNÉES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CALVANESE STRINATI, Emilio, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 113 302 A1**
G06F 21/53 ***H04L 9/08***
H04L 9/32
(52) **G06F 9/5027; G06F 21/53; G06F 21/572; H04L 9/0891; H04L 9/3268; H04L 67/12;** G06F 2221/0708; H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 22190637.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2017 US 201762442745 P
(54) • *SPEZIELL PROGRAMMIERTE DATENVERARBEITUNGSSYSTEME MIT ZUGEORDNETEN VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ECU FÜR ZENTRALISIERTE DIENSTE AUF DER BASIS EINER DIENSTORIENTIERTEN ARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SPECIALLY PROGRAMMED COMPUTING SYSTEMS WITH ASSOCIATED DEVICES CONFIGURED TO IMPLEMENT CENTRALIZED SERVICES ECU BASED ON SERVICES ORIENTED ARCHITECTURE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SYSTÈMES INFORMATIQUES SPÉCIALEMENT PROGRAMMÉS AVEC DES DISPOSITIFS ASSOCIÉS CONÇUS POUR METTRE EN UVRE UNE UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE SERVICES CENTRALISÉE BASÉS SUR UNE ARCHITECTURE ORIENTÉE SERVICES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Guardknox Cyber Technologies Ltd., 49 Poleg Street, 4948622 Rosh Haain, IL
(72) TESHLER, Dionis, Tel Aviv, IL
SHLISEL, Moshe, 5225601 Ramat Gan, IL
NADAV, Idan, Holon, IL
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 18736623.2 / 3 566 400

G06F 9/50 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **4 113 303 A1**
G06F 16/25 *G06F 9/445*
(52) **G06F 9/544; G06F 16/25**
(25) De (26) De
(21) 21020342.8 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN ERZEUGEN VON UMFANGREICHEN KONFIGURATIONSDATEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR EFFICIENTLY GENERATING EXTENSIVE CONFIGURATION DATA*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ À LA GÉNÉRATION EFFICACE DE DONNÉES DE CONFIGURATION COMPLÈTES*
(71) Schneider, Christoph, Rabanus-Maurus-Str. 4, 36100 Petersberg, DE
(72) Schneider, Christoph, 36100 Petersberg, DE
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

(51) ***G06F 9/54*** (11) **4 113 304 A1**
(52) **G06F 9/544;** G06F 2209/548
(25) En (26) En
(21) 21182331.5 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARBEITSWARTESCHLANGE FÜR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM PRODUZENTEN UND EINEM VERBRAUCHER*
• *WORK QUEUE FOR COMMUNICATION BETWEEN A PRODUCER AND A CONSUMER*
• *FILE D'ATTENTE DE TRAVAIL POUR LA COMMUNICATION ENTRE UN PRODUCTEUR ET UN CONSOMMATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DRAGOJEVIC, Aleksandar, Redmond, 98052-6399, US
LIU, Junyi, Redmond, 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 11/00 → (51) ***G01R 31/3183***

G06F 11/07 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06F 11/14*** (11) **4 113 305 A1**
G06F 11/36
(52) **G06F 11/3636**
(25) En (26) En
(21) 21181992.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WIEDERGABE EINES ZUSTANDES EINES SYSTEMS UND EINES NETZWERKS BEI AUFTRETEN EINES FEHLERS*
• *REPRODUCING A STATE OF A SYSTEM AND A NETWORK UPON OCCURRENCE OF AN ERROR*
• *REPRODUCTION DE L'ÉTAT D'UN SYSTÈME ET D'UN RÉSEAU LORS DE L'APPARITION D'UNE ERREUR*
(71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Asemann, Peter, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G06F 11/14 → (51) ***B60W 50/00***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/22***

(51) ***G06F 11/22*** (11) **4 113 306 A1**
G06F 11/16
(52) **G06F 11/2242; G06F 11/1645;** G06F 2201/845
(25) En (26) En
(21) 22181232.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 GB 202109352
(54) • *ÜBERPRÜFEN DER VERARBEITUNGSLOGIK EINER GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT*
• *VERIFYING PROCESSING LOGIC OF A GRAPHICS PROCESSING UNIT*
• *VÉRIFICATION DE LOGIQUE DE TRAITEMENT D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) SCORGIE, Donald, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***G06F 11/30*** (11) **4 113 307 A1**
G06F 8/60 ***G06F 11/32***
G06F 11/34 ***G06F 16/20***
H04L 43/00
(52) **G06F 11/3093; G06F 8/60; G06F 11/302; G06F 11/328; G06F 11/3409; G06F 11/3466; G06F 16/20; H04L 41/046; H04L 43/045; H04L 43/08;** G06F 2201/865; H04L 41/0806; H04L 41/142; H04L 43/0888
(25) En (26) En
(21) 22181769.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202117362403
(54) • *EINFÜHRUNG VON ÜBERWACHUNGSWERKZEUGEN*
• *ONBOARDING OF MONITORING TOOLS*
• *INTÉGRATION DES OUTILS DE SURVEILLANCE*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) SECK, Mohamed, Aubrey, US
BUELL, Louis, Chevy Chase, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 11/30 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 11/32 → (51) ***G06F 11/30***

(51) ***G06F 11/34*** (11) **4 113 308 A1**
(52) **G06F 11/3419; G06F 11/3404; G06F 11/3428; G06F 11/3442; G06F 11/3466;** G06F 2201/81; G06F 2201/835; G06F 2201/865
(25) En (26) En
(21) 22180894.2 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202117360472
(54) • *VERBESSERTER ANWENDUNGSLEISTUNGSRAHMEN*
• *ENHANCED APPLICATION PERFORMANCE FRAMEWORK*
• *STRUCTURE DE PERFORMANCE D'APPLICATION AMÉLIORÉE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) NGUYEN, Tri Phi Minh, Pinellas Park, 33781, US
DAS, Jagaran, 713212 Durgapur, IN
BADUGU, Sekhar A., 560030 Bangalore, IN
CHELLURI, Prudhvi Laxmi Narayana, Pin-533450 Andhra Pradesh, IN
CHANDRA, Prasun, 560049 Bengaluru, IN
KHASTGIR, Anuruddha S., 13 / 400078 Mumbai, IN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 11/14***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **4 113 309 A1**
G06F 12/0868 ***G06F 11/14***
G06F 9/50
(52) **G06F 12/0238; G06F 9/5016; G06F 11/1435; G06F 12/0246; G06F 12/0868;** G06F 11/1441; G06F 11/1479; G06F 2212/7202; G06F 2212/7203; G06F 2212/7205; G06F 2212/7207
(25) En (26) En
(21) 22187128.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2017 GB 201709499
29.06.2017 US 201715638164
(54) • *SPEICHERVERWALTUNG IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER*
• *MEMORY MANAGEMENT IN NON-VOLATILE MEMORY*
• *GESTION DE MÉMOIRE DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DRAGOJEVIC, Aleksandar, Redmond, Washington, 98052-6399, US
DAVID, Tudor Alexandru, Redmond, Washington, 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 18731271.5 / 3 639 144

(51) ***G06F 12/06*** (11) **4 113 310 A1**
G06K 19/077 ***G11C 5/02***
G11C 5/04 ***G11C 5/06***
G11C 7/04
(52) **G06F 12/06; G06K 19/077; G11C 5/02; G11C 5/04; G11C 5/06; G11C 7/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20921583.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042848 17.11.2020
(87) WO 2021/171712 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033519
27.07.2020 JP 2020126444
(54) • *HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE À SEMICONDUCTEURS*
(71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) KONDO, Atsushi, Tokyo 108-0023, JP
YONEZAWA, Ryo, Tokyo 108-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 12/0868 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 13/00 → (51) ***B41J 2/175***

G06F 13/00 → (51) ***H04N 5/765***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 16/27***

(51) ***G06F 13/24*** (11) **4 113 311 A1**
(52) **G06F 3/0683; G06F 3/061; G06F 3/0635; G06F 9/50; G06F 13/38**
(25) En (26) En
(21) 22154774.8 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 KR 20210086577
14.01.2022 US 202217575907
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE, OPERATING METHOD OF STORAGE DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Jaehwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jae Eun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ji-Hoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUN, Walter, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jungwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Seung-Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G06F 15/78*** (11) **4 113 312 A1**
G06F 15/80
(52) **G06F 15/7878;** G06F 15/8053
(25) En (26) En
(21) 22181504.6 (22) 28.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 US 202163215680 P

(54) • *STEUERUNG VON MASCHINENLERN-SYSTEMEN*
• *CONTROL OF MACHINE-LEARNING SYSTEMS*
• *COMMANDE DE SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GUNTER, Michial Allen, Mountain View, 94043, US
POPE, Reiner, Mountain View, 94043, US
FOLEY, Brian, Mountain View, 94043, US
LEICHNER IV, Charles Henry, Mountain View, 94043, US

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 16/182*** (11) **4 113 313 A1**

(52) **G06F 16/182**

(25) Ja (26) En

(21) 20921354.5 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007938 27.02.2020

(87) WO 2021/171457 2021/35 02.09.2021

(54) • *STEUERVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERPROGRAMM*
• *CONTROL METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND CONTROL PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE COMMANDE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) SHINZAKI, Ryu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KOBAYASHI, Fumiya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
ISHIHARA, Shun, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
HIRAMATSU, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KUCHIWAKI, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 16/20 → (51) ***G06F 11/30***

---

(51) ***G06F 16/21*** (11) **4 113 314 A1**
G06F 16/23

(52) **G06F 16/21; G06F 16/235**

(25) En (26) En

(21) 21182689.6 (22) 30.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DATENBANKVERWALTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND DATENBANKSYSTEM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DATABASE MANAGEMENT, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DATABASE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA GESTION D'UNE BASE DE DONNÉES, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) VOELKER, Patrick, 69190 Walldorf, DE
BOEHM, Alexander, 69190 Walldorf, DE
ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, DE
ALBERTI, Johannes, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 16/215*** (11) **4 113 315 A1**

(52) **G06F 16/215**

(25) En (26) En

(21) 22180819.9 (22) 23.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 US 202117359849

(54) • *ENTSCHEIDUNGSIMPLEMENTIERUNG MIT INTEGRIERTER DATENQUALITÄTS-ÜBERWACHUNG*
• *DECISION IMPLEMENTATION WITH INTEGRATED DATA QUALITY MONITORING*
• *MISE EN UVRE DE DÉCISION AVEC SUIVI INTÉGRÉ DE LA QUALITÉ DES DONNÉES*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US

(72) GRIMES, Thomas, McLean, 22102, US
WYDLER, Kenneth, Arlington, 22203, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***G06F 16/22*** (11) **4 113 316 A2**

(52) **G06F 16/2282; G06F 16/2246**

(25) En (26) En

(21) 22186664.3 (22) 25.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2021 CN 202111554630

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER TABELLE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING TABLE, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TABLE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Yue, Beijing, 100085, CN
SHI, Yabing, Beijing, 100085, CN
JIANG, Ye, Beijing, 100085, CN
CHAI, Chunguang, Beijing, 100085, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G06F 16/23*** (11) **4 113 317 A1**

(52) **G06F 16/2308**

(25) En (26) En

(21) 21181926.3 (22) 28.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERSIONIERUNG VON ELEMENTEN IN EINER DATENSTRUKTUR*
• *VERSIONING OF ITEMS IN A DATA STRUCTURE*
• *VERSIONNEMENT D'ÉLÉMENTS DANS UNE STRUCTURE DE DONNÉES*

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

(72) DRAGOJEVIC, Aleksandar, Cambridge, GB
LIU, Junyi, Cambridge, GB
KATSARAKIS, Antonios, Cambridge, GB

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 16/23 → (51) ***G06F 16/21***

G06F 16/25 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 16/25 → (51) ***G06F 16/27***

---

(51) ***G06F 16/27*** (11) **4 113 318 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21765164.5 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076184 09.02.2021

(87) WO 2021/175110 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 CN 202010143573

(54) • *BLOCKCHAIN-VERFAHREN UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *BLOCKCHAIN METHOD AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAÎNE DE BLOCS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Xu, Hao, Biguiyuan 388-1 Sanshan District, Wuhu, Anhui 241000, CN

(72) Xu, Hao, Wuhu, Anhui 241000, CN

(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

---

(51) ***G06F 16/27*** (11) **4 113 319 A1**
G06F 13/16 ***G06F 16/25***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
H04L 67/1097

(52) **G06F 16/252; G06N 3/08; H04L 67/1097;** G06N 3/0445; G06N 3/0454

(25) Zh (26) En

(21) 22174474.1 (22) 07.05.2020

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

(30) 22.08.2019 CN 201910779723
13.11.2019 CN 201911109237

(54) • *VERTEILTES SPEICHERSYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM AND DATA PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jinzhong, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Hongdong, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 20854131.8 / 3 982 274

G06F 16/27 → (51) ***H04L 67/306***

G06F 16/28 → (51) ***G06F 16/55***

G06F 16/31 → (51) ***G06F 16/36***

(51) ***G06F 16/33*** (11) **4 113 320 A1**
G06F 16/335 ***G09B 5/06***
G09B 19/02 ***G09B 19/06***
(25) Zh (26) En
(21) 21759798.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078186 26.02.2021
(87) WO 2021/170094 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010120450
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSINTERAKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION INTERACTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERACTION D'INFORMATIONS*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) HUANG, Haoran, Beijing 100190, CN
LUO, Xi, Beijing 100190, CN
LI, Fuxiang, Beijing 100190, CN
LI, Hang, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 16/33 → (51) ***G06F 16/36***

G06F 16/335 → (51) ***G06F 16/33***

(51) ***G06F 16/35*** (11) **4 113 321 A1**
(52) **G06F 16/353**
(25) En (26) En
(21) 21218172.1 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 CN 202110742126
(54) • *DATENGEWINNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA MINING METHOD, DATA MINING APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'EXPLORATION DE DONNÉES, APPAREIL D'EXPLORATION DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MAO, Qin, Beijing, 100085, CN
ZOU, Pei, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Yue, Beijing, 100085, CN
LIU, Yan, Beijing, 100085, CN
DENG, Haichao, Beijing, 100085, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 16/36*** (11) **4 113 322 A1**
(52) **G06F 16/3329**
(25) Zh (26) En
(21) 21759855.6 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076750 18.02.2021
(87) WO 2021/169842 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CN 202010113895
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER PERSON, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING DATA, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHANG, Chunhui, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06F 16/36*** (11) **4 113 323 A1**
G06F 16/31 ***G06F 16/33***
(52) **G06F 16/367; G06F 16/316; G06F 16/3331**
(25) En (26) En
(21) 22174246.3 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202117360923
(54) • *ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLENBEFÄHIGUNG FÜR KONSISTENTE ONTOLOGIEMODELLINSTANZIIERUNG*
• *APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE ENABLEMENT OF CONSISTENT ONTOLOGY MODEL INSTANTIATION*
• *ACTIVATION D'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION D'INSTANCIATION DE MODÈLE D'ONTOLOGIE COHÉRENTE*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) Hossayni, Hicham, Grenoble, FR
Khan, Imran, Grenoble, FR
Crespi, Noel, Vernon, FR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06F 16/51*** (11) **4 113 324 A1**
(52) **G06F 16/51**
(25) En (26) En
(21) 21182811.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDDATEIARCHIVS, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MIKROSKOPISCHEN BILDES IN EINEM BILDDATEIARCHIV, VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES TEILBILDES AUS EINEM BILDDATEIARCHIV UND BILDDATEIARCHIV*
• *METHOD FOR GENERATING AN IMAGE FILE ARCHIVE, METHOD FOR PROVIDING A MICROSCOPIC IMAGE IN AN IMAGE FILE ARCHIVE, METHOD FOR RESTORING A PARTIAL IMAGE FROM AN IMAGE FILE ARCHIVE, AND IMAGE FILE ARCHIVE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ARCHIVE DE FICHIERS D'IMAGES, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'IMAGE MICROSCOPIQUE DANS UNE ARCHIVE DE FICHIERS D'IMAGES, PROCÉDÉ DE RESTAURATION D'IMAGE PARTIELLE À PARTIR D'UNE ARCHIVE DE FICHIERS D'IMAGES ET ARCHIVE DE FICHIERS D'IMAGES*
(71) PreciPoint GmbH, Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(72) Wildner, Ludwig, 85356 Freising, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G06F 16/55*** (11) **4 113 325 A2**
G06F 16/28 ***G06F 16/583***
G06V 20/10 ***G06V 40/16***
(52) **G06F 16/287; G06F 16/55; G06F 16/583; G06V 20/10; G06V 40/172**
(25) En (26) En
(21) 22180240.8 (22) 26.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 24.07.2007 US 951568 P
24.10.2007 KR 20070107427
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON DURCH PERSONENBASIERTES CLUSTERING DIGITALEN INHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF SAVING DIGITAL CONTENT CLASSIFIED BY PERSON-BASED CLUSTERING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE D'UN CONTENU NUMÉRIQUE CLASSÉ PAR REGROUPEMENT PERSONNALISÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Yong-Sung, Suwon-si 443-470, KR
KIM, Duck-Hoon, Seongnam-si 463-010, KR
PARK, Hee-Seon, Seoul 137-030, KR
LEE, Hye-Soo, Seoul 137-030, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 08778382.5 / 2 168 064

G06F 16/55 → (51) ***G06K 9/62***

(51) ***G06F 16/58*** (11) **4 113 326 A1**
G06F 3/0481 ***G06F 16/587***
(25) Zh (26) En
(21) 21761169.8 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077475 23.02.2021
(87) WO 2021/169954 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010120781
(54) • *SUCHVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SEARCH METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHONG, Yujun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***G06F 16/583*** (11) **4 113 327 A1**
G06F 16/587 ***G06T 7/00***
(52) **G06F 16/583; G06F 16/587; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20920908.9 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030981 17.08.2020
(87) WO 2021/171652 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032403
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MOCHINAGA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UESAKA, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UEDA, Isao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIMOTO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIROTA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06F 16/583 → (51) ***G06F 16/55***

G06F 16/587 → (51) ***G06F 16/58***

G06F 16/587 → (51) ***G06F 16/583***

G06F 16/75 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06F 16/901*** (11) **4 113 328 A1**
(52) **G06F 16/9024; G06F 40/284;** G06F 40/177; G06F 40/205; G06F 40/242
(25) En (26) En
(21) 22185911.9 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2021 CN 202110831497
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN AUF DER BASIS VON WISSENSGRAPHEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA BASED ON KNOWLEDGE GRAPH, ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES SUR LA BASE D'UN GRAPHE DE CONNAISSANCES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GU, Nanxi, Beijing, 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 16/9038 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06F 16/9535*** (11) **4 113 329 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20929634.2 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/117129 23.09.2020
(87) WO 2021/196541 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 CN 202010252907
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSSUCHE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE USED TO SEARCH FOR CONTENT, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF UTILISÉS POUR RECHERCHER UN CONTENU, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Fuchun, Beijing 100085, CN
LU, Wei, Beijing 100085, CN
SHI, Li, Beijing 100085, CN
WANG, Jindong, Beijing 100085, CN
PAN, Ping, Beijing 100085, CN
ZHAO, Shiqi, Beijing 100085, CN
YUAN, Huaiwen, Beijing 100085, CN
JIN, Cihang, Beijing 100085, CN
WANG, Bin, Beijing 100085, CN
OU, Yulong, Beijing 100085, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G06F 16/9535 → (51) ***G06F 16/958***

---

(51) ***G06F 16/9536*** (11) **4 113 330 A1**
G06Q 30/06
(52) **G06F 16/9536; G06Q 30/0282; G06Q 30/0627; G06Q 30/0631**
(25) En (26) En
(21) 22181166.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 US 202117365633
(54) • *ELEMENTOPTIONSIDENTIFIZIERUNG UND PRÄSENTATION VON SUCHERGEBNISSEN BEI EINER SUCHMASCHINE*
• *ITEM OPTION IDENTIFICATION AND SEARCH RESULT PRESENTATION AT A SEARCH ENGINE*
• *IDENTIFICATION D'OPTION D'ARTICLE ET PRÉSENTATION DE RÉSULTAT DE RECHERCHE DANS UN MOTEUR DE RECHERCHE*
(71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) VANGAPELLI, Santhosh K., San Jose, 95125, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/957 → (51) ***G06F 16/958***

---

(51) ***G06F 16/958*** (11) **4 113 331 A1**
G06F 16/957 ***G06F 16/9535***
H04L 29/08
(52) **G06F 16/9535; G06F 16/957; G06F 16/958; H04L 65/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21775415.9 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079637 09.03.2021
(87) WO 2021/190292 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010231500
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINER DETAILSEITE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PROCESSING DETAILS PAGE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE PAGE DE DÉTAILS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus, Dongguan City, Guangdong Province 523799, CN
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 17/00 → (51) ***G06Q 40/02***

G06F 17/16 → (51) ***G06N 3/063***

---

(51) ***G06F 17/18*** (11) **4 113 332 A1**
G06N 3/08
(52) **G06F 17/18; G06N 3/088**
(25) En (26) En
(21) 21182865.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGS-HARDWARE ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATENPUNKTEN*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND A DATA PROCESSING HARDWARE*

FOR PROCESSING SENSOR DATA POINTS
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET MATÉRIEL DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR TRAITER DES POINTS DE DONNÉES DE CAPTEURS*

(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Suleiman, Wassim, 90411 Nürnberg, DE
Glatz, Nicolai, 90411 Nürnberg, DE
Brown, Christopher, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G06F 21/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **4 113 333 A1**
G06Q 10/10
(52) **G06F 21/105; G06Q 10/10;** G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 21211634.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 JP 2021107794
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) MATSUI, Haruki, Yokohama-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06F 21/12 → (51) ***H04W 4/70***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **4 113 334 A1**
(52) **G06F 21/32; G06F 21/44**
(25) En (26) En
(21) 21182502.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN PRÜFUNG EINER FERNAUFZEICHNUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC PROOFING OF A REMOTE RECORDING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION AUTOMATIQUE D'UN ENREGISTREMENT À DISTANCE*

(71) Nect GmbH, Großer Burstah 21, 20457 Hamburg, DE
(72) JÜRGENS, Benny Bennet, 21077 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) ***G06F 21/33*** (11) **4 113 335 A1**
H04L 9/32
(52) **H04L 63/0823; G06F 21/33; H04L 9/32; H04L 63/126**
(25) Ja (26) En
(21) 20922118.3 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008381 28.02.2020
(87) WO 2021/171571 2021/35 02.09.2021
(54)
- *STEUERVERFAHREN, STEUERPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *CONTROL METHOD, CONTROL PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) UNO, Kazuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
HASEBE, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
MATSUDA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
MATSUMOTO, Tatsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TAKECHI, Ryuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/33 → (51) ***G06Q 20/02***

G06F 21/33 → (51) ***H04W 4/70***

G06F 21/34 → (51) ***G06Q 20/02***

G06F 21/42 → (51) ***G06Q 20/02***

(51) ***G06F 21/51*** (11) **4 113 336 A1**
G06F 21/55
(52) **G06F 21/51; G06F 21/554; H04L 63/1416**
(25) En (26) En
(21) 21191192.0 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202117304958
(54)
- *FRÜHZEITIGE ERKENNUNG UND BLOCKIERUNG EINER BÖSARTIGEN DATEI IN EINEM NETZWERK*
- *DETECTING AND BLOCKING A MALICIOUS FILE EARLY IN TRANSIT ON A NETWORK*
- *DÉTECTION ET BLOCAGE D'UN FICHIER MALVEILLANT AU DÉBUT DU TRANSIT SUR UN RÉSEAU*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KIMAYONG, Paul Randee Dilim, Sunnyvale, 94089, US
HAHAD, Mounir, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 21/52*** (11) **4 113 337 A1**
G06F 21/55 ***G06F 21/56***
G06N 20/00
(52) **G06F 21/52; G06F 21/554; G06F 21/566; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22176692.6 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117364293
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEINEN UND GROBEN ANOMALIEDETEKTION MIT MEHREREN AGGREGATIONSSCHICHTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR FINE AND COARSE ANOMALY DETECTION WITH MULTIPLE AGGREGATION LAYERS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION FINE ET GROSSIÈRE D'ANOMALIES AVEC PLUSIEURS COUCHES D'AGRÉGATION*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RENES, Joost Roland, 5656AG Eindhoven, NL
BOS, Joppe Willem, 5656AG Eindhoven, NL
VESHCHIKOV, Nikita, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 21/53 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **4 113 338 A1**
(52) **G06F 21/552**
(25) En (26) En
(21) 21182975.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER RDP-LOGIN-ANOMALIE*
- *METHOD FOR DETECTING RDP LOGIN ANOMALY*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE CONNEXION RDP*

(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) RAMAN, Ravi, 560080 BANGALORE, IN
VASUDEVAN, Vinod, FAIRFAX, 22030, US
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/52***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **4 113 339 A1**
(52) **G06F 21/56;** G06F 2221/033
(25) En (26) En
(21) 22020266.7 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202117304943
(54)
- *MALWARE-DETEKTIONS-QUALITÄTSKONTROLLE*

- *MALWARE DETECTION QUALITY CONTROL*
- *CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE LA DÉTECTION DES LOGICIELS MALVEILLANTS*

(71) Acronis International GmbH, Rheinweg 9, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Beloussov, Serguei, Singapore 469986, SG
Protasov, Stanislav, Singapore 098185, SG
Grebennikov, Nikolay, Singapore 238595, SG
Kulaga, Andrey, Moscow, 125368, RU
Balakin, Nikolay, Abakan City, 655016 Khakasia Republic, RU
(74) Ivanov, Ivan Nikolov, Mitropolit Kiril Vidinski Str. No. 6-8, entr. 8, floor 2, 1164 Sofia, BG

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/52***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 113 340 A1**
(52) **G06F 21/572; H04L 9/0897; H04L 9/3242; H04L 63/123; H04W 12/10**
(25) En (26) En
(21) 21382577.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSCHEMA ZUR BEREITSTELLUNG VON SOFTWARE-AKTUALISIERUNGEN FÜR EINEN AKTUALISIERUNGSAGENTEN*
• *AUTHENTICATION SCHEME FOR PROVIDING SOFTWARE UPDATES TO AN UPDATE AGENT*
• *SCHÉMA D'AUTHENTIFICATION POUR FOURNIR DES MISES À JOUR LOGICIELLES À UN AGENT DE MISE À JOUR*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) GIFRE, Clara, 08028 Barcelona, ES
PATINO, David, 08620 Sant Vicenc dels Horts, ES
RUAU, Federico, 08907 Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 113 341 A1**
(52) **H04L 63/0442; G06F 21/572; H04L 9/0637; H04L 9/0897; H04L 9/3242; H04W 12/40;** H04L 2209/80
(25) En (26) En
(21) 21382578.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSSCHEMA ZUR BEREITSTELLUNG VON SOFTWARE-UPDATES FÜR EINEN UPDATE-AGENTEN*
• *ENCRYPTION SCHEME FOR PROVIDING SOFTWARE UPDATES TO AN UPDATE AGENT*
• *SCHÉMA DE CHIFFREMENT POUR FOURNIR DES MISES À JOUR DE LOGICIEL À UN AGENT DE MISE À JOUR*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Gifre, Clara, 08028 Barcelona, ES
Patino, David, 08620 Sant Vicenc dels Horts, ES
Ruau, Federico, 08907 Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 113 342 A1**
H04L 9/32 ***H04L 9/40***
H04W 12/10
(52) **H04W 12/10; G06F 21/572; H04L 9/0897; H04L 9/3247; H04L 63/123**
(25) En (26) En
(21) 21382579.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHEMA ZUM HERUNTERLADEN EINES AKTUALISIERUNGSMITTELS*
• *UPDATE AGENT DOWNLOAD SCHEME*
• *SCHÉMA DE TÉLÉCHARGEMENT D'AGENT DE MISE À JOUR*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) GIFRE, Clara, 08028 Barcelona, ES
PATINO, David, 08620 Sant Vicenc dels Horts, ES
RUAU, Federico, 08907 Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 113 343 A1**
G06F 21/62
(52) **G06F 21/629; G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 22180273.9 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117364838
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION EINES MERKMALS FÜR EINEN ENERGIEZÄHLER ALS GESETZLICH WICHTIG ODER GESETZLICH UNWICHTIG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING A FEATURE FOR AN ENERGY METER AS LEGALLY IMPORTANT OR LEGALLY NON-IMPORTANT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONFIGURER UNE FONCTION D'UN COMPTEUR D'ÉNERGIE COMME LÉGALEMENT IMPORTANTE OU LÉGALEMENT NON IMPORTANTE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) BHIDE, Anil, Charlotte, 28202, US
BANDREDDI, Naga Lakshmi Vijaya Shanthi, Charlotte, 28202, US
NAIK, Ritesh, Charlotte, 28202, US
SUNDARESH, Nagaraja, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 21/57 → (51) ***B61L 15/00***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/71***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/71***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/71***

G06F 21/62 → (51) ***G06Q 20/02***

(51) ***G06F 21/64*** (11) **4 113 344 A1**
H04L 9/32 ***H04N 21/266***
H04N 21/835 ***H04L 9/00***
H04N 21/2743 ***H04N 21/4223***
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 9/50; H04N 21/2743; H04N 21/4223; H04N 21/835**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182372.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 FR 2107148
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEGLAUBIGUNG VON RECHTLICHEN TATSACHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CERTIFICATION OF LEGAL FACTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CERTIFICATION DE FAITS JURIDIQUES*
(71) BP Ventures, 25 Avenue Edouard VII, 64200 Biarritz, FR
(72) VERHOEK, Robbert Otto, 64100 BAYONNE, FR
NOËL, Wilfried, 64600 ANGLET, FR
LALANNE, Julien, 40100 DAX, FR
SANTRAILLE, Jean Dominique, 64000 PAU, FR
(74) Rataboul, Xavier, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

G06F 21/64 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06F 21/71*** (11) **4 113 345 A1**
G06F 21/62 ***G06F 21/60***
(25) Zh (26) En
(21) 21868458.7 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116129 02.09.2021
(87) WO 2022/057631 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CN 202010966318
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF BASIS EINER KNOTENGRUPPE SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND SYSTEM BASED ON NODE GROUP, AND DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉ SUR UN GROUPE DE NOEUDS, ET DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Caihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***G06F 21/71*** (11) **4 113 346 A1**
H04L 9/08 ***G06F 21/57***
G06Q 50/04
(52) **G06F 21/57; G06F 21/71; H04L 9/088**
(25) En (26) En
(21) 22190932.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2019 GB 201902469
(54) • *SICHERHEITSDATENVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG*
• *SECURITY DATA PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SÉCURITÉ*
(71) Secure Thingz Limited, Hudson House Maris Lane, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, GB
(72) BOTT, Andrew, Cambridge, CB23 7PW, GB
WOODRUFF, Timothy, Cambridge, CB2 1RR, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 20156237.8 / 3 699 802

G06F 21/86 → (51) ***H05K 5/02***

G06F 30/10 → (51) ***G06F 30/27***

G06F 30/10 → (51) ***G06Q 50/08***

G06F 30/12 → (51) ***G05B 17/02***

G06F 30/12 → (51) ***G06F 30/20***

G06F 30/13 → (51) ***G06Q 50/08***

(51) ***G06F 30/20*** (11) **4 113 347 A1**
G06N 3/00 *G06F 111/08*
(52) **G06F 30/20; G06N 3/004;**
G06F 2111/08
(25) De (26) De
(21) 21182915.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON PERSONENBEZOGENEN DATEN FÜR PERSONEN-AUFENTHALTSORTE IN ÖFFENTLICHEN ODER GEWERBLICHEN RÄUMEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING PERSONAL DATA FOR AREAS CONTAINING PEOPLE IN PUBLIC OR COMMERCIAL ROOMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉS À LA GÉNÉRATION DES DONNÉES PERSONNELLES POUR LIEUX PEUPLÉS DANS DES ESPACES PUBLICS OU COMMERCIAUX*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Klein, Wolfram, 85579 Neubiberg, DE
Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee, DE
Pancini Fitzek, Theresa, 10963 Berlin, DE

(51) ***G06F 30/20*** (11) **4 113 348 A1**
B60W 50/00
(52) **B60W 50/00;** B60W 2050/0075;
B60W 2050/046
(25) De (26) De
(21) 22174696.9 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.06.2021 DE 102021206169
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWICKELN VON FAHRZEUGFUNKTIONEN UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DEVELOPING VEHICLE FUNCTIONS AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DES FONCTIONS DE VÉHICULE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schöning, Volkmar, 30900 Wedemark, DE
Hüsemann, Frank, 38162 Cremlingen, DE

(51) ***G06F 30/20*** (11) **4 113 349 A1**
G06F 3/04815 ***G06F 3/0484***
G06F 30/12 ***G06T 19/20***
A41H 3/00 *G06F 111/16*
G06F 113/12
(52) **G06F 30/20; G06F 3/04815; G06F 3/0484; G06F 30/12; G06T 19/20;** A41H 3/007; G06F 2111/16; G06F 2113/12; G06T 2200/24; G06T 2210/16; G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 22186441.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2020 US 202016863817
(54) • *BEKLEIDUNGSENTWURFSVERFAHREN MIT 3D-CAD-WERKZEUGEN*
• *GARMENT DESIGN PROCESSES WITH 3D CAD TOOLS*
• *PROCESSUS DE CONCEPTION DE VÊTEMENT À L'AIDE D'OUTILS DE CAO 3D*
(71) Clothing Tech LLC, 13359 N Hwy 183 Ste 406-1019, Austin, TX 78750, US
(72) WILCOX, William, Austin, TX 78735, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 21169471.6 / 3 944 122

G06F 30/20 → (51) ***G01N 33/24***

G06F 30/20 → (51) ***G06Q 50/08***

(51) ***G06F 30/27*** (11) **4 113 350 A1**
G06F 30/10
(52) **G06F 30/10; G06F 30/27**
(25) Ja (26) En
(21) 20930903.8 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/016479 14.04.2020
(87) WO 2021/210081 2021/42 21.10.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES LAYOUTS, VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES LAYOUTS, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES LERNMODELLS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LERNMODELLS*
• *LAYOUT CREATION DEVICE, LAYOUT CREATION METHOD, LEARNING MODEL GENERATION DEVICE, AND LEARNING MODEL GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CRÉATION DE DISPOSITION, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DISPOSITION, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAHASHI, Akiko, Tokyo 100-8310, JP
OTSUBO, Fumie, Tokyo 100-8310, JP
MIYAMOTO, Takaaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 30/27*** (11) **4 113 351 A1**
C08L 23/00 ***C08L 81/02***
(52) **C08L 23/00; C08L 81/02; G06F 30/27**
(25) Ja (26) En
(21) 21759893.7 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005897 17.02.2021
(87) WO 2021/172127 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982756 P
23.09.2020 JP 2020159132
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES HERSTELLUNGSZUSTANDES EINER POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING MANUFACTURING CONDITION FOR POLYARYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION, AND METHOD FOR MANUFACTURING RESIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDITION DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYSULFURE D'ARYLÈNE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) TAKADA Shingo, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
SUZUKI Toru, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
YAMAJI Toshinori, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
TAKEBAYASHI Yoshihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
ONO Takumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
YODA Satoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06F 30/28 → (51) ***G05B 17/02***

(51) ***G06F 30/34*** (11) **4 113 352 A1**
G06F 30/36
(52) **G06F 30/34; G06F 30/36**
(25) En (26) En
(21) 21183476.7 (22) 02.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DIGITALEN SIGNALVERARBEITUNG IN EINEM HOCHFREQUENZSYSTEM*
• *A METHOD FOR IMPROVING DIGITAL SIGNAL PROCESSING IN A RADIO-FREQUENCY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE TRAITEMENT DE SIGNAUX NUMÉRIQUES DANS UN SYSTÈME DE FRÉQUENCE RADIO*

(71) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH

(72) Schwerg, Nikolai, 3018 Bern, CH
Schlierf, Roland, 50226 Frechen, DE
Grede, André, 3018 Bern, CH
Gruner, Daniel, 79379 Müllheim, DE
Labanc, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE
Fink, Thomas, 5603 Staufen, CH
vor dem Brocke, Manuel, 49565 Bramsche, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 30/34 → (51) ***H01J 37/32***

G06F 30/36 → (51) ***G06F 30/34***

G06F 30/36 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***G06F 30/392*** (11) **4 113 353 A1**
G06F 30/394

(52) **G06F 30/394;** G06F 30/392

(25) En (26) En

(21) 22179205.4 (22) 15.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2021 US 202117304638

(54) • *SIGNALLEITWEGLENKUNG ZWISCHEN SPEICHER UND SPEICHERSTEUERUNG*
• *SIGNAL ROUTING BETWEEN MEMORY AND MEMORY CONTROLLER*
• *ROUTAGE DE SIGNAUX ENTRE LA MÉMOIRE ET LE CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Mangal, Himanshu, 5656AG Eindhoven, NL
Mudgil, Pankaj, 5656AG Eindhoven, NL
Jain, Siddhartha, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 30/394 → (51) ***G06F 30/392***

(51) ***G06F 40/103*** (11) **4 113 354 A2**
G06F 40/117 ***G06F 40/216***
G06F 40/30

(52) **G06F 40/216; G06F 40/103; G06F 40/117; G06F 40/30**

(25) En (26) En

(21) 22185752.7 (22) 19.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2021 CN 202110931911

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VORTRAINIERTEN DARSTELLUNGSMODELLS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING PRE-TRAINED LANGUAGE MODEL, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE LANGAGE PRÉ-ENTRAÎNÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Tongyang, Beijing, 100085, CN
WANG, Shu, Beijing, 100085, CN
CHANG, Wanli, Beijing, 100085, CN
ZHENG, Wei, Beijing, 100085, CN
FENG, Zhifan, Beijing, 100085, CN
CHAI, Chunguang, Beijing, 100085, CN
ZHU, Yong, Beijing, 100085, CN

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

(51) ***G06F 40/117*** (11) **4 113 355 A1**
G06F 40/186

(52) **G06F 40/186**

(25) En (26) En

(21) 22169960.6 (22) 26.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 US 202117359854

(54) • *BEDINGTE VERARBEITUNG VON KOMMENTIERTEN DOKUMENTEN FÜR AUTOMATISIERTE DOKUMENTERZEUGUNG*
• *CONDITIONAL PROCESSING OF ANNOTATED DOCUMENTS FOR AUTOMATED DOCUMENT GENERATION*
• *TRAITEMENT CONDITIONNEL DE DOCUMENTS ANNOTÉS POUR LA GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE DOCUMENTS*

(71) Orbis Technologies, Inc., 180 Admiral Cochrane Drive Suite 305, Annapolis, MD 21401, US

(72) AVILES, Gabriel, Orlando, FL, 32878, US
SMITH, Donald Thomas, Grand Prairie, TX, 75050, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 40/117 → (51) ***G06F 40/103***

G06F 40/169 → (51) ***G06N 3/04***

G06F 40/186 → (51) ***G06F 40/117***

(51) ***G06F 40/189*** (11) **4 113 356 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21784560.1 (22) 08.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085900 08.04.2021

(87) WO 2021/204187 2021/41 14.10.2021

(30) 08.04.2020 CN 202010270092

(54) • *LAYOUTANALYSEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LAYOUT ANALYSIS METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DISPOSITION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAO, Hengzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Liehang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Letao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 40/197 → (51) ***G06F 3/04883***

G06F 40/20 → (51) ***G06Q 40/08***

(51) ***G06F 40/216*** (11) **4 113 357 A1**
G06F 40/247 ***G06F 40/284***
G06F 40/295

(52) **G06F 40/295; G06F 40/216; G06F 40/247; G06F 40/284**

(25) En (26) En

(21) 22185888.9 (22) 20.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2021 CN 202110821289

(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR ERKENNUNG EINER ENTITÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING ENTITY, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'ENTITÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WAN, Fan, Beijing, 100085, CN
LUO, Jinchang, Beijing, 100085, CN
WANG, Jie, Beijing, 100085, CN
WANG, Haiwei, Beijing, 100085, CN
CHEN, Kunbin, Beijing, 100085, CN
HE, Wei, Beijing, 100085, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 40/216 → (51) ***G06F 40/103***

G06F 40/247 → (51) ***G06F 40/216***

(51) ***G06F 40/279*** (11) **4 113 358 A1**

(52) **G06F 40/169; G06F 40/186**

(25) Zh (26) En

(21) 21761699.4 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078145 26.02.2021
(87) WO 2021/170085 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010124863
(54) • *KENNZEICHNUNGSVERFAHREN, BEZIEHUNGSEXTRAKTIONSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND BETRIEBSGERÄT*
• *TAGGING METHOD, RELATIONSHIP EXTRACTION METHOD, STORAGE MEDIUM AND OPERATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE, PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE RELATION, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL D'EXPLOITATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) DAI, Yafei, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06F 40/284 → (51) ***G06F 40/216***

G06F 40/295 → (51) ***G06F 40/216***

G06F 40/295 → (51) ***G06N 3/04***

G06F 40/30 → (51) ***G06F 40/103***

G06F 40/30 → (51) ***G06N 3/04***

G06F 40/40 → (51) ***H04L 12/28***

G06F 111/18 → (51) ***G05B 17/02***

G06F 113/08 → (51) ***G05B 17/02***

---

(51) ***G06K 1/12*** (11) **4 113 359 A1**
F16L 1/00
(52) **G06K 1/12; F16L 11/12; H01Q 1/00;** F16L 2201/60
(25) De (26) De
(21) 22178281.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 DE 102021206881
20.08.2021 DE 102021209184
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAUCH- UND ROHRLEITUNGEN MIT RFID-CHIPS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING TUBING AND PIPELINES WITH RFID CHIPS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAUX ET DE CONDUITES À PUCES RFID*
(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
(72) Linzmaier, Markus, 30165 Hannover, DE
Borchert, Lukas, 30165 Hannover, DE
Reutter, Kilian, 30165 Hannover, DE
Zipf, Thomas, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***G06K 1/12*** (11) **4 113 360 A1**
F16L 1/00
(52) **G06K 1/12; F16L 11/12; F16L 11/127; H01Q 1/00;** F16L 2201/60
(25) De (26) De
(21) 22178282.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 DE 102021206882
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAUCH- UND ROHRLEITUNGEN MIT RFID-CHIPS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING TUBING AND PIPELINES WITH RFID CHIPS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAUX ET DE CONDUITES À PUCES RFID*
(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
(72) Linzmaier, Markus, 30165 Hannover, DE
Borchert, Lukas, 30165 Hannover, DE
Reutter, Kilian, 30165 Hannover, DE
Zipf, Thomas, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **4 113 361 A1**
(52) **G06K 7/10178**
(25) En (26) En
(21) 21305888.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER KONTAKTLOSEN KARTE*
• *METHOD FOR MANAGING A CONTACTLESS CARD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE CARTE SANS CONTACT*
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) SALLES, Jean-Luc, 92190 MEUDON, FR
LELOUP, Laurent, 92190 MEUDON, FR
BOULANGER, Nicolas, 92190 MEUDON, FR
SOUCHON, Pierre, 92190 MEUDON, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

---

(51) ***G06K 7/10*** ***G01N 1/28*** ***G06K 7/14*** (11) **4 113 362 A1** ***G01N 35/00*** ***G16H 10/40***
(52) **G06K 7/10821; G01N 35/00029; G01N 35/00732; G06K 7/10722; G06K 7/1443; G06K 7/1452; G16H 10/40; G16H 40/20;** G01N 2001/315; G01N 2035/00138; G01N 2035/00752
(25) En (26) En
(21) 22181189.6 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 US 202117365148
(54) • *STRICHCODEABTASTUNG VON SAMMELPROBENBEHÄLTERN*
• *BARCODE SCANNING OF BULK SAMPLE CONTAINERS*
• *BALAYAGE DE CODE-BARRES DE CONTENEURS D'ÉCHANTILLONS EN VRAC*
(71) Diagnostic Instruments, Inc., 6540 Burroughs Ave., Sterling Heights, Michigan 48314, US
(72) MERLO, Philip T., Clarkston, 48348, US
TORONGO, John Jacob, Thompsonville, 49683, US
LAISE, Matthew Andrew, Utica, 48317, US
MERLO, Patrick Aloysius, Troy, 48085, US
MICHAELS, Larry, Southfield, 48075, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G06K 7/14*** (11) **4 113 363 A1**
(52) **G06K 7/1465; G06K 7/1413; G06K 7/1456;** G06K 7/1473; G06K 7/1491
(25) En (26) En
(21) 22176055.6 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202117364031
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON FEHLERARTEN BEIM AUTOMATISCHEN LESEN VON STRICHCODES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFICATION AND QUANTIFICATION OF TYPES OF FAILURE IN AUTOMATED READING OF BARCODES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE QUANTIFICATION DE TYPES DE DÉFAILLANCE DANS LA LECTURE AUTOMATISÉE DE CODES-BARRES*
(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) ALESSANDRINI, Martino, 40137 Bologna (BO), IT
(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G06K 7/14 → (51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 113 364 A1**
(52) **G06V 40/10; G06V 20/59; G06V 20/593**
(25) En (26) En
(21) 21182105.3 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT EINES OBJEKTS IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETECTING PRESENCE OF OBJECT IN VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UN OBJET DANS UN VÉHICULE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) USZKUR, Marek, 32-020 Wieliczka, PL
BARTH, Alexander, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 113 365 A1**
G06K 9/62
(52) **G06V 40/1347; G06V 40/1365;** G06V 10/759
(25) En (26) En
(21) 21182304.2 (22) 29.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DER IDENTITÄT EINER PERSON*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATING AN IDENTITY OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AUTHENTIFIER L'IDENTITÉ D'UNE PERSONNE*

(71) Precise Biometrics AB, Scheelevägen 27, 8th floor, 223 63 Lund, SE

(72) Rosqvist, Fredrik, 217 57 Malmö, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 113 366 A1**
G06K 9/62

(52) **G06K 9/6271; G06V 40/107;** G06V 2201/03; G06V 2201/033

(25) En (26) En

(21) 21182613.6 (22) 29.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BILDANALYSE ZUR AUTOMATISIERTEN ÜBERWACHUNG DER SCHWELLUNG VON KÖRPERTEILEN*
• *IMAGE ANALYSIS FOR AUTOMATED MONITORING OF SWELLING OF BODY PARTS*
• *ANALYSE D'IMAGES DE SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DE GONFLEMENT DE PARTIES DU CORPS*

(71) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH

(72) Hügle, Thomas, 1012 Lausanne, CH

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

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 113 367 A1**

(52) **G06V 20/56**

(25) En (26) En

(21) 21183160.7 (22) 01.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORHERSAGE VON FAHRZEUGZUSTANDSVARIABLEN BASIEREND AUF FUSION MIT VIDEOBILDERN*
• *PREDICTING VEHICLE STATE VARIABLES BASED ON FUSION WITH VIDEO FRAMES*
• *PRÉDICTION DE VARIABLES D'ÉTAT DE VÉHICULE BASÉE SUR LA FUSION AVEC DES TRAMES VIDÉO*

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

(72) Di Castro, Dotan, 3440619 Haifa, IL
Kosman, Eitan, Haifa, IL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 113 368 A1**
C12M 1/00

(52) **C12M 41/14; C12M 23/10; C12M 23/48; C12M 41/36; G06V 20/698**

(25) Es (26) En

(21) 21717943.1 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070089 09.02.2021

(87) WO 2021/170889 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 ES 202030170

(54) • *SYSTEM ZUR KONTROLLE DER ENTWICKLUNG EINER KULTUR IN EINEM FESTEN MEDIUM IN EINEM ROBOTISIERTEN INKUBATOR*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE DEVELOPMENT OF A CULTURE IN A SOLID MEDIUM IN A ROBOTISED INCUBATOR*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DU DÉVELOPPEMENT D'UNE CULTURE DANS UN MILIEU SOLIDE DANS UN INCUBATEUR ROBOTISÉ*

(71) Sener Aeroespacial S.A.U., Avenida de Zugazarte, 56, 48930 Getxo - Vizcaya, ES

(72) JOAN, Ariño Bringué, 48930 GETXO - VIZCAYA, ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 113 369 A1**
G06F 21/00

(52) **G06K 9/6215; G06V 10/141; G06V 10/462; G06V 10/761; G06V 40/45**

(25) Zh (26) En

(21) 21738885.9 (22) 07.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070717 07.01.2021

(87) WO 2021/139735 2021/28 15.07.2021

(30) 09.01.2020 US 202062959128 P

(54) • *MODUL, APPARAT, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE LEBENSZEICHENDETEKTION*
• *LIVENESS DETECTION MODULE, APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
• *MODULE, APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU SIGNE DE VIE*

(71) Authenx Inc., No. 213, Fuxing 2nd Rd., Zhubei City Hsinchu County 302, Taiwan, TW

(72) LIN, Sheng-Fu, Zhubei City, Hsinchu County, TW
YU, Chiu-Lin, Zhubei City, Hsinchu County, TW
HAN, Kai-Lun, Zhubei City, Hsinchu County, TW
CHANG, Jenq-Yang, Zhubei City, Hsinchu County, TW
WU, Mao-Jen, Zhubei City, Hsinchu County, TW

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

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 113 370 A1**

(52) **G06K 9/00; G06K 9/62; G06N 3/04; G06N 3/08**

(25) Zh (26) En

(21) 21775238.5 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082003 22.03.2021

(87) WO 2021/190433 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 CN 202010215064

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES OBJEKTERKENNUNGSMODELLS*
• *METHOD AND DEVICE FOR UPDATING OBJECT RECOGNITION MODEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE MODÈLE DE RECONNAISSANCE D'OBJET*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YUE, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Songcen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 113 371 A1**

(52) **G06K 9/00; G06K 9/62; G06Q 20/38; G06Q 20/40; G06V 10/74; G06V 40/16**

(25) Zh (26) En

(21) 21884949.5 (22) 15.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/123981 15.10.2021

(87) WO 2022/089220 2022/18 05.05.2022

(30) 26.10.2020 CN 202011160161

(54) • *BILDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -APPARAT, SPEICHERMEDIUM, UND PRODUKT*
• *IMAGE DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE, ET PRODUIT*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Shaoming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 113 372 A1**
H01L 51/52 ***H01L 27/32***

(52) **G06K 9/00; H01L 27/32; H01L 51/52**

(25) Zh (26) En

(21) 21921709.8 (22) 26.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073725 26.01.2021

(87) WO 2022/160087 2022/31 04.08.2022

(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEAPPARAT*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) HU, Yao, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

G06K 9/00 → (51) ***G05D 1/02***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/246***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 7/14***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 21/485***

(51) ***G06K 9/62*** ***G06V 20/64*** (11) **4 113 373 A1**
(52) **G06K 9/6271; G06V 20/64;** G06V 2201/03; G06V 2201/12
(25) En (26) En
(21) 21020339.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DENTALE EINGRIFFE*
• *DENTAL PROCEDURES*
• *PROCÉDURES DENTAIRES*
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Schneider, Hans-Christian, 64625 Bensheim, DE
Schader, David, 64625 Bensheim, DE
Seibert, Helmut, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***G06K 9/62*** ***G06N 3/04*** ***G06V 40/20*** ***A61B 5/00*** (11) **4 113 374 A1** ***G06V 10/82*** ***A61B 5/11***
(52) **G06V 40/25; A61B 5/112; A61B 5/7264; G06K 9/6272; G06K 9/6292; G06N 3/0454; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 21194284.2 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 KR 20210087202
(54) • *MULTIMODALE VORRICHTUNG FÜR FEW-SHOT-LEARNING ZUR BENUTZERIDENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEHMUSTERS AUF BASIS EINES TIEFENLERNENSEMBLES*
• *MULTI-MODAL FEW-SHOT LEARNING DEVICE FOR USER IDENTIFICATION USING WALKING PATTERN BASED ON DEEP LEARNING ENSEMBLE*
• *DISPOSITIF MULTIMODAL D'APPRENTISSAGE FEW-SHOT-LEARNING POUR L'IDENTIFICATION D'UTILISATEUR UTILISANT UN MOTIF DE MARCHE BASÉ SUR UN ENSEMBLE D'APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Dankook University, (Dankook University, Jukjeon-dong) 152 Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16890, KR
(72) CHOI, Sangi-II, 08328 Seoul, KR
(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB, Nigerstraße 4, 81675 München, DE

(51) ***G06K 9/62*** ***G06N 3/04*** ***G06F 16/55*** ***G06N 3/08*** (11) **4 113 375 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21775239.3 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/082086 22.03.2021
(87) WO 2021/190451 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 CN 202010214454
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES BILDVERARBEITUNGSMODELLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING IMAGE PROCESSING MODEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) WEI, Longhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, An, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Lingxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06K 9/62*** (11) **4 113 376 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21853462.6 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/102530 25.06.2021
(87) WO 2022/028147 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 CN 202010781930
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES BILDKLASSIFIZIERUNGSMODELLS, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE CLASSIFICATION MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE DE CLASSIFICATION D'IMAGES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Donghuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06K 9/62*** ***G06V 20/56*** (11) **4 113 377 A1**
(52) **G06V 20/588; G06K 9/622**
(25) En (26) En
(21) 22180548.4 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202117362209
(54) • *VERWENDUNG VON DBSCAN ZUR SPURDETEKTION*
• *USE OF DBSCAN FOR LANE DETECTION*
• *UTILISATION DE DBSCAN POUR LA DÉTECTION DE VOIES*
(71) New Eagle LLC, 5220 South State Road, Ann Arbor MI 48108, US
(72) MANSOUR, Iyad Faisal Ghazi, Auburn Hills, MI 48326, US
UMAT, Akhil, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

G06K 9/62 → (51) ***A61B 5/00***

G06K 9/62 → (51) ***G01R 31/34***

G06K 9/62 → (51) ***G05D 1/02***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06N 20/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/246***

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077*** ***G01R 31/28*** ***H01L 21/66*** (11) **4 113 378 A1** ***H01L 21/82*** ***G01R 31/3185***
(52) **G06K 19/077; G01R 31/2822; G01R 31/2884; G01R 31/318505; G01R 31/318511; G06K 19/0722; H01L 21/82; H01L 22/32; H01L 22/34;** G06K 19/0709; G06K 19/0713; G06K 19/07754
(25) En (26) En
(21) 21182107.9 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RADIOFREQUENZKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG OHNE TEMPORÄRE VERBINDUNGSLEITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RF COMMUNICATION DEVICE WITHOUT TEMPORARY CONNECTION LINE, AND MANUFACTURING METHOD*

- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION RF SANS LIGNE DE CONNEXION TEMPORAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Henes Neto, Egas Carvalho, 5656 AG Eindhoven, NL
Malinowski, Slawomir Rafal, 5656 AG Eindhoven, NL
Rebollo Pimentel, Ivan Jesus, 5656 AG Eindhoven, NL
Pichler, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06K 19/07 → (51) ***G11C 11/401***

G06K 19/077 → (51) ***G06F 12/06***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

G06N 3/00 → (51) ***G06F 30/20***

G06N 3/00 → (51) ***G06N 7/00***

G06N 3/02 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/02 → (51) ***G06Q 40/08***

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 113 379 A1**
G06N 5/04
(52) **G06N 3/0454;** **G06N 5/04;** G06N 3/0445
(25) En (26) En
(21) 21182127.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HALBAUTOMATISCHEN FERTIGSTELLUNG EINES TECHNISCHEN PROJEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEMI-AUTOMATIC COMPLETION OF AN ENGINEERING PROJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉALISATION SEMI-AUTOMATIQUE D'UN PROJET D'INGÉNIERIE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hildebrandt, Marcel, 80634 München, DE
Mogoreanu, Serghei, 81827 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 113 380 A1**
G06N 3/08 ***G05D 1/02***
(52) **G06N 3/0454; G05D 1/0221; G06N 3/0427; G06N 3/0481; G06N 3/086;** G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 21182890.0 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES SIGNALS UND/ODER ZUR DURCHFÜHRUNG EINER REGRESSIONSANALYSE AUF EINEM SIGNAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLASSIFYING A SIGNAL AND/OR FOR PERFORMING REGRESSION ANALYSIS ON A SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CLASSIFIER UN SIGNAL ET/OU POUR EFFECTUER UNE ANALYSE DE RÉGRESSION SUR UN SIGNAL*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Adel-Vu, Heike, 70565 Stuttgart, DE
Vu, Ngoc Thang, 70565 Stuttgart, DE
Schuff, Hendrik, 71229 Leonberg, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 113 381 A1**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0454;** G06N 3/084
(25) En (26) En
(21) 21218428.7 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 TR 202110542
(54) • *ENDE-ZU-ENDE-TRAINIERBARE MERKMALSAUSWAHLVOHRHERSAGEARCHITEKTUR ZUR VERKEHRSVORHERSAGE IM INTERNET DER DINGE, UM EINE VORHERSAGENDE DIENSTQUALITÄT IN SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERKEN ZU ERREICHEN*
• *AN END-TO-END TRAINABLE FEATURE SELECTION-FORECASTING ARCHITECTURE FOR INTERNET OF THINGS TRAFFIC FORECASTING TO ACHIEVE PREDICTIVE QUALITY OF SERVICE ROUTING IN SOFTWARE-DEFINED NETWORKS*
• *ARCHITECTURE DE PRÉVISION DE SÉLECTION DE CARACTÉRISTIQUE D'APPRENTISSAGE DE BOUT EN BOUT POUR LA PRÉVISION DE TRAFIC DE L'INTERNET DES OBJETS POUR OBTENIR UN ROUTAGE DE QUALITÉ DE SERVICE PRÉDICTIF DANS DES RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL*
(71) Yasar Universitesi, Selcuk Yasar Kampusu Universite Cad. Agacli Yol 37-39, 35100 Bornova/Izmir, TR
(72) RODOPLU, Volkan, IZMIR, TR
NAKIP, Mert, IZMIR, TR
KARAKAYALI, Kubilay, IZMIR, TR
GUZELIS, Cuneyt, IZMIR, TR
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, Ankara, TR

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 113 382 A1**
G06N 3/08 ***G06N 20/00***
(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; G06N 20/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21869543.5 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010561 10.08.2021
(87) WO 2022/059920 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 KR 20200118199
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHES SYSTEM*
• *ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, AND ELECTRONIC SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Kyuha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bongjoe, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Daeeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Taejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 113 383 A1**
G06N 3/08 ***G06F 40/169***
G06F 40/295 ***G06F 40/30***
G06N 5/02
(52) **G06N 3/0454; G06F 40/169; G06F 40/295; G06F 40/30; G06N 3/08;** G06N 5/022
(25) En (26) En
(21) 22180687.0 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 CN 202110747494
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON AUFFORDERUNGSINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRESENTING PROMPT INFORMATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS D'INVITE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Cao, Yiling, Beijing, 100027, CN
Zheng, Zhongguang, Beijing, 100027, CN
Fang, Lu, Beijing, 100027, CN
Sun, Jun, Beijing, 100027, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 113 384 A1**
G06N 3/063 ***G06F 8/40***
(52) **G06N 3/0445; G06F 8/40; G06N 3/063**
(25) En (26) En
(21) 22181960.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 GB 202109472
(54) • *BETRIEB VON BIDIREKTIONALEN REKURRENTEN NEURONALEN NETZEN IN HARDWARE*
• *RUNNING BIDIRECTIONAL RECURRENT NEURAL NETWORKS IN HARDWARE*
• *EXÉCUTION DE RÉSEAUX DE NEURONES RÉCURRENTS BIDIRECTIONNELS DANS UN MATÉRIEL*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) CHOUDHURY, Biswarup, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
DIKICI, Cagatay, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
ROGERS, Jason, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
SILVA, Pedro, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 113 385 A1**
G06N 3/063
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0445; G06N 3/063**
(25) En (26) En
(21) 22181963.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 GB 202109473
(54) • *ZAHLENFORMATAUSWAHL FÜR BIDIREKTIONALE RNNS*
• *NUMBER FORMAT SELECTION FOR BIDIRECTIONAL RNNS*
• *SÉLECTION DU FORMAT DE NOMBRE POUR LES RNNS BIDIRECTIONNELS*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) CHOUDHURY, Biswarup, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
DIKICI, Cagatay, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
ROGERS, Jason, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
SILVA, Pedro, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 113 386 A2**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 22185974.7 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.12.2021 CN 202111613130
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND SYSTEM FÜR EIN FÖDERIERTES LERNEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR FEDERATED LEARNING, ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) LIU, Ji, Beijing, 100085, CN
MA, Beichen, Beijing, 100085, CN
ZHOU, Chendi, Beijing, 100085, CN
ZHOU, Jingbo, Beijing, 100085, CN
ZHOU, Ruipu, Beijing, 100085, CN
DOU, Dejing, Beijing, 100085, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 113 387 A2**
G06N 3/08 ***G06F 16/9038***
(52) **G06N 3/0454; G06F 16/9038; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 22192187.7 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2021 CN 202111229493
(54) • *SUCHVERFAHREN UND -GERÄT BASIEREND AUF EINEM NEURONALEN NETZWERKMODELL, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *SEARCH METHOD AND APPARATUS BASED ON NEURAL NETWORK MODEL, DEVICE, AND MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE BASÉS SUR UN MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SHI, Hongjian, Beijing, 100085, CN
FENG, Xinwei, Beijing, 100085, CN
LI, Feifei, Beijing, 100085, CN
GUO, Chenyang, Beijing, 100085, CN
WU, Xueqian, Beijing, 100085, CN
TIAN, Meng, Beijing, 100085, CN
SUN, Yu, Beijing, 100085, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06N 3/04 → (51) ***A61B 5/029***

G06N 3/04 → (51) ***G06F 16/27***

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/62***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **4 113 388 A1**
G06N 3/02 ***G06N 3/04***
(52) **G06N 3/063; G06N 3/02; G06N 3/0445;** G06N 3/082
(25) En (26) En
(21) 22164372.9 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 KR 20210085534
30.08.2021 KR 20210114779
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES NEURONALEN NETZWERKMODELLS UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES NEURONALEN NETZWERKMODELLS DAMIT*
• *METHOD OF OPTIMIZING NEURAL NETWORK MODEL AND NEURAL NETWORK MODEL PROCESSING SYSTEM PERFORMING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN MODÈLE DE RÉSEAU DE NEURONES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL METTANT EN UVRE CE PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Changgwun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyoungyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byeoungsu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jaegon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YIM, Hangyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jungmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HA, Sanghyuck, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **4 113 389 A1**
G06N 3/04 ***G06F 17/16***
(52) **G06N 3/063; G06F 17/16; G06N 3/0454**
(25) En (26) En
(21) 22181223.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 GB 202109342
(54) • *NEURONALES NETZWERK MIT MATRIXMULTIPLIKATION*
• *NEURAL NETWORK COMPRISING MATRIX MULTIPLICATION*
• *RÉSEAU NEURONAL COMPRENANT UNE MULTIPLICATION DE MATRICES*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) CHOUDHURY, Biswarup, Hemel Hempstead, GB
AHMADI, Aria, London, GB
IMBER, James, St Albans, GB
DIKICI, Cagatay, London, GB
ATHERTON, Timothy, Chorleywood, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **4 113 390 A2**
G06N 3/04
(52) **G06N 3/04; G06N 3/063**
(25) En (26) En
(21) 22208202.6 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.12.2021 CN 202111659099
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING DATA, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DES DONNEES, ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE*
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN
HU, Xiaoguang, Beijing, 100085, CN
YU, Dianhai, Beijing, 100085, CN
LAN, Xiang, Beijing, 100085, CN
MA, Yanjun, Beijing, 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 113 391 A1**
F23N 5/24
(52) **G06N 3/088;** F02C 9/00; F05D 2240/35; F23N 2223/48; F23N 2241/20
(25) En (26) En
(21) 21215480.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 IN 202121029887
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SELBSTÜBERWACHTEN TRAINING VON TIEFENLERNBASIERTEN ZEITREIHENMODELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SELF SUPERVISED TRAINING OF DEEP LEARNING BASED TIME SERIES MODELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOSUPERVISÉ DE MODÈLES DE SÉRIE TEMPORELLE BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) RATHORE, PRADEEP, 411013 Pune - Maharashtra, IN
BASAK, ARGHYA, 411013 Pune - Maharashtra, IN
NISTALA, SRI HARSHA, 411013 Pune - Maharashtra, IN
RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune - Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 113 392 A1**
G06N 3/04 ***G06N 20/10***
(52) **G06N 3/08;** **G06N 3/0454;** **G06N 20/10**
(25) De (26) De
(21) 22173754.7 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 DE 102021206981
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINER KI-BASIERTEN OBJEKT-DETEKTION*
• *METHOD FOR TESTING THE RELIABILITY OF AN AI-BASED OBJECT DETECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA FIABILITÉ D'UNE DÉTECTION DES OBJETS BASÉE SUR L'IA*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Bahlmann, Claus, 10707 Berlin, DE
Hartmann, Benjamin, 12489 Berlin, DE

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 113 393 A2**
G06N 3/04
(52) **G06N 3/0454;** **G06N 3/0445;** **G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 22207758.8 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.11.2021 US 202117456545
(54) • *LERNBASIERTE KRITIK ZUR ABSTIMMUNG EINES BEWEGUNGSPLANERS EINES AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGS*
• *LEARNING-BASED CRITIC FOR TUNING A MOTION PLANNER OF AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE*
• *CRITIC BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE POUR ACCORDER UN PLANIFICATEUR DE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME*
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) JIANG, Shu, Sunnyvale, 94089, US
XIONG, Zikang, Sunnyvale, 94089, US
LIN, Weiman, Sunnyvale, 94089, US
CAO, Yu, Sunnyvale, 94089, US
LUO, Qi, Sunnyvale, 94089, US
HU, Jiangtao, Sunnyvale, 94089, US
MIAO, Jinghao, Sunnyvale, 94089, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 113 394 A2**
G06N 3/04
(52) **G06N 3/08;** **G06N 3/0454**
(25) En (26) En
(21) 22208157.2 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.11.2021 CN 202111372708
(54) • *FÖDERIERTES LERNVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FEDERATED LEARNING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Ji, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Hong, Beijing, 100085, CN
JIA, Juncheng, Beijing, 100085, CN
ZHOU, Jiwen, Beijing, 100085, CN
PENG, Shengbo, Beijing, 100085, CN
ZHOU, Ruipu, Beijing, 100085, CN
DOU, Dejing, Beijing, 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06N 3/08 → (51) ***A61B 5/029***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 16/27***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 17/18***

G06N 3/08 → (51) ***G06K 9/62***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G06N 5/02*** (11) **4 113 395 A1**
G06N 20/00
(52) **G06N 5/022;** **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21305894.4 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WISSENSBASIERTEN FOLGERUNG EINES AUTONOMEN SYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR KNOWLEDGE-BASED REASONING OF AN AUTONOMOUS SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAISONNEMENT BASÉ SUR DES CONNAISSANCES D'UN SYSTÈME AUTONOME*
(71) Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix CS 14032, 14032 Caen Cedex 5, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 6 Boulevard du Maréchal Juin CS45053, 14050 Caen Cedex 4, FR
(72) MOUADDIB, Abdel-Ilah, 14032 Caen, FR
JEANPIERRE, Laurent, 14610 Epron, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

G06N 5/02 → (51) ***G06F 8/73***

G06N 5/02 → (51) ***G06N 7/00***

G06N 5/04 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 5/04 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06N 7/00*** (11) **4 113 396 A1**
G05B 13/02 ***G06N 5/02***
G06N 3/00
(52) **G06N 7/005;** **G05B 13/0265;** **G06N 3/008;** **G06N 5/022;** **G06N 5/025**
(25) En (26) En
(21) 21305896.9 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTONOMEN SYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING AN AUTONOMOUS SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME AUTONOME*
(71) Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix CS 14032, 14032 Caen Cedex 5, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 6 Boulevard du Maréchal Juin CS45053, 14050 Caen Cedex 4, FR
(72) MOUADDIB, Abdel-Ilah, 14032 Caen, FR
JEANPIERRE, Laurent, 14610 Epron, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

G06N 7/00 → (51) ***G06F 8/73***

G06N 10/00 → (51) ***H01L 23/32***

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 113 397 A1**
(52) **G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21759642.8 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002486 25.01.2021
(87) WO 2021/171863 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032223
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR MODELLAKTUALISIERUNG*
• *MODEL UPDATE DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE MISE À JOUR DE MODÈLE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) ABE, Yasuaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
UEYAMA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
INAMOTO, Shuji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
ITO, Yoshiki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 113 398 A2**
G06K 9/62
(52) **G06N 20/00; G06K 9/6262; G06K 9/6282**
(25) En (26) En
(21) 22202349.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.10.2021 CN 202111241609
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENETIKETTIERUNGSVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *DATA LABELING PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉTIQUETAGE DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Yaping, Beijing, 100085, CN
GAO, Haoran, Beijing, 100085, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06N 20/00 → (51) ***G06F 7/544***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 8/73***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 21/52***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 5/02***

G06N 20/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G06N 20/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06N 20/10 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06N 20/20*** (11) **4 113 399 A2**
(52) **G06N 20/20**
(25) En (26) En
(21) 22208151.5 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.11.2021 CN 202111372268
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG SYNTHETISCHER MERKMALE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SYNTHETIC FEATURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CARACTÉRISTIQUES SYNTHÉTIQUES*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Kafeng, Beijing, 100085, CN
XU, Chengzhong, Beijing, 100085, CN
XIONG, Haoyi, Beijing, 100085, CN
LI, Xingjian, Beijing, 100085, CN
DOU, Dejing, Beijing, 100085, CN
(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G06N 99/00 → (51) ***G01H 17/00***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 113 400 A1**
(52) **G06Q 10/06315; G06Q 10/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20921676.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077197 28.02.2020
(87) WO 2021/168796 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR ÖFFENTLICHE EREIGNISSE*
• *PUBLIC EVENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉVÉNEMENTS PUBLICS*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing Boe Health Technology Co., Ltd., Room 4-078 4F Building 1 No.12 Xihuanzhong Rd. BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Hongliang, Beijing 100176, CN
HU, Yanyang, Beijing 100176, CN
ZHAI, Fang, Beijing 100176, CN
ZHANG, Guoqiang, Beijing 100176, CN
ZHOU, Yubin, Beijing 100176, CN
TIAN, Fuchen, Beijing 100176, CN
JIANG, Lan, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 113 401 A1**
G06Q 10/04 ***G06Q 10/06***
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/04; G06Q 10/06; G06Q 10/0633; G06Q 10/0637; G06Q 10/067**
(25) En (26) En
(21) 22182661.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 US 202163217705 P
22.11.2021 US 202117532624
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOGENERATION VON INFORMATIONS-TECHNOLOGIEINFRASTRUKTURPROZESSAUTOMATISIERUNG UND ABSTRAKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOGENERATION OF INFORMATION TECHNOLOGY INFRASTRUCTURE PROCESS AUTOMATION AND ABSTRACTION OF THE UNIVERSAL APPLICATION OF REINFORCEMENT LEARNING TO INFORMATION TECHNOLOGY INFRASTRUCTURE COMPONENTS AND INTERFACES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOGÉNÉRATION D'AUTOMATISATION ET D'ABSTRACTION DE PROCESSUS D'INFRASTRUCTURE DE TECHNOLOGIE D'INFORMATIONS*
(71) UBiqube (Ireland) Limited, Unit 2, Blackhall Place Blackhall Green, Dublin, D07 TK88, IE
(72) Raj, Amit, Dublin, D15 R8R2, IE
Souli, Nabil, 981000 Honore Labande, MC
Guesdon, Herve, 38570 Isere, FR
Collins, John, Dublin, D15 RD2V, IE
Elias Camponez Di Salles Ferreira, Eduardo, Dublin, D01, IE
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin D18 R2N8, IE

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/02 → (51) ***G06F 3/04883***

G06Q 10/02 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 113 402 A1**
G06Q 50/04 ***G06Q 10/06***
(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/0631; G06Q 50/04**
(25) En (26) En
(21) 22171563.4 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117305060
(54) • *MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR PRODUKTIONSPLANUNG UNTER VERWENDUNG VON OPTIMIERUNGSLÖSUNGSMASCHINEN*
• *MULTILEVEL METHOD FOR PRODUCTION SCHEDULING USING OPTIMIZATION SOLVER MACHINES*
• *PROCÉDÉ MULTI-NIVEAUX DE PLANIFICATION DE PRODUCTION UTILISANT DES MACHINES DE RÉSOLVEUR D'OPTIMISATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Ushijima-Mwesigwa, Hayato, Sunnyvale, CA, 94085, JP
Mandal, Avradip, Sunnyvale, CA, 94085, JP
Ghosh, Indradeep, Sunnyvale, CA, 94085, JP
Xuan, Yuxin, Sunnyvale, CA, 94085, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 113 403 A1**
(52) **G06Q 10/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20922111.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007569 26.02.2020
(87) WO 2021/171388 2021/35 02.09.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HILFSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HILFSINFORMATIONEN UND PROGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ASSISTANCE INFORMATION GENERATION DEVICE, ASSISTANCE INFORMATION GENERATION METHOD, AND PROGRAM RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) ISHIKAWA, Hajime, Tokyo 108-8001, JP
SUGIMOTO, Takeo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 113 404 A1**
(52) **G06Q 10/0631**
(25) En (26) En
(21) 22157427.0 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 JP 2021106456
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PRODUKTIONSPLANÄNDERUNGEN, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PRODUKTIONSPLANÄNDERUNGEN, PROGRAMM DAFÜR UND PRODUKTIONSMANAGEMENTSYSTEM*
• *PRODUCTION SCHEDULE CHANGE ASSISTANCE APPARATUS, PRODUCTION SCHEDULE CHANGE ASSISTANCE METHOD, PROGRAM THEREFOR, AND PRODUCTION MANAGEMENT SYSTEM*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU CHANGEMENT DE PROGRAMME DE PRODUCTION, PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU CHANGEMENT DE PROGRAMME DE PRODUCTION, PROGRAMME CORRESPONDANT, ET SYSTÈME DE GESTION DE LA PRODUCTION*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ISHIDO, Yumiko, Tokyo 100-8280, JP
KOBAYASHI, Yuichi, Tokyo 100-8280, JP
YAMASHITA, Yuko, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 113 405 A1**
G06Q 10/00

(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/063112; G06Q 10/06316; G06Q 10/20**
(25) En (26) En
(21) 22178267.5 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 US 202117366321
(54) • *KUNDENSPEZIFISCHES SYSTEM ZUR ERSTELLUNG UND ÄNDERUNG VON ABLAUFDIAGRAMMEN FÜR UNTERRICHTSZWECKE*
• *CUSTOMIZED INSTRUCTIONAL FLOWCHART GENERATION AND MODIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET DE MODIFICATION D'ORGANIGRAMMES D'INSTRUCTIONS PERSONNALISÉS*
(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) Scholz, Bernhard Joseph, Norwalk, 06851, US
Roddy, Nicholas, Norwalk, 06851, US
Kacyon, Jeffry, Norwalk, 06851, US
Anandhan, Amuthan, Norwalk, 06851, US
Lahut, John, Norwalk, 06851, US
Shaikh, Hammad, Norwalk, 06851, US
Quigley, Jason, Norwalk, 06851, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 113 406 A1**
G06N 20/00
(52) **G06Q 10/06395; G06N 20/00; G06Q 10/06398**
(25) En (26) En
(21) 22179647.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 US 202117366883
16.08.2021 US 202117403120
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN QUALITÄTSVERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONSAUFZEICHNUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATED QUALITY MANAGEMENT OF COMMUNICATION RECORDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION AUTOMATISÉE DE LA QUALITÉ DES ENREGISTREMENTS DE COMMUNICATION*
(71) Talkdesk, Inc., 388 Market St., Suite 1300, San Francisco, CA 94111, US
(72) Krucek, Kathy, Barrington, Illinois 60010, US
Placido, Filipe, 3230-013 Penela, PT
Eufrasio, Nuno, 3030-390 Coimbra, PT
Palma, Rui, 3080-254 Figueira-da-Foz, PT
Salgado, Joao, 3020-238 Coimbra, PT
Rigby, Ben, San Francisco, CA 94110, US
Andrade, Pedro, 3040-589 Coimbra, PT
Fama, Jason, San Carlos, CA 94070, US
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 113 407 A1**
G06F 11/07 ***G06Q 40/02***

(52) **G06Q 10/06; G06F 11/0703; G06Q 40/02**
(25) En (26) En
(21) 22181805.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202163216955 P
20.04.2022 US 202217725217
(54) • *TRANSAKTIONSVERARBEITENDES COMPUTERSYSTEM MIT MEHRKANALKOMMUNIKATIONSSTEUERUNG UND ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *TRANSACTION PROCESSING COMPUTER SYSTEM WITH MULTICHANNEL COMMUNICATION CONTROL AND DECISION SUPPORT*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE DE TRAITEMENT DE TRANSACTION AVEC COMMANDE DE COMMUNICATION MULTICANAL ET SUPPORT DE DÉCISION*
(71) Able AI, Inc., 340 Pine Street, Suite 200, San Francisco, CA 94104, US
(72) Represas, Diego, San Francisco, US
Hurst, Andrew R., San Francisco, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 113 408 A1**
G06Q 50/28
(52) **G06Q 10/08; G06Q 50/28**
(25) De (26) De
(21) 22176911.0 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 DE 102021116982
(54) • *VERFAHREN ZUM BE- UND ENTLADEN EINER LADEEINHEIT, INSBESONDERE EINER LADEFLÄCHE EINES LASTKRAFTWAGENS ODER EINES GÜTERZUGWAGONS*
• *METHOD FOR LOADING AND UNLOADING A LOADING UNIT, IN PARTICULAR A LOADING AREA OF A TRUCK OR A FREIGHT TRAIN CAR*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT D'UNE UNITÉ DE CHARGEMENT, EN PARTICULIER D'UNE SURFACE DE CHARGEMENT D'UN CAMION OU D'UN WAGON DU FRET FERROVIAIRE*
(71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) BERGMANN, Ansgar, 22941 Bargteheide, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

G06Q 10/08 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **4 113 409 A1**
G06Q 50/18 ***G06F 21/64***
H04L 9/32
(52) **G06Q 10/107; G06F 21/64; G06Q 50/18; H04L 9/32;**
G06Q 2220/00

(25) It (26) En
(21) 22182051.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 IT 202100017240
(54) • *VERFAHREN ZUR NOTARIELLEN SIGNIERUNG EINER DIGITALEN DATEI*
• *METHOD FOR NOTARIZING A DIGITAL FILE*
• *MÉTHODE DE SIGNATURE NOTARIALE D'UN FICHIER NUMÉRIQUE*
(71) Vision S.r.l., Via Cipro, 1, 25124 Brescia, IT
(72) FERRARI, Damiano, I-25124 BRESCIA, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 3/04883***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***G06Q 20/02*** (11) **4 113 410 A1**
G06Q 20/32 ***G06F 21/33***
G06F 21/34 ***G06F 21/42***
G06F 21/62
(52) **G06F 21/33; G06F 21/34; G06F 21/42; G06F 21/629; G06Q 20/02; G06Q 20/3274**
(25) En (26) En
(21) 22181659.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202117305081
(54) • *FREIGABE EINER FUNKTION EINER ANWENDUNG BASIEREND AUF EINER EIGENSCHAFT EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *ENABLING A FUNCTION OF AN APPLICATION BASED ON A CHARACTERISTIC OF A USER DEVICE*
• *ACTIVATION D'UNE FONCTION D'UNE APPLICATION SUR LA BASE D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) AGGARWAL, Karn, McLean, 22102, US
WALKER, Keith, McLean, 22102, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 20/14 → (51) ***H04W 12/02***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/20 → (51) ***G07G 1/00***

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **4 113 411 A1**
G06Q 20/36 ***G06Q 20/40***
G06Q 30/02
(52) **G06Q 30/0226; G06Q 20/3278; G06Q 20/363; G06Q 20/40145; G06Q 30/0207**
(25) En (26) En
(21) 22191851.9 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2015 US 201562230441 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR LOYALITÄTSKONTEN UND PRIVATKUNDENKONTEN*
• *USER INTERFACE FOR LOYALTY ACCOUNTS AND PRIVATE LABEL ACCOUNTS*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR COMPTES DE FIDÉLITÉ ET COMPTES D'ÉTIQUETTES PRIVÉS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US
PITSCHEL, Donald W., Cupertino, 95014, US
SUZUKI, Gregg, Cupertino, 95014, US
YANG, Lawrence Y., San Francisco, US
ANTON, Peter D., Cupertino, 95014, US
STEELE, Glen W., Cupertino, 95014, US
DICKER, George R., Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 16803996.4 / 3 304 476

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/36 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **4 113 412 A1**
G06Q 20/40
(52) **G06Q 20/38; G06Q 20/40**
(25) Ko (26) En
(21) 21760382.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002335 24.02.2021
(87) WO 2021/172876 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 KR 20200022023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN AUTORISIERUNGSCODE-BASIERTEN PROZESSAUTORISIERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR VIRTUAL AUTHORIZATION CODE-BASED PROCESS AUTHORIZATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AUTORISATION DE PROCESSUS BASÉ SUR UN CODE D'AUTORISATION VIRTUEL*
(71) SSenStone Inc., 15F., Frontone, 122 Mapodaero, Mapo-gu, Seoul 04213, KR
(72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 40/08***

G06Q 30/00 → (51) ***H04L 67/306***

G06Q 30/00 → (51) ***H04W 4/70***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 113 413 A1**
(52) **G06Q 30/02**
(25) En (26) En
(21) 22181652.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 US 202117365769
(54) • *AUTOMATISCHER KAUF VON DIGITALEN WUNSCHLISTENINHALTEN AUF BASIS VON BENUTZEREINGESTELLTEN SCHWELLENWERTEN*
• *AUTOMATIC PURCHASE OF DIGITAL WISH LISTS CONTENT BASED ON USER SET THRESHOLDS*
• *ACHAT AUTOMATIQUE DE CONTENU DE LISTES DE SOUHAITS NUMÉRIQUES BASÉ SUR DES SEUILS DÉFINIS PAR L'UTILISATEUR*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) ROSS, Malcolm, California, 94404, US
NAWABI, Ajmal Alex, California, 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 113 414 A1**
(52) **G06Q 30/06**
(25) Ko (26) En
(21) 21760995.7 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001983 16.02.2021
(87) WO 2021/172803 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 KR 20200021966
01.09.2020 KR 20200111065
(54) • *VERKAUFS- UND KAUFVERMITTLUNGSVERFAHREN MIT SELBSTBEDIENUNGSSTAND*
• *SELLING AND PURCHASING INTERMEDIATION METHOD USING SELF-SERVICE STAND*
• *PROCÉDÉ D'INTERMÉDIATION DE VENTE ET D'ACHAT UTILISANT UN STAND EN LIBRE-SERVICE*
(71) Mintit Co., Ltd., 50, Jangneung-1 ro Gimposi, Gyeonggi-do 10117, KR
(72) CHO, Sung Lack, Seoul 03913, KR
CHOI, Hang Seok, Seoul 08371, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 113 415 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06Q 20/08; G06Q 20/12; G06Q 30/06; H04L 65/40; H04W 4/021**
(25) Zh (26) En
(21) 21781088.6 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082394 23.03.2021
(87) WO 2021/197139 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 CN 202010255530
(54) • *DIENSTEMPFEHLUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SERVICE RECOMMENDING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE SERVICE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SYSTÈME*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
STRANSOM, Whan Woong Kim, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Yuzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 113 416 A1**
(52) **G06Q 30/0645**
(25) En (26) En
(21) 22181562.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 US 202117367011
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER VERMIETUNG VON LEICHTEN ELEKTRISCHEN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING LIGHT ELECTRIC VEHICLE RENTALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE LA LOCATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE LÉGER*
(71) Neutron Holdings, Inc., 85 2nd Street, Suite 100, San Francisco, CA 94105, US
(72) MURALI, Vijay, San Francisco, 94105, US
GUENENA, Omar, San Francisco, 94105, US
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 113 417 A1**
G06Q 30/02 ***G06Q 20/20***
(52) **G06Q 30/0633; G06Q 30/02**
(25) En (26) En
(21) 22186338.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2016 GB 201606615
(54) • *EINKAUFSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *SHOPPING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACHAT*
(71) Ubamarket Ltd, Top Floor 42 Bruton Place, London, Greater London W1J 6PA, GB
(72) BROOME, William, London, W1J 6PA, GB
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17719685.4 / 3 443 523

G06Q 30/06 → (51) ***A63B 69/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G02C 13/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 16/9536***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 50/10***

G06Q 30/06 → (51) ***G07G 1/00***

(51) ***G06Q 40/02*** (11) **4 113 418 A1**
G06F 17/00
(52) **G05B 19/0426; G06Q 40/02;** G06F 17/00; Y02P 90/02
(25) Zh (26) En
(21) 20922461.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077160 28.02.2020
(87) WO 2021/168783 2021/35 02.09.2021
(54) • *AUF EINEM NICHTLINEAREN PLANUNGSMODELL BASIERTES PRODUKTIONSPLANUNGSSYSTEM, PRODUKTIONSPLANUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *NON-LINEAR PLANNING MODEL BASED PRODUCTION PLANNING SYSTEM, PRODUCTION PLANNING METHOD AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION DE PRODUCTION BASÉ SUR UN MODÈLE DE PLANIFICATION NON LINÉAIRE, PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE PRODUCTION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LIU, Weihe, Beijing 100176, CN
CHAI, Dong, Beijing 100176, CN
WU, Haohan, Beijing 100176, CN
SHEN, Guoliang, Beijing 100176, CN
LAN, Tian, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06Q 40/02 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 40/06*** (11) **4 113 419 A1**
(52) **G06Q 40/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20921742.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046744 15.12.2020
(87) WO 2021/171746 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033557
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERSTELLUNG VON PORTFOLIOS, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERSTELLUNG VON PORTFOLIOS UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERSTELLUNG VON PORTFOLIOS*
• *PORTFOLIO CREATION ASSISTANCE DEVICE, PORTFOLIO CREATION ASSISTANCE METHOD, AND PORTFOLIO CREATION ASSISTANCE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CRÉATION DE PORTEFEUILLE, PROCÉDÉ D'AIDE À LA CRÉATION DE PORTEFEUILLE ET SYSTÈME D'AIDE À LA CRÉATION DE PORTEFEUILLE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TERASAKI, Kohei, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 40/06*** (11) **4 113 420 A1**
(52) **G06Q 40/06**
(25) En (26) En
(21) 22182618.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 IT 202100017510
(54) • *VERFOLGUNGS-, IDENTIFIZIERUNGS- UND VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM FÜR FINANZPLÄNE UND UNTERNEHMENSDOKUMENTE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *TRACKING, IDENTIFICATION AND ENCRYPTION SYSTEM FOR FINANCIAL PLANS AND CORPORATE DOCUMENTS AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE SUIVI, D'IDENTIFICATION ET DE CRYPTAGE DE PLANS FINANCIERS ET DE DOCUMENTS D'ENTREPRISE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Jarvit S.r.l., Corso Europa, 5, 20020 Lainate (MI), IT
(72) ALCARO, FRANCESCO, 88050 AMARONI (CZ), IT
(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT

(51) ***G06Q 40/06*** (11) **4 113 421 A2**
(52) **G06Q 40/06**
(25) En (26) En
(21) 22201883.0 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 09.12.2021 CN 202111496904
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEWERTUNG VON RESSOURCEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING VALUATION ON RESOURCE, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION D'ÉVALUATION SUR UNE RESSOURCE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) XU, Jianming, Beijing, 100085, CN
WEI, Chengdong, Beijing, 100085, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06Q 40/08*** (11) **4 113 422 A2**
G06Q 30/00 ***G06F 40/20***
G06V 10/00 ***G06N 3/02***
(52) **G06Q 30/0185; G06F 40/295; G06F 40/30; G06K 9/6277; G06N 7/005; G06Q 40/08;** G06N 3/0454
(25) En (26) En
(21) 22201249.4 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.12.2021 CN 202111492460

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNSCHADENBEWERTUNG EINES FAHRZEUGS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMOTE DAMAGE ASSESSMENT OF A VEHICLE, ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION À DISTANCE DE DOMMAGES D'UN VÉHICULE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FENG, Bohao, BEIJING, 100085, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06Q 50/02 → (51) ***G01W 1/10***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **4 113 423 A1**
B60L 53/16 ***B60L 53/65***
B60L 53/68 ***H02J 7/00***
(52) **G06Q 30/04; B60L 53/16; B60L 53/65; B60L 53/68; G06Q 50/06; G06Q 50/10; H02J 7/00;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 30/14
(25) Ja (26) En
(21) 21760445.3 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002922 27.01.2021
(87) WO 2021/171886 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034114
(54) • *SYSTEM ZUR LADUNGSAUTHENTIFIZIERUNG, VORRICHTUNG ZUR LADUNGSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR LADUNGSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *CHARGING AUTHENTICATION SYSTEM, CHARGING CONTROL DEVICE, AND CHARGING AUTHENTICATION METHOD*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE CHARGE, DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE CHARGE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE CHARGE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) KOGO, Kosuke, Shimada-shi, Shizuoka 427-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 50/06 → (51) ***F17C 5/06***

(51) ***G06Q 50/08*** (11) **4 113 424 A1**
G06F 30/10 ***G06F 30/20***
G06F 30/13
(52) **G06F 30/10; G06F 30/13; G06F 30/20; G06Q 50/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21761641.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004080 04.02.2021
(87) WO 2021/171949 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020032577
(54) • *KONSTRUKTIONSMODELL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND KONSTRUKTIONSMODELL-ERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *CONSTRUCTION-MODEL-CREATING DEVICE AND CONSTRUCTION-MODEL-CREATING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE MODÈLE DE CONSTRUCTION*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TORIUMI, Wataru, Tokyo 100-8280, JP
FUJIWARA, Masayasu, Tokyo 100-8280, JP
HATORI, Takahiro, Tokyo 101-8941, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06Q 50/08 → (51) ***E02F 9/26***

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **4 113 425 A1**
A61M 21/02 ***G16H 50/30***
(52) **A61M 21/02; G06Q 50/10; G16H 50/30**
(25) Ja (26) En
(21) 21759828.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007486 26.02.2021
(87) WO 2021/172553 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034124
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *WEARABLE APPLIANCE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *APPAREIL HABITRONIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(72) AOKI, Toshiaki, Tokyo 103-8411, JP
NAKAO, Yuko, Tokyo 103-8411, JP
ENOMOTO, Ryugo, Tokyo 103-8411, JP
HARAGUCHI, Akiko, Tokyo 103-8411, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **4 113 426 A1**
G06Q 10/02 ***G06Q 10/06***
G06Q 30/06
(52) **G06Q 10/02; G06Q 10/06; G06Q 30/06; G06Q 50/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21779544.2 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/013667 30.03.2021
(87) WO 2021/201020 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020063746
29.09.2020 JP 2020164096
29.09.2020 JP 2020164101
29.09.2020 JP 2020164102
29.09.2020 JP 2020164104
29.09.2020 JP 2020164105
(54) • *VERWALTUNGSSERVER*
• *MANAGEMENT SERVER*
• *SERVEUR DE GESTION*
(71) Kai R & D Center Co., Ltd., 1110, Oyana, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
(72) YAMADA, Akitsugu, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

G06Q 50/18 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06Q 50/26*** (11) **4 113 427 A1**
(52) **G06Q 50/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20922384.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008537 28.02.2020
(87) WO 2021/171622 2021/35 02.09.2021
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KAWASE, Nobuaki, Tokyo 108-8001, JP
FUDEMOTO, Kunio, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06Q 50/28 → (51) ***G01C 21/34***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06T 1/00 → (51) ***A61B 5/1171***

G06T 1/00 → (51) ***B60R 11/02***

G06T 1/00 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 5/345***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 13/221***

G06T 3/00 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 113 428 A1**
H04N 5/21
(52) **G06T 5/00;** H04N 5/21
(25) Zh (26) En
(21) 20922297.5 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076670 25.02.2020
(87) WO 2021/168668 2021/35 02.09.2021
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MA, Yuanjiao, Yokohama, Kanagawa 220–0012, JP
LUO, Jun, Yokohama, Kanagawa 220–0012, JP
QUAN, Wei, Yokohama, Kanagawa 220–0012, JP
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 113 429 A1**
G06T 7/90
(52) **G06T 5/008; G06T 7/90;** G06T 2207/10024; G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 21275090.5 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDKORREKTUR FÜR EINEN BIOMARKERTEST*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR IMAGE CORRECTION FOR A BIOMARKER TEST*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA CORRECTION D'IMAGE POUR UN TEST DE BIOMARQUEUR*
(71) Vital Signs Solutions Limited, 25 Cambridge Science Park, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
(72) Finlayson, Graham, Norwich, NR4 7TJ, GB
Nixon-Hill, Miranda, Cambridge, CB4 0FW, GB
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 113 430 A1**
G06T 3/00
(25) Zh (26) En
(21) 21761290.2 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074638 01.02.2021
(87) WO 2021/169736 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 CN 202010115136
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÖNHEITSBEHANDLUNG*
• *BEAUTY TREATMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BEAUTÉ*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) ZHANG, Xinghua, Beijing 100190, CN
WANG, Xuezhi, Beijing 100190, CN
CHEN, Kai, Beijing 100190, CN
SHANG, Fengyi, Beijing 100190, CN
WU, Fan, Beijing 100190, CN
MA, Honghao, Beijing 100190, CN
TAO, Liuxi, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06T 5/00 → (51) ***G02B 21/36***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06V 10/10***

G06T 5/10 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 5/40 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 5/50*** (11) **4 113 431 A1**
A61B 6/00
(52) **G06T 5/50;** A61B 6/032; A61B 6/4241; A61B 6/481; A61B 6/482; A61B 6/5258; G06T 2207/10081; G06T 2207/20221; G06T 2207/30004
(25) De (26) De
(21) 21182696.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES KORRIGIERTEN RÖNTGENBILDDATENSATZES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A CORRECTED X-RAY IMAGE DATA SET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUES CORRIGÉES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Haag, Nicole, 91301 Forchheim, DE
Stierstorfer, Karl, 91052 Erlangen, DE

G06T 5/50 → (51) ***G02B 21/36***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 7/62***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 113 432 A1**
C11D 17/04 ***B65B 3/02***
(52) **G06T 7/0004; B65B 3/02;** G06T 2207/10048
(25) En (26) En
(21) 21182827.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON MERKMALEN EINER WASSERSCHICHT ZWISCHEN UMHÜLLUNGSSCHICHTEN VON EINZELDOSISPRODUKTEN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR DETECTING FEATURES OF A WATER LAYER BETWEEN ENCLOSURE LAYERS OF SINGLE UNIT DOSE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER DES PROPRIÉTÉS D'UNE COUCHE D'EAU ENTRE DES COUCHES D'ENCEINTE DE PRODUITS DE DOSE UNIQUE*
(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) CICCHITTI, Anselmo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 113 433 A1**
G06T 5/00 ***G06T 5/10***
G06T 5/40
(52) **G06T 7/0012; G06T 5/003; G06T 5/007; G06T 5/10; G06T 5/40;** G06T 2207/20056; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20192; G06T 2207/30101; G06T 2207/30168
(25) En (26) En
(21) 21182973.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KLASSIFIZIERUNG UND VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON GEFÄSSBILDERN*
• *CLASSIFICATION AND IMPROVEMENT OF QUALITY OF VASCULAR IMAGES*
• *CLASSIFICATION ET AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGES VASCULAIRES*
(71) Aurteen Inc., 4 Aspen Ridge Bay SW, Calgary, AB T3H 5M3, CA
(72) Lavoie, Benjamin R., Calgary, T3R 0E6, CA
Rangayyan, Rangaraj M., Calgary, T3L 1T8, CA
Oloumi, Faraz, Calgary, T3H 5M3, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 113 434 A1**
G06T 7/10
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/10;** G06T 2207/10072; G06T 2207/10136; G06T 2207/30101; G06T 2207/30172
(25) En (26) En
(21) 21290042.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERZEUGUNG VON PLAQUE-INFORMATIONEN*
• *GENERATION OF PLAQUE INFORMATION*
• *GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE PLAQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Collet-Billon, Antoine, 5656 AE Eindhoven, NL
Rouet, Laurence, 5656 AE Eindhoven, NL
Entrekin, JRobert Randall, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 113 435 A1**
G06F 16/75 ***G06N 20/00***
H04N 21/235 ***H04N 21/84***
(52) **G06F 16/75; G06N 20/00; G06T 7/00; H04N 21/235; H04N 21/84**
(25) Ja (26) En
(21) 21760506.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003195 29.01.2021
(87) WO 2021/171900 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031540

(54) • *SCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, SCHÄTZUNGSVERFAHREN UND SCHÄTZUNGSSYSTEM*
• *ESTIMATION DEVICE, ESTIMATION METHOD, AND ESTIMATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION, ET SYSTÈME D'ESTIMATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUGIMOTO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UEDA, Isao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MOCHINAGA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHITA, Yuto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 113 436 A1**
G06T 7/60 ***A61B 5/107***
(52) **A61B 5/107; G06T 7/00; G06T 7/60**
(25) Ja (26) En
(21) 21761643.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005376 12.02.2021
(87) WO 2021/172060 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032402
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAITO, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAMASAKI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANAMORI, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWASE, Erika, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 113 437 A1**
(52) **G06T 7/0004;** G06T 2207/10004; G06T 2207/20084; G06T 2207/30164
(25) En (26) En
(21) 22177516.6 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 FI 20215780
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN AN FRACHTCONTAINERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING DAMAGES IN FREIGHT CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DOMMAGES DANS UN CONTENEUR DE FRET*
(71) Visy Oy, Hatanpään valtatie 34 D, 33100 Tampere, FI
(72) HUTTUNEN, Heikki, 33100 Tampere, FI
HAKALA, Joona, 33100 Tampere, FI
SELINUMMI, Jyrki, 33100 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/1171***

G06T 7/00 → (51) ***C12Q 1/02***

G06T 7/00 → (51) ***G02B 21/36***

G06T 7/00 → (51) ***G06F 16/583***

G06T 7/10 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/10 → (51) ***G06T 17/05***

G06T 7/11 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***G06T 7/12*** (11) **4 113 438 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21761230.8 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076687 18.02.2021
(87) WO 2021/169827 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CN 202010113486
(54) • *BILDCROPPING-VERFAHREN UND -GERÄT SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE CROPPING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECADRAGE D'IMAGE, AINSI QUE DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) LI, Linxing, Beijing 100190, CN
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

---

(51) ***G06T 7/246*** (11) **4 113 439 A1**
G06K 9/00 ***G06K 9/62***
(52) **G06T 7/246; G06V 10/462; G06V 10/751;** G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10116; G06T 2207/30048; G06T 2207/30061; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 21183428.8 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG EINES ORTES, AN DEM EIN BESTIMMTES MERKMAL IN MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSDATEN DARGESTELLT IST*
• *DETERMINING A LOCATION AT WHICH A GIVEN FEATURE IS REPRESENTED IN MEDICAL IMAGING DATA*
• *DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT OÙ UNE CARACTÉRISTIQUE DONNÉE EST REPRÉSENTÉE DANS DES DONNÉES D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) YEREBAKAN, Halid, Malvern, PA, 19355, US
HERMOSILLO VALADEZ, Gerardo, West Chester, PA, 19382, US
SHINAGAWA, Yoshihisa, Downingtown, PA, 19335, US
WOLF, Matthias, Coatesville, PA, 19320, US
JEREBKO, Anna, Paoli, PA, 19301, US
ZHAO, Yu, Athens, GA, 30605, US
ALLEN-RAFFL, Simon, West Chester, PA, 19382, US
SCHMIDLER BURK, Katharina, Cedar City, Utah, 84721, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06T 7/60 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/62*** (11) **4 113 440 A1**
G06T 5/50
(52) **G06T 7/62; G06T 7/0012;** G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/30036
(25) En (26) En
(21) 21182405.7 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NICHTINVASIVE PARODONTALE UNTERSUCHUNG*
• *NON-INVASIVE PERIODONTAL EXAMINATION*
• *EXAMEN PARODONTAL NON INVASIF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HELAOUI, Rim, 5656 AE Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/73 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 7/90 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***G06T 9/40*** (11) **4 113 441 A1**
H04N 19/597
(52) **G06T 9/40; H04N 19/597**
(25) En (26) En
(21) 21305920.7 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINER DURCH EINEN DREHENDEN SENSORKOPF ERFASSTEN PUNKTWOLKE*
• *METHOD AND APPARATUS OF ENCODING/DECODING POINT CLOUD CAPTURED BY A SPINNING SENSORS HEAD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE NUAGES DE POINTS CAPTURÉS PAR UNE TÊTE DE CAPTEUR ROTATIVE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100000, CN
(72) TAQUET, JONATHAN, 35160 TALENSAC, FR

LASSERRE, SEBASTIEN, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR

(74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235 Thorigné-Fouillard, FR

---

(51) ***G06T 9/40*** (11) **4 113 442 A1**
H04N 19/597

(52) **G06T 9/40; H04N 19/597**

(25) En (26) En

(21) 21305921.5 (22) 02.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINER DURCH EINEN DREHENDEN SENSORKOPF ERFASSTEN PUNKTWOLKE*
- *METHOD AND APPARATUS OF ENCODING/DECODING POINT CLOUD CAPTURED BY A SPINNING SENSORS HEAD*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE NUAGES DE POINTS CAPTURÉS PAR UNE TÊTE DE CAPTEUR ROTATIVE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100000, CN

(72) LASSERRE, SEBASTIEN, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
TAQUET, JONATHAN, 35160 TALENSAC, FR

(74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235 Thorigné-Fouillard, FR

G06T 9/40 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 9/40 → (51) ***H04N 19/597***

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **4 113 443 A1**

(52) **G06T 11/008;** G06T 2211/408

(25) De (26) De

(21) 21182219.2 (22) 29.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ARTEFAKTEN BEI DER MEHRENERGIEBILDGEBUNG, COMPUTERTOMOGRAPHIEEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR REDUCING ARTIFACTS IN MULTI-ENERGY IMAGING, COMPUTED TOMOGRAPHY APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ À LA RÉDUCTION DES ARTEFACTS DANS L'IMAGERIE À ÉNERGIES MULTIPLES, AGENCEMENT DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Sunnegaardh, Johan, 91052 Erlangen, DE

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **4 113 444 A1**

(52) **G06T 11/008;** G06T 2211/408

(25) De (26) De

(21) 21182224.2 (22) 29.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BILDQUALITÄTSVERBESSERUNG IN DER COMPUTERTOMOGRAPHIE, COMPUTERTOMOGRAPHIEEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER*
- *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR IMPROVING IMAGE QUALITY IN COMPUTER TOMOGRAPHY, COMPUTED TOMOGRAPHY APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'AMÉLIORER LA QUALITÉ D'IMAGE DANS LA TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE DE MANIÈRE ÉLECTRONIQUE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Allmendinger, Thomas, 91301 Forchheim, DE
Sunnegaardh, Johan, 91052 Erlangen, DE

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **4 113 445 A1**

(52) **G06T 11/008;** G06T 2211/412; G06T 2211/436

(25) En (26) En

(21) 21305926.4 (22) 02.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUM TRAINING EINES TOMOSYNTHESE-REKONSTRUKTIONSMODELLS ODER ZUR ERZEUGUNG MINDESTENS EINES KONTRASTTOMOGRAMMS, DAS WÄHREND DER INJEKTION VON KONTRASTMITTEL EINEN ZIELKÖRPERTEIL ABBILDET*
- *METHODS FOR TRAINING A TOMOSYNTHESIS RECONSTRUCTION MODEL, OR FOR GENERATING AT LEAST ONE CONTRAST TOMOGRAM DEPICTING A TARGET BODY PART DURING AN INJECTION OF CONTRAST AGENT*
- *PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE RECONSTRUCTION PAR TOMOSYNTHÈSE, OU DE GÉNÉRATION D'AU MOINS UN TOMOGRAMME DE CONTRASTE DÉCRIVANT UNE PARTIE CIBLE DU CORPS PENDANT UNE INJECTION D'AGENT DE CONTRASTE*

(71) Guerbet, 15, rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR

(72) STANCANELLO, Joseph, 91190 GIF SUR YVETTE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G06T 11/40*** (11) **4 113 446 A1**

(52) **G06F 3/0484; G06T 11/40**

(25) Zh (26) En

(21) 21770661.3 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077985 25.02.2021

(87) WO 2021/185047 2021/38 23.09.2021

(30) 19.03.2020 CN 202010198167

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUFKLEBERN*
- *STICKER PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'AUTOCOLLANT*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

(72) YANG, Jie, Beijing 100190, CN
WEI, Yantong, Beijing 100190, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06T 11/60 → (51) ***G06F 3/04883***

G06T 13/00 → (51) ***G06F 3/04883***

---

(51) ***G06T 15/00*** (11) **4 113 447 A1**

(52) **G06T 15/005**

(25) En (26) En

(21) 22180677.1 (22) 23.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 GB 202109482
30.06.2021 GB 202109483

(54)
- *GRAFISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEDERGEBEN*
- *GRAPHICS PROCESSING SYSTEM AND METHOD OF RENDERING*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT GRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE RENDU*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) de Lucas, Enrique, Watford, GB

(74) Cooney, Daniel Thomas, Imagination Technologies Ltd Patent Dept. Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

G06T 15/00 → (51) ***H04N 21/218***

---

(51) ***G06T 15/06*** (11) **4 113 448 A1**
G06F 9/48

(52) **G06T 15/06; G06F 9/4881**

(25) En (26) En

(21) 21386040.6 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ZEITPLANUNGSVERARBEITUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM*
- *SCHEDULING PROCESSING IN A RAY TRACING SYSTEM*
- *TRAITEMENT DE PROGRAMMATION DANS UN SYSTÈME DE LANCER DE RAYONS*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) Goudie, Alistair, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

Velentzas, Panagiotis, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06T 15/06*** (11) **4 113 449 A1**
(52) **G06T 15/06;** G06T 2210/12; G06T 2210/21
(25) En (26) En
(21) 22163172.4 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 GB 202104055
(54) • *SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *INTERSECTION TESTING IN A RAY TRACING SYSTEM*
• *TESTS D'INTERSECTION DANS UN SYSTÈME DE TRACÉ DE RAYONS*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) CLARK, Gregory, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06T 15/06*** (11) **4 113 450 A1**
(52) **G06T 15/06**
(25) En (26) En
(21) 22181264.7 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 GB 202109347
(54) • *TRANSFORMATION VON DATEN IN EINEM RAYTRACING-SYSTEM*
• *TRANSFORMATION OF DATA IN A RAY TRACING SYSTEM*
• *TRANSFORMATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE LANCER DE RAYONS*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) King, Rostam, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
Clark, Gregory, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
Fenney, Simon, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 15/20 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 15/20 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 17/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 17/00 → (51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***G06T 17/05*** (11) **4 113 451 A1**
G06T 19/00 ***G06T 7/10***
(25) Zh (26) En
(21) 21765065.4 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071890 14.01.2021
(87) WO 2021/175022 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 CN 202010142780
(54) • *KARTENKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NEUPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MAP CONSTRUCTION METHOD AND APPARATUS, REPOSITIONING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION DE CARTE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REPOSITIONNEMENT, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Fantao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **4 113 452 A1**
G06T 17/00 ***G06F 3/01***
G06F 3/0488
(52) **G06F 3/01; G06F 3/0488; G06F 16/9535; G06T 5/50; G06T 17/00; G06T 19/00; G06T 19/20; H04M 1/725**
(25) Zh (26) En
(21) 21772445.9 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/082093 22.03.2021
(87) WO 2021/185375 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202010203171
26.03.2020 CN 202010225568
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG*
• *DATA SHARING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTAGE DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Zhikun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **4 113 453 A1**
G06T 15/20 ***H04N 21/845***
(52) **G06T 15/20; G06T 19/00; H04N 21/845**
(25) Ja (26) En
(21) 21781577.8 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005519 15.02.2021
(87) WO 2021/199735 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020061248
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OGURA, Sho, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 19/00 → (51) ***A61B 5/1455***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 17/05***

---

(51) ***G06T 19/20*** (11) **4 113 454 A1**
G06T 15/20
(52) **G06T 19/20; G06T 15/20;** G06T 2219/2016
(25) En (26) En
(21) 21196049.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 KR 20210086129
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN FÜR ERKENNUNGSMODELLE AUF BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *METHOD, SYSTEM AND RECORDING MEDIUM FOR GENERATING TRAINING DATA FOR DETECTION MODEL BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR LA GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE DÉTECTION BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Airiss Co., Ltd., 7, Banseok-ro 12beon an-gil Yuseong-gu, Daejeon 34068, KR
(72) Kim, Jeong Mi, 35216 Daejeon, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***G06T 19/20*** (11) **4 113 455 A1**
G06T 1/00
(52) **G06T 1/00; G06T 19/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21778783.7 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/010986 18.03.2021
(87) WO 2021/200190 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020065031
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HAYASAKA Kengo, Tokyo 108-0075, JP
ITO Katsuhisa, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06T 19/20*** (11) **4 113 456 A1**
G06T 9/40
(52) **G06T 9/40; G06T 19/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21779348.8 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006372 19.02.2021
(87) WO 2021/199781 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020061325
(54) • *PUNKTGRUPPENDECODIERUNGSVORRICHTUNG, PUNKTGRUPPENDECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *POINT GROUP DECODING DEVICE, POINT GROUP DECODING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE GROUPE DE POINTS, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE GROUPE DE POINTS, ET PROGRAMME*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) UNNO, Kyohei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
NAITO, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

G06T 19/20 → (51) ***G06F 30/20***

G06V 10/00 → (51) ***G06Q 40/08***

---

(51) ***G06V 10/10*** (11) **4 113 457 A1**
G06V 10/75 ***G03B 37/02***
G06T 5/00 ***H04N 1/387***
H04N 5/232 *G06T 3/40*
(52) **G06V 10/757; G06V 10/16; H04N 1/387; H04N 5/2624**
(25) En (26) En
(21) 22156283.8 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2014 US 201461924693 P
(54) • *DYNAMISCHE AKTUALISIERUNG VON ZUSAMMENGESTZTEN BILDERN*
• *DYNAMIC UPDATING OF COMPOSITE IMAGES*
• *MISE À JOUR DYNAMIQUE D'IMAGES COMPOSITES*
(71) ML Netherlands C.V., Prins Hendriklaan 26, 1075 BD Amsterdam, NL
(72) ILIC, Alexander, 8057 Zürich, CH
WERLBERGER, Manuel, 18044 Zürich, CH
KOEPPEL, Benedikt, 8050 Zurich, CH
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 15700021.7 / 3 092 603

G06V 10/20 → (51) ***C12Q 1/02***

G06V 10/20 → (51) ***G06V 20/54***

G06V 10/22 → (51) ***E02F 9/26***

G06V 10/26 → (51) ***G06V 20/54***

G06V 10/62 → (51) ***G06V 20/54***

G06V 10/62 → (51) ***G06V 20/59***

G06V 10/75 → (51) ***G06V 10/10***

G06V 10/82 → (51) ***G06K 9/62***

G06V 10/82 → (51) ***H04N 21/845***

G06V 20/10 → (51) ***G05D 1/02***

G06V 20/10 → (51) ***G06F 16/55***

G06V 20/20 → (51) ***A61B 5/1455***

G06V 20/40 → (51) ***H04N 21/845***

G06V 20/50 → (51) ***G06V 20/54***

---

(51) ***G06V 20/52*** (11) **4 113 458 A1**
(52) **G06V 20/52**
(25) En (26) En
(21) 22179872.1 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 JP 2021108655
21.02.2022 JP 2022025140
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Suzuki, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Iwasaki, Sho, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Saito, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Jo, Yuka, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06V 20/54*** (11) **4 113 459 A1**
G06V 20/50 ***G06V 10/62***
G06V 10/26 ***G06V 10/20***
(52) **G06V 20/54; G06V 10/255; G06V 10/26; G06V 10/62; G06V 20/50**
(25) En (26) En
(21) 21206396.0 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 EP 21183397
(54) • *KI-BASIERTE ÜBERWACHUNG VON RENNBAHNEN*
• *AI BASED MONITORING OF RACE TRACKS*
• *SURVEILLANCE DE PISTES DE COURSE BASÉE SUR L'IA*
(71) Fujitsu Technology Solutions GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
(72) Schiffer, Stefan, 80807 München, DE
Naujeck, Marcel, 80807 München, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06V 20/56 → (51) ***G06K 9/62***

G06V 20/56 → (51) ***G06V 20/58***

---

(51) ***G06V 20/58*** (11) **4 113 460 A1**
G06V 20/56
(52) **G06V 20/586; G06V 20/56; G06V 20/58**
(25) En (26) En
(21) 21182320.8 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES SITUATIONSBEWUSSTSEINS*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD IMPROVING ITS SITUATIONAL AWARENESS*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE SA CONSCIENCE DE LA SITUATION*
(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) Jost, Gabrielle, 52382 Niederzier, DE
Benmimoun, Ahmed, 52074 Aachen, DE
Nowak, Thomas, 52457 Aldenhoven, DE
Ma, Chenhao, Canton, MI 48188, US
Golgiri, Hamid M., Livonia, MI 48154, US
Pak, Tony Tae-Jin, Garden City, MI 48135, US
Elminyawi, Youssef, East Lansing, MI 48823, US
Mishra, Anoop, 52064 Aachen, DE
(74) Markowitz, Markus, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH/4L Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

G06V 20/58 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G06V 20/59*** (11) **4 113 461 A1**
G06V 40/10 ***G06V 10/62***
(52) **G06V 20/59; B60R 22/48; G06V 10/62; G06V 40/10;** B60R 2022/485
(25) En (26) En
(21) 22178711.2 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163216839 P
31.05.2022 US 202217804665
(54) • *SICHERHEITSGURTANLEGEERKENNUNG BASIEREND AUF RELATIVER BEWEGUNG*
• *RELATIVE MOVEMENT-BASED SEATBELT USE DETECTION*
• *DÉTECTION DU PORT DE LA CEINTURE DE SÉCURITÉ BASÉE SUR LE MOUVEMENT RELATIF*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Joshi, Mohit, Weymouth, MA, 02188, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06V 20/59*** (11) **4 113 462 A1**
G06V 40/10
(52) **G06V 40/10; G06V 20/59; G06V 20/593**
(25) En (26) En
(21) 22179896.0 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 EP 21182105
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN DER ANWESENHEIT VON OBJEKTEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETECTING STATE OF PRESENCE OF OBJECT IN VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT DE PRÉSENCE D'UN OBJET DANS UN VÉHICULE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB
(72) USZKUR, Marek, 32-020 Wieliczka, PL
BARTH, Alexander, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06V 20/59 → (51) ***G06F 3/00***

G06V 20/64 → (51) ***G06K 9/62***

G06V 20/69 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G06V 30/146*** (11) **4 113 463 A1**
(52) **G06V 30/146; G06V 30/1463**
(25) En (26) En
(21) 22180113.7 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202117364419
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME, HERSTELLUNGSARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON DOKUMENTEN AUF BASIS NEURONALER GRAPHEN-ARCHITEKTUR*
• *METHODS, SYSTEMS, ARTICLES OF MANUFACTURE AND APPARATUS TO DECODE RECEIPTS BASED ON NEURAL GRAPH ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ARTICLES DE FABRICATION ET APPAREIL POUR DÉCODER LES REÇUS SUR LA BASE D'UNE ARCHITECTURE DE GRAPHES NEURONAUX*
(71) Nielsen Consumer LLC, 200 W. Jackson Blvd. Floor 26, Chicago, IL 60606, US
(72) RODRIGUEZ, Dayron, Chicago, IL 60606, US
YEBES TORRES, Jose Javier, 47011 Valladolid, ES
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06V 40/10 → (51) ***G06V 20/59***

---

(51) ***G06V 40/16*** (11) **4 113 464 A1**
(52) **G06V 40/161; G06V 40/171**
(25) En (26) En
(21) 22180475.0 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 SE 2150849
(54) • *AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *AN EYE TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI DES YEUX*
(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) ZACHRISSON, Joakim, 182 17 Danderyd, SE
JOHANSSON, Simon, 182 17 Danderyd, SE
ROSELL, Mikael, 182 17 Danderyd, SE
WRANG, Daniel, 182 17 Danderyd, SE

G06V 40/16 → (51) ***G06F 16/55***

---

(51) ***G06V 40/18*** (11) **4 113 465 A1**
H04N 13/167
(52) **G06V 40/18; H04N 13/167**
(25) En (26) En
(21) 22180397.6 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 SE 2150848
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABGLEICH VON DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALIGNMENT OF DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE DONNÉES*
(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Högström, Jonas, 18217 Danderyd, SE
Alsmyr, Erik, 18217 Danderyd, SE

G06V 40/18 → (51) ***G06F 3/01***

G06V 40/20 → (51) ***G06K 9/62***

G07C 5/00 → (51) ***H04N 5/232***

G07C 5/08 → (51) ***B60L 53/30***

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **4 113 466 A1**
G07C 9/20 ***G07C 9/22***
H04M 11/02 *H04N 7/18*
(52) **G07C 9/00309; G07C 9/00571; G07C 9/20; G07C 9/22; H04M 11/025;** G07C 2009/00412; H04N 7/186
(25) En (26) En
(21) 21182365.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ENTRIEGELUNG EINES EINGANGS EINES MEHRFAMILIENHAUSES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING UNLOCKING OF AN ENTRANCE OF A MULTI-FAMILY RESIDENTIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE DÉVERROUILLAGE D'UNE ENTRÉE DE RÉSIDENCE POUR PLUSIEURS FAMILLES*
(71) Zesec of Sweden AB, Kungsportsavenyn 21, 411 36 Göteborg, SE
(72) Rejmell, Thomas A, 421 56 Västra Frölunda, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G07C 9/20 → (51) ***G07C 9/00***

G07C 9/22 → (51) ***G07C 9/00***

G07D 7/00 → (51) ***B42D 25/41***

G07D 7/0043 → (51) ***B42D 25/41***

G07D 7/005 → (51) ***B42D 25/41***

G07D 7/12 → (51) ***B42D 25/41***

---

(51) ***G07D 11/16*** (11) **4 113 467 A1**
G07D 11/24 ***G07D 11/50***
B65H 1/06 ***B65H 3/04***
(52) **G07D 11/24; B65H 1/06; B65H 3/042; G07D 11/16; G07D 11/50;** B65H 2402/32; B65H 2402/53; B65H 2403/411; B65H 2511/12; B65H 2511/22; B65H 2701/1912
(25) En (26) En
(21) 21020335.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINES STAPELS VON WERTDOKUMENTEN ZU EINER VEREINZELUNGSVORRICHTUNG, VEREINZELUNGSMODUL UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON WERTDOKUMENTEN*
• *FEEDER DEVICE AND METHOD FOR FEEDING A STACK OF VALUE DOCUMENTS TO A SINGLER DEVICE, SINGLER MODULE AND SYSTEM FOR PROCESSING VALUE DOCUMENTS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE PILE DE DOCUMENTS DE VALEUR VERS UN DISPOSITIF DE SÉPARATION, MODULE DE SÉPARATION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Bhagat, Simranjeet, 145001 Pathankot, IN
Zubarevich, Sergei, 197110 St. Petersburg, RU
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

---

(51) ***G07D 11/16*** (11) **4 113 468 A1**
G07D 11/24 ***G07D 11/50***
B65H 1/06 ***B65H 3/04***
(52) **G07D 11/16; B65H 1/06; B65H 3/042; G07D 11/24; G07D 11/50;** B65H 2402/32; B65H 2402/53; B65H 2403/411; B65H 2511/12; B65H 2511/22; B65H 2701/1912
(25) En (26) En
(21) 21020336.0 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINES STAPELS VON WERTDOKUMENTEN ZU EINER VEREINZELUNGSVORRICHTUNG, VEREINZELUNGSMODUL UND SYSTEM ZUR*

VERARBEITUNG VON WERTDOKUMENTEN
- *FEEDER DEVICE AND METHOD FOR FEEDING A STACK OF VALUE DOCUMENTS TO A SINGLER DEVICE, SINGLER MODULE AND SYSTEM FOR PROCESSING VALUE DOCUMENTS*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE PILE DE DOCUMENTS DE VALEUR VERS UN DISPOSITIF DE SÉPARATION, MODULE DE SÉPARATION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Bhagat, Simranjeet, 145001 Pathankot, IN
Zubarevich, Sergei, 197110 St. Petersburg, RU
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

G07D 11/24 → (51) ***G07D 11/16***

G07D 11/50 → (51) ***G07D 11/16***

(51) ***G07G 1/00*** (11) **4 113 469 A1**
G07G 1/01 ***G07G 1/12***
G06Q 20/20 ***G06Q 30/06***
(52) **G07G 1/0081;** **G06Q 20/20;** **G06Q 30/06;** **G07G 1/0036;** **G07G 1/01;** **G07G 1/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21754070.7 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051039 09.02.2021
(87) WO 2021/161168 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020717
04.08.2020 JP 2020132372
10.09.2020 JP 2020151786
10.09.2020 JP 2020152041
(54) • *SELBST-CHECKOUT-SYSTEM UND SELBST-CHECKOUT-VERFAHREN*
• *SELF-CHECKOUT SYSTEM AND SELF-CHECKOUT METHOD*
• *SYSTÈME DE CAISSE EN LIBRE-SERVICE ET PROCÉDÉ DE CAISSE EN LIBRE-SERVICE*
(71) Teraoka Seiko Co., Ltd., 13-12 Kugahara 5-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8580, JP
(72) SAITOH, Fumikatu, Tokyo 146-8580, JP
YOSHIDA, Mitsutoshi, Tokyo 146-8580, JP
KANEKO, Tomoki, Tokyo 146-8580, JP
WATANABE, Kazuki, Tokyo 146-8580, JP
KUROSAKI, Naoto, Tokyo 146-8580, JP
MAMONTOVA, Ekaterina, Tokyo 146-8580, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G07G 1/01 → (51) ***G07G 1/00***

G07G 1/12 → (51) ***G07G 1/00***

G08B 5/36 → (51) ***G01S 7/52***

G08B 13/196 → (51) ***B61L 15/00***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G08B 17/06*** (11) **4 113 470 A1**
(52) **G08B 17/06**
(25) En (26) En
(21) 21182669.8 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FEUERMELDEANLAGE FÜR EINEN FLUGZEUGRAUM*
• *FIRE DETECTION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT COMPARTMENT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'INCENDIE POUR COMPARTIMENT D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) FREILING, André, 21129 Hamburg, DE
NADLER, Norbert, 21129 Hamburg, DE
DAVID, Benjamin Vincent, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G08B 21/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G08B 21/02*** (11) **4 113 471 A1**
H02H 5/12
(52) **G08B 21/02;** H02H 5/12
(25) De (26) De
(21) 22181898.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 DE 102021116903
(54) • *SPANNUNGSWARNSYSTEM FÜR EINE MITTELSPANNUNGSANLAGE, MITTELSPANNUNGSANLAGE UND BASISEINHEIT*
• *VOLTAGE WARNING SYSTEM FOR A MEDIUM VOLTAGE INSTALLATION, MEDIUM VOLTAGE INSTALLATION AND BASE UNIT*
• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE TENSION POUR UNE INSTALLATION MOYENNE TENSION, INSTALLATION MOYENNE TENSION ET UNITÉ DE BASE*
(71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
(72) Ahrens, Michael, 41464 Neuss, DE
Brandelik, Kevin, 59889 Eslohe, DE
Golla, Patrick, 50354 Hürth, DE
Hölker, Daniel, 48341 Altenberge, DE
Kammering, Hanna, 44143 Düsseldorf, DE
Wölke, Bastian, 46562 Voerde, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) ***G08B 21/02*** (11) **4 113 472 A1**
G08B 21/22 ***G08B 29/18***
(52) **G08B 21/22;** **G08B 21/02;** **G08B 29/188;** G01V 8/10; G08B 13/1627; G08B 13/19; G08B 13/191; G08B 21/0266; G08B 21/086
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182132.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 FR 2107052
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ANWESENHEIT EINES KINDES IN EINEM VORBESTIMMTEN BEREICH*
• *SYSTEM FOR MONITORING THE PRESENCE OF A CHILD IN A PREDETERMINED AREA*
• *SYSTEME DE SURVEILLANCE DE LA PRÉSENCE D'UN ENFANT DANS UNE ZONE PRÉDETERMINÉE*
(71) Prabel, Loris, 25 rue des Rudes Plantes, 78570 Chanteloup-les-Vignes, FR
Gascourt, Thierry, 385 route de Vacqueyras, 84190 Beaumes de Venise, FR
(72) Prabel, Loris, 78570 Chanteloup-les-Vignes, FR
Gascourt, Thierry, 84190 Beaumes de Venise, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

G08B 21/02 → (51) ***B62J 50/22***

G08B 21/02 → (51) ***G05D 1/02***

G08B 21/04 → (51) ***G05D 1/02***

G08B 21/06 → (51) ***G06F 3/00***

G08B 21/18 → (51) ***G01S 7/52***

G08B 21/22 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***G08B 29/18*** (11) **4 113 473 A1**
G08B 19/00
(52) **G08B 29/185;** G08B 19/00
(25) En (26) En
(21) 22179051.2 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202117362033
(54) • *REDUZIEREN VON FEHLALARMEN IM SICHERHEITSSYSTEM*
• *REDUCING FALSE ALARMS IN SECURITY SYSTEM*
• *RÉDUCTION DE FAUSSES ALARMES DANS UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) BALAMURUGAN, Ganesan, Charlotte, 28202, US
SUREKHA, Deshpande, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 29/18 → (51) ***G08B 21/02***

G08C 17/00 → (51) ***G01L 21/14***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **4 113 474 A1**
(52) **G08C 17/02;** G08C 2201/91; G08C 2201/93
(25) It (26) En
(21) 22182338.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 IT 202100017372
(54) • *SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EINE MOTORISIERTE DECKELINSTALLATION*
• *INTERFACE DEVICE FOR A MOTORIZED COVER INSTALLATION*

- *DISPOSITIF D'INTERFACE POUR UNE INSTALLATION DE COUVERTURE MOTORISÉE*

(71) Teleco Automation S.R.L., Via Calmaggiore, 10/4, 31100 Treviso, IT
(72) BORSOI, Luigi, 31012 CAPPELLA MAGGIORE (TV), IT
COLLOVINI, Roberto, 31100 TREVISO, IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

G08C 17/02 → (51) ***G01L 21/14***

G08G 1/00 → (51) ***B60R 21/015***

G08G 1/00 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/00 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G08G 1/005*** (11) **4 113 475 A1**
(52) **G08G 1/005**
(25) En (26) En
(21) 21182954.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 PT 2021117314
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT UND DER RICHTUNG EINER FUSSGÄNGER- ODER RADFAHRERBEWEGUNG*
• *SYSTEM FOR DETECTING THE PRESENCE AND DIRECTION OF A PEDESTRIAN OR CYCLIST MOVEMENT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE ET DE LA DIRECTION D'UN MOUVEMENT DE PIÉTON OU DE CYCLISTE*
(71) Pavnext - Technological Pavements, LDA, Rua Pedro Nunes S/N Ipnincubadora, 3030--199 Coimbra, PT
(72) ANASTÁCIO DUARTE, FRANCISCO JOÃO, 4460-204 SENHORA DA HORA, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

G08G 1/01 → (51) ***B60W 60/00***

G08G 1/07 → (51) ***G08G 1/095***

(51) ***G08G 1/095*** (11) **4 113 476 A1**
G08G 1/07 ***G08G 1/097***
(52) **G08G 1/097;** G08G 1/07; G08G 1/095
(25) En (26) En
(21) 22164623.5 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 CN 202110739129
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing, CN
(72) SHEN, Donghui, Beijing, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G08G 1/097 → (51) ***G08G 1/095***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 113 477 A1**
B60W 60/00
(52) **B60W 30/0956; G08G 1/16;** B60W 2552/05; B60W 2552/45
(25) Ja (26) En
(21) 21759967.9 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002661 26.01.2021
(87) WO 2021/171874 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032328
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OHYAMA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEUCHI, Kazuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HU, Beier, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANABUKI, Motoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 113 478 A1**
F21Y 101/00 ***F21S 41/00***
F21S 45/00 ***F21W 102/00***
G01S 7/481 ***G01S 7/497***
G01S 17/87 ***G01S 17/93***
(52) **F21S 41/00; F21S 45/00; G01S 7/481; G01S 7/497; G01S 17/87; G01S 17/93; G08G 1/16;** F21W 2102/00; F21Y 2101/00
(25) Ja (26) En
(21) 21761778.6 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006628 22.02.2021
(87) WO 2021/172270 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031850
(54) • *SENSORSYSTEM, STEUERVORRICHTUNG, NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *SENSOR SYSTEM, CONTROL DEVICE, NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP
(72) TOTSUKA Yusuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 113 479 A1**
B60W 30/09 ***B60W 30/095***
(52) **G08G 1/166; B60W 30/09; B60W 30/0953; B60W 30/0956**
(25) En (26) En
(21) 22163333.2 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 KR 20210086388
(54) • *GERÄT ZUR KOLLISIONSWARNUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *APPARATUS FOR COLLISION WARNING AND VEHICLE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL D'AVERTISSEMENT DE COLLISION ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) LEE, Dong Pil, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 113 480 A1**
B60Q 1/50 ***B60Q 5/00***
B60W 30/09 ***B60W 30/095***
B60W 30/18 ***B60W 50/14***
G06N 3/08 ***G06V 20/58***
H04W 4/46
(52) **G08G 1/162; B60Q 1/525; B60Q 5/006; B60W 30/09; B60W 30/095; B60W 30/18163; B60W 50/14; G06N 3/08; G06V 20/58; G08G 1/164; G08G 1/166; G08G 1/167; H04W 4/46**
(25) En (26) En
(21) 22181558.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117363144
(54) • *WARNANZEIGE UND ABSCHWÄCHUNG EINER RÜCKANSICHT*
• *REAR VIEW COLLISION WARNING INDICATION AND MITIGATION*
• *INDICATION ET ATTÉNUATION D'AVERTISSEMENT DE COLLISION DE VUE ARRIÈRE*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Koppisetty, Ashok Chaitanya, 40531 Göteborg, SE
Aust, Mikael Ljung, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/16 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 113 481 A1**
(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0052**
(25) En (26) En
(21) 22179052.0 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 IN 202111029351
19.08.2021 US 202117406827

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PRÄSENTIEREN VON NACHRICHTEN FÜR DIE FLUGBESATZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRESENTING MESSAGES TO FLIGHT CREW*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉSENTATION DES MESSAGES À UN ÉQUIPAGE*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) AGARWAL, Jitender Kumar, Charlotte, 28202, US

(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/00***

G08G 5/00 → (51) ***G06F 3/00***

G08G 5/00 → (51) ***G10L 15/26***

G09B 5/06 → (51) ***G06F 16/33***

(51) ***G09B 9/00*** (11) **4 113 482 A1**
G06F 3/01

(52) **G09B 19/00; A61B 5/165**

(25) De (26) De

(21) 21182782.9 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER KONTROLLANORDNUNG UND KONTROLLANORDNUNG*
• *CONTROL ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING A CONTROL ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AGENCEMENT DE CONTRÔLE ET AGENCEMENT DE CONTRÔLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Moreno Lopez, Pedro, 91315 Höchstadt a.d. Aisch, DE

(51) ***G09B 19/00*** (11) **4 113 483 A1**
A61B 3/113

(52) **A61B 3/113; G09B 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21759998.4 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007670 01.03.2021

(87) WO 2021/172584 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020033697
08.01.2021 JP 2021002281

(54) • *EFFIZIENZSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG*
• *EFFICIENCY ESTIMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'EFFICACITÉ*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KOBORI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKASHIMA, Yuta, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
IKEMOTO, Noriko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KIMURA, Tsukasa, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
NAGAHARA, Hajime, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
NUMAO, Masayuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SHINOHARA, Kazumitsu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G09B 19/02 → (51) ***G06F 16/33***

G09B 19/06 → (51) ***G06F 16/33***

(51) ***G09B 19/24*** (11) **4 113 484 A1**
B23K 31/12

(52) **G09B 19/24; B23K 31/125**

(25) De (26) De

(21) 22180101.2 (22) 21.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 DE 102021116894

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GENERIEREN EINES SCHWEISSPROGRAMMS FÜR EINE SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A WELDING PROGRAM FOR A WELDING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PROGRAMME DE SOUDAGE POUR UN DISPOSITIF DE SOUDAGE*

(71) Lorch Schweisstechnik GmbH, Im Anwänder 24-26, 71549 Auenwald, DE

(72) Jaeschke, Birger, 71566 Althütte, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***G09B 23/28*** (11) **4 113 485 A1**
G09B 23/30

(52) **G09B 23/283; G09B 23/30**

(25) En (26) En

(21) 21213155.1 (22) 08.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 KR 20210086444

(54) • *ZAHNMODELL FÜR ZAHNBEHANDLUNGSPRAXIS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TOOTH MODEL FOR TOOTH TREATMENT PRACTICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *MODÈLE DE DENT POUR LA PRATIQUE DU TRAITEMENT DENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) B&L Biotech, Inc., No. 502, 95, Gwangdoekdong-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15462, KR

(72) LEE, In Whan, 15462 Ansan-si, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G09B 23/30 → (51) ***G09B 23/28***

(51) ***G09B 29/00*** (11) **4 113 486 A1**
G09B 29/10 ***G09G 5/00***
G09G 5/10 ***G09G 5/36***
G09G 5/38 ***G01C 21/26***
G09F 9/00 ***G06F 3/0484***

(52) **G01C 21/26; G06F 3/0484; G09B 29/00; G09B 29/10; G09F 9/00; G09G 5/00; G09G 5/10; G09G 5/36; G09G 5/38**

(25) Ja (26) En

(21) 21759737.6 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007266 26.02.2021

(87) WO 2021/172492 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020034069

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, DISPLAY SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) HAYASHI, Maho, Tokyo 108-0075, JP
NISHIDE, Sachiko, Tokyo 108-0075, JP
SHIRAKAWA, Miyuki, Tokyo 108-0075, JP
MURAKAMI, Tomonari, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Akio, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGISHI, Asami, Tokyo 108-0075, JP
NAGATA, Koji, Tokyo 141-8610, JP
TOMONAGA, Seishi, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP
NAGARA, Toru, Tokyo 108-0075, JP
TAKEUCHI, Hiroshi, Tokyo 141-0022, JP
TAKAMATSU, Takashi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G09B 29/10 → (51) ***G09B 29/00***

G09F 3/00 → (51) ***B42D 25/41***

G09F 3/02 → (51) ***B42D 25/41***

G09F 7/18 → (51) ***B60Q 7/00***

(51) ***G09F 9/00*** (11) **4 113 487 A1**
G02B 27/00

(25) Zh (26) En

(21) 21761566.5 (22) 23.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077458 23.02.2021

(87) WO 2021/169950 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 CN 202010124247

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINER OPTISCHEN KOMPONENTE MIT BEUGUNGSUNTERDRÜCKUNG, BILDSCHIRM UND KAMERA UNTER DEM BILDSCHIRM*
• *METHOD FOR DESIGNING DIFFRACTION SUPPRESSION OPTICAL COMPONENT, DISPLAY SCREEN AND UNDER-SCREEN CAMERA APPARATUS*

- *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE COMPOSANT OPTIQUE À SUPPRESSION DE DIFFRACTION, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET APPAREIL DE CAMÉRA SOUS-ÉCRAN*

(71) Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building 3, Floor 8 1156 Gaoqiao Avenue, Tongxiang City, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
(72) FAN, Zhentao, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
FENG, Hui, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
ZHANG, Kai, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
DOU, Chenhao, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
WU, Hao, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
TIAN, Kehan, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G09F 9/00 → (51) ***G09B 29/00***

---

(51) ***G09F 9/30*** (11) **4 113 488 A1**
G06F 1/16 ***B65H 75/44***
(52) **B65H 75/44; G06F 1/16; G09F 9/30**
(25) Ko (26) En
(21) 20921085.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002638 24.02.2020
(87) WO 2021/172605 2021/35 02.09.2021
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PYO, Jonggil, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G09F 9/30*** (11) **4 113 489 A1**
G06F 1/16 ***H01L 51/00***
B65H 75/44
(52) **G09F 9/301; G06F 1/1601; G06F 1/1624; G06F 1/1641; G06F 1/1652;** G06F 2200/1612
(25) Ko (26) En
(21) 20921392.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002883 28.02.2020
(87) WO 2021/172632 2021/35 02.09.2021
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PYO, Jonggil, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G09F 9/30*** (11) **4 113 490 A1**
B65H 75/44 ***G06F 1/16***
H01L 51/00
(52) **B65H 75/44; G06F 1/16; G09F 9/30; H01L 51/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20921667.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002846 27.02.2020
(87) WO 2021/172625 2021/35 02.09.2021
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Kyungmin, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G09F 9/30 → (51) ***H01L 51/52***

G09F 9/33 → (51) ***H01L 27/32***

G09F 13/16 → (51) ***B60Q 7/00***

---

(51) ***G09G 3/00*** (11) **4 113 491 A2**
(52) **G09G 3/006;** G09G 2300/0426; G09G 2330/12; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 22192292.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2018 KR 20180083232
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Ah-ram, 1020 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Jeon, Myoung-ha, 101-405 Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Kim, Hongkwon, 416-502 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ahn, Seongsik, 107-502 Yonginsi, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(62) 19177225.0 / 3 598 424

G09G 3/00 → (51) ***G09G 3/3275***

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **4 113 492 A1**
(52) **G09G 3/20;** G09G 2320/0261; G09G 2320/0626; G09G 2330/021; G09G 2354/00; G09G 2360/144; G09G 2380/12
(25) En (26) En
(21) 21181998.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINSTELLBARE ANZEIGE*
• *ADJUSTABLE DISPLAY*
• *AFFICHAGE RÉGLABLE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
(72) HUIJSING, Hans, Nieuwegein, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **4 113 493 A1**
(52) **G09G 3/20; G09G 3/34**
(25) Zh (26) En
(21) 21760500.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077907 25.02.2021
(87) WO 2021/170040 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010125640
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON ANZEIGEPARAMETERN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING DISPLAY PARAMETER, AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XIAO, Xiangchun, Beijing 100176, CN
YANG, Fan, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G09G 3/20 → (51) ***H01L 27/32***

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **4 113 494 A1**
(52) **G09G 3/32;** G09G 2300/026; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2320/0242; H01L 25/0753; H01L 25/167
(25) En (26) En
(21) 22191630.7 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2019 JP 2019065770
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) SUZUKI, Takanobu, Kyoto-shi, 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 20784073.7 / 3 951 760

G09G 3/32 → (51) ***H01L 27/32***

---

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **4 113 495 A1**
H01L 27/12
(52) **G09G 3/3241; H01L 27/12;** G09G 2300/0426; G09G 2320/0204; G09G 2320/0233; H01L 27/3276
(25) Zh (26) En
(21) 20920757.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076970 27.02.2020
(87) WO 2021/168738 2021/35 02.09.2021
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER VERDRAHTUNGSLAST*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND WIRING LOAD COMPENSATION METHOD*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET*

PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE CHARGE DE CÂBLAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) WEI, Yulong, Beijing 100176, CN
DU, Mengmeng, Beijing 100176, CN
SHU, Xiaoqing, Beijing 100176, CN
ZHAO, Jiping, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G09G 3/3208 → (51) ***H01L 27/32***

G09G 3/3225 → (51) ***G02F 1/1345***

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **4 113 496 A1**
H01L 27/32
(52) **H01L 27/124;** G09G 3/3233; G09G 2300/0842; H01L 27/3276
(25) Zh (26) En
(21) 20943764.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/099570 30.06.2020
(87) WO 2022/000339 2022/01 06.01.2022
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT À RÉSEAU, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) YANG, Huijuan, Beijing 100176, CN
LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN
ZHANG, Shun, Beijing 100176, CN
YU, Pengfei, Beijing 100176, CN
WANG, Yu, Beijing 100176, CN
ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **4 113 497 A1**
(52) **G09G 3/3233**
(25) Zh (26) En
(21) 21925317.6 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081923 19.03.2021
(87) WO 2022/170661 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 PCT/CN2021/076577
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAFÜR*
• *ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS THEREOF*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, ET PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE ASSOCIÉS*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LIU, Libin, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **4 113 498 A1**
H01L 27/12
(52) **G09G 3/3233; H01L 27/1214; H01L 27/1237;** G09G 2300/0809; G09G 2300/0819; G09G 2300/0861; G09G 2310/0262; G09G 2320/0233; G09G 2320/045; G09G 2330/04; G09G 2380/10
(25) En (26) En
(21) 22179123.9 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 JP 2021110881
(54) • *LICHTEMITTIERENDES GERÄT, ANZEIGEGERÄT, PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSGERÄT, ELEKTRISCHES GERÄT, BELEUCHTUNGSGERÄT, MOBILER KÖRPER, TRAGBARES GERÄT UND BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *LIGHT EMITTING APPARATUS, DISPLAY APPARATUS, PHOTOELECTRIC CONVERSION APPARATUS, ELECTRIC EQUIPMENT, ILLUMINATION APPARATUS, MOBILE BODY, WEARABLE DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL ÉMETTEUR DE LUMIÈRE, APPAREIL D'AFFICHAGE, APPAREIL DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE, CORPS MOBILE, DISPOSITIF PORTABLE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ENDO, Wataru, Ohta-ku, 146-8501, JP
NAGASAKI, Mizuki, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **4 113 499 A1**
(52) **G09G 3/3233;** G09G 2300/0814; G09G 2300/0819; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2310/08; G09G 2320/0233; G09G 2320/045
(25) En (26) En
(21) 22181570.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 KR 20210084245
(54) • *PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *PIXEL AND A DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PIXEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) Jeong, Minjae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Oh-Kyong, Seoul, KR
Chung, Kyunghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **4 113 500 A2**
G09G 3/3266
(52) **G09G 3/3233; G09G 3/3266;** G09G 2300/0413; G09G 2300/0819; G09G 2300/0861; G09G 2310/0216; G09G 2310/0262; G09G 2310/061; G09G 2340/0435
(25) En (26) En
(21) 22182448.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 KR 20210087185
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Jeong, Minjae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Oh-Kyong, Seoul, KR
Chung, Kyunghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **4 113 501 A1**
H01L 27/32
(52) **H01L 27/3265; G09G 3/3233; H01L 27/3276;** G09G 2300/0452; G09G 2300/0842; G09G 2320/0209; G09G 2320/0223; G09G 2320/045
(25) En (26) En
(21) 22190183.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) Yang, Shuangbin, Beijing, 100176, CN
Cheng, Bo, Beijing, 100176, CN
Wei, Yulong, Beijing, 100176, CN
Dong, Xiangdan, Beijing, 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
(62) 19945463.8 / 4 068 260

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **4 113 502 A1**
(52) **G09G 3/3233;** G09G 2300/0861; G09G 2310/0251; G09G 2310/0262; G09G 2320/0223
(25) En (26) En

(21) 22190701.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2016 KR 20160116313
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Yang Wan, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Sun Ja, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Byung Sun, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Hyun Ae, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Hyung Jun, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Su Jin, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jaeyong, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Yu Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(62) 17190065.7 / 3 293 729

G09G 3/3266 → (51) ***G02F 1/1345***

G09G 3/3266 → (51) ***G09G 3/3233***

(51) ***G09G 3/3275*** (11) **4 113 503 A1**
G09G 3/00 ***G09G 3/36***
(52) **G09G 3/3275; G09G 3/006; G09G 3/3688;** G09G 2310/0291; G09G 2310/0297
(25) En (26) En
(21) 22181195.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 KR 20210084314
(54) • *DATENTREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DATA DRIVER AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PILOTE DE DONNÉES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Soo Yeon, 17113 Yongin-si, KR
IM, Tae Gon, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jong Jae, 17113 Yongin-si, KR
JANG, Dae Gwang, 17113 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/3275***

G09G 5/00 → (51) ***B60R 11/02***

G09G 5/00 → (51) ***G09B 29/00***

G09G 5/10 → (51) ***G09B 29/00***

G09G 5/36 → (51) ***G09B 29/00***

G09G 5/38 → (51) ***G09B 29/00***

(51) ***G10H 3/16*** (11) **4 113 504 A1**
(52) **G10H 3/16;** G10H 2230/215
(25) En (26) En
(21) 22182032.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163216646 P
(54) • *ELEKTRISCHE SACKPFEIFE UND ELEKTRISCHE SACKPFEIFENKOMPONENTEN*
• *ELECTRIC BAGPIPE AND ELECTRIC BAGPIPE COMPONENTS*
• *CORNEMUSE ÉLECTRIQUE ET COMPOSANTS DE CORNEMUSE ÉLECTRIQUE*
(71) Duncan David Emmanuel Alves, 3829 Inglewood Blvd., Apt 5, Los Angeles, California 90066, US
(72) Duncan David Emmanuel Alves, Los Angeles, California 90066, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G10K 9/13 → (51) ***G10K 9/22***

(51) ***G10K 9/22*** (11) **4 113 505 A1**
G10K 9/13 ***H04R 1/02***
H04R 31/00 ***H04R 9/06***
(52) **G10K 9/22; H04R 1/025; H04R 31/006;** G10K 9/13; H04R 9/06; H04R 2201/029
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181276.1 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 FR 2106892
(54) • *AKUSTISCHES SYSTEM MIT EINEM DEMONTAGESYSTEM MIT ELEKTRISCHEM HEIZWIDERSTAND*
• *ACOUSTIC SYSTEM COMPRISING A REMOVAL SYSTEM WITH HEATING ELECTRICAL RESISTANCE*
• *SYSTÈME ACOUSTIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉMONTAGE AVEC RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE CHAUFFANTE*
(71) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
(72) RAINER, Max, 75001 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G10K 9/22*** (11) **4 113 506 A1**
G10K 9/13 ***H04R 1/32***
H04R 1/02 ***H04R 5/02***
(52) **G10K 9/22; H04R 1/02; H04R 5/02;** G10K 9/13; H04R 2201/025
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181316.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 FR 2106893
(54) • *AKUSTISCHE LAUTSPRECHERBOX MIT EINEM GEHÄUSE UND EINEM DREHBAR MONTIERTEN LAUTSPRECHER*
• *SPEAKER SYSTEM COMPRISING A BOX AND A SPEAKER MOUNTED ROTATABLY*
• *ENCEINTE ACOUSTIQUE COMPRENANT UN CAISSON ET UN HAUT-PARLEUR MONTÉ ROTATIF*
(71) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
(72) RAINER, Max, 75001 PARIS, FR
GERLIER, Fabien, 75020 PARIS, FR
ANQUETIL, Antonin, 75015 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G10K 9/22 → (51) ***H04R 1/02***

G10K 11/16 → (51) ***F24F 13/06***

G10K 11/172 → (51) ***F24F 13/06***

G10K 11/175 → (51) ***F24F 13/06***

G10K 11/34 → (51) ***G06F 3/01***

G10K 15/02 → (51) ***B60Q 5/00***

G10L 13/00 → (51) ***G10L 15/26***

G10L 13/027 → (51) ***G10L 15/26***

G10L 13/06 → (51) ***G10L 15/26***

(51) ***G10L 15/02*** (11) **4 113 507 A1**
G10L 15/06
(25) Zh (26) En
(21) 21879192.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118514 15.09.2021
(87) WO 2022/078146 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 CN 202011082644
(54) • *SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SPEECH RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Haipeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Jianxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G10L 15/06 → (51) ***G10L 15/02***

G10L 15/10 → (51) ***G01H 17/00***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **4 113 508 A1**
G10L 15/30 ***H04L 12/28***
G06F 3/16
(52) **G06F 3/167; G10L 15/22; G10L 15/30;** G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 22189683.0 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2016 US 201662348896 P
(54) • *INTELLIGENTE VORRICHTUNGSARBITRIERUNG UND -STEUERUNG*

- *INTELLIGENT DEVICE ARBITRATION AND CONTROL*
- *ARBITRAGE ET COMMANDE DE DISPOSITIF INTELLIGENT*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PIERSOL, Kurt W., Cupertino, CA 95014, US
ORR, Ryan M., Cupertino, CA 95014, US
MANDEL, Daniel J., Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 16904824.6 / 3 437 092

G10L 15/22 → (51) ***A61C 13/00***

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/22 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***G10L 15/26*** (11) **4 113 509 A1**
G10L 13/06 ***G10L 13/00***
G10L 13/027
(52) **G10L 15/26; G10L 13/00; G10L 13/027; G10L 13/06**
(25) En (26) En
(21) 21182638.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPRACHKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SPRECHER UND EINEM EMPFÄNGER ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *VOICE COMMUNICATION BETWEEN A SPEAKER AND A RECIPIENT OVER A COMMUNICATION NETWORK*
• *COMMUNICATION VOCALE ENTRE UN ORATEUR ET UN DESTINATAIRE SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Strassenburg-Kleciak, Marek, 60488 Frankfurt am Main, DE
Kurumbudel, Prashanth Ram, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) ***G10L 15/26*** (11) **4 113 510 A1**
G08G 5/00 ***G10L 25/48***
(52) **G10L 15/26; G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G10L 25/48**
(25) En (26) En
(21) 22179229.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 IN 202111029779
06.06.2022 US 202217805620
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON FUNKKOMMUNIKATIONSTRANSKRIPTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING RADIO COMMUNICATION TRANSCRIPTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE LA TRANSCRIPTION DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GARG, Chaya, Charlotte, 28202, US
PAULRAJ, Vasantha, Charlotte, 28202, US
DE MERS, Robert, Charlotte, 28202, US
BURGIN, Roger, Charlotte, 28202, US
AGARWAL, Jitender Kumar, Charlotte, 28202, US
SAMPATH, Mahesh Kumar, Charlotte, 28202, US
THIPPESWAMY, Mohan M., Charlotte, 28202, US
NAMA, Naveen Venkatesh Prasad, Charlotte, 28202, US
PRADHAN, Rahul, Charlotte, 28202, US
SHARMA, Nitish, Charlotte, 28202, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G10L 15/30 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 17/02*** (11) **4 113 511 A1**
G10L 17/04 ***G10L 17/06***
G10L 25/78
(52) **G10L 17/02; G10L 17/04; G10L 17/06; G10L 25/78**
(25) En (26) En
(21) 22191035.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2016 AU 2016902710
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN EINTRAGEN EINER TONAUFNAHME IN EINEN KALENDER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY DIARISING A SOUND RECORDING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONSIGNATION AUTOMATIQUE D'ENREGISTREMENT SONORE*
(71) FTR Labs Pty Ltd, Level 4 180 Ann Street, Brisbane, QLD 4000, AU
(72) GHAEMMAGHAMI, Houman, Tarragindi, 4121, AU
KALANTARI, Shahram, Kangaroo Point, 4169, AU
DEAN, David, Armidale, 2350, AU
SRIDHARAN, Sridha, Brisbane, 4000, AU
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
(62) 17826680.5 / 3 482 392

G10L 17/04 → (51) ***G10L 17/02***

G10L 17/06 → (51) ***G10L 17/02***

(51) ***G10L 19/00*** (11) **4 113 512 A1**
G10L 19/008
(52) **G10L 19/00; G10L 19/008**
(25) En (26) En
(21) 22192222.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2017 EP 17202393
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG VON GERICHTETEN AUDIOCODIERUNGSPARAMETERN UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER ZEIT/FREQUENZ-AUFLÖSUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING OR DECODING DIRECTIONAL AUDIO CODING PARAMETERS USING DIFFERENT TIME/FREQUENCY RESOLUTIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE OU DE DÉCODAGE DE PARAMÈTRES DE CODAGE AUDIO DIRECTIONNELS AVEC DES RÉSOLUTIONS TEMPORELLES/FRÉQUENTIELLES DIFFÉRENTES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
KÜCH, Fabian, 91058 Erlangen, DE
DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
THIERGART, Oliver, 91058 Erlangen, DE
WÜBBOLT, Oliver, 91058 Erlangen, DE
GHIDO, Florin, 91058 Erlangen, DE
BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE
JÄGERS, Wolfgang, 91058 Erlangen, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 18803985.3 / 3 711 047

G10L 19/008 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 21/00 → (51) ***H04N 21/233***

(51) ***G10L 21/02*** (11) **4 113 513 A1**
(52) **G10L 21/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20929236.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082613 31.03.2020
(87) WO 2021/196042 2021/40 07.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TONRAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUDIO DENOISING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉBRUITAGE AUDIO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chengming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIE, Weiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **4 113 514 A1**
G10L 21/0272 ***H04M 7/00***
H04R 27/00 ***H04R 3/00***
H04S 7/00 *G10L 21/0216*
(52) **G10L 21/0208; G10L 21/0272; H04M 7/0048; H04R 3/005; H04R 27/00; H04S 7/305;** G10L 2021/02166; H04R 2227/009; H04S 2400/15; H04S 2420/07
(25) En (26) En
(21) 22192022.6 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2016 GB 201605009
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMME ZUR RAUSCHVERMINDERUNG*

- *METHODS, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAMS FOR NOISE REDUCTION*
- *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA RÉDUCTION DU BRUIT*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
MÄKINEN, Toni, 33950 Pirkkala, FI
LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 17769512.9 / 3 433 857

---

(51) ***G10L 21/0232*** (11) **4 113 515 A1**
G10L 21/0216
(52) **G10L 21/0232;** G10L 2021/02165
(25) En (26) En
(21) 21217927.9 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 CN 202110739195
(54) • *VERFAHREN ZUR TONVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SOUND PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CAO, Chenbin, Beijing, 100085, CN
HE, Mengnan, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G10L 21/0232*** (11) **4 113 516 A1**
G10L 25/84
(52) **G10L 21/0232; G10L 25/84**
(25) En (26) En
(21) 22176918.5 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 NO 20210874
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPRACHDETEKTION UND SPRACHVERBESSERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SPEECH DETECTION AND SPEECH ENHANCEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'AMÉLIORATION DE LA PAROLE*
(71) Pexip AS, Lilleakerveien 2A, 0283 Oslo, NO
(72) KIM, Anna, 1386 Asker, NO
SHAW, Eamonn, 1632 Gamle Fredrikstad, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

G10L 21/0272 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 25/48 → (51) ***G01H 17/00***

G10L 25/48 → (51) ***G10L 15/26***

G10L 25/51 → (51) ***H04N 21/234***

G10L 25/78 → (51) ***G10L 17/02***

G10L 25/84 → (51) ***G10L 21/0232***

G11B 20/10 → (51) ***G06F 3/06***

G11B 27/00 → (51) ***G06F 3/06***

G11B 27/02 → (51) ***G06F 3/06***

---

(51) ***G11B 27/031*** (11) **4 113 517 A1**
G11B 27/036 ***G11B 27/34***
(52) **G11B 27/031; G11B 27/34;** G11B 27/036
(25) En (26) En
(21) 22163718.4 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 CN 202110726981
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEOS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE VIDÉOS*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Wang, Lei, Beijing, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G11B 27/031*** (11) **4 113 518 A1**
G11B 27/36 ***H04N 5/765***
(52) **G11B 27/031; G11B 27/36; H04N 5/76**
(25) En (26) En
(21) 22175572.1 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 JP 2021108057
(54) • *EDITIERGERÄT, STEUERVERFAHREN DAFÜR, EDITIERSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *EDITING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR THE SAME, EDITING SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL D'ÉDITION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME D'ÉDITION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MIZUTANI, Hitoshi, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G11B 27/036 → (51) ***G11B 27/031***

G11B 27/34 → (51) ***G11B 27/031***

G11B 27/36 → (51) ***G11B 27/031***

G11C 5/02 → (51) ***G06F 12/06***

G11C 5/04 → (51) ***G06F 12/06***

G11C 5/06 → (51) ***G06F 12/06***

G11C 7/04 → (51) ***G06F 12/06***

---

(51) ***G11C 7/22*** (11) **4 113 519 A2**
G11C 29/02 ***G11C 29/50***
(52) **G11C 29/028; G11C 7/222; G11C 29/023; G11C 29/50012;** G11C 2207/2254
(25) En (26) En
(21) 22181778.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 KR 20210087398
(54) • *GERÄT, SPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DER TAKTTRAININGSZEIT*
• *APPARATUS, MEMORY DEVICE, AND METHOD REDUCING CLOCK TRAINING TIME*
• *APPAREIL, DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ RÉDUISANT LE TEMPS D'APPRENTISSAGE D'UNE HORLOGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Sangwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SON, Younghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YU, Seongheon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Joungyeal, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Chulung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G11C 11/401*** (11) **4 113 520 A1**
G11C 11/42 ***G11C 13/04***
G06K 19/07
(52) **G11C 11/42; G06K 19/0708; G11C 11/401; G11C 13/047**
(25) En (26) En
(21) 21183406.4 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STORAGE DEVICE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZACHARIASSE, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL
MALINOWSKI, Slawomir Rafal, 5656 AG Eindhoven, NL
HENES NETO, Egas Carvalho, 5656 AG Eindhoven, NL
ALI, Shafqat, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G11C 11/42 → (51) ***G11C 11/401***

G11C 13/04 → (51) ***G11C 11/401***

(51) ***G11C 29/02*** (11) **4 113 521 A1**
G11C 29/12 *G11C 29/04*
(52) **G11C 29/025; G11C 29/12005;** G11C 29/024; G11C 29/04; G11C 2029/1202
(25) En (26) En
(21) 22172241.6 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 KR 20210084799
24.04.2022 US 202217727762
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON LECKSTROM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMORY DEVICE DETECTING LEAKAGE CURRENT AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE PERMETTANT DE DÉTECTER UN COURANT DE FUITE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) PARK, Hyunkook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 29/02 → (51) ***G11C 7/22***

G11C 29/12 → (51) ***G11C 29/02***

G11C 29/50 → (51) ***G11C 7/22***

G16B 5/00 → (51) ***C12Q 1/02***

G16B 15/20 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***G16B 40/20*** (11) **4 113 522 A1**
(52) **G16B 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21183232.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BIOLOGISCHEN VERBINDUNGEN AUS DER GENETISCHEN INFORMATION IN BESTEHENDEN BIOLOGISCHEN RESSOURCEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE IDENTIFICATION OF BIOLOGICAL COMPOUNDS FROM THE GENETIC INFORMATION IN EXISTING BIOLOGICAL RESOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COMPOSÉS BIOLOGIQUES À PARTIR D'INFORMATIONS GÉNÉTIQUES DANS DES RESSOURCES BIOLOGIQUES EXISTANTES*
(71) Senckenberg Gesellschaft Für Naturforschung, Senckenberganlage 25, 60325 Frankfurt Am Main, DE
(72) de Gaudenzi, Luigi, 60386 Frankfurt, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G16H 10/40*** (11) **4 113 523 A1**
G16H 40/40
(52) **G16H 40/40; G16H 10/40**
(25) En (26) En
(21) 21182328.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONTROLLBEREICHE FÜR VORRICHTUNGEN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN*
• *CONTROL RANGES FOR DEVICES FOR BIOLOGICAL SAMPLE ANALYSIS*
• *PLAGES DE CONTRÔLE POUR DISPOSITIFS D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
(72) DAMANI, Ruchi Bhupendra, 2700 Brønshøj, DK
(74) Radiometer IPR, Radiometer Medical Aps IPR Department Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK

(51) ***G16H 10/40*** (11) **4 113 524 A1**
G01N 33/49 ***G01N 33/68***
(52) **G01N 33/49; G01N 33/68; G16H 10/40**
(25) Ja (26) En
(21) 21760839.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007273 26.02.2021
(87) WO 2021/172493 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020032797
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BLUTPLÄTTCHENAKTIVIERUNG AUF BASIS VON LÖSLICHEM CLEC-2 UND BLUTPLÄTTCHENZAHL*
• *METHOD FOR MEASURING PLATELET ACTIVATION BASED ON SOLUBLE CLEC-2 AND PLATELET COUNT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER L'ACTIVATION PLAQUETTAIRE SUR LA BASE DE CLEC-2 SOLUBLE ET DU NOMBRE DE PLAQUETTES*
(71) LSI Medience Corporation, 13-4, Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8517, JP
(72) ISHIKURA, Hiroyasu, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180, JP
KAWAMURA, Masahide, Tokyo 101-8517, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G16H 10/40 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G16H 10/60*** (11) **4 113 525 A1**
G16H 50/20 ***G16H 50/30***
G16H 50/70
(52) **G16H 10/60; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 22182009.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117364252
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWEISUNG VON RISIKOPATIENTEN AN AUGENSPEZIALISTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFICATION AND REFERRAL OF AT-RISK PATIENTS TO EYE CARE PROFESSIONAL*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR L'IDENTIFICATION ET L'ORIENTATION DES PATIENTS À RISQUE VERS UN PROFESSIONNEL DE SOINS OCULAIRES*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) SCALES, Charles Webb, Jacksonville, 32256, US
CHANG, Chin-Wen, Raritan, 08869, US
HOLY, Chantal Elisabeth, New Brunswick, 08901, US
YOUNG, Joshua Abba, New York, 10016, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 10/60 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***G16H 20/10*** (11) **4 113 526 A1**
(52) **G16H 20/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20928192.2 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/014947 31.03.2020
(87) WO 2021/199352 2021/40 07.10.2021
(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BENUTZERENDGERÄT, ERFASSUNGSVERFAHREN, BENUTZERSCHNITTSTELLE, DATENBANK, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROVISION DEVICE, INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, USER TERMINAL, ACQUISITION METHOD, USER INTERFACE, DATABASE, INFORMATION PROVISION METHOD, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS, TERMINAL UTILISATEUR, PROCÉDÉ D'ACQUISITION, INTERFACE UTILISATEUR, BASE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) MOGAKI Takefumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAGATA Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKATSUJI Rena, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAGAI Yosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G16H 20/13 → (51) ***A61J 1/00***

(51) ***G16H 20/17*** (11) **4 113 527 A1**
G16H 50/00 ***A61B 10/00***
(52) **G16H 20/17; A61B 10/0012; G16H 40/63; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 22181777.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163216814 P
(54) • *EINSTELLUNG DER MEDIKAMENTEN-ABGABE DURCH EINE MEDIKAMENTEN-ABGABEVORRICHTUNG BASIEREND AUF MENSTRUATIONSZYKLUSPHASE*
• *ADJUSTMENT OF MEDICAMENT DELIVERY BY A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE BASED ON MENSTRUAL CYCLE PHASE*
• *AJUSTEMENT DE L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS PAR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS EN FONCTION DE LA PHASE DU CYCLE MENSTRUEL*
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) NARAYANASWAMI, Rangarajan, Weston, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

G16H 20/17 → (51) ***G16H 40/40***

(51) ***G16H 20/40*** (11) **4 113 528 A1**
G16H 40/63 ***G16H 50/20***
G16H 50/70
(52) **G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 22182870.0 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 US 202117366364
07.07.2021 EP 21184148
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAGE EINES KATHETERS*
• *SYSTEM AND METHOD TO DETERMINE THE LOCATION OF A CATHETER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN CATHÉTER*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) ZIV-ARI, Morris, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
DORON, Itai, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 20/70 → (51) ***A61B 5/1455***

G16H 20/70 → (51) ***A61B 5/16***

G16H 30/00 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 30/00 → (51) ***G16Z 99/00***

G16H 30/40 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***G16H 40/40*** (11) **4 113 529 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20928323.3 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/098372 28.06.2020
(87) WO 2021/196425 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010249026
(54) • *DYNAMISCHES SORTIERVERFAHREN UND SYSTEM FÜR PRÜFGEGENSTÄNDE EINES CHEMISCHEN ANALYSATORS UND SPEICHERMEDIUM*
• *DYNAMIC SORTING METHOD AND SYSTEM FOR TEST ITEMS OF CHEMICAL ANALYZER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRI DYNAMIQUE POUR DES ARTICLES DE TEST D'UN ANALYSEUR CHIMIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Suzhou Hybiome Biomedical Engineering Co., Ltd, XU, Caifang Room 101 No.18, Madun Road New District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(72) WU, Feng, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
ZHOU, Jie, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***G16H 40/40*** (11) **4 113 530 A1**
(52) **G16H 40/40**
(25) En (26) En
(21) 21182330.7 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER WARTUNG EINER MEDIZINISCHEN ANALYSATORVORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR FACILITATING MAINTENANCE OF A MEDICAL ANALYZER DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FACILITER LA MAINTENANCE D'UN DISPOSITIF ANALYSEUR MÉDICAL*
(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
(72) DANIELSEN, Martin Tandal Srichan, 2700 Brønshøj, DK
(74) Radiometer IPR, Radiometer Medical Aps IPR Department Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK

(51) ***G16H 40/40*** (11) **4 113 531 A1**
(52) **G16H 40/40**
(25) En (26) En
(21) 21182362.0 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PRÄDIKTIVES WARTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PREDICTIVE MAINTENANCE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE PRÉDICTIVE*
(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
(72) EIERDAL, Lars, 2700 Brønshøj, DK
DANIELSEN, Martin Tandal Srichan, 2700 Brønshøj, DK
LARSEN, Allan Sandbjerg, 2700 Brønshøj, DK
(74) Radiometer IPR, Radiometer Medical Aps IPR Department Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK

(51) ***G16H 40/40*** (11) **4 113 532 A1**
A61B 18/12
(25) Zh (26) En
(21) 21912467.4 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072954 20.01.2021
(87) WO 2022/141687 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011640959
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG VON FUNKFREQUENZPARAMETERN UND FUNKFREQUENZHOST*
• *METHOD AND DEVICE FOR DYNAMICALLY ADJUSTING RADIO FREQUENCY PARAMETERS, AND RADIO FREQUENCY HOST*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE PARAMÈTRES DE RADIOFRÉQUENCE, ET HÔTE RADIOFRÉQUENCE*
(71) Hangzhou Broncus Medical Co., Ltd., Room 801, Floor 8, Building 8 No. 88 Jiangling Road, Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) XU, Hong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CUI, Changjie, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***G16H 40/40*** (11) **4 113 533 A2**
G16H 20/17 ***A61B 5/1495***
A61B 5/145 *A61M 5/142*
A61M 5/172
(52) **G16H 20/17; A61B 5/1495; G16H 40/40;** A61B 5/14532; A61M 5/14244; A61M 5/1723
(25) En (26) En
(21) 22180906.4 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163216824 P
(54) • *ÜBERGÄNGE VON AUSLAUFENDEN AM KÖRPER GETRAGENEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN ZU AM KÖRPER GETRAGENEN MEDIZINISCHEN ERSATZVORRICHTUNGEN ZUR VERMEIDUNG VON AUSFALLZEITEN*
• *TRANSITIONS TO REPLACEMENT ON-BODY MEDICAL DEVICES FROM EXPIRING ON-BODY MEDICAL DEVICES THAT AVOID DOWNTIME*
• *TRANSITIONS DES DISPOSITIFS MÉDICAUX CORPORELS QUI EXPIRANT VERS DES DISPOSITIFS MÉDICAUX CORPORELS DE REMPLACEMENT POUR ÉVITER LES TEMPS D'ARRÊT*
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) ZADE, Ashutosh, San Diego, US
ZHENG, Yibin, Hartland, US

LEE, Joon Bok, Acton, US
O'CONNOR, Jason, Acton, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

---

(51) ***G16H 40/40*** (11) **4 113 534 A1**
G16H 40/67 *H04W 12/06*
A61G 7/00
(52) **G16H 40/40; G16H 40/67;** A61G 7/00; H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 22181280.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202163215612 P
(54) • *FERNDIAGNOSE FÜR PATIENTENBETTEN*
• *REMOTE DIAGNOSTICS FOR PATIENT BEDS*
• *DIAGNOSTIC À DISTANCE POUR DES LITS DE PATIENT*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) BENZ, Eric D., Batesville, 47006-9167, US
COMPARONE, Nicholas, Batesville, 47006-9167, US
CRAWFORD, Barbara, Batesville, 47006-9167, US
McCAIG, Steven V., Batesville, 47006-9167, US
OJHA, Unnati, Batesville, 47006-9167, US
ROBACIU, Tudor, Batesville, 47006-9167, US
TADIPATRI, Vijay Aditya, Batesville, 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G16H 40/40 → (51) ***G16H 10/40***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/40***

G16H 40/67 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 40/67 → (51) ***A61B 5/145***

G16H 40/67 → (51) ***G16H 40/40***

G16H 50/00 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/00 → (51) ***G16H 20/17***

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 113 535 A1**
(52) **G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 21182428.9 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FERNÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG VON PATIENTEN MIT CHRONISCHEN ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *REMOTE MONITORING METHODS AND SYSTEMS FOR MONITORING PATIENTS SUFFERING FROM CHRONICAL INFLAMMATORY DISEASES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE À DISTANCE POUR SURVEILLER DES PATIENTS SOUFFRANT DE MALADIES INFLAMMATOIRES CHRONIQUES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hanke, Melanie, 90768 Fürth, DE
Jakubcík, Ján, 01001 Zilina, SK
Schaller, Volker, 91052 Erlangen, DE
Vodencarevic, Asmir, 90763 Fürth, DE
Wichmann, Andre, 91054 Buckenhof, DE
Zigo, Peter, 01004 Zilina, SK
Zimmermann-Rittereiser, Marcus, 91091 Grossenseebach, DE

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 113 536 A1**
A61B 5/11
(52) **G16H 50/20; A61B 5/1113; A61B 5/165; A61B 5/7264;** A61B 2503/08
(25) En (26) En
(21) 21205182.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 IN 202121029498
(54) • *UNAUFDRINGLICHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON EMOTIONALER EINSAMKEIT EINER PERSON*
• *NON-OBTRUSIVE METHOD AND SYSTEM FOR DETECTION OF EMOTIONAL LONELINESS OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ NON OBTRUSIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE SOLITUDE ÉMOTIONNELLE D'UNE PERSONNE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BALAJI, RAMESH, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
THENGUVILA PURUSHOTHAMAN, ANIRUDH, 682042 Kochi, Kerala, IN
VENKATACHARI, SRINIVASA RAGHAVAN, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 113 537 A1**
G16H 30/40
(52) **G16H 40/67; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 21315120.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES VORHERSAGEMODELLS ODER ZUR VERARBEITUNG VON MINDESTENS EINEM VORKONTRASTBILD, DAS UNTER VERWENDUNG DES VORHERSAGEMODELLS EIN KÖRPERTEIL VOR EINER INJEKTION VON KONTRASTMITTEL DARSTELLT*
• *METHODS FOR TRAINING A PREDICTION MODEL, OR FOR PROCESSING AT LEAST A PRE-CONTRAST IMAGE DEPICTING A BODY PART PRIOR TO AN INJECTION OF CONTRAST AGENT USING SAID PREDICTION MODEL*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN MODÈLE DE PRÉDICTION OU DE TRAITEMENT D'AU MOINS UNE IMAGE PRÉCONTRASTE REPRÉSENTANT UNE PARTIE DU CORPS AVANT L'INJECTION D'UN AGENT DE CONTRASTE UTILISANT LEDIT MODÈLE DE PRÉDICTION*
(71) Guerbet, 15, rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
(72) STANCANELLO, Joseph, 91190 GIF SUR YVETTE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/029***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 20/40***

G16H 50/30 → (51) ***A61B 5/145***

G16H 50/30 → (51) ***G06Q 50/10***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 20/40***

---

(51) ***G16Z 99/00*** (11) **4 113 538 A1**
G16H 30/00
(52) **G16H 10/40; G16H 30/00; G16Z 99/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21748230.6 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003206 29.01.2021
(87) WO 2021/153721 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 JP 2020013646
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON FLUSSMUSTERWÖRTERN, VERFAHREN ZUR WORTDARSTELLUNG UND PROGRAMM*
• *FLOW PATTERN WORD REPRESENTATION DEVICE, WORD REPRESENTATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE REPRÉSENTATION DE MOTS À MODÈLE DE FLUX, PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION DE MOTS, ET PROGRAMME*
(71) Cardio Flow Design Inc., 22-3 Ichibancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082, JP
(72) SAKAJO, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
ITATANI, Keiichi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G21C 17/00*** (11) **4 113 539 A1**
G21D 3/04
(52) **G21C 17/00; G21D 3/04;** Y02E 30/00; Y02E 30/30
(25) Ko (26) En
(21) 20922024.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/018693 18.12.2020
(87) WO 2021/172723 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 KR 20200024170
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINER KERNKRAFTANLAGE*

- *METHOD AND SYSTEM FOR INTELLIGENT MONITORING OF STATE OF NUCLEAR POWER PLANT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE INTELLIGENTE D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DE MACHINE-OUTIL*

(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
M&D Co., Ltd., 202, 2F, 4, Hyoryeong-ro 34-gil Seocho-gu, Seoul 06704, KR
(72) KIM, Hyuck Jong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17025, KR
JUNG, Kyung Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698, KR
CHOI, Hyun Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16687, KR
SIN, Jae Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16317, KR
KIM, Dae Woong, Sejong 30130, KR
KIM, Yun Goo, Daejeon 34094, KR
SEONG, No Kyu, Daejeon 34048, KR
MIN, Ji Ho, Sejong 30064, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

G21D 3/04 → (51) ***G21C 17/00***

(51) ***G21K 1/02*** (11) **4 113 540 A1**
A61B 6/00 ***G01T 1/161***
(25) Es (26) En
(21) 21760171.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070145 26.02.2021
(87) WO 2021/170895 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 ES 202030173
(54) • *GAMMASTRAHLENDETEKTOR MIT PLANARER SYMMETRIE, MULTI-PINHOLE-KOLLIMATOR UND VARIABLEM ABTASTBEREICH*
• *GAMMA RAY DETECTOR WITH PLANAR SYMMETRY, MULTI-PINHOLE COLLIMATOR AND VARIABLE SAMPLING REGION*
• *DÉTECTEUR DE RAYONS GAMMA À SYMÉTRIE PLANE, COLLIMATEUR À TROUS MULTIPLES ET ZONE D'ÉCHANTILLONNAGE VARIABLE*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Cami de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
(72) BENLLOCH BAVIERA, José María, 28006 Madrid, ES
ILISIE, Victor, 28006 Madrid, ES
MOLINER MARTÍNEZ, Laura, 28006 Madrid, ES
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

H01B 3/00 → (51) ***C08K 5/053***

H01B 3/30 → (51) ***C08G 61/06***

H01B 3/44 → (51) ***C08K 5/3465***

H01B 5/14 → (51) ***B32B 9/00***

H01B 5/14 → (51) ***C08F 14/18***

(51) ***H01B 7/02*** (11) **4 113 541 A1**
H01B 7/08 ***B60L 53/18***
(52) **H01B 7/0233; B60L 53/18; B60L 53/302; H01B 7/0823**
(25) De (26) De
(21) 21183089.8 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADELEITUNG MIT OPTIMIERTER HANDHABBARKEIT*
• *CHARGING CABLE WITH OPTIMIZED HANDLING*
• *LIGNE DE CHARGE À MANIABILITÉ OPTIMISÉE*
(71) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, Wittener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE
(72) DIECKERHOFF, Kristian, 45549 Sprockhövel, DE
BRAMBACH, Oliver, 45549 Sprockhövel, DE
WICHMANN, Helmut, 48249 Dülmen, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

H01B 7/08 → (51) ***H01B 7/02***

H01B 7/295 → (51) ***C08K 5/3465***

(51) ***H01B 7/42*** (11) **4 113 542 A1**
(52) **H01B 7/423**
(25) En (26) En
(21) 22181071.6 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 GB 202109529
(54) • *STROMLEITER UND FAHRZEUGSTROMVERTEILUNGSSCHALTUNG DAMIT*
• *POWER CONDUCTOR AND VEHICLE POWER DISTRIBUTION CIRCUIT INCORPORATING THE SAME*
• *CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET CIRCUIT DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE DE VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) TOURNABIEN, Guillaume, Dublin, 2, IE
DELAS, Leo, Dublin, 2, IE
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

H01B 7/42 → (51) ***B60L 53/16***

(51) ***H01B 9/00*** (11) **4 113 543 A1**
A01M 29/10
(52) **H01B 9/005; A01M 29/10**
(25) En (26) En
(21) 21181948.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KABEL*
• *CABLE*
• *CABLE*
(71) Lapp Engineering AG, Hinterbergstrasse 15, 6330 Cham, CH
(72) Richard, Fabien, 6330 Cham, CH
Reinelt, Attila, 6330 Cham, CH
(74) Rutz, Peter, Rutz & Partner Alpenstrasse 14 Postfach 7627, CH-6304 Zug, CH

H01B 12/04 → (51) ***H01F 6/06***

H01B 13/00 → (51) ***B32B 9/00***

H01B 13/00 → (51) ***C08F 14/18***

H01B 17/62 → (51) ***C08K 5/053***

(51) ***H01F 1/057*** (11) **4 113 544 A1**
H01F 41/02
(52) Y02E 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 21761557.4 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077172 22.02.2021
(87) WO 2021/169887 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010121472
(54) • *NEODYM-EISEN-BOR-MAGNETMATERIAL, ROHSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *NEODYMIUM-IRON-BORON MAGNET MATERIAL, RAW MATERIAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU D'AIMANT NEODYME-FERBORE, COMPOSITION DE MATIÈRE PREMIÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Industrial New Developed Zone Changting Longyan, Fujian 366300, CN
(72) LUO, Ying, Xiamen, Fujian 361000, CN
LIAO, Zongbo, Xiamen, Fujian 361000, CN
LAN, Qin, Xiamen, Fujian 361000, CN
HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN
SHI, Dawei, Xiamen, Fujian 361000, CN
LIN, Yulin, Xiamen, Fujian 361000, CN
XIE, Juhua, Xiamen, Fujian 361000, CN
LONG, Yanqing, Longyan, Fujian 366300, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) ***H01F 1/057*** (11) **4 113 545 A1**
H01F 41/02
(25) Zh (26) En
(21) 21761760.4 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077178 22.02.2021
(87) WO 2021/169893 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010121798
(54) • *NEODYM-EISEN-BOR-MAGNETMATERIAL, ROHMATERIALZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *NEODYMIUM-IRON-BORON MAGNET MATERIAL, RAW MATERIAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD, AND APPLICATION*
• *MATÉRIAU D'AIMANT NÉODYME-FERBORE, COMPOSITION DE MATIÈRE PREMIÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION*

(71) Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Industrial New Developed Zone Changting Longyan, Fujian 366300, CN
(72) LUO, Ying, Xiamen, Fujian 361000, CN
HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN
LIAO, Zongbo, Xiamen, Fujian 361000, CN
LAN, Qin, Xiamen, Fujian 361000, CN
LIN, Yulin, Xiamen, Fujian 361000, CN
SHI, Dawei, Xiamen, Fujian 361000, CN
XIE, Juhua, Xiamen, Fujian 361000, CN
LONG, Yanqing, Longyan, Fujian 366300, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01F 1/147*** ***C21D 3/08*** ***C23C 8/04*** (11) **4 113 546 A1** ***C21D 8/12***
(52) **H01F 1/147; C21D 3/08; C21D 8/1255**
(25) En (26) En
(21) 22153066.0 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2021 US 202117236322
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT MAGNETISCHEN UND NICHTMAGNETISCHEN DOPPELPHASEN*
• *FABRICATION METHOD FOR A COMPONENT HAVING MAGNETIC & NON-MAGNETIC DUAL PHASES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT À DOUBLE PHASE MAGNÉTIQUE ET NON MAGNÉTIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUANG, Shenyan, Niskayuna, 12309, US
ZOU, Min, Niskayuna, 12309, US
BURESH, Steve John, Niskayuna, 12309, US
ZHANG, Wanming, Niskayuna, 12309, US
SUBRAMANIAN, Pazhayannur Ramanathan, Clifton Park, 12065, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H01F 1/147 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/16 → (51) ***C21D 8/12***

---

(51) ***H01F 3/00*** ***H01F 27/02*** ***H01F 30/12*** (11) **4 113 547 A1** ***H01F 27/22*** ***H01F 38/00***
(52) **H01F 38/00; H01F 3/00; H01F 27/025; H01F 27/22; H01F 30/12;** H01F 2003/005
(25) En (26) En
(21) 22178994.4 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2021 SE 2100103
(54) • *TRANSFORMATORANORDNUNG*
• *A TRANSFORMER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TRANSFORMATEUR*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) ROSENGREN, Anders, 175 54 Järfälla, SE
FINNMAN, Jonas, 170 61 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H01F 6/06*** ***H01B 12/04*** (11) **4 113 548 A1**
(52) **H01B 12/04; H01F 6/06;** Y02E 40/60
(25) Ja (26) En
(21) 21761420.5 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002631 26.01.2021
(87) WO 2021/171872 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031822
(54) • *SUPRALEITENDER MAGNET, SUPRALEITENDER DRAHT UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES SUPRALEITENDEN MAGNETEN*
• *SUPERCONDUCTING MAGNET, SUPERCONDUCTING WIRE, AND METHOD FOR PRODUCING SUPERCONDUCTING MAGNET*
• *AIMANT SUPRACONDUCTEUR, FIL SUPRACONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AIMANT SUPRACONDUCTEUR*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MIYAMOTO Naoya, Tokyo 100-8280, JP
WAKUDA Tsuyoshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01F 7/18 → (51) ***B05B 1/30***

H01F 17/00 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 17/04 → (51) ***H01F 17/06***

---

(51) ***H01F 17/06*** ***H01F 27/02*** ***H01F 27/26*** (11) **4 113 549 A1** ***H01F 17/04***
(52) **H01F 17/06; H01F 17/041; H01F 27/02; H01F 27/266;** H01F 2017/065
(25) En (26) En
(21) 21182024.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETKERNVORRICHTUNG UND LEISTUNGSWANDLER*
• *A MAGNETIC CORE DEVICE AND A POWER CONVERTER*
• *DISPOSITIF À NOYAU MAGNÉTIQUE ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) Valeo eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) POUILLY, Aurélien, 95800 Cergy, FR
KUNTZE, Friedhelm, 91056 Erlangen, DE
LOPES, Christophe, 95800 Cergy, FR
Rasek, Guido, 91056 Erlangen, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H01F 21/08 → (51) ***H01J 37/32***

H01F 27/02 → (51) ***H01F 3/00***

H01F 27/02 → (51) ***H01F 17/06***

H01F 27/22 → (51) ***H01F 3/00***

H01F 27/26 → (51) ***H01F 17/06***

---

(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 41/04*** ***H01L 25/00*** (11) **4 113 550 A1** ***H01F 17/00*** ***H01L 23/64***
(52) **H01F 41/046; H01F 17/0006; H01F 27/2804; H01L 24/80; H01L 25/50;** H01F 17/0033; H01F 17/062; H01L 2224/08265; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896
(25) En (26) En
(21) 22178888.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2021 US 202117359165
(54) • *INDUKTOR- UND TRANSFORMATOR-HALBLEITERVORRICHTUNGEN MIT HYBRIDER VERBINDUNGSTECHNIK*
• *INDUCTOR AND TRANSFORMER SEMICONDUCTOR DEVICES USING HYBRID BONDING TECHNOLOGY*
• *INDUCTEUR ET DISPOSITIFS SEMICONDUCTEURS TRANSFORMATEURS UTILISANT UNE TECHNOLOGIE DE LIAISON HYBRIDE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DOGIAMIS, Georgios, Chandler, 85226, US
YU, Qiang, Saratoga, 95070, US
ELSHERBINI, Adel, Tempe, 85284, US
JUN, Kimin, Portland, 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01F 30/12 → (51) ***H01F 3/00***

H01F 38/00 → (51) ***H01F 3/00***

H01F 38/14 → (51) ***B60L 1/00***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/057***

H01F 41/04 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 41/12 → (51) ***H02K 1/04***

---

(51) ***H01G 2/10*** ***H01G 4/228*** ***H01G 4/32*** (11) **4 113 551 A1**
(52) **H01G 4/228; H01G 2/06; H01G 4/32;** H01G 2/04
(25) Ja (26) En
(21) 21775757.4 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/009807 11.03.2021
(87) WO 2021/193105 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 JP 2020052977
(54) • *SAMMELSCHIENENSTRUKTUR FÜR KONDENSATOR*
• *BUSBAR STRUCTURE FOR CAPACITOR*
• *STRUCTURE DE BARRE OMNIBUS POUR CONDENSATEUR*
(71) Nichicon Corporation, 551 Nijoden-cho Karasumadori Oike-agaru Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
(72) MORI Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
MURAKAMI Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

H01G 4/12 → (51) ***C04B 35/01***

H01G 4/228 → (51) ***H01G 2/10***

H01G 4/228 → (51) ***H01G 4/32***

(51) ***H01G 4/30*** (11) **4 113 552 A1**
(52) **H01G 4/30**
(25) Ja (26) En
(21) 21760508.8 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003582 01.02.2021
(87) WO 2021/171920 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031925
(54) • *KONDENSATOR*
• *CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) NAGAYOSHI, Maiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01G 4/32*** (11) **4 113 553 A1**
H01G 4/228
(52) **H01G 4/32; H01G 2/06; H01G 4/228;** H01G 2/04
(25) Ja (26) En
(21) 21766931.6 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008386 04.03.2021
(87) WO 2021/182282 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 JP 2020040539
(54) • *SAMMELSCHIENENSTRUKTUR FÜR KONDENSATOR*
• *BUSBAR STRUCTURE FOR CAPACITOR*
• *STRUCTURE DE BARRE OMNIBUS POUR CONDENSATEUR*
(71) Nichicon Corporation, 551 Nijoden-cho Karasumadori Oike-agaru Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
(72) MORI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
MURAKAMI, Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

H01G 4/32 → (51) ***H01G 2/10***

(51) ***H01G 9/035*** (11) **4 113 554 A1**
H01G 9/10 ***H01G 9/145***
H01G 9/15
(52) **H01G 9/035; H01G 9/10; H01G 9/145; H01G 9/15**
(25) Ja (26) En
(21) 20920866.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008507 28.02.2020
(87) WO 2021/171611 2021/35 02.09.2021
(54) • *KONDENSATOR*
• *CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR*
(71) Sun Electronic Industries Corp., 1-1-18, Okayama-higashi, Shijonawate-City, Osaka 575-8585, JP
(72) TAKEZAWA, Takashi, Shijonawate-City, Osaka 575-8585, JP
HOSOGI, Masakazu, Shijonawate-City, Osaka 575-8585, JP
NISHIKORI, Hirokazu, Shijonawate-City, Osaka 575-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01G 9/035*** (11) **4 113 555 A1**
H01G 9/10 ***H01G 9/145***
H01G 9/15
(52) **H01G 9/035; H01G 9/10; H01G 9/145; H01G 9/15**
(25) Ja (26) En
(21) 20921528.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008505 28.02.2020
(87) WO 2021/171609 2021/35 02.09.2021
(54) • *KONDENSATOR*
• *CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR*
(71) Sun Electronic Industries Corp., 1-1-18, Okayama-higashi, Shijonawate-City, Osaka 575-8585, JP
(72) TAKEZAWA, Takashi, Shijonawate-City, Osaka 575-8585, JP
HOSOGI, Masakazu, Shijonawate-City, Osaka 575-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01G 9/10 → (51) ***H01G 9/035***

H01G 9/10 → (51) ***H01M 50/10***

H01G 9/145 → (51) ***H01G 9/035***

H01G 9/15 → (51) ***H01G 9/035***

H01G 9/15 → (51) ***H01M 50/10***

(51) ***H01G 11/06*** (11) **4 113 556 A1**
H01G 11/78 ***H01G 11/80***
H01G 11/82
(52) **H01G 11/82; H01G 11/06; H01G 11/80; H01M 4/0447; H01M 10/0463; H01M 10/049; H01M 50/103; H01M 50/119; H01M 50/147; H01M 50/176; H01M 50/533; H01M 50/534; H01M 50/54; H01M 50/55; H01M 50/553;** H01G 11/78; H01M 10/052; H01M 10/054; H01M 10/0585; H01M 10/613; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/6561; H01M 10/6567
(25) En (26) En
(21) 21182750.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LITHIUM/SODIUM ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE IN RECHTECKIGEN GEOMETRISCHEN ZELLEN*
• *LITHIUM/SODIUM ELECTROCHEMICAL DEVICE FOR STORING ELECTRICAL ENERGY IN RECTANGULAR GEOMETRIC CELLS*
• *DISPOSITIF LITHIUM/SODIUM ÉLECTROCHIMIQUE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS DES CELLULES GÉOMÉTRIQUES RECTANGULAIRES*
(71) Mindcaps Smart Supercapacitors SL, Sor Ángela de la Cruz 10 2º dcha., 28020 Madrid, ES
(72) MERINO GONZALEZ, Camilo, 28020 Madrid, ES
NAVARRO ROMERO, Enrique, 28020 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

H01G 11/06 → (51) ***H01M 4/13***

H01G 11/06 → (51) ***H01M 4/525***

H01G 11/18 → (51) ***H01M 4/525***

H01G 11/30 → (51) ***C08L 9/02***

H01G 11/30 → (51) ***H01M 4/02***

H01G 11/30 → (51) ***H01M 4/525***

H01G 11/36 → (51) ***H01M 4/02***

H01G 11/38 → (51) ***C08F 214/22***

H01G 11/38 → (51) ***C08L 27/16***

H01G 11/38 → (51) ***H01M 4/13***

H01G 11/38 → (51) ***H01M 4/525***

H01G 11/56 → (51) ***H01M 4/13***

H01G 11/60 → (51) ***H01M 4/13***

H01G 11/62 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01G 11/78*** (11) **4 113 557 A1**
H01M 50/10 ***H01M 50/183***
H01M 50/528
(52) **H01G 11/80; H01G 11/74; H01G 11/82; H01M 50/10; H01M 50/183; H01M 50/528;** H01G 11/78; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21760056.8 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006493 19.02.2021
(87) WO 2021/172233 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034450
(54) • *STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIMIZU, Kazumichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOHIRA, Kazutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GESHI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***H01G 11/78*** (11) **4 113 558 A1**
H01M 50/10 ***H01M 50/172***
H01M 50/528
(52) **H01G 11/80; H01G 11/74; H01G 11/82; H01M 50/10; H01M 50/172; H01M 50/528;** H01G 11/78; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21761335.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006494 19.02.2021
(87) WO 2021/172234 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034466
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIMIZU, Kazumichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOHIRA, Kazutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GESHI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01G 11/78 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/78 → (51) ***H01M 50/10***

H01G 11/80 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/82 → (51) ***H01G 11/06***

---

(51) ***H01H 1/20*** (11) **4 113 559 A1**
H01H 71/24 ***H01H 71/52***
H01H 9/34
(52) **H01H 71/2463; H01H 1/2066; H01H 9/342; H01H 71/526;** H01H 9/302; H01H 2009/365
(25) En (26) En
(21) 22305939.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 CN 202110729688
(54) • *MINI-SCHUTZSCHALTER*
• *MINIATURE CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR MINIATURE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) WANG, Hongliang, Shanghai, 201203, CN
SUN, Zhenguo, Xi'an, Shaanxi, CN
GONG, Zhenyao, Xi'an, Shaanxi, CN
CHEN, Yu, Shanghai, 201203, CN
GAO, Jiaming, Shanghai, 201203, CN
YE, Yuchen, Shanghai, 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 9/02 → (51) ***H01H 9/28***

---

(51) ***H01H 9/28*** (11) **4 113 560 A1**
H01H 9/02 ***H01H 23/04***
(52) **H01H 9/282; H01H 9/0207; H01H 9/287; H01H 23/04**
(25) En (26) En
(21) 22180796.9 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202117362679
(54) • *WANDSCHALTER-LOCKOUT UND INSTALLATIONVERFAHREN DAFÜR*
• *WALL SWITCH LOCKOUT AND METHOD OF INSTALLING THEREOF*
• *VERROUILLAGE D'INTERRUPTEUR MURAL ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Brady Worldwide, Inc., 2221 West Camden Road, Milwaukee, WI 53209, US
(72) RUDD, Gregory, Milwaukee, 53209, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

---

(51) ***H01H 9/32*** (11) **4 113 561 A1**
H01H 9/34 *H01H 33/06*
H01H 3/22
(52) **H01H 9/32;** H01H 3/222; H01H 9/342; H01H 33/06
(25) En (26) En
(21) 21182765.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRECHVORRICHTUNG*
• *BREAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RUPTURE*
(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
(72) VIERTEL, Julia, 725 91 Västerås, SE
ZHANG, Zichi, 723 56 Västerås, SE
MANNEKUTLA, James, 724 71 Västerås, SE
JONSSON, Lars, 723 51 Västerås, SE
BERGAMINI, Alessio, 240 25 Gazzanig, IT
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01H 9/34 → (51) ***H01H 1/20***

H01H 13/16 → (51) ***F16K 31/62***

H01H 23/04 → (51) ***H01H 9/28***

---

(51) ***H01H 33/66*** (11) **4 113 562 A1**
H01H 33/662 ***H02B 13/035***
(52) **H01H 33/66; H01H 33/662; H02B 13/035**
(25) Ja (26) En
(21) 20922170.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/007443 25.02.2020
(87) WO 2021/171355 2021/35 02.09.2021
(54) • *VAKUUMVENTILEINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER*
• *VACUUM VALVE UNIT AND MANUFACTURING METHOD OF VACUUM CIRCUIT BREAKER*
• *UNITÉ DE SOUPAPE À VIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISJONCTEUR À VIDE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SATO, Motohiro, Tokyo 100-8310, JP
DONEN, Taiki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 33/662 → (51) ***H01H 33/66***

---

(51) ***H01H 33/90*** (11) **4 113 563 A1**
H01H 33/42
(52) **H01H 33/905; H01H 33/904;** H01H 33/42
(25) En (26) En
(21) 22177320.3 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.06.2021 EP 21179831
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER MIT EINEM ERSTEN ELEKTRISCHEN KONTAKT UND EINEM SICH AXIAL MIT UNTERSCHIEDLICHER GESCHWINDIGKEIT BEWEGENDEN MOBILEN KÖRPER*
• *ELECTRICAL SWITCH COMPRISING A FIRST ELECTRICAL CONTACT AND A MOBILE BODY MOVING AXIALLY AT DIFFERENT SPEED*
• *INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN PREMIER CONTACT ÉLECTRIQUE ET UN CORPS MOBILE SE DÉPLAÇANT AXIALEMENT À UNE VITESSE DIFFÉRENTE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) CHAREYRON, Vincent, 69100 Villeurbanne, FR
BERTELOOT, Thomas, 69100 Villeurbanne, FR
LEGUIZAMON-CABRA, Diana, 69100 Villeurbanne, FR
REYX, Cyrille, 73100 Aix-les-Bains, FR
CHESNEAU, Walter, 69100 Villeurbanne, FR
BARBE, Tommie, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H01H 39/00*** (11) **4 113 564 A1**
(52) **H01H 39/004; H01H 39/006;** H01H 31/003; H01H 79/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181418.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 FR 2107084
(54) • *PYROTECHNISCHE SICHERUNGSEINHEIT FÜR EIN LUFTFAHRZEUG UND LUFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN EINHEIT*

- *PYROTECHNICAL CIRCUIT BREAKER ASSEMBLY FOR AIRCRAFT, AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE COUPE-CIRCUIT PYROTECHNIQUE POUR AERONEF, ET AERONEF COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*

(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) ROUSSET, David, 31060 TOULOUSE, FR
LACOSTE, Jean-Marc, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H01H 47/02*** (11) **4 113 565 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21761226.6 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075792 07.02.2021
(87) WO 2021/169781 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010126706
(54)
- *RELAISSCHUTZVORRICHTUNG, BAUMASCHINE, RELAISSCHUTZSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *RELAY PROTECTIVE DEVICE, CONSTRUCTION MACHINE, RELAY PROTECTION CONTROL METHOD AND APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION DE RELAIS, MACHINE DE CONSTRUCTION, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PROTECTION DE RELAIS*

(71) Xuzhou Xcmg Excavator Machinery Co., Ltd, No. 39, Gaoxin Road Xuzhou Economic Development Zone Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(72) LI, Yadong, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
GENG, Jiawen, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
ZHANG, Jian, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
DONG, Bujun, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
DONG, Yuzhong, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
MENG, Fanjian, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
ZHAO, Feifei, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
WEN, Meng, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***H01H 50/04*** (11) **4 113 566 A1**
H01H 50/54
(52) **H01H 50/04; H01H 50/54**
(25) Ja (26) En
(21) 21882363.1 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/010654 16.03.2021
(87) WO 2022/085219 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 JP 2020176692
(54)
- *HILFSKONTAKTEINHEIT*
- *AUXILIARY CONTACT UNIT*
- *UNITÉ DE CONTACT AUXILIAIRE*

(71) FUJI ELECTRIC FA COMPONENTS & SYSTEMS CO., LTD., 1-5-45, Minami, Konosu-shi, Saitama 369-0192, JP
(72) KIKUCHI, Shouta, Konosu-shi, Saitama 369-0192, JP
TAKAYA, Kouetsu, Konosu-shi, Saitama 369-0192, JP
HAZAWA, Koumei, Konosu-shi, Saitama 369-0192, JP
NINAGAWA, Ryotaro, Konosu-shi, Saitama 369-0192, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01H 50/04*** (11) **4 113 567 A1**
H01H 50/54
(52) **H01H 50/04; H01H 50/54**
(25) Ja (26) En
(21) 21882364.9 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/012022 23.03.2021
(87) WO 2022/085220 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 JP 2020176693
(54)
- *HILFSKONTAKTEINHEIT*
- *AUXILIARY CONTACT UNIT*
- *UNITÉ DE CONTACT AUXILIAIRE*

(71) FUJI ELECTRIC FA COMPONENTS & SYSTEMS CO., LTD., 1-5-45, Minami, Konosu-shi, Saitama 369-0192, JP
(72) KIKUCHI, Shouta, Konosu-shi, Saitama 369-0192, JP
TAKAYA, Kouetsu, Konosu-shi, Saitama 369-0192, JP
HAZAWA, Koumei, Konosu-shi, Saitama 369-0192, JP
NINAGAWA, Ryotaro, Konosu-shi, Saitama 369-0192, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01H 50/54 → (51) ***H01H 50/04***

H01H 71/24 → (51) ***H01H 1/20***

H01H 71/52 → (51) ***H01H 1/20***

H01H 85/04 → (51) ***H01L 23/62***

---

(51) ***H01J 37/02*** (11) **4 113 568 A1**
H01J 37/32
(52) **H01J 37/02;** H01J 2237/006
(25) En (26) En
(21) 22182145.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117364717
(54)
- *EINSPRINGENDES GASSYSTEM FÜR EIN LADUNGSTEILCHENMIKROSKOP*
- *REENTRANT GAS SYSTEM FOR CHARGED PARTICLE MICROSCOPE*
- *SYSTÈME DE GAZ RÉENTRANT POUR MICROSCOPE À PARTICULES CHARGÉES*

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) McGinn, James B., Portland, OR 97210, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H01J 37/05*** (11) **4 113 569 A1**
(52) **H01J 37/05;** H01J 2237/057; H01J 2237/24485; H01J 2237/2802
(25) En (26) En
(21) 22182143.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117363641
(54)
- *ENERGIESPEKTROMETER MIT DYNAMISCHEM FOKUS*
- *ENERGY SPECTROMETER WITH DYNAMIC FOCUS*
- *SPECTROMÈTRE D'ÉNERGIE AVEC MISE AU POINT DYNAMIQUE*

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124, US
(72) HARTONG, Arthur Reinout, Hillsboro, 97124 - 5793, US
HENSTRA, Alexander, Hillsboro, 97124 - 5793, US
LAZAR, Sorin, Hillsboro, 97124 - 5793, US
TIEMEIJER, Peter Christiaan, Hillsboro, 97124 - 5793, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H01J 37/147*** (11) **4 113 570 A1**
(52) **H01J 37/1471; H01J 37/28;** H01J 2237/1501; H01J 2237/20292; H01J 2237/2817
(25) En (26) En
(21) 21182521.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SYSTEM ZUR BEWERTUNG GELADENER TEILCHEN UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER PROBE IN EINEM SYSTEM ZUR BEWERTUNG GELADENER TEILCHEN*
- *CHARGED PARTICLE ASSESSMENT SYSTEM AND METHOD OF ALIGNING A SAMPLE IN A CHARGED PARTICLE ASSESSMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE PARTICULES CHARGÉES ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN ÉCHANTILLON DANS UN SYSTÈME D'ÉVALUATION DE PARTICULES CHARGÉES*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) SLOT, Erwin, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***H01J 37/20*** (11) **4 113 571 A1**
H01J 37/244
(52) **H01J 37/20; H01J 37/244;** H01J 2237/002
(25) En (26) En
(21) 21182957.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERMINDERUNG VON BILDDRIFT IN EINEM MIKROSKOPIESYSTEM*
- *REDUCTION OF IMAGE DRIFT IN A MICROSCOPY SYSTEM*
- *RÉDUCTION DE LA DÉRIVE D'IMAGE DANS UN SYSTÈME DE MICROSCOPIE*

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124, US
(72) Van Gestel, Nick, 5602 BS Eindhoven, NL
Verwimp, Nick, 5602 BS Eindhoven, NL
Krijnen, Ruud, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***H01J 37/244*** (11) **4 113 572 A1**
G01T 1/00 ***H04N 5/367***
(52) **H01J 37/244; H04N 5/367;** H01J 2237/2446
(25) En (26) En
(21) 22182148.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202117364802
(54) • *VERWALTUNG DEFEKTER PIXEL IN DER LADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOPIE*
• *DEFECTIVE PIXEL MANAGEMENT IN CHARGED PARTICLE MICROSCOPY*
• *GESTION DE PIXELS DÉFECTUEUX EN MICROSCOPIE À PARTICULES CHARGÉES*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) FRANKEN, Erik Michiel, Nuenen, 5674WD, NL
JANSSEN, Bart Jozef, Lent, 6663EB, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/244 → (51) ***H01J 37/20***

(51) ***H01J 37/26*** (11) **4 113 573 A1**
(52) **H01J 37/265;** H01J 2237/2802
(25) En (26) En
(21) 21182936.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG VON PROBEN UNTER VERWENDUNG EINES RASTERTRANSMISSIONSMIKROSKOPS FÜR GELADENE TEILCHEN MIT REDUZIERTER STRAHLINDUZIERTER PROBENSCHÄDIGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STUDYING SAMPLES USING A SCANNING TRANSMISSION CHARGED PARTICLE MICROSCOPE WITH REDUCED BEAM-INDUCED SAMPLE DAMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTUDE D'ÉCHANTILLONS À L'AIDE D'UN MICROSCOPE À TRANSMISSION DE PARTICULES CHARGÉES PAR BALAYAGE AVEC RÉDUCTION DES DOMMAGES AUX ÉCHANTILLONS INDUITS PAR FAISCEAU*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Bischoff, Maarten, 5602 BS Eindhoven, NL
Freitag, Bert, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) ***H01J 37/32*** (11) **4 113 574 A1**
G06F 30/34 ***G06F 30/36***
(52) **H01J 37/32935; G06F 30/34; G06F 30/36; H01J 37/32174; H01J 37/32926; H01J 37/32944; H01J 37/3299**
(25) En (26) En
(21) 21201090.4 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 DE 102021117167
(54) • *EIN VERFAHREN ZUM MASCHINELLEN LERNEN EINER ERKENNUNG VON MINDESTENS EINER UNREGELMÄSSIGKEIT IN EINEM PLASMASYSTEM*
• *A METHOD FOR MACHINE LEARNING A DETECTION OF AT LEAST ONE IRREGULARITY IN A PLASMA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE D'UNE DÉTECTION D'AU MOINS UNE IRREGULARITÉ DANS UN SYSTÈME À PLASMA*
(71) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH
(72) vor dem Brocke, Manuel, 49565 Bramsche, DE
Schlierf, Roland, 50226 Frechen, DE
Grede, André, 3018 Bern, CH
Gruner, Daniel, 79379 Müllheim, DE
Schwerg, Nikolai, 3018 Bern, CH
Labanc, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE
Fink, Thomas, 5603 Staufen, CH
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01J 37/32*** (11) **4 113 575 A1**
H01J 37/34 ***H01F 21/08***
(52) **H01J 37/32174; H01F 21/08; H01J 37/32027; H01J 37/32045; H01J 37/32146; H01J 37/32183; H01J 37/3467**
(25) En (26) En
(21) 22177570.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 US 202117365081
(54) • *VARIABLER INDUKTOR FÜR EINEN PLASMAGENERATOR*
• *VARIABLE INDUCTOR FOR PLASMA GENERATOR*
• *INDUCTEUR VARIABLE POUR GÉNÉRATEUR DE PLASMA*
(71) Advanced Energy Industries, Inc., 1625 Sharp Point Drive, Fort Collins, CO 80525, US
(72) VICINANZA, Fabio, Sarzens, CH
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01J 37/32 → (51) ***H01J 37/02***

H01J 37/34 → (51) ***H01J 37/32***

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/04***

H01J 49/02 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***H01J 49/04*** (11) **4 113 576 A1**
H01J 49/16 ***G01N 27/62***
(52) **G01N 27/62; H01J 49/04; H01J 49/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20921204.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045196 04.12.2020
(87) WO 2021/171725 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031179
(54) • *IONENQUELLE, MASSENSPEKTROMETER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER IONENQUELLE*
• *ION SOURCE, MASS SPECTROMETER, ION SOURCE CONTROL METHOD*
• *SOURCE D'IONS, SPECTROMÈTRE DE MASSE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOURCE D'IONS*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) HASEGAWA, Hideki, Tokyo 100-8280, JP
SUGIYAMA, Masuyuki, Tokyo 100-8280, JP
HASHIMOTO, Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***H01J 49/04*** (11) **4 113 577 A1**
H01J 49/00 ***H01J 49/02***
G01N 27/62
(25) Ko (26) En
(21) 21760606.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001491 04.02.2021
(87) WO 2021/172784 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 KR 20200022725
(54) • *MASSENSPEKTROMETER*
• *MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE*
(71) Young In Ace Co., Ltd., 60, Anyang-cheondong-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14042, KR
(72) KANG, Sung Won, Daejeon 35216, KR
LEE, Hun, Seoul 06067, KR
JEONG, Yoon Jin, Seoul 01778, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H01J 49/04*** (11) **4 113 578 A1**
H01J 49/06 ***H01J 49/16***
G01N 27/62
(52) **G01N 27/62; H01J 49/04; H01J 49/06; H01J 49/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21761256.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003896 03.02.2021
(87) WO 2021/171936 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029310
(54) • *IONISIERUNGSVORRICHTUNG, MASSENSPEKTROSKOPIESYSTEM UND IONISIERUNGSVERFAHREN*
• *IONIZATION DEVICE, MASS SPECTROSCOPY SYSTEM, AND IONIZATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'IONISATION, SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE DE MASSE ET PROCÉDÉ D'IONISATION*

(71) Biochromato, Inc., 12-19 Honmachi 1-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0053, JP
University of Yamanashi, 4-37 Takeda 4-chome, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
(72) KINOSHITA, Kazumasa, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0053, JP
NISHIGUCHI, Takao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0053, JP
ENDO, Tomoaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0053, JP
HIRAOKA, Kenzo, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01J 49/06 → (51) ***H01J 49/04***

H01J 49/16 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***H01J 61/073*** (11) **4 113 579 A2**
H01J 61/54 ***H01J 61/82***
(52) **H01J 61/547; H01J 61/0732; H01J 61/825**
(25) De (26) De
(21) 22177024.1 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 DE 102021206702
(54) • *HOCHDRUCKENTLADUNGSLAMPE, INSBESONDERE NATRIUMDAMPF-HOCHDRUCKLAMPE, MIT VERBESSERTER ZÜNDFÄHIGKEIT*
• *HIGH-PRESSURE DISCHARGE LAMP, IN PARTICULAR SODIUM VAPOR HIGH PRESSURE LAMP WITH IMPROVED IGNITION CAPABILITY*
• *LAMPE À DÉCHARGE À HAUTE PRESSION, EN PARTICULIER LAMPE À DÉCHARGE À HAUTE PRESSION À VAPEUR DE SODIUM, À CAPACITÉ D'ALLUMAGE AMÉLIORÉE*
(71) Ushio Germany GmbH, Münchener Str. 10, 85643 Steinhöring, DE
(72) Baum, Thorsten, 85643 Steinhöring, DE
Piotrowski, Marcin, 05-870 Blonie, PL
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

H01J 61/54 → (51) ***H01J 61/073***

H01J 61/82 → (51) ***H01J 61/073***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **4 113 580 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21780127.3 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079157 04.03.2021
(87) WO 2021/196974 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010241496
(54) • *HALBLEITER-EPITAXIALSTRUKTUR UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR EPITAXIAL STRUCTURE AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *STRUCTURE ÉPITAXIALE SEMI-CONDUCTRICE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 21/20 → (51) ***C30B 29/38***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 21/268 → (51) ***H01L 21/28***

(51) ***H01L 21/28*** (11) **4 113 581 A1**
H01L 21/268 ***H01L 29/417***
H01L 21/336 *H01L 21/329*
H01L 29/78 *H01L 29/872*
H01L 29/16 *H01L 29/06*
(52) **H01L 21/268; H01L 21/0485; H01L 29/41741;** H01L 29/0619; H01L 29/1608; H01L 29/6606; H01L 29/66068; H01L 29/7802; H01L 29/872
(25) En (26) En
(21) 22181471.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 IT 202100017060
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT VERTIKALER LEITUNG AUS SILIZIUMKARBID UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERTIKALER LEITUNG AUS SILIZIUMKARBID*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A VERTICAL CONDUCTION SILICON CARBIDE ELECTRONIC DEVICE AND VERTICAL CONDUCTION SILICON CARBIDE ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE CARBURE DE SILICIUM À CONDUCTION VERTICALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE CARBURE DE SILICIUM À CONDUCTION VERTICALE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) BADALA', Paolo, 95024 Acireale (CT), IT
BASSI, Anna, 95030 Gravina di Catania (CT), IT
BOSCAGLIA, Massimo, 95037 San Giovanni La Punta (CT), IT
SCUDERI, Valentina, 95127 Catania, IT
FRANCO, Giovanni, 95039 Viagrande (CT), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 21/302 → (51) ***H01L 21/3065***

(51) ***H01L 21/3065*** (11) **4 113 582 A1**
H01L 21/302
(52) **H01L 21/32135; C23F 1/12; H01L 21/31122; H01L 21/67017; H01L 21/67069; H01L 31/1888**
(25) Ja (26) En
(21) 21760896.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004579 08.02.2021
(87) WO 2021/171986 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030984
(54) • *TROCKENÄTZVERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERELEMENT UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *DRY ETCHING METHOD, PRODUCTION METHOD FOR SEMICONDUCTOR ELEMENT, AND CLEANING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE SÈCHE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) MATSUI Kazuma, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01L 21/311 → (51) ***H01L 23/528***

H01L 21/329 → (51) ***H03B 7/08***

H01L 21/331 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 21/334 → (51) ***H01L 29/76***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/365 → (51) ***B05B 17/06***

H01L 21/368 → (51) ***B05B 17/06***

(51) ***H01L 21/48*** (11) **4 113 583 A1**
B82Y 40/00
(52) **H01L 21/48;** B82Y 40/00
(25) Zh (26) En
(21) 20942599.0 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/098480 28.06.2020
(87) WO 2022/000123 2022/01 06.01.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NIVELLIERUNG AUF ATOMARER SKALA MIT MIKROSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ATOMIC-SCALE LEVELING DEVICE WITH MICROSTRUCTURE, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *DISPOSITIF DE NIVELLEMENT À L'ÉCHELLE ATOMIQUE DOTÉ D'UNE MICROSTRUCTURE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Research Institute of Tsinghua University in Shenzhen, Gaoxin South 7th Blvd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Tsinghua University, Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHENG, Quanshui, Beijing 100084, CN
XIANG, Xiaojian, Beijing 100084, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01L 21/60 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 21/66 → (51) ***G06K 19/07***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **4 113 584 A1**
(52) **H01L 21/6708;** H01L 21/67253
(25) En (26) En
(21) 21183532.7 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES SUBSTRATS MIT EINER FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A SURFACE TREATMENT OF A SUBSTRATE WITH A LIQUID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UN SUBSTRAT AVEC UN LIQUIDE*

(71) Semsysco GmbH, Karolingerstrasse 7C, 5020 Salzburg, AT

(72) HOFER, Georg, 8862 Stadl-Predlitz, AT
GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach, AT

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **4 113 585 A1**
H01L 21/683 ***H01L 21/687***

(52) **H01L 21/67103; H01L 21/67109; H01L 21/67213; H01L 21/67248; H01L 21/6831; H01L 21/6833; H01L 21/68714**

(25) En (26) En

(21) 22181531.9 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 US 202163216141 P

(54) • *ELEKTROSTATISCHE SPANNVORRICHTUNG, ANORDNUNG MIT DER ELEKTROSTATISCHEN SPANNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG DER ELEKTROSTATISCHEN SPANNVORRICHTUNG*
• *ELECTROSTATIC CHUCK, ASSEMBLY INCLUDING THE ELECTROSTATIC CHUCK, AND METHOD OF CONTROLLING TEMPERATURE OF THE ELECTROSTATIC CHUCK*
• *MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE, ENSEMBLE COMPRENANT LE MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DU MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE*

(71) ASM IP Holding B.V., Versterkerstraat 8, 1322 AP Almere, NL

(72) SANTILLAN, Joaquin Aguilar, 1322 AP Almere, NL
GAO, Hong, 1322 AP Almere, NL
KUTTATH, Shanker, 1322 AP Almere, NL
LEE, ChangMin, 1322 AP Almere, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H01L 21/673*** (11) **4 113 586 A1**

(52) **H01L 21/67313**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22181755.4 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 FR 2107192

(54) • *PLÄTTCHENEINTAUCHVORRICHTUNG*
• *WAFER IMMERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMMERSION DE PLAQUETTES*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) LIGNIER, Hélène, 38054 Grenoble cedex 09, FR
DUBOIS, Sébastien, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01L 21/673 → (51) ***B65G 1/14***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/687 → (51) ***C23C 16/34***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/67***

---

(51) ***H01L 21/761*** (11) **4 113 587 A1**
H01L 29/10 ***H03K 17/16***
H02M 1/08

(52) **H03K 17/162; H02M 1/08; H02M 7/003;** H01L 21/76224; H02M 1/32; H02M 7/219; H02M 7/5387

(25) Zh (26) En

(21) 22182490.7 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 CN 202110753639

(54) • *ANSTEUERSCHALTUNG EINES BRÜCKENARM-SCHALTTRANSISTORS, ANSTEUERSCHALTUNG UND LEISTUNGSWANDLER*
• *DRIVE CIRCUIT OF BRIDGE ARM SWITCHING TRANSISTOR, DRIVE CIRCUIT, AND POWER CONVERTER*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'UN TRANSISTOR DE COMMUTATION À BRAS DE PONT, CIRCUIT DE COMMANDE ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PENG, Xingqiang, Shenzhen, 518129, CN
DONG, Shaoqing, SHENZHEN, 518129, CN
WEN, Jing, SHENZHEN, 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H01L 21/768*** (11) **4 113 588 A1**

(52) **H01L 21/768; H01L 23/538; H01L 29/66409; H01L 29/778**

(25) Zh (26) En

(21) 21908944.8 (22) 16.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130919 16.11.2021

(87) WO 2022/134944 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 CN 202011537165

(54) • *GAN-VORRICHTUNGSVERBINDUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GAN DEVICE INTERCONNECT STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE D'INTERCONNEXION DE DISPOSITIF À GAN ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) CHINA RESOURCES MICROELECTRONICS (CHONGQING) CO., LTD, No.25, Xiyong Ave., Sha Ping Ba District Chongqing 401331, CN

(72) XIAO, Xia, Chongqing 401331, CN
WANG, Liming, Chongqing 401331, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H01L 21/768 → (51) ***H01L 23/528***

H01L 21/82 → (51) ***G06K 19/07***

H01L 21/822 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/485***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/07***

---

(51) ***H01L 23/045*** (11) **4 113 589 A2**
H01L 33/48 *H01S 5/02212*

(52) **H01L 23/045; H01L 33/483;** H01L 23/38; H01L 2924/19107; H01L 2924/3011; H01S 5/02212

(25) En (26) En

(21) 22179286.4 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 JP 2021107468

(54) • *KOPF FÜR HALBLEITERGEHÄUSE UND HALBLEITERGEHÄUSE*
• *HEADER FOR SEMICONDUCTOR PACKAGE, AND SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *TÊTE POUR BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Shinko Electric Industries Co., Ltd., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP

(72) KAINUMA, Masao, Nagano-shi 381-2287, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H01L 23/12*** (11) **4 113 590 A1**
H01L 33/48

(52) **H01L 23/12; H01L 33/48**

(25) Ja (26) En

(21) 21761127.6 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006248 19.02.2021

(87) WO 2021/172178 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 JP 2020030613

(54) • *MONTAGEGEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING PACKAGE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BOÎTIER DE MONTAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) SUGAI,Kouichirou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

NISHIMOTO,Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/12 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/485***

(51) ***H01L 23/32*** (11) **4 113 591 A1**
G01R 31/28 ***G06N 10/00***
(52) **H01L 23/32;** G06N 10/40; H01L 23/552; H01L 23/66; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/48; H01L 2223/6611; H01L 2223/6627; H01L 2223/6677; H01L 2224/13101; H01L 2224/16225; H01L 2224/48091; H01L 2224/4824; H01L 2224/73265; H01L 2924/00014; H01L 2924/0781; H01L 2924/15156; H01L 2924/16152; H01L 2924/3025
(25) En (26) En
(21) 21183389.2 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINES QUANTENBAUTEILS*
• *HOLDER AND MOUNTING METHOD FOR QUANTUM DEVICE*
• *SUPPORT ET MÉTHODE DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF QUANTIQUE*
(71) Qdevil ApS, Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) Andresen, Søren, 2100 Copenhagen, DK
Kann, Peter Ulrik, 2100 Copenhagen, DK
von Soosten, Merlin, 2100 Copenhagen, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

H01L 23/32 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 23/36*** (11) **4 113 592 A1**
C08K 9/06 ***C08L 83/04***
C09K 5/14 ***C08K 3/013***
C08K 3/014
(52) **C08K 3/013; C08K 3/014; C08K 9/06; C08L 83/04; C09K 5/14; H01L 23/36**
(25) Ja (26) En
(21) 21863960.7 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/026567 15.07.2021
(87) WO 2022/049902 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 JP 2020148459
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEABLEITUNGSMATERIAL*
• *THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE HEAT DISSIPATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU THERMOCONDUCTEUR DE DISSIPATION THERMIQUE EN SILICONE*
(71) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., 21-11, Chiyoda 5-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0012, JP
(72) KOBAYASHI, Shingo, Nagoya-shi, Aichi 463-0026, JP
KIMURA, Yuko, Nagoya-shi, Aichi 463-0026, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01L 23/36*** (11) **4 113 593 A2**
H01L 23/32
(52) **H01L 23/36; H01L 23/32**
(25) En (26) En
(21) 22182395.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 US 202117365048
(54) • *POLYIMIDGEBUNDENE SAMMELSCHIENE FÜR STROMVORRICHTUNG*
• *POLYIMIDE BONDED BUS BAR FOR POWER DEVICE*
• *BARRE OMNIBUS LIÉE AU POLYIMIDE POUR DISPOSITIF DE PUISSANCE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FENG, Frank Z., Loves Park, 61111-8918, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01L 23/367*** (11) **4 113 594 A1**
(52) **H01L 23/3677**
(25) En (26) En
(21) 22178219.6 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 IN 202141028868
23.03.2022 US 202217701767
(54) • *DURCHGANGSPLATTE MITTELS WÄRMESENKE*
• *THROUGH BOARD VIA HEAT SINK*
• *PANNEAU TRAVERSANT PAR DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Gupta, Navneet, 560048 Bangalore, Karnataka, IN
Sridharan, Kesav Kumar, 560017 Bengaluru, IN
Brandenburg, Scott D., Kokomo, IN, 46902, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01L 23/373*** (11) **4 113 595 A1**
C09K 5/10 ***C09K 5/14***
H05K 7/20
(52) **C09K 5/10; C09K 5/14; H01L 23/373; H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21906032.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/024999 01.07.2021
(87) WO 2022/130665 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207778
(54) • *WÄRMELEITENDE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMALLY CONDUCTIVE LIQUID COMPOSITION*
• *COMPOSITION LIQUIDE THERMOCONDUCTRICE*
(71) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., 21-11, Chiyoda 5-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0012, JP
(72) TODO, Shingo, Nagoya-shi, Aichi 463-0026, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01L 23/427*** (11) **4 113 596 A1**
F28D 15/02 ***F28D 15/04***
H05K 7/20
(52) **F28D 15/02; F28D 15/04; H01L 23/427; H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21760143.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007216 25.02.2021
(87) WO 2021/172479 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020031035
26.02.2020 JP 2020031049
26.02.2020 JP 2020031059
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSTEIL*
• *HEAT DISSIPATION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) ABE, Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/427 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H01L 23/48*** (11) **4 113 597 A1**
H01L 21/60 ***H01L 23/12***
H01L 23/498 ***H01L 25/10***
H05K 1/11 ***H05K 3/40***
H01L 23/00
(52) **H01L 23/49833; H01L 23/49838; H01L 24/73; H01L 25/105;** H01L 24/16; H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 2224/0401; H01L 2224/0557; H01L 2224/13025; H01L 2224/16146; H01L 2224/16225; H01L 2224/16238; H01L 2224/32145; H01L 2224/32225; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2224/48472; H01L 2224/73204; H01L 2224/73253; H01L 2224/73265; H01L 2225/1023; H01L 2225/1058; H01L 2225/107; H01L 2924/00014; H01L 2924/15311; H01L 2924/15331; Y10T 29/49124
(25) En (26) En
(21) 22185387.2 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERSETZTE ZWISCHENGLIEDER FÜR PAKETE MIT GROSSER FLÄCHE UND PAKET-AUF-PAKET-STRUKTUREN MIT GROSSEN VORLAGEN*
• *OFFSET INTERPOSERS FOR LARGE-BOTTOM PACKAGES AND LARGE-DIE PACKAGE-ON-PACKAGE STRUCTURES*
• *INTERPOSEURS DÉCALÉS POUR DES BOÎTIERS À FOND LARGE ET STRUCTURES À PUCE LARGE BOÎTIER SUR BOÎTIER*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MORTENSEN, Russell, Chandler, 85226, US
NICKERSON, Robert, Chandler, 85248, US

WATTS, Nicholas, Phoenix, 85048, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
(62) 19212165.5 / 3 751 604
11871050.8 / 2 745 317

H01L 23/482 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 23/485*** (11) **4 113 598 A2**
H01L 23/00 ***H01L 23/31***
H01L 21/60
(52) **H01L 23/564;** **H01L 24/02;** **H01L 24/05;** H01L 23/3171; H01L 23/3192; H01L 24/03; H01L 2224/02126; H01L 2224/02141; H01L 2224/02145; H01L 2224/0215; H01L 2224/03464; H01L 2224/0348; H01L 2224/04042; H01L 2224/05015; H01L 2224/05017; H01L 2224/05022; H01L 2224/05147; H01L 2224/05155; H01L 2224/05555; H01L 2224/05558; H01L 2224/05562; H01L 2224/05664
(25) It (26) En
(21) 22181496.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 IT 202100017021
(54) • *INTEGRIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER PAD-STRUKTUR MIT EINER SPERRSTRUKTUR UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INTEGRATED ELECTRONIC DEVICE WITH A PAD STRUCTURE INCLUDING A BARRIER STRUCTURE AND RELATED MANUFACTURING PROCESS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE TAMPON COMPRENANT UNE STRUCTURE DE BARRIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) DORIA, Daria, 22100 Como, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H01L 23/495*** (11) **4 113 599 A1**
(52) **H01L 23/49548;** **H01L 23/49541**
(25) En (26) En
(21) 22181152.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 IT 202100017189
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON HALBLEITERVORRICHTUNGEN, ENTSPRECHENDES SUBSTRAT UND HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICES, CORRESPONDING SUBSTRATE AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS SEMICONDUCTEURS, SUBSTRAT CORRESPONDANT ET DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) MAZZOLA, Mauro, I-24040 Calvenzano (Bergamo), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***H01L 23/495*** (11) **4 113 600 A1**
H01L 23/498
(52) **H01L 23/49524;** **H01L 23/49562;** **H01L 23/49575;** **H01L 23/49811;** **H01L 23/49861;** H01L 2224/3701
(25) En (26) En
(21) 22181327.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 IT 202100017207
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN UND ENTSPRECHENDES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICES AND CORRESPONDING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR CORRESPONDANT*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) VILLA, Riccardo, I-20126 Milano, IT
DE SANTA, Matteo, I-20883 Mezzago (Monza Brianza), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/498***

(51) ***H01L 23/498*** (11) **4 113 601 A1**
H01L 23/495
(52) **H01L 23/49861;** **H01L 23/49548;** **H01L 23/49575;** H01L 23/49541
(25) En (26) En
(21) 22181350.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 IT 202100017231
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTRATEN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE, ENTSPRECHENDES SUBSTRAT UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *METHOD OF MANUFACTURING SUBSTRATES FOR SEMICONDUCTOR DEVICES, CORRESPONDING SUBSTRATE AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRATS POUR DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEUR, SUBSTRAT CORRESPONDANT ET DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) MAZZOLA, Mauro, 24040 Calvenzano (Bergamo), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 23/522 → (51) ***H01L 23/528***

(51) ***H01L 23/528*** (11) **4 113 602 A2**
H01L 21/768 ***H01L 21/311***
H01L 23/522
(52) **H01L 23/528;** **H01L 21/0337;** **H01L 21/31144;** **H01L 21/76816;** **H01L 23/522;** **H01L 23/5283;** **H01L 23/5286**
(25) En (26) En
(21) 22176466.5 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 KR 20210085585
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT VERBINDUNGSLEITERSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING INTERCONNECT PATTERNS AND METHOD OF MANUFACTURING IT*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT UN MOTIF D'INTERCONNEXION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) CHOI, Jaemyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyoungwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Nayon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Seonghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Sungyup, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H01L 23/62*** (11) **4 113 603 A1**
H01H 85/04
(52) **H01L 23/62;** H01H 85/04
(25) Zh (26) En
(21) 20929025.3 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082148 30.03.2020
(87) WO 2021/195871 2021/40 07.10.2021
(54) • *EINGEBETTETES SUBSTRAT, LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *EMBEDDED SUBSTRATE, CIRCUIT BOARD ASSEMBLY, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SUBSTRAT INTÉGRÉ, ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Xiaojing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/64 → (51) ***H01F 27/28***

H01L 23/66 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 25/00 → (51) ***H01F 27/28***

H01L 25/00 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 25/065*** (11) **4 113 604 A1**
H01L 23/66 ***H01L 25/00***
H01L 23/00 *H01L 23/482*
H01L 25/07 *H01L 27/088*
H01L 29/08 *H03F 3/19*

(52) **H01L 25/0657; H01L 23/66;** H01L 23/4824; H01L 24/08; H01L 24/80; H01L 25/074; H01L 25/50; H01L 27/088; H01L 29/0843; H01L 2223/6644; H03F 3/19

(25) En (26) En
(21) 22180893.4 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 CN 202110724211
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. II Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) VERMA, Purakh Raj, 757407 Singapore, SG
XING, Su, 510708 Singapore, SG
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***H01L 25/07*** (11) **4 113 605 A1**
H01L 23/00 ***H01L 23/482***
H01L 23/373

(52) **H01L 25/072; H01L 23/3735; H01L 23/4824; H01L 23/49811; H01L 24/85;** H01L 23/24; H01L 23/5386; H01L 24/06; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 24/49; H01L 24/73; H01L 24/83; H01L 25/18; H01L 2224/04042; H01L 2224/05553; H01L 2224/0603; H01L 2224/291; H01L 2224/2929; H01L 2224/293; H01L 2224/29339; H01L 2224/32225; H01L 2224/32227; H01L 2224/45014; H01L 2224/48139; H01L 2224/48227; H01L 2224/48472; H01L 2224/49111; H01L 2224/4917; H01L 2224/49171; H01L 2224/49431; H01L 2224/73265; H01L 2224/8384; H01L 2224/85186; H01L 2924/00014; H01L 2924/181

(25) En (26) En
(21) 21183453.6 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MODULE D'ALIMENTATION À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) MÜLLER, Christian Robert, 97421 Schweinfurt, DE
DIETZINGER, Christoph, 86859 Igling, DE
PHILIPPOU, Alexander, 81739 München, DE
STOIB, Benedikt, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 113 606 A1**
H01L 33/26 ***H01L 33/38***
H01L 33/62 ***H01L 33/42***
H01L 33/00

(52) **H01L 27/15; H01L 24/05; H01L 24/06; H01L 24/19; H01L 24/20; H01L 24/24;** H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 24/73; H01L 25/0753; H01L 33/025; H01L 33/30; H01L 33/62; H01L 2224/0401; H01L 2224/05555; H01L 2224/05569; H01L 2224/0557; H01L 2224/0603; H01L 2224/13101; H01L 2224/24137; H01L 2224/32245; H01L 2224/48091; H01L 2224/48247; H01L 2224/73265; H01L 2924/00014

(25) Ko (26) En
(21) 21760138.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002405 25.02.2021
(87) WO 2021/172909 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981795 P
04.09.2020 US 202063074542 P
18.02.2021 US 202117178897
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTI-WAVELENGTH LIGHT EMITTING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
CHO, Dae Sung, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, So Ra, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 25/10 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 27/08*** (11) **4 113 607 A1**
H01L 29/66 ***H01L 29/94***

(52) **H01L 27/0805; H01L 29/66181; H01L 29/94**

(25) En (26) En
(21) 22176848.4 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 CN 202110740686
(54) • *MIS-KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIS-KONDENSATORS*
• *MIS CAPACITOR AND METHOD OF MAKING A MIS CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR MIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDENSATEUR MIS*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHEN, Chao, Eindhoven, 5656AG, US
LUO, Zhouyi, Eindhoven, 5656AG, US
CONG, Feng, Eindhoven, 5656AG, US
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H01L 27/108*** (11) **4 113 608 A1**

(52) **H01L 27/10814; H01L 27/10855**

(25) En (26) En
(21) 22164916.3 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 KR 20210087352
(54) • *HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) PARK, Taejin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hui-Jung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sangho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H01L 27/12*** (11) **4 113 609 A1**
H01L 27/02 ***H01L 27/32***

(52) **H01L 27/1214; H01L 27/0266; H01L 27/0288; H01L 27/0296; H01L 27/3262;** H01L 27/3272

(25) En (26) En
(21) 22181385.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 KR 20210084061
(54) • *TRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *TRANSISTOR AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *TRANSISTOR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JUNG, Hyunggi, Cheonan-si, KR
SON, Yongduck, Seongnam-si, KR
SOON, Chang Yeon, Seongnam-si, KR
YOO, Younghoon, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Jaemin, Asan-si, KR
LIM, Dogi, Asan-si, KR
JEONG, Soojin, Hwaseong-si, KR
JUNG, Hyungtae, Asan-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/12 → (51) ***G09G 3/3208***

H01L 27/12 → (51) ***G09G 3/3233***

H01L 27/12 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 31/10***

(51) ***H01L 27/32*** ***G02F 1/1362*** ***G09G 3/20*** (11) **4 113 610 A1**
(52) **H01L 27/3276; G02F 1/1362;** G09G 3/20; H01L 27/3234
(25) Zh (26) En
(21) 20920758.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076951 27.02.2020
(87) WO 2021/168731 2021/35 02.09.2021
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN
(72) WEI, Yulong, Beijing 100176, CN
CHU, Zhiwen, Beijing 100176, CN
YANG, Fuqiang, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 27/02*** ***G02F 1/1333*** ***H05F 3/00*** (11) **4 113 611 A1**
(52) **H01L 27/0296; G02F 1/1333; H01L 27/02; H01L 27/0288; H01L 27/32; H05F 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20921617.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076944 27.02.2020
(87) WO 2021/168730 2021/35 02.09.2021
(54) • *HAUPTPLATINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOTHERBOARD AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CARTE MÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station, Xinzhan District Hefei Anhui 230012, CN
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
YUAN, Can, Beijing 100176, CN
LI, Meng, Beijing 100176, CN
FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
YUAN, Zhidong, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***H01L 27/32*** ***G09G 3/3208*** ***G09F 9/33*** (11) **4 113 612 A1**
(52) **H01L 27/3223; G09F 9/33; G09G 3/3208; H01L 27/3262; H01L 27/3265; H01L 27/3276**
(25) Zh (26) En
(21) 20942139.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/097902 24.06.2020
(87) WO 2021/258318 2021/52 30.12.2021
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN
DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
WANG, Junxi, Beijing 100176, CN
YANG, Yixiang, Beijing 100176, CN
WEI, Yulong, Beijing 100176, CN
GOU, Jie, Beijing 100176, CN
WANG, Rong, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 113 613 A1**
(52) **G02F 1/1333; H01L 27/32**
(25) Zh (26) En
(21) 21780267.7 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081399 18.03.2021
(87) WO 2021/197079 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010246056
(54) • *ANZEIGEKOMPONENTE, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY COMPONENT, DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD*
• *COMPOSANT D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Xinkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chun Yen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Xiaojun, Shanghai 200240, CN
HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Xiao, Shanghai 200240, CN
YIN, Xiaokuan, Shanghai 200240, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **4 113 614 A1**
(52) **H01L 27/32; H01L 51/52;** Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 21927247.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078084 26.02.2021
(87) WO 2022/178809 2022/35 01.09.2022
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) DU, Lili, Beijing 100176, CN
ZHOU, Hongjun, Beijing 100176, CN
WEI, Feng, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01L 27/32*** ***G06F 3/042*** ***G09G 3/32*** (11) **4 113 615 A1**
(52) **G06F 3/042; G09G 3/32; H01L 27/32**
(25) Zh (26) En
(21) 21929551.6 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080054 10.03.2021
(87) WO 2022/188072 2022/37 15.09.2022
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, LIGHT-EMITTING SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS*

- *SUBSTRAT DE RÉSEAU, SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) LEI, Jie, Beijing 100176, CN
XU, Zouming, Beijing 100176, CN
TIAN, Jian, Beijing 100176, CN
LIU, Chunjian, Beijing 100176, CN
WU, Xintao, Beijing 100176, CN
ZENG, Qin, Beijing 100176, CN
WANG, Jie, Beijing 100176, CN
ZHANG, Jianying, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 113 616 A1**
H01L 51/52
(52) **H01L 27/3234; H01L 27/3246; H01L 51/525; H01L 51/5284;** H01L 27/322; H01L 27/323
(25) En (26) En
(21) 22152847.4 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 KR 20210085764
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Jo, Junyoung, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
Lee, Haeyeon, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
In, Yunkyeong, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
Cha, Hyunji, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 113 617 A1**
(52) **H01L 27/3248;** H01L 27/322; H01L 27/323; H01L 27/3246; H01L 27/3258; H01L 51/5284
(25) En (26) En
(21) 22155375.3 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 KR 20210083801
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Woo, Jun Hyuk, 102-502 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyeon Bum, 911-204 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yeong Ho, 10-7 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
JEON, Ha Seok, 121 Songpa-gu, Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 113 618 A1**
(52) **H04M 1/0266; H01L 27/124; H01L 27/3225; H01L 27/3276;** H01L 27/322; H01L 27/323
(25) En (26) En
(21) 22171725.9 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 KR 20210084871
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT L'APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Jongseok, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Semyung, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
In, Yunkyeong, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Joo, Yunsik, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 113 619 A1**
G02B 5/20
(52) **H01L 27/322;** G02B 5/201
(25) En (26) En
(21) 22181715.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 KR 20210086715
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Kyeuk, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sunkwang, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Geunho, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 113 620 A1**
(52) **H01L 27/3225; H01L 27/322; H01L 27/3246; H01L 27/3258; H01L 27/3272;** H01L 27/3234
(25) En (26) En
(21) 22181862.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 KR 20210084872
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Choi, Nakcho, Gyeonggi-do 17113, KR
Lee, Taekgeun, Gyeonggi-do 17113, KR
In, Yunkyeong, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 113 621 A1**
H01L 51/52
(52) **H01L 27/326; H01L 51/5225**
(25) Ja (26) En
(21) 22182099.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 JP 2021110339
15.03.2022 JP 2022040695
(54) • *ORGANISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ORGANISCHE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR ORGANIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ORGANIQUE*
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo-to, JP
(72) NISHIMURA, Naoki, Tokyo-to, JP
YANO, Hiroshi, Tokyo-to, JP
NAKAMURA, Yusuke, Tokyo-to, JP
MIYATANI, Isao, Tokyo-to, JP
NAKAMURA, Yoko, Tokyo-to, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 113 622 A2**
(52) **H01L 27/3276; H01L 27/3225; H01L 27/3272;** H01L 27/3234
(25) En (26) En
(21) 22182445.1 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 KR 20210087319
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DAZUGEHÖRIGE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY PANEL INCLUDED THEREIN*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PANNEAU D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Oh, Sanghoon, Seoul, KR

Lee, Donghyeok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jongseok, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Jingoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Joo, Yunsik, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Kyung Hyun, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 27/32 → (51) ***G06K 9/00***

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/3233***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01L 29/06*** (11) **4 113 623 A1**
H01L 29/40 ***H01L 29/739***
H01L 29/78
(52) **H01L 29/7811;** **H01L 29/0696; H01L 29/407; H01L 29/7397; H01L 29/7813**
(25) En (26) En
(21) 21183187.0 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSISTORVORRICHTUNG*
• *TRANSISTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSISTOR*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) FERRARA, Alessandro, 9500 Villach, AT
HIRLER, Franz, 84424 Isen, DE
JOSIEK, Andrei, 01309 Dresden, DE
KROENKE, Matthias, 01109 Dresden, DE
TEGEN, Stefan, 01109 Dresden, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 29/10 → (51) ***H01L 21/761***

H01L 29/32 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/36 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/76***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/08***

(51) ***H01L 29/739*** (11) **4 113 624 A1**
H01L 29/32 ***H01L 29/36***
H01L 21/265 ***H01L 21/331***
(52) **H01L 29/7397;** **H01L 29/32; H01L 29/36; H01L 29/66348;** H01L 21/26506; H01L 29/167
(25) Zh (26) En
(21) 22180870.2 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 CN 202110721082
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGER CHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND RELATED CHIP AND PREPARATION METHOD*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PUCE ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Wentao, Shenzhen, 518129, CN
DAI, Loucheng, Shenzhen, 518129, CN
SONG, Chaofan, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Boning, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Zhihua, Shenzhen, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/06***

(51) ***H01L 29/76*** (11) **4 113 625 A1**
H01L 21/334 ***H01L 29/423***
H01L 29/47
(52) **H01L 29/7606;** **H01L 29/423; H01L 29/66977;** H01L 29/47
(25) En (26) En
(21) 22181437.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202163216073 P
22.12.2021 US 202163292831 P
(54) • *SPERRSCHICHTMODULATIONSTRANSISTOR*
• *BARRIER MODULATING TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À MODULATION DE BARRIÈRE*
(71) SolarEdge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) HAVDALA, Tal, 4673335 Herzeliya, IL
LEVI, Daniel, 4673335 Herzeliya, IL
BEN-BASSAT, David, 4673335 Herzeliya, IL
ZEHAVI, Matan, 4673335 Herzeliya, IL
GOMBERG, Bryon Roos, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H01L 29/78*** (11) **4 113 626 A1**
H01L 21/336
(52) **H01L 29/66477; H01L 29/78**
(25) Zh (26) En
(21) 20927532.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081491 26.03.2020
(87) WO 2021/189379 2021/39 30.09.2021
(54) • *GATE-ALL-AROUND-TRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *GATE-ALL-AROUND TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *TRANSISTOR À GRILLE ENVELOPPANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Changze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H01L 29/78*** (11) **4 113 627 A1**
H01L 21/822
(52) **H01L 21/822; H01L 29/78**
(25) Zh (26) En
(21) 20938913.9 (22) 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/093576 30.05.2020
(87) WO 2021/243482 2021/49 09.12.2021
(54) • *CHIP AUF GALLIUMNITRIDBASIS, CHIPHERSTELLUNGSVERFAHREN, GALLIUMNITRID-LEISTUNGSBAUELEMENT UND SCHALTUNG*
• *GALLIUM NITRIDE-BASED CHIP, CHIP MANUFACTURING METHOD, GALLIUM NITRIDE POWER DEVICE, AND CIRCUIT*
• *PUCE À BASE DE NITRURE DE GALLIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PUCES, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE AU NITRURE DE GALLIUM ET CIRCUIT*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HOU, Zhaozheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hanxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Gaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/06***

(51) ***H01L 29/786*** (11) **4 113 628 A1**
(52) **H01L 29/786**
(25) Zh (26) En
(21) 20926348.2 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080260 19.03.2020
(87) WO 2021/184312 2021/38 23.09.2021
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL*
• *THIN-FILM TRANSISTOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SUBSTRAT MATRICIEL ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 36 Xihuanbei Road Dianthus Street Fuqing, Fuzhou, Fujian 350300, CN
(72) XUE, Dapeng, Beijing 100176, CN

LIU, Zheng, Beijing 100176, CN
HU, Hehe, Beijing 100176, CN
WANG, Lizhong, Beijing 100176, CN
DONG, Shuilang, Beijing 100176, CN
YAO, Nianqi, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 29/88 → (51) ***H03B 7/08***

H01L 29/94 → (51) ***H01L 27/08***

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **4 113 629 A1**
H01L 31/072 ***H01L 31/0745***
(52) **H01L 31/0745; H01L 31/022441; H01L 31/072**
(25) En (26) En
(21) 21188064.6 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 CN 202110738433
(54) • *SOLARZELLE UND SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL AND SOLAR CELL MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(71) Jinko Green Energy (Shanghai) Management Co., Ltd., Room 1516, No. 238 Jiangchang 3rd Road, Jingan District Shanghai 200040, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN
(72) XU, Menglei, Shanghai 200040, CN
YANG, Jie, Shanghai 200040, CN
ZHANG, Xinyu, Shanghai 200040, CN
JIN, Hao, Shanghai 200040, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H01L 31/0232*** (11) **4 113 630 A1**
G02B 5/02 ***G02B 5/22***
G02B 5/26
(52) **G02B 5/0242; G02B 5/02; G02B 5/0284; G02B 5/208; G02B 5/22; G02B 5/26; H01L 31/0232**
(25) Ja (26) En
(21) 21771070.6 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/010414 15.03.2021
(87) WO 2021/187431 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 JP 2020045671
29.09.2020 JP 2020163410
(54) • *OPTISCHER FILTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND OPTISCHES MODUL*
• *OPTICAL FILTER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND OPTICAL MODULE*
• *FILTRE OPTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE OPTIQUE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) NUMATA, Yudai, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KATSUDA, Masato, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MATSUDA, Shoichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0392*** (11) **4 113 631 A1**
(52) **H01L 31/042; H01L 31/048**
(25) It (26) En
(21) 22181767.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 IT 202100017306
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOVOLTAISCHEN MODULS ZUR ANWENDUNG AUF EINER OBERFLÄCHE MIT BIAXIALER KRÜMMUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A PHOTOVOLTAIC MODULE TO BE APPLIED TO A SURFACE HAVING BIAXIAL CURVATURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À APPLIQUER SUR UNE SURFACE AYANT UNE COURBURE BIAXIALE*
(71) Solbian Energie Alternative S.r.l., Viale Gandhi 21b, 10051 Avigliana (Torino), IT
(72) BONCI, Luca, I-55045 PIETRASANTA (Lucca), IT
DI NATALE, Antonio, I-10153 TORINO, IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/05***

---

(51) ***H01L 31/05*** (11) **4 113 632 A1**
H01L 31/042
(52) **H01L 31/042; H01L 31/0504**
(25) De (26) De
(21) 21182120.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHOTOVOLTAIKMODUL*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Heckert Solar GmbH, Carl-von-Bach-Straße 11, 09116 Chemnitz, DE
(72) KÖHLER, Ronny, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
TRINKERL, Benjamin, 01465 Dresden-Langebrück, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H01L 31/05*** (11) **4 113 633 A1**
H02S 40/36 ***H02S 40/34***
(52) **H01L 31/05; H01L 31/0201; H01L 31/02013; H01L 31/042; H02S 40/34; H02S 40/36;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21195663.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 CN 202110737366
(54) • *FOTOVOLTAIKMODUL*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road, Shangrao Economic Development Zone Jiangxi Jiangxi 334100, CN
(72) XI, Zhixiang, ZHEJIANG, 314416, CN
WANG, Juan, ZHEJIANG, 314416, CN
GUO, Zhiqiu, ZHEJIANG, 314416, CN
LI, Bo, ZHEJIANG, 314416, CN
TAO, Chunhua, ZHEJIANG, 314416, CN
ZHANG, Rui, ZHEJIANG, 314416, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01L 31/072 → (51) ***H01L 31/0224***

---

(51) ***H01L 31/0745*** (11) **4 113 634 A1**
H01L 31/18
(52) **H01L 31/0745; H01L 31/1804**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22180816.5 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 FR 2106913
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAIKZELLE MIT PASSIVEN KONTAKTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOVOLTAIC CELL WITH PASSIVE CONTACTS*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE A CONTACTS PASSIVES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MARTEL, Benoît, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DESRUES, Thibaut, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 31/0745 → (51) ***H01L 31/0224***

---

(51) ***H01L 31/10*** (11) **4 113 635 A1**
H01L 27/146
(52) **H01L 27/146; H01L 31/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21761188.8 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003532 01.02.2021
(87) WO 2021/171914 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033272
(54) • *LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LIGHT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) NOGUCHI, Noboru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YANAGIHARA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SHIMA, Nobuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 31/10 → (51) ***C08F 14/18***

(51) ***H01L 31/18*** (11) **4 113 636 A1**
(52) **H01L 31/186; H01L 31/188**
(25) En (26) En
(21) 21213760.8 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 CN 202110739534
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES PHOTOVOLTAISCHEN ZELLENSTRANGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR REPAIRING PHOTOVOLTAIC CELL STRING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE CHAÎNE DE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) LI, Tingting, Haining, Zhejiang, 314416, CN
TAO, Wusong, Haining, Zhejiang, 314416, CN
QI, Peidong, Haining, Zhejiang, 314416, CN
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0745***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/26 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/42 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 23/045***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 35/16*** (11) **4 113 637 A1**
(52) **H01L 35/16**
(25) En (26) En
(21) 22182044.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 EP 21182795
(54) • *BESCHICHTETES SUBSTRAT*
• *A COATED SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT REVÊTU*
(71) CRH Nederland B.V., De Klencke 10-12, 1083 HL Amsterdam, NL
(72) SANTAMARIA RAZO, Diego A., 1083 HL Amsterdam, NL
GONZÁLEZ CALDERÓN, José Amir, 38010 Celaya, MX
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H01L 35/30 → (51) ***H02J 7/00***

H01L 41/04 → (51) ***H04R 17/00***

H01L 41/047 → (51) ***H04R 17/00***

(51) ***H01L 41/09*** (11) **4 113 638 A2**
H01L 41/113 ***H01L 41/193***
H01L 41/333
(52) **H01L 41/193; H01L 41/0986; H01L 41/113; H01L 41/333**
(25) En (26) En
(21) 22181739.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 JP 2021108793
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC ELEMENT AND PIEZOELECTRIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HARA, Toshiki, Suwa-shi 392-8502, JP
YONEMURA, Takayuki, Suwa-shi 392-8502, JP
KATO, Jiro, Suwa-shi 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H01L 41/113 → (51) ***H01L 41/09***

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/09***

H01L 41/333 → (51) ***H01L 41/09***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **4 113 639 A1**
(52) **H01L 51/0026; H01L 51/005;** H01L 51/5012
(25) En (26) En
(21) 21182520.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG VON FORMEL (I) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG VON FORMEL (I) UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ORGANIC COMPOUND OF FORMULA (I) FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES, AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (I) AND A DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE DE FORMULE (I) POUR UNE UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I) ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE
ROBASCHIK, Peter, 01099 Dresden, DE
LAMPRECHT, Alexandra, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07D 209/88***

H01L 51/00 → (51) ***G09F 9/30***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 307/93***

H01L 51/50 → (51) ***C08F 14/18***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **4 113 640 A1**
H01L 27/32 ***G09F 9/30***
(25) Zh (26) En
(21) 20767708.9 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/083082 02.04.2020
(87) WO 2021/168992 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CN 202010111845
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGETAFEL*
• *FLEXIBLE DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE SOUPLE*
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) JIN, Jiangjiang, Wuhan, Hubei 430079, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H01L 51/52*** (11) **4 113 641 A1**
G06F 1/16 ***G02F 1/1333***
G02F 1/1335
(52) **G02F 1/13332; G02F 1/133512; G06F 1/1601;** G06F 2200/1612
(25) En (26) En
(21) 21182770.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIT FOLIE EINGESCHLAGENE ANZEIGE*
• *FILM WRAPPING DISPLAY*
• *AFFICHAGE D'EMBALLAGE DE FILM*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OGURA, Motonari, Osaka-shi, JP
TOMITA, Kaname, Osaka-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **4 113 642 A1**
(52) **H05B 33/14; H01L 51/5243; H01L 51/5256; H05B 33/06;** H01L 51/0097; H01L 2251/5338; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 22189692.1 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2014 KR 20140181823
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*

- *ÉCRAN À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SHIN, Hongdae, 423-762 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 15172490.3 / 3 035 406

H01L 51/52 → (51) ***G06K 9/00***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **4 113 643 A1**
(52) **H01L 51/0061; H01L 51/0073; H01L 51/0074;** H01L 51/5056; H01L 51/5096
(25) De (26) De
(21) 22190898.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2016 EP 16193116
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Voges, Frank, 64293 DARMSTADT, DE
Mujica-Fernaud, Elvira, 64293 Darmstadt, DE
Montenegro, Elvira, 64293 Darmstadt, DE
Eberle, Thomas, 64293 Darmstadt, DE
(62) 17787893.1 / 3 523 834

(51) ***H01L 51/54*** (11) **4 113 644 A1**
C07F 7/08
(52) **H01L 51/0067; C07F 7/0812; C07F 7/0814; H01L 51/0059; H01L 51/0072; H01L 51/0073; H01L 51/0074; H01L 51/0094;** H01L 51/0085; H01L 51/5016
(25) En (26) En
(21) 22191576.2 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2018 KR 20180147692
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) AHN, Heechoon, Yongin-si, KR
KIM, Hyeongmin, Yongin-si, KR
UM, Hyunah, Yongin-si, KR
LEE, Yeseul, Yongin-si, KR
IM, Yirang, Yongin-si, KR
KO, Soobyung, Yongin-si, KR
KIM, Youngkook, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 19210317.4 / 3 657 563

(51) ***H01M*** (11) **4 113 645 A1**
(52) **H01G 2/10; H01G 11/78; H01M 50/126; H01M 50/14;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20927586.6 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080969 24.03.2020
(87) WO 2021/189265 2021/39 30.09.2021
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) JIANG, Jing, Ningde, Fujian 350900, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***H01M 4/02*** (11) **4 113 646 A1**
H01M 4/04 ***H01M 4/13***
H01M 4/139 ***H01M 4/62***
H01G 11/30 ***H01G 11/36***
(52) **H01G 11/30; H01G 11/36; H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21861299.2 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029943 16.08.2021
(87) WO 2022/044871 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 JP 2020146309
(54) • *DISPERGIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, LEITERDISPERSION FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, AUFSCHLÄMMUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT*
• *DISPERSANT COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, CONDUCTOR DISPERSION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, SLURRY FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT ELECTRODE, ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
• *COMPOSITION DE DISPERSANT POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, DISPERSION DE CONDUCTEUR POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, BOUILLIE POUR ÉLECTRODE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ASAI Kazuki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Fujimoto, Naho, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/02 → (51) ***C08F 214/22***

H01M 4/02 → (51) ***C08L 27/16***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 113 647 A1**
F26B 3/18 ***F26B 3/04***
F26B 3/347 ***F26B 13/08***
F26B 21/10 ***F26B 25/06***
(52) **F26B 3/04; F26B 3/18; F26B 3/347; F26B 13/08; F26B 21/10; F26B 25/06; H01M 4/04;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21861941.9 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010576 10.08.2021
(87) WO 2022/045644 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 KR 20200106092
(54) • *ELEKTRODENTROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE DRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YU, Yunah, Daejeon 34122, KR
JEON, Jaehyoung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 113 648 A1**
H01M 50/531 ***B26F 1/12***
(52) **B26F 1/12; H01M 4/04; H01M 50/531;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21880612.3 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014395 15.10.2021
(87) WO 2022/080966 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 KR 20200134693
(54) • *ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT KERBUNGSPILOTSTIFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE DAMIT*
• *ELECTRODE-FORMING DEVICE EQUIPPED WITH NOTCHING PILOT PIN, AND METHOD FOR FORMING ELECTRODE USING SAME*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'ÉLECTRODE ÉQUIPÉ D'UNE BROCHE PILOTE D'ENTAILLAGE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉLECTRODE L'UTILISANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KONG, Tae Yoon, Daejeon 34122, KR
LIM, Seung Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) ***B05C 5/02***

H01M 4/04 → (51) ***B05D 3/00***

H01M 4/04 → (51) ***B65H 19/10***

H01M 4/04 → (51) ***C08F 214/22***

H01M 4/04 → (51) ***C08L 27/16***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 50/166***

(51) ***H01M 4/13*** (11) **4 113 649 A1**
H01M 4/36 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0562 ***H01M 10/0585***
(52) **H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 10/0525; H01M 10/0562; H01M 10/0585;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20922385.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046115 10.12.2020
(87) WO 2021/171736 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030269
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE UND FESTKÖRPERBATTERIE*
• *SOLID-STATE BATTERY MANUFACTURING METHOD AND SOLID-STATE BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET BATTERIE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) KOBAYASHI, Masakazu, Tokyo 108-8212, JP
MITANI, Akihiro, Tokyo 108-8212, JP
HIGUCHI, Satoshi, Tokyo 108-8212, JP
SUZUKI, Minako, Tokyo 108-8212, JP
GOTO, Yuji, Tokyo 108-8212, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H01M 4/13*** (11) **4 113 650 A1**
H01M 4/36 ***H01M 4/38***
H01M 4/62
(52) **H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21759806.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004813 09.02.2021
(87) WO 2021/172005 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034462
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NONAQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SOGA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Norihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***H01M 4/13*** (11) **4 113 651 A1**
C01B 33/12 ***C07F 7/08***
H01M 4/134 ***H01M 4/139***
H01M 4/36 ***H01M 4/38***
H01M 10/0566
(52) **C01B 33/12; C07F 7/08; H01M 4/13; H01M 4/134; H01M 4/139; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 10/0566;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21761070.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007141 25.02.2021
(87) WO 2021/172443 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034475
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY-BATTERY NEGATIVE ELECTRODE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) BADAR, Saifullah, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TSUJITA, Takuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASAKA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hirotetsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKATA, Motohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***H01M 4/13*** (11) **4 113 652 A1**
H01M 4/139 ***H01M 4/62***
H01G 11/06 ***H01G 11/56***
H01G 11/60 ***H01G 11/62***
H01M 10/0566 ***H01M 10/0567***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
(52) **H01G 11/06; H01G 11/56; H01G 11/60; H01G 11/62; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/0566; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21761718.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007174 25.02.2021
(87) WO 2021/172456 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034185
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN, THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG UND PRODUKTIONSVERFAHREN*
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR ELECTROCHEMICAL DEVICES, THEMOPLASTIC COMPOSITION, USE AND PRODUCTION METHOD*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES, COMPOSITION THERMOPLASTIQUE, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YONEMARU, Hiroyuki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Fujimoto, Naho, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01M 4/13*** (11) **4 113 653 A1**
H01M 4/139 ***H01M 4/62***
H01G 11/06 ***H01G 11/38***
(52) **H01G 11/06; H01G 11/38; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21861688.6 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031415 26.08.2021
(87) WO 2022/045266 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 JP 2020146302
(54) • *DISPERGIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, DISPERSION AUS ELEKTRISCH LEITENDEM MATERIAL, SCHLAMM*
• *DISPERSANT COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, ELECTROCONDUCTIVE MATERIAL DISPERSION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, SLURRY COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
• *COMPOSITION D'AGENT DE DISPERSION POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, DISPERSION LIQUIDE DE MATÉRIAU CONDUCTEUR POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR ÉLECTRODE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLECI, ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ITO Yukie, Tokyo 100-8246, JP
NAKAI Akito, Tokyo 100-8246, JP
(74) Fujimoto, Naho, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01M 4/13*** (11) **4 113 654 A1**
H01M 4/62 ***H01M 4/139***
H01M 4/04 ***H01M 4/131***
H01M 10/052
(52) **H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21883172.5 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/014535 19.10.2021
(87) WO 2022/086103 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 KR 20200137053
15.10.2021 KR 20210137264
(54) • *ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME, AND ELECTRODE MANUFACTURING METHOD*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Myeongsoo, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeonggil, Daejeon 34122, KR
KIM, Taegon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/02*** (11) **4 113 655 A1** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052***
(52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/136; H01M 4/58; H01M 4/62; H01M 10/052**
(25) Ko (26) En
(21) 21931921.7 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016787 16.11.2021
(87) WO 2022/203149 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 KR 20210039316
(54) • *KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *CATHODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Kyung Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Hye Youn, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Rim, Daejeon 34122, KR
JEON, Sung Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/13 → (51) ***C08F 8/12***

H01M 4/13 → (51) ***C08F 214/22***

H01M 4/13 → (51) ***C08F 265/04***

H01M 4/13 → (51) ***C08L 3/08***

H01M 4/13 → (51) ***C08L 27/16***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/42***

---

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505*** (11) **4 113 656 A1** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0566***
(52) **H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0566;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21761860.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007139 25.02.2021
(87) WO 2021/172441 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034119
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UKA, Youichirou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAZAKI, Tomohisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/133 → (51) ***C08F 8/12***

---

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/02*** (11) **4 113 657 A1** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0525***
(52) **H01M 4/38; H01M 4/134; H01M 4/36; H01M 4/386; H01M 4/48; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 10/0525;** H01M 2004/021; H01M 2004/027
(25) En (26) En
(21) 21183474.2 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PULVER ZUR VERWENDUNG IN DER NEGATIVELEKTRODE EINER BATTERIE UND BATTERIE MIT SOLCH EINEM PULVER*
• *A POWDER FOR USE IN THE NEGATIVE ELECTRODE OF A BATTERY AND A BATTERY COMPRISING SUCH A POWDER*
• *POUDRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS L'ÉLECTRODE NÉGATIVE D'UNE BATTERIE ET BATTERIE COMPRENANT LADITE POUDRE*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) KUN, Feng, 2250 Olen, BE
BRIDEL, Jean-Sébastien, 2250 Olen, BE
MOEREMANS, Boaz, 2250 Olen, BE

H01M 4/134 → (51) ***C08F 8/12***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/04*** (11) **4 113 658 A1** ***H01M 10/052***
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21760236.6 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002063 18.02.2021
(87) WO 2021/172809 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 KR 20200024951
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
(72) AHN, Kyung Hyun, Seoul 06600, KR
YOUN, Hye Jung, Bucheon-si Gyeonggi-do 14667, KR
JEONG, Min Hwan, Seoul 04979, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

H01M 4/139 → (51) ***B05D 3/00***

H01M 4/139 → (51) ***C08F 214/22***

H01M 4/139 → (51) ***C08L 3/08***

H01M 4/139 → (51) ***C08L 9/02***

H01M 4/139 → (51) ***C08L 27/16***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/14 → (51) ***D21H 13/10***

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 113 659 A1** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/02***
(52) **H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/48; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 10/0525;** H01M 2004/027; H01M 2004/028
(25) En (26) En
(21) 22181894.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 KR 20210084718
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(71) SK On Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) HAN, Kook Hyun, 34124 Daejeon, KR
PARK, Eun Jun, 34124 Daejeon, KR

YOO, Kyung Bin, 34124 Daejeon, KR
HWANG, Duck Chul, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/36	→ (51) ***C01B 33/023***
H01M 4/36	→ (51) ***C01G 53/00***
H01M 4/36	→ (51) ***C08F 8/12***
H01M 4/36	→ (51) ***H01M 4/13***
H01M 4/36	→ (51) ***H01M 4/131***
H01M 4/36	→ (51) ***H01M 4/134***
H01M 4/36	→ (51) ***H01M 4/525***
H01M 4/36	→ (51) ***H01M 4/62***
H01M 4/38	→ (51) ***C01B 33/023***
H01M 4/38	→ (51) ***C08F 8/12***
H01M 4/38	→ (51) ***H01M 4/13***
H01M 4/38	→ (51) ***H01M 4/131***
H01M 4/38	→ (51) ***H01M 4/134***
H01M 4/38	→ (51) ***H01M 4/36***
H01M 4/38	→ (51) ***H01M 4/62***
H01M 4/48	→ (51) ***C08F 8/12***
H01M 4/48	→ (51) ***H01M 4/134***
H01M 4/48	→ (51) ***H01M 4/36***
H01M 4/48	→ (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/485*** (11) **4 113 660 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20952074.1 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/115435 16.09.2020
(87) WO 2022/047832 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 CN 202010925895
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL MIT ZUSAMMENSETZUNGS-GRADIENTENKENNLINIE UND ANWENDUNG BEI EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR PREPARING MATERIAL HAVING COMPOSITION GRADIENT CHARACTERISTIC, AND APPLICATION IN BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE GRADIENT DE COMPOSITION, ET APPLICATION DANS UNE BATTERIE*
(71) Shenzhen Ori Technology Co., Limited, 3009 Guanguang Rd. Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
GAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
GE, Le, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
CHEN, Le, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
GAO, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
LIU, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
YE, Yukai, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
YANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/505*** (11) **4 113 661 A1**
H01M 4/525
(52) **H01M 4/505; H01M 4/525;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21759580.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007140 25.02.2021
(87) WO 2021/172442 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031189
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OMAE, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NATSUI, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIBINO, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***H01M 4/505*** (11) **4 113 662 A1**
H01M 4/525 ***H01M 10/44***
H01M 10/48 ***H02J 7/10***
(52) **H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/06;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21759669.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007145 25.02.2021
(87) WO 2021/172447 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031458
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *METHOD FOR CHARGING NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE D'UNE PILE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NATSUI, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIBINO, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***H01M 4/505*** (11) **4 113 663 A1**
H01M 4/525
(52) **H01M 4/505; H01M 4/525;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21760449.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004883 10.02.2021
(87) WO 2021/172011 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033977
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) LEE, Youshin, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NATSUI, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIBINO, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***H01M 4/505*** (11) **4 113 664 A1**
H01M 4/525
(52) **H01M 4/505; H01M 4/525;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21760667.2 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001967 21.01.2021
(87) WO 2021/171842 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034232
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*

- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) LEE, Youshin, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NATSUI, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIBINO, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***H01M 4/505*** (11) **4 113 665 A1**
H01M 4/525 ***H01M 10/052***
H01M 10/0566 ***H01M 10/38***
H01M 10/44
(52) **H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/0566; H01M 10/38; H01M 10/44;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21760826.4 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006229 18.02.2021
(87) WO 2021/172175 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034464
(54)
- *LADE- UND ENTLADEVERFAHREN FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT SOWIE LADE- UND ENTLADESYSTEM FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *CHARGE AND DISCHARGE METHOD FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND CHARGE AND DISCHARGE SYSTEM FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *PROCÉDÉ DE CHARGE ET DE DÉCHARGE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET SYSTÈME DE CHARGE ET DE DÉCHARGE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUKUOKA Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANO Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 4/505 → (51) ***C01G 45/06***

H01M 4/505 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/505 → (51) ***C01G 53/04***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0525***

---

(51) ***H01M 4/525*** (11) **4 113 666 A1**
H01G 11/06 ***H01G 11/18***
H01G 11/30 ***H01G 11/38***
H01M 4/131 ***H01M 4/36***
H01M 4/505
(52) **H01G 11/06; H01G 11/18; H01G 11/30; H01G 11/38; H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525;** Y02E 60/10; Y02E 60/13
(25) Ja (26) En
(21) 21760594.8 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005745 16.02.2021
(87) WO 2021/172105 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034331
(54)
- *KOMPOSITTEILCHEN FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT*
- *COMPOSITE PARTICLE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, PRODUCTION METHOD THEREFOR, ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
- *PARTICULE COMPOSITE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) AKITA, Yasuhiro, Tokyo 100-8246, JP
ISSHIKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***C01G 45/06***

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/04***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/58 → (51) ***C01B 25/37***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/0562***

---

(51) ***H01M 4/587*** (11) **4 113 667 A2**
H01M 10/0525 *H01M 4/02*
(52) **H01M 4/587; H01M 10/0525;** H01M 2004/021; H01M 2004/027
(25) En (26) En
(21) 22182702.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 KR 20210087015
(54)
- *NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER SCHNELLLADELEISTUNG UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIESE ELEKTRODE UMFASST*
- *NEGATIVE ELECTRODE FOR A LITHIUM SECONDARY BATTERY WITH IMPROVED RAPID CHARGING PERFORMANCE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
- *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM PRÉSENTANT UNE MEILLEURE PERFORMANCE DE CHARGEMENT RAPIDE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(71) SK On Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) JEON, Chan Young, 34124 Daejeon, KR
KANG, Hee Gyoung, 34124 Daejeon, KR
PARK, So Hyun, 34124 Daejeon, KR
HWANG, Hae Suk, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/587 → (51) ***C01B 33/023***

H01M 4/587 → (51) ***C08F 8/12***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/62*** (11) **4 113 668 A1**
C08F 8/12 ***H01M 4/13***
H01M 4/139 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/48***
(52) **C08F 8/12; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21760835.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006947 24.02.2021
(87) WO 2021/172385 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030543
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERVERBINDUNG FÜR EIN BINDEMITTEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN*
- *PRODUCTION METHOD FOR POLYMER COMPOUND USED IN BINDER FOR SECONDARY BATTERIES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ POLYMÈRE UTILISÉ DANS UN LIANT POUR BATTERIES SECONDAIRES*

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) KONO, Yuki, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
INUI, Moe, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
SAKKA, Mikio, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 4/62 → (51) ***C01B 33/023***

H01M 4/62 → (51) ***C08F 8/12***

H01M 4/62 → (51) ***C08F 214/22***

H01M 4/62 → (51) ***C08F 265/04***

H01M 4/62 → (51) ***C08F 287/00***

H01M 4/62 → (51) ***C08L 3/08***

H01M 4/62 → (51) ***C08L 9/02***

H01M 4/62 → (51) ***C08L 27/16***

H01M 4/62 → (51) ***D21H 13/10***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 4/74 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 4/86*** (11) **4 113 669 A1**
H01M 4/90 ***H01M 8/10***

(52) **H01M 4/86; H01M 4/90; H01M 8/10;** Y02E 60/50

(25) Ja (26) En

(21) 21760515.3 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005345 12.02.2021

(87) WO 2021/172059 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 JP 2020032391

(54) • *ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT FÜR BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLE VOM FESTPOLYMERTYP MIT DIESER ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT*
• *ELECTRODE CATALYST LAYER FOR FUEL CELL, AND SOLID POLYMER-TYPE FUEL CELL COMPRISING SAID ELECTRODE CATALYST LAYER*
• *COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE, ET PILE À COMBUSTIBLE DE TYPE POLYMÈRE SOLIDE COMPRENANT LADITE COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE*

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP

(72) KITABATAKE, Takuya, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
MIKI, Joji, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
WATANABE, Haruka, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H01M 4/86*** (11) **4 113 670 A1**
H01M 4/96 ***H01M 8/0228***
H01M 8/0245 ***H01M 8/026***
H01M 8/0276 ***H01M 8/10***

(52) **H01M 4/86; H01M 4/96; H01M 8/0228; H01M 8/0245; H01M 8/026; H01M 8/0276; H01M 8/10;** Y02E 60/50

(25) Ja (26) En

(21) 21760887.6 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000352 07.01.2021

(87) WO 2021/171793 2021/35 02.09.2021

(30) 25.02.2020 JP 2020029063

(54) • *GASDIFFUSIONSELEMENT, GASDIFFUSIONSEINHEIT UND BRENNSTOFFZELLE*
• *GAS DIFFUSION MEMBER, GAS DIFFUSION UNIT, AND FUEL CELL*
• *ÉLÉMENT DE DIFFUSION DE GAZ, UNITÉ DE DIFFUSION DE GAZ ET PILE À COMBUSTIBLE*

(71) University of Yamanashi, 4-37 Takeda 4-chome, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
Enomoto Co., Ltd., 8154-19, Uenohara, Uenohara-shi, Yamanashi 409-0198, JP

(72) WATANABE, Masahiro, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
YANAI, Hiroshi, Uenohara-shi, Yamanashi 409-0198, JP
NASU, Mitsunori, Uenohara-shi, Yamanashi 409-0198, JP
HORIUCHI, Yohei, Uenohara-shi, Yamanashi 409-0198, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 4/88*** (11) **4 113 671 A2**
H01M 8/1004

(52) **H01M 8/1004; H01M 4/881**

(25) De (26) De

(21) 22181114.4 (22) 24.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 DE 102021117069

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A MEMBRANE - ELECTRODE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE MEMBRANE ÉLECTRODES*

(71) MÜHLBAUER GMBH & CO. KG, Josef-Mühlbauer- Platz 1, 93426 Roding, DE

(72) Hochmann, Sven, 01259 Dresden, DE
Müller, Stefan, 01109 Dresden, DE
Leibiger, Jörg, 01705 Freital, DE

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/00 → (51) ***C01B 21/04***

H01M 8/00 → (51) ***F17C 5/06***

H01M 8/0221 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 8/0226 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 8/0228 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/0245 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/0247 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 8/026 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***H01M 8/0273*** (11) **4 113 672 A1**
H01M 8/0226 ***H01M 4/66***
H01M 8/0221 ***H01M 8/0247***
C25B 9/23 ***C25B 9/73***
B29C 70/88 ***C25B 11/069***

(52) **H01M 8/0221; C25B 1/04; C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 11/031; C25B 11/04; C25B 11/071; H01M 4/668; H01M 8/0226; H01M 8/0247; H01M 8/0273**

(25) De (26) De

(21) 21182072.5 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BIPOLARPLATTE ZUR CHEMISCHEN ABGRENZUNG UND ELEKTRISCHEN REIHENSCHALTUNG AUFEINANDER GESTAPELTER PEM-BRENNSTOFFZELLEN ODER PEM-ELEKTROLYSEURE*
• *BIPOLAR PLATE FOR CHEMICAL DELIMITATION AND ELECTRICAL SERIES CONNECTION OF STACKED PEM FUEL CELLS OR PEM ELECTROLYSERS*
• *PLAQUE BIPOLAIRE DESTINÉE À LA LIMITATION CHIMIQUE ET À LA CONNEXION SÉRIE ÉLECTRIQUE DES PILES À COMBUSTIBLE PEM OU DES ÉLECTROLYSEURS PEM EMPILÉS LES UN SUR LES AUTRES*

(71) Eisenhuth GmbH & Co. KG, Friedrich-Ebert-Straße 203, 37520 Osterode, DE

(72) Hickmann, Dr. Thorsten, 37520 Osterode, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

H01M 8/0276 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***H01M 8/04007*** (11) **4 113 673 A1**
B64D 41/00 ***H01M 8/04111***
H01M 8/04119 ***H01M 8/04537***
H01M 8/04746

(52) **H01M 8/04111; B64D 41/00; H01M 8/04007; H01M 8/04126; H01M 8/04156; H01M 8/04619; H01M 8/04753;** H01M 2250/20

(25) En (26) En

(21) 21183442.9 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

(72) QUARTARONE, Giusi, Cork, IE
GARCIA GARRIGA, Ana, Cork, IE
ZAVAGLIO, Erica, Cork, IE

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01M 8/04029*** (11) **4 113 674 A1**
H01M 8/04664 ***H01M 8/04746***

(52) **H01M 8/04029; H01M 8/04686; H01M 8/04768**

(25) En (26) En

(21) 21210916.9 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 KR 20210086397

(54) • *VERFAHREN ZUM UMGANG MIT FEHLERN IN EINEM BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*

- *METHOD FOR DEALING WITH FAULT IN FUEL CELL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR TRAITER DES DÉFAILLANCES DANS UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) WON, Jong Bo, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sung Kyung, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H01M 8/04089*** (11) **4 113 675 A2**
H01M 8/0444 ***H01M 8/04791***
H01M 8/04858 *H01M 8/0612*

(52) **H01M 8/04089; H01M 8/04097; H01M 8/04447; H01M 8/04462; H01M 8/04798; H01M 8/0488; H01M 8/0491;** H01M 8/0618

(25) En (26) En
(21) 22180082.4 (22) 21.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.06.2021 US 202163215220 P
25.08.2021 US 202163236923 P

(54)
- *HANDHABUNG VON VARIABLEN UND UNVORHERSEHBAREN GASZUSAMMENSETZUNGSÄNDERUNGEN ZUR MAXIMIERUNG DER GESUNDHEIT UND LEISTUNG VON BRENNSTOFFZELLENSYSTEMEN*
- *HANDLING OF VARIABLE AND UNPREDICTABLE GAS COMPOSITION CHANGES TO MAXIMIZE HEALTH AND PERFORMANCE OF FUEL CELL SYSTEMS*
- *TRAITEMENT DE MODIFICATIONS DE COMPOSITION DE GAZ VARIABLES ET IMPRÉVISIBLES POUR MAXIMISER LA SANTÉ ET LA PERFORMANCE DE SYSTÈMES DE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US

(72) AHMAD, Zeerek A., San Jose, CA 95134, US
ONG, Adrian, San Jose, CA 95134, US
KUSOLASAK, Suthitham, San Jose, CA 95134, US
ZARGARI, Ali, San Jose, CA 95134, US
CARLSON, Jeffrey Crim, San Jose, CA 95134, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01M 8/04111 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/043***

---

(51) ***H01M 8/043*** (11) **4 113 676 A1**
H01M 8/04223 ***H01M 8/04791***
H01M 8/04858 ***H01M 8/04746***
H01M 8/10

(52) **H01M 8/043; H01M 8/04223; H01M 8/04238; H01M 8/04753; H01M 8/04798; H01M 8/04865;** H01M 2008/1095

(25) Fr (26) Fr
(21) 22181820.6 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 FR 2107071

(54)
- *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER BRENNSTOFFZELLE*
- *ACTIVATION METHOD FOR A FUEL CELL*
- *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MICOUD, Fabrice, 38059 GRENOBLE Cedex 09, FR
MORIN, Arnaud, 38059 GRENOBLE Cedex 09, FR
POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38059 GRENOBLE Cedex 09, FR
VANDENBERGHE, Florent, 38059 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Hautier IP, 20, rue de la Libérté, 06000 Nice, FR

H01M 8/0444 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04537 → (51) ***F17C 5/06***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/04664 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04746 → (51) ***C01B 21/04***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/043***

H01M 8/04791 → (51) ***C01B 21/04***

H01M 8/04791 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04791 → (51) ***H01M 8/043***

H01M 8/04858 → (51) ***F17C 5/06***

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/043***

H01M 8/0656 → (51) ***F17C 5/06***

H01M 8/0662 → (51) ***C01B 21/04***

H01M 8/10 → (51) ***C01B 21/04***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 4/88***

---

(51) ***H01M 8/12*** (11) **4 113 677 A1**
H01M 8/243 ***H01M 8/2465***
H01M 8/2475

(52) **H01M 8/12; H01M 8/243; H01M 8/2465; H01M 8/2475;** Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 21760144.2 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/007219 25.02.2021
(87) WO 2021/172480 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034266

(54)
- *VERBUNDELEMENT, ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND MODULGEHÄUSEVORRICHTUNG*
- *COMPOSITE MEMBER, CELL STACK DEVICE, MODULE, AND MODULE HOUSING DEVICE*
- *ÉLÉMENT COMPOSITE, DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE PILES, MODULE ET DISPOSITIF DE BOÎTIER DE MODULE*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) FURUUCHI, Fumito, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
IMANAKA, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/12 → (51) ***C01B 21/04***

---

(51) ***H01M 8/18*** (11) **4 113 678 A1**

(52) **H01M 8/188**

(25) En (26) En
(21) 21382584.7 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54)
- *REDOX-MIKROFLUIDISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN*
- *REDOX MICROFLUIDIC ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE MICROFLUIDIQUE REDOX*

(71) Micro Electrochemical Technologies S.L., Calle Federico Cantero Villamil, 2 - B, 28935 Mostoles (Madrid), ES

(72) Quintero Gamez, Alberto Emanuel, Móstoles, ES
Bernaldo de Quirós Sanz, Alberto, Móstoles, ES
Oraá Poblete, Beatriz, Móstoles, ES
De las Heras Fernandez, Miguel, Móstoles, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01M 8/18 → (51) ***H02M 1/36***

H01M 8/243 → (51) ***H01M 8/12***

H01M 8/2465 → (51) ***H01M 8/12***

H01M 8/2475 → (51) ***H01M 8/12***

H01M 8/248 → (51) ***C25B 9/05***

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 113 679 A1**
H01M 10/0585

(52) **H01M 10/04; H01M 10/0585;** Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 21759971.1 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/004059 04.02.2021
(87) WO 2021/171946 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033252

(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN ELEKTRODENKÖRPERS UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTION DEVICE, METHOD FOR PRODUCING MULTILAYER ELECTRODE BODY AND INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS D'ÉLECTRODE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) YAGI, Haruhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Ryuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MASADA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 113 680 A1**
H01M 50/531 ***H01M 4/74***
H01M 10/0587
(52) **H01M 4/74; H01M 10/04; H01M 10/0587; H01M 50/531;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21822426.9 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002913 09.03.2021
(87) WO 2021/251595 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 KR 20200068992
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KO, Yohan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 113 681 A1**
H01M 10/44 ***H01M 10/058***
(52) **H01M 10/04; H01M 10/058; H01M 10/44;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21892202.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015334 28.10.2021
(87) WO 2022/103032 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 KR 20200152528
(54) • *BATTERIEZELLENSCHALE ZUR VERBESSERUNG DER BENETZUNGSEIGENSCHAFTEN EINES ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER BATTERIEZELLE DAMIT*
• *BATTERY CELL TRAY FOR IMPROVING WETTING PROPERTY OF ELECTROLYTE AND METHOD FOR ACTIVATING BATTERY CELL USING SAME*
• *PLATEAU DE CELLULE DE BATTERIE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PROPRIÉTÉ DE MOUILLAGE D'UN ÉLECTROLYTE ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE CELLULE DE BATTERIE L'UTILISANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) AN, Mi Ae, Daejeon 34122, KR
OH, Jung Shik, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 113 682 A1**
H01M 50/202 ***H01M 50/233***
H01M 50/471 ***H01M 50/491***
H01M 50/414 *H01M 50/417*
H01M 50/426 *H01M 50/497*
H01M 50/55 *H01M 50/553*
H01M 4/02
(52) **H01M 10/0468; H01M 50/202; H01M 50/233; H01M 50/471; H01M 50/491;** H01M 50/414; H01M 50/417; H01M 50/426; H01M 50/497; H01M 50/55; H01M 50/553; H01M 2004/021; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22189100.5 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.05.2015 US 201562161621 P
(54) • *LÄNGSBESCHRÄNKUNGEN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *LONGITUDINAL CONSTRAINTS FOR ENERGY STORAGE DEVICES*
• *CONTRAINTES LONGITUDINALES POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Enovix Corporation, 3501 W. Warren Avenue, Fremont, California 95438, US
(72) BUSACCA, Robert S., San Francisco, 94118, US
LAHIRI, Ashok, Cupertino, 95014, US
RAMASUBRAMANIAN, Murali, Fremont, 94539, US
VALDES, Bruno A., Sunnyvale, 94087, US
DALES, Gardner C., Los Gatos, 95032, US
SPINDT, Christopher J., Menlo Park, 94025, US
HO, Geoffrey M., San Ramon, 94583, US
RUST III, Harrold Jones, Alamo, 94507, US
WILCOX, James D., Pleasanton, 94566, US
VARNI, John F., Los Gatos, 95032, US
LEE, Kim Han, Pleasanton, 94588, US
SHAH, Nirav, Pleasanton, 94566, US
CONTRERAS, Richard, J., Campbell, 95008, US
MATSUBAYASHI, Ken, S., Fremont, 94539, US
DALTON, Jeremie, J., San Jose, 95131, US
VAN ERDEN, Lynn, Pollock Pines, 95726, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20191612.9 / 3 800 730
16793590.7 / 3 295 507

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 113 683 A1**
H01M 50/202 ***H01M 50/233***
H01M 50/471 ***H01M 50/491***
H01M 50/414 *H01M 50/417*
H01M 50/426 *H01M 50/497*
H01M 50/55 *H01M 50/553*
H01M 4/02
(52) **H01M 10/0468; H01M 50/202; H01M 50/233; H01M 50/471; H01M 50/491;** H01M 50/414; H01M 50/417; H01M 50/426; H01M 50/497; H01M 50/55; H01M 50/553; H01M 2004/021; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22189113.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2015 US 201562161621 P
(54) • *LÄNGSBESCHRÄNKUNGEN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *LONGITUDINAL CONSTRAINTS FOR ENERGY STORAGE DEVICES*
• *CONTRAINTES LONGITUDINALES POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Enovix Corporation, 3501 W. Warren Avenue, Fremont, California 95438, US
(72) BUSACCA,, Robert S., San Francisco, 94118, US
LAHIRI,, Ashok, Cupertino, 95014, US
RAMASUBRAMANIAN,, Murali, Fremont, 94539, US
VALDES,, Bruno A., Sunnyvale, 94087, US
DALES,, Gardner C., Los Gatos, 95032, US
SPINDT,, Christopher J., Menlo Park, 94025, US
HO,, Geoffrey M., San Ramon, 94583, US
RUST III,, Harrold Jones, Alamo, 94507, US
WILCOX,, James D., Pleasanton, 94566, US
VARNI,, John F., Los Gatos, 95032, US
LEE,, Kim Han, Pleasanton, 94588, US
SHAH,, Nirav, Pleasanton, 94566, US
CONTRERAS,, Richard, J., Campbell, 95008, US
MATSUBAYASHI,, Ken, S., Fremont, 94539, US
DALTON,, Jeremie, J., San Jose, 95131, US
VAN ERDEN,, Lynn, Pollock Pines, 95726, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20191612.9 / 3 800 730
16793590.7 / 3 295 507

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 113 684 A1**
G01B 11/06 ***G01B 11/02***
(52) **G01B 11/02; G01B 11/06; H01M 10/04**
(25) Ko (26) En
(21) 22749987.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001615 28.01.2022
(87) WO 2022/169238 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 KR 20210016038
(54) • *LAMINIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTLADUNG EINER DEFEKTEN ELEKTRODENZELLENANORDNUNG EINER LAMINIERUNGSVORRICHTUNG*
• *LAMINATION DEVICE AND METHOD FOR DISCHARGING DEFECTIVE ELECTRODE CELL ASSEMBLY OF LAMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STRATIFICATION ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT D'ENSEMBLE CELLULE D'ÉLECTRODE DÉFECTUEUX D'UN DISPOSITIF DE STRATIFICATION*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Hyun Jae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Ha Yong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Myung, Daejeon 34122, KR
CHOE, Gyu Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyu Sang, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/04 → (51) ***B05D 3/00***

H01M 10/04 → (51) ***B65G 1/04***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 50/116***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 50/166***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 50/533***

H01M 10/052 → (51) ***B05D 3/00***

H01M 10/052 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/625***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 113 685 A1**
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 50/204 ***H01M 50/403***
H01M 50/411 ***H01M 50/434***
H01M 50/489 ***H01M 16/00***
H01M 4/02 *H01M 50/267*
(52) **H01M 4/525; H01M 4/505; H01M 16/00; H01M 50/204; H01M 50/403; H01M 50/411; H01M 50/434; H01M 50/489;** H01M 50/267; H01M 2004/028
(25) Zh (26) En
(21) 21856897.0 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/090067 26.04.2021
(87) WO 2022/226748 2022/44 03.11.2022
(54) • *BATTERIEGRUPPE, BATTERIEPACK, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEGRUPPE*
• *BATTERY GROUP, BATTERY PACK, ELECTRIC APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE FOR BATTERY GROUP*
• *GROUPE DE BATTERIES, BLOC-BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION POUR GROUPE DE BATTERIES*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Qian, Ningde Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 113 686 A1**
H01M 10/0567
(52) **H01M 4/13; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/058**
(25) Zh (26) En
(21) 22745145.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073161 21.01.2022
(87) WO 2022/161270 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 CN 202110138000
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND STROMNUTZUNGSVORRICHTUNG*
• *LITHIUM ION BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRICITY UTILIZATION APPARATUS*
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL D'UTILISATION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) ZOU, Hailin, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHEN, Peipei, Ningde City, Fujian 352100, CN
PENG, Chang, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltsanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 10/0525 → (51) ***C01G 53/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/625***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **4 113 687 A1**
H01M 50/10 ***H01M 50/172***
(52) **H01M 10/0562; H01M 50/10; H01M 50/172;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21760514.6 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004790 09.02.2021
(87) WO 2021/172004 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029521
(54) • *ÄUSSERES VERPACKUNGSMATERIAL FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN UND FESTKÖRPERBATTERIEN DAMIT*
• *OUTER PACKAGE MATERIAL FOR ALL-SOLID-STATE BATTERIES, AND ALL-SOLID-STATE BATTERY USING SAME*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE EXTERNE POUR BATTERIES TOUT SOLIDE, ET BATTERIE TOUT SOLIDE L'UTILISANT*
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MURATA Koji, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **4 113 688 A1**
H01M 4/58
(52) **H01M 10/0562; H01M 4/5815**
(25) En (26) En
(21) 22182503.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 KR 20210087396
(54) • *SULFIDFESTES ELEKTROLYT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DENSELBEN BEINHALTET*
• *SULFIDE SOLID ELECTROLYTE FOR ALL-SOLID SECONDARY BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND ALL-SOLID SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE POUR BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Industry-Academia Cooperation Group of Sejong University, 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR
(72) Sohn, Dongrak, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Han, Jungmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Sohn, Keesun, Seoul, KR
Shim, Sunggeun, Seoul, KR
Song, Minsang, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Song, Minjin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyulin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yi, Jeongdoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Ryu, Younggyoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Yunchae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Han, Sangil, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/505***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 113 689 A1**
H01M 10/0525 ***H01M 4/525***
H01M 10/0568 *H01M 10/0569*

(52) **H01M 10/0567; H01M 4/525; H01M 10/0525;** H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 2300/0025

(25) En (26) En
(21) 22165272.0 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 KR 20210084831
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESELBE UMFASSEND*
• *ELECTROLYTIC SOLUTION FOR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) SHIM, You Jin, 34124 Daejeon, KR
SHIM, Yu Na, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 10/058*** (11) **4 113 690 A1**
H01M 10/0567 ***H01M 10/04***
H01M 10/052

(52) **H01M 10/04; H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/058;** Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 21880396.3 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/013745 07.10.2021
(87) WO 2022/080749 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 KR 20200134686
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE UNTER VERWENDUNG EINER LÖSLICHEN GASGESÄTTIGTEN ELEKTROLYTLÖSUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY CELL USING SOLUBLE GAS-SATURATED ELECTROLYTE SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE DE BATTERIE À L'AIDE D'UNE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE SATURÉE EN GAZ SOLUBLE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHA, In Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/44***

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **4 113 691 A1**
H01M 10/0562 ***H01M 10/0565***
H01M 50/463

(52) **H01M 10/0562; H01M 10/0565; H01M 10/0585; H01M 50/463;** Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 21784121.2 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004304 06.04.2021
(87) WO 2021/206430 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 KR 20200041744
(54) • *FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE*
• *ALL-SOLID-STATE BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING ALL-SOLID-STATE BATTERY*
• *BATTERIE TOUT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE TOUT SOLIDE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ji-Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyo-Sik, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **4 113 692 A1**
H01M 10/0562 ***H01M 4/66***

(52) **H01M 4/661; H01M 4/667; H01M 10/0562; H01M 10/0585;** H01M 2300/0065; H01M 2300/0068

(25) En (26) En
(21) 22181462.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 JP 2021106439
17.01.2022 KR 20220006545
(54) • *WIEDERAUFLADBARE FESTKÖRPERBATTERIE UND GESTAPELTE WIEDERAUFLADBARE FESTKÖRPERBATTERIE*
• *ALL-SOLID-STATE RECHARGEABLE BATTERY AND STACKED ALL-SOLID-STATE RECHARGEABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE ENTIÈREMENT À SEMICONDUCTEURS ET BATTERIE RECHARGEABLE ENTIÈREMENT À SEMICONDUCTEURS EMPILÉE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Omoda, Ryo, Kanagawa, 230-0027, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 50/528***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/38 → (51) ***H01M 4/505***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 113 693 A1**
H02J 7/00 ***G01R 27/14***

(52) **G01R 27/14; H01M 10/425; H02J 7/0047;** H01M 2010/4271

(25) De (26) De
(21) 21182439.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN MINDESTENS EINES LEISTUNGSKONTAKTWIDERSTANDS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AT LEAST ONE POWER CONTACT RESISTANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE RÉSISTANCE DE CONTACT DE PUISSANCE*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Malte von Hofen, 70197 Stuttgart, DE
Sämann, Christian, 70372 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 113 694 A1**
H01M 50/204 ***H01M 50/572***
H01M 50/249 ***A62C 3/07***

(52) **H01M 10/425; A62C 3/16; H01M 50/204; H01M 50/249; H01M 50/572;** A62C 3/07; H01M 2010/4271

(25) En (26) En
(21) 21182503.9 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON GASVERBRENNUNG IN EINEM BATTERIESYSTEM*
• *A BATTERY SYSTEM AND A METHOD FOR AVOIDING GAS BURNS IN A BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ POUR ÉVITER LES BRÛLURES DE GAZ DANS UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Golubkov, Andrej, 8010 Graz, AT

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/04*** ***H02J 7/00*** (11) **4 113 695 A1** ***H01M 10/44*** ***G01R 31/385***

(52) **G01R 31/385; H01M 10/04; H01M 10/42; H01M 10/44; H02J 7/00**

(25) Ko (26) En

(21) 21903675.3 (22) 22.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/017128 22.11.2021

(87) WO 2022/124629 2022/24 16.06.2022

(30) 11.12.2020 KR 20200172837

(54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN UND ENTLADEN EINER BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ENTLADEN EINER BATTERIEZELLE DAMIT*
• *DEVICE FOR CHARGING AND DISCHARGING BATTERY CELL AND METHOD FOR CHARGING AND DISCHARGING BATTERY CELL BY USING SAME*
• *DISPOSITIF DE CHARGE ET DÉCHARGE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE CHARGE ET DÉCHARGE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) HONG, Suk Hyun, Daejeon 34122, KR
BAE, Joon Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Eui Kyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Jih, Daejeon 34122, KR
LEE, Beom Koon, Daejeon 34122, KR
BAE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/04*** ***G01N 21/88*** (11) **4 113 696 A1** ***H01M 50/531***

(52) **G01N 21/88; H01M 10/04; H01M 10/42; H01M 50/531;** Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 21926921.4 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019632 22.12.2021

(87) WO 2022/177123 2022/34 25.08.2022

(30) 17.02.2021 KR 20210020860

(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES DEFEKTS EINER ELEKTRODENLASCHE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DEFEKTS EINER ELEKTRODENLASCHE DAMIT*
• *SYSTEM FOR DETECTING DEFECT OF ELECTRODE TAB AND METHOD FOR DETECTING DEFECT OF ELECTRODE TAB BY USING SAME*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE LANGUETTE D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE LANGUETTE D'ÉLECTRODE À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Jung Han, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 4/13*** ***H01M 50/534*** (11) **4 113 697 A1**

(52) **H01M 4/13; H01M 10/42; H01M 50/534;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 21931927.4 (22) 17.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016910 17.11.2021

(87) WO 2022/220360 2022/42 20.10.2022

(30) 15.04.2021 KR 20210049070

(54) • *ELEKTRODE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRODE HAVING IMPROVED SAFETY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLECTRODE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KWON, Soon Ho, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
JO, Mi Ru, Daejeon 34122, KR
KANG, Joon Koo, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
KANG, Hyeong Seop, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 113 698 A1**

(52) **H01M 10/425**

(25) En (26) En

(21) 22179694.9 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 SE 2150844

(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE ELEKTRISCHE VERBINDUNG EINER MEHRZAHL VON ELEKTRISCHEN BATTERIEZELLENEINHEITEN*
• *AN APPARATUS FOR THE ELECTRICAL INTERCONNECTION OF A PLURALITY OF ELECTRIC BATTERY CELL UNITS*
• *APPAREIL D'INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ÉLECTRIQUE*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) HELLSING, Robin, 633 58 Eskilstuna, SE
TSYCHKOV, Alexei, 191 47 Sollentuna, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

H01M 10/42 → (51) ***G01M 3/20***

H01M 10/42 → (51) ***G01N 23/044***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 50/209***

---

(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 10/058*** ***H01M 10/04*** ***H01M 4/04*** (11) **4 113 699 A1**

(52) **H01M 4/04; H01M 10/04; H01M 10/058; H01M 10/44;** Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 21880619.8 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014413 15.10.2021

(87) WO 2022/080973 2022/16 21.04.2022

(30) 16.10.2020 KR 20200134301

(54) • *AKTIVIERUNGSPROTOKOLLERZEUGUNGSVERFAHREN UND AKTIVIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *ACTIVATION PROTOCOL GENERATING METHOD, AND ACTIVATION METHOD AND DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PROTOCOLE D'ACTIVATION, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACTIVATION L'UTILISANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) HYUN, Sung-Sik, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun-Tae, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/44 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***G01M 3/04***

H01M 10/48 → (51) ***G01M 3/20***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/382***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 50/578***

---

(51) ***H01M 10/54*** (11) **4 113 700 A1**

(52) **C01B 25/30; C22B 7/00; C22B 26/12; H01M 10/54;** Y02W 30/84

(25) Ko (26) En

(21) 21931928.2 (22) 10.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/007246 10.06.2021

(87) WO 2022/234884 2022/45 10.11.2022

(30) 07.05.2021 KR 20210059113
01.06.2021 KR 20210070801

(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM AUS LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEABFALL MITTELS TROCKENSCHMELZUNG*
• *METHOD FOR RECOVERING LITHIUM FROM WASTE LITHIUM SECONDARY BATTERY USING DRY SMELTING*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM À PARTIR D'UNE BATTERIE*

SECONDAIRE AU LITHIUM USAGÉE EN UTILISANT UNE FUSION SÈCHE

(71) Young Poong Corporation, 542, Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06110, KR

(72) MOON, Nam Il, Ulju-gun, Ulsan 44920, KR
LEE, Ho Jo, Gunsan-si, Jeollabuk-do 54096, KR
KIM, Eung Bae, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31005, KR

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H01M 10/54 → (51) ***C01G 53/00***

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 113 701 A1**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6551; H01M 10/6554; H01M 10/6568; H01M 50/209; H01M 50/244; H01M 50/249;** Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 21828995.7 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082201 22.03.2021

(87) WO 2021/258792 2021/52 30.12.2021

(30) 24.06.2020 CN 202021195337 U

(54) • *WASSERKÜHLANORDNUNG, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG*
• *WATER COOLING ASSEMBLY, BATTERY PACK, AND DEVICE*
• *ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT LIQUIDE, BLOC-BATTERIE, ET DISPOSITIF*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) YE, Weida, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
GU, Yanlong, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Wenli, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltsanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 113 702 A2**
H01M 10/6563 ***H01M 10/6566*** ***H01M 50/244***

(52) **H01M 10/6563; H01M 10/613; H01M 10/6566; H01M 50/244;** H01M 10/625

(25) En (26) En

(21) 22177969.7 (22) 08.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 JP 2021110823
20.05.2022 JP 2022083047

(54) • *STROMVERSORGUNG*
• *POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) OKAZAKI, Kazuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
TAMBA, Daiki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 113 703 A1**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/617; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 10/6568;** Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 22772773.2 (22) 11.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/076043 11.02.2022

(87) WO 2022/206188 2022/40 06.10.2022

(30) 01.04.2021 CN 202110357856

(54) • *BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE*
• *BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) WANG, Wei, Fujian 352100, CN
HONG, Jiarong, Fujian 352100, CN
HOU, Yuepan, Fujian 352100, CN
QIAN, Mu, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Fujian 352100, CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 50/20***

---

(51) ***H01M 10/625*** (11) **4 113 704 A1**
B60L 7/22 ***B60L 7/10*** ***B60H 1/32***

(52) **B60H 1/32281; B60L 7/10; B60L 7/22; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/63; H01M 10/6568; H01M 10/66**

(25) En (26) En

(21) 21182459.4 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSYSTEMS*
• *A COOLING SYSTEM, AND A METHOD OF CONTROLLING A COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) BHAVANI SHANKAR, Vijai Shankar, 431 69 MÖLNDAL, SE
ANDERSSON, Arne, 435 42 MÖLNLYCKE, SE
RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY, SE
AUDHAV, Tove, 438 34 LANDVETTER, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***H01M 10/625*** (11) **4 113 705 A2**
H01M 10/6567 ***H01M 10/613*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/6557*** ***H01M 50/566*** ***H01M 50/209*** ***H01M 50/224*** ***H01M 50/249*** ***H01M 50/536*** ***H01M 50/548*** ***H01M 50/553*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/6554*** ***H01M 10/6555*** ***H01M 10/6562*** ***B60L 50/64***

(52) **H01M 10/625; B60L 50/64; H01M 10/0413; H01M 10/0481; H01M 10/0525; H01M 10/613; H01M 10/6555; H01M 10/6557; H01M 10/6567; H01M 10/6568; H01M 50/119; H01M 50/209; H01M 50/224; H01M 50/249; H01M 50/536; H01M 50/548; H01M 50/553; H01M 50/566;** H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70

(25) De (26) De

(21) 22190197.8 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.04.2017 DE 202017101961 U
30.06.2017 DE 102017114749

(54) • *TRAKTIONSAKKUMULATOR, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, MIT LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLEN UND HERSTELLUNGSPROZESS EINES WÄRME ABFÜHRENDEN TRAKTIONS-AKKUMULATORS*
• *TRACTION ACCUMULATOR, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE, WITH LITHIUM ION SECONDARY CELLS AND MANUFACTURING PROCESS OF A TRACTION ACCUMULATOR DISSIPATING HEAT*
• *ACCUMULATEUR DE TRACTION, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, COMPORTANT DES ÉLÉMENTS SECONDAIRES LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACCUMULATEUR DE TRACTION ÉVACUANT LA CHALEUR*

(71) hofer powertrain innovation GmbH, Ohmstr. 15, 72622 Nürtingen, DE

(72) Sluka, Gerold, 72622 Nürtingen-Oberensingen, DE
Meinhardt, Jonas, 70329 Stuttgart, DE
Traichel, Daniel, 73733 Esslingen, DE
Metzger, Marvin, 72644 Oberboihingen, DE
Feil, Tobias, 70794 Filderstadt, DE
Sailer, Philipp, 72589 Westerheim, DE
Böhm, Kai André, 71672 Marbach am Neckar, DE

(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

(62) 18165521.8 / 3 386 001

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/6557 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/6562 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6566 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 16/00 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 50/10*** (11) **4 113 706 A1**
H01G 9/10 ***H01G 9/15***
H01G 11/78 ***H01M 50/543***
(52) **H01G 9/10; H01G 9/15; H01G 11/78; H01M 50/10; H01M 50/543**
(25) Ja (26) En
(21) 21759815.0 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006495 19.02.2021
(87) WO 2021/172235 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034473
(54) • *STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) GESHI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAMURA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/10 → (51) ***H01G 11/78***

H01M 50/10 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 50/105*** (11) **4 113 707 A1**
B29C 59/02 ***B29C 43/36***
B29L 31/00
(52) **B29C 43/36; B29C 59/02; H01M 50/105;** B29L 2031/00
(25) Ko (26) En
(21) 21898319.5 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013331 29.09.2021
(87) WO 2022/114492 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 KR 20200161173
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEZELLEN UND BEUTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL MANUFACTURING METHOD AND POUCH FORMING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET APPAREIL DE FORMATION DE SACHET*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, KR
JANG, Eung Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 50/105*** (11) **4 113 708 A1**
H01M 50/186 ***H01M 50/211***
H01M 50/233 ***H01M 50/249***
H01M 50/251 ***H01M 50/291***
(52) **H01M 50/105; H01M 50/186; H01M 50/211; H01M 50/233; H01M 50/249; H01M 50/251; H01M 50/291;** H01M 2220/10; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22181075.7 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2021 CN 202110710787
(54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK AND ELECTRICAL DEVICE*
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park, Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN
(72) HUANG, Liliang, Dongguan City, Guangdong Province, 523000, CN
GONG, Tianmeng, Dongguan City, Guangdong Province, 523000, CN
WANG, Pengfei, Dongguan City, Guangdong Province, 523000, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 50/105 → (51) ***B29C 65/00***

H01M 50/105 → (51) ***H01M 50/211***

(51) ***H01M 50/116*** (11) **4 113 709 A1**
H01M 50/30 ***H01M 10/04***
H01M 50/543
(52) **H01M 10/04; H01M 50/10; H01M 50/116; H01M 50/30; H01M 50/543;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21889489.7 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015600 01.11.2021
(87) WO 2022/098024 2022/19 12.05.2022
(30) 03.11.2020 KR 20200145023
(54) • *BATTERIEGEHÄUSEBLECH MIT IN FAHRTRICHTUNG GEFORMTEM GASTASCHENTEIL, DAMIT HERGESTELLTE BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE*
• *BATTERY CASE SHEET IN WHICH GAS POCKET PART IS FORMED IN TRAVELING DIRECTION, BATTERY CELL MANUFACTURED USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY CELL*
• *FEUILLE DE BOÎTIER DE BATTERIE DANS LAQUELLE UNE PARTIE POCHE DE GAZ EST FORMÉE DANS UNE DIRECTION DE DÉPLACEMENT, CELLULE DE BATTERIE FABRIQUÉE EN UTILISANT CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Hyun Beom, Daejeon 34122, KR
KIM, Gi Man, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae Hong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/116 → (51) ***B29C 43/36***

H01M 50/116 → (51) ***B29C 51/08***

H01M 50/116 → (51) ***H01M 50/572***

H01M 50/116 → (51) ***H01M 50/578***

H01M 50/124 → (51) ***B29C 43/36***

H01M 50/124 → (51) ***B29C 51/08***

(51) ***H01M 50/15*** (11) **4 113 710 A1**
(52) **H01M 50/15**
(25) En (26) En
(21) 22158446.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.03.2021 JP 2021060900
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo, 103-0022, JP
MARUBAYASHI, Hironori, Tokyo, 103-0022, JP
YONEYAMA, Akihiro, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H01M 50/166*** (11) **4 113 711 A1**
H01M 50/30 ***H01M 10/04***
H01M 4/04
(52) **H01M 4/04; H01M 10/04; H01M 50/166; H01M 50/30;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21813676.0 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006025 13.05.2021
(87) WO 2021/241924 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 KR 20200064986
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/167 → (51) ***H01M 50/171***

(51) ***H01M 50/169*** (11) **4 113 712 A1**
H01M 50/533 ***H01M 50/548***
H01M 50/566 ***H01M 50/627***

(52) **H01M 50/169; H01M 50/533; H01M 50/548; H01M 50/566; H01M 50/627**
(25) En (26) En
(21) 22181477.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 KR 20210085720
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHO, Seong Bong, 17084 Yongin-si, KR
YI, Jeong Wook, 17084 Yongin-si, KR
JEONG, Eui Kwang, 17084 Yongin-si, KR
JUNG, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01M 50/171*** (11) **4 113 713 A1**
H01M 50/186 ***H01M 50/533***
H01M 50/548 ***H01M 50/567***
H01M 50/627 ***H01M 50/167***
(52) **H01M 50/171; H01M 50/167; H01M 50/186; H01M 50/533; H01M 50/548; H01M 50/567; H01M 50/627**
(25) En (26) En
(21) 22181983.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 KR 20210085721
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHO, Seong Bong, 17084 Yongin-si, KR
YI, Jeong Wook, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/172 → (51) ***H01G 11/78***

H01M 50/172 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 50/183 → (51) ***H01G 11/78***

H01M 50/186 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 50/186 → (51) ***H01M 50/171***

---

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 113 714 A1**
H01M 10/613 ***H01M 10/6554***
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6554; H01M 50/20;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20921958.3 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/049254 28.12.2020
(87) WO 2021/171782 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034363
(54) • *ABSTANDSHALTER ZWISCHEN ZELLEN UND BATTERIEMODUL*
• *INTERCELL SPACER AND BATTERY MODULE*
• *ENTRETOISE ENTRE ÉLÉMENTS ET MODULE DE BATTERIES*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MIYAZAKI Akihiko, Tokyo 100-8246, JP
ISSHIKI Yasuhiro, Tokyo 100-8246, JP
MOSAKI Shiho, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 113 715 A1**
(52) **H01M 50/20;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21759716.0 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002441 25.01.2021
(87) WO 2021/171861 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020029959
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KITA Hirokazu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MURATA Shin, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MATSUI Kohei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SAITO Hayato, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0881, JP
MIZOGUCHI Tomo, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0881, JP
SUZUKI Norio, Tokyo 150-8554, JP
NEMORI Hiroyoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
ENDO Yuji, Ikeda-shi, Osaka 563-8651, JP
KURODA Akira, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAKAYAMA Hidemasa, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
FUKUTA Takaaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 113 716 A1**
H01M 50/256 ***H01M 50/211***
H01M 10/04 ***H01M 10/42***
G01R 31/385
(52) **G01R 31/385; H01M 10/04; H01M 10/42; H01M 50/20; H01M 50/211; H01M 50/256;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 22772774.0 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004181 25.03.2022
(87) WO 2022/220437 2022/42 20.10.2022
(30) 15.04.2021 KR 20210049156
(54) • *BATTERIEZELLENSCHALE*
• *BATTERY CELL TRAY*
• *PLATEAU DE CELLULES DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07335, KR
(72) SONG, Hyeon Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/20 → (51) ***H01M 50/50***

H01M 50/202 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 50/204*** (11) **4 113 717 A1**
B29C 65/08 ***B29C 65/56***
B29L 31/00
(52) **B29C 65/08; B29C 65/56; H01M 50/20; H01M 50/204;** B29L 2031/00; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21895165.5 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017118 19.11.2021
(87) WO 2022/108398 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 KR 20200157624
(54) • *BATTERIEPACKGEHÄUSE MIT ÜBERFUSIONSVERHINDERUNGSSTRUKTUR*
• *BATTERY PACK CASE COMPRISING OVER-FUSION PREVENTION STRUCTURE*
• *BOÎTIER DE BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE PRÉVENTION DE SURFUSION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JANG, Jae Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 50/204*** (11) **4 113 718 A2**
H01M 50/244 ***H01M 50/289***
H01M 50/298 ***H01M 50/507***
(52) **H01M 50/204; H01M 50/244; H01M 50/289; H01M 50/298; H01M 50/507;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22172158.2 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2021 KR 20210061476
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*

(71) SK On Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) HWANG, Jae Il, 34124 Daejeon, KR
KANG, Min Song, 34124 Daejeon, KR
KU, Bon Seok, 34124 Daejeon, KR
JUNG, Jun Hee, 34124 Daejeon, KR
CHO, Sei Hoon, 34124 Daejeon, KR
HAN, Jin Su, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 50/204 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/204 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 50/209*** (11) **4 113 719 A1**
H01M 50/572 ***H01M 10/42***
B23K 26/21 ***H05K 1/03***
H05K 1/09 ***B23K 101/38***
(52) **B23K 26/21; H01M 10/42; H01M 50/209; H01M 50/572; H05K 1/03; H05K 1/09;** B23K 2101/38; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21892080.9 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/009931 29.07.2021
(87) WO 2022/102910 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 KR 20200149131
(54) • *BATTERIEPACK MIT LEITERPLATTE UND ELEKTRODENLEITUNG, DIE DURCH EIN LASERSCHWEISSVERFAHREN DIREKT MITEINANDER VERBUNDEN SIND*
• *BATTERY PACK HAVING CIRCUIT BOARD AND ELECTRODE LEAD BONDED DIRECTLY TO EACH OTHER BY LASER WELDING METHOD*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET UN CONDUCTEUR D'ÉLECTRODE LIÉS DIRECTEMENT L'UN À L'AUTRE PAR UN PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Hyun, Daejeon 34122, KR
JANG, Jae Young, Daejeon 34122, KR
JUNG, Dae Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/209 → (51) ***H01M 10/625***

(51) ***H01M 50/211*** (11) **4 113 720 A1**
H01M 50/507 ***H01M 50/516***
H01M 50/522 ***H01M 50/581***
H01M 50/105 ***H01M 50/342***
(52) **H01M 50/581; H01M 50/105; H01M 50/211; H01M 50/3425; H01M 50/507; H01M 50/516; H01M 50/522;** H01M 2200/103
(25) En (26) En
(21) 22181666.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 KR 20210083975
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIESATZ*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC BATTERIE*
(71) SK On Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) RHEE, Seo Roh, 34124 Daejeon, KR
KANG, Ji Eun, 34124 Daejeon, KR
PARK, Da Som, 34124 Daejeon, KR
HAN, Jeong Woo, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 50/211 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 50/211 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 50/211 → (51) ***H01M 50/242***

(51) ***H01M 50/213*** (11) **4 113 721 A1**
H01M 50/249 ***H01M 50/271***
H01M 50/289 ***H01M 50/505***
H01M 50/509 ***H01M 50/516***
(52) **H01M 50/213; H01M 10/425; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/271; H01M 50/289; H01M 50/505; H01M 50/516;** H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 21183437.9 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BATTERIEMODUL MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE À PROFIL BAS*
(71) Rimac Automobiles Ltd., Ljubljanska 7, 10431 Sveta Nedelja, HR
(72) Pavlovic, Ivan, 10000 Zagreb, HR
Kisic, Daniel, 10450 Jastrebarsko, HR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 50/213*** (11) **4 113 722 A2**
H01M 50/247 ***H01M 50/284***
(52) **H01M 50/213; H01M 50/247; H01M 50/284;** H01M 2220/30
(25) De (26) De
(21) 22179256.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 DE 102021206790
(54) • *AKKUPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC D'ACCUMULATEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schmehl, Florian, 73760 Ostfildern, DE
Breitenbach, Jan, 70569 Stuttgart, DE
Kneer, Florian, 73105 Duernau, DE
Klee, Christoph, 70599 Stuttgart, DE
Baumgartner, Josef, 72218 Wildberg, DE
Rejman, Marcin, 71334 Waiblingen, DE
Wernerus, Holger, 72124 Pliezhausen, DE

(51) ***H01M 50/216*** (11) **4 113 723 A1**
H01M 50/244 ***H01M 50/291***
H01M 50/503 ***H01M 50/507***
(52) **H01M 50/216; H01M 50/244; H01M 50/291; H01M 50/503; H01M 50/507**
(25) En (26) En
(21) 22179400.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 KR 20210084116
(54) • *BATTERIEMODUL, DAS KNOPFZELLEN EINSCHLIESST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY MODULE INCLUDING COIN CELLS AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT DES PILES BOUTON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) KIM, Kyung Mo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 50/224 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 50/233 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/233 → (51) ***H01M 50/105***

(51) ***H01M 50/242*** (11) **4 113 724 A1**
H01M 50/211
(52) **H01M 50/211; H01M 50/242;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22736918.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000416 11.01.2022
(87) WO 2022/149941 2022/28 14.07.2022
(30) 11.01.2021 KR 20210003604
(54) • *BATTERIEMODUL MIT EXPANSIONS-RELAXATIONSEINHEIT*
• *BATTERY MODULE INCLUDING EXPANSION RELAXATION UNIT*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE UNITÉ DE RELAXATION D'EXPANSION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LIM, Jae Hwan, Daejeon 34122, KR
KWON, Bong Keun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/244 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 50/244 → (51) ***H01M 50/204***

H01M 50/244 → (51) ***H01M 50/216***

H01M 50/244 → (51) ***H01M 50/262***

(51) ***H01M 50/247*** (11) **4 113 725 A1**
H01M 50/30 ***H01M 50/502***
H01M 50/578

(52) **H01M 50/578; H01M 50/247; H01M 50/30; H01M 50/502;** H01M 2200/20; H01M 2220/30
(25) De (26) De
(21) 22179249.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 DE 102021206828
(54) • *AKKUPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC D'ACCUMULATEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mastrobattista, Stefano, 72127 Kusterdingen-Wankheim, DE
Ruthardt, Aaron, 71157 Hildrizhausen, DE
Moesle, Julian, 72770 Reutlingen, DE
Fanzutti, Sara, 72127 Kusterdingen, DE
Zielke, Christian, 72800 Eningen Unter Achalm, DE
Alisic, Haris, 72127 Kusterdingen-Wankheim, DE
Trif, Christian, 72127 Kusterdingen, DE

H01M 50/247 → (51) ***H01M 50/213***

H01M 50/249 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/249 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 50/249 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 50/249 → (51) ***H01M 50/213***

H01M 50/249 → (51) ***H01M 50/262***

H01M 50/251 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 50/256 → (51) ***H01M 50/20***

(51) ***H01M 50/262*** (11) **4 113 726 A1**
B60L 53/80 ***B60S 5/04***
B66C 1/42 ***H01M 50/244***
H01M 50/249
(52) **H01M 50/262; B60L 53/80; B66C 1/422; B66C 1/425; B66C 1/62; H01M 50/244; H01M 50/249;** H01M 10/42; H01M 2220/20
(25) De (26) De
(21) 22165361.1 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2021 DE 102021204894
(54) • *HUBVORRICHTUNG*
• *LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schulze, Malte, 38518 Gifhorn, DE
Storm, Ernst, 29399 Wahrenholz, DE

H01M 50/271 → (51) ***H01M 50/213***

H01M 50/284 → (51) ***H01M 50/213***

H01M 50/284 → (51) ***H01R 13/58***

H01M 50/289 → (51) ***H01M 50/204***

H01M 50/289 → (51) ***H01M 50/213***

H01M 50/291 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 50/291 → (51) ***H01M 50/216***

H01M 50/298 → (51) ***H01M 50/204***

H01M 50/30 → (51) ***H01M 50/116***

H01M 50/30 → (51) ***H01M 50/166***

H01M 50/30 → (51) ***H01M 50/247***

H01M 50/30 → (51) ***H01M 50/578***

H01M 50/317 → (51) ***H01M 50/578***

(51) ***H01M 50/325*** (11) **4 113 727 A1**
H01M 50/358 ***H01M 50/35***
(52) **H01M 50/325; H01M 50/35; H01M 50/358;** H01M 2220/20
(25) De (26) De
(21) 22020156.0 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 DE 102021116769
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Renz, Fadi, 70806 Kornwestheim, DE

H01M 50/342 → (51) ***H01M 50/211***

H01M 50/35 → (51) ***H01M 50/325***

H01M 50/358 → (51) ***H01M 50/325***

H01M 50/403 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 50/409*** (11) **4 113 728 A1**
(52) **H01M 50/409;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21759802.8 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003551 01.02.2021
(87) WO 2021/171918 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030677
(54) • *SEPARATOR FÜR GESCHLOSSENE BLEI-AKKUMULATOREN, DIESER SEPARATOR MIT GLASFASERN UND THERMISCH SCHMELZBAREN ORGANISCHEN FASERN*
• *SEPARATOR FOR CLOSED LEAD ACID STORAGE BATTERIES, SAID SEPARATOR USING GLASS FIBERS AND THERMALLY FUSIBLE ORGANIC FIBERS*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIES DE STOCKAGE AU PLOMB-ACIDE FERMÉS, LEDIT SÉPARATEUR UTILISANT DES FIBRES DE VERRE ET DES FIBRES ORGANIQUES THERMOFUSIBLES*
(71) ENTEK Asia Inc, 630, Tarui-cho, Fuwa-gun, Gifu 5032121, JP
(72) SUGIYAMA, Shoji, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP
MORI, Keita, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01M 50/409 → (51) ***C08F 265/04***

H01M 50/411 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/434 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/463 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 50/471 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/489 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/491 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 50/50*** (11) **4 113 729 A1**
H01M 50/583 ***H01M 50/20***
B60L 3/00 ***B60L 50/64***
(52) **B60L 3/00; B60L 50/64; H01M 50/20; H01M 50/249; H01M 50/258; H01M 50/50; H01M 50/502; H01M 50/572; H01M 50/583; H01M 50/588;** Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 21759605.5 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074132 28.01.2021
(87) WO 2021/169721 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010129989
(54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *BATTERY PACK AND ELECTRIC VEHICLE*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) SUN, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Gaowu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Guoxiong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01M 50/502 → (51) ***H01M 50/247***

H01M 50/503 → (51) ***H01M 50/216***

H01M 50/505 → (51) ***H01M 50/213***

H01M 50/507 → (51) ***H01M 50/204***

H01M 50/507 → (51) ***H01M 50/211***

H01M 50/507 → (51) ***H01M 50/216***

H01M 50/509 → (51) ***H01M 50/213***

H01M 50/516 → (51) ***H01M 50/211***

H01M 50/516 → (51) ***H01M 50/213***

H01M 50/522 → (51) ***H01M 50/211***

(51) ***H01M 50/528*** (11) **4 113 730 A1**
H01M 10/0585

(52) **H01M 50/109; H01M 10/0468; H01M 10/052; H01M 10/0585; H01M 50/531;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21759795.4 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000869 13.01.2021
(87) WO 2021/171811 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031486
(54) • *MÜNZFÖRMIGE SEKUNDÄRZELLE*
• *COIN-SHAPED SECONDARY CELL*
• *CELLULE SECONDAIRE EN FORME DE PIÈCE*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) KITAMURA, Kazumasa, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
AWAKURA, Yasutaka, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
TORISU, Tsuyoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01M 50/528*** (11) **4 113 731 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21931935.7 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136573 08.12.2021
(87) WO 2022/199129 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 CN 202110311658
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
(72) CHEN, Xin, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
GE, Xiaoming, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/528 → (51) ***H01G 11/78***

H01M 50/531 → (51) ***G01N 27/90***

H01M 50/531 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 50/531 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/531 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/531 → (51) ***H01M 50/572***

(51) ***H01M 50/533*** (11) **4 113 732 A1**
H01M 50/536 ***H01M 10/04***
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22773586.7 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/082756 24.03.2022
(87) WO 2022/227961 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 CN 202120877288 U
(54) • *ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *CYLINDRICAL BATTERY CELL, BATTERY, AND POWER CONSUMING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE CYLINDRIQUE, BATTERIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) SU, Huasheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
XING, Chengyou, Ningde City, Fujian 352100, CN
QIN, Yanyun, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, CN
SHI, Kaiyue, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/533 → (51) ***H01M 50/169***

H01M 50/533 → (51) ***H01M 50/171***

H01M 50/534 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/536 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 50/536 → (51) ***H01M 50/533***

H01M 50/543 → (51) ***H01M 50/10***

H01M 50/543 → (51) ***H01M 50/116***

H01M 50/543 → (51) ***H01M 50/572***

H01M 50/543 → (51) ***H01M 50/578***

H01M 50/548 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 50/548 → (51) ***H01M 50/169***

H01M 50/548 → (51) ***H01M 50/171***

H01M 50/553 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 50/566 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 50/566 → (51) ***H01M 50/169***

H01M 50/567 → (51) ***H01M 50/171***

(51) ***H01M 50/572*** (11) **4 113 733 A1**
H01M 50/531 ***H01M 50/116***
H01M 50/543
(52) **H01M 50/116; H01M 50/531; H01M 50/543; H01M 50/572;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21872738.6 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011360 25.08.2021
(87) WO 2022/065708 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 KR 20200125806
(54) • *BATTERIEZELLE MIT ELEKTRODENLASCHE MIT DARAUF GEFORMTEM SPANNUNGSABBAUABSCHNITT*
• *BATTERY CELL COMPRISING ELECTRODE TAB HAVING STRESS-RELIEVING PORTION FORMED THEREON*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPRENANT UNE LANGUETTE D'ÉLECTRODE AYANT UNE PARTIE DE RELAXATION DE CONTRAINTE FORMÉE SUR CELLE-CI*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SON, Gil Sang, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Yeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Tae, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal Mo, Daejeon 34122, KR
KANG, Jung Koo, Daejeon 34122, KR
KO, Myung Hoon, Daejeon 34122, KR
KONG, Jin Hak, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/572 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/572 → (51) ***H01M 50/209***

(51) ***H01M 50/578*** (11) **4 113 734 A1**
H01M 50/116 ***H01M 50/30***
H01M 50/317 ***H01M 10/48***
H01M 50/543
(52) **H01M 10/48; H01M 50/10; H01M 50/116; H01M 50/30; H01M 50/317; H01M 50/543; H01M 50/572; H01M 50/578;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21842136.0 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007778 22.06.2021
(87) WO 2022/014888 2022/03 20.01.2022
(30) 15.07.2020 KR 20200087180
(54) • *BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY HAVING IMPROVED SAFETY, AND BATTERY MODULE COMPRISING SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE, ET MODULE DE BATTERIE LA COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Bum Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Ki, Daejeon 34122, KR
KANG, Su Won, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/578 → (51) ***H01M 50/247***

(51) ***H01M 50/581*** (11) **4 113 735 A1**
(52) **H01M 50/581**

(25) De (26) De
(21) 21183547.5 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOCHVOLT THERMOSICHERUNG*
• *HIGH VOLTAGE THERMAL FUSE*
• *FUSIBLE THERMIQUE HAUTE TENSION*
(71) Intercable Automotive Solutions GmbH, Rienzfeldstraße 21, 39031 Bruneck, IT
(72) BAUMGARTNER, Chistoph, 39031 Bruneck, IT
FIEBIG, Markus Alexander, 20253 Hamburg, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 50/581 → (51) ***H01M 50/211***

H01M 50/583 → (51) ***H01M 50/50***

H01M 50/627 → (51) ***H01M 50/169***

H01M 50/627 → (51) ***H01M 50/171***

(51) ***H01P 1/20*** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 21/30*** (11) **4 113 736 A1** ***H01Q 13/08***
(52) **H01Q 9/0421; H01P 1/20; H01Q 1/523; H01Q 21/065; H01Q 21/28**
(25) Ja (26) En
(21) 20888737.2 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029741 04.08.2020
(87) WO 2021/171650 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031911
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NOGUCHI, Wataru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H01P 5/18*** (11) **4 113 737 A1**
(52) **H01P 5/188**
(25) En (26) En
(21) 21382573.0 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BIDIREKTIONALER DIELEKTRISCHER HOCHFREQUENZ(HF)-KOPPLER MIT LEISTUNGSTEILER/COMBINER-FUNKTION*
• *DIELECTRIC RADIO FREQUENCY (RF) BIDIRECTIONAL COUPLER WITH POWER DIVIDER/COMBINER FUNCTIONALITY*
• *COUPLEUR BIDIRECTIONNEL À FRÉQUENCE RADIO (RF) DIÉLECTRIQUE AVEC UNE FONCTIONNALITÉ DE DIVISEUR DE PUISSANCE/COMBINEUR*
(71) Universidad Carlos III de Madrid, C/ Madrid 126, 28903 Getafe, ES
(72) CARPINTERO DEL BARRIO, Guillermo, 28903 GETAFE (Madrid), ES
RIVERA LAVADO, Alejandro, 28936 MÓSTOLES (Madrid), ES
GARCÍA MUÑOZ, Luis, Enrique, 28903 GETAFE (Madrid), ES
MUHSIN, Ali, 28903 GETAFE (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/50***

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/42*** ***C23C 14/06*** (11) **4 113 738 A1** ***B60R 13/00***
(52) **B60R 13/00; C23C 14/06; H01Q 1/32; H01Q 1/42**
(25) Es (26) En
(21) 20922094.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070142 27.02.2020
(87) WO 2021/170887 2021/35 02.09.2021
(54) • *ZIERELEMENT FÜR FAHRZEUG MIT KAMERA*
• *DECORATIVE ELEMENT FOR VEHICLE WITH CAMERA*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF POUR VÉHICULE À CAMÉRA*
(71) Zanini Auto Grup, S.A., Pol. Ind. Llevant Marineta, 2, 08150 Parets del Vallès - Barcelona, ES
(72) MAYER PUJADAS, August, 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona), ES
PERALTA MORALES, Jerson, Jair, 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona), ES
IZQUIERDO FERNÁNDEZ, Benjamín, 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona), ES
BRAVO GARCÍA, Beatriz, 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona), ES
CAÑONES BONHAM, David, 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 9/16*** (11) **4 113 739 A1**
(52) **H01Q 1/32; H01Q 9/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21761651.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007052 25.02.2021
(87) WO 2021/172411 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020031053
(54) • *GLASANTENNE*
• *GLASS ANTENNA*
• *ANTENNE DE VITRE*
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) OKA, Hidetoshi, Tokyo 108-6321, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H01Q 1/36*** ***H01Q 1/42*** ***H01Q 13/08*** (11) **4 113 740 A1** ***H01Q 5/35*** ***H01Q 21/24***
(52) **H01Q 1/36; H01Q 1/42; H01Q 5/35; H01Q 13/08; H01Q 21/24**
(25) Ja (26) En
(21) 21760299.4 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006506 19.02.2021
(87) WO 2021/172238 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020031075
(54) • *ANTENNE*
• *ANTENNA*
• *ANTENNE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
ISHIKAWA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01Q 1/36*** ***H01Q 1/50*** ***H01Q 5/328*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 5/20*** (11) **4 113 741 A1** ***H01Q 5/10*** ***H01Q 5/35*** ***H01Q 1/44***
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/36; H01Q 1/44; H01Q 1/50; H01Q 5/10; H01Q 5/20; H01Q 5/328; H01Q 5/35**
(25) Zh (26) En
(21) 21768359.8 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073548 25.01.2021
(87) WO 2021/179808 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 CN 202020306450 U
12.03.2020 CN 202010169503
(54) • *ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Fan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 7/08*** (11) **4 113 742 A1** ***H01Q 1/22***
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/38; H01Q 1/526; H01Q 7/00; H04B 5/0081**
(25) Ko (26) En
(21) 21760468.5 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002173 22.02.2021
(87) WO 2021/172823 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 KR 20200024872
(54) • *ANTENNENMODUL*
• *ANTENNA MODULE*
• *MODULE D'ANTENNE*
(71) KESPION Co., Ltd., (Gojan-dong) 155, Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon 21695, KR
(72) KIM, Hee Su, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17954, KR
SON, Gwan Woo, Ansan-si Gyeonggi-do 15584, KR
LEE, Won Ro, Yongin-si Gyeonggi-do 17027, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **4 113 743 A1**
H01Q 21/06 ***H01Q 15/00***
(52) **H01Q 1/38; H01Q 15/00; H01Q 21/06**
(25) Ko (26) En
(21) 21775607.1 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003794 26.03.2021
(87) WO 2021/194311 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 KR 20200036609
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ENDGERÄTEVERBINDUNGSSTATUS ZUR BEREITSTELLUNG EINES STANDORTINFORMATIONSDIENSTES MIT ULTRANIEDRIGER LATENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING TERMINAL CONNECTION STATE FOR PROVIDING ULTRA-LOW-LATENCY LOCATION INFORMATION SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉTAT DE CONNEXION DE TERMINAL POUR FOURNIR UN SERVICE D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT À LATENCE ULTRA-FAIBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **4 113 744 A1**
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 1/52; H01Q 5/335; H01Q 5/50; H01Q 23/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21797924.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079664 09.03.2021
(87) WO 2021/218392 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010370756
(54) • *ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
Huizhou Speed Wireless Technology Co., Ltd., No. 138, Huize Avenue Dongjiang High-tech Industrial Park Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516255, CN
(72) LIN, Po-Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Si, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YU, Chenwu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
QIAN, Zhanyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Qinfang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TAN, Guannan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H01Q 1/42*** (11) **4 113 745 A1**
G01S 7/40 ***G01R 29/10***
G01S 7/03
(52) **G01R 29/10;** G01S 7/03; G01S 7/4004
(25) En (26) En
(21) 22182042.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 EP 21182937
(54) • *VEREINFACHTE RADOM-MESSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *SIMPLIFIED RADOME MEASURING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE RADÔME SIMPLIFIÉS*
(71) Perisens GmbH, Dornacher Str. 3d, 85622 Feldkirchen, DE
(72) Dr. Pfeiffer, Florian, 85551 Kirchheim b. München, DE
Fünfer, Manuel, 85622 Feldkirchen, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/36***

---

(51) ***H01Q 1/50*** (11) **4 113 746 A1**
H01Q 1/52 ***H01Q 1/24***
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 1/52; H01Q 5/314; H01Q 21/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21781554.7 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084786 31.03.2021
(87) WO 2021/197399 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010247465
(54) • *ANTENNE UND ENDGERÄT*
• *ANTENNA AND TERMINAL*
• *ANTENNE ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YING, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEE, Chien-Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01Q 1/50 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 1/52 → (51) ***H01P 1/20***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/50***

---

(51) ***H01Q 3/22*** (11) **4 113 747 A1**
G01S 7/03 ***G01S 13/42***
H01Q 13/20
(52) **G01S 7/03; G01S 13/426; H01Q 3/22; H01Q 13/20**
(25) En (26) En
(21) 22191376.7 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STRAHLLENKUNGSANTENNENSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BEAM STEERING ANTENNA SYSTEMS AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈMES D'ANTENNE À DIRECTION DE FAISCEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Visser, Huib, 5502 VK Veldhoven, NL
Hornung, Rainer Oliver, 5655 BG Eindhoven, NL
Dijkhuis, Johannes Frederik, 6537 DX Nijmegen, NL
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 20207959.6 / 4 001 956

H01Q 5/10 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 5/20 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 5/328 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 5/35 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 7/08 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/16 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 13/08 → (51) ***H01P 1/20***

H01Q 13/08 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 13/20 → (51) ***H01Q 3/22***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01Q 21/06*** (11) **4 113 748 A1**
H03K 17/955
(52) **H01Q 21/06; H03K 17/955**
(25) Ko (26) En
(21) 20922091.2 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015997 13.11.2020
(87) WO 2021/172703 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 KR 20200024842
(54) • *PHASENGESTEUERTES GRUPPEN-ANTENNENMODUL UND MOBILE VORRICHTUNG DAMIT*
• *PHASED ARRAY ANTENNA MODULE AND MOBILE DEVICE INCLUDING SAME*
• *MODULE D'ANTENNE EN RÉSEAU PHASÉ ET DISPOSITIF MOBILE LE CONTENANT*
(71) INDUSTRIAL COOPERATION FOUNDATION JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY, 567, Baekje-daero, Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54896, KR
(72) KIM, Jung Mu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54896, KR
SON, Hae Won, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54896, KR
IM, Dong Gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54896, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 21/30 → (51) ***H01P 1/20***

(51) ***H01R 4/18*** (11) **4 113 749 A1**
H01R 9/05 ***H01R 13/6591***
(52) **H01R 9/0518; H01R 4/183; H01R 13/65914**
(25) En (26) En
(21) 22182279.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 DE 102021117039
(54) • *ELEKTRISCHE MEHRKERNKABEL-CRIMPHÜLSE UND CRIMPVERFAHREN*
• *ELECTRICAL MULTI-CORE CABLE CRIMP FERRULE AND CRIMPING METHOD*
• *EMBOUT DE SERTISSAGE DE CÂBLE ÉLECTRIQUE MULTICOEUR ET PROCÉDÉ DE SERTISSAGE*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) KLINGLER, Dominik, 64625 BENSHEIM, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 4/48 → (51) ***B60T 8/32***

H01R 9/03 → (51) ***H02G 9/02***

H01R 9/05 → (51) ***H01R 4/18***

(51) ***H01R 9/26*** (11) **4 113 750 A1**
H01R 13/631 ***H02B 1/00***
(52) **H01R 9/2675; H01R 13/6315;** H02B 1/205
(25) Fr (26) Fr
(21) 21305923.1 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN ANSCHLUSS EINES ELEKTRISCHEN GERÄTES AN EINE STROMVERTEILUNGSSCHIENE, ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND EINEM SOLCHEN ELEKTRISCHEN GERÄT*
• *CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING AN ELECTRICAL APPLIANCE WITH AN ELECTRICITY DISTRIBUTION BAR, ASSEMBLY COMPRISING SUCH A CONNECTION DEVICE AND SUCH AN ELECTRICAL APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR RACCORDER UN APPAREIL ÉLECTRIQUE À UNE BARRE DE DISTRIBUTION D ÉLECTRICITÉ, ENSEMBLE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF DE CONNEXION ET UN TEL APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Cervellin, Lucas, 38760 VARCES, FR
Christoud, Julien, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***H01R 9/26*** (11) **4 113 751 A1**
H01R 13/631 *H02B 1/20*
(52) **H01R 9/2675; H01R 13/6315;** H02B 1/205
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182636.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 EP 21305923
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN ANSCHLUSS EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS AN EINE STROMVERTEILUNGSSCHIENE, ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND EINEM SOLCHEN ELEKTRISCHEN GERÄT*
• *CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING AN ELECTRICAL APPLIANCE WITH AN ELECTRICITY DISTRIBUTION BAR, ASSEMBLY COMPRISING SUCH A CONNECTION DEVICE AND SUCH AN ELECTRICAL APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR RACCORDER UN APPAREIL ÉLECTRIQUE À UNE BARRE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ, ENSEMBLE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF DE CONNEXION ET UN TEL APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Cervellin, Lucas, 38760 VARCES, FR
Christoud, Julien, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***H01R 12/91*** (11) **4 113 752 A1**
H01R 9/05
(52) **H01R 12/91;** H01R 9/0515; Y10S 439/902
(25) En (26) En
(21) 22178991.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2017 US 201715459295
(54) • *BLINDSTECKER ANORDNUNG UND ELEKTRONIKSYSTEM*
• *BLIND MATE CONNECTOR ASSEMBLY AND ELECTRONICS SYSTEM*
• *ENSEMBLE ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE À ACCOUPLEMENT AVEUGLE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BERNARD, Robert P., Waltham, US
PRUETT, James A., Waltham, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 18709157.4 / 3 596 785

H01R 13/00 → (51) ***B60L 53/16***

H01R 13/00 → (51) ***E21B 17/00***

H01R 13/08 → (51) ***H01R 33/97***

H01R 13/15 → (51) ***H01R 43/16***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 43/16***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/514***

(51) ***H01R 13/514*** (11) **4 113 753 A1**
H01R 13/506
(52) **H01R 13/506; H01R 13/514; H01R 13/516; H01R 13/64; H01R 24/00; H01R 43/20; H01R 43/26**
(25) Zh (26) En
(21) 21760352.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076452 10.02.2021
(87) WO 2021/169818 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CN 202010112738
(54) • *BEFESTIGUNG EINER HALTERUNG FÜR EINEN MODULAREN EINSTECKKERN, VERBINDER UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *FIXING HOLDER OF MODULAR INSERTION CORE, CONNECTOR AND MOUNTING METHOD THEREFOR*
• *SUPPORT DE FIXATION D'UN NOYAU D'INSERTION MODULAIRE, CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE POUR CELUI-CI*
(71) Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd., No. 36 Phoenix Road Jiangning Development Zone Nanjing, 211100 Jiangsu, CN
(72) ZHANG, Miao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H01R 13/52*** (11) **4 113 754 A1**
B60R 16/02 ***H02G 3/22***
F16L 5/14 ***F16L 3/123***
F16L 25/00 ***F16L 41/08***
H02G 3/04 ***H02G 3/06***
(52) **B60R 16/0222; F16L 5/14; F16L 11/15; H02G 3/22**

(25) De (26) De
(21) 22156927.0 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 DE 102021117010
(54) • *LEITUNGSDURCHFÜHRUNG ZUR FÜHRUNG EINER LEITUNG*
• *LINE LEAD-THROUGH FOR GUIDING A LINE*
• *PASSAGE DE CÂBLE DESTINÉ AU PASSAGE D'UN CÂBLE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Krämer, Norbert, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **4 113 755 A1**
(52) **H01R 13/5219**
(25) En (26) En
(21) 22181718.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 DE 102021116675
(54) • *DICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER MIT REDUZIERTER EINSTECKKRAFT*
• *SEAL FOR AN ELECTRICAL CONNECTOR WITH REDUCED INSERTION FORCE*
• *JOINT POUR UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À EFFORT D'INSERTION RÉDUIT*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) MECHTERIDIS, Dimitrios, 64625 Bensheim, DE
WALZ, Andreas, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/523 → (51) ***E21B 17/00***

H01R 13/523 → (51) ***H02G 9/02***

H01R 13/53 → (51) ***H02G 9/02***

---

(51) ***H01R 13/58*** (11) **4 113 756 A1**
H01M 50/284
(52) **H01M 50/284; H01R 13/58**
(25) Ko (26) En
(21) 21919919.7 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019544 21.12.2021
(87) WO 2022/154295 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 KR 20210004205
(54) • *BATTERIEPACK MIT ELEMENT ZUR VERHINDERUNG VON KONTAKTFEHLERN MIT EINER VORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK INCLUDING MEMBER CAPABLE OF PREVENTING CONTACT FAILURE WITH DEVICE*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN ÉLÉMENT APTE À EMPÊCHER UNE DÉFAILLANCE DE CONTACT AVEC UN DISPOSITIF*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SON, Hyuk Joon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Hyun, Daejeon 34122, KR
JANG, Jae Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Hyung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Dae Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01R 13/631 → (51) ***H01R 9/26***

H01R 13/6582 → (51) ***H04B 10/40***

H01R 13/6583 → (51) ***F16F 1/12***

H01R 13/6591 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 33/09 → (51) ***H01R 33/97***

---

(51) ***H01R 33/97*** (11) **4 113 757 A1**
H01R 13/08 ***H01R 33/09***
F21V 29/83 *F21W 131/307*
F24C 15/00
(52) **H01R 33/09; H01R 13/08; H01R 33/97;** F21V 29/83; F21W 2131/307; F24C 15/008
(25) De (26) De
(21) 22190477.4 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2021 DE 102021112799
(54) • *LAMPENFASSUNG MIT HALTEKLAMMER FÜR LAMPE*
• *LAMP SOCKET WITH LAMP RETAINING CLIP*
• *DOUILLE DE LAMPE POURVUE D'ÉTRIER DE RETENUE POUR LA LAMPE*
(71) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1, 59755 Arnsberg, DE
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg, DE
Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE
Weber, Mark, 59757 Arnsberg, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE
(62) 22161029.8 / 4 092 330

---

(51) ***H01R 43/16*** (11) **4 113 758 A1**
G01R 1/067 ***H01R 13/15***
H01R 13/24
(52) **G01R 1/067; H01R 13/15; H01R 13/24; H01R 43/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21760585.6 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001986 21.01.2021
(87) WO 2021/171844 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030039
(54) • *FEDERVERBINDER, VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEDERVERBINDERS*
• *SPRING CONNECTOR, CONNECTOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING SPRING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À RESSORT, CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONNECTEUR À RESSORT*
(71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP
(72) KOBAYASHI, Fumikazu, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP
MORITA, Nozomu, Tokyo 114-8515, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H01S 3/00*** (11) **4 113 759 A1**
H01S 3/10
(52) **G01J 9/02; H01S 3/00; H01S 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21781262.7 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005586 16.02.2021
(87) WO 2021/199737 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020061991
(54) • *PHASENDIFFERENZMESSVORRICHTUNG, STRAHLAUSGABEVORRICHTUNG UND PHASENDIFFERENZMESSVERFAHREN*
• *PHASE DIFFERENCE MEASUREMENT DEVICE, BEAM OUTPUT DEVICE, AND PHASE DIFFERENCE MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DIFFÉRENCE DE PHASE, DISPOSITIF DE SORTIE DE FAISCEAU ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DIFFÉRENCE DE PHASE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
Institute for Laser Technology, 8-4 Utsubohonmachi 1-chome, Nishi-ku Osaka-shi Osaka 550-0004, JP
(72) HAMAMOTO Koichi, Tokyo 100-8332, JP
MORIOKA Tomoya, Tokyo 100-8332, JP
NISHIKATA Shingo, Tokyo 100-8332, JP
DAIGO Hiroyuki, Tokyo 100-8332, JP
MIYANAGA Noriaki, Osaka-shi, Osaka 550-0004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01S 3/00*** (11) **4 113 760 A1**
H01S 3/067 ***H01S 3/10***
G02B 5/30 ***G02B 27/28***
G02B 6/27 *G02F 1/035*
H01S 3/13
(52) **H01S 3/06754; G02B 5/3083; G02B 27/288; H01S 3/005; H01S 3/0085; H01S 3/10015; H01S 3/10023; H01S 3/1003; H01S 3/10053; H01S 3/10061;** G02B 6/274; G02F 1/035; H01S 3/06712; H01S 3/1307; H01S 2301/03
(25) En (26) En
(21) 22176866.6 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202117364315
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEKTRALEN FORMUNG EINES LASERSTRAHLS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SPECTRALLY SHAPING A LASER BEAM*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME SPECTRALE D'UN FAISCEAU LASER*

(71) Nufern, 7 Airport Park Road, East Granby, CT 06026, US
(72) UNDERWOOD III, Mitchell, Connecticut, 06518, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01S 3/00	→ (51) ***B23K 26/0622***
H01S 3/00	→ (51) ***B29C 64/153***
H01S 3/067	→ (51) ***G02F 2/00***
H01S 3/067	→ (51) ***H01S 3/00***
H01S 3/10	→ (51) ***H01S 3/00***
H01S 5/00	→ (51) ***B29C 64/153***
H01S 5/062	→ (51) ***B23K 26/0622***
H01T 23/00	→ (51) ***H05F 3/06***
H02B 1/00	→ (51) ***H01R 9/26***
H02B 1/24	→ (51) ***G01S 7/52***
H02B 1/26	→ (51) ***B61L 1/18***
H02B 1/26	→ (51) ***G01S 7/52***
H02B 1/28	→ (51) ***G01S 7/52***
H02B 1/30	→ (51) ***G01S 7/52***
H02B 13/035	→ (51) ***H01H 33/66***
H02G 1/10	→ (51) ***E02F 5/10***
H02G 1/10	→ (51) ***H02G 9/02***

(51) ***H02G 1/14*** (11) **4 113 761 A1**
H02G 1/16 *H01R 3/00*
H01R 4/02 *B29C 45/14*
B29C 45/16 *B29C 45/26*
B29C 45/27 *B29C 45/28*
H01B 13/06 *H01L 23/14*
(52) **H02G 1/14; H02G 1/145; H02G 1/16;** B29C 45/14549; B29C 45/1671; B29C 45/2673; B29C 45/2708; B29C 45/28; H01R 4/021; H01R 43/02
(25) En (26) En
(21) 21182058.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HEIZUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES ISOLATIONSSYSTEMS EINES STROMKABELS*
• *HEATING ASSEMBLY AND METHOD FOR INSULATION SYSTEM RESTORATION OF A POWER CABLE*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE SYSTÈME D'ISOLATION D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE
(72) GUSTAFSSON, Kristian, Karlskrona, SE
ANTONISCHKI, Jörn, Fågelmara, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H02G 1/14*** (11) **4 113 762 A1**
B29C 45/14 *B29C 45/16*
B29C 45/26 *B29C 45/27*
B29C 45/28 *H01B 13/06*
H01L 23/14 *H01R 3/00*
H01R 4/02 *H02G 1/16*
(52) **H02G 1/14; H02G 1/145;** B29C 45/14549; B29C 45/1671; B29C 45/2673; B29C 45/2708; B29C 45/28; H01R 4/726; H02G 1/16
(25) En (26) En
(21) 21182096.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRUCKBEAUFSCHLAGUNGS- UND HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ISOLIERSYSTEMINSTANDSETZUNG EINES STROMKABELS*
• *PRESSURISATION AND HEATING DEVICE AND METHOD FOR INSULATION SYSTEM RESTORATION OF A POWER CABLE*
• *DISPOSITIF DE PRESSURISATION ET DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE RESTAURATION DU SYSTÈME D'ISOLATION D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE
(72) GUSTAFSSON, Kristian, Karlskrona, SE
ANTONISCHKI, Jörn, Fågelmara, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02G 1/14	→ (51) ***H05B 6/10***
H02G 1/16	→ (51) ***H02G 1/14***
H02G 1/16	→ (51) ***H05B 6/10***
H02G 3/03	→ (51) ***B60L 53/16***

(51) ***H02G 3/04*** (11) **4 113 763 A1**
H02G 3/06
(52) **H02G 3/0608;** H02G 3/045
(25) Sl (26) En
(21) 21192715.7 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 SI 202100133
(54) • *KABELKANAL-KUPPLUNG*
• *CABLE TRAY COUPLING*
• *COUPLAGE DE CHEMIN DE CÂBLES*
(71) HERMI, d.o.o., Trnovlje pri Celju Trnoveljska cesta 15, 3000 Celje, SI
(72) Stvarnik, Bostjan, 3320 Velenje, SI
(74) Golmajer Zima, Marjanca, Patentna pisarna d.o.o., Copova 14 1000 Ljubljana, SI

H02G 3/04	→ (51) ***H01R 13/52***
H02G 3/04	→ (51) ***H02G 3/22***
H02G 3/06	→ (51) ***H01R 13/52***
H02G 3/06	→ (51) ***H02G 3/04***
H02G 3/08	→ (51) ***E04F 19/08***

(51) ***H02G 3/10*** (11) **4 113 764 A1**
H02G 3/00
(52) **H02G 3/10;** H02G 3/081; H02G 3/105; H02G 3/34
(25) De (26) De
(21) 22181141.7 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 DE 102021116738
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGEUNTERSTUETZUNG*
• *DEVICE FOR SUPPORTING INSTALLATION*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU MONTAGE*
(71) Aumueller, Goetz Joachim, Neustadter Strasse 21 b, 67117 Limburgerhof, DE
(72) Aumueller, Goetz Joachim, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

(51) ***H02G 3/12*** (11) **4 113 765 A1**
E04F 15/024 *H01R 13/504*
H01R 13/506 *H01R 24/76*
H02G 3/08 *H02G 3/10*
H02G 3/14 *H02G 3/16*
H02G 3/18 *H04R 1/02*
(52) **H02G 3/12;** E04F 13/074; E04F 15/02417; H01R 24/76; H02G 3/08; H02G 3/10; H02G 3/121; H02G 3/14; H02G 3/16; H02G 3/18; H04R 1/025; H04R 1/026
(25) En (26) En
(21) 21182037.8 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHES ODER ELEKTRISCHES MODUL*
• *AN ELECTRONICAL OR ELECTRICAL MODULE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE OU ÉLECTRIQUE*
(71) Tp46 BVBA, Kerkstraat 41 B000, 9850 Deinze, BE
(72) Van Quickenborne, Tanguy, 9850 Deinze, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) ***H02G 3/22*** (11) **4 113 766 A1**
H02G 3/04
(52) **H02G 3/22; H02G 3/0412**
(25) De (26) De
(21) 21182335.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINER LEITUNGSDURCHFÜHRUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEALING A CABLE BUSHING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN PASSAGE DE CONDUITE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Paetow, Mario, 86899 Landsberg am Lech, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02G 3/22 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H02G 5/06*** (11) **4 113 767 A1**
(52) **H02G 5/04;** B64D 2221/00; H01R 25/16; H02J 2310/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178206.3 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 FR 2106926
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON KABELN, DIE EINE PLATTE MIT ELEKTRISCH ISOLIERTEN KANÄLEN UMFASST, DIE SAMMELSCHIENEN UMSCHLIESSEN*
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE BETWEEN CABLES COMPRISING A PLATE WITH ELECTRICALLY ISOLATED CHANNELS SURROUNDING BUSBARS*
• *DISPOSITIF DE LIAISON ELECTRIQUE ENTRE CABLES COMPRENANT UNE PLAQUE A CANAUX ISOLES ELECTRIQUEMENT ENTOURANT DES JEUX DE BARRE*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) DUBARRY, Yann, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
ERROUI, Najoua, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) ***H02G 9/02*** (11) **4 113 768 A1**
H01R 13/523 ***H02G 9/12***
H02G 1/10 ***H02G 15/06***
H01R 9/03 ***H01R 13/53***
H01R 4/22 *H01R 31/02*
(52) **H02G 1/10; H01R 13/523; H02G 9/02; H02G 15/06;** H02G 9/12
(25) En (26) En
(21) 21305925.6 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TROCKENKUPPLUNGSABZWEIGKLEMME MIT NASSDESIGN UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINER UNTERWASSERVERTEILUNG VON ELEKTRISCHEM STROM FÜR NASSKABEL*
• *DRY-MATE WET-DESIGN BRANCH JOINT AND METHOD FOR REALIZING A SUBSEA DISTRIBUTION OF ELECTRIC POWER FOR WET CABLES*
• *RACCORD DE DÉRIVATION DE COUPLAGE À SEC ET À CONCEPTION SOUS EAU ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE DISTRIBUTION SOUS-MARINE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR CÂBLES HUMIDES*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) ROD, Alf Erik, 1788 Halden, NO
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H02G 9/08*** (11) **4 113 769 A1**
H02G 11/00 ***E21F 17/02***
(52) **H02G 9/08; E21F 17/02; H02G 11/003**
(25) En (26) En
(21) 22179140.3 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 IT 202100017399
(54) • *VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES STROMKABELS*
• *METHOD FOR FESTOONING A POWER CABLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FESTONNER UN CÂBLE D'ALIMENTATION*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese 6, 20126 Milan, IT
(72) BACCHINI, Marco, 20126 Milan, IT
MANFREDI, Simone, 20126 Milan, IT
GENOVESI, Mario, 26100 Cremona, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

H02G 9/12 → (51) ***H02G 9/02***

(51) ***H02G 11/00*** (11) **4 113 770 A1**
B60L 53/31
(52) **H02G 11/003; B60L 53/31**
(25) En (26) En
(21) 22180068.3 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 SE 2150824
03.09.2021 SE 2151106
(54) • *KABELHANDHABUNGSANORDNUNG*
• *CABLE HANDLING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE GESTION DE CÂBLE*
(71) CTEK Sweden AB, Rostugnsvägen 3, 776 70 Vikmanshyttan, SE
(72) SVEDLUND, Jerry, 792 37 MORA, SE
AHLGREN, Lars-Olov, 732 73 FELLINGSBRO, SE
HJORT, Mattias, 776 36 HEDEMORA, SE
FÄLT, Tommy, 77670 VIKMANSHYTTAN, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

H02G 11/00 → (51) ***H02G 9/08***

H02G 13/00 → (51) ***F03D 17/00***

H02G 15/06 → (51) ***H02G 9/02***

H02H 1/00 → (51) ***G01R 31/12***

(51) ***H02H 3/16*** (11) **4 113 771 A1**
G01R 31/327 ***H02H 3/17***
H02H 3/33 ***H02H 3/347***
(52) **H02H 3/347; G01R 31/327; H02H 3/162; H02H 3/17; H02H 3/334**
(25) En (26) En
(21) 22180231.7 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117363716
(54) • *DREIPHASIGER FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER MIT VERBESSERTER LEISTUNG*
• *IMPROVED PERFORMANCE THREE-PHASE GROUND FAULT CIRCUIT INTERRUPTER*
• *INTERRUPTEUR DE CIRCUIT DE DÉFAUT À LA TERRE TRIPHASÉ À PERFORMANCE AMÉLIORÉE*
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) Melli, S. Ali, Chicago, 60631, US
Luu, Loc Gia, Chicago, 60631, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H02H 3/17 → (51) ***H02H 3/16***

H02H 3/33 → (51) ***H02H 3/16***

H02H 3/347 → (51) ***H02H 3/16***

H02H 5/12 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***H02H 7/08*** (11) **4 113 772 A1**
(52) **B60L 3/00; B60L 15/20; B60R 16/02; H02H 7/08; H02P 29/00;** Y02T 10/64; Y02T 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 21771816.2 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081357 17.03.2021
(87) WO 2021/185288 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 CN 202010188480
(54) • *MOTORSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *MOTOR CONTROL SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) XU, Luhui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YU, Yilong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
DU, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
QI, Axi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YANG, Guangming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02J 1/02*** (11) **4 113 773 A1**
H02J 1/08 ***H02J 3/38***
(52) **H02J 3/381; H02J 1/02; H02J 1/08;** H02J 2300/24; H02J 2300/26; Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 22181420.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 CN 202110731302
(54) • *PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) Gu, Guilei, Shenzhen, 518129, CN
Jia, Peixian, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H02J 1/08*** ***B60R 16/02*** ***H02J 1/10*** (11) **4 113 774 A1**
(52) **H02J 1/086; B60R 16/02; H02J 1/102;** H02J 2310/46; H02J 2310/48
(25) En (26) En
(21) 21183558.2 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICLE POWER SUPPLY CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*
(71) AptivTechnologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St Michael, BB
(72) GRONAU, Frank, 2 Dublin, IE
EBBINGHAUS, Peter, 2 Dublin, IE
HEINRICH, Markus, 2 Dublin, IE
POTH, Hendrik, 2 Dublin, IE
SCHAEFER, Christian, 2 Dublin, IE
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

H02J 1/08 → (51) ***H02J 1/02***

H02J 1/10 → (51) ***H02J 1/08***

H02J 1/14 → (51) ***H02M 1/00***

H02J 3/26 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **4 113 775 A1**
(52) Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 21902138.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118973 17.09.2021
(87) WO 2022/121430 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011426034
(54) • *MITTELSPANNUNGSWECHSELRICHTERSYSTEM MIT FOTOVOLTAISCHER NETZVERBINDUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *MEDIUM-VOLTAGE PHOTOVOLTAIC GRID-CONNECTION INVERTER SYSTEM, AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ONDULEUR DE CONNEXION À UN RÉSEAU PHOTOVOLTAÏQUE MOYENNE TENSION ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) WANG, Hang, Hefei, Anhui 230088, CN
REN, Li, Hefei, Anhui 230088, CN
SUN, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H02J 3/38*** (11) **4 113 776 A1**
(52) Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 21902139.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118974 17.09.2021
(87) WO 2022/121431 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011426066
(54) • *MIT MITTELSPANNUNGSNETZ VERBUNDENES FOTOVOLTAISCHES WECHSELRICHTERSYSTEM UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *MEDIUM-VOLTAGE PHOTOVOLTAIC GRID-CONNECTED INVERTER SYSTEM AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ONDULEUR CONNECTÉ À UN RÉSEAU PHOTOVOLTAÏQUE À TENSION MOYENNE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) WANG, Hang, Hefei, Anhui 230088, CN
REN, Li, Hefei, Anhui 230088, CN
SUN, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02J 3/38 → (51) ***H02J 1/02***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 113 777 A1**
(52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) Zh (26) En
(21) 20928653.3 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082624 31.03.2020
(87) WO 2021/196045 2021/40 07.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES LADUNGSFORTSCHRITTS EINER BATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING CHARGING PROGRESS OF BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRÉDIRE LA PROGRESSION DE CHARGE D'UNE BATTERIE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Zemin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/05*** (11) **4 113 778 A1**
(52) Y02B 40/00
(25) Zh (26) En
(21) 21761007.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074421 29.01.2021
(87) WO 2021/169729 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010124364
(54) • *SCHALTUNGSSTEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *CIRCUIT CONTROL APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCUIT*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) SONG, Yalei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHANG, Wencheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H05K 7/20*** (11) **4 113 779 A1**
(52) **H02J 7/00; H05K 7/20;** Y02B 40/00
(25) Zh (26) En
(21) 21770736.3 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076941 19.02.2021
(87) WO 2021/185018 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 CN 202020360385 U
(54) • *DRAHTLOSES LADEGERÄT*
• *WIRELESS CHARGER*
• *CHARGEUR SANS FIL*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 113 780 A1**
(52) **H02J 7/00; H02J 50/10;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21772557.1 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079536 08.03.2021
(87) WO 2021/185106 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202010203685
(54) • *LADEVERWALTUNGS- UND -STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *CHARGING MANAGEMENT AND CONTROL METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE GESTION ET DE COMMANDE DE CHARGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Kenan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Hongma, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Duming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 113 781 A1**
(52) **H02J 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21814603.3 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/093913 14.05.2021
(87) WO 2021/238683 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 CN 202010476603
(54)
- *ENDGERÄT, ENDGERÄTLADEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *TERMINAL, TERMINAL CHARGING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *TERMINAL, PROCÉDÉ DE CHARGE DE TERMINAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIAO, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** ***H05K 7/20*** (11) **4 113 782 A1** ***H01L 35/30***
(52) **H01L 35/30; H01M 10/44; H02J 7/00; H05K 7/20;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21917911.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019103 15.12.2021
(87) WO 2022/149749 2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021 KR 20210002613
(54)
- *SEKUNDÄRBATTERIELADE-/-ENTLADE-SYSTEM MIT PELTIER-VORRICHTUNG UND TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN SEKUNDÄRBATTERIE-LADE-/-ENTLADESYSTEM DAMIT*
- *SECONDARY BATTERY CHARGE/DISCHARGE SYSTEM COMPRISING PELTIER DEVICE, AND TEMPERATURE CONTROL METHOD OF SECONDARY BATTERY CHARGE/DISCHARGE SYSTEM USING SAME*
- *SYSTÈME DE CHARGE/DÉCHARGE DE BATTERIE RECHARGEABLE COMPRENANT UN DISPOSITIF À EFFET PELTIER, ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'UN SYSTÈME DE CHARGE/DÉCHARGE DE BATTERIE RECHARGEABLE UTILISANT CELUI-CI*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KANG, Dong Min, Daejeon 34122, KR
JUN, Kook Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 58/21*** ***H02J 7/34*** ***H02J 9/06*** (11) **4 113 783 A1**
(52) **H02J 9/061; B60L 58/21; H02J 7/00032; H02J 7/34;** Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 22181172.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 CN 202110739407
(54)
- *FAHRERLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSSTEUERVERFAHREN, STROMDOMÄNENSTEUERUNG UND FAHRZEUG*
- *DRIVERLESS POWER SUPPLY SYSTEM, POWER SUPPLY CONTROL METHOD, POWER DOMAIN CONTROLLER AND VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS PILOTE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ORGANE DE COMMANDE DE DOMAINE D'ALIMENTATION ET VÉHICULE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Ganghui, Beijing, 100085, CN
YU, Zhihua, Beijing, 100085, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02J 7/00 → (51) ***A61M 60/178***

H02J 7/00 → (51) ***G06Q 50/06***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 7/10 → (51) ***H01M 4/505***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 9/06*** (11) **4 113 784 A1**
(52) **G01R 31/28; H02J 9/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21772345.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079318 05.03.2021
(87) WO 2021/185099 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202010203132
(54)
- *STROMQUELLENKOMBINATIONSSCHALTUNG, DIAGNOSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM*
- *POWER SOURCE COMBINATION CIRCUIT, DIAGNOSIS METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM*
- *CIRCUIT DE COMBINAISON DE SOURCE D'ALIMENTATION, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC, ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 9/06 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 9/06 → (51) ***H02M 1/10***

H02J 9/06 → (51) ***H02M 1/42***

H02J 50/00 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/00 → (51) ***H04M 1/21***

H02J 50/05 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 50/10*** ***H05K 13/00*** (11) **4 113 785 A1**
(52) **H02J 50/10; H05K 13/00;** Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 20920952.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/007913 27.02.2020
(87) WO 2021/171453 2021/35 02.09.2021
(54)
- *STROMVERSORGUNGSSPERRVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSPERRVERFAHREN*
- *POWER SUPPLY SHUTOFF DEVICE AND POWER SUPPLY SHUTOFF METHOD*
- *DISPOSITIF DE COUPURE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COUPURE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) FUJIMURA, Shingo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
MIZUNO, Sota, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
SAITO, Yusuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
AOKI, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
YAMAGIWA, Masato, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
HIRANO, Takashi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
TANAKAMARU, Shigenori, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02J 50/10*** (11) **4 113 786 A1**
(52) **H02J 50/10;** H02J 7/00034
(25) De (26) De
(21) 22181016.1 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 DE 102021206657
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND LADEGERÄT*
• *METHOD, DEVICE AND CHARGER*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET CHARGEUR*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) NARAMPANAWE, Nishshanka Bandara, 649491 Singapore, SG
YAP, Heng Goh, 338521 Singapore, SG
LER, Gee Heng, 10150 Georgetown, Penang, MY
RATHNAYAKA MUDIYANSELAGE, Sooriya Bandara, 738968 Singapore, SG
ONG, Chuan En Andrew, 680157 Singapore, SG
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H02J 50/10*** (11) **4 113 787 A1**
H02J 50/00 ***H02J 50/90***
H02J 7/00
(52) Y02B 40/00
(25) Zh (26) En
(21) 22773385.4 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070387 05.01.2022
(87) WO 2022/199212 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 CN 202110326601
(54) • *DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS CHARGING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE CHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHAO, Lilie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02J 50/10 → (51) ***B60L 1/00***

H02J 50/10 → (51) ***B60L 53/38***

---

(51) ***H02J 50/20*** (11) **4 113 788 A1**
H02J 50/80
(52) **H02J 50/20; H02J 50/80**
(25) Zh (26) En
(21) 20925413.5 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079814 18.03.2020
(87) WO 2021/184228 2021/38 23.09.2021
(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ENERGIEEMPFANGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES LADEVERFAHREN*
• *ENERGY TRANSMISSION DEVICE, ENERGY RECEIVING DEVICE, AND WIRELESS CHARGING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Weipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02J 50/60 → (51) ***G01V 3/10***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/20***

H02J 50/90 → (51) ***B60L 53/38***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/10***

H02K 1/00 → (51) ***B64D 27/10***

---

(51) ***H02K 1/04*** (11) **4 113 789 A1**
(52) **H02K 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20921691.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007776 26.02.2020
(87) WO 2021/171426 2021/35 02.09.2021
(54) • *ELEKTROMOTOR, GEBLÄSE UND KLIMAANLAGE*
• *ELECTRIC MOTOR, BLOWER, AND AIR CONDITIONER*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE, SOUFFLANTE ET CLIMATISEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAHASHI, Ryogo, Tokyo 100-8310, JP
ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP
WATANABE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOKAWA, Takaya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H02K 1/04*** (11) **4 113 790 A1**
H01F 41/12 ***H02K 15/12***
H02K 3/38 ***H02K 5/08***
(52) **H02K 15/12; H01F 41/127; H02K 1/04; H02K 3/38; H02K 5/08**
(25) De (26) De
(21) 22191945.9 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2020 EP 20159310
(54) • *VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN, VERFESTIGEN ODER ELEKTROISOLIEREN EINES EIN- ODER MEHRLAGIGE WICKLUNGEN TRAGENDEN KÖRPERS SOWIE ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DAZU*
• *METHOD FOR IMPREGNATING, REINFORCING OR ELECTRICALLY INSULATING A BODY CARRYING SINGLE-LAYER OR MULTILAYER WINDINGS AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION, DE SOLIDIFICATION OU D'ISOLATION ÉLECTRIQUE D'UN CORPS PORTANT DES ENROULEMENTS MONO OU MULTICOUCHE, AINSI QU'INSTALLATION DESTINÉE À LA MISE EN UVRE ASSOCIÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Büttner, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
Kirchner, Klaus, 97645 Ostheim, DE
Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
Warmuth, Matthias, 97618 Windshausen, DE
(62) 21701911.6 / 4 066 353

---

(51) ***H02K 1/14*** (11) **4 113 791 A1**
(52) **H02K 1/146;** H02K 2201/03; H02K 2213/03
(25) Zh (26) En
(21) 21899283.2 (22) 26.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/120602 26.09.2021
(87) WO 2022/217848 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 CN 202110417468
(54) • *STATORSTANZBLECH, ELEKTROMOTOR, VERDICHTER UND HAUSHALTSGERÄT*
• *STATOR PUNCHING SHEET, ELECTRIC MOTOR, COMPRESSOR AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *FEUILLE DE POINÇONNAGE DE STATOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE, COMPRESSEUR ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Anhui Meizhi Precision Manufacturing Co., Ltd., No.3 Taishan Road Economic and Technological Development Zone Wuhu, Anhui 241000, CN
(72) LIU, Famin, Wuhu Anhui 241000, CN
YU, Lan, Wuhu Anhui 241000, CN
QIU, Xiaohua, Wuhu Anhui 241000, CN
CHEN, Hui, Wuhu Anhui 241000, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H02K 1/14 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 33/14***

---

(51) ***H02K 1/18*** (11) **4 113 792 A1**
H02K 15/02
(52) **H02K 1/18; H02K 15/02**
(25) Ja (26) En

(21) 20920900.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/007826 26.02.2020
(87) WO 2021/171435 2021/35 02.09.2021
(54) • *STATOR, ELEKTROMOTOR, KOMPRESSOR, KLIMAANLAGE UND STATORHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STATOR, ELECTRIC MOTOR, BLOWER, AIR CONDITIONER, AND STATOR MANUFACTURING METHOD*
• *STATOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE, COMPRESSEUR, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STATOR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAHASHI, Ryogo, Tokyo 100-8310, JP
ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOKAWA, Takaya, Tokyo 100-8310, JP
WATANABE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **4 113 793 A1**
(52) **H02K 1/27**
(25) Ja (26) En
(21) 20921355.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008019 27.02.2020
(87) WO 2021/171476 2021/35 02.09.2021
(54) • *ELEKTROMOTOR, LÜFTER UND KLIMAANLAGE*
• *ELECTRIC MOTOR, FAN, AND AIR CONDITIONER*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE, VENTILATEUR ET CLIMATISEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WATANABE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOKAWA, Takaya, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Ryogo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **4 113 794 A1**
H02K 7/00 ***H02K 21/14***
H02K 1/14
(52) **H02K 1/14; H02K 1/27; H02K 7/00; H02K 21/14**
(25) Ko (26) En
(21) 21760604.5 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000650 18.01.2021
(87) WO 2021/172761 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 KR 20200024341
04.03.2020 KR 20200027383
(54) • *MOTOR*
• *MOTEUR*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) LEE, Byung Sam, Seoul 07796, KR
YANG, Jung Soo, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***H02K 1/2733*** (11) **4 113 795 A2**
H02K 1/28 ***H02K 15/03***
(52) **H02K 1/2733; H02K 1/28; H02K 15/03**
(25) En (26) En
(21) 22177386.4 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202163197680 P
03.06.2022 US 202217832315
(54) • *MOTORLÄUFER MIT HÜLSE ZUM HALTEN EINES MAGNETRINGS*
• *MOTOR ROTOR WITH SLEEVE FOR RETENTION OF MAGNET RING*
• *ROTOR DE MOTEUR AVEC MANCHON POUR LA RÉTENTION D'ANNEAU MAGNÉTIQUE*
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) LU, Changxing, Suzhou, CN
SANCHEZ, Abraham, Lutherville-Timonium, US
ZHENG, Tong, Suzhou, CN
LIU, Fulong, Suzhou, CN
GU, Yeli, Suzhou, CN
SMITH, David J., Columbia, US
WAIKAR, Shailesh P., Perry Hall, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

H02K 1/2733 → (51) ***H02K 33/14***

---

(51) ***H02K 1/2781*** (11) **4 113 796 A1**
H02K 29/03
(52) **H02K 1/2781;** H02K 29/03; H02K 2201/03; H02K 2201/06; H02K 2213/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182274.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 FR 2107191
(54) • *ELEKTRISCHE UMLAUFENDE MASCHINE*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angouleme Cedex 9, FR
(72) BOMMÉ, Edouard, 69007 LYON, FR
ZHANG, Jian, 69360 SOLAIZE, FR
FRIJLINK, Hanako, 69360 Saint-Symphorien-d'Ozon, FR
GHERAIRI, Haikel, 69320 Feyzin, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/2733***

---

(51) ***H02K 1/32*** (11) **4 113 797 A1**
H02K 9/06
(52) **H02K 1/32; H02K 9/06;** Y02T 10/64
(25) Zh (26) En
(21) 20922245.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076739 26.02.2020
(87) WO 2021/168680 2021/35 02.09.2021
(54) • *ROTATIONSMOTOR UND ROTORANORDNUNG DAFÜR*
• *ROTARY MOTOR AND ROTOR ASSEMBLY THEREOF*
• *MOTEUR ROTATIF ET SON ENSEMBLE ROTOR*
(71) Adata Technology Co., Ltd., 18F., No. 258, Lian Cheng Rd. Chung Ho Dist. New Taipei City, Taiwan 235, TW
(72) LIN, Chi-chien, Keelung City, Taiwan 202, CN
HSIAO, Chia-hsiang, New Taipei City, Taiwan 236, CN
YEN, Po-chun, Taipei City, Taiwan 116, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H02K 3/04*** (11) **4 113 798 A1**
H02K 15/04 ***H02K 3/14***
H02K 3/26 ***H02K 3/48***
B33Y 80/00
(52) **H02K 3/04; B33Y 80/00; H02K 3/14; H02K 3/26; H02K 3/48; H02K 15/0407**
(25) En (26) En
(21) 22170651.8 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.04.2021 GB 202106110
(54) • *SPULENSTRUKTUR*
• *COIL STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE BOBINE*
(71) Technelec Ltd, Edison House, Station Approach Oakham LE15 6QW, GB
(72) Pollock, Richard, Oakham, LE15 6QW, GB
Nicholls, James, Oakham, LE15 6QW, GB
Dackus, Peter, Oakham, LE15 6QW, GB
Cumming, Abigail, Oakham, LE15 6QW, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02K 3/04 → (51) ***F01D 15/10***

H02K 3/14 → (51) ***H02K 3/04***

H02K 3/26 → (51) ***H02K 3/04***

H02K 3/32 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 3/38 → (51) ***H02K 1/04***

H02K 3/48 → (51) ***H02K 3/04***

---

(51) ***H02K 3/487*** (11) **4 113 799 A1**
H02K 15/00
(52) **H02K 3/487; H02K 15/0018**
(25) De (26) De
(21) 21182538.5 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *DECKSCHIEBER, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DECKSCHIEBERS UND WERKZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *SLIDING COVER, METHOD FOR MOUNTING A SLIDING COVER AND TOOL FOR PERFORMING THE METHOD*
• *GLISSIÈRE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE GLISSIÈRE ET OUTIL DE MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bernhardt, Michael, 97616 Bad Neustadt, DE
Josiek, Vladislav, 73601 Havírov, CZ
Kirchner, Klaus, 97645 Ostheim, DE
Uherek, Jan, 73961 Trinec, CZ
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 3/50 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H02K 3/52*** (11) **4 113 800 A1**
(52) **H02K 3/522;** H02K 2203/03
(25) En (26) En
(21) 21275091.3 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PCB-ANSCHLUSS*
• *PCB CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) SANGHA, Parminder Singh, Solihull, B93 8SY, GB
MCLEAN, Andrew, Halesowen, B62 8TR, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02K 5/00*** (11) **4 113 801 A1**
H05F 3/02 ***H05K 9/00***
(52) **H02K 5/00; H05F 3/02; H05K 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20921701.7 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/049084 28.12.2020
(87) WO 2021/171779 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033927
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) AKIBA, Ryo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KAWAI, Yoshio, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02K 5/04 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 5/08 → (51) ***H02K 1/04***

H02K 5/16 → (51) ***B60T 8/36***

H02K 5/16 → (51) ***H02K 5/173***

(51) ***H02K 5/173*** (11) **4 113 802 A1**
(52) **H02K 5/173**
(25) Ja (26) En
(21) 20921463.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008301 28.02.2020
(87) WO 2021/171554 2021/35 02.09.2021
(54) • *ELEKTROMOTOR, GEBLÄSE UND KLIMAANLAGE*
• *ELECTRIC MOTOR, FAN, AND AIR CONDITIONER*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE, VENTILATEUR ET CLIMATISEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Ryogo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H02K 5/173*** (11) **4 113 803 A1**
H02K 5/16
(52) **H02K 5/16; H02K 5/173**
(25) Ja (26) En
(21) 20922338.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008310 28.02.2020
(87) WO 2021/171556 2021/35 02.09.2021
(54) • *ELEKTROMOTOR, LÜFTER UND KLIMAANLAGE*
• *ELECTRIC MOTOR, FAN, AND AIR CONDITIONER*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE, VENTILATEUR ET CLIMATISEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Ryogo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02K 5/20 → (51) ***F02B 33/40***

(51) ***H02K 5/22*** (11) **4 113 804 A1**
H02K 3/50 ***H02K 5/04***
H02K 3/32
(52) **H02K 3/32; H02K 3/50; H02K 5/04; H02K 5/22**
(25) Ko (26) En
(21) 21760383.6 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001016 26.01.2021
(87) WO 2021/172770 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 KR 20200022316
18.03.2020 KR 20200033328
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) JUNG, Young Hwan, Seoul 07796, KR
KIM, Se Jong, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02K 5/22 → (51) ***F02B 39/10***

H02K 7/00 → (51) ***F02B 33/40***

H02K 7/00 → (51) ***F02N 11/04***

H02K 7/00 → (51) ***F16K 5/06***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 7/075 → (51) ***B60T 8/36***

H02K 7/08 → (51) ***B60T 8/36***

H02K 7/09 → (51) ***F16C 32/04***

H02K 7/18 → (51) ***B64D 27/10***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 1/32***

H02K 11/22 → (51) ***H02K 33/14***

H02K 11/30 → (51) ***F02B 33/40***

H02K 11/33 → (51) ***F02B 39/10***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/487***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/2733***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 3/04***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 1/04***

H02K 16/04 → (51) ***B64D 27/10***

H02K 21/00 → (51) ***B64D 27/10***

H02K 21/14 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 21/18 → (51) ***H02K 33/14***

H02K 29/03 → (51) ***F02N 11/04***

H02K 33/00 → (51) ***B06B 1/04***

(51) ***H02K 33/02*** (11) **4 113 805 A1**
(52) **H02K 33/02**
(25) En (26) En
(21) 22181802.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 JP 2021109258
(54) • *VIBRATIONSAKTUATOR UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *VIBRATION ACTUATOR AND ELECTRIC APPARATUS*
• *ACTIONNEUR DE VIBRATION ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(72) OGIHARA, Yuki, Tama-shi, Tokyo, 206-8567, JP
SHIMOMURA, Shigeyuki, Tama-shi, Tokyo, 206-8567, JP

SEKIGUCHI, Chikara, Tama-shi, Tokyo, 206-8567, JP
MAEDA, Yoshihiro, Tama-shi, Tokyo, 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02K 33/02 → (51) ***B06B 1/04***

(51) ***H02K 33/14*** (11) **4 113 806 A1**
H02K 1/14 ***H02K 1/2733***
H02K 21/18 ***H02K 11/22***
(52) **H02K 1/143; H02K 1/2733; H02K 11/22; H02K 21/18; H02K 33/14**
(25) En (26) En
(21) 22182096.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 JP 2021109245
(54) • *HIN- UND HERGEHENDER DREHANTRIEB*
• *ROTARY RECIPROCATING DRIVING ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF AYANT UN MOUVEMENT DE VA-ET-VIENT*
(71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo, 206-8567, JP
KITAMURA, Yasutaka, Tokyo, 206-8567, JP
KAGAMI, Masaharu, Tokyo, 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H02M 1/00*** (11) **4 113 807 A1**
H02M 5/14 ***H02J 1/14***
H02J 3/26
(52) **H02M 5/14; H02J 1/14; H02J 3/26; H02M 1/0074;** H02J 2310/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181425.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 FR 2106986
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRICAL POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MEYSENC, Luc, 38710 MENS, FR
BRUN, Eric, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/156***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 1/08 → (51) ***H01L 21/761***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 1/084 → (51) ***H02M 3/158***

(51) ***H02M 1/10*** (11) **4 113 808 A1**
H02M 1/14 ***H02M 3/157***
H02J 9/06
(52) **H02M 3/157; H02M 1/10; H02M 1/14**
(25) En (26) En
(21) 22176967.2 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117363812
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES AUSGANGSSPANNUNGSPEGELS EINES LEISTUNGSAUFBEREITERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING OUTPUT VOLTAGE LEVEL OF A POWER CONDITIONER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU NIVEAU DE TENSION DE SORTIE D'UN CONDITIONNEUR D'ÉNERGIE*
(71) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB 11113, BB
(72) HOU, Jingyi, Westfield, IN, US
KEYSE, Mark R., Sharpsville, IN, US
SHEKHAR, Subhashrahul, Rochester Hills, MI, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

H02M 1/14 → (51) ***H02M 1/10***

H02M 1/14 → (51) ***H02P 29/50***

H02M 1/15 → (51) ***H02P 29/50***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02M 1/36*** (11) **4 113 809 A1**
C25B 15/00 ***C25B 1/04***
H01M 8/18
(52) **C25B 1/04; C25B 15/00; H01M 8/186; H02M 1/36**
(25) De (26) De
(21) 21183299.3 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFSTARTEN EINER ELEKTROLYSEANLAGE UND ELEKTROLYSEANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR STARTING AN ELECTROLYSIS SYSTEM AND ELECTROLYSIS SYSTEM FOR EXECUTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE ET INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE DESTINÉ À LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
sunfire GmbH, Gasanstaltstrasse 2, 01237 Dresden, DE
(72) UNRU, Alexander, 34225 Baunatal, DE
KOCH, Rafael, 01099 Dresden, DE

(51) ***H02M 1/36*** (11) **4 113 810 A1**
H03K 17/13 ***H03K 17/687***
(52) **H03K 17/133; H02M 1/36; H03K 17/6874**
(25) En (26) En
(21) 22181982.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117363802
(54) • *SANFTE ABSCHALTUNG FÜR MOTORSTEUERUNGEN*
• *SOFT TURN-OFF FOR MOTOR CONTROLLERS*
• *DÉSACTIVATION PROGRESSIVE DE CONTRÔLEURS DE MOTEUR*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) RAHEJA, Utkarsh, Raleigh, North Carolina, 27606, US
AELOIZA, Eddy, Apex, North Carolina, 27539, US
CAIROLI, Pietro, Cary, North Carolina, 27511, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02M 1/36 → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02M 1/42*** (11) **4 113 811 A1**
(52) **H02M 1/4225**
(25) En (26) En
(21) 22176724.7 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117364756
(54) • *PHASENSTEUERUNG EINES VERSCHACHTELTEN AUFWÄRTSWANDLERS UNTER VERWENDUNG VON ZYKLUSRINGZEIT*
• *PHASE CONTROL OF INTERLEAVED BOOST CONVERTER USING CYCLE RING TIME*
• *COMMANDE DE PHASE D'UN CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR ENTRELACÉ À L'AIDE D'UN TEMPS DE SONNERIE DE CYCLE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
(72) LANGESLAG, Wilhemus Hinderikus Maria, 5656AG Eindhoven, NL
TWELKEMEIJER, Remco, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H02M 1/42*** (11) **4 113 812 A1**
H02M 3/158 ***H02M 7/5387***
H02M 1/00 ***H02J 9/06***
H02M 7/48
(52) **H02M 1/4233; H02J 9/06; H02M 1/0043; H02M 1/007; H02M 3/1586; H02M 7/4826; H02M 7/797**
(25) En (26) En
(21) 22177331.0 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 US 202117366134
(54) • *STROMUMWANDLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *POWER CONVERSION SYSTEMS AND METHODS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONVERSION D'ÉNERGIE*

(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) ELSAYAD, Noureldeen Mohamed, LOS ANGELES, CALIFORNIA (CA), 90045, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H02M 1/42*** (11) **4 113 813 A1**
H02M 3/335
(52) **H02M 3/33573; H02M 1/0074; H02M 1/0077; H02M 1/4258; H02M 3/33576;** H02M 1/346; H02M 1/4216; H02M 3/33584
(25) En (26) En
(21) 22182440.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 EE 202100018
(54) • *LEISTUNGSELEKTRONISCHES GERÄT ZUM UMWANDELN VON WECHSELSTROM IN GLEICHSTROM*
• *POWER ELECTRONIC APPARATUS FOR CONVERTING INPUT AC INTO DC*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE POUR CONVERTIR LE COURANT ALTERNATIF D'ENTRÉE EN COURANT CONTINU*
(71) Tallinn University of Technology, Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, EE
(72) BLINOV, Andrei, 19086 Tallinn, EE
CHUB, Andrii, 19086 Tallinn, EE
ZINCHENKO, Denys, 19086 Tallinn, EE
VINNIKOV, Dmitri, 19086 Tallinn, EE
(74) Koppel, Mart Enn, Tallinn University of Technology Ehitajate tee 5, 19086 Tallin, EE

H02M 1/44 → (51) ***H05K 7/14***

H02M 3/00 → (51) ***H02M 3/335***

---

(51) ***H02M 3/156*** (11) **4 113 814 A1**
H02M 3/158 ***H02M 1/00***
(52) **H02M 3/1566; H02M 1/0019; H02M 3/1586**
(25) En (26) En
(21) 22181644.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202117363617
(54) • *STROMVERSORGUNGSKONFIGURATION UND PULSBREITENMODULATIONSKANTENSTEUERUNG*
• *POWER SUPPLY CONFIGURATIONS AND PWM EDGE CONTROL*
• *CONFIGURATIONS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET COMMANDE DES CRÊTES MID*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) GOSWAMI, Bikiran, Burlington, 01803, US
TANG, Benjamin, Rancho Palos Verdes, 90275, US
BELLEFEUILLE, Todd, Georgetown, 01833, US
SREENIVAS, Venkat, Winchester, 01890, US
PENG, Kang, East Greenwich, 02818, US
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H02M 3/156 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 3/157 → (51) ***H02M 1/10***

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **4 113 815 A1**
H02M 1/00 ***G05F 1/575***
(52) **H02M 1/0003; H02M 1/0025; H02M 3/158; H02M 3/1582**
(25) It (26) En
(21) 22180463.6 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 IT 202100017072
(54) • *STEUERVORRICHTUNG EINES SCHALTSPANNUNGSREGLERS UND SCHALTSPANNUNGSREGLER*
• *CONTROL DEVICE OF A SWITCHING VOLTAGE REGULATOR AND SWITCHING VOLTAGE REGULATOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN RÉGULATEUR DE TENSION DE COMMUTATION ET RÉGULATEUR DE TENSION DE COMMUTATION*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) FLORIANI, Ivan, 20152 MILANO, IT
BRIGO, Elena, 20152 MILANO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **4 113 816 A1**
H02M 3/156 ***H02M 1/084***
H02M 1/00
(52) **H02M 3/1586; H02M 1/0025; H02M 3/1566;** H02M 1/084
(25) En (26) En
(21) 22181539.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202117363664
(54) • *STROMVERSORGUNGSKONFIGURATIONEN UND NICHTLINEARE STEUERUNG*
• *POWER SUPPLY CONFIGURATIONS AND NON-LINEAR CONTROL*
• *CONFIGURATIONS D'ALIMENTATION ET COMMANDE NON LINÉAIRE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) GOSWAMI, Bikiran, Burlington, 01803, US
SREENIVAS, Venkat, Winchester, 01890, US
TANG, Benjamim, Rancho Palos Verdes, 90275, US
BELLEFEUILLE, Todd, Georgetown, 01833, US
PENG, Kang, East Greenwich, 02818, US
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/156***

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **4 113 817 A1**
(52) **H02J 7/06; H02M 3/24; H02M 3/335**
(25) Zh (26) En
(21) 21768051.1 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078540 01.03.2021
(87) WO 2021/179939 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 CN 202010172167
(54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND LADEVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT AND CHARGING DEVICE*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CHARGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIANG, Senlong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHIU, Chih-wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **4 113 818 A1**
H02M 1/08
(52) **H02M 1/08; H02M 3/335;** Y02B 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 21925223.6 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076509 10.02.2021
(87) WO 2022/170560 2022/33 18.08.2022
(54) • *WANDLER UND LEISTUNGSADAPTER*
• *CONVERTER AND POWER ADAPTER*
• *CONVERTISSEUR ET ADAPTATEUR D'ALIMENTATION*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YANG, Gun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **4 113 819 A1**
H02M 3/00 ***H02M 1/36***
H02M 1/32 ***H02M 1/00***
H02M 7/06
(52) **H02M 3/01; H02M 1/0006; H02M 1/0058; H02M 1/32; H02M 1/36; H02M 3/33571; H02M 3/33576; H02M 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22181881.8 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 CN 202110741316

(54) • *SCHALTUNGSVERMITTLUNGSSCHALTKREIS UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *SWITCHING CONVERSION CIRCUIT AND CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT DE CONVERSION À COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN

(72) WANG, Lei, Shenzhen, CN
WU, Liang, Shenzhen, CN
HE, Zuwei, Shenzhen, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 5/14 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 7/00 → (51) ***H05K 7/14***

H02M 7/06 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 7/44 → (51) ***F16F 15/04***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/42***

H02P 3/12 → (51) ***E05F 15/611***

H02P 5/68 → (51) ***E05F 15/611***

H02P 5/74 → (51) ***F15B 21/08***

(51) ***H02P 6/00*** ***G06F 3/01*** (11) **4 113 820 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 22743700.1 (22) 21.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/073173 21.01.2022

(87) WO 2022/242217 2022/47 24.11.2022

(30) 20.05.2021 CN 202110553963
20.05.2021 CN 202110553961
20.05.2021 CN 202110553954
20.05.2021 CN 202110553942
20.05.2021 CN 202110552989
20.05.2021 CN 202110552996
16.06.2021 CN 202110668263

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LINEARMOTORS, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *LINEAR MOTOR CONTROL METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR LINÉAIRE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) ZHU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H02P 6/12*** ***H02P 29/68*** ***H02P 29/024*** (11) **4 113 821 A1** ***H02P 29/66*** ***H03K 17/689***

(52) **H02P 6/12; H02P 29/0241; H02P 29/027; H02P 29/66; H02P 29/68; H03K 17/689**

(25) En (26) En

(21) 22192105.9 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.11.2016 US 201662425711 P

(54) • *PAKETBASIERTE VERNETZUNG VON ANTRIEBEN MIT VARIABLER FREQUENZ*
• *PACKET-BASED NETWORKING OF VARIABLE FREQUENCY DRIVES*
• *RÉSEAUTAGE À BASE DE PAQUETS DE VARIATEURS DE FRÉQUENCE*

(71) Kimidrive LLC, 3385 Monroe Street, Santa Clara, CA 95051, US

(72) BEBAWY, Michael Samuel, Santa Clara, CA 95054, US
BOUTROS, Sami, Union City, CA 94587, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 17874083.3 / 3 545 614

H02P 7/03 → (51) ***E05F 15/611***

(51) ***H02P 8/12*** ***H02P 8/20*** ***H02P 11/00*** ***H02P 25/026*** (11) **4 113 822 A1** ***H02P 8/34*** ***H02P 21/22*** ***H02P 27/06***

(52) **H02P 8/12; H02P 8/20; H02P 8/34; H02P 11/00; H02P 21/22; H02P 25/026; H02P 27/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22182383.4 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 FR 2107215

(54) • *SPANNUNGSWANDLER FÜR EINE ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE*
• *VOLTAGE CONVERTER FOR A ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) CHASSARD, Pierre, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
BERNARD, François Xavier, 94046 CRETEIL CEDEX, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) ***H02P 8/12*** ***H02P 8/20*** ***H02P 11/00*** ***H02P 25/026*** (11) **4 113 823 A1** ***H02P 8/34*** ***H02P 21/22*** ***H02P 27/06***

(52) **H02P 8/12; H02P 8/20; H02P 8/34; H02P 11/00; H02P 21/22; H02P 25/026; H02P 27/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22182385.9 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 FR 2107214

(54) • *SPANNUNGSWANDLER FÜR EINE ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE*
• *VOLTAGE CONVERTER FOR A ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) CHASSARD, Pierre, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
BERNARD, François Xavier, 94046 CRETEIL CEDEX, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02P 8/20 → (51) ***B60Q 1/076***

H02P 8/20 → (51) ***H02P 8/12***

H02P 8/34 → (51) ***H02P 8/12***

H02P 11/00 → (51) ***H02P 8/12***

(51) ***H02P 21/00*** (11) **4 113 824 A1**

(52) **H02K 29/08; H02P 6/08; H02P 21/00; H02P 21/18; H02P 21/22; H02P 27/08; H04N 5/232**

(25) Zh (26) En

(21) 20921543.3 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/131370 25.11.2020

(87) WO 2021/169442 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 CN 202010113707

(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND KAMERA*
• *MONITORING DEVICE AND CAMERA*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET CAMÉRA*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) ZHANG, Hongzhen, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WANG, Yue, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WAN, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LIU, Kefeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02P 21/05 → (51) ***H02P 29/50***

H02P 21/22 → (51) ***H02P 8/12***

H02P 23/04 → (51) ***H02P 29/50***

H02P 23/14 → (51) ***H02P 29/66***

H02P 25/026 → (51) ***H02P 8/12***

H02P 25/06 → (51) ***B65G 54/02***

H02P 25/18 → (51) ***F02N 11/04***

(51) ***H02P 25/32*** (11) **4 113 825 A1**
H02P 27/04 ***H02P 27/06***
H03K 17/00
(52) **H02P 27/04; H02M 1/0054; H02M 1/08; H02M 1/32; H02M 7/5387; H02P 25/32; H02P 27/06; H03K 17/0412; H03K 17/162;** H03K 2017/0806; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 22191266.0 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2019 US 201916570419
(54) • *EXTERNE EINSTELLUNG EINER ANTRIEBSSTEUERUNG EINES SCHALTERS*
• *EXTERNAL ADJUSTMENT OF A DRIVE CONTROL OF A SWITCH*
• *RÉGLAGE EXTERNE D'UNE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT D'UN COMMUTATEUR*
(71) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
(72) Baeurle, Stefan, San Jose, 95125, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 20195732.1 / 3 796 546

H02P 27/04 → (51) ***H02P 25/32***

H02P 27/06 → (51) ***H02P 8/12***

H02P 27/06 → (51) ***H02P 25/32***

H02P 29/024 → (51) ***H02P 6/12***

(51) ***H02P 29/50*** (11) **4 113 826 A1**
H02P 23/04 ***H02P 21/05***
H02M 1/14 ***H02M 1/15***
(52) **H02P 29/50; H02M 1/15; H02P 21/05; H02P 23/04**
(25) En (26) En
(21) 21305899.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNG MIT VARIABLER DREHZAHL*
• *VARIABLE SPEED DRIVE CONTROL*
• *COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT À VITESSE VARIABLE*
(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy-sur-Eure, FR
(72) DEVOS, Thomas, 78955 CARRIERES SOUS POISSY, FR
KOTEICH, Mohamad, 27200 VERNON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H02P 29/66*** (11) **4 113 827 A1**
H02P 23/14
(52) **H02P 29/662; H02P 23/14**
(25) De (26) De
(21) 21183214.2 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TEMPERATURBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR MAGNETTEMPERATUREN AN MAGNETEN ELEKTRISCHER MOTOREN*
• *TEMPERATURE DETERMINATION METHOD FOR MAGNET TEMPERATURES ON MAGNETS OF ELECTRIC MOTORS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES TEMPÉRATURES D'AIMANTS DE MOTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fritsch, Christoph, 96178 Pommersfelden, DE
Künzel, Stefan, 91056 Erlangen, DE

H02P 29/66 → (51) ***H02P 6/12***

H02P 29/68 → (51) ***H02P 6/12***

H02S 40/34 → (51) ***H01L 31/05***

H02S 40/36 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H02S 50/10*** (11) **4 113 828 A2**
(52) **H02S 50/10;** Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 22182238.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 CN 202110737375
(54) • *FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES MAXIMALEN STROMPUNKTES FÜR EIN FOTOVOLTAISCHES SYSTEM*
• *PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND MAXIMUM POWER POINT TRACKING CONTROL METHOD FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SUIVI DES POINTS D'ALIMENTATION MAXIMUM POUR SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) CHENG, Binjie, Shenzhen, 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H03B 5/04 → (51) ***G01K 15/00***

(51) ***H03B 7/08*** (11) **4 113 829 A1**
H01L 21/329 ***H01L 29/88***
(52) **H01L 29/66083; H01L 29/88; H03B 7/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21760120.2 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000069 05.01.2021
(87) WO 2021/171787 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030428
(54) • *TERAHERTZ-OSZILLATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *TERAHERTZ OSCILLATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *OSCILLATEUR TERAHERTZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) SUZUKI, Safumi, Tokyo 152-8550, JP
MAI, Van Ta, Tokyo 152-8550, JP
SUZUKI, Yusei, Tokyo 152-8550, JP
ASADA, Masahiro, Tokyo 152-8550, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***H03F 1/02*** (11) **4 113 830 A1**
H03F 1/07 ***H03F 1/32***
H03F 3/68
(52) **H03F 1/02; H03F 1/07; H03F 1/32; H03F 3/68**
(25) Ja (26) En
(21) 20927908.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/013927 27.03.2020
(87) WO 2021/192204 2021/39 30.09.2021
(54) • *AMPLITUDEN-/PHASENREGLER, AMPLITUDEN-/PHASENREGELUNGSVERFAHREN, VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND FUNKSENDER*
• *AMPLITUDE/PHASE CONTROL DEVICE, AMPLITUDE/PHASE CONTROL METHOD, AMPLIFICATION DEVICE, AND RADIO TRANSMITTER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AMPLITUDE/DE PHASE, DISPOSITIF D'AMPLIFICATION, ET ÉMETTEUR RADIO*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMASHITA, Ao, Tokyo 100-8310, JP
SAKAKI, Hiroto, Tokyo 100-8310, JP
ANDO, Nobuhiko, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMIZO, Hideyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H03F 1/02*** (11) **4 113 831 A1**
H03F 3/195 ***H03F 3/24***
H03F 3/213 ***H03F 1/22***
(52) **H03F 1/0288; H03F 1/22; H03F 3/195; H03F 3/213; H03F 3/24;** H03F 2200/402; H03F 2200/42; H03F 2200/451; H03F 2200/48; H03F 2200/54; H03F 2200/75
(25) En (26) En
(21) 22179627.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202117360821
(54) • *MIT MEHREREN HALBLEITERTECHNOLOGIEN IMPLEMENTIERTE MEHRSTUFIGE DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *MULTIPLE-STAGE DOHERTY POWER AMPLIFIERS IMPLEMENTED WITH MULTIPLE SEMICONDUCTOR TECHNOLOGIES*
• *AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE DOHERTY À PLUSIEURS ÉTAGES MIS EN OEUVRE AVEC DE MULTIPLES TECHNOLOGIES DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
(72) van der Heijden, Mark Pieter, 5656 AG Eindhoven, NL

Staudinger, Joseph, 5656 AG Eindhoven, NL
Maalouf, Elie A., 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 1/02 → (51) ***H03K 17/687***

H03F 1/07 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03F 1/22*** (11) **4 113 832 A1**
H03F 3/193
(52) **H03F 1/22; H03F 3/193**
(25) Ja (26) En
(21) 20928877.8 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/015343 03.04.2020
(87) WO 2021/199431 2021/40 07.10.2021
(54) • *HOCHFREQUENZVERSTÄRKER, FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND RADARVORRICHTUNG*
• *HIGH-FREQUENCY AMPLIFIER, RADIO COMMUNICATION DEVICE, AND RADAR DEVICE*
• *AMPLIFICATEUR HAUTE FRÉQUENCE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO ET DISPOSITIF RADAR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAMIOKA, Jun, Tokyo 100-8310, JP
SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03F 1/22 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 1/32 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03F 3/187*** (11) **4 113 833 A1**
H03F 3/50 ***H04R 19/00***
H04R 19/04
(52) **H03F 3/187; H03F 3/505; H04R 19/005; H04R 19/04;** H03F 2200/03; H03F 2200/69; H03F 2203/45538; H03F 2203/45548; H03F 2203/45551; H03F 2203/45612
(25) En (26) En
(21) 21182197.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DIFFERENTIELLE MEMS-AUSLESESCHALTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *A DIFFERENTIAL MEMS-READOUT CIRCUIT AND A METHOD OF USING THE SAME*
• *CIRCUIT DIFFÉRENTIEL DE LECTURE MEMS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) MUEHLBACHER, Benno, 9524 St. Magdalen, AT
BORREGO LAMBIN TORRES AMARAL, Pedro Augusto, 9500 Villach, DE
HASSAN, Mohammed, 9500 Villach, AT
(74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H03F 3/19*** (11) **4 113 834 A1**
H03F 3/45
(52) **H03F 3/45242; H03F 3/19; H03F 3/4565;** H03F 2200/294; H03F 2200/447; H03F 2200/451; H03F 2203/45418; H03F 2203/45424; H03F 2203/45544
(25) En (26) En
(21) 21183060.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOCHFREQUENZEMPFÄNGERANORDNUNG MIT RAUSCHARMEM VERSTÄRKER*
• *RADIO FREQUENCY RECEIVER ASSEMBLY WITH LOW NOISE AMPLIFIER*
• *RÉCEPTEUR RADIOFRÉQUENCE DOTÉ D'UN AMPLIFICATEUR À FAIBLE BRUIT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHRESTHA, Rameswor, 5656 AE Eindhoven, NL
TOTEV, Emil Dimitrov, 5656 AE Eindhoven, NL
OUZOUNOV, Sotir Filipov, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H03F 3/193 → (51) ***H03F 1/22***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/20 → (51) ***H03K 17/687***

H03F 3/213 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03F 3/217*** (11) **4 113 835 A1**
H03K 17/06 ***H03K 17/691***
(52) **H03F 3/2171; H03K 17/06; H03K 17/063; H03K 17/691;** H03K 2217/0081; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 22192119.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2017 US 201715413166
(54) • *GATE-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG AUF TRANSFORMATORBASIS*
• *TRANSFORMER BASED GATE DRIVE CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GÂCHETTE À BASE DE TRANSFORMATEUR*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) CHANDRASEKARAN, Sriram, Waltham, 02451, US
HOCKEMA, Michael S., Waltham, 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 20153817.0 / 3 681 038
17817432.2 / 3 571 764

H03F 3/217 → (51) ***H03K 17/687***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/19***

H03F 3/50 → (51) ***H03F 3/187***

H03F 3/68 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03H 3/02*** (11) **4 113 836 A1**
H03H 3/04
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20922162.1 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108710 12.08.2020
(87) WO 2021/169187 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010125577
(54) • *AKUSTISCHER VOLUMENRESONATOR MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BULK ACOUSTIC RESONATOR WITH HEAT DISSIPATION STRUCTURE AND FABRICATION PROCESS*
• *RÉSONATEUR ACOUSTIQUE DE VOLUME DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) JWL (Zhejiang) Semiconductor Co., Ltd., 1219-23, Building 3, 1366 Hongfeng Road South Taihu New Area, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
(72) LI, Linping, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
SHENG, Jinghao, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
JIANG, Zhou, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H03H 3/02*** (11) **4 113 837 A1**
H03H 9/02 ***H03H 9/13***
(52) **H03H 3/02; H03H 9/02015; H03H 9/131;** H03H 2003/025
(25) En (26) En
(21) 22172414.9 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202117361698
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKUSTISCHEN VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTER LEISTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ACOUSTIC DEVICES WITH IMPROVED PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS ACOUSTIQUES DOTÉ D'UNE PERFORMANCE AMÉLIORÉE*
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) Diep, Buu Quoc, Richardson, 75080, US
Deniz, Derya, Richardson, 75080, US
Wasilik, Matthew L., Richardson, 75080, US
Belsick, John, Bend, 97703, US
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

H03H 3/04 → (51) ***H03H 3/02***

H03H 9/02 → (51) ***H03H 3/02***

H03H 9/13 → (51) ***H03H 3/02***

(51) ***H03H 9/15*** (11) **4 113 838 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20898856.8 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/088700 06.05.2020
(87) WO 2021/114555 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 CN 201911266563
(54) • *AKUSTISCHER VOLUMENWELLENRESONATOR MIT ELEKTRODE, DIE EINE HOHLRAUMSCHICHT AUFWEIST, FILTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BULK ACOUSTIC WAVE RESONATOR WITH ELECTRODE HAVING VOID LAYER, FILTER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *RÉSONATEUR À ONDES ACOUSTIQUES DE VOLUME AVEC ÉLECTRODE AYANT UNE COUCHE DE VIDE, FILTRE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No. 27 Xinye 5th Street West District Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN
(72) PANG, Wei, Tianjin 300072, CN
HAO, Long, Tianjin 300072, CN
XU, Yang, Tianjin 300072, CN
ZHANG, Wei, Tianjin 300072, CN
ZHANG, Menglun, Tianjin 300072, CN
YANG, Qingrui, Tianjin 300072, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H03H 11/04 → (51) ***B66C 13/12***

H03H 17/00 → (51) ***A61B 5/00***

H03H 21/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***H03K 3/02*** (11) **4 113 839 A1**
H03K 3/0231 ***H03L 7/00***
(52) **H03K 3/02; H03K 3/02315; H03L 7/00**
(25) En (26) En
(21) 22180530.2 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2021 KR 20210081039
24.09.2021 KR 20210126725
(54) • *INTEGRIERTE TAKTSCHALTUNG MIT HETEROGENEN OSZILLATOREN UND GERÄT MIT DER INTEGRIERTEN TAKTSCHALTUNG*
• *CLOCK INTEGRATED CIRCUIT INCLUDING HETEROGENEOUS OSCILLATORS AND APPARATUS INCLUDING THE CLOCK INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ D'HORLOGE COMPRENANT DES OSCILLATEURS HÉTÉROGÈNES ET APPAREIL COMPRENANT LE CIRCUIT INTÉGRÉ D'HORLOGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Jaehong JUNG, Jaehong, 16677 Suwon-si, KR
OH, Seunghyun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jinhyeon, 16677 Suwon-si, KR
HA, Gihyeok, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Seungjin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Joomyoung, 16677 Suwon-si, KR
YOUN, Yelim, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jaehoon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H03K 3/0231 → (51) ***H03K 3/02***

H03K 17/00 → (51) ***H02P 25/32***

H03K 17/06 → (51) ***H03F 3/217***

H03K 17/13 → (51) ***H02M 1/36***

H03K 17/16 → (51) ***H01L 21/761***

(51) ***H03K 17/18*** (11) **4 113 840 A1**
H03K 17/689
(52) **H03K 17/18; H03K 17/689**
(25) It (26) En
(21) 22180456.0 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 IT 202100017264
(54) • *ISOLIERTE GATTERTREIBERVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES STROMSYSTEM UND ENTSPRECHENDES ELEKTRISCHES STROMSYSTEM*
• *ISOLATED GATE DRIVER DEVICE FOR A POWER ELECTRICAL SYSTEM AND CORRESPONDING POWER ELECTRICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PILOTE DE GRILLE ISOLÉ POUR UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE PUISSANCE ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE PUISSANCE CORRESPONDANT*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) D'ANGELO, Vittorio, 84015 Nocera Superiore (SA), IT
CANNAVACCIUOLO, Salvatore, 80010 Villaricca (NA), IT
BENDOTTI, Valerio, 24020 Vilminore di Scalve (BG), IT
SELVO, Paolo, 20146 Milano, IT
ALAGNA, Diego, 20146 Milano, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H03K 17/22*** (11) **4 113 841 A1**
(52) **G05F 1/567; H03K 17/22; H03K 19/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21893399.2 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/104255 02.07.2021
(87) WO 2022/105247 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 CN 202011308009
(54) • *SCHALTUNGSSTRUKTUR ZUR ERZIELUNG EINES MULTIPLEXINGS DES ANSCHLUSSES EINER SCHALTUNG*
• *CIRCUIT STRUCTURE FOR ACHIEVING MULTIPLEXING OF PIN OF CIRCUIT*
• *STRUCTURE DE CIRCUIT POUR RÉALISER UN MULTIPLEXAGE DE BROCHE DE CIRCUIT*
(71) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD., No. 180-6 Linghu Road, Wuxi Taihu International Science and Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
(72) LIU, Weizhong, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
JIANG, Yaping, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H03K 17/687*** (11) **4 113 842 A1**
H03F 1/02 ***H03F 3/20***
H03F 3/217
(52) **H03F 1/02; H03F 3/20; H03F 3/217; H03K 17/687**
(25) Ja (26) En
(21) 20929859.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/016017 09.04.2020
(87) WO 2021/205614 2021/41 14.10.2021
(54) • *STROMVERSORGUNGSMODULATOR UND STROMMODULATIONSTYPVERSTÄRKER*
• *POWER SUPPLY MODULATOR, AND POWER SUPPLY MODULATION TYPE AMPLIFIER*
• *MODULATEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET AMPLIFICATEUR DU TYPE À MODULATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAIKI, Kento, Tokyo 100-8310, JP
SAKATA, Shuichi, Tokyo 100-8310, JP
KOMATSUZAKI, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03K 17/687 → (51) ***H02M 1/36***

H03K 17/689 → (51) ***H02P 6/12***

H03K 17/689 → (51) ***H03K 17/18***

H03K 17/691 → (51) ***H03F 3/217***

H03K 17/955 → (51) ***H01Q 21/06***

(51) ***H03K 17/96*** (11) **4 113 843 A1**
(52) **H03K 17/96**
(25) Zh (26) En
(21) 20942503.2 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/098479 28.06.2020
(87) WO 2022/000122 2022/01 06.01.2022
(54) • *AUF SCHWEBENDEM POTENTIAL BASIERENDER GLEITPARALLELER KAPAZITIVER HOCHFREQUENZSCHALTER*
• *IN-PLANE SLIDING PARALLEL CAPACITIVE RADIO FREQUENCY SWITCH BASED ON FLOATING POTENTIAL*
• *COMMUTATEUR DE RADIOFRÉQUENCES CAPACITIF PARALLÈLE COULISSANT DANS LE PLAN BASÉ SUR UN POTENTIEL FLOTTANT*
(71) Research Institute of Tsinghua University in Shenzhen, Gaoxin South 7th Blvd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Tsinghua University, Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHENG, Quanshui, Beijing 100084, CN
XIANG, Xiaojian, Beijing 100084, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***H03K 17/97*** (11) **4 113 844 A1**
(52) **H03K 17/97;** H03K 2217/9658
(25) En (26) En
(21) 21305907.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POSITIONSZUVERLÄSSIGKEIT VON MAGNETEN EINER SCHALTVORRICHTUNG*
• *POSITION RELIABILITY OF MAGNETS OF A SWITCHING DEVICE*
• *FIABILITÉ DE POSITION D'AIMANTS DE DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CASTILLO BUENAVENTURA, Felipe, 16000 Angoulême, FR
WANG, Caijin, 118166 Singapore, SG
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H03K 17/97 → (51) ***B23Q 17/22***

---

(51) ***H03K 19/0185*** (11) **4 113 845 A1**
H04L 25/02
(52) **H03K 19/018521; H04L 25/0272; H04L 25/4902**
(25) En (26) En
(21) 22178676.7 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 IT 202100017000
(54) • *SENDERSCHALTUNG, ENTSPRECHENDE ISOLIERTE TREIBERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM CODIEREN EINES PULSBREITENMODULIERTEN SIGNALS IN EIN DIFFERENZIELLES GEPULSTES SIGNAL*
• *TRANSMITTER CIRCUIT, CORRESPONDING ISOLATED DRIVER DEVICE, ELECTRONIC SYSTEM AND METHOD OF ENCODING A PULSE-WIDTH MODULATED SIGNAL INTO A DIFFERENTIAL PULSED SIGNAL*
• *CIRCUIT ÉMETTEUR, DISPOSITIF DE PILOTE ISOLÉ CORRESPONDANT, SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN SIGNAL MODULÉ À LARGEUR D'IMPULSION EN SIGNAL D'IMPULSION DIFFÉRENTIELLE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) BENDOTTI, Valerio, I-24020 Vilminore di Scalve (Bergamo), IT
DE CAMPO, Nicola, I-27010 Cura Carpignano (Pavia), IT
CURINA, Carlo, I-20008 Bareggio (Milano), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H03L 7/00 → (51) ***H03K 3/02***

---

(51) ***H03M 1/06*** (11) **4 113 846 A1**
H03M 1/08 *H03M 1/12*
(52) **H03M 1/0836; H03M 1/0624;** H03M 1/1215
(25) En (26) En
(21) 22181851.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202117364675
(54) • *INTEGRIERTE ZEITVERSCHIEBUNGSKALIBRIERUNG MIT DIGITALER ABWÄRTSKONVERTIERUNG FÜR EINEN ZEITVERSCHACHTELTEN ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *INTEGRATED TIMING SKEW CALIBRATION WITH DIGITAL DOWN CONVERSION FOR TIME-INTERLEAVED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *ÉTALONNAGE DE DÉSALIGNEMENT DE SYNCHRONISATION INTÉGRÉ AVEC CONVERSION NUMÉRIQUE DESCENDANTE POUR CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À ENTRELACEMENT TEMPOREL*
(71) Jariet Technologies, Inc., 103 West Torrance Boulevard, Redondo Beach, California 90277, US
(72) Guan, Claire Huinan, Redondo Beach, 90277, US
Powell, Scott R., Redondo Beach, 90277, US
Kao, Sean Wen, Redondo Beach, 90277, US
Ghazikhanian, Leo, Redondo Beach, 90277, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03M 1/08 → (51) ***H03M 1/06***

---

(51) ***H03M 3/00*** (11) **4 113 847 A1**
(52) **H03M 3/404;** H03M 3/45; H03M 3/454
(25) En (26) En
(21) 22180110.3 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 CN 202110722726
(54) • *SIGMA-DELTA-MODULATOR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A SIGMA DELTA MODULATOR AND METHOD THEREFOR*
• *MODULATEUR SIGMA DELTA ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Zhang, Chenming, 5656 AG Eindhoven, NL
Ganzerli, Marcello, 5656 AG Eindhoven, NL
Cenci, Pierluigi, 5656 AG Eindhoven, NL
Breems, Lucien Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H03M 13/11*** (11) **4 113 848 A1**
H04L 1/00
(52) **H03M 13/116; H03M 13/1185; H03M 13/616; H03M 13/618; H03M 13/6362; H03M 13/6516; H04L 1/0057;** H04L 1/0067
(25) Zh (26) En
(21) 22171707.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2017 CN 201710502600
13.07.2017 CN 201710572348
(54) • *KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON QC-LDPC KODES AUF DER BASIS EINER BASISMATRIX*
• *ENCODING AND DECODING OF QC-LDPC CODES BASED ON A BASE MATRIX*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE CODES QC-LDPC FONDÉS SUR UNE MATRICE DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Liang, shenzhen, Guangdong, CN
ZHENG, Chen, shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Xiaojian, shenzhen, Guangdong, CN
WEI, Yuejun, shenzhen, Guangdong, CN
ZENG, Xin, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 18823838.0 / 3 582 398

H03M 13/11 → (51) ***H04L 27/34***

H03M 13/25 → (51) ***H04L 27/34***

---

(51) ***H03M 13/27*** (11) **4 113 849 A1**
H03M 13/37 ***H04L 1/00***
H03M 13/09 *H03M 13/29*
H03M 13/11 *H03M 13/41*
H03M 13/23 *H04L 5/00*
(52) **H03M 13/27; H03M 13/3769; H03M 13/6306; H04L 1/0041; H04L 1/005; H04L 1/0071; H04L 1/1819;** H03M 13/09; H03M 13/1102; H03M 13/1111; H03M 13/23; H03M 13/2957; H03M 13/41; H03M 13/6362; H04L 1/0061; H04L 1/0067; H04L 5/0023; H04L 5/0032; H04L 5/0073
(25) En (26) En
(21) 22192260.2 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2014 JP 2014195261
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM UNTER VERWENDUNG VON IDMA (INTERLEAVE DIVISION MULTIPLE ACCESS)*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM USING IDMA (INTERLEAVE DIVISION MULTIPLE ACCESS)*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROGRAMME INFORMATIQUE UTILISANT IDMA (INTERLEAVE DIVISION MULTIPLE ACCESS)*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIMURA, Ryota, Tokyo, 108-0075, JP
UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo, 108-0075, JP
FURUICHI, Sho, Tokyo, 108-0075, JP
SAWAI, Ryo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15845230.0 / 3 200 369

H03M 13/37 → (51) ***H03M 13/27***

(51) ***H04B 1/00*** (11) **4 113 850 A1**
H04B 1/04
(52) **H04B 1/00; H04B 1/04**
(25) Ko (26) En
(21) 21761276.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001771 10.02.2021
(87) WO 2021/172796 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 KR 20200023103
(54) • *MEHRBANDSENDER*
• *MULTI-BAND TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR MULTI-BANDE*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) YUN, Min Seon, Anyang-si Gyeonggi-do 14081, KR
SHIM, Joon Hyong, Yongin-si Gyeonggi-do 16855, KR
MOON, Young Chan, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, KR
(74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04B 1/04 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 1/12 → (51) ***H04B 1/715***

H04B 1/707 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04B 1/7143*** (11) **4 113 851 A1**
H04B 1/7156
(52) **H04B 1/7143; H04B 1/7156**
(25) En (26) En
(21) 22182586.2 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 US 202163218064 P
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND SENDEEMPFÄNGER*
• *WIRELESS COMMUNICATION NETWORK AND TRANSCEIVER*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*
(71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) Seller, Olivier Bernard André, 17220 Sainte-Soulle, FR
Ning, Baozhu, 38000 Grenoble, FR
Wuthrich, Martin, 2555 Brügg, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H04B 1/715*** (11) **4 113 852 A1**
H04B 1/12
(52) **H04B 1/715; H04B 1/123;** H04B 2001/7152; H04B 2201/71307; H04B 2201/71315
(25) En (26) En
(21) 22182111.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 US 202117365910
(54) • *BESEITIGUNG VON STÖRUNGEN BEI GESPRUNGENEN WELLENFORMEN*
• *EXCISION OF INTERFERENCE WITH HOPPED WAVEFORMS*
• *ÉLIMINATION D'INTERFÉRENCE D'EXCISION AVEC FORMES D'ONDE SAUTÉES*
(71) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US
(72) LINDSAY, Lance R., Woods Cross, UT 84087, US
GIBSON, L. Andrew, Riverton, UT 84065, US
BROWN, Christopher L., Sandy, UT 84093, US
LANDON, David G., Bountiful, UT 84010, US
TWITCHELL, Edwin R., Fruit Heights, UT 84037, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 1/7156 → (51) ***H04B 1/7143***

H04B 5/00 → (51) ***B60L 53/38***

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/0413***

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **4 113 853 A1**
H04W 72/00 ***H04W 72/04***
H04W 76/27
(52) **H04B 7/0413; H04W 72/00; H04W 72/04; H04W 76/27;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21774106.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079149 04.03.2021
(87) WO 2021/190271 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202010217709
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **4 113 854 A1**
H04B 7/024 ***H04B 7/0456***
H04B 7/06 ***H04W 72/12***
H04L 1/18 ***H04W 52/14***
H04W 52/08
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0413; H04B 7/0456; H04B 7/06; H04L 1/18; H04W 52/08; H04W 52/14; H04W 72/12**
(25) Ko (26) En
(21) 21797727.1 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005431 29.04.2021
(87) WO 2021/221476 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 KR 20200052790
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER AUFWÄRTSSTRECKE FÜR MEHRERE TRPS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK FOR PLURALITY OF TRPS AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE POUR PLUSIEURS TRPS, ET DISPOSITIF S'Y RAPPORTANT*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04B 7/0417*** (11) **4 113 855 A1**
H04B 7/0456
(52) **H04B 7/0417; H04B 7/0456; H04B 7/06; H04B 7/08; H04L 25/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21767564.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075356 04.02.2021
(87) WO 2021/179864 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 PCT/CN2020/078641
(54) • *CODEBUCH-FEEDBACKVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *CODEBOOK FEEDBACK METHOD, NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND COMPUTER
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION DE LIVRE DE CODES, DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF
TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/08***

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 113 856 A1**
H04B 7/06 ***H04L 25/03***
H04W 72/12 ***H04J 99/00***
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06; H04J 1/00; H04L 25/03; H04W 72/12;** Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 21750296.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/001337 02.02.2021
(87) WO 2021/157990 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 KR 20200014234
(54) • *BENUTZERPLANUNGS- UND CODEBUCH-ZUWEISUNGSVERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG DER SUMMENFREQUENZEFFIZIENZ IN EINEM NICHT-ORTHOGONALEN MEHRFACHZUGRIFFSSYSTEM*
• *USER SCHEDULING AND CODEBOOK ALLOCATION METHOD FOR MAXIMIZING SUM FREQUENCY EFFICIENCY IN NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UTILISATEUR ET D'ATTRIBUTION DE LIVRE DE CODES POUR MAXIMISER L'EFFICACITÉ DE FRÉQUENCE DE SOMME DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) HONG, Sungnam, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Namyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Jiwook, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 113 857 A1**
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 22179881.2 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 FI 20215766
(54) • *STRAHLUMSCHALTUNG*
• *BEAM SWITCHING*
• *COMMUTATION DE FAISCEAUX*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SVENDSEN, Simon, Aalborg, DK
CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, Aalborg, DK
ROM, Christian, Aalborg, DK
VEJLGAARD, Benny, Gistrup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04N 21/4363***

(51) ***H04B 7/08*** (11) **4 113 858 A1**
H04B 7/0452
(52) **H04B 7/088;** H04B 7/0452
(25) En (26) En
(21) 22180539.3 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 US 202117305022
(54) • *MEHRBENUTZER-MIMO PEER-TO-PEER-ÜBERTRAGUNG*
• *MULTI-USER MIMO PEER-TO-PEER TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION MIMO MULTI-UTILISATEURS DE POSTE À POSTE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ALIZADEH, Ardalan, San Jose, 95134, US
SILVERMAN, Matthew, San Jose, 95134, US
MONAJEMI, Pooya, San Jose, 95134, US
BHANAGE, Gautam, San Jose, 95134, US
KALAVAKURU, Sivadeep, San Jose, 95134, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04N 21/4363***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 113 859 A1**
H04B 10/118
(52) **H04B 7/18521; H04B 10/118;** H04B 7/18513
(25) En (26) En
(21) 22182083.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163217000 P
24.06.2022 US 202217849402
(54) • *INTER-SATELLITEN-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN MIT EXTREM NIEDRIGER LATENZZEIT*
• *ULTRA-LOW LATENCY INTER-SATELLITE COMMUNICATION LINKS*
• *LIAISONS DE COMMUNICATION INTER-SATELLITES À TRÈS FAIBLE LATENCE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PALERMO, Stephen T., Chandler, AZ 85226, US
PARKER, Valerie J., Portland, OR 97229, US
MUKHERJEE, Udayan, Portland, OR 97229, US
SMITH, Jason K., Santa Clara, CA 95054, US
GADIYAR, Rajesh, Chandler, AZ 85224, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 113 860 A1**
H04B 7/204
(52) **H04B 7/18508; H04B 7/18506; H04B 7/18547; H04B 7/2041**
(25) En (26) En
(21) 22191232.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2017 US 201715844055
(54) • *DYNAMISCHER LASTAUSGLEICH VON SATELLITENSTRAHLEN*
• *DYNAMIC LOAD BALANCING OF SATELLITE BEAMS*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DYNAMIQUE DE FAISCEAUX SATELLITES*
(71) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) MONTSMA, David J., Wheaton, 60189, US
TRUDRUNG, Erhard G., Lake Barrington, IL, 60010, US
POWERS, Paul J., Naperville, IL, 60564, US
NESHEIM, Marc A., Lake Zurich, IL, 60047, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18830587.4 / 3 725 014

H04B 7/185 → (51) ***H04B 10/112***

H04B 7/185 → (51) ***H04L 29/06***

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04B 7/26*** (11) **4 113 861 A1**
H04L 5/00 ***H04L 27/26***
H04W 36/00 ***H04W 56/00***
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04L 27/2613; H04L 27/2655; H04W 36/0083; H04W 56/001**
(25) En (26) En
(21) 22191460.9 (22) 22.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.09.2007 US 974342 P
25.09.2007 US 975062 P
26.09.2007 US 975393 P
08.10.2007 US 978188 P
19.09.2008 US 234362
(54) • *SEKUNDÄRSYNCHRONISATIONSSIGNALABBILDUNG*
• *SECONDARY SYNCHRONIZATION SIGNAL MAPPING*
• *MAPPAGE DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION SECONDAIRE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ONGGOSANUSI, Eko N., Allen, TX 75013, US
DABAK, Anand G., Plano, TX 75025, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18154646.6 / 3 337 060
08831766.4 / 2 193 614

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/16***

(51) ***H04B 10/112*** (11) **4 113 862 A1**
H04B 7/185 ***H04B 10/118***
(52) **H04B 10/118; H04B 10/1125; H04B 10/1129;** H04B 7/18506
(25) En (26) En
(21) 21182577.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODULARES LASERKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *MODULAR LASER COMMUNICATION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION LASER MODULAIRE POUR UN AÉRONEF*
(71) Airbus S.A.S., 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31707 Blagnac Cedex, FR
(72) BARRIOS, Ricardo, 82024 Taufkirchen, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **4 113 863 A1**
(52) **H04B 10/116**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181707.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 FR 2106952
(54) • *LEUCHTE, DIE AN EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ANGESCHLOSSEN WERDEN KANN*
• *LUMINAIRE CONNECTABLE TO A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *LUMINAIRE CONNECTABLE À UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Lucibel SA, Parc d'Activités du Hoquet 101 allée des vergers, 76360 Barentin, FR
(72) DAVID, Thibault, 76240 BONSECOURS, FR
GRANOTIER, Pierre, 78600 LE MESNIL LE ROI, FR
(74) Martin, Marie-Aude, Lucibel SA Parc d'Activités du Hoquet 101 allée des Vergers P.O. Box 76360, 76360 Barentin, FR

H04B 10/118 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 10/118 → (51) ***H04B 10/112***

---

(51) ***H04B 10/2575*** (11) **4 113 864 A1**
H04B 10/69
(52) **H04B 10/25753; H04B 10/25754; H04B 10/697**
(25) En (26) En
(21) 21206833.2 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 CN 202110734993
(54) • *FERNEINHEIT, MEHRBANDVERTEILSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *REMOTE UNIT, MULTI-BAND DISTRIBUTED SYSTEM AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *UNITÉ DE COMMANDE À DISTANCE, SYSTÈME DISTRIBUÉ MULTIBANDE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) ROSENBERGER TECHNOLOGIES CO., LTD., 6 Shenan Road, Dianshanhu Village, Kunshan Sunzhou, Jiangsu 215345, CN
(72) HE, Yaoguang, Sunzhou, 215345, CN
ZHU, Bin, Sunzhou, 215345, CN
MIN, Haijun, Sunzhou, 215345, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04B 10/275*** (11) **4 113 865 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21888354.4 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/122566 08.10.2021
(87) WO 2022/095657 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 CN 202011222415
(54) • *AUF EINEM PAKETTRANSPORTNETZ (PTN) BASIERENDES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DES SCHLEIFENS VON ZUGANGSSCHICHT-VORRICHTUNGEN*
• *PACKET TRANSPORT NETWORK (PTN)-BASED METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZATION OF LOOPING OF ACCESS LAYER DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME BASÉS SUR UN RÉSEAU DE TRANSPORT DE PAQUETS (PTN) POUR L'OPTIMISATION DU BOUCLAGE DE DISPOSITIFS DE COUCHE D'ACCÈS*
(71) Wuhan Fiberhome Technical Services Co., Ltd, No.6, Gaoxin 4th Road Donghu New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430205, CN
Hubei University Of Technology, No.28 Nanli Road Hongshan District, Wuhan, Hubei 430068, CN
Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd, No.6, Gaoxin 4th Road Donghu New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430205, CN
(72) XU, Aibo, Wuhan, Hubei 430205, CN
WEI, Ming, Wuhan, Hubei 430205, CN
JIN, Congyuan, Wuhan, Hubei 430205, CN
YU, Han, Wuhan, Hubei 430205, CN
WANG, Junfang, Wuhan, Hubei 430205, CN
WANG, Chunzhi, Wuhan, Hubei 430205, CN
GUAN, Sha, Wuhan, Hubei 430205, CN
LIU, Aijun, Wuhan, Hubei 430205, CN
LIU, Jinhang, Wuhan, Hubei 430205, CN
YAN, Lingyu, Wuhan, Hubei 430205, CN
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04B 10/40*** (11) **4 113 866 A1**
(52) **H04B 10/40**
(25) Ja (26) En
(21) 20921306.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008469 28.02.2020
(87) WO 2021/171599 2021/35 02.09.2021
(54) • *OPTISCHE HOCHGESCHWINDIGKEITS-SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *HIGH-SPEED OPTICAL TRANSMISSION/RECEPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION OPTIQUE À GRANDE VITESSE*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) OGISO Yoshihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TANOBE Hiromasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YAMANAKA Shogo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OZAKI Josuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ISHIKAWA Mitsuteru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 10/40*** (11) **4 113 867 A1**
H01R 13/6582
(52) **H01R 13/6582; H04B 10/40; H05K 1/11; H05K 7/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21780235.4 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076107 08.02.2021
(87) WO 2021/196901 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010242637
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE, NETWORK DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD FOR OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/69 → (51) ***H04B 10/2575***

H04B 11/00 → (51) ***G01S 5/02***

---

(51) ***H04B 17/10*** (11) **4 113 868 A1**
(52) **H04B 17/102;** H01Q 3/267; H04B 17/15; H04B 17/29
(25) En (26) En
(21) 22190666.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2017 EP 17176398
(54) • *VERFAHREN UND MESSSYSTEME ZUM GENAUEN AUSWERTEN EINER ZU PRÜFENDEN VORRICHTUNG*
• *METHODS AND MEASUREMENT SYSTEMS FOR PRECISELY EVALUATING A DEVICE UNDER TEST*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE D'ÉVALUATION PRÉCISE D'UN DISPOSITIF SOUMIS À ESSAI*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Leather, Paul Simon Holt, 14129 Berlin-Schlachtensee, DE
Askar, Ramez, 10587 Berlin, DE
Sakaguchi, Kei, Tokyo, 152-8550, JP
Haustein, Thomas, 10587 Berlin, DE
Raschkowski, Leszek, 10587 Berlin, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 18733541.9 / 3 639 414

H04B 17/21 → (51) ***H04B 17/26***

H04B 17/24 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04B 17/26*** (11) **4 113 869 A1**
H04B 17/21 ***H04B 17/318***
H04L 5/00
(52) **H04B 17/21; H04B 17/26; H04B 17/318;** H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 22170864.7 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2021 CN 202111427629

(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER STEUERLEISTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING PILOT POWER, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE DE PILOTE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., 6 Shenan Road, Dianshanhu Village, Kunshan Sunzhou, Jiangsu 215345, CN

(72) Fan, Cunxiao, Kunshan, Suzhou, Jiangsu Province, CN
Xu, Renzhen, Kunshan, Suzhou, Jiangsu Province, CN
Wang, Xiuping, Kunshan, Suzhou, Jiangsu Province, CN
Chen, Zhongjie, Kunshan, Suzhou, Jiangsu Province, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H04B 17/318 → (51) ***H04B 17/26***

H04B 17/336 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04B 17/382*** (11) **4 113 870 A1**

(52) **H04B 17/382; H04L 1/18; H04L 5/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21779199.5 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083298 26.03.2021

(87) WO 2021/197228 2021/40 07.10.2021

(30) 28.03.2020 CN 202010233004

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 17/382 → (51) ***H04L 1/18***

H04J 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **4 113 871 A1**

(52) **H04J 3/0697; G06F 1/04; H03K 5/135**

(25) De (26) De

(21) 22181721.6 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 AT 505492021

(54) • *SIGNALEMPFANG MIT HOHER AUFLÖSUNG*
• *SIGNAL RECEPTION WITH HIGH RESOLUTION*
• *RÉCEPTION DE SIGNAUX À HAUTE RÉSOLUTION*

(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT

(72) Weber, Horst, 5142 Eggelsberg, AT
Meisl, Franz, 5142 Eggelsberg, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H04J 3/06 → (51) ***G06F 9/455***

H04J 3/06 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 1/707*** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **4 113 872 A1** ***H04L 1/16*** ***H04J 13/00***

(52) **H04J 13/0074; H04L 1/1671; H04L 5/0016;** H04J 13/0062; H04L 25/03828; H04L 2001/125

(25) En (26) En

(21) 22191291.8 (22) 12.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 13.08.2007 JP 2007211102

(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ANTWORTSIGNALVERTEILUNGSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RESPONSE SIGNAL DIFFUSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION DU SIGNAL DE RÉPONSE*

(71) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US

(72) FUTAGI, Sadaki, Oska, 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka, 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka, 540-6207, JP

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 17194369.9 / 3 285 419
15172323.6 / 2 940 910
13189579.9 / 2 690 810
13151929.0 / 2 584 726
08790447.0 / 2 187 549

H04J 13/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04J 99/00 → (51) ***H04B 7/0456***

H04K 3/00 → (51) ***G01S 7/02***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 113 873 A1**

(52) **H04L 1/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20923122.4 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077948 05.03.2020

(87) WO 2021/174483 2021/36 10.09.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ÜBERWACHUNGSGELEGENHEITEN*
• *MONITORING OPPORTUNITY DETERMINING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'OPPORTUNITÉ DE SURVEILLANCE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 113 874 A1**

(52) **H04L 1/00; H04W 72/04;** Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 21760103.8 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077212 22.02.2021

(87) WO 2021/169909 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 CN 202010112172

(54) • *INFORMATIONSDETEKTIONSVERFAHREN, INFORMATIONSSENDEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION DETECTION METHOD, INFORMATION SENDING METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** (11) **4 113 875 A1** ***H04W 72/04***

(52) **H04L 1/00; H04L 1/18; H04W 72/04;** Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 21784561.9 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085929 08.04.2021

(87) WO 2021/204196 2021/41 14.10.2021

(30) 10.04.2020 CN 202010280705

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN*
• *CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 113 876 A1**
H04L 5/00 ***H04L 27/36***
H04L 1/16
(52) **H04L 1/0016; H04L 1/0025; H04L 1/0026; H04L 27/36**
(25) Zh (26) En
(21) 22176638.9 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2012 CN 201210054842
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jianbing, SHENZHEN, 518129, CN
LI, Yang, SHENZHEN, 518129, CN
CHENG, Xingqing, SHENZHEN, 518129, CN
WAN, Lei, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 18152686.4 / 3 386 131
13754684.2 / 2 811 676

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 113 877 A1**
H04L 25/03 ***H04B 7/06***
H04L 25/02
(52) **H04L 25/03343;** H04L 25/0204; H04L 25/0228; H04L 2025/03426; H04L 2025/03802
(25) En (26) En
(21) 22189514.7 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2009 US 31978609 P
10.02.2010 US 30323110 P
31.03.2010 US 26606710 P
08.04.2010 US 36855410 P
23.06.2010 US 37063110 P
28.07.2010 US 32225910 P
04.08.2010 US 35788210 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOTUNG VON MEHREREN STATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SOUNDING MULTIPLE STATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SONDER PLUSIEURS STATIONS*
(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
(72) Liu, Yong, Campbell, 95008, US
Zhang, Hongyuan, Fremont, 94555, US
Banerjea, Raja, Sunnyvale, 94085, US
Ramamurthy, Harish, Cupertino, 95014, US
Srinivasa, Sudhir, Sunnyvale, 94087, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10796206.0 / 2 507 929

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/11***

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/27***

H04L 1/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/34***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/38***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 113 878 A1**
H04L 27/26 ***H04B 7/26***
H04W 72/04 ***H04L 1/18***
H04L 5/00 ***H04L 5/14***
H04W 36/00 ***H04L 1/00***
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/0041; H04L 1/1607; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1887; H04W 36/0072;** H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 27/2636; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22189065.0 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2010 US 40948510 P
03.11.2010 US 40954710 P
04.11.2010 US 40999410 P
05.11.2010 US 41034910 P
10.11.2010 US 41236210 P
12.11.2010 US 41279410 P
08.03.2011 US 201161450140 P
02.05.2011 US 201161481257 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Hyunwoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 20162879.9 / 3 687 090
11838233.2 / 2 637 341

H04L 1/16 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 113 879 A1**
H04L 1/16 ***H04L 1/00***
H04L 29/08 ***H04B 17/382***
(52) **H04B 17/382; H04L 1/00; H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 65/40**
(25) Ko (26) En
(21) 21768799.5 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002912 09.03.2021
(87) WO 2021/182848 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 KR 20200029288
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Jinsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Joondoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Younggoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEOL, Jiyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/0413***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 113 880 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20926429.0 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080820 24.03.2020
(87) WO 2021/189231 2021/39 30.09.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jiezuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 113 881 A1**
H04W 72/12 ***H04W 72/04***
H04W 48/08
(52) **H04L 5/00; H04W 48/08; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ko (26) En
(21) 21780498.8 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003902 30.03.2021
(87) WO 2021/201554 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 KR 20200038511
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 113 882 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Ko (26) En
(21) 21795501.2 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005296 27.04.2021
(87) WO 2021/221428 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 KR 20200050831
(54) • *SONDIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SOUNDING METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 113 883 A1**
H04L 27/26 ***H04W 68/02***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 68/02; H04W 72/04; H04W 72/12;** Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 21853478.2 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010458 09.08.2021
(87) WO 2022/031136 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 KR 20200099126
26.05.2021 KR 20210067827
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSEN SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 113 884 A1**
H04W 72/04 ***H04L 1/00***
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/0041; H04L 1/0046; H04L 1/0071; H04L 1/0072; H04W 72/04;** H04L 5/0007
(25) Zh (26) En
(21) 22168158.8 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2017 CN 201711489452
22.01.2018 CN 201810060582
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen, 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Jianguo, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18896599.0 / 3 716 710

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 113 885 A1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 22172023.8 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 KR 20210086708
(54) • *KANALSONDIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHANNEL SOUNDING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SONDAGE DE CANAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SUNG, Jeoneun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Myeongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Chulho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 113 886 A1**
H04L 27/26 ***H04W 52/02***
H04W 52/50 ***H04W 52/54***
H04J 1/00
(52) **H04L 5/005; H04J 11/0093; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 27/2613; H04L 27/2666; H04W 52/0258; H04W 52/028; H04W 52/50; H04W 52/54;** H04L 5/0007; H04W 52/367
(25) Zh (26) En
(21) 22175271.0 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND ZUR DETEKTION EINES ENTDECKUNGSREFERENZSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING AND DETECTING DISCOVERY REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI ET DE DÉTECTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉCOUVERTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, SHENZHEN, 518129, CN
XUE, Lixia, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 19182565.2 / 3 641 208
13871484.5 / 2 941 061

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 113 887 A1**
H04B 7/06 ***H04W 72/04***
(52) **H04L 5/005; H04B 7/0626; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04W 72/0453**
(25) Zh (26) En
(21) 22175315.5 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2017 CN 201710687878
02.11.2017 CN 201711066801
(54) • *REFERENZSIGNALSENDE- UND -EMPFANGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SYSTEM*
• *REFERENCE SIGNAL SENDING AND RECEIVING METHOD, NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE TERMINAL ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Mengying, SHENZHEN, 518129, CN
HU, Yuanzhou, SHENZHEN, 518129, CN
QIN, Yi, SHENZHEN, 518129, CN
LI, Zhongfeng, SHENZHEN, 518129, CN
ZHANG, Min, SHENZHEN, 518129, CN
XIAO, Weimin, SHENZHEN, 518129, CN
DOU, Shengyue, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 18844967.2 / 3 667 990

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** *H04W 52/36* (11) **4 113 888 A1** *H04W 84/12*
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0041; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04L 27/2602**
(25) En (26) En
(21) 22181592.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163217153 P
15.07.2021 US 202163222371 P
10.06.2022 US 202217838123
(54) • *VERTEILTER TONPLAN*
• *DISTRIBUTED TONE PLAN*
• *PLAN DISTRIBUÉ DE TONALITÉ*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) MONTREUIL, Leo, Atlanta, 30341, US
PORAT, Ron, San Diego, 92106, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 24/10*** ***H04L 27/00*** (11) **4 113 889 A1** ***H04W 72/04***
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0057;** H04L 5/0091; H04L 27/0006
(25) En (26) En
(21) 22191028.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2015 US 201562252365 P
(54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONS (CSI)-MESSUNGEN UND CSI-MELDUNG IN LIZENZIERTEM UNTERSTÜTZTEM ZUGRIFF (LAA)*
• *CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) MEASUREMENTS AND CSI REPORTING IN LICENSED ASSISTED ACCESS (LAA)*
• *MESURES D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) ET RAPPORTS CSI DANS UN ACCÈS SOUS LICENCE (LAA)*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BHORKAR, Abhijeet, Fremont, 94555, US
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, CA, 95054, US
JEON, Jeongho, San Jose, CA, 95120, US
YE, Qiaoyang, Fremont, CA, 94538, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16766697.3 / 3 371 923

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/02*** (11) **4 113 890 A1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;** H04L 5/0048; H04L 5/0091; H04W 52/0216
(25) En (26) En
(21) 22191066.4 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2017 US 201762502509 P
12.05.2017 US 201762505529 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DER FLEXIBLEN PDCCH-ÜBERWACHUNG IN NEW RADIO (NR)*
• *SUPPORT OF FLEXIBLE PDCCH MONITORING IN NEW RADIO (NR)*
• *PRISE EN CHARGE D'UNE SURVEILLANCE DE PDCCH FLEXIBLE DANS NOUVELLE RADIO (NR)*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KWAK, Yongjun, Portland, 97229, US
XIONG, Gang, Portland, 97229, US
HE, Hong, Sunnyvale, 94087, US
ZHANG, Yujian, Beijing, 100081, CN
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, 95128, US
MIAO, Honglei, 80686 Munich, DE
SHRESTHA, Bharat, Hillsboro, 97124, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18730887.9 / 3 619 879

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** (11) **4 113 891 A1** ***H04W 72/08*** ***H04W 72/12***
(52) **H04L 5/0044; H04L 1/1854; H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 5/0058; H04L 5/0064; H04L 5/0091; H04L 5/0094; H04W 72/1268;** H04L 1/0045; H04L 1/0072; H04L 5/001; H04W 72/1284
(25) En (26) En
(21) 22191562.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2018 KR 20180004734
09.01.2019 KR 20190002588
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES KANALMULTIPLEXVERFAHRENS*
• *DEVICE USING CHANNEL MULTIPLEXING IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL EN UTILISANT UN MULTIPLEXAGE DU CANAL DE TRANSMISSION*
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) CHOI, Kyungjun, 06685 Seoul, KR
NOH, Minseok, 07554 Seoul, KR
KWAK, Jinsam, 14071 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(62) 22177959.8 / 4 080 812
19738296.3 / 3 739 795

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** (11) **4 113 892 A1** ***H04W 72/08*** ***H04W 72/12***
(52) **H04L 5/0044; H04L 1/1854; H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 5/0058; H04L 5/0064; H04L 5/0091; H04L 5/0094; H04W 72/1268;** H04L 1/0045; H04L 1/0072; H04L 5/001; H04W 72/1284
(25) En (26) En
(21) 22191571.3 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2018 KR 20180004734
09.01.2019 KR 20190002588
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES KANALMULTIPLEXVERFAHRENS*
• *DEVICE USING CHANNEL MULTIPLEXING IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL EN UTILISANT UN MULTIPLEXAGE DU CANAL DE TRANSMISSION*
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) CHOI, Kyungjun, 06685 Seoul, KR
NOH, Minseok, 07554 Seoul, KR
KWAK, Jinsam, 14071 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(62) 22177959.8 / 4 080 812
19738296.3 / 3 739 795

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0456*** ***H04L 1/08*** (11) **4 113 893 A1** ***H04L 1/00***
(52) **H04L 5/0057; H04B 7/0456; H04L 1/0001; H04L 1/0009; H04L 1/0015; H04L 1/0026; H04L 1/0028; H04L 1/08; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/006;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 22191819.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2015 US 201562109390 P
27.02.2015 US 201562126136 P
20.03.2015 US 201562136227 P
27.10.2015 US 201562246844 P
29.10.2015 US 201562247958 P
26.01.2016 US 201615007026
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSANPASSUNG FÜR KOSTENGÜNSTIGE BENUTZERGERÄTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LINK ADAPTATION FOR LOW COST USER EQUIPMENTS*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LIAISON POUR ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR À FAIBLE COÛT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, 16677 Suwon-si, KR
ONGGOSANUSI, Eko, 16677 Suwon-si, KR
NG, Boon Loong, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16743730.0 / 3 251 280

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 17/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/38***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 1/16***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 113 894 A1**
H04L 9/06
(52) **H04L 9/003; H04L 9/0631**
(25) En (26) En
(21) 22178582.7 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 IT 202100016910
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN OPERATIONEN IN EINER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR PERFORMING CRYPTOGRAPHIC OPERATIONS IN A PROCESSING DEVICE, CORRESPONDING PROCESSING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES OPÉRATIONS CRYPTOGRAPHIQUES DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) SUSELLA, Ruggero, I-20132 Milano, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/00 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04L 9/06*** (11) **4 113 895 A1**
H04L 9/00
(52) **H04L 9/0618; H04L 9/003;** H04L 2209/046
(25) Fr (26) Fr
(21) 22180067.5 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 FR 2106977
(54) • *SCHUTZ VON DATEN, DIE VON EINEM BLOCKVERSCHLÜSSELUNGSALGORITHMUS VERARBEITET WERDEN*
• *PROTECTION OF DATA PROCESSED BY AN BLOCK CIPHER ALGORITHM*
• *PROTECTION DE DONNÉES TRAITÉES PAR UN ALGORITHME DE CHIFFREMENT PAR BLOC*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) LANDRY, Simon, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR
LINGE, Yanis, 13710 FUVEAU, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 113 896 A1**
H04W 12/04 ***H04W 12/06***
(25) Zh (26) En
(21) 20926256.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080261 19.03.2020
(87) WO 2021/184313 2021/38 23.09.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER ZERTIFIKATSLISTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING CERTIFICATE LIST*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'UNE LISTE DE CERTIFICATS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Jianfen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 113 897 A1**
(52) **H04L 9/0852**
(25) En (26) En
(21) 21182660.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG KOHÄRENTER OPTISCHER KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINER KONTINUIERLICH VARIABLEN QUANTENKRYPTOGRAPHIE UND EINER ENTFERNTEN CV-LASERQUELLE*
• *METHOD AND SYSTEM OF EXECUTING COHERENT OPTICAL COMMUNICATION USING CONTINUOUS-VARIABLE QUANTUM CRYPTOGRAPHY AND A REMOTE CV LASER SOURCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXÉCUTION D'UNE COMMUNICATION OPTIQUE COHÉRENTE UTILISANT UNE CRYPTOGRAPHIE QUANTIQUE CONTINUE-VARIABLE ET UNE SOURCE LASER CV À DISTANCE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) GUNKEL, Matthias, 64291 Darmstadt, DE
WISSEL, Felix, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/71***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 113 898 A1**
(52) **H04L 9/3278**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181696.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 FR 2107112
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS EINES ÜBERPRÜFUNGSGERÄTS EINER ZU ÜBERPRÜFENDEN VORRICHTUNG, DIE MIT EINER PUF-SCHALTUNG AUSGESTATTET IST*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING, BY VERIFICATION EQUIPMENT, A DEVICE TO BE AUTHENTICATED PROVIDED WITH A PUF CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D AUTHENTIFICATION PAR UN ÉQUIPEMENT VÉRIFICATEUR D'UN DISPOSITIF À AUTHENTIFIER ÉQUIPÉ D'UN CIRCUIT PUF*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Institut Mines Telecom, 19 place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
(72) KHALFAOUI, Sameh, 91300 MASSY, FR
VILLARD, Arthur, 91120 PALAISEAU, FR
MA, Jingxuan, 78000 VERSAILLES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 9/32 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 10/10***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 113 899 A1**
H04W 4/80 ***H04W 76/10***
(52) **H04L 63/0853; H04L 63/0442; H04W 4/80; H04W 76/10**
(25) En (26) En
(21) 22180274.7 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2021 US 202117355279
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *USER AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) ILINCIC, Rajko, Annandale, VA, 22003, US
CHENG, Lin Ni Lisa, New York, New York, 10001, US
ATKINS, Phoebe, Midlothian, VA, 23112, US
DANIEL, Deny, Medford, MA, 02153, US
VARGAS, Cruz, Ocean Springs, MS, 39564, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 113 900 A1**
(52) **H04L 63/0428;** H04L 63/101
(25) Fr (26) Fr
(21) 22180777.9 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 FR 2106933
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES LOKALEN NETZWERKS, DAS MIT EINEM NETZWERKSCHALTER AUSGESTATTET IST, AN DEN EINE STATION PER KABELVERBINDUNG ANGESCHLOSSEN IST*
• *METHOD AND DEVICE FOR SECURING A LOCAL NETWORK COMPRISING A NETWORK SWITCH TO WHICH A STATION IS CONNECTED BY A WIRED LINK*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE SECURISATION D'UN RESEAU LOCAL COMPRENANT UN COMMUTATEUR RESEAU AUQUEL EST RELIEE UNE STATION PAR LIAISON FILAIRE*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ALARCON, Laurent, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
LE ROUX, Sylvain, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 113 901 A1**
H04L 67/025 ***H04L 67/125***
H04L 12/28 ***H04W 4/44***
(52) **H04L 63/102; H04L 63/0815; H04L 67/025; H04L 67/125; H04W 4/44**
(25) En (26) En
(21) 22194270.9 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.09.2021 CN 202111064508
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTORISIERUNG EINER DIENSTFUNKTION, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTHORIZING SERVICE FUNCTION, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTORISATION DE FONCTION DE SERVICE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Jianjun, Beijing, 100176, CN
CHEN, Zhen, Beijing, 100176, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04L 9/40 → (51) ***B61L 15/00***

H04L 9/40 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 9/40 → (51) ***H04W 12/02***

H04L 9/40 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 9/40 → (51) ***H04W 12/50***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 113 902 A1**
(52) **H04L 41/5058; H04L 41/40;** H04L 41/5051
(25) En (26) En
(21) 21181930.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEMBETRIEB BASIEREND AUF EINEM ABSICHTSDIENSTGRAPHEN*
• *SYSTEM OPERATION BASED ON INTENT SERVICE GRAPH*
• *FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME BASÉ SUR UN GRAPHE DE SERVICE D'INTENTION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SZILÁGYI, Péter, 1083 Budapest, HU
VULKÁN, Csaba, 1118 Budapest, HU
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **4 113 903 A1**
(52) **H04L 43/0829**
(25) En (26) En
(21) 21182604.5 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZÄHLUNG VON PAKETVERLUSTEN IN EINEM SEQUENZWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COUNTING PACKET LOSS IN SEQUENCE RECOVERY METHOD*
• *COMPTAGE DE PERTE DE PAQUETS DANS UN PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SÉQUENCE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ST-DENIS, Bernard Francois, Redhill, RH1 1QZ, GB
LENGACHER, Allen, Redhill, RH1 1QZ, GB
XIAN, Feng, Redhill, RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **4 113 904 A1**
H04L 12/721
(52) **H04L 43/00; H04L 45/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21778979.1 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070591 07.01.2021
(87) WO 2021/196819 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010246493
(54) • *VERBINDUNGSSTATUSDETEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CONNECTION STATE DETECTION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE CONNEXION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Xiangan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **4 113 905 A1**
H04L 29/08 ***G10L 15/22***
G06F 40/40
(52) **G06F 40/30; G06F 40/20; G10L 15/22; H04L 12/28; H04L 65/40**
(25) Ko (26) En
(21) 20920925.3 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/003019 03.03.2020
(87) WO 2021/172642 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 KR 20200023628
(54) • *VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUM BEREITSTELLEN EINER VORRICHTUNGSSTEUERFUNKTION BASIEREND AUF DER ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVICE FOR PROVIDING DEVICE CONTROL FUNCTION BASED ON INTERWORKING BETWEEN DEVICES AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE PERMETTANT DE FOURNIR UNE FONCTION DE COMMANDE DE DISPOSITIF SUR LA BASE D'UN INTERFONCTIONNEMENT ENTRE DES DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KWON, Osung, Seoul 06772, KR
KIM, Kunwoo, Seoul 06772, KR
RYU, Hyeseung, Seoul 06772, KR
GONG, Seowoo, Seoul 06772, KR
LEE, Jimin, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **4 113 906 A1**
(52) **H04L 12/282; H04L 12/2827; H04L 12/283;** H04L 12/2829; H04L 2012/2841
(25) En (26) En
(21) 21183224.1 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM INTELLIGENTEN HEIMSYSTEM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING AN ELECTRONIC DEVICE IN A SMART HOME SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS UN SYSTÈME DE MAISON INTELLIGENTE*

(71) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palmestraat, 2616 Delft, NL

(72) Robertsson, Per-Ola, 244 66 FURULUND, SE
Söderqvist, Jonas, 343 34 Älmhult, SE
Gjerlufsen, Tony, 2300 Copenhagen, DK
Cutting, Ed, AU, VIC 3123, AU
Nguyen, Tin, AU, VIC 3054, AU

(74) Ström & Gullikssson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **4 113 907 A1**

(52) **H04L 12/28**

(25) Zh (26) En

(21) 21759844.0 (22) 02.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074852 02.02.2021

(87) WO 2021/169752 2021/35 02.09.2021

(30) 25.02.2020 CN 202010117320

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON EDGE-COMPUTING-VORRICHTUNGEN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM*
• *EDGE COMPUTING DEVICE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, DEVICES, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF INFORMATIQUE DE PÉRIPHÉRIE, DISPOSITIFS, ET SYSTÈME*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) WANG, Zizhen, Qingdao, Shandong 266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **4 113 908 A1**
H04L 41/22

(52) **H04L 12/2816; H04L 41/22**

(25) En (26) En

(21) 22182336.2 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202163216771 P

(54) • *INTELLIGENTES HEIMSYSTEM UND VERFAHREN, DAS MEHREREBENUTZER-SCHNITTSTELLENMODI AUFWEIST*
• *SMART HOME SYSTEM AND METHOD HAVING PLURAL USER INTERFACE MODES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAISON INTELLIGENTE AYANT PLUSIEURS MODES D'INTERFACE UTILISATEUR*

(71) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US

(72) McRae, Matthew, Laguna Niguel, CA, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/28 → (51) ***G10L 15/22***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 9/40***

H04L 12/28 → (51) ***H04N 7/18***

H04L 12/28 → (51) ***H04W 76/15***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 113 909 A1**

(52) **H04L 12/40019;** H04L 2012/40234; H04L 2012/40273

(25) En (26) En

(21) 21182844.7 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LIN-KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN LIN-BUSSEN*
• *A LIN COMMUNICATION CIRCUIT AND A METHOD OF COMMUNICATING BETWEEN LIN BUSSES*
• *CIRCUIT DE COMMUNICATION LIN ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE BUS LIN*

(71) AptivTechnologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St Michael, BB

(72) BEIER, Ralf Anton, 2 Dublin, IE
HAAR, Ralph-Heiner, 2 Dublin, IE

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

---

(51) ***H04L 12/413*** (11) **4 113 910 A1**

(52) **H04L 12/413**

(25) De (26) De

(21) 21182630.0 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR GALVANISCHEN TRENNUNG ZUMINDEST EINES AN EIN 2-DRAHT-ETHERNET-BUSSYSTEM ANSCHLIESSBAREN GERÄTS UND SWITCH ZUM ANSCHLUSS VON FELDGERÄTEN*
• *DEVICE FOR THE GALVANIC SEPARATION OF AT LEAST ONE DEVICE CONNECTABLE TO A 2-WIRE ETHERNET BUS SYSTEM, AND SWITCH FOR CONNECTING FIELD DEVICES*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION GALVANIQUE D'AU MOINS UN APPAREIL POUVANT ÊTRE CONNECTÉ À UN SYSTÈME DE BUS ETHERNET À 2 FILS ET COMMUTATEUR DE CONNEXION DES APPAREILS DE TERRAIN*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Gottron, Jens, 76137 Karlsruhe, DE
Meyer, Martin, 90425 Nürnberg, DE
Knjasev, Ivan, 68163 Mannheim, DE

H04L 12/50 → (51) ***H04W 76/15***

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **4 113 911 A1**
H04W 4/029

(52) **H04L 47/00; H04W 4/029**

(25) Ja (26) En

(21) 20921000.4 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/058695 18.09.2020

(87) WO 2021/171071 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 JP 2020031065
26.02.2020 JP 2020031066

(54) • *NETZWERKDIENSTKONSTRUKTIONSSYSTEM UND NETZWERKDIENSTKONSTRUKTIONSVERFAHREN*
• *NETWORK SERVICE CONSTRUCTION SYSTEM AND NETWORK SERVICE CONSTRUCTION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE SERVICE DE RÉSEAU*

(71) Rakuten Symphony Singapore Pte. Ltd., 138 Market Street 32-01, Capitagreen 048946, SG

(72) KITA, Shinya, Tokyo 158-0094, JP
BASI, Gagandeep, Tokyo 158-0094, JP
RANJAN, Tapas, Tokyo 158-0094, JP
SINGH, Satinderpal, Tokyo 158-0094, JP
DEVADIGA, Puneet, Tokyo 158-0094, JP
LUTHRA, Mohit, Singapore Pte. Ltd., 138 Market Street 32-01 Capitagreen 048946, SG
ATRI, Rahul, Singapore Pte. Ltd., 138 Market Street 32-01 Capitagreen 048946, SG
AMIN, Tareq, Tokyo 158-0094, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **4 113 912 A1**

(52) **H04L 47/00; H04W 4/029**

(25) Ja (26) En

(21) 20921936.9 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/059546 12.10.2020

(87) WO 2021/171074 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 JP 2020031065
26.02.2020 JP 2020031066

(54) • *COMPUTERSYSTEM UND NETZWERK-SLICE-VERWALTUNGSVERFAHREN*
• *COMPUTER SYSTEM AND NETWORK SLICE MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANCHE DE RÉSEAU*

(71) Rakuten Symphony Singapore Pte. Ltd., 138 Market Street 32-01, Capitagreen 048946, SG

(72) KITA, Shinya, Tokyo 158-0094, JP
DEVADIGA, Puneet, Tokyo 158-0094, JP
SINGH, Rajat, Tokyo 158-0094, JP
RATHINAM, Bharath, Tokyo 158-0094, JP
SHARMA, Abhishek, Tokyo 158-0094, JP
ATRI, Rahul, Singapore Pte. Ltd., 138 Market Street 32-01 Capitagreen 048946, SG

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **4 113 913 A1**
(52) **H04L 47/00; H04W 4/029**
(25) Ja (26) En
(21) 20922158.9 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/059545 12.10.2020
(87) WO 2021/171073 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020031065
26.02.2020 JP 2020031066
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES NETZWERKDIENSTES*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR CONSTRUCTING NETWORK SERVICE*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE SERVICE RÉSEAU*
(71) Rakuten Symphony Singapore Pte. Ltd., 138 Market Street 32-01, Capitagreen 048946, SG
(72) KITA, Shinya, Tokyo 158-0094, JP
DEVADIGA, Puneet, Tokyo 158-0094, JP
SINGH, Rajat, Tokyo 158-0094, JP
RATHINAM, Bharath, Tokyo 158-0094, JP
SHARMA, Abhishek, Tokyo 158-0094, JP
ATRI, Rahul, Singapore Pte. Ltd., 138 Market Street 32-01 Capitagreen 048946, SG
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **4 113 914 A1**
(52) **H04L 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21760096.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051566 25.02.2021
(87) WO 2021/171211 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020031066
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERWALTUNG EINES RESSOURCENPOOLS*
• *RESOURCE POOL MANAGEMENT SYSTEM, RESOURCE POOL MANAGEMENT METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE GROUPE DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE GESTION DE GROUPE DE RESSOURCES ET PROGRAMME*
(71) Rakuten Symphony Singapore Pte. Ltd., 138 Market Street 32-01, Capitagreen 048946, SG
(72) KITA, Shinya, Tokyo 158-0094, JP
DEVADIGA, Puneet, Tokyo 158-0094, JP
LUTHRA, Mohit, Singapore 048946, SG
ATRI, Rahul, Singapore 048946, SG
AMIN, Tareq, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **4 113 915 A1**
H04W 4/029
(52) **H04L 47/00; H04W 4/029**
(25) Ja (26) En
(21) 21761746.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051565 25.02.2021
(87) WO 2021/171210 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020031065
(54) • *NETZWERKDIENSTAUFBAUSYSTEM UND NETZWERKDIENSTAUFBAUVERFAHREN*
• *NETWORK SERVICE CONSTRUCTION SYSTEM AND NETWORK SERVICE CONSTRUCTION METHOD*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE SERVICE DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE SERVICE DE RÉSEAU*
(71) Rakuten Symphony Singapore Pte. Ltd., 138 Market Street 32-01, Capitagreen 048946, SG
(72) KITA, Shinya, Tokyo 158-0094, JP
DEVADIGA, Puneet, Tokyo 158-0094, JP
LUTHRA, Mohit, Singapore 048946, SG
ATRI, Rahul, Singapore 048946, SG
AMIN, Tareq, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 12/701*** (11) **4 113 916 A1**
H04W 40/34
(52) **H04L 45/00;** H04W 40/34
(25) Zh (26) En
(21) 20922374.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077241 28.02.2020
(87) WO 2021/168818 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROUTENAKTUALISIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ROUTE UPDATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE ROUTE*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) YE, Jinrong, Beijing 100102, CN
ZHONG, Haina, Beijing 100102, CN
GONG, Qing, Beijing 100102, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/717*** (11) **4 113 917 A1**
H04L 12/801
(52) **H04L 45/42; H04L 45/02; H04L 45/38; H04L 47/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20924549.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010386 10.03.2020
(87) WO 2021/181541 2021/37 16.09.2021
(54) • *STEUERUNG, NETZWERKSYSTEM UND FLUSSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *CONTROLLER, NETWORK SYSTEM, AND FLOW MANAGEMENT METHOD*
• *CONTRÔLEUR, SYSTÈME DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FLUX*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KUBOMI, Makoto, Tokyo 1008310, JP
MATSUSHITA, Ryuma, Tokyo 1008310, JP
TAKITA, Daisuke, Tokyo 1008310, JP
HOTTA, Yoshifumi, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **4 113 918 A1**
H04L 12/723 ***H04L 12/733***
(52) **H04L 45/06; H04L 45/122; H04L 45/50**
(25) Zh (26) En
(21) 21767759.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078532 01.03.2021
(87) WO 2021/179935 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010177892
(54) • *ROUTENBESTIMMUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -NETZWERKVORRICHTUNG*
• *ROUTE DETERMINATION METHOD, APPARATUS AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE ROUTE, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHENG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **4 113 919 A1**
(52) **H04L 45/06; H04L 45/54; H04L 61/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21807505.9 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/094206 17.05.2021
(87) WO 2021/233267 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 CN 202010421893
(54) • *VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG EINER NACHRICHT IN EINER SRV6-DIENSTFUNKTIONSKETTE, SFF- UND SF-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FORWARDING MESSAGE IN SRV6 SERVICE FUNCTION CHAIN, SFF AND SF DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MESSAGE DANS UNE CHAÎNE DE FONCTIONS DE SERVICE SRV6, SFF ET DISPOSITIF SF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/721*** (11) **4 113 920 A1**
(52) **H04L 45/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21826960.3 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/100634 17.06.2021
(87) WO 2021/254441 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 CN 202010559331
(54) • *NACHRICHTENSENDEVERFAHREN, NACHRICHTENEMPFANGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, NACHRICHTENSENDE- UND -EMPFANGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *MESSAGE SENDING METHOD, MESSAGE RECEIVING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, MESSAGE SENDING AND RECEIVING SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE MESSAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE MESSAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/733 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 25/02 → (51) ***H03K 19/0185***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 113 921 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 27/26136**
(25) En (26) En
(21) 22184670.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2017 US 201762489970 P
24.04.2018 US 201815961344
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON UPLINK KONTROLINFORMATION (UCI)*
• *TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI)*
• *TRANSMISSION D'INFORMATION DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (UCI)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, 92121, US
(74) Wright, Nicholas Matthew, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 18726594.7 / 3 616 377

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 113 922 A1**
H04W 16/14 ***H04W 74/08***
(52) **H04B 1/0053; H04L 5/001; H04L 27/26; H04L 27/2624;** H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 22190096.2 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG IN EINEM LIZENZIERTEN ASSISTIERTEN ZUGANGSFUNKSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR SIGNAL PROCESSING IN LICENSED ASSISTED ACCESS RADIO SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME RADIO ACCÈS SOUS LICENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WEN, Gan, Beijing, 100102, CN
YANG, Jinsong, Beijing, 100102, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17932408.2 / 3 711 270

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 113 923 A1**
H04W 84/12
(52) **H04L 27/2666; H04L 27/2603; H04L 27/2613; H04L 27/26132;** H04L 27/26134; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22190901.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2017 US 201762511914 P
(54) • *BESTIMMUNG DER MIDAMBLE-PERIODIZITÄT NACH PPDU-FORMAT*
• *DETERMINATION OF MIDAMBLE PERIODICITY ACCORDING TO PPDU FORMAT*
• *DÉTERMINATION DE LA PÉRIODICITÉ DU MIDAMBULE SELON LE FORMAT PPDU*
(71) Atlas Global Technologies LLC, Suite 101, 4413 Spicewood Springs Road, Austin, TX 78759, US
(72) NOH, Yujin, 25361 Commercentre Drive 200 Lake Forest, California, 92630, US
KWON, Young Hoon, 25361 Commercentre Drive 200 Lake Forest, California, 92630, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
(62) 18806952.0 / 3 632 069

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 113 924 A1**
H04L 5/00 ***H04W 4/40***
H04J 13/00
(52) **H04J 13/0074; H04L 5/0012; H04L 5/0051; H04L 27/2613; H04W 4/40;** H04J 13/0029
(25) En (26) En
(21) 22191646.3 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2015 KR 20150136017
13.05.2016 KR 20160058976
12.08.2016 KR 20160103277
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES DM-RS SIGNALS FÜR V2X KOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR CONFIGURING DM-RS FOR V2X*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UN SIGNAL DM-RS POUR COMMUNICATION V2X*
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu, Seoul 06744, KR
(72) Yoon, Sung Jun, 06744 Seocho-gu, Seoul, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
(62) 20189419.3 / 3 767 906
16849032.4 / 3 353 972

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 27/38***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04L 27/34*** (11) **4 113 925 A1**
H03M 13/11 ***H03M 13/25***
H04L 1/00
(52) **H04L 1/0041; H03M 13/1165; H03M 13/255; H03M 13/2778; H04L 1/0058; H04L 1/0071; H04L 27/3405**
(25) En (26) En
(21) 22187290.6 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.05.2014 EP 14169535
27.04.2015 JP 2015090218
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KLENNER, Peter, Osaka-shi, 540-6207, JP
HERRMANN, Frank, Osaka-shi, 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20188709.8 / 3 751 810
15796489.1 / 3 148 089

H04L 27/36 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 27/38*** (11) **4 113 926 A1**
H04L 27/26 ***H04L 5/00***
H04L 1/00
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/26; H04L 27/38**
(25) Zh (26) En
(21) 20926955.4 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081230 25.03.2020
(87) WO 2021/189333 2021/39 30.09.2021

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Haibao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 113 927 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20925830.0 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/079592 17.03.2020
(87) WO 2021/184182 2021/38 23.09.2021
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE CONTROL METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEI, Zhongding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 113 928 A1**
H04L 29/08 ***H04L 9/32***
(52) **H04L 67/12; H04L 9/0891; H04L 9/3263; H04L 63/062**
(25) De (26) De
(21) 21182334.9 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUM ÜBERMITTELN EINES ZERTIFIKATSANTRAGS EINER ANLAGENKOMPONENTE*
• *CONTROL SYSTEM FOR A TECHNICAL INSTALLATION AND METHOD FOR TRANSMITTING A CERTIFICATE REQUEST OF AN INSTALLATION COMPONENT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UNE DEMANDE DE CERTIFICAT POUR UN COMPOSANT D'INSTALLATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Madsen, Marwin, 76131 Karlsruhe, DE
Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 113 929 A1**
H04B 7/185
(52) **H04L 63/18; H04B 7/1851; H04L 63/06**
(25) En (26) En
(21) 21183042.7 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES TRANSPORTS VON DATEN ÜBER EIN FUNKNETZWERK*
• *METHOD TO MANAGE A TRANSPORT OF DATA OVER A RADIO NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN TRANSPORT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU RADIO*
(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
GÜNTHER, Frank, 13629 BERLIN, DE
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier ZI Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 113 930 A1**
H04M 3/42 ***H04W 8/28***
(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1033; H04L 65/1046; H04L 65/1069; H04L 65/1104; H04M 3/42297;** H04L 69/08; H04M 7/1285
(25) En (26) En
(21) 21183247.2 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALISIERUNGSINFORMATIONEN ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG ZWISCHEN EINER ANRUFENDEN ENDVORRICHTUNG UND EINER ANGERUFENEN ENDVORRICHTUNG*
• *METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM FOR TRANSMITTING SIGNALING INFORMATION USED FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION SESSION BETWEEN A CALLING END DEVICE AND A CALLED END DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SIGNALISATION UTILISÉS POUR ÉTABLIR UNE SESSION DE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ D'APPEL ET UN DISPOSITIF TERMINAL APPELÉ*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SIVCHENKO, Dmitry, 64331 Weiterstadt, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 113 931 A1**
H04L 12/26
(25) Zh (26) En
(21) 21761053.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078510 01.03.2021
(87) WO 2021/170141 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010130080
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Sangfor Technologies Inc., Block A1, Nanshan Ipark No.1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) NONG, Lean, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
TAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
LIU, Shuwen, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04L 29/06 → (51) ***H04W 28/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 113 932 A1**
(52) **H04L 65/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20925835.9 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/079791 17.03.2020
(87) WO 2021/184225 2021/38 23.09.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fengxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MING, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 113 933 A1**
(52) **H04L 65/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21768364.8 (22) 30.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074540 30.01.2021
(87) WO 2021/179841 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 CN 202010168547
24.03.2020 CN 202010212312

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFRUFEN VON MIKRODIENSTEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *MICROSERVICE INVOKING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPEL DE MICROSERVICES, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) JIANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Keyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAO, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 113 934 A1**
(52) **G08G 1/0969; H04L 1/00; H04L 65/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21770626.6 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081335 17.03.2021
(87) WO 2021/185285 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202010203284
(54) • *KARTENDATENSAMMELVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *MAP DATA COLLECTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 113 935 A1**
G06F 9/50 ***G06F 11/30***
(52) **G06F 9/50; G06F 11/30; H04L 65/40**
(25) Ko (26) En
(21) 21774866.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001724 09.02.2021
(87) WO 2021/194087 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 KR 20200036440
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER MOBILEN EDGE-COMPUTING-ANWENDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING MOBILE EDGE COMPUTING APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'APPLICATION INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Heejung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Changbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 113 936 A1**
(52) **H04L 65/40; H04N 21/41; H04N 21/436**
(25) Zh (26) En
(21) 21796026.9 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/086511 12.04.2021
(87) WO 2021/218612 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010365457
(54) • *INFORMATIONSVERMITTLUNGS- UND -TEILUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION SWITCHING AND SHARING METHOD, DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE ET DE COMMUTATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) NIE, Xiaotao, Beijing 100190, CN
XU, Qianyi, Beijing 100190, CN
ZHANG, Guanghan, Beijing 100190, CN
ZHANG, Jingyi, Beijing 100190, CN
HA, Zhihui, Beijing 100190, CN
GUO, Zhongyang, Beijing 100190, CN
CHEN, Tao, Beijing 100190, CN
WU, Yutao, Beijing 100190, CN
ZHANG, Qi, Beijing 100190, CN
RUAN, Mingzhe, Beijing 100190, CN
SONG, Junmin, Beijing 100190, CN
ZHOU, Minming, Beijing 100190, CN
SHI, Yin, Beijing 100190, CN
ZHU, Bin, Beijing 100190, CN
LU, Shuhan, Beijing 100190, CN
HU, Xi, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04L 29/08 → (51) ***B62J 50/22***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 16/958***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **4 113 937 A1**
(52) **G06F 9/455; H04L 12/46; H04L 45/54; H04L 45/586; H04L 61/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21777165.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078547 01.03.2021
(87) WO 2021/190251 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 CN 202010209165
(54) • *MAC-ADRESSENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *MAC ADDRESS SENDING METHOD AND APPARATUS, SYSTEM, AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'ADRESSE MAC, SYSTÈME ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 41/044 → (51) ***H04W 4/60***

H04L 41/0631 → (51) ***H04W 24/04***

H04L 41/0677 → (51) ***H04W 24/04***

---

(51) ***H04L 41/08*** (11) **4 113 938 A1**
(52) **H04L 41/0889**
(25) En (26) En
(21) 22178230.3 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117305118
(54) • *TOPOLOGIE-COMPILER FÜR NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM*
• *TOPOLOGY COMPILER FOR NETWORK MANAGEMENT SYSTEM*
• *COMPILATEUR DE TOPOLOGIE POUR SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) HENKEL, Michael, Sunnyvale, 94089, US
MOGHE, Atul S, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 41/08 → (51) ***H04L 41/0813***

H04L 41/08 → (51) ***H04W 24/04***

H04L 41/0803 → (51) ***H04W 76/15***

---

(51) ***H04L 41/0806*** (11) **4 113 939 A1**
H04L 41/0816 ***H04L 41/5054***
H04L 41/0663 *H04L 41/50*
H04L 41/5009
(52) **H04L 41/0816; H04L 41/0806; H04L 41/5054;** H04L 41/0663; H04L 41/5012; H04L 41/5096
(25) En (26) En
(21) 22173050.0 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 IN 202121029867

(54) • *VERWALTUNG UND ORCHESTRIERUNG EINER HETEROGENEN NETZWERK-UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG DYNAMISCHER, ROBUSTER UND NETZWERKBEWUSSTER MIKRODIENSTE*
• *MANAGEMENT AND ORCHESTRATION OF HETEROGENEOUS NETWORK ENVIRONMENT USING DYNAMIC, ROBUST AND NETWORK AWARE MICROSERVICES*
• *GESTION ET ORCHESTRATION D'UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU HÉTÉROGÈNE AU MOYEN DE MICROSERVICES DYNAMIQUES, ROBUSTES ET SENSIBLES AU RÉSEAU*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) NADAF, SHAMEEMRAJ MOHINUDDIN, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
BEHERA, SIPRA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
TRIVEDI, NIKITA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
PANIGRAHI, BIGHNARAJ, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
RATH, HEMANT KUMAR, 751024 Bhubaneswar, Odisha, IN
MISHRA, GARIMA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
PATRO, SUMANTA, 751024 Bhubaneswar, Odisha, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 41/0813*** (11) **4 113 940 A1**
H04L 41/0895 ***H04L 41/342***
H04L 41/08
(52) **H04L 41/342; H04L 41/0813; H04L 41/0883**
(25) En (26) En
(21) 22189569.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2016 US 201662404467 P
(54) • *KAPAZITÄTSEXPOSITION FÜR DIENSTINSTANZIIERUNG*
• *CAPABILITY EXPOSURE FOR SERVICE INSTANTIATION*
• *EXPOSITION DE CAPACITÉ D'INSTANCIATION DE SERVICE*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) MLADIN, Catalina M., Wilmington, 19809-3727, US
STARSINIC, Michael F., Wilmington, 19809-3727, US
LI, Hongkun, Wilmington, 19809-3727, US
DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17788018.4 / 3 523 923

H04L 41/0816 → (51) ***H04L 41/0806***

H04L 41/085 → (51) ***H04L 41/12***

H04L 41/0853 → (51) ***H04L 41/12***

H04L 41/0895 → (51) ***H04L 41/0813***

---

(51) ***H04L 41/12*** (11) **4 113 941 A1**
H04L 41/22 ***H04L 41/0853***
H04L 43/0811
(52) **H04L 41/12; H04L 41/22;** H04L 41/0853; H04L 43/0811
(25) En (26) En
(21) 21200247.1 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117364630
(54) • *TOPOLOGIEBASIERTE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEME*
• *TOPOLOGY-BASED GRAPHICAL USER INTERFACE FOR NETWORK MANAGEMENT SYSTEMS*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE BASÉE SUR LA TOPOLOGIE POUR DES SYSTÈMES DE GESTION DE RÉSEAU*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) OTTAMALIKA, Iqlas M., Sunnyvale, 94089, US
GAO, Wei, Sunnyvale, 94089, US
GARG, Tashi, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 41/12*** (11) **4 113 942 A1**
H04L 41/22 ***H04L 41/085***
H04L 43/0811 ***H04L 43/0817***
(52) **H04L 41/22; H04L 41/12;** H04L 41/085; H04L 43/0817
(25) En (26) En
(21) 21200272.9 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117364637
(54) • *NETZWERKSEGMENTIERUNG ZUR NETZWERKVERWALTUNG VON GRAPHISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLEN*
• *NETWORK SEGMENTATION FOR NETWORK MANAGEMENT GRAPHICAL USER INTERFACES*
• *SEGMENTATION DU RÉSEAU POUR LES INTERFACES UTILISATEURS GRAPHIQUES DE GESTION DE RÉSEAU*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) OTTAMALIKA, Iqlas M., Sunnyvale, 94089, US
GAO, Wei, Sunnyvale, 94089, US
KOZLOVA, Yelena, Sunnyvale, 94089, US
MARSHALL, Jeffrey S., Sunnyvale, 94089, US
NESTEROFF, Lyubov, Sunnyvale, 94089, US
GARG, Tashi, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 41/22 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 41/22 → (51) ***H04L 41/12***

H04L 41/342 → (51) ***H04L 41/0813***

---

(51) ***H04L 41/50*** (11) **4 113 943 A1**
H04L 47/80 ***H04L 67/50***
H04W 8/18
(52) **H04L 43/026; H04L 43/06; H04L 47/80; H04L 67/535; H04W 8/08;** H04L 43/10; H04W 8/06
(25) En (26) En
(21) 22181389.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 IN 202111029507
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR TEILNEHMERBEWUSSTSEIN IN EINEM 5G-NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUBSCRIBER AWARENESS IN A 5G NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SENSIBILISATION D'ABONNÉS DANS UN RÉSEAU 5G*
(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) Kulshrestha, Vishal, 560076 Bengaluru, IN
Ravishankar, Kavitha, 560103 Bengaluru, IN
Mittal, Ambuj, 560103 Bengaluru, IN
Dwivedi, Neelesh, 560017 Bangalore, IN
Osman, Alexander, Springs 11, Dubai, AE
Tascon, Manuel Jesus Rebellon, Waterloo, Ontario N2V 2M2, CA
Siddalingaiah, Gangaraju K., 560114 Bengaluru, IN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

H04L 41/5054 → (51) ***H04L 41/0806***

H04L 43/00 → (51) ***G06F 11/30***

H04L 43/0811 → (51) ***H04L 41/12***

H04L 43/0817 → (51) ***H04L 41/12***

H04L 43/0823 → (51) ***H04L 43/106***

---

(51) ***H04L 43/0852*** (11) **4 113 944 A1**
H04L 43/50 ***H04L 43/20***
H04L 43/106 *H04L 43/16*
(52) **H04L 43/0852; H04L 43/20; H04L 43/50;** H04L 43/106; H04L 43/16
(25) En (26) En
(21) 22179408.4 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117364178
(54) • *DETEKTION VON NETZWERKMESSUNGS-UNGENAUIGKEITEN*
• *DETECTION OF NETWORK MEASUREMENT INACCURACIES*
• *DÉTECTION D'INEXACTITUDES DE MESURE DE RÉSEAU*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) FRIMAN, Marcus Jan, Sunnyvale, 94089, US
KERS, Fredrik Anders, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 43/0852 → (51) ***H04L 45/121***

---

(51) ***H04L 43/106*** (11) **4 113 945 A1**
H04L 43/0823 ***H04L 43/50***
H04L 41/046 *H04L 43/0829*
H04L 43/06 *H04L 43/0852*
H04L 43/16 *H04L 43/20*
(52) **H04L 43/106; H04L 43/0823; H04L 43/50;** H04L 41/046; H04L 43/06; H04L 43/0829;

H04L 43/0852; H04L 43/16; H04L 43/20

(25) En (26) En
(21) 22178214.7 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202117364201
(54) • *DETEKTION VON NETZWERKMESSUNGENAUIGKEITEN*
• *DETECTION OF NETWORK MEASUREMENT INACCURACIES*
• *DÉTECTION DES INEXACTITUDES DE MESURE DE RÉSEAU*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) FRIMAN, Marcus Jan, Sunnyvale, 94089, US
KERS, Fredrik Anders, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 43/20 → (51) ***H04L 43/0852***

H04L 43/50 → (51) ***H04L 43/0852***

H04L 43/50 → (51) ***H04L 43/106***

(51) ***H04L 45/00*** (11) **4 113 946 A1**
(52) **H04L 45/306**
(25) En (26) En
(21) 21183140.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR REFERENZIERUNG LOKALER RESSOURCEN IN AUSWAHLRICHTLINIE FÜR UE-ROUTEN IN MOBILEN NETZWERKEN*
• *METHOD FOR REFERENCING LOCAL RESOURCES IN UE ROUTE SELECTION POLICY IN MOBILE NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE RÉFÉRENCEMENT DE RESSOURCES DANS UNE POLITIQUE DE SÉLECTION D'ITINÉRAIRE D'UE DANS DES RÉSEAUX MOBILES*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04L 45/00*** (11) **4 113 947 A1**
H04L 45/74
(52) **H04L 45/50; H04L 45/74; H04L 69/06; H04L 69/22**
(25) Zh (26) En
(21) 21855547.2 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/111937 11.08.2021
(87) WO 2022/033496 2022/07 17.02.2022
(30) 11.08.2020 CN 202010802694
(54) • *NACHRICHTENSENDEVERFAHREN, NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MESSAGE SENDING METHOD, MESSAGE PROCESSING METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 45/00*** (11) **4 113 948 A1**
H04L 45/74 ***H04L 45/745***
H04L 49/00
(52) **H04L 45/54; H04L 45/742; H04L 45/745; H04L 45/74591; H04L 49/3009**
(25) En (26) En
(21) 22170236.8 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 JP 2021110233
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG; STEUERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Hyoudou, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 45/00 → (51) ***H04L 45/121***

H04L 45/12 → (51) ***H04L 45/121***

(51) ***H04L 45/121*** (11) **4 113 949 A1**
H04L 43/0852 ***H04L 45/12***
H04L 45/00
(52) **H04L 45/121; H04L 43/0852; H04L 45/123; H04L 45/70**
(25) En (26) En
(21) 22182284.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 IN 202141029411
14.06.2022 US 202217806865
(54) • *VERWENDUNG VON NETZSCHNITTSTELLENKARTEN MIT VERARBEITUNGSEINHEITEN ZUM BESTIMMEN DER LATENZZEIT*
• *USING NETWORK INTERFACE CARDS HAVING PROCESSING UNITS TO DETERMINE LATENCY*
• *UTILISATION DE CARTES D'INTERFACE DE RÉSEAU DOTÉES D'UNITÉS DE TRAITEMENT POUR DÉTERMINER LA LATENCE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KOMMULA, Raja, Sunnyvale, 94089, US
SRIDHAR, Thayumanavan, Sunnyvale, 94089, US
MARIAPPAN, Yuvaraja, Sunnyvale, 94089, US
N, Kiran K, Sunnyvale, 94089, US
YAVATKAR, Raj, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 45/74 → (51) ***H04L 45/00***

H04L 45/745 → (51) ***H04L 45/00***

(51) ***H04L 47/00*** (11) **4 113 950 A1**
H04L 47/31
(52) **H04L 47/245;** H04L 47/2458
(25) En (26) En
(21) 21182035.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VARIABLE VORBELEGUNG IN ZEITSENSITIVEN NETZWERKEN MIT PRIORITÄTSREGENERIERUNG*
• *VARIABLE PREEMPTION IN TIME SENSITIVE NETWORKS USING PRIORITY REGENERATION*
• *PRÉEMPTION VARIABLE DANS DES RÉSEAUX SENSIBLES AU TEMPS UTILISANT LA RÉGÉNÉRATION DE PRIORITÉ*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GOGOLEV, Alexander, 68305 Mannheim, DE
STANICA, Marius-Petru, 64625 Bensheim, DE
SATHEESH, Hariram, 560 035 Bengaluru, IN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 47/00*** (11) **4 113 951 A1**
H04L 49/00 ***H04L 49/111***
(52) **H04L 47/2441; H04L 49/101; H04L 49/109;** H04L 49/3063
(25) En (26) En
(21) 21182403.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RAHMENDATENVERARBEITUNG*
• *FRAME DATA PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES DE CADRE*
(71) Renesas Electronics Corporation, Toyosu Foresia 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) Mardmoeller, Christian, Duesseldorf, DE
Hoffleit, Thorsten, Duesseldorf, DE
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H04L 47/28 → (51) ***H04W 56/00***

H04L 47/31 → (51) ***H04L 47/00***

H04L 47/31 → (51) ***H04L 49/00***

H04L 47/80 → (51) ***H04L 41/50***

(51) ***H04L 49/00*** (11) **4 113 952 A1**
H04L 47/31
(52) **H04L 47/245;** H04L 47/2458
(25) En (26) En
(21) 21182039.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE ÜBERLASTUNGSHANDHABUNG IN ZEITEMPFINDLICHEN NETZWERKEN DURCH KOORDINATION ZWISCHEN NETZWERKSEGMENTEN*
• *IMPROVED CONGESTION HANDLING IN TIME SENSITIVE NETWORKS THROUGH COORDINATION BETWEEN NETWORK SEGMENTS*
• *AMÉLIORATION DE LA GESTION DE LA CONGESTION DANS DES RÉSEAUX SENSIBLES AU TEMPS PAR LA COORDINATION ENTRE DES SEGMENTS DE RÉSEAU*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GOGOLEV, Alexander, 68305 Mannheim, DE
AKERBERG, Johan, 72595 Västerås, SE
BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lülsdorf, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 49/00 → (51) ***H04L 45/00***

H04L 49/00 → (51) ***H04L 47/00***

H04L 49/111 → (51) ***H04L 47/00***

H04L 51/04 → (51) ***G06F 3/04883***

H04L 51/046 → (51) ***G06F 3/04883***

H04L 51/18 → (51) ***G06F 3/04883***

H04L 51/216 → (51) ***G06F 3/04883***

(51) ***H04L 65/1069*** (11) **4 113 953 A1**
H04M 3/42
(52) **H04L 65/1069; H04M 3/42**
(25) En (26) En
(21) 22178663.5 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 IN 202141029374
(54) • *ANRUFKOLLISIONSAUFLÖSUNG*
• *CALL COLLISION RESOLUTION*
• *RÉSOLUTION DE COLLISION D'APPEL*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) GEORGE, Anish, 560 052 Karnataka, IN
NIRWANI, Anand N., Cupertino, 95014, US
GUDLA, Pratyush, 560 052 Karnataka, IN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***H04L 67/00*** (11) **4 113 954 A1**
(52) **H04L 69/40; H04W 4/40;** H04L 67/12
(25) De (26) De
(21) 21182916.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES END-GERÄTS MIT HOHER VERFÜGBARKEIT IN EINEM NETZWERK*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR OPERATING A HIGH AVAILABILITY END-DEVICE IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN TERMINAL À HAUTE DISPONIBILITÉ DANS UN RÉSEAU*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schall, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 67/025 → (51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04L 67/104*** (11) **4 113 955 A1**
H04L 67/51 ***H04L 69/28***
H04L 67/55
(52) **H04L 67/104; H04L 67/51; H04L 67/55; H04L 69/28**
(25) En (26) En
(21) 22190767.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2017 US 201762518992 P
(54) • *DIENSTAUSTAUSCHSTELLEN-SYSTEM*
• *SERVICE EXCHANGE SYSTEM*
• *SYSTEME D'ÉCHANGE DE SERVICE*
(71) Equinix, Inc., One Lagoon Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) MADDEN, Stephen, Anthony, Redwood City, 94065, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18739672.6 / 3 639 505

H04L 67/1095 → (51) ***H04L 67/306***

(51) ***H04L 67/1097*** (11) **4 113 956 A2**
H04L 67/125
(52) **H04L 67/125; H04L 67/1097; H04L 67/34**
(25) En (26) En
(21) 22202492.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2021 CN 202111218573
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FAHRZEUG, CLOUD-SERVER, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD OF CONTROLLING AUTONOMOUS VEHICLE, ELECTRONIC DEVICE, VEHICLE, CLOUD SERVER, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTONOME, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE, SERVEUR EN NUAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME*
(71) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st floor, building 1, No.10, shangdishi street, Haidian District Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Shiqi, Beijing, 100085, CN
CHEN, Jingkai, Beijing, 100085, CN
WANG, Liang, Beijing, 100085, CN
WANG, Yunpeng, Beijing, 100085, CN
LI, Zhenyu, Beijing, 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04L 67/1097 → (51) ***G06F 16/27***

H04L 67/12 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 67/125 → (51) ***H04L 9/40***

H04L 67/125 → (51) ***H04L 67/1097***

(51) ***H04L 67/306*** (11) **4 113 957 A1**
H04L 67/1095 ***G06F 16/27***
H04L 67/53 ***H04L 67/567***
G06Q 30/00
(52) **H04L 67/306; G06Q 30/0185; G06Q 30/0609; H04L 67/1095; H04L 67/53; H04L 67/567;** G06F 16/27
(25) En (26) En
(21) 22191393.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2019 US 201962928428 P
(54) • *VERWALTUNG UND SYNCHRONISIERUNG UNABHÄNGIGER COMPUTERRESSOURCEN*
• *MANAGING AND SYNCHRONIZING INDEPENDENT COMPUTING RESOURCES*
• *GESTION ET SYNCHRONISATION DE RESSOURCES DE CALCUL INDÉPENDANTES*
(71) Assurant, Inc., 28 Liberty Street, New York, NY 10005, US
(72) CARTWRIGHT, Charles Daniel, Dunwoody (GEORGIA), 30339, US
GUPTA, Piyush, Marietta (GEORGIA), 30066, US
ALMONTE, Gilberto Jose, Palmetto Bay (FLORIDA), 33157, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
(62) 20204906.0 / 3 817 337

H04L 67/306 → (51) ***H04W 12/50***

H04L 67/50 → (51) ***H04L 41/50***

H04L 67/51 → (51) ***H04L 67/104***

H04L 67/53 → (51) ***H04L 67/306***

H04L 67/55 → (51) ***H04L 67/104***

H04L 67/56 → (51) ***H04W 4/40***

H04L 67/567 → (51) ***H04L 67/306***

H04L 69/28 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 69/28 → (51) ***H04L 67/104***

H04L 101/622 → (51) ***H04W 12/50***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 113 958 A1**
G06F 1/16
(52) **G06F 1/16; H04M 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21781491.2 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072104 15.01.2021
(87) WO 2021/196832 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 CN 202020442975 U
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Hanru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Linfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 113 959 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22735757.1 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072604 18.01.2022
(87) WO 2022/242212 2022/47 24.11.2022
(30) 20.05.2021 CN 202121085023 U
(54) • *GEHÄUSE UND ENDGERÄT MIT DEM GEHÄUSE*
• *SHELL AND TERMINAL DEVICE COMPRISING SAME*
• *COQUE ET DISPOSITIF TERMINAL LA COMPRENANT*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
XUE, Kangle, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Chuanguo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 1/02 → (51) ***B32B 5/12***

H04M 1/02 → (51) ***H05K 5/00***

H04M 1/04 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/19 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04M 1/21*** (11) **4 113 960 A1**
H02J 50/00
(25) Ko (26) En
(21) 21760304.2 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002098 19.02.2021
(87) WO 2021/172814 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 KR 20200022300
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄTEZUBEHÖRMODUL MIT ABNEHMBAREN MITTELN*
• *PORTABLE TERMINAL ACCESSORY MODULE HAVING DETACHABLE MEANS*
• *MODULE ACCESSOIRE DE TERMINAL PORTABLE AYANT DES MOYENS DÉTACHABLES*
(71) Sinjimoru Co., Ltd, (Nuridream Square, Sangam-dong) 19th floor Business Tower, 396 Worldcupbuk-ro, Mapo-gu Seoul 03925, KR
(72) CHONG, Chan Ho, Seoul 01800, KR
LIM, Han Dae, Seoul 07955, KR
HAM, Seung In, Seoul 02710, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04M 1/7243 → (51) ***G06F 3/04883***

---

(51) ***H04M 3/42*** (11) **4 113 961 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22772772.4 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/088075 21.04.2022
(87) WO 2022/242405 2022/47 24.11.2022
(30) 19.05.2021 CN 202110548502
(54) • *SPRACHANRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VOICE CALL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPEL VOCAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YANG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
XIONG, Weibo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIN, Song, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04M 3/42 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 3/42 → (51) ***H04L 65/1069***

H04M 7/00 → (51) ***G10L 21/0208***

H04M 11/00 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **4 113 962 A1**
H04N 1/32 ***G03G 15/00***
G06F 3/12
(52) **H04N 1/00466; G03G 15/5016; G03G 15/6585; G06F 3/1208; G06F 3/1242; G06F 3/1285; H04N 1/32128; H04N 1/32309;** H04N 2201/3249; H04N 2201/3263; H04N 2201/327; H04N 2201/3271; H04N 2201/3274
(25) En (26) En
(21) 22179683.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 JP 2021109038
01.06.2022 JP 2022089468
(54) • *DRUCKSYSTEM, TRÄGERMITTEL UND BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *PRINTING SYSTEM, CARRIER MEANS, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION, MOYENS DE SUPPORT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Miyata, Akira, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/387 → (51) ***G06V 10/10***

---

(51) ***H04N 1/401*** (11) **4 113 963 A1**
H04N 1/60
(52) **H04N 1/6041; H04N 1/4015;** H04N 1/6038; H04N 1/6047
(25) De (26) De
(21) 21182847.0 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR FARBKORREKTUR EINES DIGITALDRUCKERS*
• *METHOD FOR COLOUR CORRECTION OF DIGITAL PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION COLORIMÉTRIQUE D'UNE IMPRIMANTE NUMÉRIQUE*
(71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) Klemm, Markus, Düsseldorf, DE
Linnenbrügger, Timo, Düsseldorf, DE
Hannig, Hans-Jürgen, Düsseldorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04N 1/405*** (11) **4 113 964 A1**
H04N 1/407 ***H04N 1/60***
(52) **H04N 1/4057; H04N 1/4055; H04N 1/407;** H04N 1/6036
(25) De (26) De
(21) 21182815.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR FARBKORREKTUR EINES DIGITALDRUCKES*
• *METHOD FOR COLOUR CORRECTION OF DIGITAL PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION COLORIMÉTRIQUE D'UNE IMPRESSION NUMÉRIQUE*

(71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) Klemm. Markus, Düsseldorf, DE
Linnenbrügger, Timo, Düsseldorf, DE
Hanning, Hans-Jürgen, Düsseldorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H04N 1/407 → (51) ***H04N 1/405***

H04N 1/44 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/52 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/401***

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/405***

H04N 5/21 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 113 965 A1**
G02B 7/04 ***G03B 13/34***
(52) **H04N 5/2254; G02B 13/0065; G02B 27/646; G03B 3/10; G03B 30/00;** G02B 7/021; G02B 13/009; G03B 2205/0069
(25) En (26) En
(21) 21202977.1 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 TW 110124385
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR OPTISCHE ELEMENTE, OPTISCHES ABBILDUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL ELEMENT DRIVING UNIT, IMAGING OPTICAL MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *UNITÉ DE COMMANDE D'ÉLÉMENT OPTIQUE, MODULE OPTIQUE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Largan Digital Co., Ltd., No. 18, Gongyequ 7th Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW
(72) LAI, Yu Chen, Taichung City, TW
CHOU, Ming-Ta, Taichung City, TW
TSENG, Te-Sheng, Taichung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 113 966 A1**
G02B 5/20 ***G02B 26/00***
G03B 11/00 ***G03B 19/07***
H04N 9/09
(52) **G02B 5/20; G02B 26/00; G03B 11/00; G03B 19/07; H04N 5/225; H04N 9/09**
(25) Ja (26) En
(21) 21760293.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005241 12.02.2021
(87) WO 2021/172055 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030336
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) YAMAKOSHI, Hideaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
NAKATA, Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***G01J 3/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 13/254***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 113 967 A1**
G03B 15/00 ***G03B 15/02***
H04N 5/225 ***H05K 13/08***
(52) **H04N 5/2254; H04N 5/2256; H04N 5/232; H04N 9/045; H04N 17/002; H05K 13/0812**
(25) Ja (26) En
(21) 20920858.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008044 27.02.2020
(87) WO 2021/171487 2021/35 02.09.2021
(54) • *BILDKORREKTURVERFAHREN, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG*
• *IMAGE CORRECTION METHOD, IMAGING DEVICE, AND INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION D'IMAGE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'INSPECTION*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) INAURA, Yuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KITO, Shuichiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
YOKOI, Yuta, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 113 968 A1**
G02B 7/04 ***G02B 7/36***
G03B 13/36 ***G03B 19/07***
(52) **G06V 40/19; G02B 7/04; G02B 7/36; G03B 13/36; G03B 19/07; H04N 5/232**
(25) Ja (26) En
(21) 20921065.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008421 28.02.2020
(87) WO 2021/171586 2021/35 02.09.2021
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE ACQUIRING DEVICE, IMAGE ACQUIRING METHOD, AND IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) YAMAKABE Ryo, Tokyo 108-8001, JP
OGINO Yuka, Tokyo 108-8001, JP
CHONO Keiichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 113 969 A1**
H04N 5/225
(52) **H04N 5/23216; H04N 5/2259; H04N 5/232933; H04N 5/232935; H04N 5/23296; H04N 5/23299**
(25) En (26) En
(21) 21218177.0 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 CN 202110744581
(54) • *ZOOMSTEUERUNGSVERFAHREN, GERÄT, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *ZOOM CONTROL METHOD, APPARATUS, MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ZOOM, APPAREIL, SUPPORT ET PRODUIT PROGRAMME*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHENG, Chihyi, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Liangming, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 113 970 A1**
(52) **G06N 3/02; G06N 3/04; G06N 3/063; H04N 5/217; H04N 5/232; H04N 5/235**
(25) Zh (26) En
(21) 21775021.5 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071489 13.01.2021
(87) WO 2021/190097 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 CN 202010226094
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Weihang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yinting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 113 971 A1**
(52) **H04N 5/232**
(25) Zh (26) En
(21) 21779407.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080134 11.03.2021
(87) WO 2021/197014 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010243454
(54) • *BILDÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PICTURE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Zhaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Minghan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Kunyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 113 972 A1**
(52) **H04N 5/232**
(25) Zh (26) En
(21) 21785062.7 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085580 06.04.2021
(87) WO 2021/204103 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 CN 202010266321
(54) • *BILDVORSCHAUVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PICTURE PREVIEW METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVISUALISATION D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Lang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 113 973 A1**
B60R 1/20 ***G07C 5/00***
G08G 1/00 ***G08G 1/16***
H04N 7/18
(52) **B60R 1/20; G07C 5/00; G08G 1/00; G08G 1/16; H04N 5/232; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21929211.7 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/046027 14.12.2021
(87) WO 2022/185653 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 JP 2021035407
24.09.2021 JP 2021155498
(54) • *FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICULAR RECORDING CONTROL DEVICE AND RECORDING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) SAKAI, Yasutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
HAYASHI, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
TANIYAMA, Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 113 974 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22757192.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/074838 28.01.2022
(87) WO 2022/242230 2022/47 24.11.2022
(30) 19.05.2021 CN 202110548528
(54) • *FOTOGRAFIERVERFAHREN MIT HOHER VERGRÖSSERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HIGH-MAGNIFICATION PHOTOGRAPHIC METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ PHOTOGRAPHIQUE À FORT GROSSISSEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHOU, Wenyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LONG, Qifeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GUO, Dong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G06F 3/04883***

H04N 5/232 → (51) ***G06V 10/10***

(51) ***H04N 5/262*** (11) **4 113 975 A1**
(52) **H04N 5/262**
(25) Zh (26) En
(21) 21759634.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077737 24.02.2021
(87) WO 2021/170013 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010122421
(54) • *BILDEFFEKTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE EFFECT PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'EFFET D'IMAGE*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) SUN, Juntao, Beijing 100190, CN
LV, Yang, Beijing 100190, CN
LIU, Gao, Beijing 100190, CN
MA, Ruifeng, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***H04N 5/345*** (11) **4 113 976 A1**
G06T 1/00 ***A61B 5/1171***
(52) **A61B 5/1171; G06T 1/0007; G06V 10/12; G06V 40/18; H04N 5/232125; H04N 5/23219; H04N 5/23222; H04N 5/232945**
(25) Ja (26) En
(21) 20921574.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008099 27.02.2020
(87) WO 2021/171501 2021/35 02.09.2021
(54) • *BILDGEBENDES SYSTEM, BILDGEBENDES VERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *IMAGING SYSTEM, IMAGING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON-TRANSITOIRE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04N 5/345*** (11) **4 113 977 A1**
H04N 5/353 ***H04N 9/04***
(25) Zh (26) En
(21) 21767801.0 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073292 22.01.2021
(87) WO 2021/179806 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 CN 202010166269
(54) • *BILDERFASSUNGSVERFAHREN, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE ACQUISITION METHOD, IMAGING APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE, APPAREIL D'IMAGERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/345***

(51) ***H04N 5/355*** (11) **4 113 978 A2**
H04N 5/3745
(52) **H04N 5/37455; H04N 5/3559; H04N 5/37452**
(25) En (26) En
(21) 22172019.6 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 KR 20210073414
(54) • *BILDSENSOR MIT PIXEL MIT EINEM INTERNEN KONDENSATOR*
• *IMAGE SENSOR INCLUDING PIXEL INCLUDING INTERNAL CAPACITOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE COMPRENANT UN CONDENSATEUR INTERNE INCLUANT DES PIXELS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JUNG, Hyunyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seoksan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Minwoong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHU, Myunglae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04N 5/367 → (51) ***H01J 37/244***

(51) ***H04N 5/3745*** (11) **4 113 979 A1**
(52) **H04N 5/3745**
(25) Ja (26) En
(21) 21761590.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006405 19.02.2021
(87) WO 2021/172216 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032278
(54) • *LICHTEMPFANGSELEMENT, OPTISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *LIGHT RECEIVING ELEMENT, OPTICAL DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE, DISPOSITIF OPTIQUE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) TAKATSUKA, Takafumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
HIZU, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 5/64 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 5/66 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 5/74*** (11) **4 113 980 A1**
(52) **G03B 21/00; G09G 5/00; G09G 5/36; H04N 5/74**
(25) Ja (26) En
(21) 21891417.4 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/026781 16.07.2021
(87) WO 2022/102169 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020188049
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG, PROJEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PROJECTION DEVICE, PROJECTION METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION, PROCÉDÉ DE PROJECTION ET PROGRAMME*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) OKAMOTO, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
NAKAGOSHI, Ryosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
KIKUMA, Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
MARUYAMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04N 5/765*** (11) **4 113 981 A1**
G06F 3/14 ***G06F 13/00***
H04N 21/266 ***H04N 21/4728***
(52) **G06F 3/14; G06F 13/00; H04N 5/765; H04N 21/266; H04N 21/4728**
(25) Ja (26) En
(21) 21761863.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007303 26.02.2021
(87) WO 2021/172506 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 JP 2020034530
(54) • *VIDEOAUSGABEVERFAHREN, VIDEOWIEDERGABEVERFAHREN, VIDEOAUSGABEVORRICHTUNG UND AUSGABEDATENSTRUKTUR*
• *VIDEO DELIVERY METHOD, VIDEO PLAYBACK METHOD, VIDEO DELIVERY DEVICE, AND DELIVERY DATA STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE VIDÉO, PROCÉDÉ DE LECTURE DE VIDÉO, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE VIDÉO ET STRUCTURE DE DONNÉES DE DISTRIBUTION*
(71) Ohmi Digital Fabrications Co., Ltd., 3-28-1-5 Kamigasa, Kusatsu-shi, Shiga 525-0028, JP
(72) HIRAYAMA, Takuma, Kusatsu-shi, Shiga 525-0028, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/765 → (51) ***G11B 27/031***

(51) ***H04N 7/14*** (11) **4 113 982 A1**
G06F 3/01 ***G06K 9/00***
H04N 7/15
(52) **H04N 7/147; G06F 3/013; G06V 40/19; H04N 7/15**
(25) En (26) En
(21) 21182813.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ÜBERTRAGUNG DES VISUELLEN AUFMERKSAMKEITSFOKUS IN EINER VIDEOKONFERENZ*
• *METHOD FOR SENSING AND COMMUNICATING VISUAL FOCUS OF ATTENTION IN A VIDEO CONFERENCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE COMMUNICATION DU CENTRE D'ATTENTION VISUEL DANS UNE VIDÉOCONFÉRENCE*
(71) Eyeware Tech SA, Rue Marconi 19 Centre du Parc, 1920 Martigny, CH
(72) Funes Mora, Kenneth Alberto, 1018 Lausanne, CH
Nguyen, Laurent, 1800 Vevey, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H04N 7/14*** (11) **4 113 983 A1**
(52) **H04N 7/147**
(25) En (26) En
(21) 21182818.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BLICKVERFOLGUNGSKALIBRIERUNG MIT EINEM VIDEOKONFERENZSYSTEM*
• *METHOD FOR GAZE TRACKING CALIBRATION WITH A VIDEO CONFERENCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE SUIVI DU REGARD AVEC UN SYSTÈME DE VIDÉOCONFÉRENCE*
(71) Eyeware Tech SA, Rue Marconi 19 Centre du Parc P.O.Box 592, 1920 Martigny, CH
(72) Funes Mora, Kenneth Alberto, 1018 Lausanne, CH
Sawatzky, Johann, 6340 Baar, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H04N 7/14*** (11) **4 113 984 A1**
H04N 7/15
(52) **H04N 7/147; H04N 7/15;** H04N 2007/145
(25) En (26) En
(21) 22181334.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 CN 202110725141
(54) • *MULTIMEDIASYSTEM UND MULTIMEDIABETRIEBSVERFAHREN*
• *MULTIMEDIA SYSTEM AND MULTIMEDIA OPERATION METHOD*
• *SYSTÈME MULTIMÉDIA ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MULTIMÉDIA*
(71) Optoma Coporation, 12F., No.213, Sec. 3 Beixin Road Xindian District, New Taipei City 231633, TW
(72) WANG, WEN-TAI, 231633 New Taipei City, TW
CHANG, SHENG-FENG, 231633 New Taipei City, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04N 7/14 → (51) ***H04N 21/4788***

(51) ***H04N 7/15*** (11) **4 113 985 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21759856.4 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077014 20.02.2021
(87) WO 2021/169863 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CN 202010114477
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIA-KONFERENZDATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MULTIMEDIA CONFERENCE DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CONFÉRENCE MULTIMÉDIA, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) CHENG, Bin, Beijing 100190, CN
LI, Mao, Beijing 100190, CN
YANG, Jingsheng, Beijing 100190, CN
GAO, Yuze, Beijing 100190, CN
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

(51) ***H04N 7/15*** (11) **4 113 986 A1**
(52) **H04N 7/15**
(25) Zh (26) En
(21) 21760805.8 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077494 23.02.2021
(87) WO 2021/169962 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CN 202010114035
24.02.2020 CN 202010114478
(54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *INTERACTION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) XIAHOU, Jiaxi, Beijing 100190, CN
LI, Mao, Beijing 100190, CN
ZHANG, Xin, Beijing 100190, CN
YANG, Jingsheng, Beijing 100190, CN
HUANG, Shun, Beijing 100190, CN
QI, Ziyun, Beijing 100190, CN
DAI, Zhenli, Beijing 100190, CN
YU, Zhou, Beijing 100190, CN
LI, Lingfeng, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 7/15 → (51) ***H04N 7/14***

(51) ***H04N 7/18*** ***G06F 3/048*** (11) **4 113 987 A1** ***H04L 12/28***
(52) **H04N 7/183**
(25) En (26) En
(21) 21182375.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM, KAMERAVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANZEIGE VON ERFASSTEN SENSORDATEN ZUSAMMEN MIT BILDERN*
• *SYSTEM, CAMERA DEVICE, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR DISPLAYING COLLECTED SENSOR DATA TOGETHER WITH IMAGES*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF DE CAMÉRA, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'AFFICHER DES DONNÉES RECUEILLIES PAR DES CAPTEURS CONJOINTEMENT AVEC DES IMAGES*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Kitagawa, Eiichiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04N 7/18*** ***H04N 5/66*** (11) **4 113 988 A1**
(52) **H04N 5/66; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21761848.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005165 12.02.2021
(87) WO 2021/172037 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034197
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND IMAGE PRESENTATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'IMAGE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IKEDA, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP
NISHIDE, Sachiko, Tokyo 108-0075, JP
SHIRAKAWA, Miyuki, Tokyo 108-0075, JP
MURAKAMI, Tomonari, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Akio, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGISHI, Asami, Tokyo 108-0075, JP
NAGATA, Koji, Tokyo 141-8610, JP
TAKAMATSU, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Maho, Tokyo 108-0075, JP
TOMONAGA, Seishi, Tokyo 108-0075, JP
NAGARA, Toru, Tokyo 108-0075, JP
TAKEUCHI, Hiroshi, Tokyo 141-0022, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04N 7/18*** ***G08B 13/196*** (11) **4 113 989 A1**
(52) **H04N 7/18;** H04N 21/21805; H04N 21/2187; H04N 21/47217; H04N 21/8456
(25) En (26) En
(21) 22191264.5 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2018 US 201862668090 P
05.05.2019 US 201962843512 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUM BETRACHTEN VON LIVE-VIDEOZUSPIELUNGEN UND AUFGEZEICHNETEM VIDEO*
• *USER INTERFACES FOR VIEWING LIVE VIDEO FEEDS AND RECORDED VIDEO*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR VISUALISER DES FLUX VIDÉO EN DIRECT ET UNE VIDÉO ENREGISTRÉE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino 95014, US
COFFMAN, Patrick, L., Cupertino 95014, US
FOSS, Christopher, Patrick, Cupertino 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 21161005.0 / 3 849 177
19728558.8 / 3 769 510

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/345***

H04N 9/09 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 9/31*** ***G03B 21/00*** (11) **4 113 990 A1**
(52) **H04N 9/3182; H04N 9/3126; H04N 9/3155; H04N 9/3179; H04N 9/67**
(25) En (26) En
(21) 22186285.7 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2013 US 201361889322 P
(54) • *ANZEIGE VON DCI UND ANDEREN INHALTEN AUF EINEM PROJEKTOR MIT ERWEITERTEM DYNAMIKBEREICH*
• *DISPLAYING DCI AND OTHER CONTENT ON AN ENHANCED DYNAMIC RANGE PROJECTOR*
• *AFFICHAGE DE CONTENU DCI ET AUTRE SUR UN PROJECTEUR À GAMME DYNAMIQUE ÉTENDUE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) RICHARDS, Martin J., Gig Harbor, 98335, US
GORNY, Douglas J., San Francisco, 94103, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 20160170.5 / 3 697 085
14851669.3 / 3 055 993

H04N 13/111 → (51) ***H04N 21/218***

(51) ***H04N 13/117*** ***H04N 13/139*** ***H04N 13/161*** ***H04N 13/172*** ***H04N 13/189*** ***H04N 13/194*** ***H04N 13/239*** ***H04N 13/275*** ***H04N 13/366*** ***H04N 13/398*** (11) **4 113 991 A1**
(52) **H04N 13/172; H04N 13/117; H04N 13/139; H04N 13/161; H04N 13/189; H04N 13/194; H04N 13/239; H04N 13/275; H04N 13/366; H04N 13/398;** H04N 13/246; H04N 13/344
(25) En (26) En
(21) 22191201.7 (22) 03.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2014 US 201462045004 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEREITSTELLUNG, STREAMING UND/ODER WIEDERGABE VON INHALT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CAPTURING, STREAMING AND/OR PLAYING BACK CONTENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CAPTURE, DE DIFFUSION EN CONTINU ET/OU DE LECTURE DE CONTENU*
(71) Nevermind Capital LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) COLE, David, Laguna Beach 92651, US
MOSS, Alan McKay, Laguna Beach 92651, US
MEDINA, Hector M., Laguna Beach 92651, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 15837993.3 / 3 189 657

H04N 13/139 → (51) ***H04N 13/117***

H04N 13/161 → (51) ***H04N 13/117***

H04N 13/161 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 13/167 → (51) ***G06V 40/18***

H04N 13/172 → (51) ***H04N 13/117***

H04N 13/189 → (51) ***H04N 13/117***

H04N 13/194 → (51) ***H04N 13/117***

(51) ***H04N 13/221*** (11) **4 113 992 A1**
G06T 1/00
(52) **H04N 13/221; G06T 1/0007**
(25) En (26) En
(21) 21215062.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 IN 202141029497
(54) • *AUTOMATISCHES BILDAUFNAHMEGERÄT UND SYSTEM DAFÜR*
• *AUTOMATED IMAGE CAPTURING APPARATUS AND SYSTEM THEREOF*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES AUTOMATISÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Infosys Limited, IP Cell Plot No. 44 Electronics City Hosur Road, 560-100 Bangalore, IN
(72) ASADULLAH, Allahbaksh, Hubli, IN
TARAFDAR, Mohammed, Bangalore, IN
MODAK, Trijeet, Hooghly, IN
PANDE, Anant, Dhanbad, IN
BEHERA, Anupam, Berhampur, IN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H04N 13/239 → (51) ***H04N 13/117***

H04N 13/246 → (51) ***H04N 13/254***

(51) ***H04N 13/254*** (11) **4 113 993 A1**
H04N 13/246 ***G01B 11/06***
G01B 11/25 ***G02B 13/22***
H04N 5/225
(52) **G01B 11/25**
(25) En (26) En
(21) 22181520.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 US 201862621317 P
(54) • *STRUKTURIERTE LICHTPROJEKTION FÜR SPIEGELNDE OBERFLÄCHEN*
• *STRUCTURED LIGHT PROJECTION FOR SPECULAR SURFACES*
• *PROJECTION DE LUMIÈRE STRUCTURÉE POUR SURFACES SPÉCULAIRES*
(71) Cyberoptics Corporation, 5900 Golden Hills Drive, Golden Valley, MN 55416, US
(72) RUDD, Eric P., Hokpins, 55343, US
HAUGAN, Carl E., St. Paul, 55105, US
HAUGEN, Paul R., Bloomington, 55348, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 19744481.3 / 3 743 763

H04N 13/275 → (51) ***H04N 13/117***

H04N 13/279 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 13/366 → (51) ***H04N 13/117***

H04N 13/398 → (51) ***H04N 13/117***

H04N 19/00 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***H04N 19/105*** (11) **4 113 994 A2**
(52) **H04N 19/593; H04N 19/105; H04N 19/136; H04N 19/176; H04N 19/436; H04N 19/46; H04N 19/52; H04N 19/597**
(25) En (26) En
(21) 22191906.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2017 US 201715476989
(54) • *MV/MODUS-VORHERSAGE, ROI-BASIERTE ÜBERTRAGUNG, METADATENERFASSUNG UND FORMATERKENNUNG FÜR 360-VIDEO*
• *MV/MODE PREDICTION, ROI-BASED TRANSMIT, METADATA CAPTURE, AND FORMAT DETECTION FOR 360 VIDEO*
• *PRÉDICTION DE MODE/MV, ÉMISSION BASÉE SUR ROI, CAPTURE DE MÉTADONNÉES ET DÉTECTION DE FORMATS POUR VIDÉO 360*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BOYCE, Jill M., Portland, OR, 97225, US
LEE, Sang-Hee, San Jose, CA, 95129, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA, 95762, US
KAO, Wen-Fu, West Sacramento, CA, 95691, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA, 95630, US
PENG, Ya-Ti, Sunnyvale, CA, 94086, US
ROWE, Keith W., Shingle Springs, CA, 95682, US
FU, Fangwen, Folsom, CA, 95630, US
YEDIDI, Satya N., Roseville, CA, 95661, US
MOHAN, Sumit, San Jose, CA, 95135, US
HOLLAND, James M., Folsom, CA, 95630, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18165263.7 / 3 383 041

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/109***

(51) ***H04N 19/109*** (11) **4 113 995 A1**
H04N 19/513 ***H04N 19/70***
H04N 19/176 ***H04N 19/105***
(52) **H04N 19/105; H04N 19/109; H04N 19/176; H04N 19/513; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 21760005.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002347 25.02.2021
(87) WO 2021/172881 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981518 P
(54) • *AUF INTER-PRÄDIKTION BASIERENDES BILDCODIERUNGS/-DECODIERUNGS-VERFAHREN UND -GERÄT UND BITSTROMSPEICHERNDES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INTER-PREDICTION-BASED IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE PAR PRÉDICTION INTER, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN TRAIN DE BITS*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 19/117*** (11) **4 113 996 A1**
H04N 19/167 ***H04N 19/169***
H04N 19/82
(52) **H04N 19/82; H04N 19/117; H04N 19/167; H04N 19/188**
(25) En (26) En
(21) 21182961.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KODIERUNG ZUSAMMENFÜGBARER DATENSTRÖME MIT TEILBILDERN*
• *ENCODING MERGABLE BITSTREAMS WITH SUBPICTURES*
• *CODAGE DE FLUX BINAIRES FUSIONNABLES AVEC DES SOUS-IMAGES*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE
ABE, Kiyofumi, Osaka, 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, JP
TOMA, Tadamasa, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/12 → (51) ***H04N 19/124***

(51) ***H04N 19/124*** (11) **4 113 997 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/12***
H04N 19/91 ***H04N 19/61***
(25) Zh (26) En
(21) 21879209.1 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/119492 22.09.2021
(87) WO 2022/078163 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 CN 202011112822
(54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *VIDEO DECODING METHOD, VIDEO ENCODING METHOD, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Liqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/463***

(51) ***H04N 19/126*** (11) **4 113 998 A1**
H04N 19/186 ***H04N 19/463***
H04N 19/70 ***H04N 19/91***
(52) **H04N 19/463; H04N 19/126; H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/91;** H04N 19/157; H04N 19/196
(25) En (26) En
(21) 22192415.2 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2019 US 201962853352 P
(54) • *QUANTISIERUNGSPARAMETERSIGNALISIERUNG*
• *QUANTIZATION PARAMETER SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) PU, Fangjun, San Francisco 94103, US
LU, Taoran, San Francisco 94103, US
YIN, Peng, San Francisco 94103, US
MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco 94103, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
(62) 20732447.6 / 3 900 339

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/169 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/182***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **4 113 999 A1**
H04N 19/182
(52) **H04N 19/124; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/53; H04N 19/60; H04N 19/91**
(25) Zh (26) En
(21) 21857559.5 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/112133 11.08.2021
(87) WO 2022/037464 2022/08 24.02.2022
(30) 20.08.2020 CN 202010841108
(54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO DECODING METHOD AND APPARATUS, VIDEO CODING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yingbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Xiaozhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Shan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/109***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/182***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/60***

(51) ***H04N 19/182*** (11) **4 114 000 A1**
H04N 19/176 ***H04N 19/70***
H04N 19/593 ***H04N 19/186***
H04N 19/17
(52) **H04N 19/176; H04N 19/17; H04N 19/182; H04N 19/186; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 22191754.5 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2015 CN 201510308146
27.05.2016 CN 201610364374
(54) • *BILDCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE ENCODING AND DECODING METHODS, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Tao, Shanghai, Shanghai 200092, CN
LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHANG, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 16806791.6 / 3 306 931

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/186*** (11) **4 114 001 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/82***
H04N 19/86
(52) **H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/86**
(25) Ja (26) En
(21) 21782416.8 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006369 19.02.2021
(87) WO 2021/199779 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020059931
(54) • *BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ET PROGRAMME*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) UNNO, Kyohei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
NAITO, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/182***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/60***

(51) ***H04N 19/463*** (11) **4 114 002 A1**
H04N 19/50 ***H04N 19/176***
H04N 19/61 ***H04N 19/124***
H04N 19/436
(52) **H04N 19/50; H04N 19/124; H04N 19/176; H04N 19/436; H04N 19/463; H04N 19/61**
(25) En (26) En
(21) 22187097.5 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2011 JP 2011051267
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM DAFÜR, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *IMAGE CODING APPARATUS, METHOD FOR CODING IMAGE, PROGRAM THEREFOR, IMAGE DECODING*

APPARATUS, METHOD FOR DECODING IMAGE, AND PROGRAM THEREFOR
- *APPAREIL DE CODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES, PROGRAMME ASSOCIÉ, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ET PROGRAMME ASSOCIÉ*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MAEDA, Mitsuru, Toyko, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 19154507.8 / 3 512 199
17176381.6 / 3 253 060
12755119.0 / 2 684 368

---

(51) ***H04N 19/463*** (11) **4 114 003 A1**
H04N 19/50 ***H04N 19/176***
H04N 19/61 ***H04N 19/124***
H04N 19/436
(52) **H04N 19/50; H04N 19/124; H04N 19/176; H04N 19/436; H04N 19/463; H04N 19/61**
(25) En (26) En
(21) 22187098.3 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2011 JP 2011051267
(54)
- *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM DAFÜR, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
- *IMAGE CODING APPARATUS, METHOD FOR CODING IMAGE, PROGRAM THEREFOR, IMAGE DECODING APPARATUS, METHOD FOR DECODING IMAGE, AND PROGRAM THEREFOR*
- *APPAREIL DE CODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES, PROGRAMME ASSOCIÉ, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ET PROGRAMME ASSOCIÉ*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MAEDA, Mitsuru, Toyko, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 19154507.8 / 3 512 199
17176381.6 / 3 253 060
12755119.0 / 2 684 368

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/463***

---

(51) ***H04N 19/513*** (11) **4 114 004 A1**
(52) **H04N 19/513; H04N 21/2343; H04N 21/4402**
(25) Zh (26) En
(21) 21879196.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/118839 16.09.2021
(87) WO 2022/078150 2022/16 21.04.2022
(30) 18.10.2020 CN 202011114059
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER KANDIDATEN-BEWEGUNGSINFORMATIONSLISTE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *CANDIDATE MOTION INFORMATION LIST DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LISTE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT CANDIDAT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/109***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/182***

---

(51) ***H04N 19/597*** (11) **4 114 005 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/129***
H04N 19/176 ***H04N 19/96***
G06T 9/40 ***H04N 13/161***
(52) **G06T 9/001; G06T 9/40; H04N 19/129; H04N 19/176; H04N 19/597; H04N 19/70; H04N 19/96**
(25) Ko (26) En
(21) 21771920.2 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000694 19.01.2021
(87) WO 2021/187737 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 KR 20200033414
(54)
- *PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVERFAHREN*
- *POINT CLOUD DATA TRANSMISSION DEVICE, POINT CLOUD DATA TRANSMISSION METHOD, POINT CLOUD DATA RECEPTION DEVICE, AND POINT CLOUD DATA RECEPTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jinwon, Seoul 06772, KR
OH, Sejin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/597 → (51) ***G06T 9/40***

---

(51) ***H04N 19/60*** (11) **4 114 006 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/132***
H04N 19/137 ***H04N 19/176***
H04N 19/46
(52) **H04N 19/132; H04N 19/137; H04N 19/176; H04N 19/46; H04N 19/60; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 21759742.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002409 25.02.2021
(87) WO 2021/172912 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982742 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON BILDGEBUNG IN ZUSAMMENHANG MIT ZEICHENDATENMASKIERUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING IMAGING RELATED TO SIGN DATA HIDING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCODER UNE IMAGERIE SE RAPPORTANT AU MASQUAGE DE DONNÉES DE SIGNE*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR
HEO, Jin, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/463***

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **4 114 007 A1**
(52) **H04N 19/70;** H04N 19/132; H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 22190158.0 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2017 EP 17180617
(54)
- *CODIERUNG AUF BITEBENE*
- *BIT-PLANE CODING*
- *CODAGE DE PLAN BINAIRE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KEINERT, Joachim, 91058 Erlangen, DE
RICHTER, Thomas, 91058 Erlangen, DE
ÁNGEL MARTÍNEZ DEL AMOR, Miguel, 91058 Erlangen, ES
DE FRUTOS LÓPEZ, Manuel, 91058 Erlangen, DE
SCHERL, Christian, 91058 Erlangen, DE
THOMA, Herbert, 91058 Erlangen, DE
FÖßEL, Siegfried, 91058 Erlangen, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 18710469.0 / 3 652 944

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/109***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/182***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/98 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/218*** (11) **4 114 008 A1**
G06T 15/00 ***G06F 3/0481***
H04N 13/111 ***H04N 21/6587***
H04N 13/279

(52) **H04N 21/21805; G06F 3/04815; G06T 15/20; G06T 17/205; H04N 13/111; H04N 13/279; H04N 21/6587**

(25) En (26) En
(21) 21182528.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BILDERZEUGUNG*
• *IMAGE GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'IMAGES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
Van Geest, Bartholomeus Wilhelmus Damianus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04N 21/2187*** (11) **4 114 009 A1**

(52) **H04N 21/4788; G06F 3/167; H04N 21/2187; H04N 21/47202; H04N 21/4781; H04N 21/8113; H04N 21/8146**

(25) Zh (26) En
(21) 20914765.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/130186 19.11.2020
(87) WO 2021/169432 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 CN 202010116984

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR LIVE-RUNDFUNK-ANWENDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS OF LIVE BROADCAST APPLICATION, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'UNE APPLICATION DE RADIODIFFUSION EN DIRECT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Qi, Beijing 100085, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04N 21/2187*** (11) **4 114 010 A2**
H04N 21/254 ***H04N 21/478***

(52) **H04N 21/2542; H04N 21/2187; H04N 21/47815**

(25) En (26) En
(21) 22150529.0 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 CN 202110740018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSINTERAKTION IN EINEM LIVE-RUNDFUNKRAUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INFORMATION INTERACTION IN LIVE BROADCAST ROOM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION D'INFORMATIONS DANS UNE SALLE DE DIFFUSION EN DIRECT*

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN

(72) LIU, Yang, Beijing, 100085, CN

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04N 21/233*** (11) **4 114 011 A1**
H04N 21/422 ***H04N 21/482***
H04N 21/654 ***H04N 21/658***
G06F 3/16 ***G10L 21/00***

(52) **G06F 3/167; H04N 21/233; H04N 21/42203; H04N 21/4826; H04N 21/4828; H04N 21/654; H04N 21/6582**

(25) En (26) En
(21) 22191770.1 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2013 KR 20130001803

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHA, Tae-hwan, Yongin-si, KR
PARK, Tae-je, Suwon-si, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 18177612.1 / 3 393 128
14150232.8 / 2 752 764

H04N 21/233 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/233 → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04N 21/234*** (11) **4 114 012 A1**
H04N 21/233 ***G10L 25/51***

(25) Zh (26) En
(21) 21865686.6 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/107117 19.07.2021
(87) WO 2022/052630 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202010956391

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIA-INFORMATIONEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING MULTIMEDIA INFORMATION, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MULTIMÉDIA, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Yurong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Xuyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GONG, Guoping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **4 114 013 A1**
H04N 21/24

(52) **H04N 21/2402; H04N 21/23439**

(25) En (26) En
(21) 22180280.4 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 US 202117360120

(54) • *INTRASEGMENTALE ANPASSUNG DER VIDEOÜBERTRAGUNGSRATE*
• *INTRASEGMENT ADJUSTMENT OF VIDEO TRANSMISSION RATE*
• *RÉGLAGE INTRA-SEGMENT DE DÉBIT DE TRANSMISSION VIDÉO*

(71) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB

(72) Fruchter, Avi, 9090900 Neve Daniel, IL
Wachtfogel, Zorach, 90942 Elazar, IL
Harband, Uziel, 9312602 Jerusalem, IL
Rivni, Einav, 9955242 Beit-Shemesh, IL
Burnley, Thomas, Winchester, SO22 5LB, GB
Cohen, Ilan, Herzliya, IL

(74) IK-IP LTD, 201 Borough High Street, London SE1 1JA, GB

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **4 114 014 A1**
H04N 19/70 ***H04N 21/236***
H04N 21/4402 ***H04N 19/85***
H04N 19/98 ***H04N 21/434***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/85; H04N 19/98; H04N 21/2343; H04N 21/236; H04N 21/23614; H04N 21/4345; H04N 21/4402;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 22184377.4 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2014 US 201462087035 P
09.11.2015 JP 2015219859
(54) • *DATENERZEUGUNGSVERFAHREN, DATENWIEDERGABEVERFAHREN, DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DATENWIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *DATA GENERATION METHOD, DATA REPRODUCTION METHOD, DATA GENERATION DEVICE AND DATA REPRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE DONNÉES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE
NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, JP
TOMA, Tadamasa, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20164482.0 / 3 697 097
19207367.4 / 3 624 459
15866173.6 / 3 214 840

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***H04N 21/235*** (11) **4 114 015 A1**
H04N 21/2343 ***H04N 19/00***
H04N 21/431 ***H04N 21/435***
H04N 21/6373
(52) **H04N 21/235; H04N 19/167; H04N 19/46; H04N 21/23439; H04N 21/4316; H04N 21/435; H04N 21/6373**
(25) En (26) En
(21) 22182327.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163216975 P
01.07.2021 US 202163217665 P
(54) • *ANZEIGEN, WELCHE VIDEODATENEINHEITEN EINE ZIEL-BILD-IN-BILD-REGION REPRÄSENTIEREN*
• *INDICATING WHICH VIDEO DATA UNITS REPRESENT A TARGET PICTURE-IN-PICTURE REGION*
• *INDICATION DES UNITÉS DE DONNÉES VIDÉO QUI REPRÉSENTENT UNE RÉGION D'INCRUSTATION D'IMAGE DANS UNE IMAGE*
(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) Wang, Ye-Kui, Los Angeles, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 21/235*** (11) **4 114 016 A1**
H04N 21/2343 ***H04N 19/00***
H04N 21/431 ***H04N 21/435***
H04N 21/6373
(52) **H04N 21/235; H04N 19/167; H04N 19/46; H04N 21/23439; H04N 21/4316; H04N 21/435; H04N 21/6373**
(25) En (26) En
(21) 22182329.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163216975 P
01.07.2021 US 202163217665 P
(54) • *SIGNALISIEREN VON GRÖSSE UND POSITION DES ZIEL-BILD-IN-BILD-BEREICHS*
• *SIGNALING SIZE AND POSITION OF TARGET PICTURE-IN-PICTURE REGION*
• *SIGNALISATION DE LA TAILLE ET DE LA POSITION D'UNE RÉGION D'INCRUSTATION D'IMAGE DANS UNE IMAGE*
(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) Wang, Ye-Kui, Los Angeles, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 21/235*** (11) **4 114 017 A1**
H04N 21/2343 ***H04N 19/00***
H04N 21/431 ***H04N 21/435***
H04N 21/6373
(52) **H04N 21/235; H04N 19/167; H04N 19/46; H04N 21/23439; H04N 21/4316; H04N 21/435; H04N 21/6373**
(25) En (26) En
(21) 22182331.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163216975 P
01.07.2021 US 202163217665 P
(54) • *SIGNALISIERUNGSAUSTAUSCH VON VIDEODATENEINHEITEN IN EINEM BILD-IN-BILD-BEREICH*
• *SIGNALING REPLACEMENT OF VIDEO DATA UNITS IN A PICTURE-IN-PICTURE REGION*
• *SIGNALISATION DE REMPLACEMENT D'UNITÉS DE DONNÉES VIDÉO DANS UNE RÉGION D'INCRUSTATION D'IMAGE DANS UNE IMAGE*
(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) Wang, Ye-Kui, Los Angeles, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 21/235*** (11) **4 114 018 A1**
H04N 21/2343 ***H04N 19/00***
H04N 21/431 ***H04N 21/435***
H04N 21/6373
(52) **H04N 21/23439; H04N 21/235; H04N 21/4316; H04N 21/435; H04N 21/6373**
(25) En (26) En
(21) 22182334.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163216975 P
(54) • *SIGNALISIERUNG DES ZWECKS DER VORAUSWAHL FÜR DIE BEREITSTELLUNG EINES BILD-IN-BILD-ERLEBNISSES*
• *SIGNALING THE PURPOSE OF PRESELECTION FOR PROVIDING A PICTURE-IN-PICTURE EXPERIENCE*
• *SIGNALISATION DE L'OBJECTIF DE LA PRÉSÉLECTION POUR FOURNIR UNE EXPÉRIENCE DE TYPE "IMAGE DANS L'IMAGE"*
(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) Wang, Ye-Kui, Los Angeles, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/235 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/25 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/254 → (51) ***H04N 21/2187***

(51) ***H04N 21/258*** (11) **4 114 019 A1**
H04N 21/433 ***H04N 21/44***
H04N 21/442 ***H04N 21/462***
H04N 21/81
(52) **H04N 21/4622; H04N 21/25841; H04N 21/25891; H04N 21/4333; H04N 21/44008; H04N 21/44213; H04N 21/812**
(25) En (26) En
(21) 21183512.9 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES AUSGANGS EINER FERNSEHVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING OUTPUT OF A TELEVISION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SORTIE D'UN DISPOSITIF DE TÉLÉVISION*
(71) TOP Victory Investments Limited, Units 1208-16, 12th Floor, C-Bons International Center, 108 Wai Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong 999077, CN
(72) SAVAKKAR K.A,, Amith Kallesh, 560045 Bangalore, IN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/266 → (51) ***G06F 21/64***

H04N 21/266 → (51) ***H04N 5/765***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/4788***

H04N 21/2743 → (51) ***G06F 21/64***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/4223 → (51) ***G06F 21/64***

(51) ***H04N 21/426*** (11) **4 114 020 A1**
H04N 21/438
(52) **H04N 21/426; H04N 21/438**
(25) Ja (26) En
(21) 20921795.9 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/038655 13.10.2020
(87) WO 2021/171687 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030744
(54) • *VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG*
• *VIDEO SIGNAL PROCESSING DEVICE, VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND SIGNAL PROCESSING CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO, PROGRAMME, ET CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWANABE, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJIISHI, Shuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***H04N 21/431*** (11) **4 114 021 A1**
H04N 21/262 ***H04N 21/236***
H04N 21/472
(52) **H04N 21/431; G06F 9/452; H04N 21/23614; H04N 21/262; H04N 21/26258; H04N 21/47202;** H04N 19/46
(25) En (26) En
(21) 22190324.8 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202117360833
(54) • *VIRTUELLES SET-TOP*
• *VIRTUAL SET TOP*
• *DÉCODEUR VIRTUEL*
(71) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB
(72) WACHTFOGEL, Zorach, 90942 Elazar, IL
FRUCHTER, Avi, 9090900 Neve Daniell, IL
CHHABRA, Amit, 560078 Bangalore, IN
GERSTL, Enrique, 90633 Maale Michmash, IL
(74) IK-IP LTD, 201 Borough High Street, London SE1 1JA, GB

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***H04N 21/436*** (11) **4 114 022 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20929087.3 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/125807 02.11.2020
(87) WO 2021/196600 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 CN 202010256067
(54) • *RÜCKPROJEKTIONSVERFAHREN FÜR BILDSCHIRM, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTEN BILDSCHIRM SOWIE INTELLIGENTER BILDSCHIRM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *REVERSE SCREEN-PROJECTION METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR SMART SCREEN, AND SMART SCREEN AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE PROJECTION D'ÉCRAN INVERSÉE POUR ÉCRAN INTELLIGENT, AINSI QU'ÉCRAN INTELLIGENT ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd, 13F-16F, Block A, Skyworth Building Shennan Avenue, Yuehai Street, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Shenzhen Coocaa Network Technology Co., Ltd, 2306 East Block of Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin Nansi Avenue Gaxinqu Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***H04N 21/436*** (11) **4 114 023 A1**
H04N 21/442 ***H04N 21/472***
(25) Zh (26) En
(21) 21774473.9 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/082246 23.03.2021
(87) WO 2021/190466 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 CN 202010225233
18.05.2020 CN 202010419691
(54) • *FORTSETZUNGSVERFAHREN DER WIEDERGABE VON MULTIMEDIAINHALTEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *INTER-DEVICE MULTIMEDIA CONTENT PLAYBACK CONTINUING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE POURSUITE DE LECTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA ENTRE DISPOSITIFS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Minjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NING, Mingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Hongze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04N 21/4363*** (11) **4 114 024 A1**
H04N 21/442 ***H04N 21/443***
H04N 21/488 ***H04B 7/06***
H04B 7/08
(52) **H04N 21/43637; H04B 7/0691; H04B 7/0693; H04B 7/0874; H04B 7/0877; H04N 21/44218; H04N 21/44227; H04N 21/4436; H04N 21/4882**
(25) En (26) En
(21) 21190094.9 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 KR 20210083714
(54) • *AUDIO-/VIDEOEMPFANGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES ANZEIGESYSTEM*
• *AUDIO/VIDEO RECEIVING DEVICE AND WIRELESS DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION AUDIO/VIDÉO ET SYSTÈME D'AFFICHAGE SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hojin, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/426***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 5/765***

(51) ***H04N 21/475*** (11) **4 114 025 A1**
H04N 21/4788
(52) **H04N 21/4756; H04N 21/4788**
(25) En (26) En
(21) 22182424.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 CN 202110750533
(54) • *VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON VIDEO-AUFZÄHLUNGSKOMMENTAREN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR SORTING VIDEO BULLET-SCREEN COMMENTS, SERVER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRI DE COMMENTAIRES D'ÉCRAN À PUCES VIDÉO, SERVEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Hao, Haidian District, 100085, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/478 → (51) ***H04N 21/2187***

(51) ***H04N 21/4788*** (11) **4 114 026 A1**
H04N 21/2662 ***H04N 7/14***
(52) **H04N 7/14; H04N 21/233; H04N 21/2343; H04N 21/2662; H04N 21/4788; H04N 21/643**
(25) Zh (26) En
(21) 21779370.2 (22) 30.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074539 30.01.2021
(87) WO 2021/196860 2021/40 07.10.2021
(30) 28.03.2020 CN 202010233007
(54) • *VIDEOÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM, AND RELATED DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION VIDÉO, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 21/475***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/233***

(51) ***H04N 21/485*** (11) **4 114 027 A1**
G06K 9/00
(52) **G06K 9/00; H04N 21/485;** Y02D 10/00
(25) Ko (26) En
(21) 20921872.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002836 27.02.2020
(87) WO 2021/172623 2021/35 02.09.2021
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Yeonoh, Seoul 06772, KR
LEE, Myongyoung, Seoul 06772, KR
NAM, Sangchurl, Seoul 06772, KR
PARK, Jongmin, Seoul 06772, KR
IM, Chungbin, Seoul 06772, KR
KANG, Seokpan, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/6373 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/654 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/835 → (51) ***G06F 21/64***

H04N 21/84 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***H04N 21/845*** (11) **4 114 028 A1**
H04N 21/234 ***H04N 21/233***
H04N 21/25 ***G06V 20/40***
G06V 10/82
(52) **H04N 21/8456; G06V 10/82; G06V 20/48; G06V 20/49; H04N 21/233; H04N 21/23418; H04N 21/251;** H04N 21/26603
(25) En (26) En
(21) 22181732.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 US 202117366675
(54) • *AUTOMATISIERTE INHALTSSEGMENTIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON PILZLICHEM INHALT*
• *AUTOMATED CONTENT SEGMENTATION AND IDENTIFICATION OF FUNGIBLE CONTENT*
• *SEGMENTATION AUTOMATISÉE DES CONTENUS ET IDENTIFICATION DES CONTENUS FONGIBLES*
(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) Farre Guiu, Miquel Angel, 8092 Zürich, CH
Martin, Marc Junyent, 8092 Zürich, CH
Pernias, Pablo, 8092 Zürich, CH
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H04N 21/845 → (51) ***G06T 19/00***

H04Q 9/00 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***H04R 1/02*** (11) **4 114 029 A1**
H04R 7/04 ***G06F 1/16***
(52) **H04R 1/028; G06F 1/1632; H04R 7/045;** H04R 2205/021
(25) En (26) En
(21) 21182788.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANDOCKSTATION MIT AKUSTISCHER PLATTE*
• *DOCKING STATION WITH ACOUSTIC PANEL*
• *STATION D'ACCUEIL COMPRENANT UN PANNEAU*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Sagoo, Kiran Pal, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

(51) ***H04R 1/02*** (11) **4 114 030 A1**
H04R 1/28 ***G10K 9/22***
(52) **H04R 1/025; G10K 9/22; H04R 1/288;** H04R 2499/15
(25) En (26) En
(21) 22153246.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 JP 2021109357
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
(72) OKAZAKI, Yuya, Kyoto, 601-8501, JP
FUJITA, Kumpei, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04R 1/02*** (11) **4 114 031 A1**
H04R 1/40
(52) **H04R 1/025;** H04R 1/403
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182310.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 FR 2107146
(54) • *ULTRAFLACHE LAUTSPRECHERBOX MIT REDUZIERTEN VIBRATIONEN*
• *ULTRA-FLAT SPEAKER WITH REDUCED VIBRATIONS*
• *ENCEINTE ACOUSTIQUE ULTRA-PLATE À VIBRATIONS RÉDUITES*
(71) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
(72) AFRESNE, Jean-Loup, 69001 Lyon, FR
KREMER, Loïc, 94220 Charenton le Pont, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04R 1/02 → (51) ***G10K 9/22***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 114 032 A1**
(52) **H04R 1/1041;** H04R 2225/61
(25) En (26) En
(21) 21183054.2 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINER STEUERBAREN VENTILVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VENTILVORRICHTUNG*
• *A HEARING DEVICE COMPRISING A CONTROLLABLE VALVE DEVICE AND A METHOD FOR CONTROLLING THE VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SOUPAPE COMMANDABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF DE SOUPAPE*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) CHRISTENSEN, Henrik, DK-2750 Ballerup, DK
MEHR, Ulrik, DK-2750 Ballerup, DK
NIELSEN, Anders Bøje, DK-2750 Ballerup, DK
OLSGAARD, Thomas, DK-2750 Ballerup, DK
SKOVDAL-OLSEN, Michael, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04R 1/10 → (51) ***H04R 5/033***

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 1/28 → (51) ***H04R 17/00***

H04R 1/32 → (51) ***G10K 9/22***

H04R 1/32 → (51) ***H04R 5/033***

(51) ***H04R 1/40*** ***H04R 3/12*** (11) **4 114 033 A1** ***H04S 7/00***

(52) **H04R 1/403; H04R 3/12; H04S 7/303;** H04R 2203/12

(25) En (26) En
(21) 22180072.5 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 GB 202109307
(54) • *LAUTSPRECHERSTEUERUNG*
• *LOUDSPEAKER CONTROL*
• *COMMANDE DE HAUT-PARLEUR*
(71) Audioscenic Limited, Suite A, Epsilon House, Enterprise Road Southampton Science Park, Southampton, Hampshire SO16 7NS, GB
(72) FAZI, Filippo, Southampton, SO16 7NS, GB
FRANCK, Andreas, Southampton, SO16 7NS, GB
SIMÓN, Marcos, Southampton, SO16 7NS, GB
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04R 1/40 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04R 3/00*** ***H04M 1/19*** (11) **4 114 034 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21760097.2 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077040 20.02.2021
(87) WO 2021/169869 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010123638
(54) • *AUDIOABSPIELVORRICHTUNG, AUDIOABSPIELVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AUDIO-PLAYING APPARATUS, AUDIO-PLAYING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE LECTURE AUDIO, PROCÉDÉ DE LECTURE AUDIO, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) XU, Mingjun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

H04R 3/00 → (51) ***G10L 21/0208***

H04R 3/12 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 5/02 → (51) ***B60R 11/02***

H04R 5/02 → (51) ***G10K 9/22***

(51) ***H04R 5/033*** ***H04R 1/10*** ***H04R 1/32*** (11) **4 114 035 A2**

(52) **H04R 5/033; H04R 1/1041;** H04R 1/326; H04R 2201/107

(25) En (26) En
(21) 22181743.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 EP 21182883
(54) • *HEADSET MIT ABNEHMBAREM ARM*
• *HEADSET WITH DETACHABLE ARM*
• *CASQUE DOTÉ D'UN BRAS DÉTACHABLE*
(71) EPOS Group A/S, Industriparken 27, 2750 Ballerup, DK
(72) HANSEN, Martin Feilberg, 2750 Ballerup, DK
WANG, Christian, 2750 Ballerup, DK
SKIFFARD, Johnny, 2750 Ballerup, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 5/033 → (51) ***H04R 5/04***

(51) ***H04R 5/04*** ***H04R 5/033*** *H04L 65/80* *H04W 28/02* (11) **4 114 036 A1** ***G06F 3/16*** *H04W 28/12*

(52) **H04R 5/04; G06F 3/165; H04L 65/80; H04R 5/033;** H04R 2420/07; H04W 28/0231; H04W 28/12

(25) En (26) En
(21) 22180722.5 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 CN 202110720624
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN ÜBERTRAGEN VON AUDIODATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AUDIO DATA WIRELESSLY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES AUDIO SANS FIL*
(71) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Building 3 No. 1500 Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) ZHENG, Mingjian, SHANGHAI, 201203, CN
JIN, Haipeng, SHANGHAI, 201203, CN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04R 7/04*** (11) **4 114 037 A2**

(52) **H04R 7/045; H04R 7/04;** H04R 2440/01; H04R 2440/05

(25) En (26) En
(21) 22181969.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 KR 20210086154
(54) • *TONVORRICHTUNG UND TONSYSTEM DAMIT*
• *SOUND APPARATUS AND SOUND SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL SONORE ET SYSTÈME SONORE LE COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Kim, Daeho, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kho, YuSeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
Ryu, Kyungyeol, 10845 Gyeonggi-do, KR
Choi, YeongRak, 10845 Gyeonggi-do, KR
Park, KwanHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
Choi, MinKyu, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jeongbeom, 10845 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Inchan, 10845 Gyeonggi-do, KR
Sohn, MinHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
Jeon, Seungo, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kwangho, 10845 Gyeonggi-do, KR
Park, SeungRyull, 10845 Gyeonggi-do, KR
Oh, JunSeok, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Chiwan, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04R 7/04 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 9/06 → (51) ***G10K 9/22***

(51) ***H04R 17/00*** ***H01L 41/04*** ***H04R 1/28*** (11) **4 114 038 A2** ***H01L 41/047***

(52) **H04R 17/00; H01L 41/04; H01L 41/047;** B06B 1/06; H04R 1/288; H04R 2499/13; H04R 2499/15

(25) En (26) En
(21) 22180900.7 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 KR 20210086155
(54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *VIBRATION APPARATUS AND APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE VIBRATION ET APPAREIL LE COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) Kim, Minji, Gyeonggi-do, Paju-si, KR
Ha, YoungWook, Gyeonggi-do, Paju-si, KR
Kim, Chiwan, Gyeonggi-do, Paju-si, KR
Ha, GyungBo, Gyeonggi-do, Paju-si, KR
Sohn, MinHo, Gyeonggi-do, Paju-si, KR
Choi, MinKyu, Gyeonggi-do, Paju-si, KR
Kang, Jeonggoo, Gyeonggi-do, Paju-si, KR
Kho, YuSeon, Gyeonggi-do, Paju-si, KR
Choi, YeongRak, Gyeonggi-do, Paju-si, KR
Jeon, Seungo, Gyeonggi-do, Paju-si, KR
Kim, Kwangho, Gyeonggi-do, Paju-si, KR
Oh, JunSeok, Gyeonggi-do, Paju-si, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H04R 17/00*** (11) **4 114 039 A2**
B06B 1/06 ***H01L 41/047***
H04R 1/28
(52) **H04R 17/00; B06B 1/06; H01L 41/047;** H04R 1/288; H04R 2499/13; H04R 2499/15
(25) En (26) En
(21) 22181039.3 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 KR 20210086153
(54) • *VIBRATIONSGERÄT UND GERÄT SOWIE EIN FAHRZEUGGERÄT DAMIT*
• *VIBRATION APPARATUS AND APPARATUS AND VEHICULAR APPARATUS COMPRISING THE SAME*
• *APPAREIL VIBRATOIRE ET APPAREIL ET APPAREIL VÉHICULAIRE LE COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Ko, Sungwook, 10845 Gyeonggi-do, KR
Ryu, Kyungyeol, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do, KR
Sohn, MinHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
Nam, SeulKi, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kang, Jeonggoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
Oh, JunSeok, 10845 Gyeonggi-do, KR
Park, SeungRyull, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Chiwan, 10845 Gyeonggi-do, KR
Ha, GyungBo, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04R 19/00 → (51) ***H03F 3/187***

H04R 19/04 → (51) ***H03F 3/187***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 114 040 A1**
(52) **H04R 25/554;** H04R 2225/49; H04R 2225/51
(25) En (26) En
(21) 22182298.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 DK PA202170351
(54) • *HÖRGERÄT MIT ABSCHIRMANTENNE*
• *HEARING DEVICE WITH SHIELDING ANTENNA*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPORTANT UNE ANTENNE DE BLINDAGE*
(71) GN Hearing 2 A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Pinto, Alexandre Da Luz, 2750 Ballerup, DK

H04R 27/00 → (51) ***G10L 21/0208***

H04R 31/00 → (51) ***G10K 9/22***

(51) ***H04S 1/00*** (11) **4 114 041 A1**
H04S 3/00
(52) **H04S 1/00; H04S 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20920854.5 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/036885 29.09.2020
(87) WO 2021/171674 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031291
(54) • *AV-VERSTÄRKER*
• *AV AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR AV*
(71) D&M Holdings Inc., D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP
(72) IMAHAMA, Yoshiharu, Shirakawa-shi Fukushima 961-0838, JP
TANI, Shunichi, Shirakawa-shi Fukushima 961-0838, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04S 3/00 → (51) ***H04S 1/00***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **4 114 042 A1**
A61B 5/055
(52) **H04S 7/303; H04S 7/304;** A61B 5/055; H04S 2400/11; H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 21182398.4 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IMMERSIVES AUDIO BEI MEDIZINISCHER BILDGEBUNG UND MEDIZINISCHEN EINGRIFFEN*
• *IMMERSIVE AUDIO IN MEDICAL IMAGING AND INTERVENTIONS*
• *AUDIO IMMERSIF DANS L'IMAGERIE ET LES INTERVENTIONS MÉDICALES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04S 7/00*** (11) **4 114 043 A1**
H04R 3/00
(52) **H04S 7/30;** H04R 2499/13; H04S 7/303
(25) En (26) En
(21) 22180370.3 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163216979 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES AUSGEGEBENEN SCHALLS IN EINER HÖRUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OUTPUT SOUND IN A LISTENING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SORTIE SONORE DANS UN ENVIRONNEMENT D'ÉCOUTE*
(71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) TRESTAIN, Christopher Michael, Livonia, MI, 48152, US
WILLIS, Maxwell B., Detroit, MI, 48201, US
WINTON, Riley, Opelika, AL, 36804, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04S 7/00 → (51) ***G10L 21/0208***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 1/40***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **4 114 044 A1**
H04W 64/00
(52) **G06F 16/2458; G06F 16/9537; G06Q 10/04; H04L 65/40; H04W 4/02; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21776997.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/082264 23.03.2021
(87) WO 2021/190470 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 CN 202010214823
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE SERVER, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE POSITIONING METHOD AND APPARATUS, AND SERVER, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SERVEUR, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus, Dongguan, Guangdong 523799, CN
(72) XUN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Changzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 4/02*** (11) **4 114 045 A1**
(52) **H04W 4/02; H04W 4/021; H04W 4/80; H04W 8/00; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21778985.8 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/084184 30.03.2021
(87) WO 2021/197354 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010247671
(54) • *VORRICHTUNGSPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DEVICE POSITIONING METHOD AND RELEVANT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DU DISPOSITIF ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jianye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Penghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 52/22***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 4/029 → (51) ***A61B 5/00***

H04W 4/029 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 72/00*** (11) **4 114 046 A1**
(52) **H04W 4/06; H04W 72/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20926708.7 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080950 24.03.2020
(87) WO 2021/189260 2021/39 30.09.2021
(54) • *MULTICAST-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MULTICAST COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EN MULTIDIFFUSION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 4/08 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 4/33 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***H04W 4/40*** ***H04W 52/54*** (11) **4 114 047 A1**
(52) **H04W 4/40; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 52/38; H04W 52/54**
(25) Zh (26) En
(21) 21782193.3 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072587 19.01.2021
(87) WO 2021/196834 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 CN 202010251658
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR V2X-KOMMUNIKATION*
• *V2X COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION V2X*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xiaoguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 4/40*** ***H04W 28/06*** *H04W 88/04* *H04L 69/04* (11) **4 114 048 A1** ***H04L 67/56*** *H04W 88/06*
(52) **H04W 4/40; H04L 67/565; H04L 67/566;** H04L 69/04; H04W 88/04; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 22179001.7 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 KR 20210087029
26.01.2022 KR 20220011124
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WEITERLEITEN ODER EMPFANGEN VON NACHRICHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RELAYING OR RECEIVING MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RELAYER OU DE RÉCEPTION DE MESSAGE*
(71) Ettifos Co., Taejung Building Samseong-dong 725, 7F, 578 Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06153, KR
(72) Kim, Hojun, Yongin-si, KR
Park, Yongtae, Seongnam-si, KR
Dong, Wonyong, Yongin-si, KR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 4/40 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/42 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 4/44 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 4/44 → (51) ***H04W 40/24***

H04W 4/46 → (51) ***G01S 7/00***

H04W 4/46 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***H04W 4/60*** ***H04W 76/10*** ***H04L 41/044*** (11) **4 114 049 A1** ***H04W 88/10*** ***H04W 28/00***
(52) **H04L 41/044; H04W 4/60; H04W 28/00; H04W 76/10; H04W 88/10**
(25) En (26) En
(21) 22182297.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163202928 P
29.06.2022 US 202217809650
(54) • *INTELLIGENTE STEUERUNG EINES ZUGANGSNETZES FÜR MEHRERE ARTEN VON ZUGANGSNETZEN*
• *ACCESS NETWORK INTELLIGENT CONTROLLER FOR MULTIPLE TYPES OF ACCESS NETWORKS*
• *CONTRÔLEUR INTELLIGENT DE RÉSEAU D'ACCÈS POUR PLUSIEURS TYPES DE RÉSEAUX D'ACCÈS*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) AKMAN, Arda, Sunnyvale, 94089, US
SAHIN, Burcu, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/60 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 4/70*** ***G06F 21/33*** ***G06Q 30/00*** (11) **4 114 050 A1** ***G06F 21/12***
(52) **G06F 21/33; G06F 21/121;** G06F 2221/2151
(25) De (26) De
(21) 21182801.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERPRÜFUNG EINER LIZENZ FÜR DIE NUTZUNG MINDESTENS EINES LEISTUNGSMERKMALS IN EINEM INTERNET DER DINGE (IOT)-GERÄT*
• *LICENCE VERIFICATION FOR USE OF AT LEAST ONE FEATURE IN AN INTERNET OF THINGS (IOT) DEVICE*
• *VÉRIFICATION D'UNE LICENCE D'UTILISATION D'AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE DE PERFORMANCE DANS UN APPAREIL INTERNET DES OBJETS (IDO)*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Ries, Sebastian, 81927 München, DE
Seltzsam, Stefan, 85653 Aying, DE
Wimmer, Martin, 85579 Neubiberg, DE

(51) ***H04W 4/70*** (11) **4 114 051 A1**
(52) **H04W 4/70; H04W 28/06; H04W 28/10; H04W 76/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21760363.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078236 26.02.2021
(87) WO 2021/170108 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010131484
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, CN
WANG, Da, Beijing 100083, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 4/80*** (11) **4 114 052 A1**
H04W 4/02
(52) **H04W 4/029; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 22190781.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEHRERER MULTIMEDIA-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN IN EINEM PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-BLUETOOTH-NETZWERK*
• *METHOD FOR MANAGING A PLURALITY OF MULTIMEDIA COMMUNICATION LINKS IN A POINT-TO-MULTIPOINT BLUETOOTH NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE PLURALITÉ DE LIENS DE COMMUNICATION MULTIMÉDIA DANS UN RÉSEAU BLUETOOTH POINT-MULTIPOINT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GOUPY, Julien, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
GIRARDIER, Thomas, 92340 Bourg La Reine, FR
GUEZELLOT PRUDHOMME, Nicolas, 75006 Paris, FR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 19315077.8 / 3 771 238

H04W 4/80 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 52/22***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **4 114 053 A1**
H04W 4/80 *H04W 76/14*
H04W 12/50 *H04W 84/12*
G06F 3/12
(52) **H04W 8/005; H04W 76/14;** G06F 3/1236; G06F 3/1292; H04W 4/80; H04W 12/50; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22180828.0 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2021 JP 2021108168
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKARABE, Kei, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04W 8/00 → (51) ***H04W 12/50***

(51) ***H04W 8/02*** (11) **4 114 054 A1**
H04W 8/18 ***H04W 76/10***
(52) **H04W 8/02; H04W 8/18; H04W 76/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21779436.1 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003860 29.03.2021
(87) WO 2021/201535 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 KR 20200039438
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MOBILITÄT ZWISCHEN SYSTEMEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING INTER-SYSTEM MOBILITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE MOBILITÉ ENTRE SYSTÈMES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jinuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 8/04 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 8/18*** (11) **4 114 055 A1**
(52) **H04W 8/18; H04W 68/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21788553.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075504 05.02.2021
(87) WO 2021/208572 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 CN 202010289394
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON INFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION OBTAINING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Minggang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
NI, Qingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DING, Xuemei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Mingye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H04W 8/18 → (51) ***H04L 41/50***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **4 114 056 A1**
H04W 4/60
(52) **H04W 8/205; H04W 4/60**
(25) En (26) En
(21) 21020345.1 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RÜCKSTAUMECHANISMUS FÜR TEILNEHMERPROFILE AUF EUICCS*
• *BACKLOG MECHANISM FOR SUBSCRIBER PROFILES ON EUICCS*
• *MÉCANISME D'ARRIÉRÉ POUR LES PROFILS D'ABONNÉS SUR EUICCS*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Larsson, Thomas, 125 56 Älvsjö, SE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(51) ***H04W 8/22*** (11) **4 114 057 A1**
H04W 16/32 ***H04W 72/04***
H04W 76/34 ***H04W 28/20***
(52) **H04W 8/22; H04W 16/32; H04W 28/20; H04W 72/04; H04W 76/34**
(25) Ja (26) En
(21) 20921251.3 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044670 01.12.2020
(87) WO 2021/171721 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031659
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
MIN Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 8/24*** (11) **4 114 058 A1**
H04L 5/00 *H04W 72/12*
H04W 74/00
(52) **H04W 8/24;** H04L 5/0053; H04W 74/004; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22185648.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNGSDETEKTION, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*

- *METHOD AND DEVICE FOR REALIZING SIGNALING DETECTION, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION DE DÉTECTION DE SIGNALISATION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing, 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(62) 17924371.2 / 3 672 316

H04W 8/24 → (51) ***H04W 76/22***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 8/26*** (11) **4 114 059 A1**
H04W 12/04 *H04W 12/06*
(52) **H04W 8/26; H04L 63/205; H04W 12/009; H04W 12/041; H04W 12/06; H04W 12/72**
(25) En (26) En
(21) 22191663.8 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2018 IN 201841013099
(54)
- *EINHEITLICHE SUBSKRIPTIONSIDENTIFIKATORVERWALTUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *UNIFIED SUBSCRIPTION IDENTIFIER MANAGEMENT IN COMMUNICATION SYSTEMS*
- *GESTION UNIFIÉE DES IDENTIFIANTS D'ABONNEMENT DANS LES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NAIR, Suresh, Whippany, US
JERICHOW, Anja, Grafing, DE
BYKAMPADI, Nagendra S, Bangalore, IN
SCHOINIANAKIS, Dimitrios, München, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 19716866.9 / 3 777 269

H04W 8/28 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/02*** (11) **4 114 060 A1**
G06Q 20/36 ***G06Q 20/14***
H04L 9/32 ***H04L 9/00***
H04L 9/40
(52) **H04W 12/02; G06Q 20/145; G06Q 20/36; H04L 9/3236; H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 9/50;** G06F 2221/0786; G06F 2221/2115; H04L 63/0421
(25) En (26) En
(21) 22192443.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *SENSORVORRICHTUNG MIT EINEM SENSORMODUL UND SYSTEM ZUM SICHEREN BEREITSTELLEN VON ANALYSEERGEBNISSEN*
- *SENSOR DEVICE WITH ONE SENSOR MODULE AND SYSTEM FOR SECURELY PROVIDING ANALYTICS RESULTS*
- *DISPOSITIF DE CAPTEUR AVEC UN MODULE DE CAPTEUR ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR DES RÉSULTATS D'ANALYSE EN TOUTE SÉCURITÉ*

(71) E.ON Digital Technology GmbH, Tresckowstraße 5, 30457 Hannover, DE
(72) Kühnel, Thorsten, 30169 Hannover, DE
Sommerkamp, Katharina, 30169 Hannover, DE
Kellerer, Elisabeth Dr., 30169 Hannover, DE
Ord, Nicholas, 30169 Hannover, DE
de Durfort, Flore, 30169 Hannover, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
(62) 18150999.3 / 3 512 228

H04W 12/037 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 12/04*** (11) **4 114 061 A1**
H04W 12/069
(52) **H04W 12/04; H04W 12/069;** H04W 12/77
(25) En (26) En
(21) 22160248.5 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202163215851 P
17.12.2021 US 202117555295
(54)
- *NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM ZUM EINBINDEN VON HETEROGENEN CLIENT-VORRICHTUNGEN IN DRAHTLOSE NETZWERKE*
- *NETWORK MANAGEMENT SYSTEM TO ONBOARD HETEROGENEOUS CLIENT DEVICES TO WIRELESS NETWORKS*
- *SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU POUR EMBARQUER DES DISPOSITIFS CLIENTS HÉTÉROGÈNES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DEY, Sanjoy, Sunnyvale, 94089, US
HONG, Deanna Sue, Sunnyvale, 94089, US
THOMAS, Jacob, Sunnyvale, 94089, US
DEMENTYEV, Viacheslav, Sunnyvale, 94089, US
YANG, Bo-Chieh, Sunnyvale, 94089, US
BATCH, Jordan, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **4 114 062 A1**
H04W 12/77
(52) **H04W 12/63; H04W 12/77**
(25) En (26) En
(21) 22181616.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202117305082
(54)
- *AKTIVIERUNG EINER ANWENDUNGSSITZUNG BASIEREND AUF DER AUTHENTIFIZIERUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG UND EINER EIGENSCHAFT DER BENUTZERVORRICHTUNG*
- *ACTIVATION OF AN APPLICATION SESSION BASED ON AUTHENTICATION OF A USER DEVICE AND A CHARACTERISTIC OF THE USER DEVICE*
- *ACTIVATION D'UNE SESSION D'APPLICATION BASÉE SUR L'AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR ET UNE CARACTÉRISTIQUE DU DISPOSITIF UTILISATEUR*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) AGGARWAL, Karn, McLean, 22102, US
WALKER, Keith, McLean, 22102, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 12/069 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 12/08*** (11) **4 114 063 A1**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/0428; H04L 63/123; H04W 12/033; H04W 12/0431; H04W 12/106; H04W 12/108; H04W 12/122**
(25) Zh (26) En
(21) 22176791.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2017 CN 201711148926
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSSCHUTZ*
- *SECURITY PROTECTION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE SÉCURITÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 21162807.8 / 3 910 977
18877885.6 / 3 681 186

H04W 12/10 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***H04W 12/50*** (11) **4 114 064 A1**
H04W 8/00 ***H04L 9/40***
H04L 67/306 ***H04L 101/622***
(52) **H04W 12/50; H04L 63/162; H04L 67/306;** H04L 2101/622
(25) En (26) En
(21) 21197488.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 US 202117305266
(54)
- *BENUTZERKONTENBEWUSSTE NETZANBINDUNG FÜR PERSÖNLICHEN BEREICH*
- *USER ACCOUNT AWARE PERSONAL AREA NETWORK BONDING*
- *LIAISON DE RÉSEAU PERSONNEL SENSIBLE AU COMPTE UTILISATEUR*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SAVAGE, HENRY SALVATORE, Mountain View, 94043, US
CHENG, ANDREW, Mountain View, 94043, US
PIROZZO, JOSEPH, Mountain View, 94043, US
WEEKES, RYAN, Mountain View, 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 12/72*** ***H04W 36/14*** *H04W 36/00* *H04W 60/06* (11) **4 114 065 A1** ***H04W 92/02*** *H04W 60/00*
(52) **H04W 92/02; H04W 12/72; H04W 36/14;** H04W 36/0066; H04W 60/00; H04W 60/06
(25) En (26) En
(21) 22192482.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2017 US 201762443838 P
10.01.2017 US 201762444396 P
09.08.2017 US 201762542807 P
09.11.2017 US 201762583495 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN NETZWERKEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR INTERWORKING BETWEEN NETWORKS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'INTERFONCTIONNEMENT ENTRE DES RÉSEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOUN, Myungjune, 06772 SEOUL, KR
KIM, Hyunsook, 06772 SEOUL, KR
KIM, Laeyoung, 06772 SEOUL, KR
RYU, Jinsook, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18736726.3 / 3 432 641

H04W 12/77 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** ***H04L 27/26*** (11) **4 114 066 A1**
(52) **H04L 27/26; H04W 16/14; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21760677.1 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004676 08.02.2021
(87) WO 2021/171995 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029585
(54) • *ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** ***H04L 27/26*** (11) **4 114 067 A1**
(52) **H04L 27/26; H04W 16/14; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21760749.8 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006479 19.02.2021
(87) WO 2021/172228 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029728
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 16/30*** ***H04W 4/42*** (11) **4 114 068 A1**
(52) **H04W 4/42; H04W 16/28; H04W 16/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20921414.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008022 27.02.2020
(87) WO 2021/171477 2021/35 02.09.2021
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 72/12*** (11) **4 114 069 A1**
(52) **H04W 16/28; H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20922232.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008351 28.02.2020
(87) WO 2021/171566 2021/35 02.09.2021
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04*** (11) **4 114 070 A1**
(52) **H04W 16/28; H04W 24/10; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20922334.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008023 27.02.2020
(87) WO 2021/171478 2021/35 02.09.2021
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 28/04*** (11) **4 114 071 A1**
(52) **H04W 16/28; H04W 28/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20922335.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008168 27.02.2020
(87) WO 2021/171522 2021/35 02.09.2021
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/30 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 8/22***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 76/22***

(51) ***H04W 24/04*** (11) **4 114 072 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20924200.7 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/127506 09.11.2020
(87) WO 2021/179649 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 CN 202010157407

(54) • *DATENPAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PACKET TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION NODE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE PAQUET DE DONNÉES, N?UD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **4 114 073 A1**
H04L 41/0631 ***H04L 41/0677***
H04L 41/08
(52) **H04W 24/04; H04L 41/0631; H04L 41/0677; H04L 41/0886**
(25) En (26) En
(21) 22181752.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163202942 P
16.09.2021 US 202117447921
(54) • *VIRTUELLER NETZWERKASSISTENT MIT STANDORTEINGANG*
• *VIRTUAL NETWORK ASSISTANT WITH LOCATION INPUT*
• *ASSISTANT DE RÉSEAU VIRTUEL AVEC ENTRÉE D'EMPLACEMENT*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ZOHOORIAN, Mohammad, Sunnyvale, 94089, US
SAFAVI, Ebrahim, Sunnyvale, 94089, US
SHAFFER, Shmuel, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 114 074 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21759754.1 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072713 19.01.2021
(87) WO 2021/169676 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010118425
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) REN, Bin, Beijing 100085, CN
DA, Ren, Beijing 100085, CN
REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN
LI, Gang, Beijing 100085, CN
LI, Hui, Beijing 100085, CN
ZHAO, Zheng, Beijing 100085, CN
ZHANG, Zhenyu, Beijing 100085, CN
FANG, Rongyi, Beijing 100085, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 114 075 A1**
H04W 72/04 ***H04B 17/24***
H04B 17/336 ***H04W 88/02***
(52) **H04B 17/24; H04B 17/336; H04W 24/10; H04W 72/04; H04W 88/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21760979.1 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006033 18.02.2021
(87) WO 2021/172149 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030454
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/00 → (51) ***G06F 9/50***

H04W 28/00 → (51) ***H04W 4/60***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 114 076 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 28/02; H04W 84/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21771321.3 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080836 15.03.2021
(87) WO 2021/185211 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 CN 202010183125
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 28/02 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **4 114 077 A1**
(52) **H04W 28/06; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 21761805.7 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071442 13.01.2021
(87) WO 2021/169645 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010130035
(54) • *DATEIÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET TERMINAL*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FU, Jing, Beijing 100085, CN
LIANG, Jing, Beijing 100085, CN
ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 28/06 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 76/15***

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **4 114 078 A1**
H04W 28/18 ***H04W 48/08***
H04W 72/12
(52) **H04W 28/16; H04W 28/18; H04W 48/08; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21771158.9 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079962 10.03.2021
(87) WO 2021/185132 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 CN 202010195354
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN UPLINK-KOORDINATION*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE IN UPLINK COORDINATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DANS UNE COORDINATION DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TSODIK, Genadiy, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HENCINSKI, Oren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 28/18*** (11) **4 114 079 A1**
H04W 76/15 ***H04W 74/08***
H04L 29/06 ***H04W 84/12***
(52) **H04W 28/18; H04W 74/08; H04W 76/15; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 21782371.5 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003732 25.03.2021
(87) WO 2021/201504 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 KR 20200038452
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON PARAMETERN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON MEHRFACHVERBINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR UPDATING PARAMETERS IN COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING MULTI-LINK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE PARAMÈTRES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PRENANT EN CHARGE UNE LIAISON MULTIPLE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Korea National University of Transportation Industry-Academic Cooperation Foundation, 50, Daehak-ro, Daesowon-myeon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27469, KR
(72) KIM, Yong Ho, Incheon 21562, KR
HONG, Han Seul, Seoul 03721, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 28/18 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 28/20 → (51) ***H04W 8/22***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 114 080 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20925939.9 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080343 20.03.2020
(87) WO 2021/184335 2021/38 23.09.2021
(54) • *ZELLENUMSCHALTVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CELL SWITCHING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CELLULES, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 114 081 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20928095.7 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082207 30.03.2020
(87) WO 2021/195890 2021/40 07.10.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 114 082 A1**
H04W 48/20
(52) **H04W 36/0033; H04W 48/20**
(25) En (26) En
(21) 22174995.5 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 IN 202141029448
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERMEIDUNG VON FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNGSKONTEXTABRUF IN EINER KLEINEN DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR AVOIDING RADIO LINK CONTROL (RLC) CONTEXT FETCH IN SMALL DATA TRANSMISSION (SDT)*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT D'ÉVITER L'EXTRACTION DE CONTEXTE DE CONTRÔLE DE LIAISON RADIO (RLC) DANS UNE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES (SDT)*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LASELVA, Daniela, Klarup, DK
GODIN, Philippe, Versailles, FR
CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 36/00 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **4 114 083 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 36/14; H04W 36/18; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21760193.9 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076688 18.02.2021
(87) WO 2021/169828 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 CN 202010116448
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) CAO, Jianfei, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 36/14 → (51) ***H04W 12/72***

---

(51) ***H04W 36/32*** (11) **4 114 084 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/30; H04W 36/32**
(25) Zh (26) En
(21) 21770482.4 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070850 08.01.2021
(87) WO 2021/184935 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 CN 202010188630
(54) • *ZELLENÜBERGABEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CELL HANDOVER METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CELLULE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Jinzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 40/24*** (11) **4 114 085 A1**
H04W 92/20 ***H04W 4/44***
(52) **H04W 40/248; H04W 4/44; H04W 40/24; H04W 92/20;** Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 20926919.0 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/012737 23.03.2020

(87) WO 2021/191973 2021/39 30.09.2021
(54) • *FUNKRELAISSTATION, FUNKRELAISSYSTEM, STEUERSCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FUNKRELAISVERFAHREN*
• *RADIO RELAY STATION, RADIO RELAY SYSTEM, CONTROL CIRCUIT, STORAGE MEDIUM, AND RADIO RELAY METHOD*
• *STATION DE RELAIS RADIO, SYSTÈME DE RELAIS RADIO, CIRCUIT DE COMMANDE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE RELAIS RADIO*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NISHIMOTO, Hiroshi, Tokyo 1008310, JP
KATO, Yasunori, Tokyo 1008310, JP
SAKAI, Manabu, Tokyo 1008310, JP
KAMOHARA, Kenichiro, Tokyo 1008310, JP
SANO, Hiroyasu, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 40/24*** (11) **4 114 086 A1**
(52) **H04W 40/24**
(25) Zh (26) En
(21) 21789304.9 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085797 07.04.2021
(87) WO 2021/208784 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 CN 202010300231
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 40/34 → (51) ***H04L 12/701***

---

(51) ***H04W 48/00*** (11) **4 114 087 A1**
(52) **G06F 3/14; H04W 4/80; H04W 8/00; H04W 48/00; H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21761385.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077209 22.02.2021
(87) WO 2021/169907 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010120292
(54) • *BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN, EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG UND SENDESEITIGE VORRICHTUNG*
• *SCREEN PROJECTION METHOD, RECEIVING END DEVICE, AND SENDING END DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION D'ÉCRAN, DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ D'ENVOI*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) YANG, Pengfei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YAN, Kefeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LI, Wanjiaman, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 64/00*** (11) **4 114 088 A1**
(52) **H04L 41/00; H04W 16/18; H04W 24/06; H04W 48/02; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21759700.4 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077033 20.02.2021
(87) WO 2021/169867 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010125021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINES ANWENDUNGSBEISPIELS UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEPLOYING APPLICATION EXAMPLE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLOIEMENT D'EXEMPLE D'APPLICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Jiangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 48/18*** (11) **4 114 089 A1**
(52) **H04W 48/02; H04W 48/04; H04W 48/18; H04W 48/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21776081.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077782 25.02.2021
(87) WO 2021/190230 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202010218851
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSES NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACCESSING WIRELESS NETWORK AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 48/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 28/16***

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **4 114 090 A1**
(52) **H04B 17/318; H04W 24/08; H04W 48/16; H04W 48/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20927152.7 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/142262 31.12.2020
(87) WO 2021/190069 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010229128
(54) • *ROAMING-FÜHRUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM*
• *ROAMING GUIDANCE METHOD, APPARATUS AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE GUIDAGE D'ITINÉRANCE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Qikun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAO, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Fuqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAI, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **4 114 091 A1**
(52) **H04W 48/16**
(25) Zh (26) En
(21) 20929012.1 (22) 29.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081957 29.03.2020
(87) WO 2021/195816 2021/40 07.10.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 84/00***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/02***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 76/50***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 114 092 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 76/28;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21761762.0 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077428 23.02.2021
(87) WO 2021/169939 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 CN 202010117782
(54) • *PS-PDCCH-KONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *PS-PDCCH CONFIGURATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PS-PDCCH, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LI, Dongru, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 114 093 A1**
H04W 76/15
(52) **H04W 52/02; H04W 76/15;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21767781.4 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080083 10.03.2021
(87) WO 2021/180144 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010177787
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRFACHVERBINDUNGSKOMMUNIKATION*
• *MULTI-LINK COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION À LIAISONS MULTIPLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 52/02 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 52/08*** (11) **4 114 094 A1**
H04W 52/28
(52) **H04W 52/08; H04W 52/28**
(25) Zh (26) En
(21) 21778958.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/082745 24.03.2021
(87) WO 2021/197163 2021/40 07.10.2021
(30) 28.03.2020 CN 202010232750
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG, ENDGERÄT, CHIPSYSTEM UND SYSTEM*
• *TRANSMISSION POWER CONTROL METHOD, TERMINAL, CHIP SYSTEM AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION, TERMINAL, SYSTÈME DE PUCE ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Rentian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 52/08 → (51) ***H04B 7/0413***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **4 114 095 A1**
H04W 52/24 ***H04W 52/36***
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21761034.4 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077250 22.02.2021
(87) WO 2021/169917 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010121402
(54) • *LEISTUNGSEINSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER ADJUSTMENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Hui, Dongguan, Guangdong 523863, CN
XIE, Ningning, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) ***H04W 52/14*** (11) **4 114 096 A1**
H04W 52/24 ***H04W 52/40***
H04W 52/36
(52) **H04W 52/143; H04W 52/245; H04W 52/367; H04W 52/40;** H04W 52/243
(25) Zh (26) En
(21) 22182666.2 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 CN 202110753652
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZUGANGSPUNKTEN UND ZUGANGSPUNKT*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM, METHOD FOR CONCURRENT TRANSMISSION BETWEEN ACCESS POINTS, AND ACCESS POINT*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SIMULTANÉE ENTRE POINTS D'ACCÈS ET POINT D'ACCÈS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Bing, Shenzhen, 518129, CN
ZHAO, Shimei, Shenzhen, 518129, CN
SANG, Ran, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Mingyue, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 52/14 → (51) ***H04B 7/0413***

(51) ***H04W 52/22*** (11) **4 114 097 A1**
H04W 52/24 ***H04W 52/36***
H04W 4/80 ***H04W 4/02***
H04W 52/28
(52) **H04W 4/023; H04W 4/80; H04W 52/228; H04W 52/245; H04W 52/246; H04W 52/283; H04W 52/367**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181040.1 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 FR 2107047
(54) • *ERKENNUNG VON KOMMUNIZIERENDEN OBJEKTEN FÜR INTERAKTIONEN IM NAHBEREICH*
• *DETECTION OF COMMUNICATING OBJECTS FOR LOCAL INTERACTIONS*
• *DÉTECTION D OBJETS COMMUNICANTS POUR INTERACTIONS DE PROXIMITÉ*
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) SURBAYROLE, Philippe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
KOUNTOURIS, Apostolos, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/22***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/08***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/22***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/22***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/50 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/54 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/54 → (51) ***H04W 4/40***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 114 098 A1**
(52) **H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20921280.2 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/139938 28.12.2020
(87) WO 2021/169547 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010123199
(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALSENDEVERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL SENDING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CUI, Xiaoguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Yanzeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 114 099 A1**
H04J 3/06 ***H04L 47/28***
H04W 8/04 *H04L 47/24*
H04L 47/283 *H04L 47/32*
(52) **H04W 56/0015; H04J 3/0667; H04L 47/28; H04W 8/04; H04W 56/005;** H04L 47/24; H04L 47/283; H04L 47/32
(25) En (26) En
(21) 22190484.0 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2018 KR 20180118904
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SYNCHRONIZATION USING WIRELESS COMMUNICATION NETWORK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Moon, Sangjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jungshin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Bae, Beomsik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Baek, Youngkyo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jicheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 19868833.5 / 3 861 805

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 76/00***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 114 100 A1**
(52) **H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20928632.7 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082225 30.03.2020
(87) WO 2021/195902 2021/40 07.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES POSITIONSKONFIDENZWERTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING POSITIONING CONFIDENCE SCORE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER UN SCORE DE CONFIANCE DE POSITIONNEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 114 101 A1**
H04W 4/02
(52) **H04W 4/02; H04W 64/00;** Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 21780264.4 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003899 30.03.2021
(87) WO 2021/201552 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 KR 20200038640
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER POSITIONIERUNG GEMÄSS DER BEWEGUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING POSITIONING ACCORDING TO MOVEMENT OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER LE POSITIONNEMENT EN FONCTION DU MOUVEMENT DU TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 48/02***

(51) ***H04W 68/00*** (11) **4 114 102 A1**
(52) **H04W 68/00;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21781906.9 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/083367 26.03.2021
(87) WO 2021/197233 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 CN 202010257781
18.05.2020 CN 202010419633
31.12.2020 CN 202011636879
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KONG, Fanhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 68/02*** (11) **4 114 103 A1**
(52) **H04W 68/00; H04W 68/02; H04W 72/04; H04W 76/28;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21779633.3 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080632 12.03.2021
(87) WO 2021/197030 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010242131
18.05.2020 CN 202010420621
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 68/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04B 7/0413***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 72/02*** (11) **4 114 104 A1**
(52) **H04W 72/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21770631.6 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081797 19.03.2021
(87) WO 2021/185353 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202010199650
30.06.2020 CN 202010624349
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG*
• *RESOURCE DETERMINING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** (11) **4 114 105 A1**
(52) **H04L 1/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20920797.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077237 28.02.2020
(87) WO 2021/168814 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERKANALBESTIMMUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR*
• *CONTROL CHANNEL DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CANAL DE COMMANDE, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET PROCESSEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/00*** (11) **4 114 106 A1** ***H04W 88/06***
(52) **H04W 4/00; H04W 72/04; H04W 88/06;** Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 20921150.7 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/036749 28.09.2020
(87) WO 2021/171673 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033804
(54) • *BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION AND COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
MIN, Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 114 107 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20925807.8 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080512 20.03.2020
(87) WO 2021/184383 2021/38 23.09.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 114 108 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20928964.4 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082040 30.03.2020
(87) WO 2021/195833 2021/40 07.10.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 114 109 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 4/80; H04W 72/04; H04W 72/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20929659.9 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082344 31.03.2020
(87) WO 2021/195935 2021/40 07.10.2021
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD, COMMUNICATION METHOD, AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREILS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Changqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 92/18*** ***H04W 28/04*** (11) **4 114 110 A1** ***H04W 4/40***
(52) **H04W 4/40; H04W 28/04; H04W 72/04; H04W 92/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21759897.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006804 24.02.2021
(87) WO 2021/172339 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034376
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 114 111 A1**
(52) **H04W 72/0406**
(25) En (26) En
(21) 22172727.4 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202163215585 P
(54) • *UNTERSTÜTZTE ANZEIGE DER RESSOURCENRESERVIERUNG IN EINEM SIDELINK*
• *ASSISTED INDICATION OF RESOURCE RESERVATION IN SIDE-LINK*
• *INDICATION ASSISTÉE DE LA RÉSERVATION DE RESSOURCES DANS UNE LIAISON LATÉRALE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, CA 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, CA 95014, US
WU, Zhibin, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 114 112 A1**
H04W 24/10 ***H04W 76/20***
H04W 76/15 ***H04L 1/08***
(52) **H04W 76/15; H04L 1/08; H04L 1/1812; H04L 1/22; H04W 24/10;** H04L 1/0026; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22189946.1 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2017 KR 20170006438
02.02.2017 KR 20170015187
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENPAKETS IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA PACKET IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PAQUET DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) MOK, Youngjoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Sangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18739024.0 / 3 554 166

H04W 72/04 →(51) ***H04B 7/0413***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 1/16***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 8/22***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 16/28***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 74/08***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 76/22***

H04W 72/08 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 114 113 A1**
H04W 48/16
(52) **H04W 48/16; H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20921949.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008169 27.02.2020
(87) WO 2021/171523 2021/35 02.09.2021
(54) • *UE, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *UE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE), PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 114 114 A1**
(52) **H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20922116.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008350 28.02.2020
(87) WO 2021/171565 2021/35 02.09.2021
(54) • *ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 114 115 A1**
(52) **H04L 12/46; H04W 28/06; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21868577.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117912 13.09.2021
(87) WO 2022/057753 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CN 202010966675
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 114 116 A1**
H04W 74/08 *H04W 72/04*
H04W 72/08 *H04W 84/12*
(52) **H04W 74/0825; H04W 72/121; H04W 74/0808;** H04W 72/0453; H04W 72/08; H04W 84/12; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22190552.4 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2014 US 201461991231 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALAUSWAHL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE CANAL*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LOU, Hanqing, Syosset, New York 11791, US
WANG, Xiaofei, Cedar Grove, New Jersey 07009, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92127, US
OLESEN, Robert, L., Huntington, New York 11743, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 20152422.0 / 3 661 309
15727113.1 / 3 141 065

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 114 117 A1**
H04L 1/18 ***H04L 1/08***
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/08; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 1/1887; H04L 1/189; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0094;** H04L 5/0048; H04L 5/14; H04W 68/00; H04W 72/1289; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22191144.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2018 CN 201810908379
27.09.2018 CN 201811136961
01.11.2018 CN 201811294791

14.02.2019 CN 201910116833
30.04.2019 CN 201910365999

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITPLANUNG MEHRERER ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING MULTIPLE TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION DE TRANSMISSION MULTIPLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Zhou, Miao, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Sun, Feifei, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Wu, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, CN
Qian, Chen, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 19846624.5 / 3 827 633

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/0413***

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/16***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 114 118 A1**

(52) **H04W 28/20; H04W 74/00; H04W 74/08**

(25) Zh (26) En
(21) 21767363.1 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077241 22.02.2021
(87) WO 2021/179895 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010177768

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **4 114 119 A1**

(52) **H04W 74/0833**

(25) En (26) En
(21) 22191952.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2017 US 201762468217 P
21.03.2017 US 201762474506 P

(54) • *ÜBERWACHUNG VON STEUERKANÄLEN IN STEUERUNGSRESSOURCENSÄTZEN FÜR NEW RADIO*
• *MONITORING CONTROL CHANNELS IN CONTROL RESOURCE SETS FOR NEW RADIO*
• *SURVEILLANCE DE CANAUX DE COMMANDE DANS DES ENSEMBLES DE RESSOURCES DE COMMANDE POUR UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE RADIO*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) KWAK, Yongjun, Portland, OR 97229, US
HAN, Seunghee, San Jose, CA 95120, US
XIONG, Gang, Portland, OR 97229, US
JEONG, Kyeongin, Portland, OR 97229, US
LEE, Dae Won, Portland, OR 97229, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 18713484.6 / 3 593 582

(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00*** (11) **4 114 120 A1** ***H04W 12/037***

(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0053; H04W 12/037;** H04W 8/26

(25) En (26) En
(21) 21183257.1 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME UNTER EINBEZIEHUNG VON BENUTZERGERÄTEIDENTIFIKATOREN IN STEUERKANALÜBERTRAGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION SYSTEMS INVOLVING INCORPORATING USER EQUIPMENT IDENTIFIERS INTO CONTROL CHANNEL TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION IMPLIQUANT L'INCORPORATION D'IDENTIFICATEURS D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS DES TRANSMISSIONS DE CANAL DE COMMANDE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
SCHNEIDER, Peter, 83607 Holzkirchen, DE

(74) Evans, Marc Nigel, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04*** (11) **4 114 121 A1**

(52) **H04W 72/04; H04W 74/08;** Y02D 30/70

(25) Ja (26) En
(21) 21761437.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006803 24.02.2021
(87) WO 2021/172338 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030145

(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 76/15*** ***H04W 84/12*** (11) **4 114 122 A1** ***H04L 29/06*** ***H04W 28/18***

(52) **H04W 28/18; H04W 74/08; H04W 76/15; H04W 84/12**

(25) Ko (26) En
(21) 21780491.3 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003736 25.03.2021
(87) WO 2021/201506 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 KR 20200038452
06.04.2020 KR 20200041788

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER VERKNÜPFUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING MULTIPLE LINKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PRENANT EN CHARGE DE MULTIPLES LIAISONS*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Korea National University of Transportation Industry-Academic Cooperation Foundation, 50, Daehak-ro, Daesowon-myeon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27469, KR

(72) KIM, Yong Ho, Incheon 21562, KR
HONG, Han Seul, Seoul 03721, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 114 123 A1**

(52) **H04W 74/0816**

(25) En (26) En
(21) 22190864.3 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.10.2019 US 201962912565 P
06.10.2020 US 202017064364

(54) • *DYNAMISCHE ENERGIEDETEKTIONSSCHWELLE FÜR DEN MEDIENZUGRIFF*
• *DYNAMIC ENERGY DETECTION THRESHOLD FOR MEDIUM ACCESS*
• *SEUIL DE DÉTECTION D'ÉNERGIE DYNAMIQUE D'ACCÈS AU SUPPORT*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, 92121-1714, US
WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, 92121-1714, US
XUE, Yisheng, San Diego, 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US
PAPALEO, Marco, San Diego, 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 20799886.5 / 4 042 821

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 114 124 A1**
(52) **H04W 74/08**
(25) En (26) En
(21) 22191352.8 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2019 US 201962788612 P
(54) • *ZWEISTUFIGES ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN*
• *TWO-STEP RANDOM ACCESS PROCEDURE IN UNLICENSED BANDS*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES DANS DES BANDES SANS LICENCE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing, CN
(72) CIRIK, Ali Cagatay, 20190, Reston, US
DINAN, Esmael, Reston, 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US
BABAEI, Alireza, Reston, 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
XU, Kai, Reston, 20190, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 20702540.4 / 3 868 169

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 114 125 A1**
H04W 16/14 *H04W 28/26*
H04W 72/04 *H04W 74/00*
(52) **H04W 74/0808; H04W 74/08;** H04W 16/14; H04W 28/26; H04W 72/0446; H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 22192208.1 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2018 US 201862664599 P
25.04.2019 US 201916394851
(54) • *AUSGERICHTETE LBT-LÜCKEN FÜR EINZELBEDIENER FBE NR-SS*
• *ALIGNED LBT GAPS FOR SINGLE OPERATOR FBE NR-SS*
• *ÉCARTS LBT ALIGNÉS POUR OPÉRATEUR FBE NR-SS UNIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, 92121-1714, US
(74) Wright, Nicholas Matthew, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 19725253.9 / 3 788 835

H04W 74/08 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **4 114 126 A1**
H04W 56/00
(25) Zh (26) En
(21) 20921659.7 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128424 12.11.2020
(87) WO 2021/169412 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 CN 202010114371
(54) • *INFORMATIONSSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **4 114 127 A1**
H04W 4/08
(52) **H04W 4/08; H04W 12/03; H04W 12/10; H04W 76/10; H04W 76/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20927148.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/133362 02.12.2020
(87) WO 2021/189933 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010228271
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION EINES FUNKTRÄGERS*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CONFIGURING RADIO BEARER*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONFIGURATION D'UNE PORTEUSE RADIO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 76/10 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 4/60***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 8/02***

---

(51) ***H04W 76/11*** (11) **4 114 128 A1**
H04W 76/12
(52) **H04W 76/12; H04W 76/11**
(25) En (26) En
(21) 21183195.3 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSATZ EINER EDGE-ANWENDUNG AUF EINEM BENUTZERGERÄT UND ZUGEHÖRIGES MANDANTEN-NETZWERK FÜR MOBILE NETZWERKE*
• *METHOD FOR DEPLOYMENT OF EDGE APPLICATION ON UE AND ASSOCIATED TENANT NETWORK FOR MOBILE NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'APPLICATION DE BORD SUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET RÉSEAU LOCATAIRE ASSOCIÉ POUR RÉSEAUX MOBILES*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 76/12*** (11) **4 114 129 A1**
(52) **H04W 76/12; H04W 76/11; H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 21183188.8 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG UND PRIORISIERUNG VON UNGLEICHEN PDU-SITZUNGEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR GROUPING AND PRIORITIZING OF DISSIMILAR PDU SESSIONS IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE GROUPAGE ET DE PRIORISATION DE SESSIONS PDU DIFFÉRENTES DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 76/12 → (51) ***H04W 76/11***

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **4 114 130 A1**
H04W 12/06 ***H04L 12/28***
H04L 41/0803 ***H04L 12/50***
(52) **H04W 76/15; H04L 41/0803; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 22182029.3 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 US 202163216221 P

(54) • *VERNETZTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SEKUNDÄREN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSPFAD FÜR PRIMÄREN NETZWERKAUFBAU*
• *NETWORKED ELECTRONIC DEVICE WITH SECONDARY WIRELESS COMMUNICATION PATH FOR PRIMARY NETWORK SETUP*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EN RÉSEAU AVEC VOIE DE COMMUNICATION SANS FIL SECONDAIRE POUR CONFIGURATION DE RÉSEAU PRIMAIRE*

(71) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US

(72) MCRAE, Matthew, Laguna Niguel, 92677, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **4 114 131 A1**
H04W 28/18 ***H04W 28/02***
H04W 28/08 *H04W 92/20*
H04W 28/24 *H04W 36/00*
H04W 72/12

(52) **H04W 76/15; H04W 28/0252; H04W 28/0268; H04W 28/0812; H04W 28/0819; H04W 28/085; H04W 28/0967;** H04W 28/24; H04W 36/0061; H04W 36/00835; H04W 72/1231; H04W 92/20

(25) En (26) En

(21) 22191389.0 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.03.2017 CN 201710187052
05.05.2017 CN 201710313118
16.06.2017 CN 201710461743
16.06.2017 CN 201710458127
05.09.2017 CN 201710794902

(54) • *VERFAHREN, PRIMÄRE BASISSTATION UND SEKUNDÄRE BASISSTATION ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS, PRIMARY BASE STATION AND SECONDARY BASE STATION FOR DATA TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS, STATION DE BASE PRIMAIRE ET STATION DE BASE SECONDAIRE POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) WANG, Hong, Chaoyang district, Beijing, CN
XU, Lixiang, Chaoyang district, Beijing, CN
KE, Xiaowan, Chaoyang district, Beijing, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 18772534.6 / 3 603 317

H04W 76/15 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 76/16***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 76/22***

---

(51) ***H04W 76/16*** (11) **4 114 132 A1**
H04W 76/15 ***H04W 88/06***

(52) **H04W 76/16; H04W 76/15; H04W 88/06**

(25) En (26) En

(21) 22179119.7 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202117363707

(54) • *KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG MEHRERER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN FÜR EIN MEHRMODUSBENUTZERGERÄT*
• *COMMUNICATIONS USING MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGIES (RAT) FOR A MULTI-MODE USER EQUIPMENT (UE)*
• *COMMUNICATIONS UTILISANT PLUSIEURS TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO (RAT) POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) MULTIMODE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) SAMBHWANI, Sharad, San Diego, US
NICKISCH, Dirk, Munich, DE
SHANBHAG, Madhukar K., Cupertino, US
BALASUBRAMANIAN, Sanjeevi, Cupertino, US
NARRA, Shiva Krishna, Cupertino, US
SUBRAMANIAN, Sriram, Cupertino, US
GOVINDARAJU, Vishwanth Kamala, Cupertino, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

H04W 76/20 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 76/22*** (11) **4 114 133 A1**
H04W 72/04 ***H04W 16/32***
H04W 8/24 ***H04W 76/15***

(52) **H04W 16/32; H04W 4/50; H04W 72/04; H04W 76/15; H04W 76/22**

(25) En (26) En

(21) 22190987.2 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.11.2017 JP 2017219899

(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND METHOD*
• *APPAREIL TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK

(72) HORI, Takako, Osaka, 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka, 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Osaka, 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 18878953.1 / 3 713 371

H04W 76/27 → (51) ***H04B 7/0413***

H04W 76/34 → (51) ***H04W 8/22***

---

(51) ***H04W 76/50*** (11) **4 114 134 A1**
H04W 48/18

(52) **H04W 76/50; H04W 36/12; H04W 48/18**

(25) En (26) En

(21) 22189987.5 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2017 JP 2017119513

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DAS REGISTRIERUNGSVERFAHREN UND BENUTZERAUSRÜSTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD FOR REGISTRATION PROCEDURE AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR LA PROCÉDURE D'ENREGISTREMENT ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN

(72) TAKAKURA, Tsuyoshi, Osaka, 590-8522, JP
CHIBA, Shuichiro, Osaka, 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(62) 18820565.2 / 3 644 686

---

(51) ***H04W 84/00*** (11) **4 114 135 A1**
H04W 48/16 *H04W 52/02*

(52) **H04W 84/005; H04W 48/16;** H04W 52/0254

(25) En (26) En

(21) 22181259.7 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 KR 20210084216

(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FREQUENZABTASTUNG IM SCHLAFMODUS EINES FAHRZEUGS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FREQUENCY SCAN CONTROL IN SLEEP MODE OF VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BALAYAGE DE FRÉQUENCE EN MODE VEILLE D'UN VÉHICULE*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) YOON, Yi Ha, 16700 Suwon-si, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 84/12*** (11) **4 114 136 A1**
H04W 88/06 *H04W 24/04*

(52) **H04W 84/12;** H04W 24/04; H04W 76/15; H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 22182028.5 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 US 202163216205 P

(54) • *DETEKTION UND ABSCHWÄCHUNG EINES NETZAUSFALLS FÜR INTELLIGENTE*

VORRICHTUNGEN IN EINEM VERNETZTEN SYSTEM
- *DETECTION AND MITIGATION OF A NETWORK OUTAGE FOR SMART DEVICES IN A NETWORKED SYSTEM*
- *DÉTECTION ET ATTÉNUATION DE PANNE DE RÉSEAU POUR DES DISPOSITIFS INTELLIGENTS DANS UN SYSTÈME EN RÉSEAU*

(71) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MCRAE, Matthew, Laguna Niguel 92677, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04W 84/12 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 88/04*** (11) **4 114 137 A1**
(52) **H04W 88/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20922133.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076487 24.02.2020
(87) WO 2021/168632 2021/35 02.09.2021
(54)
- *RELAISVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ROUTINGTABELLE, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *RELAY METHOD, ROUTING TABLE GENERATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE RELAIS, PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE TABLE DE ROUTAGE, AINSI QUE SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 88/04*** (11) **4 114 138 A1**
(52) **H04W 88/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21780938.3 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/012402 24.03.2021
(87) WO 2021/200510 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020061492
(54)
- *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION CONTROL METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04W 88/06*** (11) **4 114 139 A1**
H04W 8/24 ***H04W 8/18***
(52) **H04W 8/18; H04W 8/24; H04W 88/06;** Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 21787686.1 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003102 12.03.2021
(87) WO 2021/210790 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 KR 20200045467
(54)
- *RCS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *LOW-POWER RCS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION RCS DE FAIBLE PUISSANCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Minkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 88/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 76/16***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 4/60***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 12/72***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 40/24***

(51) ***H05B 3/03*** (11) **4 114 140 A1**
H05B 3/12 ***H05B 3/20***
(52) **H05B 3/03; H05B 3/12; H05B 3/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21761784.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006966 25.02.2021
(87) WO 2021/172392 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030640
(54)
- *BLATTFÖRMIGES HEIZELEMENT UND WÄRMEERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *SHEET-SHAPED HEATING ELEMENT AND HEAT GENERATING DEVICE*
- *ÉLÉMENT CHAUFFANT EN FORME DE FEUILLE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CHALEUR*

(71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP
(72) ITO, Masaharu, Tokyo 173-0001, JP
MORIOKA, Takashi, Tokyo 173-0001, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

H05B 3/12 → (51) ***H05B 3/03***

H05B 3/20 → (51) ***H05B 3/03***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **4 114 141 A1**
(52) **H05B 6/062;** H05B 2213/05; H05B 2213/06
(25) De (26) De
(21) 22179890.3 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 DE 102021206947
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INDUKTIONSKOCHFELDS UND INDUKTIONSKOCHFELD*
- *METHOD FOR THE OPERATION OF AN INDUCTION HOB AND INDUCTION HOB*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ET PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Fricker, Raphael, 75177 Pforzheim, DE
Weiß, Steffen, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/10***

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***H05B 6/10*** (11) **4 114 142 A1**
H02G 1/14 ***H02G 1/16***
(52) **H05B 6/10; H02G 1/14; H02G 1/16**
(25) En (26) En
(21) 21182074.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *INDUKTIONSHEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNGSSYSTEMWIEDERHERSTELLUNG EINES STROMKABELS*
- *INDUCTION HEATING SYSTEM AND METHOD FOR INSULATION SYSTEM RESTORATION OF A POWER CABLE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR LA RESTAURATION DU SYSTÈME D'ISOLATION D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE*

(71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE
(72) GUSTAFSSON, Kristian, Karlskrona, SE
ANTONISCHKI, Jörn, Fågelmara, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H05B 6/10*** (11) **4 114 143 A1**
H05B 6/06 ***A23L 3/365***
(52) **H05B 6/62; A23L 3/365; H05B 6/00; H05B 6/06; H05B 6/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21792233.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088715 21.04.2021
(87) WO 2021/213441 2021/43 28.10.2021

(30) 22.04.2020 CN 202010324163
(54) • *ABTAUVERFAHREN FÜR HEIZVORRICHTUNG UND HEIZVORRICHTUNG*
• *DEFROSTING METHOD FOR HEATING APPARATUS, AND HEATING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE POUR APPAREIL DE CHAUFFAGE, ET APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) HAN, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Chunyang, Qingdao, Shandong 266101, CN
JI, Lisheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltsanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H05B 6/10 → (51) ***D06F 39/04***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **4 114 144 A1**
H05B 6/06
(52) **H05B 6/06; H05B 6/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20922202.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008309 26.06.2020
(87) WO 2021/172667 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 KR 20200024188
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Jea Shik, Seoul 08592, KR
JANG, Ho Yong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H05B 6/12 → (51) ***C03C 10/12***

H05B 33/10 → (51) ***C08F 14/18***

H05B 33/22 → (51) ***C08F 14/18***

H05B 33/26 → (51) ***C08F 14/18***

H05B 45/10 → (51) ***H05B 45/345***

(51) ***H05B 45/345*** (11) **4 114 145 A1**
H05B 45/10
(52) **H05B 45/10; H05B 45/345; H05B 45/375;** H05B 45/325; Y02B 20/30
(25) Zh (26) En
(21) 20921687.8 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/111830 27.08.2020
(87) WO 2021/169210 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202020228488 U
(54) • *LED-DIMMVORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG DER INDUKTIVEN ENERGIEABGABE EINER KONSTANTSTROMQUELLE*
• *LED DIMMING DEVICE USED FOR SPEEDING UP CONSTANT-CURRENT SOURCE INDUCTIVE ENERGY DISCHARGE*
• *DISPOSITIF DE GRADATION DE DEL UTILISÉ POUR ACCÉLÉRER UNE DÉCHARGE D'ÉNERGIE INDUCTIVE À SOURCE DE COURANT CONSTANT*
(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

H05B 45/60 → (51) ***C07D 209/88***

H05B 47/115 → (51) ***A47F 3/04***

H05F 3/00 → (51) ***H01L 27/32***

H05F 3/02 → (51) ***H02K 5/00***

(51) ***H05F 3/06*** (11) **4 114 146 A1**
H01T 23/00
(25) Ko (26) En
(21) 20922361.9 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013948 13.10.2020
(87) WO 2021/172686 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 KR 20200022412
(54) • *NIEDERSPANNUNGS-PLASMAIONISATOR*
• *LOW-VOLTAGE PLASMA IONIZER*
• *IONISEUR À PLASMA BASSE TENSION*
(71) EM Coretech Inc., 106-dong 504-1-ho, 50, Unist-gil Eonyang-eup Uljugun, Ulsan 44919, KR
UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) KIM, Jin Gook, Ulsan 44919, KR
BAE, Byung Jin, Ulsan 44919, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H05K 1/02*** (11) **4 114 147 A1**
G06F 3/041 ***G02F 1/1333***
H01L 27/12 ***H05K 1/11***
H05K 3/36 ***H05K 1/14***
(52) **G02F 1/13338; G02F 1/13452; G06F 3/041; G06F 3/0412; H01L 27/12; H01L 27/32; H05K 1/02; H05K 1/11; H05K 1/14; H05K 3/00; H05K 3/36;** G02F 1/134372; H01R 12/7076
(25) Zh (26) En
(21) 21760201.0 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077122 20.02.2021
(87) WO 2021/169882 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CN 202010113081
05.06.2020 CN 202010508043
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) XIONG, Ren, Beijing 100176, CN
ZHU, Yuanzhang, Beijing 100176, CN
TANG, Qiang, Beijing 100176, CN
SONG, Huiqiang, Beijing 100176, CN
JIANG, Yichen, Beijing 100176, CN
MIN, Hang, Beijing 100176, CN
SHANG, Fei, Beijing 100176, CN
QIU, Haijun, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 1/03 → (51) ***B32B 5/10***

H05K 1/03 → (51) ***B32B 5/24***

H05K 1/03 → (51) ***B32B 27/00***

H05K 1/03 → (51) ***C04B 38/00***

H05K 1/03 → (51) ***H01M 50/209***

H05K 1/05 → (51) ***C08L 61/14***

H05K 1/09 → (51) ***H01M 50/209***

H05K 1/11 → (51) ***H01L 23/48***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/14 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 1/18*** (11) **4 114 148 A1**
H05K 3/28 ***H05K 3/34***
H05K 1/11
(52) **H05K 1/189; H05K 3/3442; H05K 3/281;** H05K 1/111; H05K 3/3452; H05K 2201/09745; H05K 2201/10636
(25) En (26) En
(21) 22182036.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 JP 2021108723
(54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTE*
• *FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT*
• *CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Shimizu, Hidehiko, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

Sugiura, Tomohiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 3/12 → (51) ***B41J 3/407***

H05K 3/28 → (51) ***H05K 1/18***

H05K 3/34 → (51) ***H05K 1/18***

H05K 3/36 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 3/40*** (11) **4 114 149 A1**
H05K 3/00 *H05K 3/12*
H05K 1/16

(52) **H05K 3/4069;** H05K 1/165; H05K 3/0032; H05K 3/12; H05K 2201/10098

(25) De (26) De

(21) 22192045.7 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.06.2017 DE 102017210217

(54) • *DURCHKONTAKTIERUNG IN EINER BEIDSEITIG BEDRUCKTEN TRÄGERFOLIE*
• *THROUGH-HOLE IN A DOUBLE-SIDED PRINTED CARRIER SHEET*
• *CONNEXION TRANSVERSALE DANS UNE FEUILLE PORTEUSE IMPRIMÉE DES DEUX CÔTÉS*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Ferber, Alexander, 12105 Berlin, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(62) 18746566.1 / 3 643 149

H05K 3/40 → (51) ***H01L 23/48***

(51) ***H05K 5/00*** (11) **4 114 150 A1**
H05K 5/02 ***H05K 7/18***
H02B 1/30 *H02B 1/01*

(52) **H05K 7/18; H05K 5/0021; H05K 5/0217;** H02B 1/014; H02B 1/308

(25) De (26) De

(21) 22174575.5 (22) 20.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 DE 102021116812

(54) • *ERWEITERUNGSBAUSATZ*
• *EXPANSION BUILDING SET*
• *ENSEMBLE D'EXTENSION*

(71) Vertiv S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 16-18, 35028 Piove di Sacco, (PD), IT

(72) RÖHRL, Max, 94428 Eichendorf, DE
KALTENBERGER, Alfons, 94436 Simbach, DE
SCHNEIDERBAUER, Siegfried, 94439 Roßbach, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) ***H05K 5/00*** (11) **4 114 151 A1**
H04M 1/02

(25) Zh (26) En

(21) 22744629.1 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/084108 30.03.2022

(87) WO 2022/242329 2022/47 24.11.2022

(30) 17.05.2021 CN 202110535019

(54) • *OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEENDGERÄT*
• *OLED DISPLAY DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY TERMINAL*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE OLED ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET TERMINAL D'AFFICHAGE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) REN, Baogang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Ren, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H05K 5/00 → (51) ***B60T 8/32***

(51) ***H05K 5/02*** (11) **4 114 152 A1**
G06F 21/86

(52) **H05K 5/0208; G06F 21/86**

(25) De (26) De

(21) 21183465.0 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GERÄT MIT GEHÄUSE, AUSSENBEREICHSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GERÄTS*
• *DEVICE WITH HOUSING, EXTERIOR DEVICE AND A METHOD FOR OPERATING A DEVICE*
• *DISPOSITIF POURVU DE BOÎTIER, DISPOSITIF EXTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL*

(71) CGF Counsel Group Frankfurt AG, The Squaire 12, Am Flughafen, 60549 Frankfurt, DE

(72) TREIBER, Wilhelm, 96253 Untersiemau-Ziegelsdorf, DE
EIWAN, Ulrich, 83123 Amerang, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H05K 5/02*** (11) **4 114 153 A1**

(52) **H05K 5/0247**

(25) De (26) De

(21) 21183469.2 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UMFASSEND EIN GERÄT MIT GEHÄUSE UND EIN DARIN EINSETZBARES NETZWERKMODUL*
• *SYSTEM COMPRISING A DEVICE WITH HOUSING AND A NETWORK MODULE INSERTABLE THEREIN*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL POURVU DE BOÎTIER ET MODULE DE RÉSEAU POUVANT ÊTRE INSÉRÉ DANS CELUI-CI*

(71) CGF Counsel Group Frankfurt AG, The Squaire 12, Am Flughafen, 60549 Frankfurt, DE

(72) TREIBER, Wilhelm, 96253 Untersiemau-Ziegelsdorf, DE
EIWAN, Ulrich, 83123 Amerang, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H05K 5/02*** (11) **4 114 154 A1**

(52) **H05K 5/0204**

(25) Ko (26) En

(21) 22182107.7 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 KR 20210086091

(54) • *HALTEVORRICHTUNG*
• *MOUNT BRACKET*
• *SUPPORT DE MONTAGE*

(71) SOLiD Inc., Solid Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(72) JO, Woon Yong, 13493 Seongnam-si, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H05K 5/02 → (51) ***B60L 1/00***

H05K 5/02 → (51) ***H05K 5/00***

H05K 7/02 → (51) ***B60T 8/32***

H05K 7/12 → (51) ***G01P 1/02***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **4 114 155 A1**
H05K 9/00 ***H02M 1/44***
H02M 7/00

(52) **H05K 7/1432;** H02M 7/003

(25) En (26) En

(21) 21182028.7 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SAMMELSCHIENENANORDNUNG MIT EINER MAGNETKERNVORRICHTUNG*
• *BUSBAR ASSEMBLY COMPRISING A MAGNETIC CORE DEVICE*
• *ENSEMBLE DE BARRES OMNIBUS COMPRENANT UN DISPOSITIF À NOYAU MAGNÉTIQUE*

(71) Valeo eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

(72) POUILLY, Aurélien, 95800 Cergy, FR
LOPES, Christophe, 95800 Cergy, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) ***H05K 7/14*** (11) **4 114 156 A1**

(52) **H05K 7/1469**

(25) En (26) En

(21) 21182384.4 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANSCHLUSSBLOCKEINHEIT FÜR EINE EINGANG/AUSGANG-VORRICHTUNG EINES MODULAREN PROZESSSTEUERUNGSSYSTEMS*
• *A TERMINAL BLOCK UNIT FOR AN INPUT/OUTPUT DEVICE OF A MODULAR PROCESS CONTROL SYSTEM*
• *UNITÉ DE BLOC TERMINAL POUR UN DISPOSITIF D'ENTRÉE/SORTIE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS MODULAIRE*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) NORBERG, Robert, 63223 Eskilstuna, SE
WANSNER, Bernd, 32427 Minden, DE
KEUL, Thomas, 63579 Freigericht, DE
POOK, Stefan, 32423 Minden, DE
HANSSON, Ulf, 72210 Västerås, SE
SCHUBERT, Joerg, 31275 Lehrte, DE
ASLUND, Jorgen, 72355 Västerås, SE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **4 114 157 A1**

(52) **H05K 7/1482; H05K 7/1484**

(25) De (26) De

(21) 21183053.4 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN REDUNDANTES STEUERUNGSSYSTEM*
• *ASSEMBLY FOR REDUNDANT CONTROL SYSTEM*
• *AGENCEMENT POUR UN SYSTÈME REDONDANT DE COMMANDE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Grosch, Thomas, 90574 Roßtal, DE
Renschler, Albert, 76275 Ettlingen, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **4 114 158 A1**

(52) **H05K 7/1432**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22182064.0 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 FR 2107031

(54) • *ELEKTRONISCHES MODUL MIT UMSPRITZUNG, VORRICHTUNGEN MIT EINEM SOLCHEN ELEKTRONISCHEN MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN ELEKTRONISCHEN MODULS*
• *ELECTRONIC MODULE WITH OVERMOULDING, DEVICES COMPRISING SUCH AN ELECTRONIC MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN ELECTRONIC MODULE*
• *MODULE ELECTRONIQUE AVEC SURMOULAGE, DISPOSITIFS COMPORTANT UN TEL MODULE ELECTRONIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL MODULE ELECTRONIQUE*

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) VERCAMBRE, Virginie, 94000 CRETEIL, FR
KRIKEB, Mohammed, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
HOUARD, Jean Luc, 95892 CERGY PONTOISE, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H05K 7/18 → (51) ***H05K 5/00***

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 114 159 A1**
H01L 23/427 ***F28D 15/02***

(52) **H05K 7/20336; F28D 15/0233; F28D 15/046; F28F 3/12; H01L 23/3733; H01L 23/427; H05K 7/203;** F28D 2021/0029

(25) De (26) De

(21) 21182506.2 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEABLEITUNG VON IN EINEM ELEKTRONIKGEHÄUSE ANGEORDNETEN MIKROELEKTRONISCHEN BAUTEILEN*
• *DEVICE FOR HEAT DISSIPATION FROM MICROELECTRONIC COMPONENTS ARRANGED IN AN ELECTRONICS ENCLOSURE*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION THERMIQUE DES COMPOSANTS MICROÉLECTRONIQUES DISPOSÉS DANS UN BOÎTIER ÉLECTRONIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Böhler, Sven, 91052 Erlangen, DE
Eder, Florian, 91054 Erlangen, DE
Pihale, Sven, 91792 Stopfenheim, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 114 160 A1**

(52) **G06F 1/16; G06F 1/20**

(25) En (26) En

(21) 21199565.9 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 US 202117367057

(54) • *OBERE KAMMERHOHLRÄUME FÜR MITTIG GELAGERTE AKTUATOREN*
• *TOP CHAMBER CAVITIES FOR CENTER-PINNED ACTUATORS*
• *CAVITÉS DE CHAMBRE SUPÉRIEURE POUR ACTIONNEURS À AXE CENTRAL*

(71) Frore Systems Inc., 2333 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US

(72) MUKUNDAN, Vikram, San Ramon, US
GANTI, Suryaprakash, Los Altos, US
YALAMARTHY, Ananth Saran, Stanford, US
MADHAVAPEDDY, Seshagiri Rao, La Jolla, US
SATHYAMURTHY, Prabhu, San Jose, US
RAYAPATI, Narayana Prasad, Mountain View, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 114 161 A1**

(52) **H05K 7/20636**

(25) En (26) En

(21) 22170365.5 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 US 202117360839

(54) • *FAHRGESTELL MIT WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLUIDWEG*
• *CHASSIS WITH THERMAL TRANSFER FLUID PATH*
• *CHÂSSIS AVEC TRAJET DE FLUIDE DE TRANSFERT THERMIQUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) DUFFY, Jason C., Granby, CT, US
TROTMAN, Kenneth J., Granby, CT, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 114 162 A1**

(52) **H05K 7/209**

(25) En (26) En

(21) 22179219.5 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 CN 202121351153 U

(54) • *LEISTUNGSWANDLER UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG MIT DEM LEISTUNGSWANDLER*
• *A POWER CONVERTOR AND AN ELECTRIC VEHICLE COMPRISING THE POWER CONVERTOR*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE COMPRENANT LE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(71) Valeo Siemens Eautomotive (Shenzhen) Co., Ltd., Room 401, Block 4, District 6 Huaide Cuigang Industrial Park, Fuyong Subdistrict, Bao'an District Shenzhen 518128, CN

(72) ZHANG, Xiping, Shenzhen 518128, CN
GUAN, Xing, Shenzhen 518128, CN

(74) Novembre, Christophe Adelphe, Valeo Siemens eAutomotive France SAS Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

H05K 7/20 → (51) ***F16L 37/34***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/373***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/427***

H05K 7/20 → (51) ***H02J 7/00***

H05K 9/00 → (51) ***C01B 32/168***

H05K 9/00 → (51) ***H02K 5/00***

H05K 9/00 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 13/00 → (51) ***H02J 50/10***

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **4 114 163 A1**

(52) **H05K 13/04;** Y02P 90/02

(25) Ja (26) En

(21) 20921730.6 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007709 26.02.2020
(87) WO 2021/171416 2021/35 02.09.2021
(54) • *FEHLFUNKTIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND FEHLFUNKTIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EINE KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *MALFUNCTION DETERMINING DEVICE AND MALFUNCTION DETERMINING METHOD FOR COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DYSFONCTIONNEMENT POUR MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KAMIYA, Yuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
NAITO, Shinji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
NAKAI, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
YAMANAKA, Daisuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/08*** (11) **4 114 164 A1**
(52) **H05K 13/083**
(25) De (26) De
(21) 21182450.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERMITTELN EINES QUALITÄTSWERTES BEIM BESTÜCKEN EINES ELEKTRISCHEN BAUELEMENTS*
• *DETERMINING A QUALITY VALUE WHEN FITTING AN ELECTRICAL COMPONENT*
• *DÉTERMINATION D'UNE VALEUR DE QUALITÉ LORS DU MONTAGE D'UN ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Blank, Rene, 12249 Berlin, DE
Borwieck, Carsten, 14052 Berlin, DE
Franke, Martin, 14089 Berlin, DE
Frühauf, Peter, 14612 Falkensee, DE
Heimann, Matthias, 14469 Potsdam, DE
Knofe, Rüdiger, 14513 Teltow, DE
Müller, Bernd, 16259 Falkenberg, DE
Nerreter, Stefan, 15754 Heidesee OT Blossin, DE
Wittreich, Ulrich, 16727 Velten, DE

H05K 13/08 → (51) ***H04N 5/232***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 772 094** (51) ***H01L 23/00 H01L 21/56 H01L 23/31***

(11) **4 002 441** (51) ***H01L 23/485***

(11) **4 011 740** (51) ***B60W 60/00 B60W 40/09***

(11) **4 043 733** (51) ***F04C 25/02 F04C 29/04 F04C 29/00 F01C 21/00 F04C 18/344***

(11) **4 047 159** (51) ***E04H 4/00 A61H 33/02 A61H 33/14 A61H 33/00***

(11) **4 049 697** (51) ***A61M 5/142 A61M 39/08 F04B 43/00 F04B 43/08 A61J 1/06 A61J 1/10***

(11) **4 052 681** (51) ***A61F 2/16 A61F 2/14 A61F 2/04***

(11) **4 054 101** (51) ***H04L 1/18 H04L 5/00 H04B 7/0404 H04B 7/06 H04B 7/0408***

(11) **4 056 777** (51) ***E04B 1/00***

(11) **4 057 348** (51) ***H01L 27/11 H01L 27/02 G06F 30/39***

(11) **4 057 383** (51) ***H01M 4/133 H01M 4/1393 H01M 4/587 H01M 4/02***

(11) **4 057 421** (51) ***H01M 10/48 H01M 10/42***

(11) **4 060 231** (51) ***F23G 7/08 F23L 7/00 F23L 17/16***

(11) **4 060 496** (51) ***G06F 9/50***

(11) **4 062 859** (51) ***A61B 90/00***

(11) **4 062 944** (51) ***A61L 2/08 A61L 2/10 A61L 2/24***

(11) **4 064 239** (51) ***G08G 1/00 G08G 1/01***

(11) **4 067 485** (51) ***C12N 9/18 C12N 9/20***

(11) **4 067 780** (51) ***F25B 49/02 B60H 1/00***

(11) **4 067 854** (51) ***G01L 19/00 G01L 19/06***

(11) **4 068 307** (51) ***G21K 1/00 H05H 3/02***

(11) **4 068 543** (51) ***H02H 3/087 H02H 6/00 H02H 7/00 H02H 7/22 G01R 19/252 G01R 19/255 H03K 17/082***

(11) **4 071 224** (51) ***C09K 3/14 C04B 35/111 C01F 7/441 B01J 2/26 C04B 35/626***

(11) **4 074 509** (51) ***B41J 2/165 B41J 3/407 B41J 2/41 B41J 2/14***

(11) **4 079 406** (51) ***B03C 3/47 B03C 3/28 B03C 3/30 B03C 3/60 B03C 3/86 B03C 3/41 B03C 3/016 A61L 2/02 B01D 46/10 F24F 8/10***

(11) **4 079 750** (51) ***C07K 14/075 C12N 15/86 C12N 15/861 A61K 35/76 A61K 35/761 A61K 48/00***

(11) **4 080 215** (51) ***G01N 33/564 C07K 16/28 G01N 33/68***

(11) **4 080 864** (51) ***H04N 1/407 H04N 1/409 H04N 1/29 H04N 1/23 H04N 1/40 G06F 3/12 G06K 15/02***

(11) **4 082 860** (51) ***B60W 50/00 B60W 10/06 B60W 10/08 B60W 20/12 B60W 20/11***

(11) **4 083 063** (51) ***C07K 14/725 A61K 38/17 A61K 35/17 A61K 35/545 C12N 5/0783 C12N 5/074 A61P 35/00 C07K 16/28***

(11) **4 083 437** (51) ***F04D 25/08 F04D 25/16 F04D 27/00 F04B 45/04***

(11) **4 086 077** (51) ***B33Y 30/00 B33Y 70/00 B29C 64/25 B29C 64/364 B29C 64/106 C12M 3/00 B29C 64/236 B29C 64/343***

(11) **4 088 598** (51) ***A24F 40/48 A24F 40/95 A24F 40/85 A24F 9/12***

(11) **4 089 591** (51) ***G06N 5/00 G06N 7/00***

(11) **4 089 970** (51) ***H04L 27/26 H04L 5/00***

(11) **4 092 225** (51) ***E04H 15/20 B63H 8/10***

(11) **4 092 867** (51) ***H02J 7/00 H02J 50/00 H04R 1/10***

(11) **4 098 171** (51) ***F04B 39/10 F04C 18/32 F04C 29/12 A47L 15/00 D06F 58/00***

(11) **4 099 463** (51) ***H01M 10/0562 C01B 25/14 H01B 1/10 H01M 10/0525 H01M 4/62 H01M 4/13***

(11) **4 099 464** (51) ***H01M 10/0562 C01B 25/14 H01B 1/10 H01M 10/0525 H01M 4/13 H01M 4/62***

(11) **4 099 465** (51) ***H01M 10/0562 C01B 25/14 H01B 1/10 H01M 10/0525 H01M 4/13 H01M 4/62***

(11) **4 101 652** (51) ***B41M 5/24 B44C 1/22***

(11) **4 101 653** (51) ***B41M 5/24 B44C 1/22***

(11) **4 102 461** (51) ***G06T 7/30***

(11) **4 102 570** (51) ***H01L 27/146***

(11) **4 104 757** (51) ***A61B 5/11 A61B 5/00 A61F 2/72 A61F 5/01 A61F 13/08 A61H 1/02 A61H 3/00***

(11) **4 105 936** (51) ***G16C 60/00***

(11) **4 106 203** (51) ***H03K 19/017 H03K 19/0185 H03M 9/00 H03K 19/173 H04L 25/02***

(11) **4 108 314** (51) ***B01D 53/22 C01B 17/04 B01D 71/24 B01D 71/32***

(11) **4 108 951** (51) ***F16D 55/224 B61H 5/00 B61H 13/20 F16D 65/28 B60T 13/26 B60T 13/10 F16D 65/14 B61H 15/00 F16D 65/54 B60T 13/66 B60T 17/08 B60T 17/22 B61H 13/00***

(11) **4 109 179** (51) ***G03F 7/20 G03B 27/68 H01L 21/762 H01L 27/146***

(11) **4 109 617** (51) ***H01M 10/0525 H01M 10/0587 H01M 50/528 H01M 50/533 H01M 50/538***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 763 354** (51) ***A61K 8/06***
(87) WO 2019/172107 07.12.2022

(11) **3 792 936** (51) ***G21F 9/00***
(87) WO 2019/216786 01.12.2022

(11) **3 801 596** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2019/232037 02.12.2022

(11) **3 836 952** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2020/034001 02.12.2022

(11) **3 841 209** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2020/041634 07.12.2022

(11) **3 844 477** (51) ***G01N 1/28***
(87) WO 2020/047177 05.12.2022

(11) **3 845 096** (51) ***A47C 27/00***
(87) WO 2020/007315 07.12.2022

(11) **3 847 196** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2020/048525 06.12.2022

(11) **3 849 415** (51) ***A61B 5/097***
(87) WO 2020/051718 07.12.2022

(11) **3 850 196** (51) ***F01L 1/14***
(87) WO 2020/055924 05.12.2022

(11) **3 850 253** (51) ***F16K 37/00***
(87) WO 2020/056255 01.12.2022

(11) **3 851 543**
(87) WO 2020/054782
(51) ***C12Q 1/6869***
07.12.2022

(11) **3 853 890**
(87) WO 2020/060788
(51) ***H05K 1/18***
05.12.2022

(11) **3 856 192**
(87) WO 2020/069106
(51) ***A61K 45/06***
07.12.2022

(11) **3 857 935**
(87) WO 2020/065132
(51) ***H04W 12/037***
02.12.2022

(11) **3 858 650**
(87) WO 2020/047629
(51) ***B60K 15/04***
07.12.2022

(11) **3 861 111**
(87) WO 2020/069670
(51) ***C12N 9/22***
01.12.2022

(11) **3 874 089**
(87) WO 2020/091640
(51) ***B01F 27/111***
06.12.2022

(11) **3 876 720**
(87) WO 2020/097590
(51) ***A01N 37/06***
02.12.2022

(11) **3 876 919**
(87) WO 2020/097600
(51) ***A61K 31/351***
05.12.2022

(11) **3 876 922**
(87) WO 2020/097317
(51) ***A61K 31/138***
05.12.2022

(11) **3 877 103**
(87) WO 2020/097094
(51) ***B21D 51/40***
05.12.2022

(11) **3 877 899**
(87) WO 2020/096818
(51) ***G06K 9/00***
05.12.2022

(11) **3 878 006**
(87) WO 2020/095258
(51) ***C08J 7/14***
06.12.2022

(11) **3 878 898**
(87) WO 2020/096061
(51) ***C08J 5/18***
06.12.2022

(11) **3 880 583**
(87) WO 2020/102219
(51) ***B65D 90/22***
02.12.2022

(11) **3 880 787**
(87) WO 2020/102062
(51) ***C12M 1/12***
05.12.2022

(11) **3 880 893**
(87) WO 2020/144685
(51) ***E03B 3/28***
07.12.2022

(11) **3 883 365**
(87) WO 2020/106743
(51) ***A01G 18/20***
05.12.2022

(11) **3 883 506**
(87) WO 2020/106728
(51) ***A61F 2/58***
07.12.2022

(11) **3 883 580**
(87) WO 2020/106915
(51) ***A61K 31/7048***
05.12.2022

(11) **3 883 943**
(87) WO 2020/105054
(51) ***C07H 15/224***
07.12.2022

(11) **3 886 569**
(87) WO 2020/113040
(51) ***A01G 17/04***
06.12.2022

(11) **3 886 863**
(87) WO 2020/112931
(51) ***A61K 31/675***
01.12.2022

(11) **3 886 912**
(87) WO 2020/107078
(51) ***A61K 51/08***
06.12.2022

(11) **3 887 199**
(87) WO 2020/142829
(51) ***B60L 15/20***
01.12.2022

(11) **3 887 669**
(87) WO 2020/154184
(51) ***F03B 13/20***
05.12.2022

(11) **3 888 668**
(87) WO 2020/141891
(51) ***A61K 36/28***
02.12.2022

(11) **3 888 709**
(87) WO 2020/108129
(51) ***A61L 27/04***
02.12.2022

(11) **3 889 180**
(87) WO 2020/108463
(51) ***C07K 16/28***
02.12.2022

(11) **3 890 713**
(87) WO 2020/115753
(51) ***A61K 47/54***
06.12.2022

(11) **3 891 022**
(87) WO 2020/146908
(51) ***H01R 9/03***
05.12.2022

(11) **3 891 293**
(87) WO 2020/118274
(51) ***C12Q 1/68***
01.12.2022

(11) **3 891 539**
(87) WO 2020/167361
(51) ***G02B 6/38***
07.12.2022

(11) **3 891 690**
(87) WO 2021/173369
(51) ***G06Q 50/00***
02.12.2022

(11) **3 892 996**
(87) WO 2020/116763
(51) ***G01N 33/53***
07.12.2022

(11) **3 893 812**
(87) WO 2020/121054
(51) ***A61F 2/30***
02.12.2022

(11) **3 893 887**
(87) WO 2020/123869
(51) ***A61K 31/18***
01.12.2022

(11) **3 893 901**
(87) WO 2020/123447
(51) ***A61K 35/17***
02.12.2022

(11) **3 894 550**
(87) WO 2020/123887
(51) ***C12N 9/22***
05.12.2022

(11) **3 894 581**
(87) WO 2020/123404
(51) ***C12Q 1/6883***
02.12.2022

(11) **3 894 872**
(87) WO 2020/124010
(51) ***G01R 19/00***
05.12.2022

(11) **3 894 880**
(87) WO 2020/121281
(51) ***G01S 5/00***
07.12.2022

(11) **3 894 998**
(87) WO 2020/123840
(51) ***A63F 13/212***
05.12.2022

(11) **3 896 013**
(87) WO 2020/121586
(51) ***B65G 43/00***
02.12.2022

(11) **3 897 403**
(87) WO 2020/131846
(51) ***A61B 17/072***
05.12.2022

(11) **3 897 404**
(87) WO 2020/131298
(51) ***A61B 17/072***
05.12.2022

(11) **3 897 425**
(87) WO 2020/129034
(51) ***A61B 18/00***
07.12.2022

(11) **3 897 474**
(87) WO 2020/132485
(51) ***A61F 5/00***
01.12.2022

(11) **3 897 924**
(87) WO 2020/131309
(51) ***B01D 53/75***
05.12.2022

(11) **3 898 334**
(87) WO 2020/131622
(51) ***G06Q 10/08***
06.12.2022

(11) **3 898 662**
(87) WO 2020/132039
(51) ***C07K 14/47***
07.12.2022

(11) **3 899 615**
(87) WO 2020/131843
(51) ***H01J 37/06***
07.12.2022

(11) **3 900 008**
(87) WO 2020/131831
(51) ***H01J 37/08***
02.12.2022

(11) **3 901 959**
(87) WO 2020/129366
(51) ***G16H 20/00***
01.12.2022

(11) **3 902 556**
(87) WO 2020/140039
(51) ***A61K 38/17***
01.12.2022

(11) **3 902 728**
(87) WO 2020/139456
(51) ***B60W 30/095***
02.12.2022

(11) **3 902 824**
(87) WO 2020/139956
(51) ***C07K 16/28***
07.12.2022

(11) **3 902 845**
(87) WO 2020/132742
(51) ***C08F 8/20***
02.12.2022

(11) **3 902 864**
(87) WO 2021/108633
(51) ***B41M 1/04***
05.12.2022

(11) **3 902 964**
(87) WO 2020/139864
(51) ***E04H 3/10***
07.12.2022

(11) **3 903 064**
(87) WO 2020/136632
(51) ***G01C 11/02***
05.12.2022

(11) **3 903 592**
(87) WO 2020/137932
(51) ***A23C 21/06***
02.12.2022

(11) **3 903 707**
(87) WO 2020/135252
(51) ***A61B 18/12***
07.12.2022

(11) **3 904 081**
(87) WO 2020/138399
(51) ***B32B 27/00***
07.12.2022

(11) **3 904 085**
(87) WO 2020/138417
(51) ***B32B 27/00***
07.12.2022

(11) **3 904 251**
(87) WO 2020/158204
(51) ***B65H 5/22***
05.12.2022

(11) **3 905 558**
(87) WO 2020/137204
(51) ***H04K 3/00***
01.12.2022

(11) **3 905 779**
(87) WO 2020/156447
(51) ***H04W 36/00***
02.12.2022

(11) **3 905 908**
(87) WO 2020/254862
(51) ***A24F 40/05***
01.12.2022

(11) **3 905 969**
(87) WO 2020/141458
(51) ***A61B 17/068***
02.12.2022

(11) **3 906 023**
(87) WO 2020/142549
(51) ***A61K 31/165***
02.12.2022

(11) **3 906 055**
(87) WO 2020/142659
(51) ***A61K 39/395***
07.12.2022

(11) **3 906 198**
(87) WO 2020/142663
(51) ***B65G 47/86***
02.12.2022

(11) **3 906 657**
(87) WO 2020/142325
(51) ***H04W 4/02***
05.12.2022

(11) **3 906 743**
(87) WO 2020/141996
(51) ***H04W 72/12***
06.12.2022

(11) **3 908 292**
(87) WO 2020/146431
(51) ***A61K 35/17***
07.12.2022

(11) **3 908 495**
(87) WO 2020/146329
(51) ***G07F 7/06***
06.12.2022

(11) **3 909 588**
(87) WO 2020/145350
(51) ***A61K 31/713***
05.12.2022

(11) **3 910 062**
(87) WO 2020/135763
(51) ***A23K 20/147***
05.12.2022

(11) **3 910 372**
(87) WO 2020/145097
(51) ***G01S 7/481***
05.12.2022

(11) **3 910 939**
(87) WO 2020/145744
(51) ***H04N 13/15***
07.12.2022

(11) **3 911 142**
(87) WO 2020/149779
(51) ***A01D 46/00***
01.12.2022

(11) **3 911 207**
(87) WO 2020/148742
(51) ***A47J 43/00***
07.12.2022

(11) **3 911 782**
(87) WO 2020/148709
(51) ***G21B 3/00***
07.12.2022

(11) **3 911 911**
(87) WO 2020/146943
(51) ***F41A 17/46***
05.12.2022

(11) **3 911 915**
(87) WO 2020/154191
(51) ***F41H 13/00***
05.12.2022

(11) **3 912 171**
(87) WO 2020/150099
(51) ***G21C 3/32***
01.12.2022

(11) **3 913 222**
(87) WO 2020/152565
(51) ***F04B 43/073***
02.12.2022

(11) **3 913 703**
(87) WO 2020/149478
(51) ***H01M 10/052***
06.12.2022

(11) **3 914 761**
(87) WO 2020/154663
(51) ***D03D 15/00***
01.12.2022

(11) **3 915 168**
(87) WO 2020/151647
(51) ***H01M 10/0525***
02.12.2022

(11) **3 915 212**
(87) WO 2020/151644
(51) ***H04L 1/06***
01.12.2022

(11) **3 915 906**
(87) WO 2020/152966
(51) ***B65G 43/08***
05.12.2022

(11) **3 916 139**
(87) WO 2020/153446
(51) ***D03D 1/02***
01.12.2022

(11) **3 916 769**
(87) WO 2020/170877
(51) ***H01L 23/13***
01.12.2022

(11) **3 916 936**
(87) WO 2020/175909
(51) ***H01S 5/22***
05.12.2022

(11) **3 917 575**
(87) WO 2020/160031
(51) ***A61K 47/64***
02.12.2022

(11) **3 917 685**
(87) WO 2020/155004
(51) ***B05C 17/02***
05.12.2022

(11) **3 919 253**
(87) WO 2020/158918
(51) ***B29C 49/06***
06.12.2022

(11) **3 920 477**
(87) WO 2020/156591
(51) ***H04W 40/02***
01.12.2022

(11) **3 921 198**
(87) WO 2020/160656
(51) ***B60K 11/02***
01.12.2022

(11) **3 921 254**
(87) WO 2020/162822
(51) ***B65G 45/18***
05.12.2022

(11) **3 921 300**
(87) WO 2020/163612
(51) ***C07C 225/28***
05.12.2022

(11) **3 921 500**
(87) WO 2020/160651
(51) ***E06B 9/42***
07.12.2022

(11) **3 922 231**
(87) WO 2020/014797
(51) ***A61H 23/00***
05.12.2022

(11) **3 923 304**
(87) WO 2020/213330
(51) ***G01R 1/20***
02.12.2022

(11) **3 923 351**
(87) WO 2021/174412
(51) ***H01L 33/06***
07.12.2022

(11) **3 923 393**
(87) WO 2021/022482
(51) ***H01M 10/04***
02.12.2022

(11) **3 923 466**
(87) WO 2021/164141
(51) ***H02S 20/25***
06.12.2022

(11) **3 923 966**
(87) WO 2020/163943
(51) ***A61K 35/612***
07.12.2022

(11) **3 924 182**
(87) WO 2020/155795
(51) ***B32B 27/08***
07.12.2022

(11) **3 924 366**
(87) WO 2020/167252
(51) ***C07K 14/47***
06.12.2022

(11) **3 924 382**
(87) WO 2020/165794
(51) ***C07K 16/18***
05.12.2022

(11) **3 924 386**
(87) WO 2020/167912
(51) ***C07K 16/28***
01.12.2022

(11) **3 925 617**
(87) WO 2021/194013
(51) ***A61K 39/00***
05.12.2022

(11) **3 926 040**
(87) WO 2021/027740
(51) ***C12N 1/20***
05.12.2022

(11) **3 926 768**
(87) WO 2020/166483
(51) ***H01S 5/022***
02.12.2022

(11) **3 927 351**
(87) WO 2020/172363
(51) ***A61K 33/20***
06.12.2022

(11) **3 928 025**
(87) WO 2020/172452
(51) ***F16T 1/48***
05.12.2022

(11) **3 928 155**
(87) WO 2020/171926
(51) ***G02F 1/163***
05.12.2022

(11) **3 928 368**
(87) WO 2020/168764
(51) ***H01M 4/134***
06.12.2022

(11) **3 928 887**
(87) WO 2020/209321
(51) ***B21D 39/00***
05.12.2022

(11) **3 929 200**
(87) WO 2021/080019
(51) ***C07F 7/30***
02.12.2022

(11) **3 930 125**
(87) WO 2020/171310
(51) ***H01H 71/02***
02.12.2022

(11) **3 930 834**
(87) WO 2020/176569
(51) ***G01N 33/543***
05.12.2022

(11) **3 930 839**
(87) WO 2020/176470
(51) ***A61K 31/351***
02.12.2022

(11) **3 930 901**
(87) WO 2020/176816
(51) ***B01L 3/00***
05.12.2022

(11) **3 930 945**
(87) WO 2020/176721
(51) ***B22F 10/25***
06.12.2022

(11) **3 931 317**
(87) WO 2020/172720
(51) ***C12N 15/86***
07.12.2022

(11) **3 931 336**
(87) WO 2020/176896
(51) ***C12N 15/86***
02.12.2022

(11) **3 931 421**
(87) WO 2020/180687
(51) ***E21B 4/00***
07.12.2022

(11) **3 931 545**
(87) WO 2020/176798
(51) ***G01N 15/14***
07.12.2022

(11) **3 931 629**
(87) WO 2020/176466
(51) ***G02F 1/1347***
02.12.2022

(11) **3 931 632**
(87) WO 2020/176193
(51) ***G02F 1/167***
02.12.2022

(11) **3 931 868**
(87) WO 2020/206681
(51) ***H01L 27/11582***
05.12.2022

(11) **3 932 208**
(87) WO 2020/175274
(51) ***A23C 9/13***
05.12.2022

(11) **3 932 537**
(87) WO 2020/175083
(51) ***B01L 3/00***
05.12.2022

(11) **3 932 859**
(87) WO 2021/006310
(51) ***C01B 21/064***
05.12.2022

(11) **3 932 904**
(87) WO 2020/175035
(51) ***C07D 207/04***
02.12.2022

(11) **3 932 936**
(87) WO 2020/175936
(51) ***C07K 7/06***
06.12.2022

(11) **3 933 381**
(87) WO 2020/175481
(51) ***G01N 19/00***
05.12.2022

(11) **3 933 513**
(87) WO 2020/175418
(51) ***G05B 13/04***
06.12.2022

(11) **3 933 618**
(87) WO 2021/104387
(51) ***G06F 16/951***
07.12.2022

(11) **3 934 306**
(87) WO 2020/175049
(51) ***H04W 16/28***
05.12.2022

(11) **3 934 372**
(87) WO 2020/175051
(51) ***H04W 76/15***
07.12.2022

(11) **3 934 397**
(87) WO 2021/109964
(51) ***H05K 7/20***
01.12.2022

(11) **3 934 657**
(87) WO 2020/178774
(51) ***A61K 31/702***
02.12.2022

(11) **3 935 050**
(87) WO 2020/181232
(51) ***C07D 209/34***
06.12.2022

(11) **3 935 140**
(87) WO 2020/178683
(51) ***C10G 65/00***
02.12.2022

(11) **3 935 141**
(87) WO 2020/181245
(51) ***C10L 1/04***
06.12.2022

(11) **3 935 175**
(87) WO 2020/178740
(51) ***C12N 15/62***
05.12.2022

(11) **3 935 177**
(87) WO 2020/178742
(51) ***C12N 15/62***
05.12.2022

(11) **3 935 594**
(87) WO 2020/181161
(51) ***G06Q 20/38***
07.12.2022

(11) **3 935 685**
(87) WO 2020/214850
(51) ***H01M 10/6569***
02.12.2022

(11) **3 935 695**
(87) WO 2020/181208
(51) ***H01R 13/639***
05.12.2022

(11) **3 935 697**
(87) WO 2020/181217
(51) ***H01R 13/639***
05.12.2022

(11) **3 935 698**
(87) WO 2020/181223
(51) ***H01R 13/639***
05.12.2022

(11) **3 935 841**
(87) WO 2020/185471
(51) ***H04N 19/122***
05.12.2022

(11) **3 935 859**
(87) WO 2020/179713
(51) ***H04N 19/70***
01.12.2022

(11) **3 936 142**
(87) WO 2020/263063
(51) ***A61K 38/17***
01.12.2022

(11) **3 936 287**
(87) WO 2020/191467
(51) ***B25J 15/00***
06.12.2022

(11) **3 936 477**
(87) WO 2020/179370
(51) ***C01B 32/28***
05.12.2022

(11) **3 936 520**
(87) WO 2020/182082
(51) ***C07K 14/725***
05.12.2022

(11) **3 936 607**
(87) WO 2020/184350
(51) ***C12N 5/02***
05.12.2022

(11) **3 936 646**
(87) WO 2020/179794
(51) ***H01L 21/02***
02.12.2022

(11) **3 936 657**
(87) WO 2020/179518
(51) ***D06M 15/643***
05.12.2022

(11) **3 937 265**
(87) WO 2020/179210
(51) ***H01L 41/047***
02.12.2022

(11) **3 937 277**
(87) WO 2020/179830
(51) ***H01M 4/62***
07.12.2022

(11) **3 937 334** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2020/202772 02.12.2022

(11) **3 937 631** (51) ***A01N 1/00***
(87) WO 2020/186193 06.12.2022

(11) **3 937 767** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2020/183458 02.12.2022

(11) **3 937 945** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2020/185881 02.12.2022

(11) **3 937 965** (51) ***A61K 38/04***
(87) WO 2020/183463 02.12.2022

(11) **3 937 972** (51) ***A61K 38/35***
(87) WO 2020/186108 05.12.2022

(11) **3 937 978** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2020/183471 02.12.2022

(11) **3 938 144** (51) ***C08G 8/28***
(87) WO 2020/190238 07.12.2022

(11) **3 938 412** (51) ***C08F 236/04***
(87) WO 2020/185761 05.12.2022

(11) **3 938 545** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2020/181333 07.12.2022

(11) **3 938 745** (51) ***G01J 3/02***
(87) WO 2020/214746 05.12.2022

(11) **3 938 788** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2020/165797 05.12.2022

(11) **3 938 796** (51) ***G01R 31/367***
(87) WO 2020/186269 01.12.2022

(11) **3 938 964** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2020/188331 07.12.2022

(11) **3 938 974** (51) ***G06Q 10/00***
(87) WO 2020/188330 06.12.2022

(11) **3 938 977** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2020/188341 05.12.2022

(11) **3 939 139** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2020/185877 05.12.2022

(11) **3 939 196** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2020/190195 02.12.2022

(11) **3 939 298** (51) ***H04N 19/186***
(87) WO 2020/187161 07.12.2022

(11) **3 939 600** (51) ***C07K 14/475***
(87) WO 2020/183051 05.12.2022

(11) **3 939 609** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2020/182197 05.12.2022

(11) **3 939 735** (51) ***B23K 11/11***
(87) WO 2020/184728 06.12.2022

(11) **3 939 954** (51) ***C07B 59/00***
(87) WO 2020/184670 02.12.2022

(11) **3 939 978** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2020/187165 06.12.2022

(11) **3 940 053** (51) ***B01L 7/00***
(87) WO 2020/189581 05.12.2022

(11) **3 940 061** (51) ***C12N 5/0775***
(87) WO 2020/189538 02.12.2022

(11) **3 940 086** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2020/181752 07.12.2022

(11) **3 940 154** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2021/002245 02.12.2022

(11) **3 940 209** (51) ***F01N 3/04***
(87) WO 2020/184980 02.12.2022

(11) **3 940 812** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2020/184671 05.12.2022

(11) **3 941 050** (51) ***H04N 19/119***
(87) WO 2020/189980 05.12.2022

(11) **3 941 417** (51) ***A61J 7/04***
(87) WO 2020/191267 01.12.2022

(11) **3 941 490** (51) ***A61K 35/17***
(87) WO 2020/191358 05.12.2022

(11) **3 941 564** (51) ***A61N 1/04***
(87) WO 2020/190401 02.12.2022

(11) **3 941 618** (51) ***B01J 19/12***
(87) WO 2020/191284 05.12.2022

(11) **3 941 661** (51) ***B22D 19/14***
(87) WO 2020/191175 05.12.2022

(11) **3 941 668** (51) ***B22F 7/08***
(87) WO 2020/190276 02.12.2022

(11) **3 941 771** (51) ***B60K 15/07***
(87) WO 2020/197856 05.12.2022

(11) **3 941 891** (51) ***C07C 7/11***
(87) WO 2020/191190 07.12.2022

(11) **3 941 907** (51) ***C07D 231/44***
(87) WO 2020/188376 05.12.2022

(11) **3 941 964** (51) ***C08G 73/10***
(87) WO 2020/188597 07.12.2022

(11) **3 942 132** (51) ***E05B 85/04***
(87) WO 2020/197823 05.12.2022

(11) **3 942 163** (51) ***B01J 37/02***
(87) WO 2020/190994 02.12.2022

(11) **3 942 167** (51) ***F02D 41/38***
(87) WO 2020/219007 07.12.2022

(11) **3 942 358** (51) ***G02C 7/04***
(87) WO 2020/191139 06.12.2022

(11) **3 942 411** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2020/197916 02.12.2022

(11) **3 942 468** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2020/191109 02.12.2022

(11) **3 942 538** (51) ***G08B 7/06***
(87) WO 2020/188537 06.12.2022

(11) **3 943 058** (51) ***A61H 39/04***
(87) WO 2021/218562 07.12.2022

(11) **3 943 073** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2020/189886 06.12.2022

(11) **3 943 108** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2020/189748 05.12.2022

(11) **3 943 156** (51) ***A61P 25/02***
(87) WO 2020/189323 01.12.2022

(11) **3 943 288** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2020/189782 02.12.2022

(11) **3 943 292** (51) ***B32B 27/06***
(87) WO 2020/189397 07.12.2022

(11) **3 943 415** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2020/196144 05.12.2022

(11) **3 943 416** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2020/220949 02.12.2022

(11) **3 943 476** (51) ***C07C 45/45***
(87) WO 2020/189670 02.12.2022

(11) **3 943 498** (51) ***C07D 495/14***
(87) WO 2020/192637 05.12.2022

(11) **3 943 548** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2020/186572 07.12.2022

(11) **3 943 622** (51) ***C21D 9/00***
(87) WO 2020/189761 02.12.2022

(11) **3 943 788** (51) ***F16K 11/10***
(87) WO 2021/139541 07.12.2022

(11) **3 944 277** (51) ***H01H 33/70***
(87) WO 2020/188754 02.12.2022

(11) **3 944 377** (51) ***H01M 4/52***
(87) WO 2021/043149 06.12.2022

(11) **3 944 616** (51) ***H04N 19/11***
(87) WO 2020/197155 01.12.2022

(11) **3 944 655** (51) ***H04W 76/11***
(87) WO 2020/196008 05.12.2022

(11) **3 945 795** (51) ***A01K 15/02***
(87) WO 2020/198791 05.12.2022

(11) **3 945 826** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2020/198452 05.12.2022

(11) **3 945 924** (51) ***A43B 13/22***
(87) WO 2020/206428 05.12.2022

(11) **3 946 046** (51) ***A61B 5/087***
(87) WO 2020/191499 02.12.2022

(11) **3 946 085** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2020/206087 07.12.2022

(11) **3 946 123** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2020/206328 05.12.2022

(11) **3 946 131** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2020/197767 06.12.2022

(11) **3 946 139** (51) ***A61C 7/00***
(87) WO 2020/197761 02.12.2022

(11) **3 946 143** (51) ***A61D 1/02***
(87) WO 2020/202080 02.12.2022

(11) **3 946 144** (51) ***A61D 1/02***
(87) WO 2020/206348 05.12.2022

(11) **3 946 268** (51) ***A61K 31/405***
(87) WO 2020/205663 05.12.2022

(11) **3 946 302** (51) ***A61K 31/167***
(87) WO 2020/227646 01.12.2022

(11) **3 946 345** (51) ***A61K 31/4985***
(87) WO 2020/206391 07.12.2022

(11) **3 946 351** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2020/201915 07.12.2022

(11) **3 946 370** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2020/205323 02.12.2022

(11) **3 946 395** (51) ***A61K 35/741***
(87) WO 2020/205542 05.12.2022

(11) **3 946 412** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2020/206221 05.12.2022

(11) **3 946 426** (51) ***A61K 38/20***
(87) WO 2020/206395 06.12.2022

(11) **3 946 475** (51) ***A61L 2/08***
(87) WO 2020/197546 07.12.2022

(11) **3 946 529** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2020/198736 05.12.2022

(11) **3 946 535** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2020/191463 05.12.2022

(11) **3 946 592** (51) ***A61K 38/20***
(87) WO 2020/198493 05.12.2022

(11) **3 946 594** (51) ***A61F 6/08***
(87) WO 2020/205803 06.12.2022

(11) **3 946 632** (51) ***A61K 31/517***
(87) WO 2020/205632 06.12.2022

(11) **3 946 646** (51) ***A63B 5/00***
(87) WO 2020/202013 05.12.2022

(11) **3 946 689** (51) ***B01D 53/22***
(87) WO 2020/205816 01.12.2022

(11) **3 946 768** (51) ***B08B 15/04***
(87) WO 2020/204789 02.12.2022

(11) **3 946 800** (51) ***B23K 26/06***
(87) WO 2020/205253 06.12.2022

(11) **3 946 844** (51) ***B25J 13/08***
(87) WO 2020/206297 06.12.2022

(11) **3 946 984** (51) ***B60F 3/00***
(87) WO 2020/197479 05.12.2022

(11) **3 947 103** (51) ***B62B 3/02***
(87) WO 2020/206163 01.12.2022

(11) **3 947 119** (51) ***B62D 55/088***
(87) WO 2020/198882 07.12.2022

(11) **3 947 135** (51) ***B63B 21/50***
(87) WO 2020/206249 07.12.2022

(11) **3 947 136** (51) ***B63B 21/50***
(87) WO 2020/206259 07.12.2022

(11) **3 947 177** (51) ***B65D 35/10***
(87) WO 2020/205894 05.12.2022

(11) **3 947 191** (51) ***B65D 81/00***
(87) WO 2020/206271 06.12.2022

(11) **3 947 202** (51) ***B65D 90/00***
(87) WO 2020/204822 05.12.2022

(11) **3 947 210** (51) ***B65G 1/137***
(87) WO 2020/194287 02.12.2022

(11) **3 947 213** (51) ***B65G 27/24***
(87) WO 2020/202039 06.12.2022

(11) **3 947 306** (51) ***C03C 3/14***
(87) WO 2020/198859 07.12.2022

(11) **3 947 313** (51) ***C04B 24/26***
(87) WO 2020/192735 02.12.2022

(11) **3 947 338** (51) ***C07C 51/41***
(87) WO 2020/198716 06.12.2022

(11) **3 947 362** (51) ***C07D 413/12***
(87) WO 2020/205481 06.12.2022

(11) **3 947 363** (51) ***C07D 271/06***
(87) WO 2020/205478 06.12.2022

(11) **3 947 368** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2020/206137 06.12.2022

(11) **3 947 426** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2020/205498 06.12.2022

(11) **3 947 465** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2020/205499 05.12.2022

(11) **3 947 467** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2020/206354 07.12.2022

(11) **3 947 476** (51) ***C08F 2/22***
(87) WO 2020/198789 07.12.2022

(11) **3 947 538** (51) ***C08J 9/16***
(87) WO 2020/205332 07.12.2022

(11) **3 947 586** (51) ***C09J 133/04***
(87) WO 2020/206405 05.12.2022

(11) **3 947 633** (51) ***C12P 17/18***
(87) WO 2020/198373 05.12.2022

(11) **3 947 647** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2020/205359 05.12.2022

(11) **3 947 694** (51) ***C12N 15/70***
(87) WO 2020/202208 02.12.2022

(11) **3 947 700** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2020/205889 02.12.2022

(11) **3 947 719** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2020/205807 07.12.2022

(11) **3 947 720** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2020/206337 06.12.2022

(11) **3 947 727** (51) ***C12Q 1/6841***
(87) WO 2020/206285 02.12.2022

(11) **3 947 789** (51) ***D01D 5/24***
(87) WO 2020/200179 02.12.2022

(11) **3 947 807** (51) ***D21C 1/02***
(87) WO 2020/204780 07.12.2022

(11) **3 947 809** (51) ***D21C 1/02***
(87) WO 2020/204793 07.12.2022

(11) **3 947 853** (51) ***E04G 7/32***
(87) WO 2020/200324 05.12.2022

(11) **3 947 885** (51) ***E06B 3/66***
(87) WO 2020/205407 02.12.2022

(11) **3 947 942** (51) ***F02D 37/02***
(87) WO 2020/205073 06.12.2022

(11) **3 948 048** (51) ***F16L 55/115***
(87) WO 2020/198780 05.12.2022

(11) **3 948 072** (51) ***F21V 21/00***
(87) WO 2020/198743 05.12.2022

(11) **3 948 103** (51) ***F24S 25/10***
(87) WO 2020/198803 05.12.2022

(11) **3 948 140** (51) ***F28F 21/08***
(87) WO 2020/198813 02.12.2022

(11) **3 948 202** (51) ***G01M 3/04***
(87) WO 2020/206008 05.12.2022

(11) **3 948 263** (51) ***G01N 31/16***
(87) WO 2020/198549 05.12.2022

(11) **3 948 302** (51) ***G01N 33/86***
(87) WO 2020/191428 02.12.2022

(11) **3 948 351** (51) ***G01S 19/42***
(87) WO 2020/197604 01.12.2022

(11) **3 948 426** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2020/195287 05.12.2022

(11) **3 948 428** (51) ***G03G 21/16***
(87) WO 2020/195290 05.12.2022

(11) **3 948 429** (51) ***G03G 21/16***
(87) WO 2020/195293 05.12.2022

(11) **3 948 443** (51) ***G05B 19/04***
(87) WO 2021/071913 07.12.2022

(11) **3 948 471** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2020/197728 02.12.2022

(11) **3 948 480** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2020/205432 02.12.2022

(11) **3 948 481** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2020/206079 01.12.2022

(11) **3 948 486** (51) ***G06F 1/3203***
(87) WO 2020/205066 01.12.2022

(11) **3 948 487** (51) ***G06F 1/3234***
(87) WO 2020/205182 01.12.2022

(11) **3 948 489** (51) ***G06F 1/324***
(87) WO 2020/205181 01.12.2022

(11) **3 948 503** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2020/198792 01.12.2022

(11) **3 948 661** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2020/205979 02.12.2022

(11) **3 948 722** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2021/055674 05.12.2022

(11) **3 948 807** (51) ***G06F 16/957***
(87) WO 2020/205684 05.12.2022

(11) **3 948 828** (51) ***G09B 23/30***
(87) WO 2020/206245 02.12.2022

(11) **3 948 883** (51) ***G16H 30/20***
(87) WO 2020/205117 07.12.2022

(11) **3 948 896** (51) ***G16Z 99/00***
(87) WO 2020/206020 02.12.2022

(11) **3 948 897** (51) ***G21C 21/00***
(87) WO 2021/002902 07.12.2022

(11) **3 948 914** (51) ***H01H 47/02***
(87) WO 2020/194328 02.12.2022

(11) **3 948 927** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2020/197702 02.12.2022

(11) **3 948 928** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2020/197796 07.12.2022

(11) **3 948 933** (51) ***H01J 49/42***
(87) WO 2020/205982 06.12.2022

(11) **3 948 962** (51) ***H01J 45/00***
(87) WO 2020/206445 02.12.2022

(11) **3 949 336** (51) ***H04L 65/612***
(87) WO 2020/206342 01.12.2022

(11) **3 949 397** (51) ***H04N 19/12***
(87) WO 2020/228671 05.12.2022

(11) **3 949 419** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2020/207475 07.12.2022

(11) **3 949 427** (51) ***A63F 13/42***
(87) WO 2020/205734 05.12.2022

(11) **3 949 669** (51) ***H04W 76/27***
(87) WO 2020/201624 01.12.2022

(11) **3 949 702** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2020/198740 07.12.2022

(11) **3 949 731** (51) ***C07D 405/04***
(87) WO 2020/204112 06.12.2022

(11) **3 949 734** (51) ***A01N 37/46***
(87) WO 2020/203522 06.12.2022

(11) **3 949 735** (51) ***A01N 37/46***
(87) WO 2020/203523 06.12.2022

(11) **3 949 847** (51) ***A41B 9/06***
(87) WO 2020/203944 02.12.2022

(11) **3 949 860** (51) ***G06T 7/62***
(87) WO 2020/210948 05.12.2022

(11) **3 949 878** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2021/229845 05.12.2022

(11) **3 949 914** (51) ***A61F 2/848***
(87) WO 2020/196912 01.12.2022

(11) **3 949 923** (51) ***A61F 13/494***
(87) WO 2020/241559 06.12.2022

(11) **3 949 955** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2020/204609 01.12.2022

(11) **3 949 963** (51) ***C07D 207/337***
(87) WO 2020/204602 02.12.2022

(11) **3 950 015** (51) ***A61L 2/18***
(87) WO 2020/195971 05.12.2022

(11) **3 950 058** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2020/204117 01.12.2022

(11) **3 950 064** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2020/204024 06.12.2022

(11) **3 950 083** (51) ***A63J 1/02***
(87) WO 2020/204767 07.12.2022

(11) **3 950 110** (51) ***B01J 3/08***
(87) WO 2020/195998 02.12.2022

(11) **3 950 116** (51) ***B01J 19/12***
(87) WO 2020/204346 05.12.2022

(11) **3 950 124** (51) ***B01J 31/26***
(87) WO 2020/202953 07.12.2022

(11) **3 950 125** (51) ***B01J 31/26***
(87) WO 2020/202951 07.12.2022

(11) **3 950 127** (51) ***B01J 31/26***
(87) WO 2020/202952 07.12.2022

(11) **3 950 128** (51) ***B01J 35/08***
(87) WO 2020/203266 06.12.2022

(11) **3 950 129** (51) ***B01J 35/10***
(87) WO 2020/192724 02.12.2022

(11) **3 950 131** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2020/199125 05.12.2022

(11) **3 950 138** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2020/196135 07.12.2022

(11) **3 950 183** (51) ***B22F 3/24***
(87) WO 2020/196590 05.12.2022

(11) **3 950 201** (51) ***B23H 7/10***
(87) WO 2020/203132 06.12.2022

(11) **3 950 210** (51) ***B23K 26/342***
(87) WO 2020/203411 06.12.2022

(11) **3 950 219** (51) ***B23Q 11/10***
(87) WO 2020/261844 05.12.2022

(11) **3 950 251** (51) ***B29B 15/14***
(87) WO 2020/203821 05.12.2022

(11) **3 950 267** (51) ***B29C 49/12***
(87) WO 2020/204178 02.12.2022

(11) **3 950 329** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2020/203737 06.12.2022

(11) **3 950 342** (51) ***B32B 27/20***
(87) WO 2020/203062 06.12.2022

(11) **3 950 343** (51) ***B44C 1/17***
(87) WO 2020/203661 07.12.2022

(11) **3 950 346** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2020/203064 05.12.2022

(11) **3 950 351** (51) ***B32B 37/30***
(87) WO 2020/196906 05.12.2022

(11) **3 950 366** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2020/196726 01.12.2022

(11) **3 950 371** (51) ***B41M 5/44***
(87) WO 2020/203566 07.12.2022

(11) **3 950 376** (51) ***B44C 1/24***
(87) WO 2020/203251 06.12.2022

(11) **3 950 400** (51) ***B60L 7/18***
(87) WO 2020/199909 05.12.2022

(11) **3 950 403** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2020/202655 07.12.2022

(11) **3 950 423** (51) ***G01S 17/931***
(87) WO 2020/202650 07.12.2022

(11) **3 950 444** (51) ***B60T 15/04***
(87) WO 2020/202677 05.12.2022

(11) **3 950 544** (51) ***B65G 17/40***
(87) WO 2020/191994 07.12.2022

(11) **3 950 564** (51) ***B66C 23/693***
(87) WO 2020/204157 01.12.2022

(11) **3 950 565** (51) ***B66C 23/693***
(87) WO 2020/204153 01.12.2022

(11) **3 950 566** (51) ***B66F 9/075***
(87) WO 2020/199471 01.12.2022

(11) **3 950 594** (51) ***C01D 15/00***
(87) WO 2020/203047 07.12.2022

(11) **3 950 597** (51) ***C01G 41/02***
(87) WO 2020/196720 01.12.2022

(11) **3 950 639** (51) ***C04B 35/532***
(87) WO 2020/203825 07.12.2022

(11) **3 950 651** (51) ***C07C 19/05***
(87) WO 2020/196843 05.12.2022

(11) **3 950 655** (51) ***C07C 41/16***
(87) WO 2020/203580 07.12.2022

(11) **3 950 657** (51) ***C07C 51/48***
(87) WO 2020/196460 05.12.2022

(11) **3 950 696** (51) ***C07H 1/00***
(87) WO 2020/204022 05.12.2022

(11) **3 950 703** (51) ***C07K 2/00***
(87) WO 2020/203626 02.12.2022

(11) **3 950 735** (51) ***C08F 20/28***
(87) WO 2020/203998 06.12.2022

(11) **3 950 776** (51) ***C08G 65/333***
(87) WO 2020/203625 07.12.2022

(11) **3 950 783** (51) ***C08G 65/48***
(87) WO 2020/203583 02.12.2022

(11) **3 950 786** (51) ***C08G 77/14***
(87) WO 2020/203607 07.12.2022

(11) **3 950 803** (51) ***C08K 5/098***
(87) WO 2020/203597 05.12.2022

(11) **3 950 805** (51) ***C08K 5/12***
(87) WO 2020/262344 06.12.2022

(11) **3 950 812** (51) ***C08K 7/02***
(87) WO 2020/196598 07.12.2022

(11) **3 950 831** (51) ***C08L 33/06***
(87) WO 2020/203396 02.12.2022

(11) **3 950 862** (51) ***C09D 175/04***
(87) WO 2020/196845 06.12.2022

(11) **3 950 921** (51) ***C12M 1/26***
(87) WO 2020/196551 01.12.2022

(11) **3 950 929** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2020/197362 07.12.2022

(11) **3 951 044** (51) ***D06M 101/40***
(87) WO 2020/203925 05.12.2022

(11) **3 951 076** (51) ***E02F 3/43***
(87) WO 2020/196674 02.12.2022

(11) **3 951 080** (51) ***E02F 9/00***
(87) WO 2020/202665 02.12.2022

(11) **3 951 146** (51) ***F01P 7/16***
(87) WO 2020/203040 07.12.2022

(11) **3 951 148** (51) ***F02B 67/06***
(87) WO 2020/246078 01.12.2022

(11) **3 951 158** (51) ***F02C 7/264***
(87) WO 2020/196579 01.12.2022

(11) **3 951 159** (51) ***F02M 25/12***
(87) WO 2020/193833 01.12.2022

(11) **3 951 358** (51) ***G01N 21/3581***
(87) WO 2020/195245 06.12.2022

(11) **3 951 398** (51) ***G16H 10/40***
(87) WO 2020/195783 07.12.2022

(11) **3 951 431** (51) ***A01K 61/95***
(87) WO 2020/195467 06.12.2022

(11) **3 951 466** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2020/196783 06.12.2022

(11) **3 951 468** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2020/196784 06.12.2022

(11) **3 951 518** (51) ***G05B 19/05***
(87) WO 2020/195348 01.12.2022

(11) **3 951 547** (51) ***G08G 5/00***
(87) WO 2020/238347 02.12.2022

(11) **3 951 659** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2020/196067 07.12.2022

(11) **3 951 833** (51) ***H01J 49/02***
(87) WO 2020/195062 01.12.2022

(11) **3 951 844** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2020/195138 06.12.2022

(11) **3 951 891** (51) ***H01L 31/0203***
(87) WO 2020/204527 06.12.2022

(11) **3 951 934** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2020/195463 05.12.2022

(11) **3 952 283** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2020/217778 07.12.2022

(11) **3 952 363** (51) ***H04W 8/02***
(87) WO 2020/204310 01.12.2022

(11) **3 952 387** (51) ***H04W 16/26***
(87) WO 2020/202817 05.12.2022

(11) **3 952 648**
(87) WO 2020/209907
(51) ***A01N 25/28***
07.12.2022

(11) **3 952 663**
(87) WO 2020/210431
(51) ***C12N 1/04***
06.12.2022

(11) **3 952 699**
(87) WO 2020/209784
(51) ***A47B 1/10***
02.12.2022

(11) **3 952 718**
(87) WO 2020/209451
(51) ***A61B 1/005***
07.12.2022

(11) **3 952 719**
(87) WO 2020/210457
(51) ***A61B 1/05***
05.12.2022

(11) **3 952 722**
(87) WO 2020/210322
(51) ***A61B 3/16***
05.12.2022

(11) **3 952 750**
(87) WO 2020/210840
(51) ***A61B 10/04***
01.12.2022

(11) **3 952 752**
(87) WO 2020/208634
(51) ***A61B 17/34***
07.12.2022

(11) **3 952 755**
(87) WO 2020/210727
(51) ***A61B 17/11***
07.12.2022

(11) **3 952 757**
(87) WO 2020/206902
(51) ***A61B 17/15***
05.12.2022

(11) **3 952 765**
(87) WO 2020/209896
(51) ***A61B 17/70***
02.12.2022

(11) **3 952 766**
(87) WO 2020/209895
(51) ***A61B 17/70***
02.12.2022

(11) **3 952 772**
(87) WO 2020/208522
(51) ***A61B 18/00***
02.12.2022

(11) **3 952 791**
(87) WO 2020/210685
(51) ***A61F 2/24***
05.12.2022

(11) **3 952 792**
(87) WO 2020/210652
(51) ***A61F 2/24***
02.12.2022

(11) **3 952 802**
(87) WO 2020/205805
(51) ***A61F 6/08***
05.12.2022

(11) **3 952 807**
(87) WO 2020/208583
(51) ***A61F 9/008***
02.12.2022

(11) **3 952 809**
(87) WO 2020/210312
(51) ***A61F 13/02***
07.12.2022

(11) **3 952 811**
(87) WO 2020/210499
(51) ***A61F 13/49***
05.12.2022

(11) **3 952 817**
(87) WO 2020/210364
(51) ***A61J 17/00***
05.12.2022

(11) **3 952 852**
(87) WO 2020/210393
(51) ***A61K 31/138***
07.12.2022

(11) **3 952 857**
(87) WO 2020/210667
(51) ***A61K 31/205***
05.12.2022

(11) **3 952 878**
(87) WO 2020/210383
(51) ***A61K 31/519***
07.12.2022

(11) **3 952 879**
(87) WO 2020/210377
(51) ***A61P 35/00***
07.12.2022

(11) **3 952 881**
(87) WO 2020/208418
(51) ***A61K 31/60***
02.12.2022

(11) **3 952 893**
(87) WO 2020/210415
(51) ***C12M 1/00***
06.12.2022

(11) **3 952 959**
(87) WO 2020/209995
(51) ***A61M 13/00***
05.12.2022

(11) **3 952 960**
(87) WO 2020/209798
(51) ***A61M 15/00***
05.12.2022

(11) **3 952 961**
(87) WO 2020/210735
(51) ***A61M 15/00***
05.12.2022

(11) **3 952 962**
(87) WO 2020/243020
(51) ***A61M 15/00***
07.12.2022

(11) **3 952 963**
(87) WO 2020/206495
(51) ***A61M 16/00***
02.12.2022

(11) **3 953 004**
(87) WO 2020/209772
(51) ***A63B 21/075***
05.12.2022

(11) **3 953 018**
(87) WO 2020/210497
(51) ***B01D 46/52***
02.12.2022

(11) **3 953 132**
(87) WO 2020/210253
(51) ***B29C 33/30***
07.12.2022

(11) **3 953 136**
(87) WO 2020/210255
(51) ***B29C 45/04***
06.12.2022

(11) **3 953 232**
(87) WO 2020/208438
(51) ***B61K 1/00***
06.12.2022

(11) **3 953 233**
(87) WO 2020/209726
(51) ***B61K 3/02***
02.12.2022

(11) **3 953 277**
(87) WO 2020/210001
(51) ***G07F 11/58***
02.12.2022

(11) **3 953 307**
(87) WO 2020/206490
(51) ***C02F 1/32***
06.12.2022

(11) **3 953 354**
(87) WO 2020/210626
(51) ***A61K 9/16***
07.12.2022

(11) **3 953 358**
(87) WO 2020/210614
(51) ***C07D 487/12***
06.12.2022

(11) **3 953 400**
(87) WO 2020/210533
(51) ***C08F 16/02***
02.12.2022

(11) **3 953 435**
(87) WO 2020/208301
(51) ***C10B 53/02***
05.12.2022

(11) **3 953 464**
(87) WO 2020/207282
(51) ***C12N 9/88***
07.12.2022

(11) **3 953 472**
(87) WO 2020/209803
(51) ***C12N 15/113***
05.12.2022

(11) **3 953 551**
(87) WO 2020/236475
(51) ***E05F 15/56***
07.12.2022

(11) **3 953 554**
(87) WO 2020/209776
(51) ***E06B 3/46***
01.12.2022

(11) **3 953 656**
(87) WO 2020/208625
(51) ***F41G 3/14***
02.12.2022

(11) **3 953 671**
(87) WO 2020/210115
(51) ***G01J 3/12***
02.12.2022

(11) **3 953 685**
(87) WO 2020/210266
(51) ***G01N 21/17***
05.12.2022

(11) **3 953 727**
(87) WO 2020/210176
(51) ***G01S 7/484***
05.12.2022

(11) **3 953 808**
(87) WO 2020/210602
(51) ***G06F 9/30***
05.12.2022

(11) **3 953 816**
(87) WO 2020/210730
(51) ***H04L 67/12***
01.12.2022

(11) **3 953 823**
(87) WO 2020/210753
(51) ***G06F 11/36***
05.12.2022

(11) **3 953 824**
(87) WO 2020/210163
(51) ***G06F 12/0862***
07.12.2022

(11) **3 953 834**
(87) WO 2020/210721
(51) ***G06F 16/23***
02.12.2022

(11) **3 953 843**
(87) WO 2020/210186
(51) ***G06F 21/32***
01.12.2022

(11) **3 953 871**
(87) WO 2020/209951
(51) ***G06N 5/04***
05.12.2022

(11) **3 953 901**
(87) WO 2020/210004
(51) ***G06T 7/246***
05.12.2022

(11) **3 953 904**
(87) WO 2020/210028
(51) ***G06T 7/00***
06.12.2022

(11) **3 953 919**
(87) WO 2020/210773
(51) ***G08B 21/04***
07.12.2022

(11) **3 953 941**
(87) WO 2020/208657
(51) ***G16B 20/00***
05.12.2022

(11) **3 953 976**
(87) WO 2020/210399
(51) ***H01L 51/00***
05.12.2022

(11) **3 954 167**
(87) WO 2020/207143
(51) ***H04W 72/04***
05.12.2022

(11) **3 954 173**
(87) WO 2020/207392
(51) ***H04W 74/08***
07.12.2022

(11) **3 954 187**
(87) WO 2020/209305
(51) ***A01D 34/00***
06.12.2022

(11) **3 954 190**
(87) WO 2020/207225
(51) ***A01B 69/00***
06.12.2022

(11) **3 954 195**
(87) WO 2020/224029
(51) ***A01D 45/00***
05.12.2022

(11) **3 954 215**
(87) WO 2020/203963
(51) ***A01N 43/80***
06.12.2022

(11) **3 954 227**
(87) WO 2020/208840
(51) ***A23N 7/00***
05.12.2022

(11) **3 954 253**
(87) WO 2020/208950
(51) ***A47C 20/04***
02.12.2022

(11) **3 954 266**
(87) WO 2020/207389
(51) ***A47L 11/24***
06.12.2022

(11) **3 954 276**
(87) WO 2020/209688
(51) ***A61B 5/00***
06.12.2022

(11) **3 954 283**
(87) WO 2020/209015
(51) ***A61B 5/333***
02.12.2022

(11) **3 954 308**
(87) WO 2020/207484
(51) ***A61B 17/12***
05.12.2022

(11) **3 954 319**
(87) WO 2020/209165
(51) ***A61B 34/37***
06.12.2022

(11) **3 954 335**
(87) WO 2020/208942
(51) ***A61F 2/38***
02.12.2022

(11) **3 954 351**
(87) WO 2021/088664
(51) ***A61H 3/00***
07.12.2022

(11) **3 954 397**
(87) WO 2020/209020
(51) ***A61L 2/18***
06.12.2022

(11) **3 954 415**
(87) WO 2020/209111
(51) ***A61M 11/00***
06.12.2022

(11) **3 954 416**
(87) WO 2020/209113
(51) ***A61M 11/00***
07.12.2022

(11) **3 954 443**
(87) WO 2020/209088
(51) ***A63F 13/26***
06.12.2022

(11) **3 954 455**
(87) WO 2020/208279
(51) ***B01D 61/02***
02.12.2022

(11) **3 954 456**
(87) WO 2020/207347
(51) ***B01F 21/20***
02.12.2022

(11) **3 954 472**
(87) WO 2020/209361
(51) ***B07B 1/38***
02.12.2022

(11) **3 954 481**
(87) WO 2020/209134
(51) ***B23B 25/06***
07.12.2022

(11) **3 954 490**
(87) WO 2021/210083
(51) ***B23K 20/10***
05.12.2022

(11) **3 954 493**
(87) WO 2020/208808
(51) ***B23K 26/08***
02.12.2022

(11) **3 954 548**
(87) WO 2020/209082
(51) ***B60C 1/00***
05.12.2022

(11) **3 954 588**
(87) WO 2020/208830
(51) ***B60R 25/24***
02.12.2022

(11) **3 954 590**
(87) WO 2020/206950
(51) ***B60T 7/22***
06.12.2022

(11) **3 954 667**
(87) WO 2020/209057
(51) ***C04B 24/26***
05.12.2022

(11) **3 954 689**
(87) WO 2020/207476
(51) ***C07D 487/02***
02.12.2022

(11) **3 954 724**
(87) WO 2020/208951
(51) ***C08G 65/24***
07.12.2022

(11) **3 954 911**
(87) WO 2020/209019
(51) ***F16B 15/08***
02.12.2022

(11) **3 954 960**
(87) WO 2020/181712
(51) ***F27B 7/34***
05.12.2022

(11) **3 954 982**
(87) WO 2020/208285
(51) ***G01N 15/14***
02.12.2022

(11) **3 955 052**
(87) WO 2020/199015
(51) ***G02F 1/13357***
01.12.2022

(11) **3 955 056**
(87) WO 2020/209532
(51) ***G03B 15/05***
05.12.2022

(11) **3 955 320**
(87) WO 2020/209068
(51) ***H01G 9/20***
02.12.2022

(11) **3 955 340**
(87) WO 2020/209540
(51) ***H01M 4/134***
02.12.2022

(11) **3 955 387**
(87) WO 2021/068784
(51) ***H01Q 1/52***
02.12.2022

(11) **3 955 483**
(87) WO 2020/207180
(51) ***H04L 1/00***
05.12.2022

(11) **3 955 514**
(87) WO 2020/209106
(51) ***H04L 9/08***
07.12.2022

(11) **3 955 515**
(87) WO 2020/208913
(51) ***H04L 9/08***
05.12.2022

(11) **3 955 518**
(87) WO 2020/209141
(51) ***H04L 9/32***
05.12.2022

(11) **3 955 585**
(87) WO 2022/000983
(51) ***H04N 21/472***
05.12.2022

(11) **3 955 754**
(87) WO 2020/227512
(51) ***A24B 15/30***
06.12.2022

(11) **3 955 798**
(87) WO 2020/214499
(51) ***A61B 1/12***
07.12.2022

(11) **3 955 812**
(87) WO 2020/214962
(51) ***A61B 5/35***
06.12.2022

(11) **3 955 836**
(87) WO 2020/214208
(51) ***A61B 17/70***
07.12.2022

(11) **3 955 843**
(87) WO 2020/214194
(51) ***A61B 34/37***
06.12.2022

(11) **3 955 861**
(87) WO 2020/214654
(51) ***A61F 2/95***
01.12.2022

(11) **3 955 871**
(87) WO 2020/215067
(51) ***A61F 9/008***
05.12.2022

(11) **3 955 872**
(87) WO 2020/215073
(51) ***A61F 9/008***
06.12.2022

(11) **3 955 873**
(87) WO 2020/215071
(51) ***A61F 9/008***
01.12.2022

(11) **3 955 913**
(87) WO 2020/212915
(51) ***A61K 31/231***
07.12.2022

(11) **3 955 940**
(87) WO 2020/214868
(51) ***A61K 35/50***
06.12.2022

(11) **3 955 991**
(87) WO 2020/210874
(51) ***A61M 5/168***
05.12.2022

(11) **3 956 016**
(87) WO 2020/212814
(51) ***A61N 1/05***
02.12.2022

(11) **3 956 020**
(87) WO 2021/007672
(51) ***A61N 7/00***
06.12.2022

(11) **3 956 055**
(87) WO 2020/215078
(51) ***B01J 19/00***
06.12.2022

(11) **3 956 081**
(87) WO 2020/214890
(51) ***B09C 1/06***
07.12.2022

(11) **3 956 209**
(87) WO 2020/214456
(51) ***G06Q 10/00***
06.12.2022

(11) **3 956 229**
(87) WO 2020/215030
(51) ***B64F 1/20***
05.12.2022

(11) **3 956 341**
(87) WO 2020/211672
(51) ***C07D 487/04***
07.12.2022

(11) **3 956 357**
(87) WO 2020/212874
(51) ***C07K 16/24***
02.12.2022

(11) **3 956 394**
(87) WO 2020/214741
(51) ***A61K 47/69***
06.12.2022

(11) **3 956 590**
(87) WO 2020/212881
(51) ***F16K 11/18***
02.12.2022

(11) **3 956 613**
(87) WO 2020/210866
(51) ***F24H 4/02***
07.12.2022

(11) **3 956 629**
(87) WO 2020/214444
(51) ***G01B 11/02***
05.12.2022

(11) **3 956 649**
(87) WO 2020/214248
(51) ***G01N 15/14***
06.12.2022

(11) **3 956 650**
(87) WO 2020/214923
(51) ***G01N 21/17***
05.12.2022

(11) **3 956 702**
(87) WO 2020/214615
(51) ***G02B 5/30***
02.12.2022

(11) **3 956 715**
(87) WO 2020/236434
(51) ***G02B 27/00***
06.12.2022

(11) **3 956 717**
(87) WO 2020/214272
(51) ***G02B 27/01***
02.12.2022

(11) **3 956 732**
(87) WO 2020/214521
(51) ***G05B 19/42***
05.12.2022

(11) **3 956 793**
(87) WO 2020/215072
(51) ***G06F 21/57***
05.12.2022

(11) **3 956 812**
(87) WO 2020/214744
(51) ***G06T 7/70***
07.12.2022

(11) **3 956 838**
(87) WO 2020/212649
(51) ***G06Q 10/10***
07.12.2022

(11) **3 956 946**
(87) WO 2020/214595
(51) ***H01R 13/03***
06.12.2022

(11) **3 956 956**
(87) WO 2020/214114
(51) ***H02G 3/04***
02.12.2022

(11) **3 956 959**
(87) WO 2020/214117
(51) ***H02G 5/06***
07.12.2022

(11) **3 957 102**
(87) WO 2020/214715
(51) ***H04W 52/30***
07.12.2022

(11) **3 957 133**
(87) WO 2020/213951
(51) ***H05B 6/12***
05.12.2022

(11) **3 957 183**
(87) WO 2021/005816
(51) ***A23L 2/00***
02.12.2022

(11) **3 957 258**
(87) WO 2020/213934
(51) ***A61B 17/32***
06.12.2022

(11) **3 957 288**
(87) WO 2020/213304
(51) ***A61F 13/15***
07.12.2022

(11) **3 957 325**
(87) WO 2020/213724
(51) ***A61K 39/395***
05.12.2022

(11) **3 957 366**
(87) WO 2020/218480
(51) ***A61P 27/02***
07.12.2022

(11) **3 957 479**
(87) WO 2020/241272
(51) ***B32B 27/36***
02.12.2022

(11) **3 957 789**
(87) WO 2020/213324
(51) ***D04H 1/4242***
07.12.2022

(11) **3 957 849**
(87) WO 2020/204757
(51) ***F03D 1/04***
05.12.2022

(11) **3 957 867**
(87) WO 2020/213583
(51) ***F15B 15/10***
07.12.2022

(11) **3 957 882**
(87) WO 2020/248759
(51) ***F16K 1/36***
02.12.2022

(11) **3 957 985**
(87) WO 2020/250622
(51) ***G01N 27/28***
07.12.2022

(11) **3 958 081**
(87) WO 2020/213668
(51) ***G05D 1/00***
05.12.2022

(11) **3 958 099**
(87) WO 2020/213966
(51) ***G06F 3/0354***
02.12.2022

(11) **3 958 168**
(87) WO 2020/244279
(51) ***G06V 20/40***
02.12.2022

(11) **3 958 176**
(87) WO 2020/211771
(51) ***G06K 17/00***
07.12.2022

(11) **3 958 191**
(87) WO 2020/213605
(51) ***G06Q 10/00***
05.12.2022

(11) **3 958 281**
(87) WO 2020/237434
(51) ***H01F 3/08***
01.12.2022

(11) **3 958 285**
(87) WO 2020/213049
(51) ***H01H 9/18***
02.12.2022

(11) **3 958 318**
(87) WO 2020/213822
(51) ***H01L 25/075***
06.12.2022

(11) **3 958 505**
(87) WO 2020/107199
(51) ***H04L 41/0253***
02.12.2022

(11) **3 958 631**
(87) WO 2020/221171
(51) ***H04W 56/00***
06.12.2022

(11) **3 958 755**
(87) WO 2020/219461
(51) ***A61B 5/1473***
06.12.2022

(11) **3 958 806**
(87) WO 2020/219931
(51) ***A61F 9/008***
02.12.2022

(11) **3 958 833**
(87) WO 2020/219587
(51) ***C07D 213/68***
06.12.2022

(11) **3 958 844**
(87) WO 2020/219442
(51) ***A61K 9/19***
05.12.2022

(11) **3 958 972**
(87) WO 2020/218487
(51) ***A61K 31/506***
01.12.2022

(11) **3 958 989**
(87) WO 2020/217126
(51) ***A62D 1/02***
07.12.2022

(11) **3 958 990**
(87) WO 2020/219987
(51) ***A63B 53/04***
06.12.2022

(11) **3 959 150**
(87) WO 2020/219565
(51) ***B65D 43/22***
02.12.2022

(11) **3 959 248**
(87) WO 2020/219580
(51) ***C08L 53/02***
07.12.2022

(11) **3 959 263**
(87) WO 2020/220010
(51) ***C08K 3/30***
06.12.2022

(11) **3 959 266**
(87) WO 2020/263977
(51) ***C08L 101/16***
07.12.2022

(11) **3 959 416**
(87) WO 2020/219137
(51) ***E21B 33/06***
02.12.2022

(11) **3 959 418**
(87) WO 2020/215150
(51) ***E21B 36/00***
05.12.2022

(11) **3 959 706**
(87) WO 2020/215128
(51) ***G09B 5/06***
06.12.2022

(11) **3 959 707**
(87) WO 2020/217259
(51) ***G09B 23/30***
07.12.2022

(11) **3 959 733**
(87) WO 2020/219467
(51) ***H01H 9/16***
07.12.2022

(11) **3 959 770**
(87) WO 2020/219747
(51) ***H01M 10/613***
05.12.2022

(11) **3 959 927**
(87) WO 2020/216125
(51) ***H04W 8/10***
02.12.2022

(11) **3 959 965**
(87) WO 2020/216982
(51) ***A01G 17/00***
05.12.2022

(11) **3 959 971**
(87) WO 2021/064829
(51) ***A01K 61/90***
01.12.2022

(11) **3 959 988**
(87) WO 2020/217849
(51) ***A23F 3/16***
02.12.2022

(11) **3 960 025**
(87) WO 2020/218092
(51) ***A45D 44/22***
02.12.2022

(11) **3 960 093**
(87) WO 2020/218490
(51) ***G06N 20/00***
05.12.2022

(11) **3 960 191**
(87) WO 2020/218868
(51) ***A61K 35/744***
07.12.2022

(11) **3 960 227**
(87) WO 2020/216254
(51) ***A61M 35/00***
07.12.2022

(11) **3 960 400**
(87) WO 2020/218185
(51) ***B25J 19/00***
06.12.2022

(11) **3 960 445**
(87) WO 2020/217955
(51) ***B32B 27/00***
07.12.2022

(11) **3 960 485**
(87) WO 2020/217682
(51) ***B43K 21/033***
07.12.2022

(11) **3 960 486**
(87) WO 2020/218260
(51) ***B43K 21/16***
06.12.2022

(11) **3 960 590**
(87) WO 2020/238492
(51) ***B62D 21/18***
01.12.2022

(11) **3 960 723**
(87) WO 2020/216978
(51) ***C05F 11/08***
01.12.2022

(11) **3 960 744**
(87) WO 2020/218079
(51) ***C09K 11/06***
05.12.2022

(11) **3 960 773**
(87) WO 2020/218620
(51) ***C08F 6/20***
05.12.2022

(11) **3 960 774**
(87) WO 2020/218618
(51) ***C08F 6/04***
06.12.2022

(11) **3 960 792**
(87) WO 2020/218167
(51) ***C08J 3/12***
06.12.2022

(11) **3 960 804**
(87) WO 2020/218358
(51) ***C08K 5/14***
06.12.2022

(11) **3 960 808**
(87) WO 2020/218090
(51) ***C08K 3/22***
07.12.2022

(11) **3 960 810**
(87) WO 2020/218152
(51) ***C08L 1/08***
07.12.2022

(11) **3 960 893**
(87) WO 2020/218276
(51) ***H02K 49/10***
01.12.2022

(11) **3 961 037**
(87) WO 2020/215723
(51) ***F04C 18/02***
05.12.2022

(11) **3 961 075**
(87) WO 2020/218285
(51) ***F04B 27/18***
05.12.2022

(11) **3 961 120**
(87) WO 2020/250629
(51) ***F24F 11/65***
05.12.2022

(11) **3 961 188**
(87) WO 2020/255685
(51) ***G01N 21/27***
05.12.2022

(11) **3 961 221**
(87) WO 2020/217720
(51) ***G01N 35/00***
06.12.2022

(11) **3 961 322**
(87) WO 2020/218257
(51) ***G05B 19/4069***
07.12.2022

(11) **3 961 532**
(87) WO 2020/258954
(51) ***G06Q 10/08***
05.12.2022

(11) **3 961 724**
(87) WO 2020/218294
(51) ***H01L 29/872***
02.12.2022

(11) **3 961 858**
(87) WO 2020/217707
(51) ***H02J 50/10***
05.12.2022

(11) **3 962 054**
(87) WO 2020/217811
(51) ***H04M 11/00***
02.12.2022

(11) **3 962 156**
(87) WO 2020/215948
(51) ***H04W 28/02***
05.12.2022

(11) **3 962 232**
(87) WO 2020/217711
(51) ***H04W 92/20***
05.12.2022

(11) **3 962 404**
(87) WO 2020/220095
(51) ***A61C 7/14***
02.12.2022

(11) **3 962 502**
(87) WO 2020/223349
(51) ***A61K 35/28***
06.12.2022

(11) **3 962 516**
(87) WO 2020/227162
(51) ***A61K 38/37***
06.12.2022

(11) **3 962 546**
(87) WO 2020/226587
(51) ***C08B 15/00***
07.12.2022

(11) **3 962 549**
(87) WO 2020/223500
(51) ***A61M 1/16***
06.12.2022

(11) **3 962 583**
(87) WO 2020/227066
(51) ***A61N 1/08***
07.12.2022

(11) **3 962 627**
(87) WO 2020/226911
(51) ***B01D 39/16***
06.12.2022

(11) **3 962 677**
(87) WO 2020/220143
(51) ***B22F 1/052***
05.12.2022

(11) **3 962 706**
(87) WO 2020/222221
(51) ***B29B 17/00***
07.12.2022

(11) **3 962 717**
(87) WO 2021/025939
(51) ***B29C 67/00***
05.12.2022

(11) **3 962 756**
(87) WO 2020/223404
(51) ***B60C 9/18***
07.12.2022

(11) **3 962 793**
(87) WO 2020/222749
(51) ***B61B 7/02***
07.12.2022

(11) **3 962 819**
(87) WO 2020/223501
(51) ***B65D 1/02***
05.12.2022

(11) **3 962 981**
(87) WO 2020/225651
(51) ***C08G 18/36***
02.12.2022

(11) **3 963 082**
(87) WO 2020/223517
(51) ***C12N 15/86***
05.12.2022

(11) **3 963 304**
(87) WO 2020/223389
(51) ***G01M 15/04***
05.12.2022

(11) **3 963 313**
(87) WO 2020/223156
(51) ***G01N 21/954***
05.12.2022

(11) **3 963 535**
(87) WO 2020/223428
(51) ***G06Q 30/02***
06.12.2022

(11) **3 963 544**
(87) WO 2020/223064
(51) ***G01R 33/56***
05.12.2022

(11) **3 963 639**
(87) WO 2020/220090
(51) ***H01L 31/05***
02.12.2022

(11) **3 963 707**
(87) WO 2020/222889
(51) ***H02M 3/335***
05.12.2022

(11) **3 963 867**
(87) WO 2020/247228
(51) ***G06F 21/60***
02.12.2022

(11) **3 963 937**
(87) WO 2020/221363
(51) ***H04W 36/36***
02.12.2022

(11) **3 963 945**
(87) WO 2020/220124
(51) ***H04W 40/24***
02.12.2022

(11) **3 964 064**
(87) WO 2020/216969
(51) ***A01N 35/02***
06.12.2022

(11) **3 964 212**
(87) WO 2020/221347
(51) ***A61K 31/454***
02.12.2022

(11) **3 964 228**
(87) WO 2020/226450
(51) ***A61K 38/46***
07.12.2022

(11) **3 964 452**
(87) WO 2020/222403
(51) ***B65D 53/02***
06.12.2022

(11) **3 964 620**
(87) WO 2020/246472
(51) ***D04H 3/16***
07.12.2022

(11) **3 964 793**
(87) WO 2020/222561
(51) ***G01B 11/28***
06.12.2022

(11) **3 965 108**
(87) WO 2021/036359
(51) ***G11C 29/02***
02.12.2022

(11) **3 965 440**
(87) WO 2020/221015
(51) ***H04W 76/14***
05.12.2022

(11) **3 965 513**
(87) WO 2020/220214
(51) ***H04L 5/00***
06.12.2022

(11) **3 965 578**
(87) WO 2020/206534
(51) ***A01N 59/16***
06.12.2022

(11) **3 965 605**
(87) WO 2020/227683
(51) ***A43B 7/14***
05.12.2022

(11) **3 965 675** (51) ***A61B 17/86***
(87) WO 2020/224657 07.12.2022

(11) **3 965 760** (51) ***C07D 405/04***
(87) WO 2020/227312 05.12.2022

(11) **3 965 765** (51) ***A61K 31/485***
(87) WO 2020/223894 06.12.2022

(11) **3 965 847** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2020/227597 05.12.2022

(11) **3 965 870** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2020/223816 07.12.2022

(11) **3 965 897** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2020/227447 02.12.2022

(11) **3 965 900** (51) ***A62B 18/02***
(87) WO 2020/229939 02.12.2022

(11) **3 965 901** (51) ***A62B 18/04***
(87) WO 2020/229929 02.12.2022

(11) **3 965 950** (51) ***B05B 11/02***
(87) WO 2020/227308 07.12.2022

(11) **3 966 036** (51) ***B32B 7/05***
(87) WO 2020/227256 02.12.2022

(11) **3 966 177** (51) ***C11B 3/00***
(87) WO 2020/226905 02.12.2022

(11) **3 966 209** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2020/227563 06.12.2022

(11) **3 966 247** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2020/227431 06.12.2022

(11) **3 966 284** (51) ***C08L 77/06***
(87) WO 2020/228621 07.12.2022

(11) **3 966 422** (51) ***E21B 41/00***
(87) WO 2020/227709 02.12.2022

(11) **3 966 511** (51) ***F28D 1/04***
(87) WO 2020/183244 02.12.2022

(11) **3 966 768** (51) ***H04W 12/33***
(87) WO 2020/227532 06.12.2022

(11) **3 966 795** (51) ***G08B 21/00***
(87) WO 2020/227655 06.12.2022

(11) **3 966 799** (51) ***G08G 1/0968***
(87) WO 2020/225634 02.12.2022

(11) **3 966 818** (51) ***G10L 19/025***
(87) WO 2020/223797 07.12.2022

(11) **3 966 891** (51) ***H01Q 1/08***
(87) WO 2020/227602 07.12.2022

(11) **3 966 903** (51) ***H02G 1/08***
(87) WO 2020/231812 07.12.2022

(11) **3 966 908** (51) ***H02J 3/36***
(87) WO 2020/223883 01.12.2022

(11) **3 967 047** (51) ***H04N 21/438***
(87) WO 2020/227328 07.12.2022

(11) **3 967 101** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2020/224484 02.12.2022

(11) **3 967 208** (51) ***A61B 5/389***
(87) WO 2021/199434 06.12.2022

(11) **3 967 339** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2020/226059 02.12.2022

(11) **3 967 708** (51) ***C07K 16/24***
(87) WO 2020/224529 07.12.2022

(11) **3 967 750** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2020/203579 05.12.2022

(11) **3 968 250** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2020/246255 06.12.2022

(11) **3 968 352** (51) ***H01J 37/06***
(87) WO 2020/225991 07.12.2022

(11) **3 968 729** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2020/230218 06.12.2022

(11) **3 968 780** (51) ***A61K 31/23***
(87) WO 2020/231664 02.12.2022

(11) **3 969 208** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2021/010992 05.12.2022

(11) **3 969 343** (51) ***B60W 30/182***
(87) WO 2020/232104 05.12.2022

(11) **3 969 592** (51) ***C12N 15/65***
(87) WO 2020/232343 05.12.2022

(11) **3 970 086** (51) ***G06N 20/00***
(87) WO 2020/236131 06.12.2022

(11) **3 970 127** (51) ***G08B 21/00***
(87) WO 2020/236395 06.12.2022

(11) **3 970 163** (51) ***G21C 19/48***
(87) WO 2020/236516 07.12.2022

(11) **3 970 320** (51) ***H04L 45/02***
(87) WO 2020/231998 07.12.2022

(11) **3 970 493** (51) ***A01N 43/40***
(87) WO 2020/260728 05.12.2022

(11) **3 970 537** (51) ***A24C 5/01***
(87) WO 2020/234916 02.12.2022

(11) **3 970 759** (51) ***A61L 2/18***
(87) WO 2020/230449 07.12.2022

(11) **3 971 054** (51) ***B61L 27/00***
(87) WO 2020/261637 01.12.2022

(11) **3 971 164** (51) ***C07C 67/14***
(87) WO 2020/230800 02.12.2022

(11) **3 971 180** (51) ***C07D 209/44***
(87) WO 2020/224396 06.12.2022

(11) **3 971 319** (51) ***C23C 14/30***
(87) WO 2021/186604 01.12.2022

(11) **3 971 452** (51) ***F16J 15/3204***
(87) WO 2020/230506 07.12.2022

(11) **3 971 524** (51) ***G01C 21/26***
(87) WO 2020/250313 05.12.2022

(11) **3 972 419** (51) ***A23G 1/38***
(87) WO 2020/232557 07.12.2022

(11) **3 972 782** (51) ***B25B 13/46***
(87) WO 2020/252258 01.12.2022

(11) **3 973 021** (51) ***B29C 71/00***
(87) WO 2020/232662 07.12.2022

(11) **3 973 216** (51) ***F16L 9/14***
(87) WO 2020/236454 02.12.2022

(11) **3 974 143** (51) ***B29B 17/04***
(87) WO 2021/009815 07.12.2022

(11) **3 974 631** (51) ***F02B 55/02***
(87) WO 2022/021462 05.12.2022

(11) **3 975 095** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2020/262801 05.12.2022

(11) **3 975 837** (51) ***A61B 5/24***
(87) WO 2020/242753 02.12.2022

(11) **3 975 876** (51) ***A61B 17/115***
(87) WO 2020/237631 05.12.2022

(11) **3 976 595** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2020/243379 07.12.2022

(11) **3 976 618** (51) ***C07D 471/14***
(87) WO 2020/243199 05.12.2022

(11) **3 976 710** (51) ***C08L 23/04***
(87) WO 2020/237416 06.12.2022

(11) **3 977 292** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2020/237621 07.12.2022

(11) **3 977 693** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2020/238650 06.12.2022

(11) **3 977 894** (51) ***A46B 15/00***
(87) WO 2020/237494 07.12.2022

(11) **3 977 913** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2020/240052 06.12.2022

(11) **3 977 975** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2020/240651 05.12.2022

(11) **3 978 478** (51) ***C07D 223/16***
(87) WO 2020/238917 02.12.2022

(11) **3 978 910** (51) ***G01N 27/26***
(87) WO 2020/237513 07.12.2022

(11) **3 979 030** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2020/195128 05.12.2022

(11) **3 979 112** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2020/261340 06.12.2022

(11) **3 979 242** (51) ***G11B 3/60***
(87) WO 2020/240856 02.12.2022

(11) **3 979 468** (51) ***H02K 3/12***
(87) WO 2020/240762 02.12.2022

(11) **3 979 551** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2021/165551 02.12.2022

(11) **3 979 729** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/240868 02.12.2022

(11) **3 980 625** (51) ***E21B 33/068***
(87) WO 2020/246959 02.12.2022

(11) **3 980 836** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2020/243939 02.12.2022

(11) **3 981 327** (51) ***A61B 5/374***
(87) WO 2020/243910 02.12.2022

(11) **3 981 560** (51) ***B25J 13/08***
(87) WO 2020/246007 06.12.2022

(11) **3 983 287** (51) ***B63H 23/30***
(87) WO 2020/251552 06.12.2022

(11) **3 984 121** (51) ***H02M 1/12***
(87) WO 2020/251437 06.12.2022

(11) **3 984 206** (51) ***H04M 3/428***
(87) WO 2020/251432 06.12.2022

(11) **3 984 209** (51) ***H04N 1/60***
(87) WO 2020/251577 02.12.2022

(11) **3 984 423** (51) ***A47J 36/06***
(87) WO 2020/249830 02.12.2022

(11) **3 984 440** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2020/248180 05.12.2022

(11) **3 984 755**
(87) WO 2020/248734
(51) ***B41J 2/175***
06.12.2022

(11) **3 984 903**
(87) WO 2020/248162
(51) ***A47G 19/22***
07.12.2022

(11) **3 985 659**
(87) WO 2020/250333
(51) ***G10H 1/38***
05.12.2022

(11) **3 986 022**
(87) WO 2020/250395
(51) ***H04W 28/16***
01.12.2022

(11) **3 986 688**
(87) WO 2020/254713
(51) ***B29B 9/12***
07.12.2022

(11) **3 986 696**
(87) WO 2021/054960
(51) ***B29C 64/165***
05.12.2022

(11) **3 987 914**
(87) WO 2020/253794
(51) ***A01D 75/20***
06.12.2022

(11) **3 988 008**
(87) WO 2020/255345
(51) ***A61B 1/01***
06.12.2022

(11) **3 988 792**
(87) WO 2021/019750
(51) ***F01C 21/10***
07.12.2022

(11) **3 988 832**
(87) WO 2020/255325
(51) ***F16L 27/12***
02.12.2022

(11) **3 989 175**
(87) WO 2021/109688
(51) ***G06T 15/50***
06.12.2022

(11) **3 989 306**
(87) WO 2021/040377
(51) ***H01M 10/04***
05.12.2022

(11) **3 989 613**
(87) WO 2020/253242
(51) ***H04W 8/18***
05.12.2022

(11) **3 989 655**
(87) WO 2020/255263
(51) ***H04L 5/00***
07.12.2022

(11) **3 989 656**
(87) WO 2020/255395
(51) ***H04B 7/06***
01.12.2022

(11) **3 990 678**
(87) WO 2020/260743
(51) ***C23C 16/455***
07.12.2022

(11) **3 991 486**
(87) WO 2020/258278
(51) ***H04W 76/15***
06.12.2022

(11) **3 991 905**
(87) WO 2022/055062
(51) ***B23K 26/06***
07.12.2022

(11) **3 992 142**
(87) WO 2020/259186
(51) ***H01J 49/04***
07.12.2022

(11) **3 992 211**
(87) WO 2020/259550
(51) ***C07K 16/30***
07.12.2022

(11) **3 992 293**
(87) WO 2021/037166
(51) ***C12N 15/52***
05.12.2022

(11) **3 994 129**
(87) WO 2021/000054
(51) ***C07D 319/08***
01.12.2022

(11) **3 994 572**
(87) WO 2021/000321
(51) ***H04L 67/10***
02.12.2022

(11) **3 996 183**
(87) WO 2021/020887
(51) ***H01M 50/489***
05.12.2022

(11) **3 996 532**
(87) WO 2021/005611
(51) ***A24F 40/30***
07.12.2022

(11) **3 998 123**
(87) WO 2021/010352
(51) ***B21D 28/14***
06.12.2022

(11) **3 998 356**
(87) WO 2021/005960
(51) ***C21D 8/10***
05.12.2022

(11) **3 998 357**
(87) WO 2021/005959
(51) ***C21D 8/10***
01.12.2022

(11) **3 999 238**
(87) WO 2021/011630
(51) ***B01L 3/00***
05.12.2022

(11) **4 000 262**
(87) WO 2021/221901
(51) ***H04N 19/117***
05.12.2022

(11) **4 001 443**
(87) WO 2021/014946
(51) ***C22B 5/02***
07.12.2022

(11) **4 006 158**
(87) WO 2021/125866
(51) ***C12N 15/70***
06.12.2022

(11) **4 006 169**
(87) WO 2021/174673
(51) ***C12Q 1/6806***
05.12.2022

(11) **4 006 886**
(87) WO 2021/013181
(51) ***G09G 3/3266***
02.12.2022

(11) **4 007 023**
(87) WO 2021/020413
(51) ***H01M 10/04***
05.12.2022

(11) **4 007 035**
(87) WO 2021/034060
(51) ***H01M 50/446***
02.12.2022

(11) **4 007 124**
(87) WO 2021/037193
(51) ***H02K 1/20***
02.12.2022

(11) **4 009 167**
(87) WO 2021/082992
(51) ***G06F 9/455***
02.12.2022

(11) **4 009 488**
(87) WO 2021/025501
(51) ***H02J 50/70***
02.12.2022

(11) **4 010 119**
(87) WO 2021/026301
(51) ***B01L 3/00***
07.12.2022

(11) **4 010 314**
(87) WO 2021/026047
(51) ***C07D 207/16***
02.12.2022

(11) **4 010 356**
(87) WO 2022/093769
(51) ***C07K 14/005***
02.12.2022

(11) **4 010 879**
(87) WO 2021/211458
(51) ***G06T 9/00***
06.12.2022

(11) **4 011 957**
(87) WO 2021/235676
(51) ***C08L 9/06***
07.12.2022

(11) **4 012 789**
(87) WO 2021/029095
(51) ***H01L 39/22***
02.12.2022

(11) **4 012 796**
(87) WO 2021/024631
(51) ***H01M 50/536***
06.12.2022

(11) **4 012 823**
(87) WO 2021/060735
(51) ***H01M 10/6551***
02.12.2022

(11) **4 013 011**
(87) WO 2021/196921
(51) ***H04W 76/19***
07.12.2022

(11) **4 014 960**
(87) WO 2021/027971
(51) ***A61K 8/92***
05.12.2022

(11) **4 015 526**
(87) WO 2021/057826
(51) ***C07K 14/54***
06.12.2022

(11) **4 015 628**
(87) WO 2021/029688
(51) ***C12N 9/90***
06.12.2022

(11) **4 016 454**
(87) WO 2021/164280
(51) ***G06T 7/13***
06.12.2022

(11) **4 016 687**
(87) WO 2021/096313
(51) ***H01M 10/0565***
06.12.2022

(11) **4 016 690**
(87) WO 2021/194078
(51) ***H01M 10/0585***
05.12.2022

(11) **4 017 120**
(87) WO 2021/092865
(51) ***H04W 48/02***
05.12.2022

(11) **4 017 130**
(87) WO 2021/027546
(51) ***H04W 36/00***
02.12.2022

(11) **4 017 304**
(87) WO 2021/035148
(51) ***A41D 13/05***
05.12.2022

(11) **4 019 244**
(87) WO 2021/199834
(51) ***B32B 9/00***
05.12.2022

(11) **4 019 291**
(87) WO 2021/039603
(51) ***B29D 30/48***
02.12.2022

(11) **4 019 611**
(87) WO 2022/097885
(51) ***C10G 32/02***
06.12.2022

(11) **4 020 670**
(87) WO 2022/030755
(51) ***H01M 10/6554***
02.12.2022

(11) **4 020 747**
(87) WO 2021/031742
(51) ***H02J 7/00***
01.12.2022

(11) **4 021 059**
(87) WO 2021/036943
(51) ***H04W 24/02***
05.12.2022

(11) **4 021 231**
(87) WO 2021/038553
(51) ***A41D 13/018***
06.12.2022

(11) **4 021 444**
(87) WO 2021/041671
(51) ***C07D 471/00***
06.12.2022

(11) **4 021 452**
(87) WO 2021/041392
(51) ***C07D 487/04***
06.12.2022

(11) **4 022 931**
(87) WO 2021/057629
(51) ***H04N 19/86***
01.12.2022

(11) **4 023 264**
(87) WO 2022/012339
(51) ***A61L 27/06***
01.12.2022

(11) **4 023 657**
(87) WO 2022/019628
(51) ***C07F 7/08***
06.12.2022

(11) **4 023 663**
(87) WO 2021/037187
(51) ***C07K 14/705***
07.12.2022

(11) **4 024 080**
(87) WO 2021/052262
(51) ***G01S 13/931***
05.12.2022

(11) **4 024 325**
(87) WO 2021/052236
(51) ***G06T 5/00***
05.12.2022

(11) **4 024 327**
(87) WO 2021/143241
(51) ***G06T 5/40***
01.12.2022

(11) **4 024 456**
(87) WO 2022/032995
(51) ***H01L 27/108***
05.12.2022

(11) **4 024 536**
(87) WO 2022/025531
(51) ***H01M 4/62***
05.12.2022

(11) **4 024 590**
(87) WO 2021/167270
(51) ***H01M 50/24***
07.12.2022

(11) **4 024 655**
(87) WO 2021/235733
(51) ***H02J 7/00***
07.12.2022

(11) **4 024 876**
(87) WO 2022/095502
(51) ***H04N 21/239***
05.12.2022

(11) **4 027 040**
(87) WO 2021/044582
(51) ***F16H 61/02***
05.12.2022

(11) **4 027 377**
(87) WO 2022/033165
(51) ***H01L 21/311***
05.12.2022

(11) **4 027 381**
(87) WO 2021/044698
(51) ***H01L 23/473***
02.12.2022

(11) **4 027 443**
(87) WO 2022/065673
(51) ***H01M 50/502***
07.12.2022

(11) **4 027 479**
(87) WO 2021/088360
(51) ***H02J 7/00***
07.12.2022

(11) **4 027 602**
(87) WO 2021/054780
(51) ***G06F 21/44***
06.12.2022

(11) **4 027 717**
(87) WO 2021/075884
(51) ***H04W 64/00***
02.12.2022

(11) **4 028 817**
(87) WO 2022/115076
(51) ***G01N 35/10***
02.12.2022

(11) **4 029 250**
(87) WO 2020/251415
(51) ***H04N 19/105***
01.12.2022

(11) **4 029 557**
(87) WO 2021/186752
(51) ***A61M 31/00***
05.12.2022

(11) **4 030 120**
(87) WO 2021/065113
(51) ***F25B 43/00***
05.12.2022

(11) **4 030 192**
(87) WO 2022/099604
(51) ***G01S 7/40***
07.12.2022

(11) **4 030 256**
(87) WO 2021/047213
(51) ***G05D 1/02***
06.12.2022

(11) **4 030 269**
(87) WO 2021/213083
(51) ***G06F 3/01***
02.12.2022

(11) **4 030 775**
(87) WO 2021/169646
(51) ***H04Q 11/00***
05.12.2022

(11) **4 031 669**
(87) WO 2021/053678
(51) ***C12N 15/63***
02.12.2022

(11) **4 032 071**
(87) WO 2021/055655
(51) ***G07F 17/32***
02.12.2022

(11) **4 032 607**
(87) WO 2022/097886
(51) ***B01J 8/02***
05.12.2022

(11) **4 032 608**
(87) WO 2022/059904
(51) ***B01J 8/44***
07.12.2022

(11) **4 032 610**
(87) WO 2021/068600
(51) ***B01J 20/18***
07.12.2022

(11) **4 032 778**
(87) WO 2022/021916
(51) ***B61F 7/00***
05.12.2022

(11) **4 032 917**
(87) WO 2022/080713
(51) ***C08F 4/659***
06.12.2022

(11) **4 033 333**
(87) WO 2021/244210
(51) ***G06F 3/01***
02.12.2022

(11) **4 033 347**
(87) WO 2022/033174
(51) ***G06F 5/06***
07.12.2022

(11) **4 033 509**
(87) WO 2021/139320
(51) ***H01H 25/06***
02.12.2022

(11) **4 033 704**
(87) WO 2021/082803
(51) ***H04L 45/02***
01.12.2022

(11) **4 035 751**
(87) WO 2021/238597
(51) ***A63F 13/35***
07.12.2022

(11) **4 035 903**
(87) WO 2021/057574
(51) ***B42D 25/324***
06.12.2022

(11) **4 036 215**
(87) WO 2021/040472
(51) ***C12N 1/12***
06.12.2022

(11) **4 036 485**
(87) WO 2022/120947
(51) ***F24F 1/00***
06.12.2022

(11) **4 036 749**
(87) WO 2021/057515
(51) ***G06F 16/25***
06.12.2022

(11) **4 036 945**
(87) WO 2021/059948
(51) ***H01G 11/12***
01.12.2022

(11) **4 036 980**
(87) WO 2021/213049
(51) ***H01L 27/32***
02.12.2022

(11) **4 037 317**
(87) WO 2021/059652
(51) ***H04N 19/13***
05.12.2022

(11) **4 037 351**
(87) WO 2021/088582
(51) ***H04W 4/38***
05.12.2022

(11) **4 037 997**
(87) WO 2021/067012
(51) ***B65D 88/12***
05.12.2022

(11) **4 039 021**
(87) WO 2021/151386
(51) ***H04W 72/02***
05.12.2022

(11) **4 039 469**
(87) WO 2021/031289
(51) ***B32B 27/06***
06.12.2022

(11) **4 039 616**
(87) WO 2021/065330
(51) ***B65D 85/88***
02.12.2022

(11) **4 040 491**
(87) WO 2021/223086
(51) ***H01L 27/12***
07.12.2022

(11) **4 040 525**
(87) WO 2021/065420
(51) ***H01M 10/0566***
05.12.2022

(11) **4 040 575**
(87) WO 2021/256661
(51) ***H01M 10/653***
05.12.2022

(11) **4 040 772**
(87) WO 2021/078190
(51) ***H04N 5/225***
07.12.2022

(11) **4 041 593**
(87) WO 2021/071412
(51) ***B60L 53/80***
02.12.2022

(11) **4 042 898**
(87) WO 2021/070345
(51) ***A44B 19/02***
05.12.2022

(11) **4 042 914**
(87) WO 2021/135453
(51) ***A47J 43/046***
05.12.2022

(11) **4 043 419**
(87) WO 2021/117760
(51) ***C07B 53/00***
06.12.2022

(11) **4 043 420**
(87) WO 2022/139117
(51) ***C07C 15/44***
01.12.2022

(11) **4 043 524**
(87) WO 2022/085998
(51) ***C08L 55/02***
05.12.2022

(11) **4 043 830**
(87) WO 2022/145523
(51) ***G01D 5/26***
05.12.2022

(11) **4 044 104**
(87) WO 2022/116194
(51) ***G06T 3/00***
01.12.2022

(11) **4 044 169**
(87) WO 2022/017032
(51) ***G09G 3/3225***
01.12.2022

(11) **4 044 283**
(87) WO 2021/233439
(51) ***H01M 4/36***
06.12.2022

(11) **4 044 540**
(87) WO 2021/093616
(51) ***H04L 27/26***
06.12.2022

(11) **4 044 608**
(87) WO 2022/001469
(51) ***H04N 21/433***
05.12.2022

(11) **4 044 671**
(87) WO 2021/088638
(51) ***H04W 76/14***
01.12.2022

(11) **4 044 723**
(87) WO 2021/102763
(51) ***H04W 72/04***
06.12.2022

(11) **4 046 378**
(87) WO 2021/034229
(51) ***H04N 19/11***
05.12.2022

(11) **4 046 380**
(87) WO 2022/072002
(51) ***H04N 19/117***
05.12.2022

(11) **4 046 502**
(87) WO 2022/139141
(51) ***A24D 1/20***
07.12.2022

(11) **4 046 968**
(87) WO 2021/187963
(51) ***C01G 53/00***
01.12.2022

(11) **4 046 998**
(87) WO 2021/098840
(51) ***C07D 417/14***
01.12.2022

(11) **4 047 007**
(87) WO 2021/072724
(51) ***C07K 7/06***
05.12.2022

(11) **4 047 056**
(87) WO 2021/120809
(51) ***B29C 64/40***
05.12.2022

(11) **4 047 464**
(87) WO 2021/098460
(51) ***G06F 3/0484***
06.12.2022

(11) **4 047 481**
(87) WO 2021/103800
(51) ***G06F 11/22***
05.12.2022

(11) **4 047 752**
(87) WO 2021/088651
(51) ***H01Q 1/32***
05.12.2022

(11) **4 047 839**
(87) WO 2021/107491
(51) ***H04B 17/12***
05.12.2022

(11) **4 047 852**
(87) WO 2021/093859
(51) ***H04L 5/00***
06.12.2022

(11) **4 047 882**
(87) WO 2021/098138
(51) ***H04L 12/28***
02.12.2022

(11) **4 048 000**
(87) WO 2021/110118
(51) ***H04W 68/00***
05.12.2022

(11) **4 048 099**
(87) WO 2022/108371
(51) ***A24F 40/46***
02.12.2022

(11) **4 048 646**
(87) WO 2021/079363
(51) ***C04B 28/26***
05.12.2022

(11) **4 049 044**
(87) WO 2022/098280
(51) ***G01R 27/26***
06.12.2022

(11) **4 049 645**
(87) WO 2021/080456
(51) ***A61H 1/00***
02.12.2022

(11) **4 049 685**
(87) WO 2021/107126
(51) ***A61L 9/14***
07.12.2022

(11) **4 049 800**
(87) WO 2021/079578
(51) ***B25J 5/00***
02.12.2022

(11) **4 049 962**
(87) WO 2021/079790
(51) ***B66F 9/075***
01.12.2022

(11) **4 049 970**
(87) WO 2022/141179
(51) ***C01B 32/184***
07.12.2022

(11) **4 050 064**
(87) WO 2021/210590
(51) ***C08J 9/26***
07.12.2022

(11) **4 050 153**
(87) WO 2021/112390
(51) ***D06F 58/50***
02.12.2022

(11) **4 050 203**
(87) WO 2021/077734
(51) ***F03D 7/00***
05.12.2022

(11) **4 050 233**
(87) WO 2021/079943
(51) ***F16F 6/00***
02.12.2022

(11) **4 050 323**
(87) WO 2021/079701
(51) ***G01N 15/06***
02.12.2022

(11) **4 050 493**
(87) WO 2021/093700
(51) ***G06F 15/78***
01.12.2022

(11) **4 050 563**
(87) WO 2021/132947
(51) ***G06T 7/70***
05.12.2022

(11) **4 050 621**
(87) WO 2022/025789
(51) ***G21F 5/015***
07.12.2022

(11) **4 050 630**
(87) WO 2021/079936
(51) ***H01G 11/12***
06.12.2022

(11) **4 050 690**
(87) WO 2021/112551
(51) ***H01M 10/04***
07.12.2022

(11) **4 050 796**
(87) WO 2021/077713
(51) ***H03H 9/17***
07.12.2022

(11) **4 050 805**
(87) WO 2021/107746
(51) ***H03M 13/13***
01.12.2022

(11) **4 050 858**
(87) WO 2021/098807
(51) ***H04J 3/06***
02.12.2022

(11) **4 050 861**
(87) WO 2021/227730
(51) ***H04K 1/02***
07.12.2022

(11) **4 050 870**
(87) WO 2021/129773
(51) ***H04M 1/02***
02.12.2022

(11) **4 050 910**
(87) WO 2021/143548
(51) ***H04R 17/02***
07.12.2022

(11) **4 050 957**
(87) WO 2021/107057
(51) ***H04W 68/02***
05.12.2022

(11) **4 051 272**
(87) WO 2021/127308
(51) ***A61K 31/437***
02.12.2022

(11) **4 051 779**
(87) WO 2021/150225
(51) ***C12M 1/38***
06.12.2022

(11) **4 052 176**
(87) WO 2021/165764
(51) ***G03B 37/02***
07.12.2022

(11) **4 052 214**
(87) WO 2022/076085
(51) ***H04N 19/82***
05.12.2022

(11) **4 052 334**
(87) WO 2021/132976
(51) ***H01Q 3/30***
07.12.2022

(11) **4 052 496**
(87) WO 2021/098159
(51) ***H04W 24/02***
07.12.2022

(11) **4 052 599**
(87) WO 2021/083344
(51) ***A24F 40/50***
06.12.2022

(11) **4 052 834**
(87) WO 2021/085544
(51) ***B23K 9/173***
05.12.2022

(11) **4 052 838**
(87) WO 2021/085137
(51) ***B23K 37/04***
06.12.2022

(11) **4 052 874**
(87) WO 2021/085018
(51) ***B27C 5/10***
01.12.2022

(11) **4 053 068**
(87) WO 2021/135902
(51) ***B66C 23/62***
05.12.2022

(11) **4 053 095**
(87) WO 2021/085557
(51) ***C07C 37/66***
06.12.2022

(11) **4 053 118**
(87) WO 2021/083167
(51) ***C07D 403/04***
07.12.2022

(11) **4 053 235**
(87) WO 2021/125576
(51) ***C09J 7/10***
06.12.2022

(11) **4 053 273**
(87) WO 2022/158650
(51) ***C12N 9/88***
07.12.2022

(11) **4 053 318**
(87) WO 2021/085571
(51) ***D04B 1/16***
06.12.2022

(11) **4 053 347**
(87) WO 2021/085608
(51) ***E02F 9/26***
02.12.2022

(11) **4 053 599**
(87) WO 2021/085973
(51) ***G02B 1/11***
02.12.2022

(11) **4 053 613**
(87) WO 2021/082355
(51) ***G02B 21/06***
05.12.2022

(11) **4 053 649**
(87) WO 2021/117832
(51) ***G05B 13/02***
02.12.2022

(11) **4 053 734**
(87) WO 2021/098573
(51) ***G06V 40/10***
06.12.2022

(11) **4 053 735**
(87) WO 2021/103868
(51) ***G06K 9/00***
06.12.2022

(11) **4 053 784**
(87) WO 2021/104394
(51) ***G06T 3/40***
06.12.2022

(11) **4 053 797**
(87) WO 2021/103954
(51) ***G06T 7/90***
06.12.2022

(11) **4 053 891**
(87) WO 2022/147984
(51) ***H01L 21/8238***
02.12.2022

(11) **4 053 944**
(87) WO 2022/121334
(51) ***H01M 4/38***
07.12.2022

(11) **4 053 958**
(87) WO 2021/082200
(51) ***H01M 10/0562***
02.12.2022

(11) **4 054 107**
(87) WO 2022/149774
(51) ***H04L 5/00***
02.12.2022

(11) **4 054 123**
(87) WO 2021/104156
(51) ***H04L 41/042***
05.12.2022

(11) **4 054 124**
(87) WO 2021/109705
(51) ***H04L 41/0816***
05.12.2022

(11) **4 054 142**
(87) WO 2021/104198
(51) ***H04W 8/08***
07.12.2022

(11) **4 054 190**
(87) WO 2021/082667
(51) ***H04N 19/177***
07.12.2022

(11) **4 054 227**
(87) WO 2021/088520
(51) ***H04W 24/02***
06.12.2022

(11) **4 054 233**
(87) WO 2021/115030
(51) ***H04W 24/10***
05.12.2022

(11) **4 054 249**
(87) WO 2021/129508
(51) ***H04W 52/02***
05.12.2022

(11) **4 054 261**
(87) WO 2021/093599
(51) ***H04W 72/04***
05.12.2022

(11) **4 054 267**
(87) WO 2021/112359
(51) ***H04W 72/12***
02.12.2022

(11) **4 054 280**
(87) WO 2021/083337
(51) ***H04W 76/19***
05.12.2022

(11) **4 054 472**
(87) WO 2021/201794
(51) ***A61C 1/08***
02.12.2022

(11) **4 055 519**
(87) WO 2021/098801
(51) ***G06K 9/00***
02.12.2022

(11) **4 055 533**
(87) WO 2021/092351
(51) ***G06N 10/60***
05.12.2022

(11) **4 055 561**
(87) WO 2021/098802
(51) ***G06T 7/20***
07.12.2022

(11) **4 055 593**
(87) WO 2021/162363
(51) ***G10L 17/22***
02.12.2022

(11) **4 055 768**
(87) WO 2021/088989
(51) ***H04L 5/00***
02.12.2022

(11) **4 055 816**
(87) WO 2021/119314
(51) ***H04N 5/232***
07.12.2022

(11) **4 055 887**
(87) WO 2021/150062
(51) ***H04W 36/00***
01.12.2022

(11) **4 055 920**
(87) WO 2021/096325
(51) ***H04W 60/00***
05.12.2022

(11) **4 055 991**
(87) WO 2021/091456
(51) ***H04W 88/08***
06.12.2022

(11) **4 056 016**
(87) WO 2021/134826
(51) ***A01D 34/64***
06.12.2022

(11) **4 056 244**
(87) WO 2021/095576
(51) ***A63F 13/86***
05.12.2022

(11) **4 056 307**
(87) WO 2021/135047
(51) ***B27B 17/02***
05.12.2022

(11) **4 056 312**
(87) WO 2021/090953
(51) ***B23K 35/368***
07.12.2022

(11) **4 056 365**
(87) WO 2021/090893
(51) ***B32B 15/08***
01.12.2022

(11) **4 056 405**
(87) WO 2021/090885
(51) ***B60L 7/14***
02.12.2022

(11) **4 056 480**
(87) WO 2021/117469
(51) ***B65B 1/30***
02.12.2022

(11) **4 056 861**
(87) WO 2021/103448
(51) ***F16B 19/05***
01.12.2022

(11) **4 056 871**
(87) WO 2021/176788
(51) ***F16H 3/58***
02.12.2022

(11) **4 056 913**
(87) WO 2021/147447
(51) ***F24F 5/00***
05.12.2022

(11) **4 057 062**
(87) WO 2021/132059
(51) ***H04N 5/74***
05.12.2022

(11) **4 057 115**
(87) WO 2021/088972
(51) ***G06F 1/16***
06.12.2022

(11) **4 057 137**
(87) WO 2021/115103
(51) ***G06F 9/451***
07.12.2022

(11) **4 057 160**
(87) WO 2021/114848
(51) ***G06F 16/27***
02.12.2022

(11) **4 057 267**
(87) WO 2021/088809
(51) ***G09G 3/00***
06.12.2022

(11) **4 057 285**
(87) WO 2021/117481
(51) ***G11B 27/00***
06.12.2022

(11) **4 057 419**
(87) WO 2021/103951
(51) ***H02J 7/00***
05.12.2022

(11) **4 057 501**
(87) WO 2021/117303
(51) ***H02P 29/024***
05.12.2022

(11) **4 057 530**
(87) WO 2021/090607
(51) ***H04B 7/10***
02.12.2022

(11) **4 057 561**
(87) WO 2021/115218
(51) ***H04L 5/00***
02.12.2022

(11) **4 057 586**
(87) WO 2021/136468
(51) ***H04W 4/06***
02.12.2022

(11) **4 057 602**
(87) WO 2021/115359
(51) ***H04M 1/725***
02.12.2022

(11) **4 057 610**
(87) WO 2021/104017
(51) ***H04N 5/225***
07.12.2022

(11) **4 057 611**
(87) WO 2021/104013
(51) ***H04N 5/225***
06.12.2022

(11) **4 057 618**
(87) WO 2021/121265
(51) ***H04N 5/232***
06.12.2022

(11) **4 057 624**
(87) WO 2021/141077
(51) ***H04N 7/18***
05.12.2022

(11) **4 057 632**
(87) WO 2021/117859
(51) ***H04N 21/854***
01.12.2022

(11) **4 057 634**
(87) WO 2021/089002
(51) ***H04N 21/472***
01.12.2022

(11) **4 057 647**
(87) WO 2021/103514
(51) ***H04W 4/024***
05.12.2022

(11) **4 057 650**
(87) WO 2021/103955
(51) ***H04W 4/16***
02.12.2022

(11) **4 057 655**
(87) WO 2021/136516
(51) ***H04W 8/00***
05.12.2022

(11) **4 057 658**
(87) WO 2021/109753
(51) ***H04W 12/00***
07.12.2022

(11) **4 057 680**
(87) WO 2021/088988
(51) ***H04W 24/10***
05.12.2022

(11) **4 057 683**
(87) WO 2021/129478
(51) ***H04W 28/02***
05.12.2022

(11) **4 057 687**
(87) WO 2021/125610
(51) ***H04W 28/06***
02.12.2022

(11) **4 057 699**
(87) WO 2021/104115
(51) ***H04W 48/10***
05.12.2022

(11) **4 057 713**
(87) WO 2021/088841
(51) ***H04W 56/00***
02.12.2022

(11) **4 057 768**
(87) WO 2021/114807
(51) ***H04L 41/0806***
05.12.2022

(11) **4 058 825**
(87) WO 2021/109033
(51) ***G01S 13/931***
05.12.2022

(11) **4 058 957**
(87) WO 2021/111232
(51) ***G06Q 10/06***
07.12.2022

(11) **4 058 985**
(87) WO 2021/092696
(51) ***G06T 7/62***
06.12.2022

(11) **4 059 148**
(87) WO 2021/118326
(51) ***H04B 7/06***
02.12.2022

(11) **4 059 212**
(87) WO 2021/141454
(51) ***G02B 7/08***
07.12.2022

(11) **4 059 366**
(87) WO 2021/093778
(51) ***A24F 40/57***
07.12.2022

(11) **4 059 412**
(87) WO 2021/129153
(51) ***A61B 5/021***
02.12.2022

(11) **4 059 444**
(87) WO 2021/096315
(51) ***A61B 10/02***
05.12.2022

(11) **4 059 485**
(87) WO 2021/115376
(51) ***A61H 1/02***
05.12.2022

(11) **4 059 630**
(87) WO 2021/176818
(51) ***H02K 7/00***
02.12.2022

(11) **4 059 720**
(87) WO 2021/095579
(51) ***B41J 2/01***
02.12.2022

(11) **4 059 827**
(87) WO 2021/124618
(51) ***B63B 25/08***
05.12.2022

(11) **4 059 828**
(87) WO 2021/132381
(51) ***B63B 25/16***
02.12.2022

(11) **4 059 911**
(87) WO 2021/095843
(51) ***C04B 35/581***
07.12.2022

(11) **4 059 912**
(87) WO 2021/095844
(51) ***C04B 35/587***
07.12.2022

(11) **4 059 953**
(87) WO 2022/163925
(51) ***C07K 14/34***
05.12.2022

(11) **4 060 019**
(87) WO 2021/095848
(51) ***C12M 3/00***
05.12.2022

(11) **4 060 116**
(87) WO 2021/095342
(51) ***D21H 21/02***
07.12.2022

(11) **4 060 284**
(87) WO 2021/095382
(51) ***G01S 17/18***
07.12.2022

(11) **4 060 337**
(87) WO 2021/093714
(51) ***G01N 33/52***
06.12.2022

(11) **4 060 491**
(87) WO 2021/093625
(51) ***G06F 9/48***
02.12.2022

(11) **4 060 508**
(87) WO 2021/129304
(51) ***G06F 13/40***
07.12.2022

(11) **4 060 531**
(87) WO 2021/164271
(51) ***G06F 21/54***
07.12.2022

(11) **4 060 532**
(87) WO 2021/131329
(51) ***G06F 21/55***
05.12.2022

(11) **4 060 668**
(87) WO 2022/160631
(51) ***G11C 11/406***
01.12.2022

(11) **4 060 671**
(87) WO 2021/095327
(51) ***G12B 5/00***
02.12.2022

(11) **4 060 767**
(87) WO 2021/092869
(51) ***H01M 4/36***
07.12.2022

(11) **4 060 801**
(87) WO 2021/194138
(51) ***H01M 50/256***
02.12.2022

(11) **4 060 835**
(87) WO 2021/125005
(51) ***H01S 5/183***
05.12.2022

(11) **4 060 879**
(87) WO 2021/131196
(51) ***H02K 7/14***
02.12.2022

(11) **4 060 910**
(87) WO 2021/109956
(51) ***H04B 17/10***
01.12.2022

(11) **4 060 942**
(87) WO 2021/104270
(51) ***H04L 41/0853***
07.12.2022

(11) **4 061 028**
(87) WO 2022/155797
(51) ***H04W 4/80***
02.12.2022

(11) **4 061 037**
(87) WO 2021/129012
(51) ***H04W 12/02***
07.12.2022

(11) **4 061 038**
(87) WO 2021/109770
(51) ***H04W 12/04***
06.12.2022

(11) **4 061 068**
(87) WO 2021/093642
(51) ***H04W 56/00***
07.12.2022

(11) **4 061 181**
(87) WO 2021/101434
(51) ***A47C 1/034***
07.12.2022

(11) **4 061 248**
(87) WO 2021/141675
(51) ***A61B 17/06***
06.12.2022

(11) **4 062 171**
(87) WO 2021/101470
(51) ***G01N 31/22***
05.12.2022

(11) **4 062 310**
(87) WO 2021/101703
(51) ***G06F 30/00***
05.12.2022

(11) **4 062 326**
(87) WO 2021/119365
(51) ***H04L 9/08***
06.12.2022

(11) **4 062 409**
(87) WO 2021/101741
(51) ***G04F 10/00***
05.12.2022

(11) **4 062 545**
(87) WO 2021/162416
(51) ***H04B 7/0408***
06.12.2022

(11) **4 062 571**
(87) WO 2021/194268
(51) ***H04L 1/18***
02.12.2022

(11) **4 062 620**
(87) WO 2021/119367
(51) ***H04L 9/08***
05.12.2022

(11) **4 062 669**
(87) WO 2021/118277
(51) ***H04W 36/00***
02.12.2022

(11) **4 062 702**
(87) WO 2021/158087
(51) ***H04W 72/12***
05.12.2022

(11) **4 062 873**
(87) WO 2021/098371
(51) ***A61F 2/24***
06.12.2022

(11) **4 062 986**
(87) WO 2021/100517
(51) ***A63F 13/235***
05.12.2022

(11) **4 063 244**
(87) WO 2022/137808
(51) ***B62D 101/00***
07.12.2022

(11) **4 063 268**
(87) WO 2021/100543
(51) ***B64C 29/00***
02.12.2022

(11) **4 063 445**
(87) WO 2021/100603
(51) ***C08K 5/01***
07.12.2022

(11) **4 063 453**
(87) WO 2021/120864
(51) ***C08L 23/12***
05.12.2022

(11) **4 063 487**
(87) WO 2021/204061
(51) ***C12N 5/071***
02.12.2022

(11) **4 063 722**
(87) WO 2021/125047
(51) ***F21V 8/00***
02.12.2022

(11) **4 063 827**
(87) WO 2021/100618
(51) ***G01N 15/14***
07.12.2022

(11) **4 064 050**
(87) WO 2021/104032
(51) ***G06F 3/01***
02.12.2022

(11) **4 064 114**
(87) WO 2021/129289
(51) ***G06K 9/00***
02.12.2022

(11) **4 064 122**
(87) WO 2021/098861
(51) ***G06V 10/44***
06.12.2022

(11) **4 064 134**
(87) WO 2021/142713
(51) ***G06N 3/063***
05.12.2022

(11) **4 064 254**
(87) WO 2021/098565
(51) ***H04M 1/02***
02.12.2022

(11) **4 064 255**
(87) WO 2021/098631
(51) ***H04M 1/02***
02.12.2022

(11) **4 064 265**
(87) WO 2021/103832
(51) ***G09G 3/34***
05.12.2022

(11) **4 064 366**
(87) WO 2021/098411
(51) ***H01L 29/786***
05.12.2022

(11) **4 064 468**
(87) WO 2021/100275
(51) ***H01S 3/10***
01.12.2022

(11) **4 064 572**
(87) WO 2021/135478
(51) ***H03M 9/00***
02.12.2022

(11) **4 064 595**
(87) WO 2021/133113
(51) ***H04L 1/00***
07.12.2022

(11) **4 064 598**
(87) WO 2021/101308
(51) ***H04L 5/00***
02.12.2022

(11) **4 064 599**
(87) WO 2021/107543
(51) ***H04L 5/00***
06.12.2022

(11) **4 064 623**
(87) WO 2021/189993
(51) ***H04L 45/00***
05.12.2022

(11) **4 064 629**
(87) WO 2021/139378
(51) ***H04L 47/2425***
02.12.2022

(11) **4 064 714**
(87) WO 2021/098697
(51) ***H04M 1/02***
07.12.2022

(11) **4 064 760**
(87) WO 2021/136039
(51) ***H04W 48/16***
06.12.2022

(11) **4 064 772**
(87) WO 2021/098559
(51) ***H04W 72/04***
05.12.2022

(11) **4 064 774**
(87) WO 2021/098654
(51) ***H04W 72/04***
05.12.2022

(11) **4 064 808**
(87) WO 2021/180038
(51) ***H05K 7/20***
07.12.2022

(11) **4 064 837**
(87) WO 2021/108806
(51) ***A01N 1/02***
06.12.2022

(11) **4 065 485**
(87) WO 2021/108506
(51) ***B65D 51/20***
05.12.2022

(11) **4 066 047**
(87) WO 2021/105978
(51) ***G02F 1/01***
06.12.2022

(11) **4 066 431**
(87) WO 2022/021370
(51) ***H04L 5/00***
01.12.2022

(11) **4 066 526**
(87) WO 2021/167314
(51) ***H04W 12/37***
05.12.2022

(11) **4 066 561**
(87) WO 2021/109477
(51) ***H04L 5/00***
06.12.2022

(11) **4 066 652**
(87) WO 2021/131930
(51) ***A23L 2/56***
07.12.2022

(11) **4 066 673**
(87) WO 2021/106770
(51) ***A43B 17/00***
02.12.2022

(11) **4 066 707**
(87) WO 2021/104420
(51) ***A47J 43/07***
05.12.2022

(11) **4 066 740**
(87) WO 2021/106885
(51) ***A61B 6/00***
05.12.2022

(11) **4 066 848**
(87) WO 2021/179505
(51) ***A61K 36/8968***
07.12.2022

(11) **4 067 066**
(87) WO 2021/140861
(51) ***B32B 5/28***
05.12.2022

(11) **4 067 147**
(87) WO 2021/136209
(51) ***B60K 31/00***
02.12.2022

(11) **4 067 185**
(87) WO 2021/209054
(51) ***B60W 20/20***
05.12.2022

(11) **4 067 455**
(87) WO 2021/106862
(51) ***C09K 5/06***
01.12.2022

(11) **4 067 521**
(87) WO 2021/103362
(51) ***C22C 21/02***
07.12.2022

(11) **4 067 560**
(87) WO 2021/103917
(51) ***D06F 58/22***
07.12.2022

(11) **4 067 601**
(87) WO 2021/107157
(51) ***E04F 15/22***
07.12.2022

(11) **4 067 768**
(87) WO 2021/106959
(51) ***F24F 11/54***
06.12.2022

(11) **4 067 774**
(87) WO 2021/103359
(51) ***F24F 13/20***
05.12.2022

(11) **4 067 775**
(87) WO 2021/145069
(51) ***F25B 39/04***
05.12.2022

(11) **4 067 776**
(87) WO 2021/106957
(51) ***F25B 41/24***
05.12.2022

(11) **4 067 805**
(87) WO 2021/129440
(51) ***F28F 9/02***
06.12.2022

(11) **4 067 951**
(87) WO 2021/107121
(51) ***H01L 27/146***
05.12.2022

(11) **4 068 256**
(87) WO 2021/143458
(51) ***G09G 3/20***
06.12.2022

(11) **4 068 294**
(87) WO 2021/104223
(51) ***G16H 10/60***
07.12.2022

(11) **4 068 304**
(87) WO 2021/104282
(51) ***G16H 50/30***
05.12.2022

(11) **4 068 412**
(87) WO 2021/106829
(51) ***H01M 4/02***
02.12.2022

(11) **4 068 511**
(87) WO 2021/128986
(51) ***H01Q 7/00***
05.12.2022

(11) **4 068 567**
(87) WO 2021/134611
(51) ***H02J 50/20***
05.12.2022

(11) **4 068 609**
(87) WO 2021/129752
(51) ***H02M 7/00***
06.12.2022

(11) **4 068 705**
(87) WO 2021/139288
(51) ***H04L 45/00***
02.12.2022

(11) **4 068 709**
(87) WO 2021/114930
(51) ***H04L 45/64***
06.12.2022

(11) **4 068 752**
(87) WO 2021/103737
(51) ***H04N 5/232***
06.12.2022

(11) **4 068 754**
(87) WO 2021/104209
(51) ***H04N 5/232***
06.12.2022

(11) **4 068 755**
(87) WO 2021/104226
(51) ***H04N 5/232***
06.12.2022

(11) **4 068 760**
(87) WO 2021/103341
(51) ***H04N 5/3745***
06.12.2022

(11) **4 068 789**
(87) WO 2021/141221
(51) ***H04N 21/2343***
05.12.2022

(11) **4 068 790**
(87) WO 2021/120892
(51) ***H04N 21/2662***
05.12.2022

(11) **4 068 793**
(87) WO 2021/121023
(51) ***H04N 21/44***
06.12.2022

(11) **4 068 819**
(87) WO 2021/134233
(51) ***H04W 8/14***
02.12.2022

(11) **4 068 841**
(87) WO 2021/104272
(51) ***H04W 24/10***
06.12.2022

(11) **4 068 879**
(87) WO 2021/120135
(51) ***H04W 72/04***
06.12.2022

(11) **4 068 883**
(87) WO 2021/107510
(51) ***H04W 72/04***
02.12.2022

(11) **4 068 899**
(87) WO 2021/104230
(51) ***H04W 76/14***
06.12.2022

(11) **4 070 026**
(87) WO 2021/108846
(51) ***F28D 20/02***
05.12.2022

(11) **4 070 064**
(87) WO 2021/167630
(51) ***G01M 3/40***
06.12.2022

(11) **4 070 169**
(87) WO 2021/230503
(51) ***G05D 1/02***
05.12.2022

(11) **4 070 300**
(87) WO 2021/108840
(51) ***G08G 1/0967***
05.12.2022

(11) **4 070 596**
(87) WO 2022/027670
(51) ***H04W 24/10***
05.12.2022

(11) **4 070 910**
(87) WO 2022/172398
(51) ***B29C 65/46***
07.12.2022

(11) **4 071 146**
(87) WO 2021/110141
(51) ***C07D 405/14***
07.12.2022

(11) **4 071 219**
(87) WO 2021/112392
(51) ***C09D 175/04***
07.12.2022

(11) **4 071 281**
(87) WO 2021/115261
(51) ***C25D 5/02***
02.12.2022

(11) **4 071 418**
(87) WO 2021/112127
(51) ***F24F 1/0035***
06.12.2022

(11) **4 071 765**
(87) WO 2021/109727
(51) ***G16H 30/00***
07.12.2022

(11) **4 071 794**
(87) WO 2021/111716
(51) ***H01L 27/146***
02.12.2022

(11) **4 071 817**
(87) WO 2021/112098
(51) ***H01L 27/146***
02.12.2022

(11) **4 072 035**
(87) WO 2021/142955
(51) ***H04B 7/0456***
05.12.2022

(11) **4 072 093**
(87) WO 2021/136511
(51) ***H04L 9/40***
07.12.2022

(11) **4 072 122**
(87) WO 2021/139388
(51) ***H04N 5/232***
06.12.2022

(11) **4 072 548**
(87) WO 2021/119343
(51) ***C07D 487/04***
06.12.2022

(11) **4 073 490**
(87) WO 2021/118882
(51) ***G01N 15/02***
06.12.2022

(11) **4 073 629**
(87) WO 2021/134612
(51) ***G06F 8/65***
05.12.2022

(11) **4 073 739**
(87) WO 2021/113896
(51) ***G06Q 50/04***
06.12.2022

(11) **4 073 940**
(87) WO 2021/145750
(51) ***H04B 7/0408***
05.12.2022

(11) **4 074 430**
(87) WO 2021/152716
(51) ***B21B 13/14***
07.12.2022

(11) **4 074 562**
(87) WO 2021/119964
(51) ***B60W 50/04***
06.12.2022

(11) **4 074 794**
(87) WO 2021/118248
(51) ***C09J 7/38***
06.12.2022

(11) **4 074 854**
(87) WO 2021/117711
(51) ***C22C 38/00***
07.12.2022

(11) **4 074 855**
(87) WO 2021/117705
(51) ***C22C 38/00***
07.12.2022

(11) **4 075 227**
(87) WO 2021/129309
(51) ***G05D 1/02***
05.12.2022

(11) **4 075 292**
(87) WO 2021/139753
(51) ***G06F 16/2453***
06.12.2022

(11) **4 075 349**
(87) WO 2021/117357
(51) ***G06Q 10/00***
01.12.2022

(11) **4 075 387**
(87) WO 2021/136094
(51) ***G06T 17/00***
07.12.2022

(11) **4 075 599**
(87) WO 2021/117699
(51) ***H01Q 9/42***
05.12.2022

(11) **4 075 631**
(87) WO 2021/114296
(51) ***H02J 7/00***
05.12.2022

(11) **4 075 739**
(87) WO 2021/115397
(51) ***H04L 45/645***
05.12.2022

(11) **4 075 792**
(87) WO 2021/117589
(51) ***H04N 5/369***
05.12.2022

(11) **4 075 793**
(87) WO 2021/117511
(51) ***H04N 5/374***
06.12.2022

(11) **4 075 863**
(87) WO 2021/134726
(51) ***H04W 28/08***
05.12.2022

(11) **4 075 876**
(87) WO 2021/142800
(51) ***H04W 48/00***
05.12.2022

(11) **4 075 891**
(87) WO 2021/155517
(51) ***H04W 72/02***
05.12.2022

(11) **4 075 902**
(87) WO 2021/134698
(51) ***H04W 72/08***
01.12.2022

(11) **4 075 914**
(87) WO 2021/134756
(51) ***H04W 76/10***
01.12.2022

(11) **4 078 280**
(87) WO 2021/242267
(51) ***G02F 1/15***
05.12.2022

(11) **4 078 404**
(87) WO 2021/126079
(51) ***G06F 16/174***
07.12.2022

(11) **4 079 008**
(87) WO 2021/126023
(51) ***H04W 8/24***
02.12.2022

(11) **4 079 043**
(87) WO 2021/126022
(51) ***H04W 36/04***
05.12.2022

(11) **4 079 346**
(87) WO 2021/125617
(51) ***A61M 5/142***
07.12.2022

(11) **4 079 858**
(87) WO 2021/125913
(51) ***C12N 15/67***
02.12.2022

(11) **4 079 915**
(87) WO 2021/125644
(51) ***C21D 1/26***
06.12.2022

(11) **4 080 129**
(87) WO 2021/125104
(51) ***F24F 11/49***
06.12.2022

(11) **4 080 142**
(87) WO 2021/124474
(51) ***F24F 11/89***
06.12.2022

(11) **4 080 205**
(87) WO 2021/125767
(51) ***G01N 29/04***
02.12.2022

(11) **4 080 314**
(87) WO 2021/124826
(51) ***G05D 1/00***
05.12.2022

(11) **4 080 696**
(87) WO 2021/051693
(51) ***H01S 5/042***
01.12.2022

(11) **4 080 774**
(87) WO 2021/134625
(51) ***H04B 7/06***
07.12.2022

(11) **4 080 839**
(87) WO 2021/147050
(51) ***H04L 69/22***
02.12.2022

(11) **4 080 868**
(87) WO 2021/124447
(51) ***G03B 15/05***
01.12.2022

(11) **4 080 900**
(87) WO 2021/147461
(51) ***H04N 21/431***
07.12.2022

(11) **4 080 971**
(87) WO 2021/134316
(51) ***H04W 4/06***
05.12.2022

(11) **4 080 989**
(87) WO 2021/134725
(51) ***H04W 76/34***
01.12.2022

(11) **4 081 815**
(87) WO 2021/128114
(51) ***G01R 31/08***
05.12.2022

(11) **4 082 137**
(87) WO 2021/098059
(51) ***H04L 1/00***
02.12.2022

(11) **4 082 253**
(87) WO 2021/127866
(51) ***H04W 52/02***
05.12.2022

(11) **4 082 273**
(87) WO 2021/109463
(51) ***H04W 72/12***
05.12.2022

(11) **4 082 279**
(87) WO 2021/093203
(51) ***H04W 72/04***
07.12.2022

(11) **4 082 283**
(87) WO 2022/077362
(51) ***H04W 74/00***
06.12.2022

(11) **4 082 799**
(87) WO 2021/147861
(51) ***B41J 2/175***
05.12.2022

(11) **4 082 994**
(87) WO 2021/131051
(51) ***B22F 3/14***
07.12.2022

(11) **4 083 206**
(87) WO 2022/185664
(51) ***C12N 15/11***
05.12.2022

(11) **4 083 328**
(87) WO 2021/129043
(51) ***E02D 13/04***
06.12.2022

(11) **4 083 350**
(87) WO 2021/131135
(51) ***E04H 1/12***
07.12.2022

(11) **4 083 807**
(87) WO 2021/131211
(51) ***H04L 67/12***
05.12.2022

(11) **4 083 834**
(87) WO 2021/132159
(51) ***G06F 21/60***
05.12.2022

(11) **4 083 837**
(87) WO 2021/142612
(51) ***G06F 21/62***
06.12.2022

(11) **4 083 872**
(87) WO 2021/130916
(51) ***G06N 20/00***
05.12.2022

(11) **4 084 046**
(87) WO 2021/130975
(51) ***H01L 21/52***
02.12.2022

(11) **4 084 379**
(87) WO 2021/138802
(51) ***H04L 1/18***
02.12.2022

(11) **4 084 398**
(87) WO 2021/130968
(51) ***H04L 9/32***
02.12.2022

(11) **4 084 433**
(87) WO 2021/143911
(51) ***G06K 9/62***
05.12.2022

(11) **4 084 508**
(87) WO 2021/138813
(51) ***H04W 76/40***
02.12.2022

(11) **4 084 524**
(87) WO 2021/146966
(51) ***H04W 48/16***
07.12.2022

(11) **4 084 533**
(87) WO 2021/142804
(51) ***H04W 48/16***
07.12.2022

(11) **4 084 540**
(87) WO 2021/146963
(51) ***H04W 52/14***
02.12.2022

(11) **4 084 553**
(87) WO 2021/168661
(51) ***H04W 72/04***
07.12.2022

(11) **4 084 554**
(87) WO 2021/189372
(51) ***H04W 72/04***
01.12.2022

(11) **4 086 627**
(87) WO 2021/166471
(51) ***G01N 21/78***
07.12.2022

(11) **4 086 696**
(87) WO 2021/134794
(51) ***H01L 33/62***
07.12.2022

(11) **4 087 180**
(87) WO 2021/168614
(51) ***H04L 9/08***
06.12.2022

(11) **4 087 207**
(87) WO 2021/159371
(51) ***H04W 36/18***
01.12.2022

(11) **4 087 212**
(87) WO 2021/142768
(51) ***H04L 65/40***
07.12.2022

(11) **4 087 213**
(87) WO 2021/142637
(51) ***H04L 67/10***
02.12.2022

(11) **4 087 307**
(87) WO 2021/142641
(51) ***H04W 24/08***
07.12.2022

(11) **4 087 309**
(87) WO 2021/134796
(51) ***H04W 24/10***
06.12.2022

(11) **4 087 335**
(87) WO 2021/134705
(51) ***H04W 56/00***
05.12.2022

(11) **4 087 351**
(87) WO 2021/142636
(51) ***H04W 72/12***
05.12.2022

(11) **4 088 426**
(87) WO 2021/093154
(51) ***H04L 12/18***
05.12.2022

(11) **4 088 524**
(87) WO 2020/113246
(51) ***H04W 72/04***
02.12.2022

(11) **4 088 841**
(87) WO 2022/201228
(51) ***B23B 27/14***
05.12.2022

(11) **4 089 137**
(87) WO 2021/140557
(51) ***C08J 3/12***
01.12.2022

(11) **4 089 187**
(87) WO 2021/140901
(51) ***C21D 9/46***
02.12.2022

(11) **4 089 543**
(87) WO 2021/159412
(51) ***G06F 13/16***
05.12.2022

(11) **4 089 599**
(87) WO 2021/140537
(51) ***G06Q 10/06***
05.12.2022

(11) **4 089 617**
(87) WO 2021/140536
(51) ***G06Q 50/00***
05.12.2022

(11) **4 089 931**
(87) WO 2021/196236
(51) ***H04B 7/06***
06.12.2022

(11) **4 089 964**
(87) WO 2021/203349
(51) ***H04W 28/02***
06.12.2022

(11) **4 090 066**
(87) WO 2021/155489
(51) ***H04L 41/0806***
05.12.2022

(11) **4 090 118**
(87) WO 2021/155550
(51) ***H04L 5/00***
01.12.2022

(11) **4 090 120**
(87) WO 2021/142807
(51) ***H04W 74/00***
06.12.2022

(11) **4 090 890**
(87) WO 2021/144927
(51) ***F24F 7/007***
06.12.2022

(11) **4 091 386**
(87) WO 2022/027617
(51) ***H04B 7/06***
07.12.2022

(11) **4 091 499**
(87) WO 2021/166235
(51) ***A45F 3/04***
05.12.2022

(11) **4 091 747**
(87) WO 2022/201229
(51) ***B23B 27/14***
06.12.2022

(11) **4 092 342**
(87) WO 2021/144850
(51) ***F24F 9/00***
05.12.2022

(11) **4 092 889**
(87) WO 2021/144977
(51) ***H02K 24/00***
05.12.2022

(11) **4 093 116**
(87) WO 2021/159263
(51) ***H04W 72/02***
07.12.2022

(11) **4 093 174**
(87) WO 2021/144865
(51) ***H05K 13/02***
02.12.2022

(11) **4 093 175**
(87) WO 2021/144866
(51) ***H05K 13/02***
07.12.2022

(11) **4 094 530**
(87) WO 2021/147029
(51) ***H04W 74/08***
05.12.2022

(11) **4 095 271**
(87) WO 2021/149810
(51) ***C21D 9/46***
07.12.2022

(11) **4 095 594**
(87) WO 2021/147703
(51) ***G02F 1/1343***
06.12.2022

(11) **4 095 738**
(87) WO 2021/146831
(51) ***G06F 40/295***
02.12.2022

(11) **4 096 108**
(87) WO 2021/174553
(51) ***H04B 7/0452***
06.12.2022

(11) **4 096 309**
(87) WO 2021/147085
(51) ***H04W 74/08***
06.12.2022

(11) **4 098 758**
(87) WO 2021/153816
(51) ***C22B 26/12***
05.12.2022

(11) **4 099 580**
(87) WO 2021/152660
(51) ***H04B 7/08***
05.12.2022

(11) **4 101 892** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2021/157246 07.12.2022

(11) **4 101 939** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2021/156980 05.12.2022

(11) **4 101 940** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2021/156960 05.12.2022

(11) **4 111 733** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2022/236531 11.10.2022

(11) **4 111 764** (51) ***H04W 60/06***
(87) WO 2022/236520 27.09.2022

(11) **4 111 865** (51) ***A01N 63/40***
(87) WO 2022/241579 14.10.2022

(11) **4 111 930** (51) ***A47L 11/24***
(87) WO 2022/241850 16.09.2022

(11) **4 112 409** (51) ***B60W 30/18***
(87) WO 2022/241720 05.10.2022

(11) **4 112 765** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2021/171517 21.10.2022

(11) **4 112 766** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2021/171515 21.10.2022

(11) **4 112 767** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2021/171519 21.10.2022

(11) **4 112 768** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2021/171514 19.10.2022

(11) **4 112 934** (51) ***F04B 39/12***
(87) WO 2021/199749 09.11.2022

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 586 117** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2018/156969 05.12.2022

(11) **3 612 492** (51) ***B67D 3/04***
(87) WO 2018/206957 05.12.2022

(11) **3 651 825** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2019/014626 06.12.2022

(11) **3 723 998** (51) ***B44B 3/02***
(87) WO 2019/116132 01.12.2022

(11) **3 735 605** (51) ***G02B 7/10***
(87) WO 2019/156933 01.12.2022

(11) **3 791 249** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2019/217392 06.12.2022

(11) **3 810 269** (51) ***A61P 7/00***
(87) WO 2019/246293 06.12.2022

(11) **3 850 356** (51) ***G01N 33/18***
(87) WO 2020/052956 06.12.2022

(11) **3 883 609** (51) ***A61K 39/42***
(87) WO 2020/132214 02.12.2022

(11) **3 930 998** (51) ***B33Y 10/00***
(87) WO 2020/177976 02.12.2022

(11) **3 994 830** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2021/003054 30.11.2022

I.2(1)
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2006/021732** (51)
(86) FR 2005/050672 (87) 2006/09 02.03.2006
(21) 05797481.8 20.03.2007

(87) **WO 2006/094282** (51)
(86) US 2006/008044 (87) 2006/36 08.09.2006
(21) 06737240.9 05.10.2007

(87) **WO 2008/085073** (51)
(86) PL 2008/050002 (87) 2008/29 17.07.2008
(21) 08705170.2 20.03.2019

(87) **WO 2011/051823** (51)
(86) IB 2010/003336 (87) 2011/18 05.05.2011
(21) 10821456.0 23.07.2013

(87) **WO 2011/063303** (51)
(86) US 2010/057526 (87) 2011/21 26.05.2011
(21) 10788446.2 20.06.2012

(87) **WO 2011/137051** (51)
(86) US 2011/033728 (87) 2011/44 03.11.2011
(21) 11722641.5 26.11.2013

(87) **WO 2012/000489** (51)
(86) DE 2011/001379 (87) 2012/01 05.01.2012
(21) 11800207.0 09.01.2012

(87) **WO 2012/032188** (51)
(86) EP 2011/065772 (87) 2012/11 15.03.2012
(21) 11823102.6 12.04.2013

(87) **WO 2012/045130** (51)
(86) AZ 2011/000013 (87) 2012/15 12.04.2012
(21) 11830131.6 26.03.2014

(87) **WO 2012/051677** (51)
(86) AZ 2011/000012 (87) 2012/17 26.04.2012
(21) 11833649.4 26.03.2014

(87) **WO 2012/076765** (51)
(86) FR 2011/000045 (87) 2012/24 14.06.2012
(21) 11708897.1 09.07.2013

(87) **WO 2012/078932** (51)
(86) US 2011/064041 (87) 2012/24 14.06.2012
(21) 11847620.9 09.07.2013

(87) **WO 2012/082668** (51)
(86) US 2011/064516 (87) 2012/25 21.06.2012
(21) 11848665.3 16.07.2013

(87) **WO 2012/083389** (51)
(86) AU 2012/001686 (87) 2012/26 28.06.2012
(21) 12728020.4 25.07.2013

(87) **WO 2012/085514** (51)
(86) GB 2011/001767 (87) 2012/26 28.06.2012
(21) 11815851.8 24.07.2013

(87) **WO 2012/094465** (51)
(86) US 2012/020286 (87) 2012/28 12.07.2012
(21) 12703365.2 06.08.2013

(87) **WO 2012/096587** (51)
(86) PL 2012/050003 (87) 2012/29 19.07.2012
(21) 12734426.5 13.08.2013

(87) **WO 2012/100051** (51)
(86) US 2012/021866 (87) 2012/30 26.07.2012
(21) 12704161.4 21.08.2013

(87) **WO 2012/113379** (51)
(86) DE 2012/000165 (87) 2012/35 30.08.2012
(21) 12735769.7 24.09.2013

(87) **WO 2012/115536** (51)
(86) RU 2012/000111 (87) 2012/35 30.08.2012
(21) 12750057.7 24.09.2013

(87) **WO 2012/125081** (51)
(86) RU 2012/000283 (87) 2012/38 20.09.2012
(21) 12758327.6 17.09.2013

(87) **WO 2012/138254** (51)
(86) RU 2012/000238 (87) 2012/41 11.10.2012
(21) 12767633.6 07.11.2013

(87) **WO 2012/141985** (51)
(86) US 2012/032597 (87) 2012/42 18.10.2012
(21) 12714506.8 13.11.2013

(87) **WO 2012/146893** (51)
(86) GB 2012/000383 (87) 2012/44 01.11.2012
(21) 12725860.6 27.11.2013

(87) **WO 2012/146894** (51)
(86) GB 2012/000384 (87) 2012/44 01.11.2012
(21) 12729171.4 27.11.2013

(87) **WO 2012/148377** (51)
(86) US 2011/033810 (87) 2012/44 01.11.2012
(21) 11864241.2 26.11.2013

(87) **WO 2012/154067** (51)
(86) PL 2012/000030 (87) 2012/46 15.11.2012
(21) 12728846.2 10.12.2013

(87) **WO 2012/156993** (51)
(86) IN 2012/000347 (87) 2012/47 22.11.2012
(21) 12786569.9 17.12.2013

(87) **WO 2012/158276** (51)
(86) US 2012/032591 (87) 2012/47 22.11.2012
(21) 12786703.4 08.11.2013

(87) **WO 2012/158892** (51)
(86) US 2012/038312 (87) 2012/47 22.11.2012
(21) 12785735.7 20.12.2013

(87) **WO 2012/158942** (51)
(86) US 2012/038393 (87) 2012/47 22.11.2012
(21) 12786119.3 19.12.2013

(87) **WO 2012/159023** (51)
(86) US 2012/038555 (87) 2012/47 22.11.2012
(21) 12785524.5 20.12.2013

(87) **WO 2012/159038** (51)
(86) US 2012/038593 (87) 2012/47 22.11.2012
(21) 12724489.5 20.12.2013

(87) **WO 2012/161729** (51)
(86) US 2011/059506 (87) 2012/48 29.11.2012
(21) 11797166.3 03.01.2014

(87) **WO 2012/161731** (51)
(86) US 2011/059511 (87) 2012/48 29.11.2012
(21) 11806006.0 03.01.2014

(87) **WO 2012/162263** (51)
(86) US 2012/038887 (87) 2012/48 29.11.2012
(21) 12724502.5 21.12.2013

(87) **WO 2012/166660** (51)
(86) US 2012/039718 (87) 2012/49 06.12.2012
(21) 12724528.0 03.01.2014

(87) **WO 2012/168947** (51)
(86) IN 2012/000239 (87) 2012/50 13.12.2012
(21) 12797391.5 09.01.2014

(87) **WO 2012/169904** (51)
(86) NZ 2012/000085 (87) 2012/50 13.12.2012
(21) 12796978.0 08.01.2014

(87) **WO 2012/171134** (51)
(86) CN 2011/000977 (87) 2012/51 20.12.2012
(21) 11867717.8 14.01.2014

(87) **WO 2012/171671** (51)
(86) EP 2012/053275 (87) 2012/51 20.12.2012
(21) 12706823.7 16.01.2014

(87) **WO 2012/174847** (51)
(86) CN 2012/000471 (87) 2012/52 27.12.2012
(21) 12803046.7 21.01.2014

(87) **WO 2013/002495** (51)
(86) KR 2012/004353 (87) 2013/01 03.01.2013
(21) 12804843.6 28.01.2014

(87) **WO 2013/002538** (51)
(86) KR 2012/005043 (87) 2013/01 03.01.2013
(21) 12804803.0 28.01.2014

(87) **WO 2013/003238** (51)
(86) US 2012/043844 (87) 2013/01 03.01.2013
(21) 12805197.6 31.01.2014

(87) **WO 2013/003723** (51)
(86) US 2012/044935 (87) 2013/01 03.01.2013
(21) 12805355.0 30.01.2014

(87) **WO 2013/006854** (51)
(86) US 2012/045943 (87) 2013/02 10.01.2013
(21) 12808113.0 08.02.2014

(87) **WO 2013/009160** (51)
(86) MY 2011/000204 (87) 2013/03 17.01.2013
(21) 11869395.1 12.02.2014

(87) **WO 2013/012421** (51)
(86) US 2011/044660 (87) 2013/04 24.01.2013
(21) 11869728.3 21.02.2014

(87) **WO 2013/017101** (51)
(86) CN 2012/079649 (87) 2013/06 07.02.2013
(21) 12819637.5 05.03.2014

(87) **WO 2013/019170** (51)
(86) US 2011/001360 (87) 2013/06 07.02.2013
(21) 11870380.0 04.03.2014

(87) **WO 2013/020482** (51)
(86) CN 2012/079629 (87) 2013/07 14.02.2013
(21) 12821484.8 06.03.2014

(87) **WO 2013/025206** (51)
(86) US 2011/047954 (87) 2013/08 21.02.2013
(21) 11871055.7 18.03.2014

(87) **WO 2013/025407** (51)
(86) US 2012/049906 (87) 2013/08 21.02.2013
(21) 12823721.1 18.03.2014

(87) **WO 2013/026484** (51)
(86) EP 2011/064583 (87) 2013/09 28.02.2013
(21) 11746267.1 25.03.2014

(87) **WO 2013/030676** (51)
(86) IB 2012/002196 (87) 2013/10 07.03.2013
(21) 12827429.7 02.04.2014

(87) **WO 2013/033686** (51)
(86) US 2012/053591 (87) 2013/10 07.03.2013
(21) 12775863.9 02.04.2014

(87) **WO 2013/036273** (51)
(86) US 2011/063802 (87) 2013/11 14.03.2013
(21) 11871906.1 08.04.2014

(87) **WO 2013/041551** (51)
(86) EP 2012/068402 (87) 2013/13 28.03.2013
(21) 12761732.2 23.04.2014

(87) **WO 2013/050464** (51)
(86) EP 2012/069611 (87) 2013/15 11.04.2013
(21) 12767008.1 07.05.2014

(87) **WO 2013/052800** (51)
(86) US 2012/058960 (87) 2013/15 11.04.2013
(21) 12838775.0 07.05.2014

(87) **WO 2013/054105** (51)
(86) GB 2012/052504 (87) 2013/16 18.04.2013
(21) 12791223.6 15.05.2014

(87) **WO 2013/058883** (51)
(86) US 2012/053784 (87) 2013/17 25.04.2013
(21) 12773141.2 20.05.2014

(87) **WO 2013/059570** (51)
(86) US 2012/060986 (87) 2013/17 25.04.2013
(21) 12791315.0 20.05.2014

(87) **WO 2013/059974** (51)
(86) CN 2011/011792 (87) 2013/18 02.05.2013
(21) 11874793.0 28.05.2014

(87) **WO 2013/060707** (51)
(86) EP 2012/071019 (87) 2013/18 02.05.2013
(21) 12775509.8 27.05.2014

(87) **WO 2013/064562** (51)
(86) EP 2012/071606 (87) 2013/19 10.05.2013
(21) 12795749.6 03.06.2014

(87) **WO 2013/066364** (51)
(86) US 2012/000048 (87) 2013/19 10.05.2013
(21) 12704141.6 03.09.2013

(87) **WO 2013/067397** (51)
(86) US 2012/063383 (87) 2013/19 10.05.2013
(21) 12846763.6 04.06.2014

(87) **WO 2013/070678** (51)
(86) US 2012/063828 (87) 2013/20 16.05.2013
(21) 12791911.6 11.06.2014

(87) **WO 2013/073960** (51)
(86) NZ 2012/000150 (87) 2013/21 23.05.2013
(21) 12850026.1 01.04.2014

(87) **WO 2013/077953** (51)
(86) US 2012/060799 (87) 2013/22 30.05.2013
(21) 12784794.5 24.06.2014

(87) **WO 2013/081476** (51)
(86) NZ 2012/000220 (87) 2013/23 06.06.2013
(21) 12853420.3 01.07.2014

(87) **WO 2013/085489** (51)
(86) US 2011/063368 (87) 2013/24 13.06.2013
(21) 11806016.9 08.07.2014

(87) **WO 2013/088425** (51)
(86) IB 2013/000608 (87) 2013/25 20.06.2013
(21) 13728663.9 04.11.2015

(87) **WO 2013/089803** (51)
(86) US 2012/000323 (87) 2013/25 20.06.2013
(21) 12856940.7 17.07.2014

(87) **WO 2013/100888** (51)
(86) US 2011/067314 (87) 2013/27 04.07.2013
(21) 11879082.3 29.07.2014

(87) **WO 2013/102917** (51)
(86) IN 2012/000724 (87) 2013/28 11.07.2013
(21) 12864501.7 11.06.2014

(87) **WO 2013/104280** (51)
(86) CN 2013/070113 (87) 2013/29 18.07.2013
(21) 13735856.0 13.08.2014

(87) **WO 2013/110070** (51)
(86) US 2013/022553 (87) 2013/30 25.07.2013
(21) 13738501.9 20.08.2014

(87) **WO 2013/116216** (51)
(86) US 2013/023625 (87) 2013/32 08.08.2013
(21) 13703285.0 02.09.2014

(87) **WO 2013/119253** (51)
(86) US 2012/024693 (87) 2013/33 15.08.2013
(21) 12868001.4 11.09.2014

(87) **WO 2013/128481** (51)
(86) IT 2013/000060 (87) 2036/13 06.09.2013
(21) 13715461.3 29.09.2015

(87) **WO 2013/130222** (51)
(86) US 2013/024624 (87) 2013/36 06.09.2013
(21) 13710095.4 30.09.2014

(87) **WO 2013/130992** (51)
(86) US 2013/028651 (87) 2013/36 06.09.2013
(21) 13718923.9 02.10.2014

(87) **WO 2013/144978** (51)
(86) IN 2013/000200 (87) 2013/40 03.10.2013
(21) 13769670.4 31.10.2014

(87) **WO 2013/147895** (51)
(86) US 2012/031710 (87) 2013/40 03.10.2013
(21) 12872957.1 31.10.2014

(87) **WO 2013/151444** (51)
(86) NZ 2012/000116 (87) 2013/41 10.10.2013
(21) 12873709.5 04.11.2014

(87) **WO 2013/154408** (51)
(86) MA 2012/000028 (87) 2013/42 17.10.2013
(21) 12829124.2 13.11.2014

(87) **WO 2013/154457** (51)
(86) RU 2013/000224 (87) 2013/42 17.10.2013
(21) 13776188.8 14.11.2014

(87) **WO 2013/155797** (51)
(86) CN 2012/078396 (87) 2013/43 24.10.2013
(21) 12874389.5 20.11.2014

(87) **WO 2013/158076** (51)
(86) US 2012/033923 (87) 2013/43 24.10.2013
(21) 12874518.9 18.11.2014

(87) **WO 2013/163083** (51)
(86) US 2013/037590 (87) 2013/44 31.10.2013
(21) 13720674.4 25.11.2014

(87) **WO 2013/163281** (51)
(86) US 2013/037960 (87) 2013/44 31.10.2013
(21) 13721858.2 27.11.2014

(87) **WO 2013/163338** (51)
(86) US 2013/038054 (87) 2013/44 31.10.2013
(21) 13721862.4 25.11.2014

(87) **WO 2013/164814** (51)
(86) IL 2013/000046 (87) 2013/45 07.11.2013
(21) 13785102.8 02.12.2014

(87) **WO 2013/165399** (51)
(86) US 2012/036008 (87) 2013/45 07.11.2013
(21) 12876056.8 02.12.2014

(87) **WO 2013/165413** (51)
(86) US 2012/036138 (87) 2013/45 07.11.2013
(21) 12876023.8 03.12.2014

(87) **WO 2013/165781** (51)
(86) US 2013/037984 (87) 2013/45 07.11.2013
(21) 13721860.8 02.12.2014

(87) **WO 2013/172959** (51)
(86) US 2013/031478 (87) 2013/47 21.11.2013
(21) 13714401.0 19.12.2015

(87) **WO 2013/180560** (51)
(86) KZ 2013/000006 (87) 2013/49 05.12.2013
(21) 13742533.6 06.01.2015

(87) **WO 2013/184262** (51)
(86) US 2013/039620 (87) 2013/50 12.12.2013
(21) 13724452.1 08.01.2015

(87) **WO 2013/192452** (51)
(86) US 2013/046892 (87) 2013/52 27.12.2013
(21) 13742064.2 21.01.2015

(87) **WO 2013/192533** (51)
(86) US 2013/047080 (87) 2013/52 27.12.2013
(21) 13734592.2 23.01.2015

(87) **WO 2014/005571** (51)
(86) DE 2013/000363 (87) 2014/02 09.01.2014
(21) 13783234.1 06.02.2015

(87) **WO 2014/005572** (51)
(86) DE 2013/000364 (87) 2014/02 09.01.2014
(21) 13771043.0 06.02.2015

(87) **WO 2014/006632** (51)
(86) IN 2013/000303 (87) 2014/02 09.01.2014
(21) 13813136.2 06.02.2015

(87) **WO 2014/011025** (51)
(86) MY 2013/000123 (87) 2014/03 16.01.2014
(21) 13817525.2 13.02.2015

(87) **WO 2014/013283** (51)
(86) IB 2010/002079 (87) 2014/04 23.01.2014
(21) 10861554.3 20.03.2013

(87) **WO 2014/014607** (51)
(86) US 2013/046509 (87) 2014/04 23.01.2014
(21) 13739537.2 19.02.2015

(87) **WO 2014/024173** (51)
(86) IB 2013/056533 (87) 2014/07 13.02.2014
(21) 13827462.6 11.03.2015

(87) **WO 2014/025264** (51)
(86) NZ 2012/000139 (87) 2014/07 13.02.2014
(21) 12882724.3 10.03.2015

(87) **WO 2014/027334** (51)
(86) IB 2013/056690 (87) 2014/08 20.02.2014
(21) 13872270.7 18.03.2015

(87) **WO 2014/027335** (51)
(86) IB 2013/056692 (87) 2014/08 20.02.2014
(21) 13879632.1 18.03.2015

(87) **WO 2014/027777** (51)
(86) KR 2013/007003 (87) 2014/08 20.02.2014
(21) 13879585.1 17.03.2015

(87) **WO 2014/027787** (51)
(86) KR 2013/007120 (87) 2014/08 20.02.2014
(21) 13879272.6 18.03.2015

(87) **WO 2014/027803** (51)
(86) KR 2013/007207 (87) 2014/08 20.02.2014
(21) 13879348.4 17.03.2015

(87) **WO 2014/027818** (51)
(86) KR 2013/007274 (87) 2014/08 20.02.2014
(21) 13879663.6 14.03.2015

(87) **WO 2014/027830** (51)
(86) KR 2013/007303 (87) 2014/08 20.02.2014
(21) 13879551.3 17.03.2015

(87) **WO 2014/027866** (51)
(86) KR 2013/007424 (87) 2014/08 20.02.2014
(21) 13879381.5 18.03.2015

(87) **WO 2014/027869** (51)
(86) KR 2013/007432 (87) 2014/08 20.02.2014
(21) 13879529.9 18.03.2015

(87) **WO 2014/027912** (51)
(86) RU 2012/000671 (87) 2014/08 20.02.2014
(21) 12891358.9 17.03.2015

(87) **WO 2014/027926** (51)
(86) RU 2013/000654 (87) 2014/08 20.02.2014
(21) 13879284.1 17.03.2015

(87) **WO 2014/027930** (51)
(86) RU 2013/000687 (87) 2014/08 20.02.2014
(21) 13879622.2 18.03.2015

(87) **WO 2014/027932** (51)
(86) RU 2013/000905 (87) 2014/08 20.02.2014
(21) 13879342.7 17.03.2015

(87) **WO 2014/028078** (51)
(86) US 2013/037686 (87) 2014/08 20.02.2014
(21) 13879571.1 02.12.2014

(87) **WO 2014/028117** (51)
(86) US 2013/046112 (87) 2014/08 20.02.2014
(21) 13731611.3 17.03.2015

(87) **WO 2014/028639** (51)
(86) US 2013/054978 (87) 2014/08 20.02.2014
(21) 13753739.5 17.03.2015

(87) **WO 2014/041037** (51)
(86) EP 2013/068847 (87) 2014/12 20.03.2014
(21) 13836836.0 14.04.2015

(87) **WO 2014/042543** (51)
(86) OA 2013/000001 (87) 2014/12 20.03.2014
(21) 13837269.3 18.04.2015

(87) **WO 2014/042725** (51)
(86) US 2013/045213 (87) 2014/12 20.03.2014
(21) 13837405.3 15.04.2015

(87) **WO 2014/042879** (51)
(86) US 2013/057200 (87) 2014/12 20.03.2014
(21) 13759958.5 15.04.2015

(87) **WO 2014/043530** (51)
(86) US 2013/059755 (87) 2014/12 20.03.2014
(21) 13771270.9 15.04.2015

(87) **WO 2014/046782** (51)
(86) US 2013/051900 (87) 2014/13 27.03.2014
(21) 13753448.3 22.04.2015

(87) **WO 2014/052844** (51)
(86) US 2013/062332 (87) 2014/14 03.04.2014
(21) 13779964.9 29.04.2015

(87) **WO 2014/054060** (51)
(86) IT 2012/000308 (87) 2014/15 10.04.2014
(21) 12885990.7 07.05.2015

(87) **WO 2014/061039** (51)
(86) IN 2013/000637 (87) 2014/17 24.04.2014
(21) 13847447.3 19.05.2015

(87) **WO 2014/062073** (51)
(86) OA 2013/000002 (87) 2014/17 24.04.2014
(21) 13847911.8 19.05.2015

(87) **WO 2014/065802** (51)
(86) US 2012/061907 (87) 2014/18 01.05.2014
(21) 12887068.0 27.05.2015

(87) **WO 2014/068580** (51)
(86) IN 2007/000297 (87) 2014/19 08.05.2014
(21) 07875291.2 20.02.2009

(87) **WO 2014/070724** (51)
(86) US 2013/067242 (87) 2014/19 08.05.2014
(21) 13850006.1 30.05.2015

(87) **WO 2014/071692** (51)
(86) CN 2013/001347 (87) 2014/20 15.05.2014
(21) 13853960.6 09.06.2015

(87) **WO 2014/073981** (51)
(86) NZ 2012/000205 (87) 2014/20 15.05.2014
(21) 12888050.7 09.06.2015

(87) **WO 2014/085524** (51)
(86) US 2013/072132 (87) 2014/23 05.06.2014
(21) 13808360.5 30.06.2015

(87) **WO 2014/092742** (51)
(86) US 2013/000129 (87) 2014/25 19.06.2014
(21) 13862899.5 15.07.2015

(87) **WO 2014/093621** (51)
(86) US 2013/074665 (87) 2014/25 19.06.2014
(21) 13815898.5 16.07.2015

(87) **WO 2014/098805** (51)
(86) US 2012/070340 (87) 2014/26 26.06.2014
(21) 12890342.4 21.07.2015

(87) **WO 2014/100860** (51)
(86) AU 2013/001590 (87) 2014/27 03.07.2014
(21) 13867332.2 29.07.2015

(87) **WO 2014/116286** (51)
(86) US 2013/034697 (87) 2014/31 31.07.2014
(21) 13718930.4 26.08.2014

(87) **WO 2014/117092** (51)
(86) US 2014/013208 (87) 2014/31 31.07.2014
(21) 14743243.9 28.08.2015

(87) **WO 2014/121217** (51)
(86) US 2014/014486 (87) 2014/32 07.08.2014
(21) 14745700.6 02.09.2015

(87) **WO 2014/122607** (51)
(86) IB 2014/058836 (87) 2014/33 14.08.2014
(21) 14749505.5 08.09.2015

(87) **WO 2014/122673** (51)
(86) IN 2014/000085 (87) 2014/33 14.08.2014
(21) 14749225.0 09.09.2015

(87) **WO 2014/123930** (51)
(86) US 2014/014733 (87) 2014/33 14.08.2014
(21) 14749444.7 08.09.2015

(87) **WO 2014/125048** (51)
(86) EP 2014/052860 (87) 2014/34 21.08.2014
(21) 14751883.1 15.09.2015

(87) **WO 2014/131375** (51)
(86) CU 2014/000001 (87) 2014/36 04.09.2014
(21) 14757600.3 29.09.2015

(87) **WO 2014/138648** (51)
(86) US 2014/022010 (87) 2014/37 12.09.2014
(21) 14759657.1 08.10.2015

(87) **WO 2014/140821** (51)
(86) IB 2014/000863 (87) 2014/38 18.09.2014
(21) 14732941.1 16.10.2015

(87) **WO 2014/162238** (51)
(86) IB 2014/060126 (87) 2014/41 09.10.2014
(21) 14778975.4 03.11.2015

(87) **WO 2014/163713** (51)
(86) US 2014/000033 (87) 2014/41 09.10.2014
(21) 14779801.1 13.10.2015

(87) **WO 2014/166827** (51)
(86) EP 2014/056789 (87) 2014/42 16.10.2014
(21) 14715298.7 12.11.2015

(87) **WO 2014/172677** (51)
(86) US 2014/034714 (87) 2014/43 23.10.2014
(21) 14785927.6 19.11.2015

(87) **WO 2014/176572** (51)
(86) US 2014/035575 (87) 2014/44 30.10.2014
(21) 14788752.5 27.11.2015

(87) **WO 2014/178521** (51)
(86) KR 2014/000534 (87) 2014/45 06.11.2014
(21) 14791274.5 17.08.2016

(87) **WO 2014/190953** (51)
(86) CU 2014/000002 (87) 2014/49 04.12.2014
(21) 14804260.9 05.01.2016

(87) **WO 2014/194511** (51)
(86) CN 2013/076906 (87) 2014/50 11.12.2014
(21) 13886202.4 08.01.2016

(87) **WO 2014/197278** (51)
(86) US 2014/040101 (87) 2014/50 11.12.2014
(21) 14734658.9 06.01.2016

(87) **WO 2014/199360** (51)
(86) ID 2013/000005 (87) 2014/51 18.12.2014
(21) 13886752.8 14.01.2016

(87) **WO 2014/204872** (51)
(86) US 2014/042592 (87) 2014/52 24.12.2014
(21) 14813433.1 15.01.2016

(87) **WO 2014/210030** (51)
(86) US 2014/043908 (87) 2014/53 31.12.2014
(21) 14740088.1 26.01.2016

(87) **WO 2014/210188** (51)
(86) US 2014/044139 (87) 2014/53 31.12.2014
(21) 14747744.2 28.01.2016

(87) **WO 2014/210189** (51)
(86) US 2014/044142 (87) 2014/53 31.12.2014
(21) 14742058.2 28.01.2016

(87) **WO 2015/017706** (51)
(86) US 2014/049244 (87) 2015/05 05.02.2015
(21) 14755232.7 01.03.2016

(87) **WO 2015/017744** (51)
(86) US 2014/049330 (87) 2015/05 05.02.2015
(21) 14832022.9 02.03.2016

(87) **WO 2015/026764** (51)
(86) US 2014/051599 (87) 2015/08 26.02.2015
(21) 14759397.4 22.03.2016

(87) **WO 2015/027167** (51)
(86) US 2014/052315 (87) 2015/08 26.02.2015
(21) 14837161.0 05.08.2015

(87) **WO 2015/029067** (51)
(86) IN 2014/000552 (87) 2015/09 05.03.2015
(21) 14839816.7 30.03.2016

(87) **WO 2015/031259** (51)
(86) US 2014/052532 (87) 2015/09 05.03.2015
(21) 14839825.8 30.03.2016

(87) **WO 2015/044271** (51)
(86) EP 2014/070494 (87) 2015/13 02.04.2015
(21) 14849870.2 27.04.2016

(87) **WO 2015/048334** (51)
(86) US 2014/057528 (87) 2015/13 02.04.2015
(21) 14792625.7 26.04.2016

(87) **WO 2015/048552** (51)
(86) US 2014/057869 (87) 2015/13 02.04.2015
(21) 14846924.0 04.08.2015

(87) **WO 2015/055219** (51)
(86) EC 2013/000028 (87) 2015/16 23.04.2015
(21) 13895749.3 18.05.2016

(87) **WO 2015/064815** (51)
(86) KR 2013/010409 (87) 2015/18 07.05.2015
(21) 13896754.2 01.06.2016

(87) **WO 2015/071709** (51)
(86) IB 2013/060216 (87) 2015/20 21.05.2015
(21) 13824352.2 21.06.2016

(87) **WO 2015/074668** (51)
(86) EC 2013/000029 (87) 2015/21 28.05.2015
(21) 13897989.3 22.06.2016

(87) **WO 2015/084192** (51)
(86) PL 2013/000155 (87) 2015/23 11.06.2015
(21) 13831984.3 05.07.2016

(87) **WO 2015/084193** (51)
(86) PL 2013/000156 (87) 2015/23 11.06.2015
(21) 13834376.9 05.07.2016

(87) **WO 2015/100392** (51)
(86) US 2014/072299 (87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14874538.3 01.10.2015

(87) **WO 2015/102462** (51)
(86) KR 2015/000090 (87) 2015/27 09.07.2015
(21) 15733175.2 09.08.2016

(87) **WO 2015/105968** (51)
(86) US 2015/010615 (87) 2015/28 16.07.2015
(21) 15735479.6 09.08.2016

(87) **WO 2015/113051** (51)
(86) US 2015/013110 (87) 2015/30 30.07.2015
(21) 15740634.9 30.08.2016

(87) **WO 2015/113074** (51)
(86) US 2015/021648 (87) 2015/30 30.07.2015
(21) 15727085.1 26.08.2016

(87) **WO 2015/116973** (51)
(86) US 2015/013852 (87) 2015/31 06.08.2015
(21) 15743430.9 13.05.2015

(87) **WO 2015/123640** (51)
(86) US 2015/016054 (87) 2015/33 20.08.2015
(21) 15748919.6 26.05.2015

(87) **WO 2015/126788** (51)
(86) US 2015/016045 (87) 2015/34 27.08.2015
(21) 15752560.1 22.09.2016

(87) **WO 2015/144197** (51)
(86) EP 2014/055819 (87) 2015/39 01.10.2015
(21) 14711788.1 23.03.2015

(87) **WO 2015/172171** (51)
(86) AT 2015/050120 (87) 2015/46 19.11.2015
(21) 15792605.6 16.12.2016

(87) **WO 2015/183971** (51)
(86) US 2015/032697 (87) 2015/48 03.12.2015
(21) 15727255.0 03.01.2017

(87) **WO 2016/036279** (51)
(86) RU 2015/000547 (87) 2016/10 10.03.2016
(21) 15837766.3 04.04.2017

(87) **WO 2016/063295** (51)
(86) IN 2015/000399 (87) 2016/17 28.04.2016
(21) 15852184.9 23.05.2017

(87) **WO 2016/064305** (51)
(86) RU 2015/000911 (87) 2016/17 28.04.2016
(21) 15852003.1 24.05.2017

(87) **WO 2016/082845** (51)
(86) EC 2014/000001 (87) 2016/22 02.06.2016
(21) 14906677.1 26.07.2016

(87) **WO 2016/083880** (51)
(86) IB 2015/002209 (87) 2016/22 02.06.2016
(21) 15862859.4 27.06.2017

(87) **WO 2016/089230** (51)
(86) PA 2014/000005 (87) 2016/23 09.06.2016
(21) 14907291.0 04.07.2017

(87) **WO 2016/127265** (51)
(86) CH 2016/000020 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16703903.1 13.09.2017

(87) **WO 2016/127270** (51)
(86) CN 2015/000092 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 15881432.7 14.09.2017

(87) **WO 2016/139567** (51)
(86) IB 2016/051106 (87) 2016/36 09.09.2016
(21) 16758526.4 05.10.2017

(87) **WO 2016/139568** (51)
(86) IB 2016/051107 (87) 2016/36 09.09.2016
(21) 16758527.2 05.10.2017

(87) **WO 2016/147123** (51)
(86) IB 2016/051475 (87) 2016/38 22.09.2016
(21) 16764314.7 20.10.2017

(87) **WO 2016/155757** (51)
(86) EP 2015/056681 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15723434.5 28.10.2017

(87) **WO 2016/162884** (51)
(86) IN 2016/000095 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776236.8 11.11.2017

(87) **WO 2016/175924** (51)
(86) US 2016/021991 (87) 2016/44 03.11.2016
(21) 16786877.7 18.10.2017

(87) **WO 2016/189376** (51)
(86) IB 2016/000681 (87) 2016/48 01.12.2016
(21) 16799423.5 03.01.2018

(87) **WO 2016/205397** (51)
(86) US 2016/037668 (87) 2016/51 22.12.2016
(21) 16734786.3 16.01.2018

(87) **WO 2017/008089** (51)
(86) US 2016/050280 (87) 2017/02 12.01.2017
(21) 16822099.4 07.02.2018

(87) **WO 2017/032388** (51)
(86) EG 2016/000027 (87) 2017/09 02.03.2017
(21) 16838610.0 27.03.2018

(87) **WO 2017/058039** (51)
(86) QA 2016/050005 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852159.9 01.05.2018

(87) **WO 2017/068500** (51)
(86) IB 2016/056262 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16857019.0 23.05.2018

(87) **WO 2017/101289** (51)
(86) CN 2016/087082 (87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16874353.2 18.07.2018

(87) **WO 2017/107898** (51)
(86) CN 2016/111045 (87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16877708.4 24.07.2018

(87) **WO 2017/118463** (51)
(86) EG 2016/000001 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883485.1 07.08.2018

(87) **WO 2017/127851** (51)
(86) US 2017/020994 (87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17742144.3 21.08.2018

(87) **WO 2017/143668** (51)
(86) CN 2016/081816 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 16891122.0 25.09.2018

(87) **WO 2017/145325** (51)
(86) JP 2016/055629 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 16891482.8 26.09.2018

(87) **WO 2017/145388** (51)
(86) JP 2016/055928 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 16891545.2 27.09.2018

(87) **WO 2017/145439** (51)
(86) JP 2016/081204 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 16891595.7 27.09.2018

(87) **WO 2017/146128** (51)
(86) JP 2017/006746 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 17756566.0 27.09.2018

(87) **WO 2017/146298** (51)
(86) KR 2016/004031 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 16891702.9 25.09.2018

(87) **WO 2017/146933** (51)
(86) US 2017/017739 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 17756999.3 25.09.2018

(87) **WO 2017/147042** (51)
(86) US 2017/018639 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 17757046.2 29.09.2018

(87) **WO 2017/147084** (51)
(86) US 2017/018746 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 17757077.7 25.09.2018

(87) **WO 2017/147086** (51)
(86) US 2017/018749 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 17757079.3 25.09.2018

(87) **WO 2017/147239** (51)
(86) US 2017/019039 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 17757171.8 25.09.2018

(87) **WO 2017/147240** (51)
(86) US 2017/019040 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 17757172.6 25.09.2018

(87) **WO 2017/147247** (51)
(86) US 2017/019052 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 17757176.7 25.09.2018

(87) **WO 2017/147266** (51)
(86) US 2017/019083 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 17757189.0 25.09.2018

(87) **WO 2017/147558** (51)
(86) US 2017/019558 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 17757402.7 27.09.2018

(87) **WO 2017/147572** (51)
(86) US 2017/019656 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 17757412.6 26.09.2018

(87) **WO 2017/147941** (51)
(86) CN 2016/075812 (87) 2017/36 08.09.2017
(21) 16892132.8 03.10.2018

(87) **WO 2017/148067** (51)
(86) CN 2016/089646 (87) 2017/36 08.09.2017
(21) 16892255.7 02.10.2018

(87) **WO 2017/148105** (51)
(86) CN 2016/095531 (87) 2017/36 08.09.2017
(21) 16892292.0 05.10.2018

(87) **WO 2017/148106** (51)
(86) CN 2016/095537 (87) 2017/36 08.09.2017
(21) 16892293.8 05.10.2018

(87) **WO 2017/148155** (51)
(86) CN 2016/101932 (87) 2017/36 08.09.2017
(21) 16892336.5 02.10.2018

(87) **WO 2017/150760** (51)
(86) KR 2016/002762 (87) 2017/36 08.09.2017
(21) 16892773.9 03.10.2018

(87) **WO 2017/150770** (51)
(86) KR 2016/005065 (87) 2017/36 08.09.2017
(21) 16892783.8 05.10.2018

(87) **WO 2017/150789** (51)
(86) KR 2016/014423 (87) 2017/36 08.09.2017
(21) 16892802.6 03.10.2018

(87) **WO 2017/151181** (51)
(86) US 2016/046845 (87) 2017/36 08.09.2017
(21) 16892914.9 02.10.2018

(87) **WO 2017/151563** (51)
(86) US 2017/019855 (87) 2017/36 08.09.2017
(21) 17760577.1 02.10.2018

(87) **WO 2017/151723** (51)
(86) US 2017/020125 (87) 2017/36 08.09.2017
(21) 17760688.6 02.10.2018

(87) **WO 2017/151735** (51)
(86) US 2017/020148 (87) 2017/36 08.09.2017
(21) 17760698.5 02.10.2018

(87) **WO 2017/151748** (51)
(86) US 2017/020167 (87) 2017/36 08.09.2017
(21) 17760705.8 02.10.2018

(87) **WO 2017/151912** (51)
(86) US 2017/020440 (87) 2017/36 08.09.2017
(21) 17760813.0 03.10.2018

(87) **WO 2017/152173** (51)
(86) US 2017/020932 (87) 2017/36 08.09.2017
(21) 17760981.5 05.10.2018

(87) **WO 2017/152298** (51)
(86) CL 2017/050013 (87) 2017/37 14.09.2017
(21) 17762391.5 12.10.2018

(87) **WO 2017/152844** (51)
(86) CN 2017/075982 (87) 2017/37 14.09.2017
(21) 17762530.8 12.10.2018

(87) **WO 2017/152922** (51)
(86) EG 2017/000009 (87) 2017/37 14.09.2017
(21) 17762579.5 09.10.2018

(87) **WO 2017/154245** (51)
(86) JP 2016/078214 (87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16893569.0 12.10.2018

(87) **WO 2017/155120** (51)
(86) JP 2017/009832 (87) 2017/37 14.09.2017
(21) 17763452.4 12.10.2018

(87) **WO 2017/155129** (51)
(86) KR 2016/002267 (87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16893644.1 09.10.2018

(87) **WO 2017/155665** (51)
(86) US 2017/017458 (87) 2017/37 14.09.2017
(21) 17763716.2 10.10.2018

(87) **WO 2017/155786** (51)
(86) US 2017/020468 (87) 2017/37 14.09.2017
(21) 17763776.6 10.10.2018

(87) **WO 2017/156252** (51)
(86) US 2017/021546 (87) 2017/37 14.09.2017
(21) 17764080.2 11.10.2018

(87) **WO 2017/156498** (51)
(86) US 2017/021970 (87) 2017/37 14.09.2017
(21) 17764262.6 11.10.2018

(87) **WO 2017/156859** (51)
(86) CN 2016/082230 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894021.1 19.10.2018

(87) **WO 2017/158771** (51)
(86) JP 2016/058372 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894389.2 17.10.2018

(87) **WO 2017/159912** (51)
(86) KR 2016/003209 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894643.2 18.10.2018

(87) **WO 2017/159915** (51)
(86) KR 2016/003658 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894646.5 16.10.2018

(87) **WO 2017/159917** (51)
(86) KR 2016/004032 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894648.1 19.10.2018

(87) **WO 2017/159929** (51)
(86) KR 2016/007837 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894659.8 16.10.2018

(87) **WO 2017/159939** (51)
(86) KR 2016/010167 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894669.7 16.10.2018

(87) **WO 2017/160588** (51)
(86) US 2017/021586 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17767187.2 19.10.2018

(87) **WO 2017/160723** (51)
(86) US 2017/022106 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17767266.4 16.10.2018

(87) **WO 2017/160862** (51)
(86) US 2017/022336 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17767352.2 16.10.2018

(87) **WO 2017/160878** (51)
(86) US 2017/022363 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17767362.1 16.10.2018

(87) **WO 2017/160879** (51)
(86) US 2017/022364 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17767363.9 16.10.2018

(87) **WO 2017/160922** (51)
(86) US 2017/022430 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17767391.0 17.10.2018

(87) **WO 2017/160971** (51)
(86) US 2017/022491 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17767422.3 17.10.2018

(87) **WO 2017/161096** (51)
(86) US 2017/022669 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17767509.7 17.10.2018

(87) **WO 2017/161124** (51)
(86) US 2017/022719 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17767527.9 17.10.2018

(87) **WO 2017/161158** (51)
(86) US 2017/022772 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17767553.5 18.10.2018

(87) **WO 2017/161430** (51)
(86) BR 2017/050066 (87) 2017/39 28.09.2017
(21) 17769195.3 25.10.2018

(87) **WO 2017/163106** (51)
(86) IB 2016/051635 (87) 2017/39 28.09.2017
(21) 16895304.0 24.10.2018

(87) **WO 2017/164758** (51)
(86) RU 2016/000154 (87) 2017/39 28.09.2017
(21) 16895623.3 23.10.2018

(87) **WO 2017/164778** (51)
(86) SA 2017/000002 (87) 2017/39 28.09.2017
(21) 17770702.3 23.10.2018

(87) **WO 2017/165115** (51)
(86) US 2017/021197 (87) 2017/39 28.09.2017
(21) 17770815.3 23.10.2018

(87) **WO 2017/165362** (51)
(86) US 2017/023333 (87) 2017/39 28.09.2017
(21) 17770952.4 23.10.2018

(87) **WO 2017/165420** (51)
(86) US 2017/023419 (87) 2017/39 28.09.2017
(21) 17770992.0 23.10.2018

(87) **WO 2017/165566** (51)
(86) US 2017/023669 (87) 2017/39 28.09.2017
(21) 17771096.9 26.10.2018

(87) **WO 2017/165895** (51)
(86) US 2017/024368 (87) 2017/39 28.09.2017
(21) 17771320.3 26.10.2018

(87) **WO 2017/168440** (51)
(86) IN 2017/000068 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17773448.0 01.11.2018

(87) **WO 2017/170743** (51)
(86) JP 2017/013020 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17775277.1 30.10.2018

(87) **WO 2017/170765** (51)
(86) JP 2017/013051 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17775299.5 31.10.2018

(87) **WO 2017/171112** (51)
(86) KR 2016/003225 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16897133.1 31.10.2018

(87) **WO 2017/171743** (51)
(86) US 2016/024878 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16897299.0 31.10.2018

(87) **WO 2017/172796** (51)
(86) US 2017/024576 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17776475.0 01.11.2018

(87) **WO 2017/172800** (51)
(86) US 2017/024581 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17776479.2 30.10.2018

(87) **WO 2017/172907** (51)
(86) US 2017/024736 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17776544.3 30.10.2018

(87) **WO 2017/172930** (51)
(86) US 2017/024770 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17776556.7 30.10.2018

(87) **WO 2017/173066** (51)
(86) US 2017/024988 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17776640.9 31.10.2018

(87) **WO 2017/173237** (51)
(86) US 2017/025320 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17776755.5 01.11.2018

(87) **WO 2017/173247** (51)
(86) US 2017/025334 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17776760.5 01.11.2018

(87) **WO 2017/173346** (51)
(86) US 2017/025508 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17776831.4 03.11.2018

(87) **WO 2017/173347** (51)
(86) US 2017/025511 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17776832.2 03.11.2018

(87) **WO 2017/173393** (51)
(86) US 2017/025587 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17776865.2 03.11.2018

(87) **WO 2017/173689** (51)
(86) CN 2016/080855 (87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897623.1 08.11.2018

(87) **WO 2017/173719** (51)
(86) CN 2016/083291 (87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897652.0 07.11.2018

(87) **WO 2017/174022** (51)
(86) CN 2017/079690 (87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778686.0 08.11.2018

(87) **WO 2017/175886** (51)
(86) KR 2016/003521 (87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897991.2 06.11.2018

(87) **WO 2017/175906** (51)
(86) KR 2016/004066 (87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898010.0 06.11.2018

(87) **WO 2017/175915** (51)
(86) KR 2016/006192 (87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898019.1 06.11.2018

(87) **WO 2017/177004** (51)
(86) US 2017/026361 (87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17718688.9 07.11.2018

(87) **WO 2017/177055** (51)
(86) US 2017/026430 (87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779862.6 09.11.2018

(87) **WO 2017/177168** (51)
(86) US 2017/026659 (87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779931.9 08.11.2018

(87) **WO 2017/177477** (51)
(86) CN 2016/079980 (87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898294.0 13.11.2018

(87) **WO 2017/177576** (51)
(86) CN 2016/092670 (87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898391.4 15.11.2018

(87) **WO 2017/179790** (51)
(86) KR 2016/014219 (87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898752.7 16.11.2018

(87) **WO 2017/180136** (51)
(86) US 2016/027607 (87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898821.0 15.11.2018

(87) **WO 2017/180138** (51)
(86) US 2016/027628 (87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898823.6 15.11.2018

(87) **WO 2017/180714** (51)
(86) US 2017/027158 (87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783036.1 13.11.2018

(87) **WO 2017/180775** (51)
(86) US 2017/027256 (87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783076.7 13.11.2018

(87) **WO 2017/180841** (51)
(86) US 2017/027368 (87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783114.6 14.11.2018

(87) **WO 2017/181250** (51)
(86) BR 2016/000043 (87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898881.4 20.11.2018

(87) **WO 2017/184106** (51)
(86) US 2016/028075 (87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899605.6 20.11.2018

(87) **WO 2017/184553** (51)
(86) US 2017/028050 (87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786438.6 20.11.2018

(87) **WO 2017/185032** (51)
(86) US 2017/028945 (87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786756.1 23.11.2018

(87) **WO 2017/185282** (51)
(86) CN 2016/080474 (87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899795.5 29.11.2018

(87) **WO 2017/188335** (51)
(86) JP 2017/016593 (87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789617.2 28.11.2018

(87) **WO 2017/188499** (51)
(86) KR 2016/005593 (87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900573.3 27.11.2018

(87) **WO 2017/188527** (51)
(86) KR 2016/012002 (87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900600.4 27.11.2018

(87) **WO 2017/189570** (51)
(86) US 2017/029408 (87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790267.3 27.11.2018

(87) **WO 2017/189927** (51)
(86) US 2017/029972 (87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790482.8 28.11.2018

(87) **WO 2017/189996** (51)
(86) US 2017/030113 (87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790535.3 30.11.2018

(87) **WO 2017/190417** (51)
(86) CN 2016/088763 (87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16900939.6 07.12.2018

(87) **WO 2017/192272** (51)
(86) US 2017/028517 (87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17793002.1 06.12.2018

(87) **WO 2017/192728** (51)
(86) US 2017/030850 (87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17793257.1 04.12.2018

(87) **WO 2017/192941** (51)
(86) US 2017/031205 (87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17793411.4 07.12.2018

(87) **WO 2017/195089** (51)
(86) IB 2017/052658 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17795705.7 11.12.2018

(87) **WO 2017/195204** (51)
(86) IL 2017/050521 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17795745.3 12.12.2018

(87) **WO 2017/195780** (51)
(86) JP 2017/017554 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796141.4 11.12.2018

(87) **WO 2017/197048** (51)
(86) US 2017/032043 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796810.4 12.12.2018

(87) **WO 2017/197056** (51)
(86) US 2017/032053 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796815.3 11.12.2018

(87) **WO 2017/197180** (51)
(86) US 2017/032255 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796884.9 13.12.2018

(87) **WO 2017/197191** (51)
(86) US 2017/032275 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796889.8 12.12.2018

(87) **WO 2017/197281** (51)
(86) US 2017/032439 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796947.4 13.12.2018

(87) **WO 2017/197579** (51)
(86) CN 2016/082331 (87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16901965.0 18.12.2018

(87) **WO 2017/199178** (51)
(86) IB 2017/052906 (87) 2017/47 23.11.2017
(21) 17798856.5 19.12.2018

(87) **WO 2017/200156** (51)
(86) KR 2016/011348 (87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16902523.6 21.12.2018

(87) **WO 2017/200658** (51)
(86) US 2017/026622 (87) 2017/47 23.11.2017
(21) 17784045.1 23.11.2018

(87) **WO 2017/200904** (51)
(86) US 2017/032602 (87) 2017/47 23.11.2017
(21) 17799936.4 18.12.2018

(87) **WO 2017/201126** (51)
(86) US 2017/033031 (87) 2017/47 23.11.2017
(21) 17800065.9 21.12.2018

(87) **WO 2017/201206** (51)
(86) US 2017/033178 (87) 2017/47 23.11.2017
(21) 17800120.2 19.12.2018

(87) **WO 2017/201306** (51)
(86) US 2017/033360 (87) 2017/47 23.11.2017
(21) 17800179.8 20.12.2018

(87) **WO 2017/201422** (51)
(86) US 2017/033570 (87) 2017/47 23.11.2017
(21) 17800248.1 21.12.2018

(87) **WO 2017/201440** (51)
(86) US 2017/033597 (87) 2017/47 23.11.2017
(21) 17800262.2 21.12.2018

(87) **WO 2017/201632** (51)
(86) CL 2016/000026 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16902623.4 03.01.2019

(87) **WO 2017/203309** (51)
(86) IB 2016/000694 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16726931.5 03.01.2019

(87) **WO 2017/203314** (51)
(86) IB 2016/000700 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16727835.7 03.01.2019

(87) **WO 2017/203319** (51)
(86) IB 2016/052996 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16903018.6 03.01.2019

(87) **WO 2017/204374** (51)
(86) KR 2016/005493 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16903222.4 03.01.2019

(87) **WO 2017/204383** (51)
(86) KR 2016/005579 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16903231.5 03.01.2019

(87) **WO 2017/205099** (51)
(86) US 2017/032699 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17803292.6 03.01.2019

(87) **WO 2017/205300** (51)
(86) US 2017/033866 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17803375.9 03.01.2019

(87) **WO 2017/205363** (51)
(86) US 2017/033979 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17803413.8 03.01.2019

(87) **WO 2017/205435** (51)
(86) US 2017/034085 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17803464.1 03.01.2019

(87) **WO 2017/205447** (51)
(86) US 2017/034130 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17803471.6 03.01.2019

(87) **WO 2017/205638** (51)
(86) US 2017/034503 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17803594.5 03.01.2019

(87) **WO 2017/205723** (51)
(86) US 2017/034650 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17803649.7 03.01.2019

(87) **WO 2017/206026** (51)
(86) CN 2016/083942 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16903414.7 03.01.2019

(87) **WO 2017/209345** (51)
(86) KR 2016/007489 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16904144.9 04.01.2019

(87) **WO 2017/209750** (51)
(86) US 2016/035329 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16904208.2 03.01.2019

(87) **WO 2017/209814** (51)
(86) US 2017/019411 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17807140.3 03.01.2019

(87) **WO 2017/210103** (51)
(86) US 2017/034633 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17807284.9 03.01.2019

(87) **WO 2017/210289** (51)
(86) US 2017/035208 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17807393.8 03.01.2019

(87) **WO 2017/210484** (51)
(86) US 2017/035540 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17807517.2 03.01.2019

(87) **WO 2017/210633** (51)
(86) US 2017/035811 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17807619.6 03.01.2019

(87) **WO 2017/210693** (51)
(86) US 2017/035993 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17807670.9 04.01.2019

(87) **WO 2017/212289** (51)
(86) GB 2017/051687 (87) 2017/50 14.12.2017
(21) 17731251.9 11.01.2019

(87) **WO 2017/212398** (51)
(86) IB 2017/053321 (87) 2017/50 14.12.2017
(21) 17809812.5 08.01.2019

(87) **WO 2017/212405** (51)
(86) IB 2017/053336 (87) 2017/50 14.12.2017
(21) 17809816.6 08.01.2019

(87) **WO 2017/213988** (51)
(86) US 2017/035690 (87) 2017/50 14.12.2017
(21) 17810760.3 08.01.2019

(87) **WO 2017/214125** (51)
(86) US 2017/036126 (87) 2017/50 14.12.2017
(21) 17810844.5 08.01.2019

(87) **WO 2017/214845** (51)
(86) CN 2016/085668 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16904963.2 15.01.2019

(87) **WO 2017/214846** (51)
(86) CN 2016/085670 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16904964.0 15.01.2019

(87) **WO 2017/214889** (51)
(86) CN 2016/085861 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16905006.9 16.01.2019

(87) **WO 2017/216735** (51)
(86) IB 2017/053523 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17812858.3 15.01.2019

(87) **WO 2017/217553** (51)
(86) JP 2017/022424 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17813446.6 18.01.2019

(87) **WO 2017/217580** (51)
(86) KR 2016/007161 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16905564.7 15.01.2019

(87) **WO 2017/218527** (51)
(86) US 2017/037241 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17813928.3 15.01.2019

(87) **WO 2017/222110** (51)
(86) KR 2016/009526 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906385.6 23.01.2019

(87) **WO 2017/223069** (51)
(86) US 2017/038302 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816051.1 22.01.2019

(87) **WO 2017/223104** (51)
(86) US 2017/038365 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816073.5 22.01.2019

(87) **WO 2017/223149** (51)
(86) US 2017/038451 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816106.3 22.01.2019

(87) **WO 2017/223427** (51)
(86) US 2017/038971 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816282.2 24.01.2019

(87) **WO 2017/223471** (51)
(86) US 2017/039034 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816307.7 25.01.2019

(87) **WO 2018/002936** (51)
(86) IL 2017/050729 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819505.3 30.01.2019

(87) **WO 2018/003572** (51)
(86) JP 2017/022530 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819931.1 31.01.2019

(87) **WO 2018/003893** (51)
(86) JP 2017/023842 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820247.9 31.01.2019

(87) **WO 2018/005378** (51)
(86) US 2017/039319 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17821023.3 29.01.2019

(87) **WO 2018/005532** (51)
(86) US 2017/039555 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17821092.8 29.01.2019

(87) **WO 2018/005619** (51)
(86) US 2017/039694 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17821134.8 29.01.2019

(87) **WO 2018/005707** (51)
(86) US 2017/039841 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17821195.9 30.01.2019

(87) **WO 2018/005855** (51)
(86) US 2017/040086 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17821284.1 30.01.2019

(87) **WO 2018/005857** (51)
(86) US 2017/040088 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17821285.8 30.01.2019

(87) **WO 2018/009338** (51)
(86) US 2017/038502 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17735292.9 06.02.2019

(87) **WO 2018/009560** (51)
(86) US 2017/040743 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824821.7 06.02.2019

(87) **WO 2018/010273** (51)
(86) CN 2016/097515 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908598.2 15.02.2019

(87) **WO 2018/010278** (51)
(86) CN 2016/097887 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908603.0 13.02.2019

(87) **WO 2018/010397** (51)
(86) CN 2016/113621 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908719.4 12.02.2019

(87) **WO 2018/010595** (51)
(86) CN 2017/092107 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826931.2 15.02.2019

(87) **WO 2018/010615** (51)
(86) CN 2017/092345 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826951.0 16.02.2019

(87) **WO 2018/010653** (51)
(86) CN 2017/092562 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826989.0 15.02.2019

(87) **WO 2018/010688** (51)
(86) CN 2017/092910 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827024.5 16.02.2019

(87) **WO 2018/011621** (51)
(86) IB 2016/054222 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908731.9 16.02.2019

(87) **WO 2018/011817** (51)
(86) IN 2017/000109 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827135.9 12.02.2019

(87) **WO 2018/011865** (51)
(86) JP 2016/070459 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908769.9 12.02.2019

(87) **WO 2018/011867** (51)
(86) JP 2016/070463 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908771.5 12.02.2019

(87) **WO 2018/011909** (51)
(86) JP 2016/070692 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908813.5 14.02.2019

(87) **WO 2018/011994** (51)
(86) JP 2016/071081 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908894.5 16.02.2019

(87) **WO 2018/012017** (51)
(86) JP 2017/006475 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827152.4 15.02.2019

(87) **WO 2018/012067** (51)
(86) JP 2017/014836 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827201.9 14.02.2019

(87) **WO 2018/012106** (51)
(86) JP 2017/018465 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827239.9 16.02.2019

(87) **WO 2018/012126** (51)
(86) JP 2017/019778 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827259.7 14.02.2019

(87) **WO 2018/012152** (51)
(86) JP 2017/021172 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827284.5 16.02.2019

(87) **WO 2018/012246** (51)
(86) JP 2017/023151 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827376.9 13.02.2019

(87) **WO 2018/012283** (51)
(86) JP 2017/023643 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827413.0 14.02.2019

(87) **WO 2018/012415** (51)
(86) JP 2017/024888 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827543.4 16.02.2019

(87) **WO 2018/012483** (51)
(86) JP 2017/025218 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827610.1 16.02.2019

(87) **WO 2018/012530** (51)
(86) JP 2017/025394 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827657.2 15.02.2019

(87) **WO 2018/012545** (51)
(86) JP 2017/025432 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827671.3 16.02.2019

(87) **WO 2018/012604** (51)
(86) JP 2017/025606 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827727.3 14.02.2019

(87) **WO 2018/012627** (51)
(86) JP 2017/025784 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827750.5 16.02.2019

(87) **WO 2018/012632** (51)
(86) JP 2017/025807 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827755.4 16.02.2019

(87) **WO 2018/012678** (51)
(86) KR 2016/012148 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908942.2 15.02.2019

(87) **WO 2018/012693** (51)
(86) KR 2017/000059 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827767.9 12.02.2019

(87) **WO 2018/012800** (51)
(86) KR 2017/007229 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827874.3 12.02.2019

(87) **WO 2018/012814** (51)
(86) KR 2017/007319 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827886.7 14.02.2019

(87) **WO 2018/012891** (51)
(86) KR 2017/007495 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827961.8 15.02.2019

(87) **WO 2018/012892** (51)
(86) KR 2017/007496 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827962.6 15.02.2019

(87) **WO 2018/013078** (51)
(86) US 2016/041729 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908982.8 12.02.2019

(87) **WO 2018/013255** (51)
(86) US 2017/036056 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828126.7 16.02.2019

(87) **WO 2018/013353** (51)
(86) US 2017/039956 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828174.7 12.02.2019

(87) **WO 2018/013369** (51)
(86) US 2017/040427 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828186.1 15.02.2019

(87) **WO 2018/013554** (51)
(86) US 2017/041518 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17743128.5 15.02.2019

(87) **WO 2018/013586** (51)
(86) US 2017/041563 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828323.0 13.02.2019

(87) **WO 2018/013603** (51)
(86) US 2017/041587 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828333.9 13.02.2019

(87) **WO 2018/013756** (51)
(86) US 2017/041844 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828433.7 16.02.2019

(87) **WO 2018/013897** (51)
(86) US 2017/042074 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828515.1 16.02.2019

(87) **WO 2018/013915** (51)
(86) US 2017/042125 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828527.6 15.02.2019

(87) **WO 2018/017984** (51)
(86) US 2017/043341 (87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831975.2 23.02.2019

(87) **WO 2018/021922** (51)
(86) PL 2016/050034 (87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16763985.5 01.03.2019

(87) **WO 2018/021941** (51)
(86) RU 2017/000553 (87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17834855.3 27.02.2020

(87) **WO 2018/023886** (51)
(86) CN 2016/103160 (87) 2018/06 08.02.2018
(21) 16911481.6 05.03.2019

(87) **WO 2018/026371** (51)
(86) US 2016/045559 (87) 2018/06 08.02.2018
(21) 16911775.1 05.03.2019

(87) **WO 2018/033764** (51)
(86) IB 2016/002035 (87) 2018/08 22.02.2018
(21) 16913462.4 05.04.2018

(87) **WO 2018/033778** (51)
(86) IB 2016/054960 (87) 2018/08 22.02.2018
(21) 16913467.3 19.03.2019

(87) **WO 2018/034598** (51)
(86) SA 2017/000016 (87) 2018/08 22.02.2018
(21) 17841758.0 15.03.2019

(87) **WO 2018/035552** (51)
(86) AU 2017/000174 (87) 2018/09 01.03.2018
(21) 17842438.8 23.03.2019

(87) **WO 2018/041322** (51)
(86) EG 2016/000036 (87) 2018/10 08.03.2018
(21) 16915007.5 30.03.2019

(87) **WO 2018/042184** (51)
(86) GB 2017/052544 (87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17838057.2 03.04.2019

(87) **WO 2018/042848** (51)
(86) JP 2017/023670 (87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17845858.4 02.04.2019

(87) **WO 2018/043174** (51)
(86) JP 2017/029751 (87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17846182.8 02.04.2019

(87) **WO 2018/043777** (51)
(86) KR 2016/009874 (87) 2018/10 08.03.2018
(21) 16915257.6 30.03.2019

(87) **WO 2018/043784** (51)
(86) KR 2016/010056 (87) 2018/10 08.03.2018
(21) 16915264.2 02.04.2019

(87) **WO 2018/043800** (51)
(86) KR 2016/012032 (87) 2018/10 08.03.2018
(21) 16915280.8 02.04.2019

(87) **WO 2018/053587** (51)
(86) AU 2017/051026 (87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17851989.8 24.04.2019

(87) **WO 2018/061364** (51)
(86) JP 2017/023864 (87) 2018/14 05.04.2018
(21) 17855323.6 30.04.2019

(87) **WO 2018/063104** (51)
(86) TH 2017/000009 (87) 2018/14 05.04.2018
(21) 17856923.2 30.04.2019

(87) **WO 2018/066725** (51)
(86) KR 2016/011098 (87) 2018/15 12.04.2018
(21) 16918346.4 07.05.2019

(87) **WO 2018/069935** (51)
(86) IN 2017/050464 (87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17788314.7 14.05.2019

(87) **WO 2018/070800** (51)
(86) KR 2017/011241 (87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860168.8 14.05.2019

(87) **WO 2018/071805** (51)
(86) US 2017/056569 (87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860206.6 15.05.2019

(87) **WO 2018/075565** (51)
(86) US 2017/057054 (87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17862817.8 18.05.2019

(87) **WO 2018/078005** (51)
(86) EP 2017/077420 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17794291.9 30.05.2019

(87) **WO 2018/079759** (51)
(86) JP 2017/039043 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864050.4 01.06.2019

(87) **WO 2018/080937** (51)
(86) US 2017/057734 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863882.1 01.06.2019

(87) **WO 2018/081278** (51)
(86) US 2017/058302 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864477.9 29.05.2019

(87) **WO 2018/081885** (51)
(86) BR 2017/050250 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867831.4 04.06.2019

(87) **WO 2018/081894** (51)
(86) CA 2017/051292 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17868115.1 04.06.2019

(87) **WO 2018/082012** (51)
(86) CN 2016/104577 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 16920672.9 05.06.2019

(87) **WO 2018/082099** (51)
(86) CN 2016/104920 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 16920682.8 08.06.2019

(87) **WO 2018/082220** (51)
(86) CN 2017/073983 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867823.1 04.06.2019

(87) **WO 2018/082222** (51)
(86) CN 2017/074197 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867596.3 04.06.2019

(87) **WO 2018/082223** (51)
(86) CN 2017/074199 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17866838.0 04.06.2019

(87) **WO 2018/082224** (51)
(86) CN 2017/074200 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17866967.7 05.06.2019

(87) **WO 2018/082281** (51)
(86) CN 2017/084223 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867302.6 08.06.2019

(87) **WO 2018/082480** (51)
(86) CN 2017/107518 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867667.2 04.06.2019

(87) **WO 2018/082541** (51)
(86) CN 2017/108560 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867841.3 05.06.2019

(87) **WO 2018/082779** (51)
(86) EP 2016/076649 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 16790400.2 05.06.2019

(87) **WO 2018/083371** (51)
(86) FI 2016/050779 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 16920774.3 05.06.2019

(87) **WO 2018/083729** (51)
(86) JP 2016/082430 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 16920762.8 04.06.2019

(87) **WO 2018/083796** (51)
(86) JP 2016/082965 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 16920835.2 08.06.2019

(87) **WO 2018/083805** (51)
(86) JP 2016/083001 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 16920741.2 08.06.2019

(87) **WO 2018/083806** (51)
(86) JP 2016/083003 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 16920681.0 08.06.2019

(87) **WO 2018/083875** (51)
(86) JP 2017/031337 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867024.6 05.06.2019

(87) **WO 2018/083958** (51)
(86) JP 2017/037015 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867933.8 08.06.2019

(87) **WO 2018/083982** (51)
(86) JP 2017/037663 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17868202.7 04.06.2019

(87) **WO 2018/083986** (51)
(86) JP 2017/037739 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867649.0 04.06.2019

(87) **WO 2018/083987** (51)
(86) JP 2017/037740 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867804.1 04.06.2019

(87) **WO 2018/084008** (51)
(86) JP 2017/038107 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17868066.6 05.06.2019

(87) **WO 2018/084021** (51)
(86) JP 2017/038302 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17868339.7 04.06.2019

(87) **WO 2018/084094** (51)
(86) JP 2017/038995 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867665.6 04.06.2019

(87) **WO 2018/084116** (51)
(86) JP 2017/039160 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17868349.6 04.06.2019

(87) **WO 2018/084148** (51)
(86) JP 2017/039347 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867816.5 08.06.2019

(87) **WO 2018/084178** (51)
(86) JP 2017/039537 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17866922.2 04.06.2019

(87) **WO 2018/084293** (51)
(86) JP 2017/039974 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867323.2 08.06.2019

(87) **WO 2018/084359** (51)
(86) KR 2016/013813 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 16920655.4 05.06.2019

(87) **WO 2018/084441** (51)
(86) KR 2017/011155 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867070.9 04.06.2019

(87) **WO 2018/084459** (51)
(86) KR 2017/011453 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867835.5 04.06.2019

(87) **WO 2018/084468** (51)
(86) KR 2017/011547 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17868236.5 04.06.2019

(87) **WO 2018/084527** (51)
(86) KR 2017/012145 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867452.9 05.06.2019

(87) **WO 2018/084567** (51)
(86) KR 2017/012251 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867704.3 05.06.2019

(87) **WO 2018/084572** (51)
(86) KR 2017/012257 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867203.6 04.06.2019

(87) **WO 2018/084589** (51)
(86) KR 2017/012313 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867460.2 04.06.2019

(87) **WO 2018/084621** (51)
(86) KR 2017/012384 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867975.9 05.06.2019

(87) **WO 2018/084668** (51)
(86) KR 2017/012479 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17868384.3 05.06.2019

(87) **WO 2018/085725** (51)
(86) US 2017/060052 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17867274.7 05.06.2019

(87) **WO 2018/088566** (51)
(86) JP 2017/040884 (87) 2018/20 17.05.2018
(21) 17869202.6 15.06.2019

(87) **WO 2018/090063** (51)
(86) ZA 2017/000014 (87) 2018/20 17.05.2018
(21) 17869041.8 15.06.2019

(87) **WO 2018/094206** (51)
(86) US 2017/062297 (87) 2018/21 24.05.2018
(21) 17872838.2 19.06.2019

(87) **WO 2018/096387** (51)
(86) IB 2016/057100 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 16819170.8 25.06.2019

(87) **WO 2018/096858** (51)
(86) JP 2017/038233 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17874130.2 25.06.2019

(87) **WO 2018/100665** (51)
(86) JP 2016/085516 (87) 2018/23 07.06.2018
(21) 16922932.5 02.07.2019

(87) **WO 2018/100785** (51)
(86) JP 2017/024872 (87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17877214.1 02.07.2019

(87) **WO 2018/101398** (51)
(86) JP 2017/043034 (87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17876824.8 02.07.2019

(87) **WO 2018/108234** (51)
(86) EP 2016/080595 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 16825706.1 13.07.2019

(87) **WO 2018/110406** (51)
(86) JP 2017/043958 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881718.5 13.07.2019

(87) **WO 2018/110740** (51)
(86) KR 2016/014718 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 16924017.3 16.07.2019

(87) **WO 2018/110771** (51)
(86) KR 2017/001910 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880864.8 16.07.2019

(87) **WO 2018/113978** (51)
(86) EP 2016/082406 (87) 2018/26 28.06.2018
(21) 16825430.8 23.07.2019

(87) **WO 2018/119263** (51)
(86) US 2017/067946 (87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17851866.8 23.07.2019

(87) **WO 2018/121791** (51)
(86) CN 2018/000001 (87) 2018/27 05.07.2018
(21) 18734050.0 30.07.2019

(87) **WO 2018/122682** (51)
(86) IB 2017/058152 (87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887149.7 27.07.2019

(87) **WO 2018/124088** (51)
(86) JP 2017/046693 (87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887781.7 27.07.2019

(87) **WO 2018/124090** (51)
(86) JP 2017/046698 (87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889028.1 30.07.2019

(87) **WO 2018/127826** (51)
(86) IB 2018/050059 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736689.3 06.08.2019

(87) **WO 2018/131690** (51)
(86) JP 2018/000711 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18739128.9 14.08.2019

(87) **WO 2018/134650** (51)
(86) IB 2017/051317 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892587.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/141150** (51)
(86) CN 2017/092933 (87) 2018/32 09.08.2018
(21) 17894858.4 05.09.2019

(87) **WO 2018/149991** (51)
(86) EP 2018/053934 (87) 2018/34 23.08.2018
(21) 18706482.9 18.09.2019

(87) **WO 2018/151239** (51)
(86) JP 2018/005360 (87) 2018/34 23.08.2018
(21) 18754505.8 18.09.2019

(87) **WO 2018/157232** (51)
(86) CA 2018/000039 (87) 2018/36 07.09.2018
(21) 18760583.7 01.10.2019

(87) **WO 2018/159852** (51)
(86) JP 2018/008186 (87) 2018/36 07.09.2018
(21) 18761247.8 05.10.2019

(87) **WO 2018/160022** (51)
(86) KR 2018/002503 (87) 2018/36 07.09.2018
(21) 18761825.1 01.10.2019

(87) **WO 2018/165501** (51)
(86) US 2018/021657 (87) 2018/37 13.09.2018
(21) 18764607.0 11.10.2019

(87) **WO 2018/174755** (51)
(86) SD 2018/000001 (87) 2018/39 27.09.2018
(21) 18771013.2 24.10.2019

(87) **WO 2018/175450** (51)
(86) US 2018/023377 (87) 2018/39 27.09.2018
(21) 18770943.1 24.10.2019

(87) **WO 2018/176227** (51)
(86) CN 2017/078447 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903500.1 29.10.2019

(87) **WO 2018/176377** (51)
(86) CN 2017/078977 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903287.5 01.11.2019

(87) **WO 2018/176383** (51)
(86) CN 2017/078986 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903402.0 01.11.2019

(87) **WO 2018/176670** (51)
(86) CN 2017/091424 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903399.8 01.11.2019

(87) **WO 2018/176741** (51)
(86) CN 2017/101619 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17902923.6 29.10.2019

(87) **WO 2018/179050** (51)
(86) JP 2017/012383 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17902787.5 29.10.2019

(87) **WO 2018/179054** (51)
(86) JP 2017/012393 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903146.3 29.10.2019

(87) **WO 2018/179098** (51)
(86) JP 2017/012685 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17904173.6 29.10.2019

(87) **WO 2018/179105** (51)
(86) JP 2017/012718 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903300.6 29.10.2019

(87) **WO 2018/179107** (51)
(86) JP 2017/012739 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17904297.3 29.10.2019

(87) **WO 2018/179127** (51)
(86) JP 2017/012854 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903816.1 30.10.2019

(87) **WO 2018/179141** (51)
(86) JP 2017/012927 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17904078.7 30.10.2019

(87) **WO 2018/179238** (51)
(86) JP 2017/013276 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903933.4 31.10.2019

(87) **WO 2018/179276** (51)
(86) JP 2017/013375 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903981.3 31.10.2019

(87) **WO 2018/179289** (51)
(86) JP 2017/013448 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903425.1 31.10.2019

(87) **WO 2018/179320** (51)
(86) JP 2017/013564 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17904247.8 01.11.2019

(87) **WO 2018/179350** (51)
(86) JP 2017/013629 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903484.8 01.11.2019

(87) **WO 2018/179400** (51)
(86) JP 2017/013769 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17902952.5 01.11.2019

(87) **WO 2018/179465** (51)
(86) JP 2017/023881 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903915.1 30.10.2019

(87) **WO 2018/179477** (51)
(86) JP 2017/030026 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903323.8 30.10.2019

(87) **WO 2018/179513** (51)
(86) JP 2017/034845 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17902693.5 30.10.2019

(87) **WO 2018/181345** (51)
(86) JP 2018/012481 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18777431.0 29.10.2019

(87) **WO 2018/181380** (51)
(86) JP 2018/012545 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774331.5 29.10.2019

(87) **WO 2018/181456** (51)
(86) JP 2018/012706 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775740.6 30.10.2019

(87) **WO 2018/181986** (51)
(86) JP 2018/013853 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774621.9 01.11.2019

(87) **WO 2018/182120** (51)
(86) KR 2017/012304 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903061.4 01.11.2019

(87) **WO 2018/182465** (51)
(86) SD 2017/000009 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17902852.7 29.10.2019

(87) **WO 2018/182466** (51)
(86) SD 2017/000010 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903070.5 29.10.2019

(87) **WO 2018/182938** (51)
(86) US 2018/021396 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774769.6 08.10.2019

(87) **WO 2018/183355** (51)
(86) US 2018/024604 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775683.8 29.10.2019

(87) **WO 2018/184180** (51)
(86) CN 2017/079645 (87) 2018/41 11.10.2018
(21) 17904765.9 08.11.2019

(87) **WO 2018/186365** (51)
(86) JP 2018/014162 (87) 2018/41 11.10.2018
(21) 18781648.3 05.11.2019

(87) **WO 2018/187896** (51)
(86) CN 2017/079864 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905687.4 12.11.2019

(87) **WO 2018/188030** (51)
(86) CN 2017/080489 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905163.6 14.11.2019

(87) **WO 2018/188032** (51)
(86) CN 2017/080491 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905267.5 14.11.2019

(87) **WO 2018/188033** (51)
(86) CN 2017/080492 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905164.4 14.11.2019

(87) **WO 2018/188034** (51)
(86) CN 2017/080493 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905335.0 14.11.2019

(87) **WO 2018/188117** (51)
(86) CN 2017/081946 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905677.5 15.11.2019

(87) **WO 2018/188713** (51)
(86) EG 2017/000025 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905323.6 12.11.2019

(87) **WO 2018/189810** (51)
(86) JP 2017/014827 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905337.6 12.11.2019

(87) **WO 2018/189823** (51)
(86) JP 2017/014938 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905819.3 13.11.2019

(87) **WO 2018/189830** (51)
(86) JP 2017/014991 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905774.0 13.11.2019

(87) **WO 2018/189859** (51)
(86) JP 2017/015123 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905277.4 14.11.2019

(87) **WO 2018/189924** (51)
(86) JP 2017/029861 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905727.8 12.11.2019

(87) **WO 2018/189925** (51)
(86) JP 2017/029952 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905788.0 12.11.2019

(87) **WO 2018/189926** (51)
(86) JP 2017/030188 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905225.3 12.11.2019

(87) **WO 2018/190432** (51)
(86) JP 2018/015591 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784360.2 15.11.2019

(87) **WO 2018/191023** (51)
(86) US 2018/025113 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784285.1 12.11.2019

(87) **WO 2018/191422** (51)
(86) US 2018/027175 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784665.4 14.11.2019

(87) **WO 2018/191797** (51)
(86) BR 2017/000104 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906460.5 21.11.2019

(87) **WO 2018/193534** (51)
(86) JP 2017/015671 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906542.0 20.11.2019

(87) **WO 2018/193539** (51)
(86) JP 2017/015678 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906543.8 20.11.2019

(87) **WO 2018/193561** (51)
(86) JP 2017/015763 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906767.3 20.11.2019

(87) **WO 2018/193615** (51)
(86) JP 2017/016028 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906114.8 22.11.2019

(87) **WO 2018/193622** (51)
(86) JP 2017/016062 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906395.3 22.11.2019

(87) **WO 2018/194695** (51)
(86) US 2017/035552 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906372.2 19.11.2019

(87) **WO 2018/195491** (51)
(86) US 2018/028665 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787862.4 22.11.2019

(87) **WO 2018/195854** (51)
(86) CN 2017/082187 (87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17907326.7 28.11.2019

(87) **WO 2018/198176** (51)
(86) JP 2017/016248 (87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17906970.3 26.11.2019

(87) **WO 2018/198201** (51)
(86) JP 2017/016400 (87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17907453.9 26.11.2019

(87) **WO 2018/198401** (51)
(86) JP 2017/036082 (87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17907141.0 29.11.2019

(87) **WO 2018/199291** (51)
(86) JP 2018/017204 (87) 2018/44 01.11.2018
(21) 18791704.2 29.11.2019

(87) **WO 2018/200537** (51)
(86) US 2018/029161 (87) 2018/44 01.11.2018
(21) 18791030.2 26.11.2019

(87) **WO 2018/201149** (51)
(86) US 2018/030274 (87) 2018/44 01.11.2018
(21) 18791774.5 29.11.2019

(87) **WO 2018/201315** (51)
(86) CN 2017/082850 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 17908660.8 04.12.2019

(87) **WO 2018/203048** (51)
(86) GB 2018/051165 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18723916.5 03.12.2019

(87) **WO 2018/203368** (51)
(86) JP 2017/017154 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 17908137.7 03.12.2019

(87) **WO 2018/203375** (51)
(86) JP 2017/017197 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 17908456.1 03.12.2019

(87) **WO 2018/204388** (51)
(86) US 2018/030491 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794659.5 03.12.2019

(87) **WO 2018/204701** (51)
(86) US 2018/030966 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18793820.4 05.12.2019

(87) **WO 2018/205038** (51)
(86) CA 2018/050572 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18797736.8 15.12.2020

(87) **WO 2018/207237** (51)
(86) JP 2017/017389 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 17909203.6 10.12.2019

(87) **WO 2018/207275** (51)
(86) JP 2017/017650 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 17908888.5 11.12.2019

(87) **WO 2018/207304** (51)
(86) JP 2017/017829 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 17908924.8 12.12.2019

(87) **WO 2018/207324** (51)
(86) JP 2017/017914 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 17909055.0 12.12.2019

(87) **WO 2018/207882** (51)
(86) JP 2018/018158 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798230.1 13.12.2019

(87) **WO 2018/208249** (51)
(86) TR 2017/050437 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 17908805.9 08.05.2019

(87) **WO 2018/209603** (51)
(86) CN 2017/084736 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910124.1 18.12.2019

(87) **WO 2018/211456** (51)
(86) IB 2018/053485 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802055.6 19.12.2019

(87) **WO 2018/211559** (51)
(86) JP 2017/018199 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909899.1 17.12.2019

(87) **WO 2018/211586** (51)
(86) JP 2017/018344 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909712.6 17.12.2019

(87) **WO 2018/211592** (51)
(86) JP 2017/018374 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910177.9 17.12.2019

(87) **WO 2018/211615** (51)
(86) JP 2017/018481 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910058.1 18.12.2019

(87) **WO 2018/211619** (51)
(86) JP 2017/018509 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910476.5 18.12.2019

(87) **WO 2018/211679** (51)
(86) JP 2017/018809 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909791.0 20.12.2019

(87) **WO 2018/212686** (51)
(86) SA 2018/050015 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802696.7 17.12.2019

(87) **WO 2018/213677** (51)
(86) US 2018/033345 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801856.8 19.12.2019

(87) **WO 2018/213901** (51)
(86) BR 2017/000092 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 17910851.9 03.01.2020

(87) **WO 2018/216113** (51)
(86) JP 2017/019248 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 17911285.9 03.01.2020

(87) **WO 2018/216114** (51)
(86) JP 2017/019249 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 17910970.7 03.01.2020

(87) **WO 2018/216115** (51)
(86) JP 2017/019257 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 17910971.5 03.01.2020

(87) **WO 2018/216202** (51)
(86) JP 2017/019723 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 17910797.4 03.01.2020

(87) **WO 2018/217181** (51)
(86) TR 2017/050519 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 17910524.2 25.06.2019

(87) **WO 2018/219773** (51)
(86) EP 2018/063641 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18726998.0 03.01.2020

(87) **WO 2018/220760** (51)
(86) JP 2017/020309 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911694.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/220803** (51)
(86) JP 2017/020497 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17912311.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/220812** (51)
(86) JP 2017/020575 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911788.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/220817** (51)
(86) JP 2017/020590 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911473.1 03.01.2020

(87) **WO 2018/220820** (51)
(86) JP 2017/020613 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911964.9 03.01.2020

(87) **WO 2018/220830** (51)
(86) JP 2017/020644 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17912015.9 03.01.2020

(87) **WO 2018/220842** (51)
(86) JP 2017/020676 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911965.6 03.01.2020

(87) **WO 2018/221433** (51)
(86) JP 2018/020268 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809948.5 03.01.2020

(87) **WO 2018/225129** (51)
(86) JP 2017/020827 (87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17912667.7 08.01.2020

(87) **WO 2018/225156** (51)
(86) JP 2017/020990 (87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17912706.3 08.01.2020

(87) **WO 2018/225220** (51)
(86) JP 2017/021333 (87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17912393.0 09.01.2020

(87) **WO 2018/225673** (51)
(86) JP 2018/021333 (87) 2018/50 13.12.2018
(21) 18813651.9 08.01.2020

(87) **WO 2018/229815** (51)
(86) JP 2017/021603 (87) 2018/51 20.12.2018
(21) 17913196.6 14.01.2020

(87) **WO 2018/229867** (51)
(86) JP 2017/021806 (87) 2018/51 20.12.2018
(21) 17913170.1 14.01.2020

(87) **WO 2018/229899** (51)
(86) JP 2017/021965 (87) 2018/51 20.12.2018
(21) 17913904.3 15.01.2020

(87) **WO 2018/229908** (51)
(86) JP 2017/021995 (87) 2018/51 20.12.2018
(21) 17913663.5 15.01.2020

(87) **WO 2018/229924** (51)
(86) JP 2017/022082 (87) 2018/51 20.12.2018
(21) 17913872.2 16.01.2020

(87) **WO 2018/230528** (51)
(86) JP 2018/022310 (87) 2018/51 20.12.2018
(21) 18817428.8 14.01.2020

(87) **WO 2018/231469** (51)
(86) US 2018/034169 (87) 2018/51 20.12.2018
(21) 18817243.1 17.01.2020

(87) **WO 2018/232191** (51)
(86) US 2018/037649 (87) 2018/51 20.12.2018
(21) 18816552.6 15.01.2020

(87) **WO 2018/235813** (51)
(86) JP 2018/023286 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820909.2 22.01.2020

(87) **WO 2018/236384** (51)
(86) US 2017/038825 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915101.4 23.01.2020

(87) **WO 2019/000133** (51)
(86) CN 2017/089913 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916394.4 29.01.2020

(87) **WO 2019/000240** (51)
(86) CN 2017/090401 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915618.7 28.01.2020

(87) **WO 2019/000303** (51)
(86) CN 2017/090717 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915510.6 30.01.2020

(87) **WO 2019/000304** (51)
(86) CN 2017/090718 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915318.4 30.01.2020

(87) **WO 2019/000423** (51)
(86) CN 2017/091240 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915954.6 31.01.2020

(87) **WO 2019/000628** (51)
(86) CN 2017/100050 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915896.9 28.01.2020

(87) **WO 2019/000679** (51)
(86) CN 2017/104164 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915910.8 28.01.2020

(87) **WO 2019/000698** (51)
(86) CN 2017/105019 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915297.0 28.01.2020

(87) **WO 2019/000722** (51)
(86) CN 2017/107041 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916248.2 28.01.2020

(87) **WO 2019/000724** (51)
(86) CN 2017/107104 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915337.4 28.01.2020

(87) **WO 2019/000732** (51)
(86) CN 2017/107570 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915710.2 30.01.2020

(87) **WO 2019/000782** (51)
(86) CN 2017/110069 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915754.0 31.01.2020

(87) **WO 2019/000852** (51)
(86) CN 2017/116191 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915224.4 29.01.2020

(87) **WO 2019/000894** (51)
(86) CN 2017/120130 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915845.6 29.01.2020

(87) **WO 2019/000897** (51)
(86) CN 2017/120216 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915973.6 28.01.2020

(87) **WO 2019/000951** (51)
(86) CN 2018/075260 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823025.4 28.01.2020

(87) **WO 2019/000984** (51)
(86) CN 2018/076990 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824794.4 28.01.2020

(87) **WO 2019/000994** (51)
(86) CN 2018/077646 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18822841.5 28.01.2020

(87) **WO 2019/001017** (51)
(86) CN 2018/079027 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824632.6 31.01.2020

(87) **WO 2019/001070** (51)
(86) CN 2018/082111 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824809.0 29.01.2020

(87) **WO 2019/001078** (51)
(86) CN 2018/082304 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824343.0 31.01.2020

(87) **WO 2019/001143** (51)
(86) CN 2018/085971 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823146.8 31.01.2020

(87) **WO 2019/001168** (51)
(86) CN 2018/087509 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823937.0 28.01.2020

(87) **WO 2019/001272** (51)
(86) CN 2018/090903 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823770.5 28.01.2020

(87) **WO 2019/001333** (51)
(86) CN 2018/092151 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823509.7 30.01.2020

(87) **WO 2019/001400** (51)
(86) CN 2018/092750 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823965.1 28.01.2020

(87) **WO 2019/001429** (51)
(86) CN 2018/092901 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823968.5 29.01.2020

(87) **WO 2019/003029** (51)
(86) IB 2018/054378 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18822619.5 30.01.2020

(87) **WO 2019/003069** (51)
(86) IB 2018/054610 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824873.6 28.01.2020

(87) **WO 2019/003234** (51)
(86) IN 2017/050261 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915298.8 28.01.2020

(87) **WO 2019/003262** (51)
(86) JP 2017/023358 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915564.3 28.01.2020

(87) **WO 2019/003264** (51)
(86) JP 2017/023362 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916320.9 28.01.2020

(87) **WO 2019/004464** (51)
(86) JP 2018/024950 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824345.5 30.01.2020

(87) **WO 2019/004845** (51)
(86) NZ 2018/050091 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824930.4 28.01.2020

(87) **WO 2019/004860** (51)
(86) RU 2017/000477 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17765494.4 31.01.2020

(87) **WO 2019/005319** (51)
(86) US 2018/033763 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18772939.7 28.01.2020

(87) **WO 2019/005321** (51)
(86) US 2018/033765 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18772941.3 28.01.2020

(87) **WO 2019/005333** (51)
(86) US 2018/034002 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18773286.2 31.01.2020

(87) **WO 2019/005352** (51)
(86) US 2018/034270 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18731275.6 30.01.2020

(87) **WO 2019/005675** (51)
(86) US 2018/039299 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18822698.9 31.01.2020

(87) **WO 2019/005686** (51)
(86) US 2018/039330 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18825473.4 28.01.2020

(87) **WO 2019/005784** (51)
(86) US 2018/039487 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18822891.0 28.01.2020

(87) **WO 2019/005877** (51)
(86) US 2018/039609 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18743199.4 28.01.2020

(87) **WO 2019/006022** (51)
(86) US 2018/039843 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823172.4 28.01.2020

(87) **WO 2019/006213** (51)
(86) US 2018/040151 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823339.9 29.01.2020

(87) **WO 2019/006382** (51)
(86) US 2018/040418 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824499.0 30.01.2020

(87) **WO 2019/006474** (51)
(86) US 2018/040658 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824502.1 31.01.2020

(87) **WO 2019/006505** (51)
(86) AU 2018/050692 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18828421.0 05.02.2020

(87) **WO 2019/006508** (51)
(86) AU 2018/050695 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18828423.6 05.02.2020

(87) **WO 2019/006585** (51)
(86) CN 2017/091457 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17917048.5 04.02.2020

(87) **WO 2019/006631** (51)
(86) CN 2017/091568 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17917025.3 04.02.2020

(87) **WO 2019/006634** (51)
(86) CN 2017/091579 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17917026.1 05.02.2020

(87) **WO 2019/006638** (51)
(86) CN 2017/091587 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17916764.8 05.02.2020

(87) **WO 2019/006639** (51)
(86) CN 2017/091588 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17917102.0 05.02.2020

(87) **WO 2019/006640** (51)
(86) CN 2017/091590 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17917103.8 05.02.2020

(87) **WO 2019/006721** (51)
(86) CN 2017/091935 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17917070.9 06.02.2020

(87) **WO 2019/006819** (51)
(86) CN 2017/096739 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17916476.9 07.02.2020

(87) **WO 2019/006920** (51)
(86) CN 2017/108177 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17916813.3 04.02.2020

(87) **WO 2019/006921** (51)
(86) CN 2017/108178 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17917194.7 04.02.2020

(87) **WO 2019/006998** (51)
(86) CN 2017/117367 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17916556.8 04.02.2020

(87) **WO 2019/007010** (51)
(86) CN 2017/120018 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17917036.0 06.02.2020

(87) **WO 2019/007017** (51)
(86) CN 2018/071873 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18828382.4 04.02.2020

(87) **WO 2019/007020** (51)
(86) CN 2018/072191 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18827892.3 06.02.2020

(87) **WO 2019/007041** (51)
(86) CN 2018/074408 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18828613.2 07.02.2020

(87) **WO 2019/007187** (51)
(86) CN 2018/090500 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18827736.2 07.02.2020

(87) **WO 2019/007213** (51)
(86) CN 2018/092171 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18828202.4 06.02.2020

(87) **WO 2019/007235** (51)
(86) CN 2018/093023 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18827430.2 05.02.2020

(87) **WO 2019/007352** (51)
(86) CN 2018/094423 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18827868.3 05.02.2020

(87) **WO 2019/008642** (51)
(86) JP 2017/024374 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17916822.4 04.02.2020

(87) **WO 2019/008723** (51)
(86) JP 2017/024796 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17916944.6 07.02.2020

(87) **WO 2019/008804** (51)
(86) JP 2018/002685 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18827582.0 05.02.2020

(87) **WO 2019/008961** (51)
(86) JP 2018/021027 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18827888.1 08.02.2020

(87) **WO 2019/009412** (51)
(86) JP 2018/025702 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18829107.4 08.02.2020

(87) **WO 2019/009444** (51)
(86) KR 2017/007138 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17917016.2 06.02.2020

(87) **WO 2019/009451** (51)
(86) KR 2017/007269 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17917085.7 07.02.2020

(87) **WO 2019/009574** (51)
(86) KR 2018/007446 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18828770.0 04.02.2020

(87) **WO 2019/010245** (51)
(86) US 2018/040821 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18827974.9 04.02.2020

(87) **WO 2019/010375** (51)
(86) US 2018/041023 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18827981.4 07.02.2020

(87) **WO 2019/010424** (51)
(86) US 2018/041101 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18828717.1 08.02.2020

(87) **WO 2019/010593** (51)
(86) CN 2017/000434 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17917344.8 13.02.2020

(87) **WO 2019/010594** (51)
(86) CN 2017/000435 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17917470.1 13.02.2020

(87) **WO 2019/010744** (51)
(86) CN 2017/096871 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17917881.9 15.02.2020

(87) **WO 2019/010970** (51)
(86) CN 2018/075684 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18831083.3 12.02.2020

(87) **WO 2019/010983** (51)
(86) CN 2018/077056 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18832446.1 15.02.2020

(87) **WO 2019/011275** (51)
(86) CN 2018/095279 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18831058.5 13.02.2020

(87) **WO 2019/011936** (51)
(86) EP 2018/068707 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18746110.8 11.02.2020

(87) **WO 2019/011987** (51)
(86) EP 2018/068794 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18737626.4 12.02.2020

(87) **WO 2019/012279** (51)
(86) GB 2018/051978 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18752196.8 13.02.2020

(87) **WO 2019/012287** (51)
(86) GB 2018/051987 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18752197.6 14.02.2020

(87) **WO 2019/012458** (51)
(86) IB 2018/055130 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18832948.6 14.02.2020

(87) **WO 2019/012527** (51)
(86) IL 2018/050746 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18832558.3 11.02.2020

(87) **WO 2019/012572** (51)
(86) JP 2017/025075 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17917328.1 11.02.2020

(87) **WO 2019/012591** (51)
(86) JP 2017/025175 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17917653.2 11.02.2020

(87) **WO 2019/012628** (51)
(86) JP 2017/025423 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17917493.3 13.02.2020

(87) **WO 2019/012655** (51)
(86) JP 2017/025571 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17917582.3 14.02.2020

(87) **WO 2019/012908** (51)
(86) JP 2018/022696 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18832467.7 14.02.2020

(87) **WO 2019/013385** (51)
(86) KR 2017/008551 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17917464.4 15.02.2020

(87) **WO 2019/013711** (51)
(86) SG 2018/050347 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18752880.7 13.02.2020

(87) **WO 2019/013833** (51)
(86) US 2017/054427 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17917354.7 13.02.2020

(87) **WO 2019/013998** (51)
(86) US 2018/040241 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18831966.9 11.02.2020

(87) **WO 2019/014266** (51)
(86) US 2018/041507 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18831211.0 11.02.2020

(87) **WO 2019/014641** (51)
(86) US 2018/042169 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18831749.9 14.02.2020

(87) **WO 2019/014686** (51)
(86) US 2018/042354 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18832587.2 15.02.2020

(87) **WO 2019/014808** (51)
(86) CN 2017/093146 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 17918562.4 18.02.2020

(87) **WO 2019/015269** (51)
(86) CN 2018/071628 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835239.7 19.02.2020

(87) **WO 2019/015272** (51)
(86) CN 2018/072232 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18836223.0 20.02.2020

(87) **WO 2019/015326** (51)
(86) CN 2018/077407 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18836106.7 19.02.2020

(87) **WO 2019/015364** (51)
(86) CN 2018/083411 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834920.3 21.02.2020

(87) **WO 2019/015375** (51)
(86) CN 2018/085246 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834350.3 22.02.2020

(87) **WO 2019/015446** (51)
(86) CN 2018/092732 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18836146.3 19.02.2020

(87) **WO 2019/015556** (51)
(86) CN 2018/095858 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834617.5 19.02.2020

(87) **WO 2019/015682** (51)
(86) CN 2018/096540 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834417.0 22.02.2020

(87) **WO 2019/015684** (51)
(86) CN 2018/096542 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835107.6 22.02.2020

(87) **WO 2019/016207** (51)
(86) EP 2018/069392 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18746631.3 19.02.2020

(87) **WO 2019/016292** (51)
(86) EP 2018/069567 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18749732.6 19.02.2020

(87) **WO 2019/016353** (51)
(86) EP 2018/069720 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18745874.0 22.02.2020

(87) **WO 2019/016647** (51)
(86) IB 2018/055135 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835472.4 20.02.2020

(87) **WO 2019/016718** (51)
(86) IB 2018/055324 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18836183.6 21.02.2020

(87) **WO 2019/017803** (51)
(86) RU 2017/000529 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 17918207.6 19.02.2020

(87) **WO 2019/017806** (51)
(86) RU 2017/000538 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 17768532.8 21.02.2020

(87) **WO 2019/017814** (51)
(86) RU 2018/000126 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834379.2 19.02.2020

(87) **WO 2019/017820** (51)
(86) RU 2018/000456 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834841.1 21.02.2020

(87) **WO 2019/017997** (51)
(86) US 2017/067953 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 17918667.1 21.02.2020

(87) **WO 2019/018030** (51)
(86) US 2018/027557 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18721654.4 22.02.2020

(87) **WO 2019/018192** (51)
(86) US 2018/041765 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18749216.0 18.02.2020

(87) **WO 2019/018214** (51)
(86) US 2018/041936 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834608.4 20.02.2020

(87) **WO 2019/018358** (51)
(86) US 2018/042424 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835086.2 19.02.2020

(87) **WO 2019/018380** (51)
(86) US 2018/042468 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18750298.4 19.02.2020

(87) **WO 2019/018780** (51)
(86) US 2018/043114 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834882.5 21.02.2020

(87) **WO 2019/018947** (51)
(86) CA 2018/050920 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18837820.2 29.02.2020

(87) **WO 2019/018982** (51)
(86) CN 2017/094074 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918800.8 25.02.2020

(87) **WO 2019/019144** (51)
(86) CN 2017/094888 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919343.8 29.02.2020

(87) **WO 2019/019145** (51)
(86) CN 2017/094889 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918983.2 29.02.2020

(87) **WO 2019/019146** (51)
(86) CN 2017/094890 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919287.7 29.02.2020

(87) **WO 2019/019341** (51)
(86) CN 2017/103545 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919605.0 28.02.2020

(87) **WO 2019/019361** (51)
(86) CN 2017/104253 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919334.7 25.02.2020

(87) **WO 2019/019379** (51)
(86) CN 2017/104639 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918781.0 26.02.2020

(87) **WO 2019/019380** (51)
(86) CN 2017/104640 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918864.4 27.02.2020

(87) **WO 2019/019382** (51)
(86) CN 2017/104653 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919495.6 28.02.2020

(87) **WO 2019/019385** (51)
(86) CN 2017/104666 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919254.7 27.02.2020

(87) **WO 2019/019387** (51)
(86) CN 2017/104771 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919461.8 25.02.2020

(87) **WO 2019/019401** (51)
(86) CN 2017/105025 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919335.4 26.02.2020

(87) **WO 2019/019435** (51)
(86) CN 2017/106934 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918720.8 25.02.2020

(87) **WO 2019/019470** (51)
(86) CN 2017/109507 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918875.0 26.02.2020

(87) **WO 2019/019489** (51)
(86) CN 2017/111398 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919505.2 25.02.2020

(87) **WO 2019/019574** (51)
(86) CN 2018/073321 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18838363.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/019619** (51)
(86) CN 2018/076524 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18837988.7 25.02.2020

(87) **WO 2019/019636** (51)
(86) CN 2018/077649 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18838500.9 26.02.2020

(87) **WO 2019/019650** (51)
(86) CN 2018/078324 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18839168.4 28.02.2020

(87) **WO 2019/019671** (51)
(86) CN 2018/080006 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18838973.8 28.02.2020

(87) **WO 2019/019673** (51)
(86) CN 2018/080126 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18838400.2 27.02.2020

(87) **WO 2019/019674** (51)
(86) CN 2018/080139 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18838691.6 26.02.2020

(87) **WO 2019/019702** (51)
(86) CN 2018/082841 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18837649.5 28.02.2020

(87) **WO 2019/019706** (51)
(86) CN 2018/083299 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18837833.5 28.02.2020

(87) **WO 2019/019711** (51)
(86) CN 2018/083551 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18839478.7 25.02.2020

(87) **WO 2019/019737** (51)
(86) CN 2018/084722 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18837443.3 25.02.2020

(87) **WO 2019/019766** (51)
(86) CN 2018/086130 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18839100.7 26.02.2020

(87) **WO 2019/019767** (51)
(86) CN 2018/086141 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18839319.3 26.02.2020

(87) **WO 2019/019798** (51)
(86) CN 2018/089189 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18838169.3 26.02.2020

(87) **WO 2019/019935** (51)
(86) CN 2018/095836 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18839496.9 27.02.2020

(87) **WO 2019/019966** (51)
(86) CN 2018/096630 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18837769.1 27.02.2020

(87) **WO 2019/019999** (51)
(86) CN 2018/096776 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18839344.1 29.02.2020

(87) **WO 2019/020002** (51)
(86) CN 2018/096789 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18837611.5 25.02.2020

(87) **WO 2019/020043** (51)
(86) CN 2018/096947 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18838773.2 27.02.2020

(87) **WO 2019/021113** (51)
(86) IB 2018/055295 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18837755.0 27.02.2020

(87) **WO 2019/021114** (51)
(86) IB 2018/055296 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18839131.2 27.02.2020

(87) **WO 2019/021223** (51)
(86) IB 2018/055568 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18839141.1 26.02.2020

(87) **WO 2019/021340** (51)
(86) JP 2017/026664 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918822.2 25.02.2020

(87) **WO 2019/021371** (51)
(86) JP 2017/026870 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919085.5 26.02.2020

(87) **WO 2019/021392** (51)
(86) JP 2017/027058 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919112.7 27.02.2020

(87) **WO 2019/021450** (51)
(86) JP 2017/027402 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919300.8 29.02.2020

(87) **WO 2019/022018** (51)
(86) JP 2018/027535 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18838697.3 25.02.2020

(87) **WO 2019/022262** (51)
(86) KR 2017/007964 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918719.0 25.02.2020

(87) **WO 2019/022360** (51)
(86) KR 2018/006223 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18838164.4 29.02.2020

(87) **WO 2019/022400** (51)
(86) KR 2018/007535 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18839000.9 26.02.2020

(87) **WO 2019/022505** (51)
(86) KR 2018/008419 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18839260.9 26.02.2020

(87) **WO 2019/022583** (51)
(86) KR 2018/008599 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18837366.6 29.02.2020

(87) **WO 2019/022632** (51)
(86) RU 2017/000557 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919014.5 28.02.2020

(87) **WO 2019/022730** (51)
(86) US 2017/043884 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918801.6 27.02.2020

(87) **WO 2019/022765** (51)
(86) US 2017/044375 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919130.9 29.02.2020

(87) **WO 2019/023603** (51)
(86) US 2018/044130 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18838463.0 29.02.2020

(87) **WO 2019/023708** (51)
(86) US 2018/044416 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18839362.3 29.02.2020

(87) **WO 2019/023841** (51)
(86) CN 2017/095152 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920270.0 03.03.2020

(87) **WO 2019/023867** (51)
(86) CN 2017/095219 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17919804.9 03.03.2020

(87) **WO 2019/023932** (51)
(86) CN 2017/095461 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17919740.5 03.03.2020

(87) **WO 2019/023982** (51)
(86) CN 2017/095619 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920027.4 03.03.2020

(87) **WO 2019/024003** (51)
(86) CN 2017/095659 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17919942.7 03.03.2020

(87) **WO 2019/024068** (51)
(86) CN 2017/095944 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17919658.9 05.03.2020

(87) **WO 2019/024231** (51)
(86) CN 2017/104820 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920545.5 05.03.2020

(87) **WO 2019/024237** (51)
(86) CN 2017/105030 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17919932.8 05.03.2020

(87) **WO 2019/024275** (51)
(86) CN 2017/107782 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920287.4 03.03.2020

(87) **WO 2019/024281** (51)
(86) CN 2017/108185 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920055.5 03.03.2020

(87) **WO 2019/024282** (51)
(86) CN 2017/108186 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920161.1 03.03.2020

(87) **WO 2019/024347** (51)
(86) CN 2017/113474 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17919951.8 05.03.2020

(87) **WO 2019/024380** (51)
(86) CN 2017/116065 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17919695.1 03.03.2020

(87) **WO 2019/024520** (51)
(86) CN 2018/081151 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18842252.1 04.03.2020

(87) **WO 2019/024670** (51)
(86) CN 2018/095586 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18840622.7 04.03.2020

(87) **WO 2019/024673** (51)
(86) CN 2018/095783 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18841241.5 03.03.2020

(87) **WO 2019/024755** (51)
(86) CN 2018/097187 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18840537.7 03.03.2020

(87) **WO 2019/024838** (51)
(86) CN 2018/097748 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18840340.6 03.03.2020

(87) **WO 2019/024899** (51)
(86) CN 2018/098373 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18841556.6 04.03.2020

(87) **WO 2019/025156** (51)
(86) EP 2018/069001 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18746113.2 04.03.2020

(87) **WO 2019/026054** (51)
(86) IB 2018/055883 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18841273.8 05.03.2020

(87) **WO 2019/026083** (51) ***H02P 1/00***
(86) IN 2018/000042 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18842300.8 04.03.2020

(87) **WO 2019/026098** (51)
(86) JP 2017/027599 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920165.2 03.03.2020

(87) **WO 2019/026130** (51)
(86) JP 2017/027692 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920498.7 03.03.2020

(87) **WO 2019/026134** (51)
(86) JP 2017/027706 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920299.9 03.03.2020

(87) **WO 2019/026166** (51)
(86) JP 2017/027787 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920300.5 03.03.2020

(87) **WO 2019/026223** (51)
(86) JP 2017/028172 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920473.0 04.03.2020

(87) **WO 2019/026247** (51)
(86) JP 2017/028277 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17919686.0 04.03.2020

(87) **WO 2019/026289** (51)
(86) JP 2017/028463 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17919790.0 05.03.2020

(87) **WO 2019/026523** (51)
(86) JP 2018/025498 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18842310.7 04.03.2020

(87) **WO 2019/026635** (51)
(86) JP 2018/027099 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18842163.0 04.03.2020

(87) **WO 2019/026653** (51)
(86) JP 2018/027375 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18841212.6 04.03.2020

(87) **WO 2019/027240** (51)
(86) KR 2018/008712 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18841095.5 03.03.2020

(87) **WO 2019/027451** (51)
(86) US 2017/045076 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920460.7 03.03.2020

(87) **WO 2019/027681** (51)
(86) US 2018/042764 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18840819.9 03.03.2020

(87) **WO 2019/027763** (51)
(86) US 2018/043690 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18841117.7 05.03.2020

(87) **WO 2019/027884** (51)
(86) US 2018/044346 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18841921.2 03.03.2020

(87) **WO 2019/027939** (51)
(86) US 2018/044462 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18840980.9 03.03.2020

(87) **WO 2019/028179** (51)
(86) US 2018/044874 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18841674.7 03.03.2020

(87) **WO 2019/028511** (51)
(86) AU 2018/050831 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18843275.1 10.03.2020

(87) **WO 2019/028544** (51)
(86) CA 2018/050813 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18845164.5 10.03.2020

(87) **WO 2019/028594** (51)
(86) CN 2017/096239 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17921229.5 10.03.2020

(87) **WO 2019/028597** (51)
(86) CN 2017/096245 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17920682.6 10.03.2020

(87) **WO 2019/028598** (51)
(86) CN 2017/096246 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17921190.9 10.03.2020

(87) **WO 2019/028599** (51)
(86) CN 2017/096247 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17920802.0 10.03.2020

(87) **WO 2019/028604** (51)
(86) CN 2017/096264 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17921039.8 10.03.2020

(87) **WO 2019/028614** (51)
(86) CN 2017/096280 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17921256.8 10.03.2020

(87) **WO 2019/028615** (51)
(86) CN 2017/096281 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17921396.2 10.03.2020

(87) **WO 2019/028616** (51)
(86) CN 2017/096282 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17920651.1 10.03.2020

(87) **WO 2019/028622** (51)
(86) CN 2017/096288 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17920685.9 10.03.2020

(87) **WO 2019/028623** (51)
(86) CN 2017/096289 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17920686.7 10.03.2020

(87) **WO 2019/028624** (51)
(86) CN 2017/096290 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17921257.6 10.03.2020

(87) **WO 2019/028625** (51)
(86) CN 2017/096291 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17921018.2 10.03.2020

(87) **WO 2019/028628** (51)
(86) CN 2017/096294 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17920993.7 10.03.2020

(87) **WO 2019/028629** (51)
(86) CN 2017/096295 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17920653.7 10.03.2020

(87) **WO 2019/028631** (51)
(86) CN 2017/096297 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17920719.6 10.03.2020

(87) **WO 2019/028710** (51)
(86) CN 2017/096672 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17921267.5 10.03.2020

(87) **WO 2019/028743** (51)
(86) CN 2017/096841 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17920868.1 11.03.2020

(87) **WO 2019/028763** (51)
(86) CN 2017/096893 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17921429.1 11.03.2020

(87) **WO 2019/028990** (51)
(86) CN 2017/104537 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17921404.4 10.03.2021

(87) **WO 2019/029046** (51)
(86) CN 2017/112123 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17920767.5 12.03.2020

(87) **WO 2019/029155** (51)
(86) CN 2018/077482 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18843130.8 10.03.2020

(87) **WO 2019/029252** (51)
(86) CN 2018/090479 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18843615.8 11.03.2020

(87) **WO 2019/029389** (51)
(86) CN 2018/097545 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18843159.7 10.03.2020

(87) **WO 2019/029409** (51)
(86) CN 2018/097951 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18844297.4 12.03.2020

(87) **WO 2019/029723** (51)
(86) CN 2018/100054 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18842893.2 12.03.2020

(87) **WO 2019/030240** (51)
(86) EP 2018/071429 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18758829.8 10.03.2020

(87) **WO 2019/030627** (51)
(86) IB 2018/055836 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18845211.4 10.03.2020

(87) **WO 2019/030698** (51)
(86) IB 2018/055981 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18844690.0 10.03.2020

(87) **WO 2019/030757** (51)
(86) IL 2018/050877 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18843103.5 10.03.2020

(87) **WO 2019/030776** (51)
(86) IN 2018/050521 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18843013.6 10.03.2020

(87) **WO 2019/030780** (51)
(86) IR 2018/050023 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18843439.3 12.03.2020

(87) **WO 2019/030796** (51)
(86) JP 2017/028580 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17921322.8 10.03.2020

(87) **WO 2019/030807** (51)
(86) JP 2017/028635 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17920948.1 10.03.2020

(87) **WO 2019/030826** (51)
(86) JP 2017/028788 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17920911.9 10.03.2020

(87) **WO 2019/030884** (51)
(86) JP 2017/029041 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17921330.1 11.03.2020

(87) **WO 2019/030896** (51)
(86) JP 2017/029087 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17921281.6 11.03.2020

(87) **WO 2019/030942** (51)
(86) JP 2017/041871 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17921094.3 11.03.2020

(87) **WO 2019/031006** (51)
(86) JP 2018/018131 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18843514.3 11.03.2020

(87) **WO 2019/031351** (51)
(86) JP 2018/028848 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18843894.9 11.03.2020

(87) **WO 2019/031867** (51)
(86) KR 2018/009088 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18844597.7 11.03.2020

(87) **WO 2019/032123** (51)
(86) US 2017/046610 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17921199.0 12.03.2020

(87) **WO 2019/032176** (51)
(86) US 2018/036559 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18843630.7 10.03.2020

(87) **WO 2019/032341** (51)
(86) US 2018/044702 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18844199.2 12.03.2020

(87) **WO 2019/032442** (51)
(86) US 2018/045352 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18844075.4 10.03.2020

(87) **WO 2019/032538** (51)
(86) US 2018/045543 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18845055.5 10.03.2020

(87) **WO 2019/032694** (51)
(86) US 2018/045797 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18843327.0 10.03.2020

(87) **WO 2019/032851** (51)
(86) US 2018/046048 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18845049.8 11.03.2020

(87) **WO 2019/032900** (51)
(86) US 2018/046112 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18843107.6 10.03.2020

(87) **WO 2019/032932** (51)
(86) US 2018/046159 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18843261.1 12.03.2020

(87) **WO 2019/033033** (51)
(86) US 2018/046321 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18844687.6 12.03.2020

(87) **WO 2019/033292** (51)
(86) CN 2017/097632 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921856.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/033426** (51)
(86) CN 2017/098146 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921917.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/033439** (51)
(86) CN 2017/098174 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17922060.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/033444** (51)
(86) CN 2017/098402 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921441.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/033511** (51)
(86) CN 2017/103543 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921528.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/033518** (51)
(86) CN 2017/104512 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17922028.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/033519** (51)
(86) CN 2017/104532 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921569.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/033597** (51)
(86) CN 2017/111409 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921497.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/033633** (51)
(86) CN 2017/115182 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921730.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/033681** (51)
(86) CN 2017/119536 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17922014.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/033740** (51)
(86) CN 2018/077127 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18846929.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/033852** (51)
(86) CN 2018/092678 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18846959.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/033865** (51)
(86) CN 2018/094119 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18845604.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/033906** (51)
(86) CN 2018/096948 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18845820.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/033937** (51)
(86) CN 2018/098514 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18845720.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/034136** (51)
(86) CN 2018/100973 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18846058.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/034151** (51)
(86) CN 2018/101123 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18845762.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/034299** (51)
(86) EP 2018/065299 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18734447.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/034457** (51)
(86) EP 2018/071203 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18752447.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/035210** (51)
(86) JP 2017/029651 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921792.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/035211** (51)
(86) JP 2017/029652 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921553.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/035218** (51)
(86) JP 2017/036589 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921878.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/035498** (51)
(86) KR 2017/008950 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921975.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/035615** (51)
(86) KR 2018/009250 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18846388.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/035699** (51)
(86) KR 2018/009529 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18846647.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/035861** (51)
(86) US 2017/069069 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921924.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/035997** (51)
(86) US 2018/000280 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18845712.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/036027** (51)
(86) US 2018/000314 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18846017.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/036045** (51)
(86) US 2018/000337 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18846109.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/036054** (51)
(86) US 2018/000363 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18845899.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/036217** (51)
(86) US 2018/045438 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18846234.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/036478** (51)
(86) US 2018/046721 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18846136.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/036905** (51)
(86) CN 2017/098519 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922793.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/036912** (51)
(86) CN 2017/098542 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922106.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/036979** (51)
(86) CN 2017/098730 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922470.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/036982** (51)
(86) CN 2017/098734 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922850.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/037033** (51)
(86) CN 2017/098843 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922813.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/037045** (51)
(86) CN 2017/098896 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922815.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/037106** (51)
(86) CN 2017/099120 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922096.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/037117** (51)
(86) CN 2017/099152 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922130.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/037135** (51)
(86) CN 2017/099179 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922409.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/037195** (51)
(86) CN 2017/103944 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922521.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/037258** (51)
(86) CN 2017/108761 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922216.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/037264** (51)
(86) CN 2017/108977 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922156.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/037417** (51)
(86) CN 2018/079943 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18848625.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/037436** (51)
(86) CN 2018/082408 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18847461.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/037595** (51)
(86) CN 2018/099323 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18849041.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/037599** (51)
(86) CN 2018/099383 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18848842.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/037600** (51)
(86) CN 2018/099384 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18848953.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/037615** (51)
(86) CN 2018/100271 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18849332.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/037620** (51)
(86) CN 2018/100514 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18847872.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/037632** (51)
(86) CN 2018/100617 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18848014.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/038629** (51)
(86) IB 2018/056076 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18848037.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/038750** (51)
(86) IL 2018/050095 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18849246.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/038797** (51)
(86) JP 2017/029737 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922530.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/038804** (51)
(86) JP 2017/029771 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922896.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/038806** (51)
(86) JP 2017/029786 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922531.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/038827** (51)
(86) JP 2017/029926 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922533.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/038837** (51)
(86) JP 2017/029990 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922325.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/039077** (51)
(86) JP 2018/024321 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18848690.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/039290** (51)
(86) JP 2018/029765 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18848894.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/039375** (51)
(86) JP 2018/030408 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18847299.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/039633** (51)
(86) KR 2017/009326 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922128.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/039673** (51)
(86) KR 2017/015054 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922726.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/039706** (51)
(86) KR 2018/006006 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18848924.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/040052** (51)
(86) US 2017/048070 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922360.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/040279** (51)
(86) US 2018/045667 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18848665.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/040334** (51)
(86) US 2018/046853 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18849334.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/040436** (51)
(86) US 2018/047227 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18849338.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/040493** (51)
(86) US 2018/047326 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18848862.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/040496** (51)
(86) US 2018/047329 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18849344.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/040605** (51)
(86) US 2018/047498 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18849115.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/040734** (51)
(86) US 2018/047730 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18848754.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/040936** (51)
(86) US 2018/048139 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18848993.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/040996** (51)
(86) AU 2018/050947 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18850892.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/041064** (51)
(86) CN 2017/000555 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923468.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/041194** (51)
(86) CN 2017/099772 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923006.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/041195** (51)
(86) CN 2017/099773 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923418.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/041196** (51)
(86) CN 2017/099774 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923258.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/041197** (51)
(86) CN 2017/099775 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923803.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/041282** (51)
(86) CN 2017/100085 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923236.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/041301** (51)
(86) CN 2017/100157 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923918.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/041303** (51)
(86) CN 2017/100160 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923542.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/041333** (51)
(86) CN 2017/100314 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923434.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/041355** (51)
(86) CN 2017/100418 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923496.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/041357** (51)
(86) CN 2017/100420 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923614.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/041520** (51)
(86) CN 2017/108796 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923389.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/041653** (51)
(86) CN 2017/116789 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923153.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/041666** (51)
(86) CN 2017/117374 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923703.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/041707** (51)
(86) CN 2017/120157 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923646.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/041708** (51)
(86) CN 2017/120174 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923341.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/041710** (51)
(86) CN 2017/120304 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923319.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/041711** (51)
(86) CN 2017/120305 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923131.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/041746** (51)
(86) CN 2018/074817 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18852356.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/041753** (51)
(86) CN 2018/075109 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18851218.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/041817** (51)
(86) CN 2018/082425 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18850437.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/041822** (51)
(86) CN 2018/082899 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18851951.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/041832** (51)
(86) CN 2018/083879 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18851130.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/041859** (51)
(86) CN 2018/084983 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18849750.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/041889** (51)
(86) CN 2018/087092 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18849747.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/041935** (51)
(86) CN 2018/089695 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18850362.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/042060** (51)
(86) CN 2018/097759 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18852102.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/042113** (51)
(86) CN 2018/100033 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18849778.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/042163** (51)
(86) CN 2018/101115 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18850203.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/042165** (51)
(86) CN 2018/101126 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18851264.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/042194** (51)
(86) CN 2018/101659 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18851884.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/042230** (51)
(86) CN 2018/102267 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18851177.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/042275** (51)
(86) CN 2018/102673 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18852430.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/042341** (51)
(86) CN 2018/103148 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18851578.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/042353** (51)
(86) CN 2018/103246 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18851184.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/042354** (51)
(86) CN 2018/103248 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18850307.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/042356** (51)
(86) CN 2018/103251 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18851779.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/042363** (51)
(86) CN 2018/103272 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18851079.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/042399** (51)
(86) CN 2018/103469 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18851192.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/042400** (51)
(86) CN 2018/103470 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18852451.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/042401** (51)
(86) CN 2018/103471 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18852352.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/042412** (51)
(86) CN 2018/103528 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18852354.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/042436** (51)
(86) CN 2018/103679 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18852355.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/042437** (51)
(86) CN 2018/103681 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18851098.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/042438** (51)
(86) CN 2018/103682 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18850912.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/042441** (51)
(86) CN 2018/103685 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18849710.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/043444** (51)
(86) IB 2017/057545 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923698.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/043481** (51)
(86) IB 2018/056009 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18849685.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/043533** (51) ***A23L 3/16***
(86) IB 2018/056420 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18772887.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/043735** (51)
(86) IR 2018/050013 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18849506.3 27.11.2019

(87) **WO 2019/043762** (51)
(86) JP 2017/030791 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923203.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/043765** (51)
(86) JP 2017/030815 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923820.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/043857** (51)
(86) JP 2017/031304 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923437.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/043941** (51)
(86) JP 2017/031751 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17922996.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/044064** (51)
(86) JP 2018/019750 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18851620.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/044289** (51)
(86) JP 2018/027812 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18850732.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/044572** (51)
(86) JP 2018/030727 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18850355.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/044914** (51)
(86) JP 2018/031979 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18851446.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/045033** (51)
(86) JP 2018/032300 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18851863.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/045174** (51)
(86) KR 2017/011845 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923529.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/045604** (51)
(86) SD 2017/000015 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923353.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/045839** (51)
(86) US 2018/038659 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18746024.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/045959** (51)
(86) US 2018/045582 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18850867.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/046201** (51)
(86) US 2018/048167 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18849704.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/046344** (51)
(86) US 2018/048409 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18850897.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/046358** (51)
(86) US 2018/048432 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18851287.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/046472** (51)
(86) US 2018/048618 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18849715.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/046580** (51)
(86) US 2018/048853 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18850626.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/046928** (51)
(86) CA 2018/051032 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18854700.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/047351** (51)
(86) CN 2017/108621 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17924657.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/047359** (51)
(86) CN 2017/109606 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17924059.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/047366** (51)
(86) CN 2017/110477 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17924172.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/047378** (51)
(86) CN 2017/112025 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17924528.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/047422** (51)
(86) CN 2017/118154 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17924175.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/047437** (51)
(86) CN 2017/120062 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17924067.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/047476** (51)
(86) CN 2018/076364 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18854070.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/047479** (51)
(86) CN 2018/076485 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18854536.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/047516** (51)
(86) CN 2018/081956 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18853773.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/047616** (51)
(86) CN 2018/095627 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18852955.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/047672** (51)
(86) CN 2018/100235 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18853530.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/047752** (51)
(86) CN 2018/102921 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18854262.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/047756** (51)
(86) CN 2018/103002 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18855000.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/047849** (51)
(86) CN 2018/104156 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18854812.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/047861** (51)
(86) CN 2018/104204 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18853470.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/047906** (51)
(86) CN 2018/104519 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18853230.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/048904** (51)
(86) IB 2017/055380 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17924171.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/048917** (51)
(86) IB 2017/056653 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17924135.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/048957** (51)
(86) IB 2018/056305 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18853155.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/048965** (51)
(86) IB 2018/056409 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18855025.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/049064** (51)
(86) IB 2018/056811 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18854444.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/049089** (51)
(86) IB 2018/056871 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18854834.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/049162** (51)
(86) IN 2017/050392 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17924374.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/049334** (51)
(86) JP 2017/032572 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17924265.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/049335** (51)
(86) JP 2017/032573 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17924117.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/049336** (51)
(86) JP 2017/032574 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17924613.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/049337** (51)
(86) JP 2017/032575 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17924338.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/049342** (51)
(86) JP 2017/032580 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17924585.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/049363** (51)
(86) JP 2017/032668 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17924295.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/049602** (51)
(86) JP 2018/029868 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18854699.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/049799** (51)
(86) JP 2018/032479 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18852886.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/049856** (51)
(86) JP 2018/032731 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18854868.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/050508** (51)
(86) US 2017/050152 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17924552.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/050575** (51)
(86) US 2018/032093 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18728493.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/050624** (51)
(86) US 2018/042218 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18853851.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/050661** (51)
(86) US 2018/046724 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18854736.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/050731** (51)
(86) US 2018/048480 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18853558.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/050904** (51)
(86) US 2018/049483 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18853223.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/050952** (51)
(86) US 2018/049553 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18853345.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/051067** (51)
(86) US 2018/049721 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18853630.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/051143** (51)
(86) US 2018/049825 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18853486.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/051144** (51)
(86) US 2018/049826 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18855036.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/051201** (51)
(86) US 2018/049912 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18854208.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/051358** (51)
(86) US 2018/050176 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18853639.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/051359** (51)
(86) US 2018/050177 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18854532.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/051433** (51)
(86) US 2018/050310 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18854774.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/051581** (51)
(86) CA 2018/050962 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18857138.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/051616** (51)
(86) CA 2018/051158 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18856419.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/051681** (51)
(86) CN 2017/101620 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17924805.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/051700** (51)
(86) CN 2017/101680 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17924894.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/051704** (51)
(86) CN 2017/101703 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17925053.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/051762** (51)
(86) CN 2017/101858 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17924898.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/051779** (51)
(86) CN 2017/101896 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17925203.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/051787** (51)
(86) CN 2017/101907 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17925378.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/051845** (51)
(86) CN 2017/102119 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17925435.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/051847** (51)
(86) CN 2017/102141 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17925490.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/051889** (51)
(86) CN 2017/104099 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17925348.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/051943** (51)
(86) CN 2017/108236 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17924791.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/051945** (51)
(86) CN 2017/108270 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17924793.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/051946** (51)
(86) CN 2017/108348 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17924794.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/051949** (51)
(86) CN 2017/108463 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17925217.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/051951** (51)
(86) CN 2017/108534 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17925178.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/051986** (51)
(86) CN 2017/110651 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17925052.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/052036** (51)
(86) CN 2017/115438 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17925509.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/052038** (51)
(86) CN 2017/115742 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17925119.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/052040** (51)
(86) CN 2017/115744 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17924970.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/052059** (51)
(86) CN 2017/116430 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17925281.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/052078** (51)
(86) CN 2017/117982 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17925518.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/052084** (51)
(86) CN 2017/118992 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17925519.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/052162** (51)
(86) CN 2018/082314 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18856615.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/052209** (51)
(86) CN 2018/087377 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18857006.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/052298** (51)
(86) CN 2018/100487 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18856648.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/052311** (51)
(86) CN 2018/101180 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18856774.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/052339** (51)
(86) CN 2018/102993 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18856190.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/052355** (51)
(86) CN 2018/103601 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18855373.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/052373** (51)
(86) CN 2018/103956 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18857314.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/052397** (51)
(86) CN 2018/104407 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18857177.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/052417** (51)
(86) CN 2018/104784 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18855287.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/052436** (51)
(86) CN 2018/104947 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18856207.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/052800** (51)
(86) EP 2018/073055 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18762064.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/052986** (51)
(86) EP 2018/074402 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18779211.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/053519** (51)
(86) IB 2018/050915 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18855728.4 16.09.2020

(87) **WO 2019/053665** (51)
(86) IB 2018/057093 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18855669.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/053734** (51)
(86) IN 2017/050400 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17924822.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/053815** (51)
(86) JP 2017/033079 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17925524.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/054009** (51)
(86) JP 2018/024544 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18855474.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/054326** (51)
(86) JP 2018/033424 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18855972.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/054430** (51)
(86) JP 2018/033912 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18855634.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/055216** (51)
(86) US 2018/048564 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18856814.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/055499** (51)
(86) US 2018/050642 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18856225.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/055600** (51)
(86) US 2018/050807 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18780280.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/055717** (51)
(86) US 2018/050971 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18857353.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/055826** (51)
(86) US 2018/051147 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18855322.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/056237** (51)
(86) CN 2017/102543 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17926298.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/056324** (51)
(86) CN 2017/103020 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925855.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/056329** (51)
(86) CN 2017/103028 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17926287.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/056494** (51)
(86) CN 2017/108454 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925918.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/056568** (51)
(86) CN 2017/113479 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925820.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/056569** (51)
(86) CN 2017/113480 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925643.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/056631** (51)
(86) CN 2017/117625 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17926259.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/056661** (51)
(86) CN 2018/071860 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18859641.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/056692** (51)
(86) CN 2018/076128 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18858453.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/056697** (51)
(86) CN 2018/076486 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18857616.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/056707** (51)
(86) CN 2018/077632 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18858548.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/056727** (51)
(86) CN 2018/080977 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18858321.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/056734** (51)
(86) CN 2018/082257 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18857714.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/056750** (51)
(86) CN 2018/084325 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18857947.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/056754** (51)
(86) CN 2018/084992 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18857806.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/056770** (51)
(86) CN 2018/086285 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18859038.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/056781** (51)
(86) CN 2018/087383 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18858389.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/056789** (51)
(86) CN 2018/088837 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18859360.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/056793** (51)
(86) CN 2018/089188 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18859440.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/056797** (51)
(86) CN 2018/089449 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18858891.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/056887** (51)
(86) CN 2018/100234 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18859832.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/056925** (51)
(86) CN 2018/102500 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18859298.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/056958** (51)
(86) CN 2018/104799 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18858827.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/056964** (51)
(86) CN 2018/105090 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18859850.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/057081** (51)
(86) CN 2018/106495 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18858839.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/057133** (51)
(86) CN 2018/106824 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18858846.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/057174** (51)
(86) CN 2018/107060 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18859708.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/057190** (51)
(86) CN 2018/107272 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18859629.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/057191** (51)
(86) CN 2018/107273 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18859492.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/057192** (51)
(86) CN 2018/107274 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18858768.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/058410** (51)
(86) JP 2017/033632 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925574.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/058556** (51)
(86) JP 2017/034563 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925932.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/058698** (51)
(86) JP 2018/024841 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18859030.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/059080** (51)
(86) JP 2018/033949 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18857475.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/059084** (51)
(86) JP 2018/033967 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18858722.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/059114** (51)
(86) JP 2018/034123 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18859447.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/059185** (51)
(86) JP 2018/034508 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18858401.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/059444** (51)
(86) KR 2017/011171 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17926040.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/059797** (51)
(86) RU 2017/000683 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17926247.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/060025** (51)
(86) US 2018/042337 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18859233.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/060059** (51)
(86) US 2018/046045 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18765510.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/060199** (51)
(86) US 2018/050708 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18857909.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/060200** (51)
(86) US 2018/050715 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18859393.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/060208** (51)
(86) US 2018/050946 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18859858.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/060250** (51)
(86) US 2018/051359 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18858146.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/060314** (51)
(86) US 2018/051565 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18857853.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/060985** (51)
(86) CA 2018/050748 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18861902.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/061132** (51)
(86) CN 2017/103907 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17927432.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/061241** (51)
(86) CN 2017/104234 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17926388.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/061242** (51)
(86) CN 2017/104235 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17926582.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/061262** (51)
(86) CN 2017/104283 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17927692.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/061327** (51)
(86) CN 2017/104489 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17927166.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/061360** (51)
(86) CN 2017/104613 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17926367.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/061376** (51)
(86) CN 2017/104713 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17927045.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/061377** (51)
(86) CN 2017/104714 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17927046.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/061379** (51)
(86) CN 2017/104717 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17926757.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/061384** (51)
(86) CN 2017/104724 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17926924.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/061385** (51)
(86) CN 2017/104725 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17927768.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/061597** (51)
(86) CN 2017/107069 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17927485.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/061612** (51)
(86) CN 2017/107402 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17926400.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/061646** (51)
(86) CN 2017/108622 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17927285.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/061656** (51)
(86) CN 2017/108738 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17927105.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/061667** (51)
(86) CN 2017/108799 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17927496.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/061913** (51)
(86) CN 2017/119345 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17927635.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/061977** (51)
(86) CN 2018/074848 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18861051.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/061978** (51)
(86) CN 2018/074849 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18862917.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/061992** (51)
(86) CN 2018/076179 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18860223.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/062001** (51)
(86) CN 2018/076559 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18862814.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/062010** (51)
(86) CN 2018/077426 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18862161.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/062012** (51)
(86) CN 2018/077442 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18861505.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/062013** (51)
(86) CN 2018/077633 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18862219.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/062019** (51)
(86) CN 2018/077662 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18860844.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/062022** (51)
(86) CN 2018/077679 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18862580.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/062048** (51)
(86) CN 2018/080756 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18860599.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/062078** (51)
(86) CN 2018/083081 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18860483.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/062156** (51)
(86) CN 2018/087384 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18863182.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/062189** (51)
(86) CN 2018/089708 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18861190.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/062190** (51)
(86) CN 2018/089709 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18861083.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/062191** (51)
(86) CN 2018/089874 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18860143.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/062419** (51)
(86) CN 2018/102458 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18861682.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/062438** (51)
(86) CN 2018/102954 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18862522.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/062444** (51)
(86) CN 2018/102992 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18860774.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/062534** (51)
(86) CN 2018/104891 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18863370.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/062694** (51)
(86) CN 2018/107257 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18863388.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/062731** (51)
(86) CN 2018/107456 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18860433.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/062824** (51)
(86) CN 2018/108160 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18863131.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/062870** (51)
(86) CN 2018/108411 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18862196.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/062957** (51)
(86) CN 2018/108791 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18862908.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/062961** (51)
(86) CN 2018/108795 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18860330.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/062969** (51)
(86) CN 2018/108803 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18861616.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/062970** (51)
(86) CN 2018/108804 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18861618.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/062971** (51)
(86) CN 2018/108805 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18861959.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/062973** (51)
(86) CN 2018/108808 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18861729.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/062974** (51)
(86) CN 2018/108809 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18862311.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/062976** (51)
(86) CN 2018/108813 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18863156.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/062979** (51)
(86) CN 2018/108823 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18860205.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/062981** (51)
(86) CN 2018/108825 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18862820.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/062982** (51)
(86) CN 2018/108826 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18860659.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/062984** (51)
(86) CN 2018/108828 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18861494.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/063409** (51)
(86) EP 2018/075475 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18779304.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/063981** (51)
(86) GB 2018/052706 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18779429.2 30.04.2020

(87) **WO 2019/064128** (51)
(86) IB 2018/057236 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18860550.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/064353** (51)
(86) JP 2017/034812 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17926463.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/064465** (51)
(86) JP 2017/035363 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17927724.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/064466** (51)
(86) JP 2017/035364 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17926955.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/064533** (51)
(86) JP 2017/035608 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17927833.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/064631** (51)
(86) JP 2018/008275 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18861827.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/064814** (51)
(86) JP 2018/026070 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18863406.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/064928** (51)
(86) JP 2018/029218 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18860707.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/065345** (51)
(86) JP 2018/034357 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18863436.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/065349** (51)
(86) JP 2018/034369 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18860465.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/065403** (51)
(86) JP 2018/034637 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18862109.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/065582** (51)
(86) JP 2018/035326 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18862218.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/065647** (51)
(86) JP 2018/035497 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18862476.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/066076** (51)
(86) JP 2018/036594 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18861315.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/066231** (51)
(86) KR 2018/008402 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18863471.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/067093** (51)
(86) US 2018/045860 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18760110.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/067094** (51)
(86) US 2018/045945 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18860539.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/067248** (51)
(86) US 2018/051332 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18862400.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/067888** (51)
(86) US 2018/053406 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18862173.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/068014** (51)
(86) US 2018/053592 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18788982.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/068893** (51)
(86) EP 2018/077186 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18785312.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/069144** (51)
(86) IB 2018/050927 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18864006.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/069317** (51)
(86) IN 2018/050128 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18864420.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/069419** (51)
(86) JP 2017/036234 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 17927887.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/069505** (51)
(86) JP 2018/022427 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18864989.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/069941** (51)
(86) JP 2018/036920 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18864858.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/070010** (51)
(86) JP 2018/037129 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18863879.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/070477** (51)
(86) US 2018/052866 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18864506.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/070630** (51)
(86) US 2018/053850 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18863930.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/070634** (51)
(86) US 2018/053855 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18864423.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/070662** (51)
(86) US 2018/053902 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18863933.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/070709** (51)
(86) US 2018/053968 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18864048.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/070805** (51)
(86) US 2018/054097 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18864349.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/070855** (51)
(86) US 2018/054163 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18864253.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/070859** (51)
(86) US 2018/054169 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18863840.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/070890** (51)
(86) US 2018/054221 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18864254.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/071095** (51)
(86) US 2018/054558 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18864461.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/071314** (51)
(86) AU 2018/051103 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18866795.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/071331** (51)
(86) CA 2017/051218 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928781.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/071406** (51)
(86) CN 2017/105436 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928511.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/071441** (51)
(86) CN 2017/105579 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928393.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/071661** (51)
(86) CN 2017/108736 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928427.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/071667** (51)
(86) CN 2017/108872 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928559.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/071773** (51)
(86) CN 2017/114835 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928298.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/071801** (51)
(86) CN 2017/116108 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928626.5 12.05.2020

(87) **WO 2019/071832** (51)
(86) CN 2017/117384 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928225.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/071834** (51)
(86) CN 2017/117594 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928312.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/071863** (51)
(86) CN 2018/071329 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18865966.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/071896** (51)
(86) CN 2018/076170 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18865387.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/071897** (51)
(86) CN 2018/076173 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18866086.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/071898** (51)
(86) CN 2018/076183 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18866774.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/071904** (51)
(86) CN 2018/077344 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18866896.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/071907** (51)
(86) CN 2018/077634 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18865391.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/071932** (51)
(86) CN 2018/083568 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18866098.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/071956** (51)
(86) CN 2018/089349 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18865780.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/071959** (51)
(86) CN 2018/089353 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18866683.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/071966** (51)
(86) CN 2018/089707 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18865781.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/072007** (51)
(86) CN 2018/099542 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18866010.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/072088** (51)
(86) CN 2018/107594 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18867068.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/072098** (51)
(86) CN 2018/108230 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18866024.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/072103** (51)
(86) CN 2018/108306 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18866143.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/072193** (51)
(86) CN 2018/109705 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18865673.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/072198** (51)
(86) CN 2018/109736 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18866730.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/073133** (51)
(86) FR 2018/052226 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18782111.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/073310** (51)
(86) IB 2018/051453 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18865710.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/073420** (51)
(86) IB 2018/057865 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18797103.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/073476** (51)
(86) IN 2018/050616 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18867290.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/073563** (51)
(86) JP 2017/036918 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928722.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/073668** (51)
(86) JP 2018/028959 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18867166.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/073855** (51)
(86) JP 2018/036814 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18867199.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/074144** (51)
(86) KR 2017/011761 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928504.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/074151** (51)
(86) KR 2017/012962 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928727.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/074154** (51)
(86) KR 2017/013084 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928754.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/074155** (51)
(86) KR 2017/013091 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928195.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/074156** (51)
(86) KR 2017/013095 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928154.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/074352** (51)
(86) MX 2018/000105 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18867128.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/074491** (51)
(86) US 2017/055918 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928655.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/074494** (51)
(86) US 2017/055967 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928280.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/074527** (51)
(86) US 2017/056678 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928704.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/074621** (51)
(86) US 2018/051300 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18865593.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/074739** (51)
(86) US 2018/054167 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18866465.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/074744** (51)
(86) US 2018/054209 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18867085.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/074968** (51)
(86) US 2018/055077 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18865609.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/075000** (51)
(86) US 2018/055132 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18866527.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/075117** (51)
(86) US 2018/055288 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18865482.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/075276** (51)
(86) US 2018/055520 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18865704.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/075278** (51)
(86) US 2018/055523 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18866761.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/075353** (51)
(86) US 2018/055649 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18866875.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/075599** (51)
(86) CN 2017/106280 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 17928937.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/075632** (51)
(86) CN 2017/106507 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 17929298.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/075637** (51)
(86) CN 2017/106543 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 17929099.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/075677** (51)
(86) CN 2017/106765 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 17929105.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/075678** (51)
(86) CN 2017/106766 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 17928919.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/075835** (51)
(86) CN 2017/112338 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 17929088.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/075849** (51)
(86) CN 2017/112721 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 17928932.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/076014** (51)
(86) CN 2018/083301 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18868373.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/076050** (51)
(86) CN 2018/088360 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18869362.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/076062** (51)
(86) CN 2018/089325 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18868402.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/076102** (51)
(86) CN 2018/099322 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18868535.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/076140** (51)
(86) CN 2018/102718 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18868948.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/076191** (51)
(86) CN 2018/108726 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18868067.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/076216** (51)
(86) CN 2018/109581 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18867360.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/076294** (51)
(86) CN 2018/110407 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18869134.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/076371** (51)
(86) CN 2018/111019 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18869007.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/076530** (51)
(86) EP 2018/073946 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18772754.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/077897** (51)
(86) JP 2018/032698 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18868918.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/078072** (51)
(86) JP 2018/037850 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18867454.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/078164** (51)
(86) JP 2018/038338 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18868553.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/078317** (51)
(86) JP 2018/038917 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18867589.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/079224** (51)
(86) US 2018/055974 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18867622.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/079944** (51)
(86) CN 2017/107355 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17929739.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/079958** (51)
(86) CN 2017/107438 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17929938.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/079966** (51)
(86) CN 2017/107464 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17929833.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/079992** (51)
(86) CN 2017/107595 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17929789.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/080002** (51)
(86) CN 2017/107653 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17929998.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/080024** (51)
(86) CN 2017/107742 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17930110.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/080070** (51)
(86) CN 2017/107906 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17929536.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/080261** (51)
(86) CN 2017/114379 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17929898.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/080401** (51)
(86) CN 2018/074809 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18870101.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/080403** (51)
(86) CN 2018/075204 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18869684.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/080412** (51)
(86) CN 2018/076165 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18871073.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/080417** (51)
(86) CN 2018/076461 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18871377.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/080427** (51)
(86) CN 2018/077625 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18870262.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/080428** (51)
(86) CN 2018/077627 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18871227.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/080431** (51)
(86) CN 2018/077673 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18871147.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/080460** (51)
(86) CN 2018/083084 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18870558.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/080484** (51)
(86) CN 2018/087135 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18871236.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/080637** (51)
(86) CN 2018/103176 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18871343.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/080653** (51)
(86) CN 2018/103795 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18871409.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/080661** (51)
(86) CN 2018/105192 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18869979.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/080662** (51)
(86) CN 2018/105205 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18871004.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/080670** (51)
(86) CN 2018/106188 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18871007.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/080864** (51)
(86) CN 2018/111628 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18871049.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/080910** (51)
(86) CN 2018/111962 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18870930.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/081180** (51)
(86) EP 2018/077150 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18782988.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/082177** (51)
(86) IL 2018/051123 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18871674.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/082381** (51)
(86) JP 2017/038921 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17929689.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/082910** (51)
(86) JP 2018/039430 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18871401.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/083077** (51)
(86) KR 2017/012736 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17929517.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/083500** (51)
(86) US 2017/057971 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17929716.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/083626** (51)
(86) US 2018/050312 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18871203.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/083822** (51)
(86) US 2018/056618 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18871590.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/083823** (51)
(86) US 2018/056621 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18871017.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/084262** (51)
(86) US 2018/057501 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18870859.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/084510** (51)
(86) US 2018/057870 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18870132.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/084750** (51)
(86) CN 2017/108485 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17931007.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/084753** (51)
(86) CN 2017/108516 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930215.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/084781** (51)
(86) CN 2017/108626 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930854.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/084810** (51)
(86) CN 2017/108720 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930218.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/084867** (51)
(86) CN 2017/109122 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930363.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/085040** (51)
(86) CN 2017/111399 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930817.6 04.06.2020

(87) **WO 2019/085081** (51)
(86) CN 2017/112642 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930540.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/085082** (51)
(86) CN 2017/112656 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930984.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/085084** (51)
(86) CN 2017/112673 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17931041.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/085085** (51)
(86) CN 2017/112696 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930244.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/085117** (51)
(86) CN 2017/113719 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930384.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/085182** (51)
(86) CN 2017/116375 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930390.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/085184** (51)
(86) CN 2017/116737 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930555.2 04.06.2020

(87) **WO 2019/085221** (51)
(86) CN 2017/117595 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930926.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/085236** (51)
(86) CN 2017/118779 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930810.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/085275** (51)
(86) CN 2018/072999 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18871934.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/085328** (51)
(86) CN 2018/076119 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18873729.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/085335** (51)
(86) CN 2018/076174 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18873532.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/085343** (51)
(86) CN 2018/076540 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18872297.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/085471** (51)
(86) CN 2018/089724 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18872883.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/085614** (51)
(86) CN 2018/102755 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18873662.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/085625** (51)
(86) CN 2018/103180 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18873358.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/085654** (51)
(86) CN 2018/105462 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18872543.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/085656** (51)
(86) CN 2018/105482 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18873322.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/085665** (51)
(86) CN 2018/105938 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18874852.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/085769** (51)
(86) CN 2018/110968 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18874075.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/085906** (51)
(86) CN 2018/112753 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18872168.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/085947** (51)
(86) CN 2018/113051 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18873121.0 04.06.2020

(87) **WO 2019/086947** (51)
(86) IB 2017/058530 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930561.0 31.07.2020

(87) **WO 2019/087234** (51)
(86) JP 2017/039084 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930398.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/087277** (51)
(86) JP 2017/039259 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930807.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/087532** (51)
(86) JP 2018/030819 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18873709.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/087593** (51)
(86) JP 2018/034358 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18874018.7 09.06.2020

(87) **WO 2019/087883** (51)
(86) JP 2018/039435 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18873826.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/087884** (51)
(86) JP 2018/039436 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18872218.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/087888** (51)
(86) JP 2018/039452 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18873529.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/087985** (51)
(86) JP 2018/039958 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18874313.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/088215** (51)
(86) JP 2018/040642 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18874413.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/088334** (51)
(86) KR 2017/012801 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17931036.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/088383** (51)
(86) KR 2018/005935 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18874336.3 04.06.2020

(87) **WO 2019/088384** (51)
(86) KR 2018/005936 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18873640.9 04.06.2020

(87) **WO 2019/088867** (51)
(86) RU 2017/000822 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930414.2 04.06.2020

(87) **WO 2019/088969** (51)
(86) US 2017/058995 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930199.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/088971** (51)
(86) US 2017/059006 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17931044.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/089158** (51)
(86) US 2018/052727 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18873671.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/089440** (51)
(86) US 2018/057966 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18872553.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/089550** (51)
(86) US 2018/058153 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18874366.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/089705** (51)
(86) US 2018/058372 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18871942.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/089888** (51)
(86) US 2018/058640 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18872279.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/089889** (51)
(86) US 2018/058641 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18873126.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/089941** (51)
(86) US 2018/058728 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18872942.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/090163** (51)
(86) US 2018/059077 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18872857.0 04.06.2020

(87) **WO 2019/090406** (51)
(86) BR 2018/050405 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18876669.5 09.06.2020

(87) **WO 2019/090412** (51)
(86) CA 2017/051342 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931640.1 11.06.2020

(87) **WO 2019/090614** (51)
(86) CN 2017/110228 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931428.1 10.06.2020

(87) **WO 2019/090650** (51)
(86) CN 2017/110320 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931432.3 11.06.2020

(87) **WO 2019/090735** (51)
(86) CN 2017/110564 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931579.1 11.06.2021

(87) **WO 2019/090737** (51)
(86) CN 2017/110567 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931119.6 11.06.2020

(87) **WO 2019/090740** (51)
(86) CN 2017/110570 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931580.9 11.06.2020

(87) **WO 2019/090741** (51)
(86) CN 2017/110571 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931186.5 11.06.2020

(87) **WO 2019/090764** (51)
(86) CN 2017/110697 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931259.0 16.06.2020

(87) **WO 2019/090779** (51)
(86) CN 2017/110727 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931646.8 16.06.2020

(87) **WO 2019/090780** (51)
(86) CN 2017/110728 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931612.0 16.06.2020

(87) **WO 2019/090782** (51)
(86) CN 2017/110730 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931406.7 16.06.2020

(87) **WO 2019/090836** (51)
(86) CN 2017/112521 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931518.9 09.06.2020

(87) **WO 2019/090950** (51)
(86) CN 2017/120006 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931653.4 09.06.2020

(87) **WO 2019/090951** (51)
(86) CN 2017/120008 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931109.7 09.06.2020

(87) **WO 2019/090981** (51)
(86) CN 2018/074617 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18876573.9 09.06.2020

(87) **WO 2019/090985** (51)
(86) CN 2018/074621 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18876343.7 11.06.2020

(87) **WO 2019/091001** (51)
(86) CN 2018/075165 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875998.9 11.06.2020

(87) **WO 2019/091019** (51)
(86) CN 2018/077054 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875458.4 16.06.2020

(87) **WO 2019/091076** (51)
(86) CN 2018/086332 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18876791.7 09.06.2020

(87) **WO 2019/091084** (51)
(86) CN 2018/087694 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875472.5 09.06.2020

(87) **WO 2019/091085** (51)
(86) CN 2018/087771 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18876676.0 16.06.2020

(87) **WO 2019/092867** (51)
(86) JP 2017/040664 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931222.8 11.06.2020

(87) **WO 2019/092868** (51)
(86) JP 2017/040665 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931605.4 11.06.2020

(87) **WO 2019/094055** (51)
(86) US 2017/067024 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931469.5 10.06.2020

(87) **WO 2019/094153** (51)
(86) US 2018/056090 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875107.7 11.06.2020

(87) **WO 2019/094507** (51)
(86) US 2018/059681 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18876334.6 11.06.2020

(87) **WO 2019/094537** (51)
(86) US 2018/059739 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875263.8 10.06.2020

(87) **WO 2019/094640** (51)
(86) US 2018/059891 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18876771.9 09.06.2020

(87) **WO 2019/094683** (51)
(86) US 2018/059965 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875535.9 10.06.2020

(87) **WO 2019/094900** (51)
(86) US 2018/060663 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18876927.7 16.06.2020

(87) **WO 2019/095385** (51)
(86) CN 2017/111939 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 17932466.0 23.06.2020

(87) **WO 2019/095424** (51)
(86) CN 2017/112778 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 17932036.1 17.06.2020

(87) **WO 2019/095516** (51)
(86) CN 2017/119513 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 17932186.4 17.06.2020

(87) **WO 2019/095577** (51)
(86) CN 2018/077132 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18877706.4 16.06.2020

(87) **WO 2019/095667** (51)
(86) CN 2018/089421 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18878629.7 16.06.2020

(87) **WO 2019/095768** (51)
(86) CN 2018/102396 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18879445.7 16.06.2020

(87) **WO 2019/095812** (51)
(86) CN 2018/105270 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18879279.0 16.06.2020

(87) **WO 2019/097352** (51)
(86) IB 2018/058670 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18879314.5 23.06.2020

(87) **WO 2019/097628** (51)
(86) JP 2017/041268 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 17931973.6 17.06.2020

(87) **WO 2019/097785** (51)
(86) JP 2018/030438 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18877410.3 18.06.2020

(87) **WO 2019/098409** (51)
(86) KR 2017/012984 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 17931889.4 16.06.2020

(87) **WO 2019/098415** (51)
(86) KR 2017/013015 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 17932015.5 17.06.2020

(87) **WO 2019/098428** (51)
(86) KR 2017/013202 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 17932400.9 23.06.2020

(87) **WO 2019/098454** (51)
(86) KR 2017/015627 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 17931909.0 16.06.2020

(87) **WO 2019/098866** (51)
(86) QA 2018/000003 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18877687.6 20.06.2020

(87) **WO 2019/098871** (51)
(86) RU 2017/000857 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 17817932.1 23.06.2020

(87) **WO 2019/098889** (51)
(86) RU 2018/050100 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18879224.6 16.06.2020

(87) **WO 2019/099090** (51)
(86) US 2018/049462 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18877812.0 16.06.2020

(87) **WO 2019/099441** (51)
(86) US 2018/060903 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18879074.5 16.06.2020

(87) **WO 2019/099626** (51)
(86) US 2018/061220 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18877727.0 16.06.2020

(87) **WO 2019/099729** (51)
(86) US 2018/061368 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18877998.7 17.06.2020

(87) **WO 2019/099929** (51)
(86) US 2018/061662 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18879331.9 18.06.2020

(87) **WO 2019/100071** (51)
(86) US 2018/062094 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18879012.5 23.06.2020

(87) **WO 2019/100167** (51)
(86) CA 2018/051501 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18880414.0 30.06.2020

(87) **WO 2019/100218** (51)
(86) CN 2017/112200 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17933174.9 23.06.2020

(87) **WO 2019/100251** (51)
(86) CN 2017/112324 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17933054.3 23.06.2020

(87) **WO 2019/100346** (51)
(86) CN 2017/112947 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17932802.6 25.06.2020

(87) **WO 2019/100348** (51)
(86) CN 2017/112956 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17932942.0 25.06.2020

(87) **WO 2019/100584** (51)
(86) CN 2018/074856 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18881282.0 26.06.2020

(87) **WO 2019/100585** (51)
(86) CN 2018/074857 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18880587.3 26.06.2020

(87) **WO 2019/100616** (51)
(86) CN 2018/077066 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18881439.6 24.06.2020

(87) **WO 2019/100619** (51)
(86) CN 2018/077635 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18881993.2 23.06.2020

(87) **WO 2019/100627** (51)
(86) CN 2018/079850 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18880867.9 23.06.2020

(87) **WO 2019/100638** (51)
(86) CN 2018/082270 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18881860.3 23.06.2020

(87) **WO 2019/100645** (51)
(86) CN 2018/083076 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18882260.5 25.06.2020

(87) **WO 2019/100683** (51)
(86) CN 2018/088726 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18880752.3 23.06.2020

(87) **WO 2019/100801** (51)
(86) CN 2018/103464 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18881744.9 25.06.2020

(87) **WO 2019/100811** (51)
(86) CN 2018/104495 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18880536.0 25.06.2020

(87) **WO 2019/100853** (51)
(86) CN 2018/108924 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18881089.9 23.06.2020

(87) **WO 2019/100866** (51)
(86) CN 2018/110079 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18880284.7 23.06.2020

(87) **WO 2019/100985** (51)
(86) CN 2018/115384 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18881569.0 25.06.2020

(87) **WO 2019/101758** (51)
(86) EP 2018/081986 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18800999.7 25.06.2020

(87) **WO 2019/102054** (51)
(86) ES 2018/070753 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18852794.9 23.06.2020

(87) **WO 2019/102527** (51)
(86) JP 2017/041868 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17933071.7 23.06.2020

(87) **WO 2019/102904** (51)
(86) JP 2018/041979 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18881890.0 23.06.2020

(87) **WO 2019/102954** (51)
(86) JP 2018/042607 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18881209.3 23.06.2020

(87) **WO 2019/104478** (51)
(86) CN 2017/113333 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 17933354.7 30.06.2020

(87) **WO 2019/104504** (51)
(86) CN 2017/113447 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 17933620.1 30.06.2020

(87) **WO 2019/104618** (51)
(86) CN 2017/113877 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 17933493.3 01.07.2020

(87) **WO 2019/104881** (51)
(86) CN 2018/076366 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18884644.8 01.07.2020

(87) **WO 2019/104891** (51)
(86) CN 2018/077360 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18883073.1 30.06.2020

(87) **WO 2019/104923** (51)
(86) CN 2018/081418 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18883463.4 30.06.2020

(87) **WO 2019/105004** (51)
(86) CN 2018/091414 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18882878.4 04.07.2020

(87) **WO 2019/106758** (51)
(86) JP 2017/042829 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 17933324.0 30.06.2020

(87) **WO 2019/106878** (51)
(86) JP 2018/026560 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18884021.9 30.06.2020

(87) **WO 2019/106965** (51)
(86) JP 2018/037482 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18884603.4 02.07.2020

(87) **WO 2019/106997** (51)
(86) JP 2018/038796 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18882799.2 30.06.2020

(87) **WO 2019/107598** (51)
(86) KR 2017/013810 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 17933775.3 30.06.2020

(87) **WO 2019/108193** (51)
(86) US 2017/063917 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 17933490.9 01.07.2020

(87) **WO 2019/108603** (51)
(86) US 2018/062775 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18884425.2 30.06.2020

(87) **WO 2019/108773** (51)
(86) US 2018/063028 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18884663.8 30.06.2020

(87) **WO 2019/108792** (51)
(86) US 2018/063064 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18883623.3 01.07.2020

(87) **WO 2019/108793** (51)
(86) US 2018/063065 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18884581.2 30.06.2020

(87) **WO 2019/108909** (51)
(86) US 2018/063272 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18884264.5 01.07.2020

(87) **WO 2019/109233** (51)
(86) CN 2017/114514 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 17933869.4 07.07.2020

(87) **WO 2019/109255** (51)
(86) CN 2017/114646 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 17934279.5 07.07.2020

(87) **WO 2019/109289** (51)
(86) CN 2017/114953 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 17934043.5 08.07.2020

(87) **WO 2019/109326** (51)
(86) CN 2017/115189 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 17934284.5 09.07.2020

(87) **WO 2019/109493** (51)
(86) CN 2018/074246 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18886678.4 07.07.2020

(87) **WO 2019/109514** (51)
(86) CN 2018/074847 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18885242.0 09.07.2020

(87) **WO 2019/109556** (51)
(86) CN 2018/081041 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18886961.4 09.07.2020

(87) **WO 2019/109663** (51)
(86) CN 2018/100990 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18885996.1 09.07.2020

(87) **WO 2019/109664** (51)
(86) CN 2018/100991 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18886183.5 09.07.2020

(87) **WO 2019/109698** (51)
(86) CN 2018/104939 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18885196.8 07.07.2020

(87) **WO 2019/109704** (51)
(86) CN 2018/106002 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18886734.5 07.07.2020

(87) **WO 2019/109732** (51)
(86) CN 2018/110451 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18886660.2 07.07.2020

(87) **WO 2019/111570** (51)
(86) JP 2018/039472 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18886673.5 07.07.2020

(87) **WO 2019/111636** (51)
(86) JP 2018/041797 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18886217.1 07.07.2020

(87) **WO 2019/112146** (51)
(86) KR 2018/009738 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18885144.8 07.07.2020

(87) **WO 2019/112585** (51)
(86) US 2017/065088 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 17933972.6 08.07.2020

(87) **WO 2019/112586** (51)
(86) US 2017/065089 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 17934304.1 08.07.2020

(87) **WO 2019/112664** (51)
(86) US 2018/048680 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18886249.4 09.07.2020

(87) **WO 2019/113122** (51)
(86) US 2018/063928 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18885845.0 07.07.2020

(87) **WO 2019/113377** (51)
(86) US 2018/064337 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18886097.7 07.07.2020

(87) **WO 2019/113598** (51)
(86) US 2018/064795 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18885693.4 09.07.2020

(87) **WO 2019/113828** (51)
(86) CN 2017/115900 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934783.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/113873** (51)
(86) CN 2017/116101 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934641.6 15.07.2020

(87) **WO 2019/113878** (51)
(86) CN 2017/116121 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934570.7 14.07.2020

(87) **WO 2019/113977** (51)
(86) CN 2017/116646 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934601.0 16.07.2020

(87) **WO 2019/114152** (51)
(86) CN 2018/080849 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888857.2 16.07.2020

(87) **WO 2019/114158** (51)
(86) CN 2018/082458 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888376.3 14.07.2020

(87) **WO 2019/114191** (51)
(86) CN 2018/087217 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888634.5 15.07.2020

(87) **WO 2019/114333** (51)
(86) CN 2018/104183 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887269.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/114489** (51)
(86) CN 2018/115505 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887937.3 16.07.2020

(87) **WO 2019/116515** (51)
(86) JP 2017/044952 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934907.1 15.07.2020

(87) **WO 2019/117046** (51)
(86) JP 2018/045163 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888998.4 15.07.2020

(87) **WO 2019/117390** (51)
(86) KR 2018/001003 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889092.5 14.07.2020

(87) **WO 2019/117733** (51)
(86) NZ 2018/050178 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889356.4 15.07.2020

(87) **WO 2019/118131** (51)
(86) US 2018/061766 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887361.6 14.07.2020

(87) **WO 2019/118445** (51)
(86) US 2018/064927 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889211.1 14.07.2020

(87) **WO 2019/118954** (51)
(86) US 2018/065903 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18887580.1 16.07.2020

(87) **WO 2019/119260** (51)
(86) CN 2017/117120 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17935782.7 21.07.2020

(87) **WO 2019/119282** (51)
(86) CN 2017/117302 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17935131.7 21.07.2020

(87) **WO 2019/119285** (51)
(86) CN 2017/117389 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17935075.6 21.07.2020

(87) **WO 2019/119362** (51)
(86) CN 2017/117809 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17935179.6 22.07.2020

(87) **WO 2019/119748** (51)
(86) CN 2018/091424 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18893185.1 23.07.2020

(87) **WO 2019/119916** (51)
(86) CN 2018/107891 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18892706.5 23.07.2020

(87) **WO 2019/120540** (51)
(86) EP 2017/084072 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17823132.0 22.07.2020

(87) **WO 2019/120570** (51)
(86) EP 2017/084444 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17828920.3 23.07.2020

(87) **WO 2019/122990** (51)
(86) IB 2017/058390 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17935218.2 24.07.2020

(87) **WO 2019/123703** (51)
(86) JP 2018/028082 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18891469.1 23.07.2020

(87) **WO 2019/123704** (51)
(86) JP 2018/028083 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18890603.6 23.07.2020

(87) **WO 2019/123732** (51)
(86) JP 2018/033417 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18893230.5 21.07.2020

(87) **WO 2019/124565** (51)
(86) JP 2018/047403 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18892298.3 25.07.2020

(87) **WO 2019/124580** (51)
(86) KR 2017/015095 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17935355.2 21.07.2020

(87) **WO 2019/124629** (51)
(86) KR 2018/001497 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18890856.0 23.07.2020

(87) **WO 2019/124647** (51)
(86) KR 2018/004923 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18893170.3 21.07.2020

(87) **WO 2019/125128** (51)
(86) MX 2018/000155 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18892573.9 21.07.2020

(87) **WO 2019/125189** (51)
(86) OM 2018/000001 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18891408.9 25.07.2020

(87) **WO 2019/125395** (51)
(86) US 2017/067133 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17935382.6 21.07.2020

(87) **WO 2019/125486** (51)
(86) US 2017/068211 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17935802.3 23.07.2020

(87) **WO 2019/125491** (51)
(86) US 2017/068265 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17935386.7 23.07.2020

(87) **WO 2019/125503** (51)
(86) US 2017/068442 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17935092.1 21.07.2020

(87) **WO 2019/125531** (51)
(86) US 2018/047848 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18892139.9 23.07.2020

(87) **WO 2019/126069** (51)
(86) US 2018/066073 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18890566.5 21.07.2020

(87) **WO 2019/126739** (51)
(86) US 2018/067275 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18834270.3 22.07.2020

(87) **WO 2019/126865** (51)
(86) CA 2018/051460 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893686.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/126900** (51)
(86) CL 2018/050157 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894440.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/126949** (51)
(86) CN 2017/118316 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936851.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/127027** (51)
(86) CN 2017/118670 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936081.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/127191** (51)
(86) CN 2017/119288 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936101.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/127282** (51)
(86) CN 2017/119588 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936115.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/127299** (51)
(86) CN 2017/119637 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936041.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/127300** (51)
(86) CN 2017/119638 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936157.1 28.07.2020

(87) **WO 2019/127314** (51)
(86) CN 2017/119699 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935843.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127320** (51)
(86) CN 2017/119708 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936922.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/127373** (51)
(86) CN 2017/119869 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936403.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127437** (51)
(86) CN 2017/120036 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936623.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/127550** (51)
(86) CN 2017/120310 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936797.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/127652** (51)
(86) CN 2018/072236 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894994.5 31.07.2020

(87) **WO 2019/127653** (51)
(86) CN 2018/072237 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895256.8 31.07.2020

(87) **WO 2019/127654** (51)
(86) CN 2018/072238 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893383.2 31.07.2020

(87) **WO 2019/127655** (51)
(86) CN 2018/072239 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893607.4 31.07.2020

(87) **WO 2019/127656** (51)
(86) CN 2018/072240 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894479.7 31.07.2020

(87) **WO 2019/127657** (51)
(86) CN 2018/072241 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895768.2 31.07.2020

(87) **WO 2019/127660** (51)
(86) CN 2018/072244 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897360.6 31.07.2020

(87) **WO 2019/127661** (51)
(86) CN 2018/072245 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896325.0 31.07.2020

(87) **WO 2019/127743** (51)
(86) CN 2018/073319 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893761.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127772** (51)
(86) CN 2018/073749 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894508.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/127809** (51)
(86) CN 2018/074306 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896623.8 29.07.2020

(87) **WO 2019/127821** (51)
(86) CN 2018/074648 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894341.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/127824** (51)
(86) CN 2018/074669 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897690.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/127837** (51)
(86) CN 2018/074997 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894390.6 29.07.2020

(87) **WO 2019/127845** (51)
(86) CN 2018/075053 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894392.2 29.07.2020

(87) **WO 2019/127879** (51)
(86) CN 2018/076934 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893795.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127881** (51)
(86) CN 2018/077069 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893500.1 31.07.2020

(87) **WO 2019/127899** (51)
(86) CN 2018/077914 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893354.3 29.07.2020

(87) **WO 2019/127916** (51)
(86) CN 2018/079040 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896973.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127956** (51)
(86) CN 2018/081037 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897588.2 28.07.2020

(87) **WO 2019/128166** (51)
(86) CN 2018/093285 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895605.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/128394** (51)
(86) CN 2018/110668 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894707.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/128408** (51)
(86) CN 2018/111159 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896585.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/128409** (51)
(86) CN 2018/111180 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894483.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/130410** (51)
(86) JP 2017/046549 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935848.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/130416** (51)
(86) JP 2017/046604 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936460.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/130419** (51)
(86) JP 2017/046608 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936347.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/131566** (51)
(86) JP 2018/047407 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897304.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/132062** (51)
(86) KR 2017/015611 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936581.2 28.07.2020

(87) **WO 2019/132101** (51)
(86) KR 2018/001167 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894425.0 29.07.2020

(87) **WO 2019/132135** (51)
(86) KR 2018/005938 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894701.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/133234** (51)
(86) US 2018/064713 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894028.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/134166** (51)
(86) CN 2018/071764 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898360.5 11.08.2020

(87) **WO 2019/134211** (51)
(86) CN 2018/074951 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18897928.0 07.08.2020

(87) **WO 2019/134230** (51)
(86) CN 2018/077250 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898565.9 11.08.2020

(87) **WO 2019/134238** (51)
(86) CN 2018/077361 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898911.5 11.08.2020

(87) **WO 2019/134274** (51)
(86) CN 2018/081315 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898309.2 06.08.2020

(87) **WO 2019/134296** (51)
(86) CN 2018/082704 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898017.1 04.08.2020

(87) **WO 2019/134316** (51)
(86) CN 2018/085726 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898457.9 05.12.2020

(87) **WO 2019/134318** (51)
(86) CN 2018/086194 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18897877.9 10.12.2020

(87) **WO 2019/135424** (51)
(86) KR 2018/000158 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898880.2 05.08.2020

(87) **WO 2019/135806** (51)
(86) US 2018/052308 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18786519.1 06.08.2020

(87) **WO 2019/136137** (51)
(86) US 2019/012166 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19736084.5 06.08.2020

(87) **WO 2019/136268** (51)
(86) US 2019/012375 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19735942.5 06.08.2020

(87) **WO 2019/136589** (51)
(86) CN 2018/071896 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18899446.1 11.08.2020

(87) **WO 2019/136797** (51)
(86) CN 2018/077125 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18900196.9 13.08.2020

(87) **WO 2019/136799** (51)
(86) CN 2018/077137 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18899821.5 13.08.2020

(87) **WO 2019/136801** (51)
(86) CN 2018/077234 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18900086.2 13.08.2020

(87) **WO 2019/136806** (51)
(86) CN 2018/077475 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18899926.2 13.08.2020

(87) **WO 2019/136812** (51)
(86) CN 2018/077629 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18900473.2 11.08.2020

(87) **WO 2019/136839** (51)
(86) CN 2018/081282 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18899346.3 11.08.2020

(87) **WO 2019/136920** (51)
(86) CN 2018/090694 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18900400.5 13.08.2020

(87) **WO 2019/136987** (51)
(86) CN 2018/099876 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18899100.4 13.08.2020

(87) **WO 2019/136988** (51)
(86) CN 2018/099891 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18900047.4 13.08.2020

(87) **WO 2019/137033** (51)
(86) CN 2018/104155 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18900431.0 13.08.2020

(87) **WO 2019/137595** (51)
(86) EG 2018/050001 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18899892.6 11.08.2020

(87) **WO 2019/138560** (51)
(86) JP 2018/000728 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18899982.5 13.08.2020

(87) **WO 2019/138584** (51)
(86) JP 2018/000878 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18899108.7 18.08.2020

(87) **WO 2019/139998** (51)
(86) US 2019/012923 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 19738860.6 11.08.2020

(87) **WO 2019/140548** (51)
(86) CN 2018/072803 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901434.3 18.08.2020

(87) **WO 2019/140567** (51)
(86) CN 2018/072989 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901075.4 18.08.2020

(87) **WO 2019/140702** (51)
(86) CN 2018/073671 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901319.6 25.08.2020

(87) **WO 2019/140772** (51)
(86) CN 2018/079218 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901189.3 18.08.2020

(87) **WO 2019/140826** (51)
(86) CN 2018/089186 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900596.0 25.08.2020

(87) **WO 2019/140878** (51)
(86) CN 2018/096125 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901419.4 20.08.2020

(87) **WO 2019/140959** (51)
(86) CN 2018/109819 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901020.0 25.08.2020

(87) **WO 2019/141567** (51)
(86) EP 2019/050471 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19741796.7 11.08.2020

(87) **WO 2019/142157** (51)
(86) IB 2019/050473 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19741218.2 25.08.2020

(87) **WO 2019/142391** (51)
(86) JP 2018/032804 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900787.5 25.08.2020

(87) **WO 2019/143370** (51)
(86) US 2018/014685 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901512.6 25.08.2020

(87) **WO 2019/143407** (51)
(86) US 2018/063174 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900991.3 18.08.2020

(87) **WO 2019/143509** (51)
(86) US 2019/012901 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19741429.5 18.08.2020

(87) **WO 2019/144101** (51)
(86) US 2019/014495 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19740966.7 20.08.2020

(87) **WO 2019/144141** (51)
(86) US 2019/014605 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19740802.4 25.08.2020

(87) **WO 2019/144214** (51)
(86) CA 2018/051268 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902754.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/144312** (51)
(86) CN 2018/073947 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902995.2 25.08.2020

(87) **WO 2019/144551** (51)
(86) CN 2018/089134 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902382.3 25.08.2020

(87) **WO 2019/144587** (51)
(86) CN 2018/097536 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902606.5 25.08.2020

(87) **WO 2019/145963** (51)
(86) IL 2019/050113 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744004.3 01.09.2020

(87) **WO 2019/145967** (51)
(86) IN 2018/050326 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902017.5 26.08.2020

(87) **WO 2019/146034** (51)
(86) JP 2018/002247 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902263.5 26.08.2020

(87) **WO 2019/146740** (51)
(86) JP 2019/002397 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743964.9 27.08.2020

(87) **WO 2019/147171** (51)
(86) SD 2018/000005 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902611.5 01.09.2020

(87) **WO 2019/147282** (51)
(86) US 2018/015722 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902978.8 01.09.2020

(87) **WO 2019/147300** (51)
(86) US 2018/034956 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902155.3 25.08.2020

(87) **WO 2019/148062** (51)
(86) US 2019/015323 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744224.7 01.09.2020

(87) **WO 2019/148141** (51)
(86) US 2019/015484 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744316.1 27.08.2020

(87) **WO 2019/148315** (51)
(86) CN 2018/074548 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903801.1 01.09.2020

(87) **WO 2019/148457** (51)
(86) CN 2018/075148 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903963.9 03.09.2020

(87) **WO 2019/148672** (51)
(86) CN 2018/084322 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903168.5 01.09.2020

(87) **WO 2019/148713** (51)
(86) CN 2018/088974 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903313.7 01.09.2020

(87) **WO 2019/148718** (51)
(86) CN 2018/089312 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903427.5 01.09.2020

(87) **WO 2019/148720** (51)
(86) CN 2018/089451 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903597.5 02.09.2020

(87) **WO 2019/148727** (51)
(86) CN 2018/089871 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903724.5 02.09.2020

(87) **WO 2019/148735** (51)
(86) CN 2018/091000 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904169.2 08.09.2020

(87) **WO 2019/148766** (51)
(86) CN 2018/093971 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903962.1 03.09.2020

(87) **WO 2019/148898** (51)
(86) CN 2018/111327 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903109.9 02.09.2020

(87) **WO 2019/150171** (51)
(86) IB 2018/050675 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904123.9 03.09.2020

(87) **WO 2019/150178** (51)
(86) IB 2018/050716 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18705734.4 08.09.2020

(87) **WO 2019/150416** (51)
(86) JP 2018/002851 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904096.7 01.09.2020

(87) **WO 2019/150583** (51)
(86) JP 2018/003843 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904192.4 08.09.2020

(87) **WO 2019/152385** (51)
(86) US 2019/015608 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747739.1 01.09.2020

(87) **WO 2019/152497** (51)
(86) US 2019/015821 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746975.2 01.09.2020

(87) **WO 2019/152945** (51)
(86) US 2019/016542 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747988.4 03.09.2021

(87) **WO 2019/152947** (51)
(86) US 2019/016545 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747923.1 03.09.2020

(87) **WO 2019/153176** (51)
(86) CN 2018/075775 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905690.6 09.09.2020

(87) **WO 2019/153286** (51)
(86) CN 2018/076081 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905541.1 10.09.2020

(87) **WO 2019/153378** (51)
(86) CN 2018/077453 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904894.5 12.09.2020

(87) **WO 2019/153406** (51)
(86) CN 2018/078525 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905326.7 08.09.2020

(87) **WO 2019/153471** (51)
(86) CN 2018/081503 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905014.9 08.09.2020

(87) **WO 2019/153491** (51)
(86) CN 2018/082843 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904541.2 08.09.2020

(87) **WO 2019/153493** (51)
(86) CN 2018/083078 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905874.6 10.09.2020

(87) **WO 2019/153543** (51)
(86) CN 2018/085258 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905837.3 10.09.2020

(87) **WO 2019/153546** (51)
(86) CN 2018/085278 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904732.7 10.09.2020

(87) **WO 2019/153547** (51)
(86) CN 2018/085280 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905882.9 09.09.2020

(87) **WO 2019/153549** (51)
(86) CN 2018/085326 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904611.3 15.09.2020

(87) **WO 2019/153551** (51)
(86) CN 2018/085344 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905359.8 15.09.2020

(87) **WO 2019/153552** (51)
(86) CN 2018/085348 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904870.5 15.09.2020

(87) **WO 2019/153554** (51)
(86) CN 2018/085362 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905455.4 15.09.2020

(87) **WO 2019/153555** (51)
(86) CN 2018/085367 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905456.2 15.09.2020

(87) **WO 2019/153588** (51)
(86) CN 2018/089065 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904947.1 09.09.2020

(87) **WO 2019/153592** (51)
(86) CN 2018/089131 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905292.1 08.09.2020

(87) **WO 2019/153599** (51)
(86) CN 2018/089417 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904687.3 08.09.2020

(87) **WO 2019/153603** (51)
(86) CN 2018/089706 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904959.6 08.09.2020

(87) **WO 2019/153607** (51)
(86) CN 2018/089882 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904616.2 10.09.2020

(87) **WO 2019/153612** (51)
(86) CN 2018/090642 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905414.1 10.09.2020

(87) **WO 2019/153613** (51)
(86) CN 2018/090643 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905843.1 10.09.2020

(87) **WO 2019/153618** (51)
(86) CN 2018/091002 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905041.2 09.09.2020

(87) **WO 2019/153667** (51)
(86) CN 2018/098016 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905465.3 10.09.2020

(87) **WO 2019/153737** (51)
(86) CN 2018/104816 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905734.2 15.09.2020

(87) **WO 2019/153790** (51)
(86) CN 2018/110982 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905163.4 12.09.2020

(87) **WO 2019/155251** (51)
(86) IB 2018/050749 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905206.1 08.09.2020

(87) **WO 2019/155261** (51)
(86) IB 2018/050818 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905710.2 10.09.2020

(87) **WO 2019/157107** (51)
(86) US 2019/016927 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750906.0 08.09.2020

(87) **WO 2019/157435** (51)
(86) US 2019/017476 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751384.9 15.09.2020

(87) **WO 2019/158457** (51) ***E05F 15/42***
(86) EP 2019/053240 (87) 2019/34 22.08.2019
(21) 19708234.0 15.09.2020

(87) **WO 2019/158616** (51)
(86) EP 2019/053605 (87) 2019/34 22.08.2019
(21) 19706261.5 15.09.2020

(87) **WO 2019/158971** (51)
(86) IB 2018/050924 (87) 2019/34 22.08.2019
(21) 18906173.2 16.09.2020

(87) **WO 2019/158981** (51)
(86) IB 2018/050982 (87) 2019/34 22.08.2019
(21) 18906555.0 18.09.2020

(87) **WO 2019/159288** (51)
(86) JP 2018/005315 (87) 2019/34 22.08.2019
(21) 18906139.3 16.09.2020

(87) **WO 2019/159333** (51)
(86) JP 2018/005531 (87) 2019/34 22.08.2019
(21) 18906237.5 17.09.2020

(87) **WO 2019/159596** (51)
(86) JP 2019/001343 (87) 2019/34 22.08.2019
(21) 19754314.3 15.09.2020

(87) **WO 2019/160037** (51)
(86) JP 2019/005345 (87) 2019/34 22.08.2019
(21) 19754559.3 15.09.2020

(87) **WO 2019/160591** (51)
(86) US 2018/058617 (87) 2019/34 22.08.2019
(21) 18906380.3 22.09.2020

(87) **WO 2019/161016** (51)
(86) US 2019/017946 (87) 2019/34 22.08.2019
(21) 19754832.4 15.09.2020

(87) **WO 2019/161023** (51)
(86) US 2019/017958 (87) 2019/34 22.08.2019
(21) 19753752.5 15.09.2020

(87) **WO 2019/161377** (51)
(86) US 2019/018551 (87) 2019/34 22.08.2019
(21) 19754733.4 22.09.2020

(87) **WO 2019/161620** (51)
(86) CN 2018/084379 (87) 2019/35 29.08.2019
(21) 18907010.5 25.09.2020

(87) **WO 2019/161645** (51)
(86) CN 2018/101880 (87) 2019/35 29.08.2019
(21) 18907012.1 25.09.2020

(87) **WO 2019/162731** (51)
(86) IB 2018/051185 (87) 2019/35 29.08.2019
(21) 18907293.7 29.09.2020

(87) **WO 2019/163080** (51)
(86) JP 2018/006653 (87) 2019/35 29.08.2019
(21) 18907221.8 24.09.2020

(87) **WO 2019/163160** (51)
(86) JP 2018/030206 (87) 2019/35 29.08.2019
(21) 18906798.6 23.09.2020

(87) **WO 2019/164040** (51)
(86) KR 2018/002317 (87) 2019/35 29.08.2019
(21) 18906821.6 29.09.2020

(87) **WO 2019/164041** (51)
(86) KR 2018/002318 (87) 2019/35 29.08.2019
(21) 18906816.6 29.09.2020

(87) **WO 2019/164491** (51)
(86) US 2018/019150 (87) 2019/35 29.08.2019
(21) 18906835.6 23.09.2020

(87) **WO 2019/164537** (51)
(86) US 2018/023371 (87) 2019/35 29.08.2019
(21) 18906897.6 22.09.2020

(87) **WO 2019/164764** (51)
(86) US 2019/018252 (87) 2019/35 29.08.2019
(21) 19757313.2 22.09.2020

(87) **WO 2019/165267** (51)
(86) US 2019/019235 (87) 2019/35 29.08.2019
(21) 19757347.0 23.09.2020

(87) **WO 2019/165388** (51)
(86) US 2019/019466 (87) 2019/35 29.08.2019
(21) 19756690.4 26.09.2020

(87) **WO 2019/165432** (51)
(86) US 2019/019598 (87) 2019/35 29.08.2019
(21) 19757693.7 29.09.2020

(87) **WO 2019/165661** (51)
(86) CN 2018/080979 (87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18907691.2 29.09.2020

(87) **WO 2019/165671** (51)
(86) CN 2018/081518 (87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18908149.0 29.09.2020

(87) **WO 2019/165691** (51)
(86) CN 2018/083934 (87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18908006.2 29.09.2020

(87) **WO 2019/165692** (51)
(86) CN 2018/083987 (87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18907568.2 29.09.2020

(87) **WO 2019/165704** (51)
(86) CN 2018/085160 (87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18907966.8 02.10.2020

(87) **WO 2019/165723** (51)
(86) CN 2018/091115 (87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18907911.4 29.09.2020

(87) **WO 2019/165763** (51)
(86) CN 2018/100565 (87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18907859.5 29.09.2020

(87) **WO 2019/166858** (51)
(86) IB 2018/051301 (87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18908055.9 02.10.2020

(87) **WO 2019/166862** (51)
(86) IB 2018/051332 (87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18908020.3 03.10.2020

(87) **WO 2019/166864** (51)
(86) IB 2018/051345 (87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18908124.3 03.10.2020

(87) **WO 2019/167281** (51)
(86) JP 2018/008160 (87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18907846.2 03.10.2020

(87) **WO 2019/167282** (51)
(86) JP 2018/008162 (87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18907683.9 03.10.2020

(87) **WO 2019/168219** (51)
(86) KR 2018/002458 (87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18907625.0 29.09.2020

(87) **WO 2019/168235** (51)
(86) KR 2018/005998 (87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18907668.0 03.10.2020

(87) **WO 2019/168814** (51)
(86) US 2019/019515 (87) 2019/36 06.09.2019
(21) 19761354.0 02.10.2020

(87) **WO 2019/168844** (51)
(86) US 2019/019579 (87) 2019/36 06.09.2019
(21) 19761656.8 29.09.2020

(87) **WO 2019/168956** (51)
(86) US 2019/019797 (87) 2019/36 06.09.2019
(21) 19760510.8 29.09.2020

(87) **WO 2019/169544** (51)
(86) CN 2018/078116 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18909130.9 07.10.2020

(87) **WO 2019/169693** (51)
(86) CN 2018/082976 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18909188.7 09.10.2020

(87) **WO 2019/169704** (51)
(86) CN 2018/084047 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18909061.6 09.10.2020

(87) **WO 2019/169724** (51)
(86) CN 2018/085263 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18908459.3 10.10.2020

(87) **WO 2019/169764** (51)
(86) CN 2018/089458 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18909002.0 07.10.2020

(87) **WO 2019/169771** (51)
(86) CN 2018/089872 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18909128.3 07.10.2020

(87) **WO 2019/169794** (51)
(86) CN 2018/092772 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18908839.6 06.10.2020

(87) **WO 2019/169858** (51)
(86) CN 2018/108769 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18909079.8 09.10.2020

(87) **WO 2019/170843** (51)
(86) EP 2019/055804 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 19764827.2 09.10.2020

(87) **WO 2019/171112** (51)
(86) IB 2018/051380 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18908720.8 06.10.2020

(87) **WO 2019/171126** (51)
(86) IB 2018/051415 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18908673.9 07.10.2020

(87) **WO 2019/171129** (51)
(86) IB 2018/051435 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18909096.2 07.10.2020

(87) **WO 2019/171130** (51)
(86) IB 2018/051440 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18908414.8 07.10.2020

(87) **WO 2019/171133** (51)
(86) IB 2018/051456 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18908909.7 08.10.2020

(87) **WO 2019/171135** (51)
(86) IB 2018/051460 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18908415.5 08.10.2020

(87) **WO 2019/171136** (51)
(86) IB 2018/051466 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18909097.0 08.10.2020

(87) **WO 2019/171140** (51)
(86) IB 2018/051483 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18908472.6 08.10.2020

(87) **WO 2019/171143** (51)
(86) IB 2018/051495 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18908721.6 09.10.2020

(87) **WO 2019/171147** (51)
(86) IB 2018/051504 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18908367.8 09.10.2020

(87) **WO 2019/171296** (51)
(86) IB 2019/051816 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 19764726.6 08.10.2020

(87) **WO 2019/171403** (51)
(86) IR 2018/050032 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18908377.7 06.10.2020

(87) **WO 2019/171490** (51)
(86) JP 2018/008759 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18908688.7 08.10.2020

(87) **WO 2019/171537** (51)
(86) JP 2018/008996 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18908390.0 09.10.2020

(87) **WO 2019/171538** (51)
(86) JP 2018/008997 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18909055.8 09.10.2020

(87) **WO 2019/171601** (51)
(86) JP 2018/009343 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18908342.1 10.10.2020

(87) **WO 2019/172174** (51)
(86) JP 2019/008346 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 19764539.3 06.10.2020

(87) **WO 2019/172175** (51)
(86) JP 2019/008347 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 19763405.8 06.10.2020

(87) **WO 2019/172488** (51)
(86) KR 2018/008119 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18908593.9 08.10.2020

(87) **WO 2019/172494** (51)
(86) KR 2018/009336 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18908654.9 09.10.2020

(87) **WO 2019/172740** (51)
(86) MX 2018/000035 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18908657.2 10.10.2020

(87) **WO 2019/173321** (51)
(86) US 2019/020724 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 19763831.5 07.10.2020

(87) **WO 2019/173397** (51)
(86) US 2019/020832 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 19764345.5 06.10.2020

(87) **WO 2019/173690** (51)
(86) US 2019/021310 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 19763689.7 09.10.2020

(87) **WO 2019/174090** (51)
(86) CN 2018/082706 (87) 2019/38 19.09.2019
(21) 18909485.7 16.10.2020

(87) **WO 2019/174106** (51)
(86) CN 2018/084244 (87) 2019/38 19.09.2019
(21) 18909679.5 15.10.2020

(87) **WO 2019/174190** (51)
(86) CN 2018/102607 (87) 2019/38 19.09.2019
(21) 18909946.8 16.10.2020

(87) **WO 2019/175617** (51)
(86) IB 2018/051580 (87) 2019/38 19.09.2019
(21) 18909331.3 13.10.2020

(87) **WO 2019/175618** (51)
(86) IB 2018/051583 (87) 2019/38 19.09.2019
(21) 18909434.5 13.10.2020

(87) **WO 2019/175622** (51)
(86) IB 2018/051595 (87) 2019/38 19.09.2019
(21) 18910128.0 13.10.2020

(87) **WO 2019/176011** (51)
(86) JP 2018/009960 (87) 2019/38 19.09.2019
(21) 18909576.3 15.10.2020

(87) **WO 2019/176124** (51)
(86) JP 2018/013736 (87) 2019/38 19.09.2019
(21) 18909687.8 14.10.2020

(87) **WO 2019/177182** (51)
(86) KR 2018/002911 (87) 2019/38 19.09.2019
(21) 18909726.4 13.10.2020

(87) **WO 2019/177482** (51)
(86) RU 2018/000153 (87) 2019/38 19.09.2019
(21) 18909476.6 14.10.2020

(87) **WO 2019/177620** (51)
(86) US 2018/022844 (87) 2019/38 19.09.2019
(21) 18909990.6 17.10.2020

(87) **WO 2019/178031** (51)
(86) US 2019/021762 (87) 2019/38 19.09.2019
(21) 19767364.3 13.10.2020

(87) **WO 2019/178582** (51)
(86) US 2019/022647 (87) 2019/38 19.09.2019
(21) 19767134.0 17.10.2020

(87) **WO 2019/178665** (51)
(86) CA 2018/050351 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18910244.5 24.10.2020

(87) **WO 2019/178733** (51)
(86) CN 2018/079554 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18911226.1 21.10.2020

(87) **WO 2019/178772** (51)
(86) CN 2018/079861 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18911099.2 22.10.2020

(87) **WO 2019/178812** (51)
(86) CN 2018/080053 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18910480.5 23.10.2020

(87) **WO 2019/178839** (51)
(86) CN 2018/080204 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18910411.0 24.10.2020

(87) **WO 2019/178958** (51)
(86) CN 2018/091912 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18910336.9 23.10.2020

(87) **WO 2019/178979** (51)
(86) CN 2018/093712 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18911129.7 22.10.2020

(87) **WO 2019/179012** (51)
(86) CN 2018/100930 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18910441.7 23.10.2020

(87) **WO 2019/179014** (51)
(86) CN 2018/101071 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18911131.3 23.10.2020

(87) **WO 2019/179021** (51)
(86) CN 2018/101991 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18910796.4 23.10.2020

(87) **WO 2019/179022** (51)
(86) CN 2018/102069 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18910604.0 23.10.2020

(87) **WO 2019/179050** (51)
(86) CN 2018/104088 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18910249.4 20.10.2020

(87) **WO 2019/179097** (51)
(86) CN 2018/111711 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18910576.0 21.10.2020

(87) **WO 2019/180484** (51)
(86) IB 2018/051827 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18911236.0 20.10.2020

(87) **WO 2019/180485** (51)
(86) IB 2018/051841 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18911046.3 21.10.2020

(87) **WO 2019/180488** (51)
(86) IB 2018/051872 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18910352.6 21.10.2020

(87) **WO 2019/180489** (51)
(86) IB 2018/051883 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18910913.5 22.10.2020

(87) **WO 2019/180491** (51)
(86) IB 2018/051952 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18911306.1 23.10.2020

(87) **WO 2019/180494** (51)
(86) IB 2018/051975 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18911270.9 24.10.2020

(87) **WO 2019/180912** (51)
(86) JP 2018/011684 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18911056.2 24.10.2020

(87) **WO 2019/181022** (51)
(86) JP 2018/036376 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18910961.4 20.10.2020

(87) **WO 2019/182170** (51)
(86) KR 2018/003218 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18911100.8 21.10.2020

(87) **WO 2019/182465** (51)
(86) RU 2018/000168 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18910462.3 20.10.2020

(87) **WO 2019/182583** (51)
(86) US 2018/023542 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18717762.1 22.10.2020

(87) **WO 2019/182593** (51)
(86) US 2018/023686 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18910811.1 23.10.2020

(87) **WO 2019/182602** (51)
(86) US 2018/023876 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18911138.8 23.10.2020

(87) **WO 2019/183373** (51)
(86) US 2019/023397 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 19770694.8 22.10.2020

(87) **WO 2019/183748** (51)
(86) CN 2018/080450 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18911826.8 27.10.2020

(87) **WO 2019/183918** (51)
(86) CN 2018/081300 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18911510.8 31.10.2020

(87) **WO 2019/183957** (51)
(86) CN 2018/081445 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18912068.6 31.10.2020

(87) **WO 2019/184052** (51)
(86) CN 2018/085953 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18912414.2 30.10.2020

(87) **WO 2019/184217** (51)
(86) CN 2018/102083 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18912789.7 27.10.2020

(87) **WO 2019/184218** (51)
(86) CN 2018/102084 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18912341.7 28.10.2020

(87) **WO 2019/184219** (51)
(86) CN 2018/102125 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18912852.3 27.10.2020

(87) **WO 2019/184229** (51)
(86) CN 2018/102858 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18912910.9 31.10.2020

(87) **WO 2019/184291** (51)
(86) CN 2018/109520 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18911817.7 29.10.2020

(87) **WO 2019/184299** (51)
(86) CN 2018/109820 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18912629.5 29.10.2020

(87) **WO 2019/186226** (51)
(86) IB 2018/052013 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18911954.8 27.10.2020

(87) **WO 2019/186228** (51)
(86) IB 2018/052050 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18912190.8 27.10.2020

(87) **WO 2019/186517** (51)
(86) IB 2019/052645 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19774888.2 03.11.2020

(87) **WO 2019/186907** (51)
(86) JP 2018/013284 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18912538.8 30.10.2020

(87) **WO 2019/186908** (51)
(86) JP 2018/013285 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18912476.1 30.10.2020

(87) **WO 2019/187012** (51)
(86) JP 2018/013629 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18911717.9 31.10.2020

(87) **WO 2019/187100** (51)
(86) JP 2018/013863 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18911598.3 31.10.2020

(87) **WO 2019/187120** (51)
(86) JP 2018/013909 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18911789.8 31.10.2020

(87) **WO 2019/189962** (51)
(86) KR 2018/003696 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18912465.4 28.10.2020

(87) **WO 2019/189983** (51)
(86) KR 2018/004621 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18912250.0 31.10.2020

(87) **WO 2019/189997** (51)
(86) KR 2018/007052 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18912091.8 27.10.2020

(87) **WO 2019/190689** (51)
(86) US 2019/019993 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19774792.6 30.10.2020

(87) **WO 2019/191118** (51)
(86) US 2019/024101 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19777853.3 31.10.2020

(87) **WO 2019/191123** (51)
(86) US 2019/024108 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19777207.2 27.10.2020

(87) **WO 2019/191226** (51)
(86) US 2019/024274 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19778097.6 29.10.2020

(87) **WO 2019/191400** (51)
(86) US 2019/024541 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19719395.6 30.10.2020

(87) **WO 2019/191406** (51)
(86) US 2019/024550 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19775634.9 30.10.2020

(87) **WO 2019/191507** (51)
(86) US 2019/024701 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19774934.4 30.10.2020

(87) **WO 2019/191942** (51)
(86) CN 2018/081923 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18913234.3 05.11.2020

(87) **WO 2019/192092** (51)
(86) CN 2018/094223 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18913260.8 04.11.2020

(87) **WO 2019/192120** (51)
(86) CN 2018/100149 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18913409.1 05.11.2020

(87) **WO 2019/192128** (51)
(86) CN 2018/101555 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18913590.8 05.11.2020

(87) **WO 2019/193386** (51)
(86) IB 2018/052273 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18913916.5 04.11.2020

(87) **WO 2019/193391** (51)
(86) IB 2018/052319 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18913329.1 05.11.2020

(87) **WO 2019/193396** (51)
(86) IB 2018/052344 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18913546.0 06.11.2020

(87) **WO 2019/193407** (51)
(86) IB 2018/052660 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18913279.8 03.11.2020

(87) **WO 2019/194136** (51)
(86) JP 2019/014488 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781017.9 07.11.2020

(87) **WO 2019/194217** (51)
(86) JP 2019/014748 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781860.2 05.11.2020

(87) **WO 2019/194334** (51)
(86) KR 2018/004024 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18913717.7 03.11.2020

(87) **WO 2019/194342** (51)
(86) KR 2018/004622 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18913355.6 03.11.2020

(87) **WO 2019/194343** (51)
(86) KR 2018/004623 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18913308.5 03.11.2020

(87) **WO 2019/195238** (51)
(86) US 2019/025320 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19780713.4 05.11.2020

(87) **WO 2019/195413** (51)
(86) US 2019/025571 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781450.2 04.11.2020

(87) **WO 2019/195769** (51)
(86) US 2019/026126 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19781363.7 07.11.2020

(87) **WO 2019/195964** (51)
(86) CN 2018/082203 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914330.8 10.11.2020

(87) **WO 2019/196210** (51)
(86) CN 2018/093705 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914270.6 11.11.2020

(87) **WO 2019/196211** (51)
(86) CN 2018/093706 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914499.1 10.11.2020

(87) **WO 2019/196258** (51)
(86) CN 2018/097530 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914054.4 10.11.2020

(87) **WO 2019/196261** (51)
(86) CN 2018/097563 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914881.0 10.11.2020

(87) **WO 2019/196272** (51)
(86) CN 2018/099156 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914244.1 11.11.2020

(87) **WO 2019/196276** (51)
(86) CN 2018/099286 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914278.9 11.11.2020

(87) **WO 2019/196314** (51)
(86) CN 2018/102855 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914309.2 11.11.2020

(87) **WO 2019/197876** (51)
(86) IB 2018/052527 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914115.3 12.11.2020

(87) **WO 2019/197877** (51)
(86) IB 2018/052538 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914291.2 12.11.2020

(87) **WO 2019/197881** (51)
(86) IB 2018/052551 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914901.6 13.11.2020

(87) **WO 2019/197882** (51)
(86) IB 2018/052579 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914859.6 14.11.2020

(87) **WO 2019/199924** (51)
(86) US 2019/026726 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19785573.7 11.11.2020

(87) **WO 2019/199949** (51)
(86) US 2019/026762 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19785070.4 11.11.2020

(87) **WO 2019/200012** (51)
(86) US 2019/026848 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19785332.8 11.11.2020

(87) **WO 2019/200040** (51)
(86) US 2019/026899 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19785840.0 12.11.2020

(87) **WO 2019/200074** (51)
(86) US 2019/026955 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19785963.0 13.11.2020

(87) **WO 2019/200227** (51)
(86) US 2019/027173 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19784839.3 14.11.2020

(87) **WO 2019/200553** (51)
(86) CN 2018/083476 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915417.2 19.11.2020

(87) **WO 2019/200699** (51)
(86) CN 2018/092555 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915433.9 20.11.2020

(87) **WO 2019/200738** (51)
(86) CN 2018/095388 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915660.7 21.11.2020

(87) **WO 2019/200750** (51)
(86) CN 2018/095500 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915006.3 21.11.2020

(87) **WO 2019/200752** (51)
(86) CN 2018/095502 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915005.5 18.11.2020

(87) **WO 2019/200757** (51)
(86) CN 2018/095654 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915727.4 20.11.2020

(87) **WO 2019/200784** (51)
(86) CN 2018/100162 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915100.4 19.11.2020

(87) **WO 2019/200789** (51)
(86) CN 2018/101026 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915441.2 21.11.2020

(87) **WO 2019/200797** (51)
(86) CN 2018/101842 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915260.6 21.11.2020

(87) **WO 2019/200806** (51)
(86) CN 2018/102400 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915109.5 21.11.2020

(87) **WO 2019/200810** (51)
(86) CN 2018/103063 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915551.8 21.11.2020

(87) **WO 2019/200878** (51)
(86) CN 2018/112005 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915364.6 19.11.2020

(87) **WO 2019/202357** (51)
(86) IB 2018/052609 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915653.2 17.11.2020

(87) **WO 2019/202358** (51)
(86) IB 2018/052614 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915568.2 17.11.2020

(87) **WO 2019/202361** (51)
(86) IB 2018/052642 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915165.7 18.11.2020

(87) **WO 2019/202362** (51)
(86) IB 2018/052652 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18914967.7 18.11.2020

(87) **WO 2019/202368** (51)
(86) IB 2018/052705 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915185.5 20.11.2020

(87) **WO 2019/202728** (51)
(86) JP 2018/016277 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915053.5 21.11.2020

(87) **WO 2019/203815** (51)
(86) US 2018/028095 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915408.1 19.11.2020

(87) **WO 2019/204270** (51)
(86) US 2019/027624 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19789027.0 17.11.2020

(87) **WO 2019/204520** (51)
(86) US 2019/027988 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19788795.3 18.11.2020

(87) **WO 2019/204702** (51)
(86) US 2019/028279 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19788060.2 21.11.2020

(87) **WO 2019/204778** (51)
(86) US 2019/028390 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19789053.6 21.11.2020

(87) **WO 2019/205253** (51)
(86) CN 2018/091451 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916276.1 01.12.2020

(87) **WO 2019/205292** (51)
(86) CN 2018/094415 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916122.7 01.12.2020

(87) **WO 2019/205348** (51)
(86) CN 2018/099782 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916130.0 24.11.2020

(87) **WO 2019/205415** (51)
(86) CN 2018/104730 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916944.4 24.11.2020

(87) **WO 2019/205544** (51)
(86) CN 2018/112326 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916914.7 26.11.2020

(87) **WO 2019/205562** (51)
(86) CN 2018/113805 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916010.4 24.11.2020

(87) **WO 2019/207346** (51)
(86) IB 2018/052938 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916144.1 28.11.2020

(87) **WO 2019/209303** (51)
(86) US 2018/029588 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916655.6 27.11.2020

(87) **WO 2019/209309** (51)
(86) US 2018/029750 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915891.8 28.11.2020

(87) **WO 2019/209656** (51)
(86) US 2019/028357 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793484.7 24.11.2020

(87) **WO 2019/209674** (51)
(86) US 2019/028445 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792016.8 26.11.2020

(87) **WO 2019/209855** (51)
(86) US 2019/028764 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793493.8 24.11.2020

(87) **WO 2019/209884** (51)
(86) US 2019/028804 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793165.2 24.11.2020

(87) **WO 2019/210061** (51)
(86) US 2019/029125 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793094.4 27.11.2020

(87) **WO 2019/210129** (51)
(86) US 2019/029284 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793998.6 27.11.2020

(87) **WO 2019/210231** (51)
(86) US 2019/029441 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791893.1 28.11.2020

(87) **WO 2019/210585** (51)
(86) CN 2018/096255 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917304.0 04.12.2020

(87) **WO 2019/211644** (51)
(86) IB 2018/052966 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917104.4 01.12.2020

(87) **WO 2019/211645** (51)
(86) IB 2018/052967 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917073.1 01.12.2020

(87) **WO 2019/212672** (51)
(86) US 2019/025399 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796008.1 01.12.2020

(87) **WO 2019/212939** (51)
(86) US 2019/029587 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796281.4 02.12.2020

(87) **WO 2019/212958** (51)
(86) US 2019/029622 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796113.9 01.12.2020

(87) **WO 2019/213046** (51)
(86) US 2019/029854 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795839.0 02.12.2020

(87) **WO 2019/213391** (51)
(86) US 2019/030393 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795786.3 03.12.2020

(87) **WO 2019/214029** (51)
(86) CN 2018/094398 (87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18917991.4 12.12.2020

(87) **WO 2019/215475** (51)
(86) IB 2018/053152 (87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18917647.2 08.12.2020

(87) **WO 2019/215924** (51)
(86) JP 2018/018380 (87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18918213.2 12.12.2020

(87) **WO 2019/217489** (51)
(86) US 2019/031216 (87) 2019/46 14.11.2019
(21) 19799578.0 09.12.2020

(87) **WO 2019/217660** (51)
(86) US 2019/031493 (87) 2019/46 14.11.2019
(21) 19799598.8 12.12.2020

(87) **WO 2019/217760** (51)
(86) US 2019/031631 (87) 2019/46 14.11.2019
(21) 19800119.0 10.12.2020

(87) **WO 2019/218483** (51)
(86) CN 2018/097562 (87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18918566.3 15.12.2020

(87) **WO 2019/218532** (51)
(86) CN 2018/103059 (87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18918537.4 18.12.2020

(87) **WO 2019/219198** (51)
(86) EP 2018/062961 (87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18726429.6 18.12.2020

(87) **WO 2019/219942** (51)
(86) EP 2019/062867 (87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19723826.4 19.12.2020

(87) **WO 2019/220170** (51)
(86) IB 2018/053329 (87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18919379.0 15.12.2020

(87) **WO 2019/220173** (51)
(86) IB 2018/053401 (87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18919338.6 17.12.2020

(87) **WO 2019/220518** (51)
(86) JP 2018/018616 (87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18919208.1 15.12.2020

(87) **WO 2019/221871** (51)
(86) US 2019/027859 (87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19804036.2 19.12.2020

(87) **WO 2019/221981** (51)
(86) US 2019/031218 (87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19804308.5 15.12.2020

(87) **WO 2019/223135** (51)
(86) CN 2018/101065 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919960.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/223136** (51)
(86) CN 2018/101080 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919869.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/223250** (51)
(86) CN 2018/113895 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920016.5 22.12.2020

(87) **WO 2019/224569** (51)
(86) IB 2018/053542 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919637.1 22.12.2020

(87) **WO 2019/224571** (51)
(86) IB 2018/053547 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919932.6 22.12.2020

(87) **WO 2019/224572** (51)
(86) IB 2018/053565 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919933.4 22.12.2020

(87) **WO 2019/224573** (51)
(86) IB 2018/053566 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919589.4 22.12.2020

(87) **WO 2019/224844** (51)
(86) IR 2019/050014 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807534.3 22.12.2020

(87) **WO 2019/224891** (51)
(86) JP 2018/019554 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919945.8 22.12.2020

(87) **WO 2019/225794** (51)
(86) KR 2018/006362 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919686.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/226424** (51)
(86) US 2019/032343 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808178.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/226837** (51)
(86) US 2019/033627 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807139.1 24.12.2020

(87) **WO 2019/226896** (51)
(86) US 2019/033754 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808082.2 24.12.2020

(87) **WO 2019/227343** (51)
(86) CN 2018/089041 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920567.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227560** (51)
(86) CN 2018/093217 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921259.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227584** (51)
(86) CN 2018/094392 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920852.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/229503** (51)
(86) IB 2018/053912 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921050.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/230835** (51)
(86) JP 2019/021381 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811340.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/231559** (51)
(86) US 2019/025638 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810600.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232551** (51)
(86) US 2019/035337 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810636.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232599** (51)
(86) BR 2018/000045 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921413.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232886** (51) ***F04B 15/02***
(86) CN 2018/095135 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921304.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/234728** (51)
(86) IL 2019/050564 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816162.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/234827** (51)
(86) JP 2018/021567 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921324.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235977** (51)
(86) SA 2018/050019 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921956.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/236571** (51)
(86) US 2019/035378 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814383.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/236874** (51)
(86) US 2019/035827 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815246.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/237517** (51)
(86) CN 2018/103824 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922895.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/239543** (51)
(86) JP 2018/022712 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922571.7 15.01.2021

(87) **WO 2019/239544** (51)
(86) JP 2018/022713 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922858.8 15.01.2021

(87) **WO 2019/240290** (51)
(86) JP 2019/023782 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819100.9 19.01.2021

(87) **WO 2019/240743** (51)
(86) US 2018/036804 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18737456.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/241272** (51)
(86) US 2019/036582 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820639.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/241546** (51)
(86) US 2019/037034 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818770.0 15.01.2021

(87) **WO 2019/244042** (51)
(86) IB 2019/055114 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822961.9 19.01.2021

(87) **WO 2019/244343** (51)
(86) JP 2018/023820 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923676.3 23.01.2021

(87) **WO 2019/245578** (51)
(86) US 2018/038961 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923640.9 23.01.2021

(87) **WO 2019/246576** (51)
(86) US 2019/038568 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823268.8 22.01.2021

(87) **WO 2019/246589** (51)
(86) US 2019/038587 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821725.9 23.01.2021

(87) **WO 2019/246612** (51)
(86) US 2019/038672 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823570.7 23.01.2021

(87) **WO 2020/000186** (51)
(86) CN 2018/092889 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923839.7 27.01.2021

(87) **WO 2020/000218** (51)
(86) CN 2018/092956 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923922.1 27.01.2021

(87) **WO 2020/000500** (51)
(86) CN 2018/094583 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923923.9 28.01.2021

(87) **WO 2020/000604** (51)
(86) CN 2018/101807 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924300.9 29.01.2021

(87) **WO 2020/000605** (51)
(86) CN 2018/101808 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924610.1 29.01.2021

(87) **WO 2020/000606** (51)
(86) CN 2018/101809 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924530.1 29.01.2021

(87) **WO 2020/000727** (51)
(86) CN 2018/107715 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924109.4 30.01.2021

(87) **WO 2020/000948** (51)
(86) CN 2018/123474 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924995.6 29.01.2021

(87) **WO 2020/000952** (51)
(86) CN 2018/123674 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924721.6 29.01.2021

(87) **WO 2020/001038** (51)
(86) CN 2019/075197 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826573.8 30.01.2021

(87) **WO 2020/001233** (51)
(86) CN 2019/089509 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826836.9 02.02.2021

(87) **WO 2020/001373** (51)
(86) CN 2019/092170 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825803.0 27.01.2021

(87) **WO 2020/003146** (51)
(86) IB 2019/055380 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827513.3 30.01.2021

(87) **WO 2020/003308** (51)
(86) IL 2019/050704 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824851.0 26.01.2021

(87) **WO 2020/003451** (51)
(86) JP 2018/024646 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924124.3 29.01.2021

(87) **WO 2020/003559** (51)
(86) JP 2018/047534 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923951.0 30.01.2021

(87) **WO 2020/003589** (51)
(86) JP 2019/005975 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826793.2 29.01.2021

(87) **WO 2020/003626** (51)
(86) JP 2019/009877 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826992.0 29.01.2021

(87) **WO 2020/003760** (51)
(86) JP 2019/018655 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826996.1 26.01.2021

(87) **WO 2020/003928** (51)
(86) JP 2019/022218 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826567.0 29.01.2021

(87) **WO 2020/004717** (51)
(86) KR 2018/011863 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924135.9 30.01.2021

(87) **WO 2020/005384** (51)
(86) US 2019/030176 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824741.3 27.01.2021

(87) **WO 2020/005473** (51)
(86) US 2019/035342 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826746.0 02.02.2021

(87) **WO 2020/005646** (51)
(86) US 2019/037725 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19735108.3 30.01.2021

(87) **WO 2020/005845** (51)
(86) US 2019/038754 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19739486.9 27.01.2021

(87) **WO 2020/006177** (51)
(86) US 2019/039415 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825625.7 30.01.2021

(87) **WO 2020/006237** (51)
(86) US 2019/039516 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19749010.5 29.01.2021

(87) **WO 2020/006488** (51)
(86) US 2019/039942 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825741.2 30.01.2021

(87) **WO 2020/006541** (51)
(86) US 2019/040026 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827244.5 30.01.2021

(87) **WO 2020/006567** (51)
(86) US 2019/040168 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825136.5 30.01.2021

(87) **WO 2020/006818** (51)
(86) CN 2018/100462 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925208.3 03.02.2021

(87) **WO 2020/006883** (51)
(86) CN 2018/106417 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925711.6 05.02.2021

(87) **WO 2020/006984** (51)
(86) CN 2018/120151 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925680.3 05.02.2021

(87) **WO 2020/007034** (51)
(86) CN 2019/072619 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830945.2 04.02.2021

(87) **WO 2020/007103** (51)
(86) CN 2019/084361 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19829836.6 05.02.2021

(87) **WO 2020/007215** (51)
(86) CN 2019/092747 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19829769.9 09.02.2021

(87) **WO 2020/007229** (51)
(86) CN 2019/093298 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19831244.9 03.02.2021

(87) **WO 2020/007264** (51)
(86) CN 2019/094243 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830419.8 06.02.2021

(87) **WO 2020/007341** (51)
(86) CN 2019/094699 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19829801.0 06.02.2021

(87) **WO 2020/008187** (51)
(86) GB 2019/051878 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19740420.5 03.02.2021

(87) **WO 2020/008317** (51)
(86) IB 2019/055516 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19768881.5 04.02.2021

(87) **WO 2020/008660** (51)
(86) JP 2018/038380 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925135.8 05.02.2021

(87) **WO 2020/008930** (51)
(86) JP 2019/024908 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830108.7 06.02.2021

(87) **WO 2020/008932** (51)
(86) JP 2019/024912 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830865.2 06.02.2021

(87) **WO 2020/009533** (51)
(86) KR 2019/008292 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19831300.9 09.02.2021

(87) **WO 2020/009536** (51)
(86) KR 2019/008295 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830798.5 09.02.2021

(87) **WO 2020/009559** (51)
(86) MX 2018/050015 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925473.3 04.02.2021

(87) **WO 2020/009709** (51)
(86) US 2018/041148 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18746426.8 09.02.2021

(87) **WO 2020/009719** (51)
(86) US 2018/061714 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925439.4 06.02.2021

(87) **WO 2020/009856** (51)
(86) US 2019/039192 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19831313.2 09.02.2021

(87) **WO 2020/010349** (51)
(86) US 2019/040798 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19829952.1 09.02.2021

(87) **WO 2020/010464** (51)
(86) CA 2019/050961 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834167.9 13.02.2021

(87) **WO 2020/010472** (51)
(86) CA 2019/050973 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834172.9 16.02.2021

(87) **WO 2020/010621** (51)
(86) CN 2018/095656 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926095.3 16.02.2021

(87) **WO 2020/010710** (51)
(86) CN 2018/107488 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925723.1 16.02.2021

(87) **WO 2020/010955** (51)
(86) CN 2019/089217 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833407.0 16.02.2021

(87) **WO 2020/011224** (51)
(86) CN 2019/095557 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834734.6 13.02.2021

(87) **WO 2020/011225** (51)
(86) CN 2019/095561 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834605.8 16.02.2021

(87) **WO 2020/011251** (51)
(86) CN 2019/095787 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833364.3 16.02.2021

(87) **WO 2020/011940** (51)
(86) EP 2019/068730 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19739595.7 13.02.2021

(87) **WO 2020/012368** (51)
(86) IB 2019/055859 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833650.5 11.02.2021

(87) **WO 2020/012595** (51)
(86) JP 2018/026306 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925958.3 13.02.2021

(87) **WO 2020/012659** (51)
(86) JP 2018/026602 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925964.1 16.02.2021

(87) **WO 2020/012813** (51)
(86) JP 2019/021304 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834690.0 10.02.2021

(87) **WO 2020/013032** (51)
(86) JP 2019/026304 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833020.1 16.02.2021

(87) **WO 2020/013873** (51)
(86) US 2018/052355 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925745.4 13.02.2021

(87) **WO 2020/013880** (51)
(86) US 2018/067904 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925776.9 11.02.2021

(87) **WO 2020/013897** (51)
(86) US 2019/025407 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833093.8 16.02.2021

(87) **WO 2020/014087** (51)
(86) US 2019/040703 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833222.3 09.02.2021

(87) **WO 2020/014229** (51)
(86) US 2019/041010 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835177.7 11.02.2021

(87) **WO 2020/014568** (51)
(86) US 2019/041535 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833130.8 16.02.2021

(87) **WO 2020/014776** (51)
(86) CA 2019/050976 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838181.6 16.02.2021

(87) **WO 2020/014820** (51)
(86) CN 2018/095798 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926404.7 17.02.2021

(87) **WO 2020/014993** (51)
(86) CN 2018/096643 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926476.5 17.02.2021

(87) **WO 2020/015150** (51)
(86) CN 2018/106252 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926869.1 19.02.2021

(87) **WO 2020/015184** (51)
(86) CN 2018/108031 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926804.8 20.02.2021

(87) **WO 2020/015237** (51)
(86) CN 2018/112619 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926785.9 23.02.2021

(87) **WO 2020/015241** (51)
(86) CN 2018/112695 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926527.5 23.02.2021

(87) **WO 2020/015997** (51)
(86) EP 2019/067654 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19740323.1 19.02.2021

(87) **WO 2020/016027** (51)
(86) EP 2019/068086 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19734823.8 17.02.2021

(87) **WO 2020/016794** (51)
(86) IB 2019/056094 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838614.6 19.02.2021

(87) **WO 2020/017034** (51)
(86) JP 2018/027323 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926444.3 23.02.2021

(87) **WO 2020/017041** (51)
(86) JP 2018/027347 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926392.4 23.02.2021

(87) **WO 2020/017042** (51)
(86) JP 2018/027349 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926632.3 23.02.2021

(87) **WO 2020/017241** (51)
(86) JP 2019/024825 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837302.9 19.02.2021

(87) **WO 2020/017293** (51)
(86) JP 2019/026071 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836936.5 19.02.2021

(87) **WO 2020/017352** (51)
(86) JP 2019/026765 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837317.7 19.02.2021

(87) **WO 2020/017492** (51)
(86) JP 2019/027878 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837073.6 20.02.2021

(87) **WO 2020/017678** (51)
(86) KR 2018/008264 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926826.1 19.02.2021

(87) **WO 2020/017693** (51)
(86) KR 2018/011580 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926455.9 19.02.2021

(87) **WO 2020/017850** (51)
(86) KR 2019/008713 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837215.3 17.02.2021

(87) **WO 2020/017883** (51)
(86) KR 2019/008821 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837596.6 23.02.2021

(87) **WO 2020/018141** (51)
(86) US 2018/067921 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926501.0 17.02.2021

(87) **WO 2020/018166** (51)
(86) US 2019/030913 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838617.9 17.02.2021

(87) **WO 2020/018499** (51)
(86) US 2019/041946 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837250.0 17.02.2021

(87) **WO 2020/018736** (51)
(86) US 2019/042322 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838793.8 20.02.2021

(87) **WO 2020/018890** (51)
(86) US 2019/042574 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837614.7 20.02.2021

(87) **WO 2020/018939** (51)
(86) US 2019/042656 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837895.2 20.02.2021

(87) **WO 2020/019000** (51)
(86) US 2019/042883 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837972.9 23.02.2021

(87) **WO 2020/019017** (51) ***G06F 15/16***
(86) AU 2019/050760 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19840138.2 23.03.2022

(87) **WO 2020/019137** (51)
(86) CN 2018/096700 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18927661.1 24.02.2021

(87) **WO 2020/019562** (51)
(86) CN 2018/113348 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18927399.8 02.03.2021

(87) **WO 2020/019681** (51)
(86) CN 2019/070559 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19841570.5 26.02.2021

(87) **WO 2020/019782** (51)
(86) CN 2019/084103 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19841145.6 27.02.2021

(87) **WO 2020/019860** (51)
(86) CN 2019/088815 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19840891.6 26.02.2021

(87) **WO 2020/019883** (51)
(86) CN 2019/090235 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19839934.7 25.02.2021

(87) **WO 2020/020084** (51)
(86) CN 2019/096894 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19840753.8 02.03.2022

(87) **WO 2020/020099** (51) ***C07D 401/04***
(86) CN 2019/097093 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19840674.6 23.02.2021

(87) **WO 2020/021560** (51)
(86) IN 2019/000022 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19841895.6 25.02.2021

(87) **WO 2020/021587** (51)
(86) JP 2018/027441 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18927977.1 24.02.2021

(87) **WO 2020/021927** (51)
(86) JP 2019/024758 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19839994.1 25.02.2021

(87) **WO 2020/022007** (51)
(86) JP 2019/026435 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19840078.0 27.02.2021

(87) **WO 2020/022008** (51)
(86) JP 2019/026436 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19841071.4 27.02.2021

(87) **WO 2020/022117** (51)
(86) JP 2019/027873 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19840490.7 02.03.2021

(87) **WO 2020/022249** (51)
(86) JP 2019/028611 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19842317.0 02.03.2021

(87) **WO 2020/022328** (51)
(86) JP 2019/028837 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19839932.1 25.02.2021

(87) **WO 2020/022333** (51)
(86) JP 2019/028852 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19840016.0 25.02.2021

(87) **WO 2020/022354** (51)
(86) JP 2019/028920 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19841603.4 27.02.2021

(87) **WO 2020/022750** (51)
(86) KR 2019/009102 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19840547.4 24.02.2021

(87) **WO 2020/023009** (51)
(86) US 2018/043304 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18927645.4 24.02.2021

(87) **WO 2020/023326** (51)
(86) US 2019/042730 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19840245.5 02.03.2021

(87) **WO 2020/023341** (51) ***B65D 1/02***
(86) US 2019/042754 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19841253.8 24.02.2021

(87) **WO 2020/023403** (51)
(86) US 2019/042859 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19842147.1 25.02.2021

(87) **WO 2020/023590** (51)
(86) US 2019/043168 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19841548.1 25.02.2021

(87) **WO 2020/023620** (51)
(86) US 2019/043211 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19840591.2 26.02.2021

(87) **WO 2020/023650** (51)
(86) US 2019/043261 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19840676.1 26.02.2021

(87) **WO 2020/023811** (51)
(86) US 2019/043542 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19750017.6 02.03.2021

(87) **WO 2020/023893** (51)
(86) US 2019/043704 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19839985.9 02.03.2021

(87) **WO 2020/023954** (51)
(86) US 2019/043858 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19840604.3 02.03.2021

(87) **WO 2020/023991** (51)
(86) AU 2018/050791 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928393.0 02.03.2021

(87) **WO 2020/024385** (51)
(86) CN 2018/106221 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928576.0 02.03.2021

(87) **WO 2020/024574** (51)
(86) CN 2019/075250 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19845274.0 04.03.2021

(87) **WO 2020/024778** (51)
(86) CN 2019/095610 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19844657.7 02.03.2021

(87) **WO 2020/024804** (51)
(86) CN 2019/096510 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19844378.0 04.03.2021

(87) **WO 2020/024872** (51)
(86) CN 2019/097853 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19844309.5 02.03.2021

(87) **WO 2020/024951** (51)
(86) CN 2019/098463 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19845484.5 02.03.2021

(87) **WO 2020/025259** (51)
(86) EP 2019/068251 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19749203.6 02.03.2021

(87) **WO 2020/025745** (51)
(86) EP 2019/070760 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19749326.5 04.03.2021

(87) **WO 2020/025827** (51)
(86) EP 2019/070987 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19759503.6 04.03.2021

(87) **WO 2020/026218** (51) ***A61M 21/02***
(86) IB 2019/058270 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19845415.9 30.04.2022

(87) **WO 2020/026316** (51)
(86) JP 2018/028504 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928775.8 02.03.2021

(87) **WO 2020/026317** (51)
(86) JP 2018/028505 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928776.6 02.03.2021

(87) **WO 2020/026360** (51)
(86) JP 2018/028748 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928648.7 02.03.2021

(87) **WO 2020/026428** (51)
(86) JP 2018/029170 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928654.5 04.03.2021

(87) **WO 2020/026442** (51)
(86) JP 2018/029269 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928158.7 04.03.2021

(87) **WO 2020/027304** (51)
(86) JP 2019/030382 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19844729.4 02.03.2021

(87) **WO 2020/027526** (51)
(86) KR 2019/009418 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19844385.5 04.03.2021

(87) **WO 2020/027859** (51)
(86) US 2018/057647 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928632.1 02.03.2021

(87) **WO 2020/028024** (51)
(86) US 2019/041825 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19749887.6 02.03.2021

(87) **WO 2020/028557** (51)
(86) US 2019/044486 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19845422.5 02.03.2021

(87) **WO 2020/028762** (51)
(86) US 2019/044817 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19843795.6 03.03.2021

(87) **WO 2020/028769** (51)
(86) US 2019/044834 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19844420.0 03.03.2021

(87) **WO 2020/029383** (51)
(86) CN 2018/106684 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 18928997.8 10.03.2021

(87) **WO 2020/029790** (51)
(86) CN 2019/097182 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19847131.0 10.03.2021

(87) **WO 2020/029834** (51)
(86) CN 2019/098391 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19846950.4 11.03.2021

(87) **WO 2020/029851** (51)
(86) CN 2019/098673 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19848465.1 10.03.2021

(87) **WO 2020/029901** (51)
(86) CN 2019/099193 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19847958.6 10.03.2021

(87) **WO 2020/030001** (51)
(86) CN 2019/099606 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19846029.7 10.03.2021

(87) **WO 2020/031214** (51)
(86) IR 2019/050022 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19847448.8 06.03.2021

(87) **WO 2020/031216** (51)
(86) IT 2019/000058 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19769249.4 10.03.2021

(87) **WO 2020/031232** (51)
(86) JP 2018/029415 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 18929279.0 10.03.2021

(87) **WO 2020/031242** (51)
(86) JP 2018/029471 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 18929141.2 10.03.2021

(87) **WO 2020/031296** (51)
(86) JP 2018/029793 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 18929259.2 10.03.2021

(87) **WO 2020/031347** (51)
(86) JP 2018/029982 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 18929422.6 10.03.2021

(87) **WO 2020/031581** (51)
(86) JP 2019/026867 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19847287.0 10.03.2021

(87) **WO 2020/031978** (51)
(86) JP 2019/030774 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19847604.6 10.03.2021

(87) **WO 2020/032288** (51)
(86) JP 2019/031827 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19847150.0 11.03.2021

(87) **WO 2020/032375** (51)
(86) KR 2019/007113 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19848451.1 10.03.2021

(87) **WO 2020/032584** (51)
(86) KR 2019/009896 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19846114.7 10.03.2021

(87) **WO 2020/032904** (51)
(86) TR 2019/050669 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19848669.8 11.03.2021

(87) **WO 2020/032952** (51)
(86) US 2018/046015 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 18929651.0 10.03.2021

(87) **WO 2020/033594** (51)
(86) US 2019/045571 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19848691.2 10.03.2021

(87) **WO 2020/034399** (51)
(86) CN 2018/112583 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18930452.0 17.03.2021

(87) **WO 2020/034487** (51)
(86) CN 2018/117889 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18930430.6 16.03.2021

(87) **WO 2020/034630** (51)
(86) CN 2019/077796 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19849625.9 18.03.2021

(87) **WO 2020/034631** (51)
(86) CN 2019/077798 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19850605.7 18.03.2021

(87) **WO 2020/034632** (51)
(86) CN 2019/078102 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19850288.2 18.03.2021

(87) **WO 2020/034724** (51)
(86) CN 2019/089275 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19850535.6 16.03.2021

(87) **WO 2020/035752** (51)
(86) IB 2019/055669 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19850244.5 12.03.2021

(87) **WO 2020/035934** (51)
(86) JP 2018/030461 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18929910.0 18.03.2021

(87) **WO 2020/036577** (51)
(86) US 2018/046445 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18929924.1 16.03.2021

(87) **WO 2020/036826** (51)
(86) US 2019/045942 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19849849.5 12.03.2021

(87) **WO 2020/037429** (51)
(86) CA 2019/051163 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19852387.0 24.03.2021

(87) **WO 2020/037596** (51)
(86) CN 2018/101927 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 18931026.1 24.03.2021

(87) **WO 2020/037693** (51)
(86) CN 2018/102653 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 18931140.0 20.03.2021

(87) **WO 2020/038040** (51)
(86) CN 2019/089277 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19851954.8 23.03.2021

(87) **WO 2020/038253** (51)
(86) CN 2019/100322 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19851870.6 23.03.2021

(87) **WO 2020/038268** (51)
(86) CN 2019/100683 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19852503.2 23.03.2021

(87) **WO 2020/038902** (51)
(86) EP 2019/072178 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19753127.0 23.03.2021

(87) **WO 2020/039239** (51)
(86) IB 2018/056486 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 18930673.1 23.03.2021

(87) **WO 2020/039420** (51) ***A61B 10/02***
(86) IB 2019/061324 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19852677.4 26.07.2022

(87) **WO 2020/039473** (51)
(86) JP 2018/030648 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 18931006.3 23.03.2021

(87) **WO 2020/039491** (51)
(86) JP 2018/030760 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 18930682.2 23.03.2021

(87) **WO 2020/039669** (51)
(86) JP 2019/019937 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19852190.8 25.03.2021

(87) **WO 2020/039729** (51)
(86) JP 2019/024897 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19851640.3 25.03.2021

(87) **WO 2020/039807** (51)
(86) JP 2019/028347 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19853181.6 25.03.2021

(87) **WO 2020/039808** (51)
(86) JP 2019/028349 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19851200.6 25.03.2021

(87) **WO 2020/039836** (51)
(86) JP 2019/029121 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19852378.9 23.03.2021

(87) **WO 2020/040157** (51)
(86) JP 2019/032504 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19853128.7 24.03.2021

(87) **WO 2020/040255** (51)
(86) JP 2019/032854 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19852088.4 25.03.2021

(87) **WO 2020/040491** (51)
(86) KR 2019/010445 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19852603.0 24.03.2021

(87) **WO 2020/040517** (51)
(86) KR 2019/010547 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19852414.2 23.03.2021

(87) **WO 2020/040555** (51)
(86) KR 2019/010663 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19853036.2 23.03.2021

(87) **WO 2020/041146** (51)
(86) US 2019/046907 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19851736.9 23.03.2021

(87) **WO 2020/041374** (51)
(86) US 2019/047349 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19852651.9 24.03.2021

(87) **WO 2020/041928** (51)
(86) CN 2018/102490 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18932250.6 30.03.2021

(87) **WO 2020/041955** (51)
(86) CN 2018/102608 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18931425.5 30.03.2021

(87) **WO 2020/041959** (51)
(86) CN 2018/102628 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18931460.2 30.03.2021

(87) **WO 2020/042299** (51)
(86) CN 2018/110997 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18931463.6 31.03.2021

(87) **WO 2020/042300** (51)
(86) CN 2018/110998 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18931707.6 31.03.2021

(87) **WO 2020/042301** (51)
(86) CN 2018/110999 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18931870.2 31.03.2021

(87) **WO 2020/042302** (51)
(86) CN 2018/111000 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18932158.1 31.03.2021

(87) **WO 2020/042386** (51)
(86) CN 2018/116582 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18931784.5 01.04.2021

(87) **WO 2020/042468** (51)
(86) CN 2018/122738 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18932206.8 01.04.2021

(87) **WO 2020/042820** (51)
(86) CN 2019/096642 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19853689.8 30.03.2021

(87) **WO 2020/042821** (51)
(86) CN 2019/096649 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19854931.3 30.03.2021

(87) **WO 2020/043084** (51)
(86) CN 2019/102764 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19855839.7 02.04.2021

(87) **WO 2020/043429** (51)
(86) EP 2019/070871 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19749713.4 30.03.2021

(87) **WO 2020/044251** (51)
(86) IB 2019/057233 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19853610.4 30.03.2021

(87) **WO 2020/044558** (51)
(86) JP 2018/032449 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18931488.3 01.04.2021

(87) **WO 2020/044969** (51)
(86) JP 2019/030682 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19856260.5 30.03.2021

(87) **WO 2020/045271** (51)
(86) JP 2019/033005 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19853369.7 30.03.2021

(87) **WO 2020/045273** (51)
(86) JP 2019/033009 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19854215.1 30.03.2021

(87) **WO 2020/045425** (51)
(86) JP 2019/033510 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19855619.3 01.04.2021

(87) **WO 2020/045513** (51)
(86) JP 2019/033750 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19855119.4 01.04.2021

(87) **WO 2020/045704** (51)
(86) KR 2018/010073 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18932056.7 31.03.2021

(87) **WO 2020/045753** (51)
(86) KR 2018/015579 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18931560.9 30.03.2021

(87) **WO 2020/046273** (51)
(86) US 2018/048254 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18769562.2 30.03.2021

(87) **WO 2020/046290** (51)
(86) US 2018/048514 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18766527.8 30.03.2021

(87) **WO 2020/046363** (51)
(86) US 2018/049050 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18931368.7 01.04.2021

(87) **WO 2020/047003** (51)
(86) US 2019/048426 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19854881.0 30.03.2021

(87) **WO 2020/047668** (51)
(86) CA 2019/051243 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19856586.3 07.04.2021

(87) **WO 2020/047880** (51)
(86) CN 2018/104779 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 18932501.2 08.04.2021

(87) **WO 2020/048108** (51)
(86) CN 2019/078322 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19858041.7 07.04.2021

(87) **WO 2020/048137** (51)
(86) CN 2019/083209 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19856649.9 07.04.2021

(87) **WO 2020/048195** (51)
(86) CN 2019/093337 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19857049.1 07.04.2021

(87) **WO 2020/048501** (51)
(86) CN 2019/104461 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19856749.7 07.04.2021

(87) **WO 2020/048719** (51)
(86) EP 2019/071287 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19755563.4 08.04.2021

(87) **WO 2020/049112** (51)
(86) EP 2019/073727 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19761898.6 07.04.2021

(87) **WO 2020/049468** (51)
(86) IB 2019/057434 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19858580.4 07.04.2021

(87) **WO 2020/049486** (51)
(86) IB 2019/057457 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19857658.9 07.04.2021

(87) **WO 2020/049548** (51) ***A61H 3/00***
(86) IB 2019/061370 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19857487.3 27.07.2022

(87) **WO 2020/049666** (51)
(86) JP 2018/032927 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 18932613.5 07.04.2021

(87) **WO 2020/049692** (51)
(86) JP 2018/033069 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 18932889.1 07.04.2021

(87) **WO 2020/049735** (51)
(86) JP 2018/033293 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 18932619.2 08.04.2021

(87) **WO 2020/049834** (51)
(86) JP 2019/024538 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19857385.9 07.04.2021

(87) **WO 2020/050055** (51)
(86) JP 2019/032971 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19857943.5 07.04.2021

(87) **WO 2020/050368** (51)
(86) JP 2019/035031 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19858393.2 07.04.2021

(87) **WO 2020/050505** (51)
(86) KR 2019/009591 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19858285.0 07.04.2021

(87) **WO 2020/050621** (51)
(86) KR 2019/011394 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19858137.3 08.04.2021

(87) **WO 2020/050706** (51)
(86) KR 2019/095025 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19856955.0 07.04.2021

(87) **WO 2020/051084** (51)
(86) US 2019/049055 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19857495.6 07.04.2021

(87) **WO 2020/051160** (51)
(86) US 2019/049398 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19857626.6 07.04.2021

(87) **WO 2020/051256** (51)
(86) US 2019/049609 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19857775.1 07.04.2021

(87) **WO 2020/051840** (51) ***G06F 21/32***
(86) CN 2018/105511 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933548.2 14.04.2021

(87) **WO 2020/052060** (51)
(86) CN 2018/115953 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933137.4 15.04.2021

(87) **WO 2020/052069** (51)
(86) CN 2018/116345 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933619.1 15.04.2021

(87) **WO 2020/052090** (51)
(86) CN 2018/117860 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933139.0 13.04.2021

(87) **WO 2020/052091** (51)
(86) CN 2018/117871 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933421.2 13.04.2021

(87) **WO 2020/052114** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2018/119546 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933091.3 14.04.2021

(87) **WO 2020/052184** (51)
(86) CN 2019/071516 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859689.2 13.04.2021

(87) **WO 2020/052191** (51)
(86) CN 2019/073762 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860903.4 13.04.2021

(87) **WO 2020/052297** (51)
(86) CN 2019/090740 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860017.3 15.04.2021

(87) **WO 2020/052547** (51)
(86) CN 2019/105123 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860851.5 15.04.2021

(87) **WO 2020/052618** (51)
(86) CN 2019/105561 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858885.7 14.04.2021

(87) **WO 2020/053025** (51)
(86) EP 2019/073399 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19762947.0 14.04.2021

(87) **WO 2020/053854** (51)
(86) IL 2019/051011 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859531.6 13.04.2021

(87) **WO 2020/053902** (51)
(86) IR 2018/050033 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933409.7 13.04.2021

(87) **WO 2020/054028** (51)
(86) JP 2018/034006 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933293.5 14.04.2021

(87) **WO 2020/054096** (51)
(86) JP 2019/006482 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860013.2 13.04.2021

(87) **WO 2020/054214** (51)
(86) JP 2019/028270 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859404.6 15.04.2021

(87) **WO 2020/054225** (51)
(86) JP 2019/029136 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860772.3 13.04.2021

(87) **WO 2020/054278** (51)
(86) JP 2019/031158 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859406.1 14.04.2021

(87) **WO 2020/054451** (51)
(86) JP 2019/033970 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859163.8 14.04.2021

(87) **WO 2020/054465** (51)
(86) JP 2019/034221 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858828.7 14.04.2021

(87) **WO 2020/054475** (51)
(86) JP 2019/034385 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859242.0 15.04.2021

(87) **WO 2020/054670** (51)
(86) JP 2019/035393 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858839.4 13.04.2021

(87) **WO 2020/054952** (51)
(86) KR 2019/007601 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858946.7 14.04.2021

(87) **WO 2020/055024** (51)
(86) KR 2019/011334 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861053.7 13.04.2021

(87) **WO 2020/055058** (51)
(86) KR 2019/011622 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860207.0 13.04.2021

(87) **WO 2020/055071** (51)
(86) KR 2019/011657 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860965.3 13.04.2021

(87) **WO 2020/055114** (51)
(86) KR 2019/011747 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858864.2 13.04.2021

(87) **WO 2020/055376** (51)
(86) US 2010/045173 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 10861563.4 13.03.2012

(87) **WO 2020/055595** (51)
(86) US 2019/048696 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19766424.6 13.04.2021

(87) **WO 2020/055969** (51)
(86) US 2019/050567 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860759.0 13.04.2021

(87) **WO 2020/056121** (51)
(86) US 2019/050791 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859137.2 13.04.2021

(87) **WO 2020/056388** (51)
(86) US 2019/051192 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860454.8 14.04.2021

(87) **WO 2020/056672** (51) ***G09G 3/3258***
(86) CN 2018/106722 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 18934399.9 21.04.2021

(87) **WO 2020/056676** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2018/106726 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 18934126.6 21.04.2021

(87) **WO 2020/056864** (51)
(86) CN 2018/113254 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 18933974.0 22.04.2021

(87) **WO 2020/057001** (51)
(86) CN 2018/124891 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 18933907.0 20.04.2021

(87) **WO 2020/057040** (51)
(86) CN 2019/073760 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19861492.7 20.04.2021

(87) **WO 2020/057053** (51) ***H01L 21/84***
(86) CN 2019/075585 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19861322.6 21.04.2021

(87) **WO 2020/057378** (51)
(86) CN 2019/104573 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19862605.3 20.04.2021

(87) **WO 2020/057501** (51) ***G09F 9/33***
(86) CN 2019/106183 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19863215.0 22.04.2021

(87) **WO 2020/058310** (51)
(86) EP 2019/074957 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19770065.1 21.04.2021

(87) **WO 2020/058817** (51)
(86) IB 2019/057764 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19863698.7 20.04.2021

(87) **WO 2020/059025** (51)
(86) JP 2018/034492 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 18934496.3 20.04.2021

(87) **WO 2020/059088** (51)
(86) JP 2018/034873 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 18933916.1 20.04.2021

(87) **WO 2020/059089** (51)
(86) JP 2018/034874 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 18933936.9 20.04.2021

(87) **WO 2020/059123** (51)
(86) JP 2018/035094 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 18934251.2 22.04.2021

(87) **WO 2020/059162** (51)
(86) JP 2019/000276 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19861571.8 22.04.2021

(87) **WO 2020/059277** (51)
(86) JP 2019/028301 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19861578.3 21.04.2021

(87) **WO 2020/059432** (51)
(86) JP 2019/033289 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19861503.1 20.04.2021

(87) **WO 2020/059469** (51)
(86) JP 2019/034398 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19863163.2 20.04.2021

(87) **WO 2020/059506** (51)
(86) JP 2019/034864 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19861922.3 20.04.2021

(87) **WO 2020/059970** (51)
(86) KR 2018/016833 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 18933771.0 22.04.2021

(87) **WO 2020/060223** (51)
(86) KR 2019/012138 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19862039.5 20.04.2021

(87) **WO 2020/060542** (51)
(86) US 2018/051648 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 18934179.5 20.04.2021

(87) **WO 2020/061002** (51)
(86) US 2019/051448 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19861475.2 20.04.2021

(87) **WO 2020/061714** (51)
(86) CA 2019/051393 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19864989.9 29.04.2021

(87) **WO 2020/062171** (51)
(86) CN 2018/108815 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935632.2 30.04.2021

(87) **WO 2020/062221** (51) ***H01L 29/778***
(86) CN 2018/109051 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935813.8 01.05.2021

(87) **WO 2020/062232** (51)
(86) CN 2018/109071 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935634.8 01.05.2021

(87) **WO 2020/062400** (51)
(86) CN 2018/112985 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935599.3 29.04.2021

(87) **WO 2020/062403** (51)
(86) CN 2018/112988 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935600.9 29.04.2021

(87) **WO 2020/062917** (51)
(86) CN 2019/090305 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866119.1 27.04.2021

(87) **WO 2020/063071** (51)
(86) CN 2019/097187 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867163.8 29.04.2021

(87) **WO 2020/063148** (51)
(86) CN 2019/100308 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866551.5 30.04.2021

(87) **WO 2020/063304** (51)
(86) CN 2019/104850 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19864733.1 30.04.2021

(87) **WO 2020/063310** (51)
(86) CN 2019/104899 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865259.6 30.04.2021

(87) **WO 2020/063512** (51)
(86) CN 2019/107213 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865156.4 01.05.2021

(87) **WO 2020/063513** (51)
(86) CN 2019/107214 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867562.1 01.05.2021

(87) **WO 2020/063631** (51) ***B64F 1/06***
(86) CN 2019/107716 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867200.8 29.04.2021

(87) **WO 2020/063704** (51)
(86) CN 2019/107996 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19868121.5 29.04.2021

(87) **WO 2020/063710** (51)
(86) CN 2019/108028 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865438.6 27.04.2021

(87) **WO 2020/063802** (51)
(86) CN 2019/108363 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866853.5 29.04.2021

(87) **WO 2020/063918** (51) ***H01L 29/739***
(86) CN 2019/108739 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867452.5 30.04.2021

(87) **WO 2020/063976** (51)
(86) CN 2019/109143 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867111.7 30.04.2021

(87) **WO 2020/064320** (51)
(86) EP 2019/074048 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19778813.6 29.04.2021

(87) **WO 2020/064446** (51)
(86) EP 2019/074936 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19769168.6 27.04.2021

(87) **WO 2020/064761** (51)
(86) EP 2019/075750 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19779431.6 29.04.2021

(87) **WO 2020/065579** (51)
(86) IB 2019/058182 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19864647.3 29.04.2021

(87) **WO 2020/065695** (51)
(86) JP 2018/035263 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18934581.2 27.04.2021

(87) **WO 2020/065805** (51)
(86) JP 2018/035847 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935083.8 29.04.2021

(87) **WO 2020/065906** (51)
(86) JP 2018/036198 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935980.5 29.04.2021

(87) **WO 2020/065970** (51)
(86) JP 2018/036461 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935846.8 29.04.2021

(87) **WO 2020/065986** (51)
(86) JP 2018/036492 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935673.6 29.04.2021

(87) **WO 2020/065987** (51)
(86) JP 2018/036493 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935889.8 29.04.2021

(87) **WO 2020/066359** (51)
(86) JP 2019/032293 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865730.6 29.04.2021

(87) **WO 2020/066413** (51)
(86) JP 2019/033269 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866349.4 29.04.2021

(87) **WO 2020/067146** (51)
(86) JP 2019/037571 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867924.3 29.04.2021

(87) **WO 2020/067313** (51)
(86) JP 2019/037915 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866383.3 29.04.2021

(87) **WO 2020/068053** (51)
(86) US 2018/052666 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18934534.1 27.04.2021

(87) **WO 2020/068131** (51)
(86) US 2018/053623 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18792688.6 29.04.2021

(87) **WO 2020/068170** (51)
(86) US 2019/031707 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865001.2 11.12.2020

(87) **WO 2020/068177** (51)
(86) US 2019/033134 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865398.2 27.04.2021

(87) **WO 2020/068279** (51)
(86) US 2019/045657 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865800.7 27.04.2021

(87) **WO 2020/068727** (51)
(86) US 2019/052563 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867707.2 27.04.2021

(87) **WO 2020/068866** (51)
(86) US 2019/052783 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865278.6 27.04.2021

(87) **WO 2020/069048** (51)
(86) US 2019/053039 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19864381.9 27.04.2021

(87) **WO 2020/069363** (51)
(86) US 2019/053526 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865435.2 29.04.2021

(87) **WO 2020/069566** (51)
(86) AU 2019/051061 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869406.9 04.05.2021

(87) **WO 2020/069795** (51)
(86) EP 2019/072031 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19752538.9 23.03.2021

(87) **WO 2020/070761** (51)
(86) IR 2018/050029 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936154.6 07.05.2021

(87) **WO 2020/070923** (51)
(86) JP 2019/023790 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869719.5 07.05.2021

(87) **WO 2020/071067** (51)
(86) JP 2019/035641 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869435.8 04.05.2021

(87) **WO 2020/071158** (51)
(86) JP 2019/036983 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868432.6 05.05.2021

(87) **WO 2020/071550** (51)
(86) JP 2019/039376 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868695.8 05.05.2021

(87) **WO 2020/071578** (51)
(86) KR 2018/012876 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936251.0 04.05.2021

(87) **WO 2020/071902** (51)
(86) MY 2019/050070 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869284.0 07.05.2021

(87) **WO 2020/071950** (51)
(86) RU 2019/000272 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869606.4 05.05.2021

(87) **WO 2020/072073** (51)
(86) US 2018/054614 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936028.2 07.05.2021

(87) **WO 2020/072202** (51)
(86) US 2019/051714 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869524.9 04.05.2021

(87) **WO 2020/072315** (51)
(86) US 2019/053523 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868617.2 04.05.2021

(87) **WO 2020/072759** (51)
(86) US 2019/054470 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869136.2 04.05.2021

(87) **WO 2020/073085** (51)
(86) AU 2019/051086 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19871650.8 11.06.2021

(87) **WO 2020/073234** (51)
(86) CN 2018/109661 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936372.4 11.05.2021

(87) **WO 2020/073335** (51)
(86) CN 2018/110141 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936422.7 13.05.2021

(87) **WO 2020/073359** (51)
(86) CN 2018/111584 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936521.6 12.05.2021

(87) **WO 2020/073402** (51)
(86) CN 2018/114517 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936492.0 11.05.2021

(87) **WO 2020/073523** (51)
(86) CN 2018/124797 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936573.7 13.05.2021

(87) **WO 2020/073530** (51)
(86) CN 2018/125249 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936413.6 13.05.2021

(87) **WO 2020/073533** (51)
(86) CN 2018/125252 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936843.4 13.05.2021

(87) **WO 2020/073631** (51)
(86) CN 2019/082633 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19870594.9 13.05.2021

(87) **WO 2020/073640** (51) ***F04C 18/02***
(86) CN 2019/084237 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19870467.8 12.05.2021

(87) **WO 2020/073787** (51)
(86) CN 2019/106932 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19871783.7 13.05.2021

(87) **WO 2020/075236** (51)
(86) JP 2018/037708 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936801.2 11.05.2021

(87) **WO 2020/075260** (51)
(86) JP 2018/037893 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936765.9 12.05.2021

(87) **WO 2020/075427** (51)
(86) JP 2019/035046 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19871979.1 11.05.2021

(87) **WO 2020/075491** (51)
(86) JP 2019/037425 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19870914.9 11.05.2021

(87) **WO 2020/075492** (51)
(86) JP 2019/037426 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19870084.1 11.05.2021

(87) **WO 2020/075493** (51)
(86) JP 2019/037428 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19870371.2 11.05.2021

(87) **WO 2020/075494** (51)
(86) JP 2019/037429 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19871354.7 11.05.2021

(87) **WO 2020/075631** (51)
(86) JP 2019/039236 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19872138.3 11.05.2021

(87) **WO 2020/075633** (51)
(86) JP 2019/039242 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19870377.9 11.05.2021

(87) **WO 2020/075641** (51)
(86) JP 2019/039292 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19872139.1 11.05.2021

(87) **WO 2020/075956** (51)
(86) KR 2019/008792 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19870396.9 12.05.2021

(87) **WO 2020/076179** (51)
(86) RU 2018/000672 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936433.4 12.05.2021

(87) **WO 2020/076260** (51)
(86) TR 2019/050372 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19871550.0 16.03.2021

(87) **WO 2020/076556** (51)
(86) US 2019/054029 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19872196.1 11.05.2021

(87) **WO 2020/076807** (51)
(86) US 2019/055165 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19871321.6 11.05.2021

(87) **WO 2020/077051** (51)
(86) US 2019/055556 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19870705.1 11.05.2021

(87) **WO 2020/077161** (51)
(86) US 2019/055743 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19870593.1 12.05.2021

(87) **WO 2020/077326** (51)
(86) US 2019/056030 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19871965.0 13.05.2021

(87) **WO 2020/077483** (51)
(86) CN 2018/110191 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937088.5 18.05.2021

(87) **WO 2020/077651** (51)
(86) CN 2018/111529 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937044.8 18.05.2021

(87) **WO 2020/077824** (51)
(86) CN 2018/122744 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18936936.6 18.05.2021

(87) **WO 2020/078046** (51)
(86) CN 2019/094424 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874143.1 18.05.2021

(87) **WO 2020/078090** (51) ***G09F 27/00***
(86) CN 2019/100588 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873731.4 19.05.2021

(87) **WO 2020/078110** (51)
(86) CN 2019/103206 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872760.4 18.05.2021

(87) **WO 2020/078112** (51) ***C23C 14/04***
(86) CN 2019/103309 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873243.0 18.05.2021

(87) **WO 2020/078180** (51) ***G03F 1/54***
(86) CN 2019/107725 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874148.0 19.05.2021

(87) **WO 2020/078194** (51)
(86) CN 2019/108279 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872767.9 18.05.2021

(87) **WO 2020/078332** (51)
(86) CN 2019/111124 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872335.5 18.05.2021

(87) **WO 2020/079048** (51)
(86) EP 2019/078041 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19784094.5 18.05.2021

(87) **WO 2020/079510** (51)
(86) IB 2019/058332 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873823.9 18.05.2021

(87) **WO 2020/079728** (51)
(86) JP 2018/038301 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937085.1 18.05.2021

(87) **WO 2020/079748** (51)
(86) JP 2018/038473 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937159.4 18.05.2021

(87) **WO 2020/079749** (51)
(86) JP 2018/038474 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937442.4 18.05.2021

(87) **WO 2020/079751** (51)
(86) JP 2018/038476 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937312.9 18.05.2021

(87) **WO 2020/079752** (51)
(86) JP 2018/038477 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18936946.5 18.05.2021

(87) **WO 2020/079809** (51)
(86) JP 2018/038850 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937295.6 19.05.2021

(87) **WO 2020/079810** (51)
(86) JP 2018/038851 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937529.8 19.05.2021

(87) **WO 2020/080031** (51)
(86) JP 2019/036770 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872905.5 18.05.2021

(87) **WO 2020/080111** (51)
(86) JP 2019/038952 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872291.0 19.05.2021

(87) **WO 2020/080175** (51)
(86) JP 2019/039584 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873387.5 19.05.2021

(87) **WO 2020/080228** (51)
(86) JP 2019/039864 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873145.7 18.05.2021

(87) **WO 2020/080365** (51)
(86) JP 2019/040503 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874502.8 18.05.2021

(87) **WO 2020/080375** (51)
(86) JP 2019/040536 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873857.7 18.05.2021

(87) **WO 2020/080628** (51)
(86) KR 2019/005383 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872474.2 20.05.2021

(87) **WO 2020/080694** (51)
(86) KR 2019/012476 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874525.9 18.05.2021

(87) **WO 2020/081038** (51) ***G06F 16/00***
(86) UA 2019/000010 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874353.6 18.05.2021

(87) **WO 2020/081043** (51)
(86) US 2018/055811 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937223.8 18.05.2021

(87) **WO 2020/081449** (51)
(86) US 2019/056111 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874434.4 18.05.2021

(87) **WO 2020/082154** (51)
(86) CA 2018/051350 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18937559.5 26.05.2021

(87) **WO 2020/082243** (51) ***B23Q 3/06***
(86) CN 2018/111475 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18938149.4 26.05.2021

(87) **WO 2020/082560** (51)
(86) CN 2018/122813 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18937866.4 26.05.2021

(87) **WO 2020/082561** (51)
(86) CN 2018/122814 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18938003.3 26.05.2021

(87) **WO 2020/082609** (51)
(86) CN 2019/070287 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19876224.7 26.05.2021

(87) **WO 2020/082612** (51)
(86) CN 2019/070291 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19876901.0 26.05.2021

(87) **WO 2020/082890** (51)
(86) CN 2019/103103 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19876352.6 26.05.2021

(87) **WO 2020/082937** (51)
(86) CN 2019/106191 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19876618.0 27.05.2021

(87) **WO 2020/082980** (51)
(86) CN 2019/108274 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19877334.3 26.05.2021

(87) **WO 2020/082982** (51)
(86) CN 2019/108278 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19875081.2 26.05.2021

(87) **WO 2020/082987** (51)
(86) CN 2019/108609 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19877424.2 26.05.2021

(87) **WO 2020/082992** (51)
(86) CN 2019/108834 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19877168.5 26.05.2021

(87) **WO 2020/083062** (51) ***G06F 8/20***
(86) CN 2019/111033 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19875998.7 26.05.2021

(87) **WO 2020/083115** (51)
(86) CN 2019/111983 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19876803.8 27.05.2021

(87) **WO 2020/083191** (51)
(86) CN 2019/112234 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19875842.7 26.05.2021

(87) **WO 2020/083264** (51)
(86) CN 2019/112392 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19875846.8 26.05.2021

(87) **WO 2020/083379** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2019/113288 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19876500.0 27.05.2021

(87) **WO 2020/084106** (51)
(86) EP 2019/079138 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19805540.2 27.05.2021

(87) **WO 2020/084128** (51)
(86) EP 2019/079216 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19805541.0 27.05.2021

(87) **WO 2020/084918** (51)
(86) JP 2019/034937 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19875474.9 26.05.2021

(87) **WO 2020/085242** (51)
(86) JP 2019/041145 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19875156.2 26.05.2021

(87) **WO 2020/085351** (51)
(86) JP 2019/041429 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19877412.7 27.05.2021

(87) **WO 2020/085369** (51)
(86) JP 2019/041498 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19875243.8 27.05.2021

(87) **WO 2020/085564** (51)
(86) KR 2018/013978 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18937868.0 26.05.2021

(87) **WO 2020/085567** (51)
(86) KR 2018/014463 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18937784.9 27.05.2021

(87) **WO 2020/086465** (51)
(86) US 2019/057223 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19875571.2 26.05.2021

(87) **WO 2020/086840** (51)
(86) US 2019/057849 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19874944.2 26.05.2021

(87) **WO 2020/087072** (51)
(86) US 2019/058363 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19876752.7 27.05.2021

(87) **WO 2020/087184** (51)
(86) CA 2019/051556 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19880174.8 02.06.2021

(87) **WO 2020/087296** (51)
(86) CN 2018/112779 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18938265.8 01.06.2021

(87) **WO 2020/087297** (51)
(86) CN 2018/112780 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18938303.7 01.06.2021

(87) **WO 2020/087363** (51)
(86) CN 2018/113081 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18938370.6 01.06.2021

(87) **WO 2020/087482** (51)
(86) CN 2018/113564 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18938542.0 01.06.2021

(87) **WO 2020/087655** (51)
(86) CN 2018/119329 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18939010.7 01.06.2021

(87) **WO 2020/087679** (51)
(86) CN 2018/121013 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18938909.1 01.06.2021

(87) **WO 2020/087692** (51)
(86) CN 2018/121843 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18938653.5 03.06.2021

(87) **WO 2020/087774** (51)
(86) CN 2019/070295 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19878196.5 01.06.2021

(87) **WO 2020/087826** (51)
(86) CN 2019/077255 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19878861.4 01.06.2021

(87) **WO 2020/087874** (51)
(86) CN 2019/082638 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19877606.4 01.06.2021

(87) **WO 2020/088002** (51)
(86) CN 2019/097619 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19878332.6 01.06.2021

(87) **WO 2020/088230** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2019/111021 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19879035.4 01.06.2021

(87) **WO 2020/088245** (51)
(86) CN 2019/111295 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19878589.1 01.06.2021

(87) **WO 2020/088309** (51)
(86) CN 2019/112539 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19878479.5 01.06.2021

(87) **WO 2020/088326** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2019/112751 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19879134.5 01.06.2021

(87) **WO 2020/088341** (51)
(86) CN 2019/113068 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19879852.2 03.06.2021

(87) **WO 2020/088505** (51)
(86) CN 2019/114272 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19880718.2 02.06.2021

(87) **WO 2020/090054** (51)
(86) JP 2018/040594 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18938996.8 01.06.2021

(87) **WO 2020/091093** (51)
(86) KR 2018/012971 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18938802.8 01.06.2021

(87) **WO 2020/091186** (51)
(86) KR 2019/008404 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19877728.6 01.06.2021

(87) **WO 2020/091787** (51)
(86) US 2018/058688 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18938649.3 02.06.2021

(87) **WO 2020/091836** (51)
(86) US 2019/026718 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19879317.6 01.06.2021

(87) **WO 2020/091852** (51)
(86) US 2019/039799 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19744967.1 03.06.2021

(87) **WO 2020/091927** (51)
(86) US 2019/053741 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19878371.4 01.06.2021

(87) **WO 2020/091941** (51)
(86) US 2019/054457 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19878919.0 02.06.2021

(87) **WO 2020/092410** (51)
(86) US 2019/058624 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19879562.7 02.06.2021

(87) **WO 2020/092644** (51)
(86) US 2019/058959 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19877579.3 01.06.2021

(87) **WO 2020/092666** (51)
(86) US 2019/058997 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19877674.2 01.06.2021

(87) **WO 2020/092671** (51)
(86) US 2019/059005 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19878508.1 01.06.2021

(87) **WO 2020/092801** (51)
(86) US 2019/059209 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19880611.9 03.06.2021

(87) **WO 2020/092855** (51)
(86) US 2019/059286 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19877593.4 01.06.2021

(87) **WO 2020/093289** (51)
(86) CN 2018/114441 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939595.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/093601** (51) ***G06F 3/0354***
(86) CN 2019/072516 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882277.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/093641** (51)
(86) CN 2019/078186 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882798.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/094202** (51)
(86) EG 2018/050002 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939279.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/094203** (51)
(86) EG 2018/050003 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939782.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/094204** (51)
(86) EG 2018/050004 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939344.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/094710** (51)
(86) EP 2019/080380 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797297.9 09.06.2021

(87) **WO 2020/095362** (51)
(86) JP 2018/041202 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939243.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/095655** (51)
(86) JP 2019/041114 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882649.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/095697** (51)
(86) JP 2019/041666 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881848.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/095810** (51)
(86) JP 2019/042765 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881407.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/095912** (51)
(86) JP 2019/043342 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882177.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/096074** (51)
(86) KR 2018/013355 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939714.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096187** (51)
(86) KR 2019/011244 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19880996.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/096961** (51)
(86) US 2019/059664 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882971.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/097612** (51)
(86) US 2019/060798 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882058.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/097754** (51)
(86) CN 2018/115026 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940219.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/097780** (51)
(86) CN 2018/115147 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940446.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/098188** (51)
(86) CN 2019/077814 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883722.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/098315** (51)
(86) CN 2019/099123 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885805.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098372** (51)
(86) CN 2019/106572 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883488.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098399** (51)
(86) CN 2019/108612 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885914.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098402** (51)
(86) CN 2019/108961 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883681.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/098543** (51) ***H01L 29/06***
(86) CN 2019/115993 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885668.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/098593** (51) ***C08L 81/02***
(86) CN 2019/117063 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885595.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098688** (51) ***B03B 5/46***
(86) CN 2019/117947 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884931.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098690** (51) ***B03B 5/46***
(86) CN 2019/117959 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883822.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098692** (51) ***B03B 5/46***
(86) CN 2019/117963 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885688.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098707** (51) ***B03B 5/46***
(86) CN 2019/118084 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884301.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100018** (51)
(86) IB 2019/059690 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885203.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/100046** (51)
(86) IB 2019/059727 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884622.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100149** (51)
(86) IN 2018/050736 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939828.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100310** (51)
(86) JP 2018/042570 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940442.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/101311** (51) ***B65F 1/08***
(86) KR 2019/015297 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884516.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/101746** (51)
(86) US 2019/036861 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884850.9 15.01.2021

(87) **WO 2020/102624** (51)
(86) US 2019/061606 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885053.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/102782** (51)
(86) US 2019/061890 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883472.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/102901** (51)
(86) CA 2019/051663 (87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19887180.8 22.06.2021

(87) **WO 2020/103036** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2018/116723 (87) 2020/22 28.05.2020
(21) 18940849.5 22.06.2021

(87) **WO 2020/103365** (51) ***H01L 21/67***
(86) CN 2019/079464 (87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19886837.4 22.06.2021

(87) **WO 2020/103414** (51)
(86) CN 2019/087895 (87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19886203.9 23.06.2021

(87) **WO 2020/103498** (51) ***G09G 3/3225***
(86) CN 2019/100184 (87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19886492.8 22.06.2021

(87) **WO 2020/103510** (51) ***H01L 27/02***
(86) CN 2019/102895 (87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19887433.1 24.06.2021

(87) **WO 2020/103572** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2019/107724 (87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19887066.9 23.06.2021

(87) **WO 2020/103717** (51) ***G03F 7/00***
(86) CN 2019/117133 (87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19886691.5 22.06.2021

(87) **WO 2020/105021** (51)
(86) IB 2020/050367 (87) 2020/22 28.05.2020
(21) 20727570.2 23.06.2021

(87) **WO 2020/105745** (51)
(86) KR 2018/014291 (87) 2020/22 28.05.2020
(21) 18940596.2 22.06.2021

(87) **WO 2020/105820** (51)
(86) KR 2019/005382 (87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19886134.6 26.06.2021

(87) **WO 2020/106330** (51)
(86) US 2019/042161 (87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19887352.3 19.02.2021

(87) **WO 2020/106586** (51)
(86) US 2019/061817 (87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19886843.2 22.06.2021

(87) **WO 2020/106602** (51)
(86) US 2019/061937 (87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19887911.6 22.06.2021

(87) **WO 2020/106635** (51)
(86) US 2019/062044 (87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19887625.2 22.06.2021

(87) **WO 2020/106671** (51)
(86) US 2019/062118 (87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19886685.7 22.06.2021

(87) **WO 2020/107039** (51) ***H04L 1/00***
(86) US 2019/068019 (87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19842697.5 21.07.2022

(87) **WO 2020/107420** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2018/118635 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 18941424.6 01.07.2021

(87) **WO 2020/107498** (51)
(86) CN 2018/118842 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 18941407.1 29.06.2021

(87) **WO 2020/107665** (51)
(86) CN 2019/071080 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19891459.0 30.06.2021

(87) **WO 2020/107682** (51)
(86) CN 2019/072127 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19889943.7 01.07.2021

(87) **WO 2020/107683** (51)
(86) CN 2019/072128 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19888490.0 01.07.2021

(87) **WO 2020/107765** (51)
(86) CN 2019/081282 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19888784.6 01.07.2021

(87) **WO 2020/107813** (51)
(86) CN 2019/086274 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19890519.2 01.07.2021

(87) **WO 2020/107840** (51)
(86) CN 2019/089059 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19888517.0 29.06.2021

(87) **WO 2020/107980** (51) ***G09G 3/3225***
(86) CN 2019/103714 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19891424.4 01.07.2021

(87) **WO 2020/107994** (51)
(86) CN 2019/104401 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19890121.7 29.06.2021

(87) **WO 2020/108399** (51) ***F24F 1/02***
(86) CN 2019/120256 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19890395.7 29.06.2021

(87) **WO 2020/108442** (51)
(86) CN 2019/120689 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19888988.3 29.06.2021

(87) **WO 2020/108449** (51)
(86) CN 2019/120730 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19890963.2 29.06.2021

(87) **WO 2020/108452** (51)
(86) CN 2019/120734 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19890737.0 29.06.2021

(87) **WO 2020/108453** (51)
(86) CN 2019/120735 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19890409.6 29.06.2021

(87) **WO 2020/108454** (51)
(86) CN 2019/120736 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19889971.8 29.06.2021

(87) **WO 2020/108563** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2019/121611 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19890736.2 29.06.2021

(87) **WO 2020/108663** (51)
(86) CN 2020/000009 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 20728888.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/110221** (51)
(86) JP 2018/043730 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 18941487.3 29.06.2021

(87) **WO 2020/110869** (51)
(86) JP 2019/045525 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19888716.8 29.06.2021

(87) **WO 2020/110870** (51)
(86) JP 2019/045526 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19890165.4 29.06.2021

(87) **WO 2020/111489** (51)
(86) KR 2019/012737 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19889940.3 01.07.2021

(87) **WO 2020/112147** (51)
(86) US 2018/063478 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 18941865.0 01.07.2021

(87) **WO 2020/112313** (51)
(86) US 2019/059821 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19890623.2 29.06.2021

(87) **WO 2020/113354** (51)
(86) CN 2018/118845 (87) 2020/24 11.06.2020
(21) 18942093.8 06.07.2021

(87) **WO 2020/113526** (51)
(86) CN 2018/119613 (87) 2020/24 11.06.2020
(21) 18942071.4 07.07.2021

(87) **WO 2020/113536** (51)
(86) CN 2018/119650 (87) 2020/24 11.06.2020
(21) 18942480.7 06.07.2021

(87) **WO 2020/113617** (51)
(86) CN 2018/120275 (87) 2020/24 11.06.2020
(21) 18942419.5 07.07.2021

(87) **WO 2020/113768** (51)
(86) CN 2019/071082 (87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19893161.0 06.07.2021

(87) **WO 2020/113874** (51)
(86) CN 2019/081194 (87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19893702.1 08.07.2021

(87) **WO 2020/113918** (51)
(86) CN 2019/089107 (87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19893129.7 07.07.2021

(87) **WO 2020/114079** (51)
(86) CN 2019/110571 (87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19892979.6 07.07.2021

(87) **WO 2020/114101** (51) ***H01L 21/443***
(86) CN 2019/111844 (87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19893666.8 07.07.2021

(87) **WO 2020/114258** (51) ***F02M 35/104***
(86) CN 2019/120039 (87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19893256.8 06.07.2021

(87) **WO 2020/114418** (51) ***C07H 15/04***
(86) CN 2019/122954 (87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19893266.7 06.07.2021

(87) **WO 2020/115804** (51)
(86) JP 2018/044439 (87) 2020/24 11.06.2020
(21) 18942609.1 06.07.2021

(87) **WO 2020/116014** (51)
(86) JP 2019/039203 (87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19893383.0 06.07.2021

(87) **WO 2020/116027** (51)
(86) JP 2019/040425 (87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19892725.3 08.07.2021

(87) **WO 2020/116727** (51)
(86) KR 2019/005894 (87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19893586.8 06.07.2021

(87) **WO 2020/117084** (51)
(86) RU 2018/000776 (87) 2020/24 11.06.2020
(21) 18942103.5 06.07.2021

(87) **WO 2020/117671** (51)
(86) US 2019/064003 (87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19892305.4 06.07.2021

(87) **WO 2020/117694** (51)
(86) US 2019/064042 (87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19893363.2 06.07.2021

(87) **WO 2020/118741** (51)
(86) CN 2018/121846 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 18942821.2 14.07.2021

(87) **WO 2020/119012** (51)
(86) CN 2019/085188 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19896372.0 13.07.2021

(87) **WO 2020/119069** (51)
(86) CN 2019/092957 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19897059.2 14.07.2021

(87) **WO 2020/119073** (51) ***H01L 51/56***
(86) CN 2019/093012 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19895797.9 15.07.2021

(87) **WO 2020/119075** (51)
(86) CN 2019/093158 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19896096.5 13.07.2021

(87) **WO 2020/119141** (51)
(86) CN 2019/098654 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19894853.1 15.07.2021

(87) **WO 2020/119176** (51)
(86) CN 2019/102432 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19896391.0 14.07.2021

(87) **WO 2020/119835** (51)
(86) CU 2019/050009 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19894942.2 13.07.2021

(87) **WO 2020/121439** (51)
(86) JP 2018/045686 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 18943090.3 13.07.2021

(87) **WO 2020/121610** (51)
(86) JP 2019/034730 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19896389.4 13.07.2021

(87) **WO 2020/121637** (51)
(86) JP 2019/039957 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19896300.1 15.07.2021

(87) **WO 2020/122293** (51)
(86) KR 2018/015955 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 18943346.9 15.07.2021

(87) **WO 2020/123109** (51)
(86) US 2019/062348 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19895485.1 14.07.2021

(87) **WO 2020/123131** (51)
(86) US 2019/062973 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19896167.4 15.07.2021

(87) **WO 2020/123361** (51)
(86) US 2019/065190 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19897149.1 13.07.2021

(87) **WO 2020/123680** (51)
(86) US 2019/065763 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19896290.4 14.07.2021

(87) **WO 2020/123834** (51)
(86) US 2019/066024 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19896183.1 13.07.2021

(87) **WO 2020/124091** (51)
(86) US 2019/066627 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19895807.6 15.07.2021

(87) **WO 2020/124119** (51)
(86) AU 2018/051348 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943653.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/124307** (51)
(86) CN 2018/121414 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943577.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/124377** (51)
(86) CN 2018/121814 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943506.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/124667** (51)
(86) CN 2018/124516 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943990.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/124674** (51)
(86) CN 2018/124915 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943797.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/124856** (51)
(86) CN 2019/080416 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898687.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/124959** (51)
(86) CN 2019/089483 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900388.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/125079** (51)
(86) CN 2019/105131 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899705.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/125478** (51)
(86) CN 2019/124182 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897749.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/128143** (51)
(86) FI 2018/050966 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18836484.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/128405** (51) ***B65G 43/02***
(86) FR 2019/053276 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19848979.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/129119** (51)
(86) JP 2018/046308 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943513.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130038** (51)
(86) JP 2019/049600 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899309.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/130177** (51)
(86) KR 2018/016185 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944002.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/131004** (51)
(86) US 2017/068911 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 17936996.2 30.07.2020

(87) **WO 2020/132021** (51)
(86) US 2019/067098 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900541.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/132835** (51) ***B60K 11/02***
(86) CN 2018/123228 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945210.5 27.07.2021

(87) **WO 2020/132842** (51)
(86) CN 2018/123260 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944552.1 27.07.2021

(87) **WO 2020/132850** (51)
(86) CN 2018/123351 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944512.5 27.07.2021

(87) **WO 2020/132890** (51)
(86) CN 2018/123611 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944446.6 27.07.2021

(87) **WO 2020/132985** (51)
(86) CN 2018/124032 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945092.7 27.07.2021

(87) **WO 2020/133039** (51)
(86) CN 2018/124239 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945099.2 28.07.2021

(87) **WO 2020/133058** (51)
(86) CN 2018/124336 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944466.4 28.07.2021

(87) **WO 2020/133291** (51)
(86) CN 2018/125107 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944859.0 29.07.2021

(87) **WO 2020/133358** (51)
(86) CN 2018/125358 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944944.0 30.07.2021

(87) **WO 2020/133470** (51)
(86) CN 2018/125768 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945064.6 30.07.2021

(87) **WO 2020/133620** (51)
(86) CN 2019/072971 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905402.4 27.07.2021

(87) **WO 2020/133639** (51)
(86) CN 2019/074907 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903978.5 30.07.2021

(87) **WO 2020/133876** (51)
(86) CN 2019/086700 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906254.8 27.07.2021

(87) **WO 2020/133960** (51)
(86) CN 2019/091879 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904393.6 27.07.2021

(87) **WO 2020/134067** (51)
(86) CN 2019/098334 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902130.4 28.07.2021

(87) **WO 2020/134110** (51)
(86) CN 2019/100376 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902314.4 27.07.2021

(87) **WO 2020/134154** (51)
(86) CN 2019/103684 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904260.7 30.07.2021

(87) **WO 2020/135686** (51)
(86) CN 2019/129068 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904238.3 30.07.2021

(87) **WO 2020/135804** (51) ***C07K 16/46***
(86) CN 2019/129591 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905682.1 30.07.2021

(87) **WO 2020/136390** (51)
(86) IB 2018/060562 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945256.8 24.07.2021

(87) **WO 2020/136724** (51)
(86) JP 2018/047657 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944237.9 27.07.2021

(87) **WO 2020/138398** (51)
(86) JP 2019/051371 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905344.8 29.07.2021

(87) **WO 2020/138499** (51)
(86) JP 2019/051620 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902665.9 29.07.2021

(87) **WO 2020/138587** (51)
(86) KR 2019/002551 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905645.8 27.07.2021

(87) **WO 2020/138613** (51)
(86) KR 2019/008256 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901844.1 29.07.2021

(87) **WO 2020/138618** (51)
(86) KR 2019/008959 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902840.8 29.07.2021

(87) **WO 2020/138638** (51)
(86) KR 2019/011118 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904576.6 27.07.2021

(87) **WO 2020/138978** (51) ***F24F 5/00***
(86) KR 2019/018522 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906505.3 27.07.2022

(87) **WO 2020/139288** (51)
(86) TR 2019/051190 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906379.3 27.07.2021

(87) **WO 2020/139420** (51)
(86) US 2019/042043 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901540.5 27.07.2021

(87) **WO 2020/140139** (51)
(86) BG 2019/000029 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19907231.5 05.08.2021

(87) **WO 2020/140277** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2019/070443 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19906743.0 05.08.2021

(87) **WO 2020/140280** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2019/070458 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19907012.9 05.08.2021

(87) **WO 2020/140292** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2019/070499 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19907483.2 05.08.2021

(87) **WO 2020/140333** (51)
(86) CN 2019/079529 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19907600.1 05.08.2021

(87) **WO 2020/140373** (51)
(86) CN 2019/088804 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19906764.6 05.08.2021

(87) **WO 2020/140396** (51) ***H01Q 1/38***
(86) CN 2019/091560 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19906767.9 04.08.2021

(87) **WO 2020/140517** (51)
(86) CN 2019/109190 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19907818.9 03.08.2021

(87) **WO 2020/140599** (51) ***A61B 7/00***
(86) CN 2019/114647 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19907106.9 03.08.2021

(87) **WO 2020/140664** (51) ***B60R 1/00***
(86) CN 2019/122432 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19907760.3 04.08.2021

(87) **WO 2020/140694** (51) ***G09G 3/3208***
(86) CN 2019/123932 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19907769.4 05.08.2021

(87) **WO 2020/140717** (51) ***G09G 3/3233***
(86) CN 2019/124759 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19906609.3 03.08.2021

(87) **WO 2020/140719** (51) ***G09G 3/00***
(86) CN 2019/124821 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19908064.9 05.08.2021

(87) **WO 2020/140728** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2019/125108 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19906708.3 03.08.2021

(87) **WO 2020/140735** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2019/125351 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19907619.1 05.08.2021

(87) **WO 2020/140744** (51) ***G02F 1/167***
(86) CN 2019/125836 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19907421.2 04.08.2021

(87) **WO 2020/140759** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2019/126286 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19907052.5 03.08.2021

(87) **WO 2020/140769** (51) ***H01L 21/02***
(86) CN 2019/126939 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19906718.2 05.08.2021

(87) **WO 2020/140783** (51) ***H01L 21/66***
(86) CN 2019/127421 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19906973.3 04.08.2021

(87) **WO 2020/140786** (51) ***G09G 3/34***
(86) CN 2019/127441 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19907524.3 03.08.2021

(87) **WO 2020/140787** (51) ***G09G 3/3225***
(86) CN 2019/127488 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19906619.2 04.08.2021

(87) **WO 2020/140797** (51) ***H05B 3/84***
(86) CN 2019/127994 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19907058.2 03.08.2021

(87) **WO 2020/140808** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2019/128273 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19907721.5 03.08.2021

(87) **WO 2020/140817** (51) ***G09F 9/35***
(86) CN 2019/128540 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19906726.5 05.08.2021

(87) **WO 2020/141602** (51) ***B29C 70/20***
(86) JP 2019/051247 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19907551.6 27.07.2022

(87) **WO 2020/142466** (51)
(86) US 2019/069007 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19906869.3 03.08.2021

(87) **WO 2020/142467** (51)
(86) US 2019/069008 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19907523.5 03.08.2021

(87) **WO 2020/142756** (51)
(86) US 2020/012292 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 20735969.6 06.08.2021

(87) **WO 2020/142863** (51)
(86) CN 2019/070551 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908963.2 10.08.2021

(87) **WO 2020/143077** (51)
(86) CN 2019/072371 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909610.8 10.08.2021

(87) **WO 2020/143163** (51)
(86) CN 2019/091305 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908224.9 10.08.2021

(87) **WO 2020/143187** (51) ***E21B 47/001***
(86) CN 2019/093141 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908969.9 12.08.2021

(87) **WO 2020/143268** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2019/112589 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909389.9 10.08.2021

(87) **WO 2020/143462** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2019/128637 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909254.5 10.08.2021

(87) **WO 2020/143464** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/128649 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909058.0 10.08.2021

(87) **WO 2020/143893** (51)
(86) EG 2019/000004 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909599.3 11.08.2021

(87) **WO 2020/144704** (51)
(86) IN 2019/050691 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908264.5 10.08.2021

(87) **WO 2020/144734** (51)
(86) JP 2019/000147 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908449.2 10.08.2021

(87) **WO 2020/144898** (51)
(86) JP 2019/036936 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909313.9 11.08.2021

(87) **WO 2020/146177** (51)
(86) US 2019/069170 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909096.0 03.08.2021

(87) **WO 2020/146373** (51)
(86) US 2020/012565 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738589.9 10.08.2021

(87) **WO 2020/146817**
(86) US 2020/013210
(21) 20738035.3
(51)
(87) 2020/29 16.07.2020
11.08.2021

(87) **WO 2020/147238**
(86) CN 2019/088544
(21) 19910144.5
(51)
(87) 2020/30 23.07.2020
19.08.2021

(87) **WO 2020/147336**
(86) CN 2019/106865
(21) 19910586.7
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2020/30 23.07.2020
19.08.2021

(87) **WO 2020/147337**
(86) CN 2019/106951
(21) 19910090.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/30 23.07.2020
17.08.2021

(87) **WO 2020/147477**
(86) CN 2019/125705
(21) 19910359.9
(51) ***G09G 3/3258***
(87) 2020/30 23.07.2020
19.08.2021

(87) **WO 2020/147505**
(86) CN 2019/126656
(21) 19910137.9
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/30 23.07.2020
17.08.2021

(87) **WO 2020/147529**
(86) CN 2019/127851
(21) 19910706.1
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/30 23.07.2020
17.08.2021

(87) **WO 2020/147535**
(86) CN 2019/128341
(21) 19910141.1
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/30 23.07.2020
19.08.2021

(87) **WO 2020/147619**
(86) CN 2020/070754
(21) 20741154.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/30 23.07.2020
17.08.2021

(87) **WO 2020/147656**
(86) CN 2020/071396
(21) 20741318.8
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2020/30 23.07.2020
17.08.2021

(87) **WO 2020/147700**
(86) CN 2020/071897
(21) 20741492.1
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2020/30 23.07.2020
17.08.2021

(87) **WO 2020/149859**
(86) US 2019/014302
(21) 19909764.3
(51)
(87) 2020/30 23.07.2020
19.08.2021

(87) **WO 2020/149987**
(86) US 2019/068237
(21) 19910594.1
(51)
(87) 2020/30 23.07.2020
17.08.2021

(87) **WO 2020/150417**
(86) US 2020/013786
(21) 20704176.5
(51)
(87) 2020/30 23.07.2020
18.08.2021

(87) **WO 2020/151031**
(86) CN 2019/074782
(21) 19911392.9
(51) ***F21V 23/04***
(87) 2020/31 30.07.2020
26.08.2021

(87) **WO 2020/151175**
(86) CN 2019/092519
(21) 19911911.6
(51)
(87) 2020/31 30.07.2020
24.08.2021

(87) **WO 2020/151205**
(86) CN 2019/096192
(21) 19911838.1
(51)
(87) 2020/31 30.07.2020
24.08.2021

(87) **WO 2020/151210**
(86) CN 2019/097185
(21) 19911448.9
(51)
(87) 2020/31 30.07.2020
24.08.2021

(87) **WO 2020/151218**
(86) CN 2019/099862
(21) 19911530.4
(51)
(87) 2020/31 30.07.2020
24.08.2021

(87) **WO 2020/151226**
(86) CN 2019/102982
(21) 19911293.9
(51)
(87) 2020/31 30.07.2020
26.08.2021

(87) **WO 2020/151686**
(86) CN 2020/073362
(21) 20744380.5
(51)
(87) 2020/31 30.07.2020
24.08.2021

(87) **WO 2020/152488**
(86) IB 2019/000027
(21) 19910976.0
(51)
(87) 2020/31 30.07.2020
25.08.2021

(87) **WO 2020/153547**
(86) KR 2019/007334
(21) 19911502.3
(51)
(87) 2020/31 30.07.2020
26.08.2021

(87) **WO 2020/153879**
(86) SA 2020/050002
(21) 20745837.3
(51)
(87) 2020/31 30.07.2020
24.08.2021

(87) **WO 2020/153955**
(86) US 2019/014817
(21) 19911366.3
(51)
(87) 2020/31 30.07.2020
24.08.2021

(87) **WO 2020/153972**
(86) US 2019/015152
(21) 19911285.5
(51)
(87) 2020/31 30.07.2020
26.08.2021

(87) **WO 2020/154302**
(86) US 2020/014440
(21) 20746057.7
(51)
(87) 2020/31 30.07.2020
24.08.2021

(87) **WO 2020/154306**
(86) US 2020/014447
(21) 20744961.2
(51)
(87) 2020/31 30.07.2020
24.08.2021

(87) **WO 2020/154878**
(86) CN 2019/073608
(21) 19912304.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/154894**
(86) CN 2019/073706
(21) 19914145.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/154895**
(86) CN 2019/073709
(21) 19913393.5
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155045**
(86) CN 2019/074251
(21) 19912276.3
(51)
(87) 2020/32 06.08.2020
01.09.2021

(87) **WO 2020/155057**
(86) CN 2019/074272
(21) 19913854.6
(51) ***C07D 231/14***
(87) 2020/32 06.08.2020
01.09.2021

(87) **WO 2020/155100**
(86) CN 2019/074422
(21) 19912282.1
(51) ***B60N 2/806***
(87) 2020/32 06.08.2020
02.09.2021

(87) **WO 2020/155130**
(86) CN 2019/074519
(21) 19912517.0
(51)
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155247**
(86) CN 2019/076130
(21) 19913024.6
(51)
(87) 2020/32 06.08.2020
02.09.2021

(87) **WO 2020/155495**
(86) CN 2019/089552
(21) 19912631.9
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2020/32 06.08.2020
02.09.2021

(87) **WO 2020/155510**
(86) CN 2019/090524
(21) 19912292.0
(51)
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155597**
(86) CN 2019/099438
(21) 19913896.7
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155813**
(86) CN 2019/120682
(21) 19913627.6
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/32 06.08.2020
03.09.2021

(87) **WO 2020/155841**
(86) CN 2019/122951
(21) 19913034.5
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155893**
(86) CN 2019/125656
(21) 19913859.5
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2020/32 06.08.2020
01.09.2021

(87) **WO 2020/155921**
(86) CN 2019/127145
(21) 19913096.4
(51) ***G06F 16/532***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155928**
(86) CN 2019/127415
(21) 19913549.2
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/32 06.08.2020
02.09.2021

(87) **WO 2020/155942**
(86) CN 2019/127852
(21) 19913740.7
(51) ***G03F 1/38***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155975**
(86) CN 2019/128878
(21) 19912875.2
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/156016**
(86) CN 2020/000020
(21) 20748519.4
(51)
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/156068**
(86) CN 2020/070888
(21) 20749404.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/32 06.08.2020
02.09.2021

(87) **WO 2020/156239**
(86) CN 2020/072742
(21) 20747569.0
(51) ***H01L 31/0236***
(87) 2020/32 06.08.2020
03.09.2021

(87) **WO 2020/156383**
(86) CN 2020/073557
(21) 20748890.9
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/156386**
(86) CN 2020/073590
(21) 20747589.8
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/156502**
(86) CN 2020/074086
(21) 20749296.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/32 06.08.2020
03.09.2021

(87) **WO 2020/156527**
(86) CN 2020/074137
(21) 20748286.0
(51) ***G06F 16/903***
(87) 2020/32 06.08.2020
03.09.2021

(87) **WO 2020/157069**
(86) EP 2020/052053
(21) 20703400.0
(51)
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/157521**
(86) GR 2019/000008
(21) 19710478.9
(51)
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/157899**
(86) JP 2019/003337
(21) 19912244.1
(51)
(87) 2020/32 06.08.2020
01.09.2021

(87) **WO 2020/158071**
(86) JP 2019/041656
(21) 19913828.0
(51)
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/159649**
(86) US 2019/068380
(21) 19912630.1
(51)
(87) 2020/32 06.08.2020
02.09.2021

(87) **WO 2020/159855**
(86) US 2020/015175
(21) 20748957.6
(51)
(87) 2020/32 06.08.2020
01.09.2021

(87) **WO 2020/159891**
(86) US 2020/015263
(21) 20747576.5
(51)
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/160021**
(86) US 2020/015456
(21) 20748266.2
(51)
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/160088**
(86) US 2020/015580
(21) 20749419.6
(51)
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/160257**
(86) US 2020/015862
(21) 20747590.6
(51) ***C12Q 1/06***
(87) 2020/32 06.08.2020
01.09.2021

(87) **WO 2020/160455** (51)
(86) US 2020/016188 (87) 2020/32 06.08.2020
(21) 20749050.9 01.09.2021

(87) **WO 2020/160620** (51)
(86) AU 2020/050095 (87) 2020/33 13.08.2020
(21) 20753024.7 07.09.2021

(87) **WO 2020/161527** (51)
(86) IB 2019/051064 (87) 2020/33 13.08.2020
(21) 19914362.9 11.09.2021

(87) **WO 2020/161710** (51)
(86) IL 2020/050138 (87) 2020/33 13.08.2020
(21) 20753022.1 11.09.2021

(87) **WO 2020/163763** (51)
(86) US 2020/017294 (87) 2020/33 13.08.2020
(21) 20752695.5 08.09.2021

(87) **WO 2020/163869** (51)
(86) US 2020/017516 (87) 2020/33 13.08.2020
(21) 20751999.2 09.09.2021

(87) **WO 2020/163910** (51) ***H01L 25/00***
(86) AU 2020/050115 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20755923.8 15.09.2021

(87) **WO 2020/164233** (51)
(86) CN 2019/099882 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19914971.7 14.09.2021

(87) **WO 2020/164419** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2020/074312 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20756608.4 16.09.2021

(87) **WO 2020/166125** (51)
(86) JP 2019/039337 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19915465.9 14.09.2021

(87) **WO 2020/166738** (51)
(86) KR 2019/001772 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19915151.5 14.09.2021

(87) **WO 2020/167168** (51)
(86) RU 2020/050022 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20756595.3 18.09.2021

(87) **WO 2020/167246** (51)
(86) SG 2019/050091 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19915560.7 16.09.2021

(87) **WO 2020/167587** (51)
(86) US 2020/017084 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20755860.2 14.09.2021

(87) **WO 2020/167710** (51)
(86) US 2020/017592 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20755996.4 14.09.2021

(87) **WO 2020/167769** (51)
(86) US 2020/017664 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20755489.0 16.09.2021

(87) **WO 2020/168086** (51)
(86) US 2020/018122 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20755650.7 14.09.2021

(87) **WO 2020/168507** (51)
(86) CN 2019/075670 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19916311.4 22.09.2021

(87) **WO 2020/168584** (51)
(86) CN 2019/076112 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19916387.4 21.09.2021

(87) **WO 2020/168790** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2019/124564 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19915927.8 21.09.2021

(87) **WO 2020/168791** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2019/124817 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19916244.7 21.09.2021

(87) **WO 2020/170212** (51)
(86) IB 2020/051487 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 20758736.1 22.09.2021

(87) **WO 2020/170323** (51)
(86) JP 2019/006004 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19915798.3 21.09.2021

(87) **WO 2020/171146** (51)
(86) JP 2020/006634 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 20759809.5 21.09.2021

(87) **WO 2020/172474** (51)
(86) US 2020/019125 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 20759175.1 21.09.2021

(87) **WO 2020/172614** (51)
(86) US 2020/019343 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 20758554.8 23.09.2021

(87) **WO 2020/172772** (51)
(86) CN 2019/076063 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19916782.6 28.09.2021

(87) **WO 2020/172847** (51)
(86) CN 2019/076450 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19917191.9 29.09.2021

(87) **WO 2020/172864** (51) ***A61G 7/10***
(86) CN 2019/076546 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19916601.8 29.09.2021

(87) **WO 2020/173051** (51)
(86) CN 2019/100415 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19916993.9 28.09.2021

(87) **WO 2020/173271** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2020/073702 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 20762044.4 28.09.2021

(87) **WO 2020/173490** (51) ***C08L 55/02***
(86) CN 2020/077075 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 20763563.2 29.09.2021

(87) **WO 2020/174536** (51)
(86) JP 2019/007071 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19917063.0 28.09.2021

(87) **WO 2020/174613** (51)
(86) JP 2019/007591 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19917023.4 28.09.2021

(87) **WO 2020/175718** (51)
(86) KR 2019/002332 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19916702.4 28.09.2021

(87) **WO 2020/176072** (51)
(86) US 2019/019449 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19710538.0 28.09.2021

(87) **WO 2020/176103** (51)
(86) US 2019/020040 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19916841.0 29.09.2021

(87) **WO 2020/176710** (51)
(86) US 2020/020051 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 20762236.6 28.09.2021

(87) **WO 2020/177378** (51)
(86) CN 2019/117424 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19917824.5 07.10.2021

(87) **WO 2020/177454** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2019/127755 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19917608.2 06.10.2021

(87) **WO 2020/177780** (51) ***B29C 69/00***
(86) CN 2020/095400 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20765535.8 20.04.2022

(87) **WO 2020/179577** (51)
(86) JP 2020/007701 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20766616.5 02.10.2021

(87) **WO 2020/179960** (51)
(86) KR 2019/003104 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19917682.7 06.10.2021

(87) **WO 2020/180306** (51)
(86) US 2019/020825 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19918109.0 06.10.2021

(87) **WO 2020/180756** (51)
(86) US 2020/020567 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20766955.7 02.10.2021

(87) **WO 2020/181045** (51)
(86) US 2020/021105 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20767436.7 06.10.2021

(87) **WO 2020/181114** (51)
(86) US 2020/021234 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20766026.7 07.10.2021

(87) **WO 2020/181286** (51)
(86) US 2020/021740 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20766691.8 08.10.2021

(87) **WO 2020/181458** (51)
(86) CN 2019/077678 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19919415.0 12.10.2021

(87) **WO 2020/181575** (51)
(86) CN 2019/079025 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19918848.3 13.10.2021

(87) **WO 2020/181658** (51)
(86) CN 2019/087477 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19919207.1 09.10.2021

(87) **WO 2020/185398** (51)
(86) US 2020/019744 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20769612.1 13.10.2021

(87) **WO 2020/185869** (51)
(86) US 2020/022058 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20769903.4 12.10.2021

(87) **WO 2020/186322** (51)
(86) BR 2020/050073 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20772688.6 16.10.2021

(87) **WO 2020/186432** (51)
(86) CN 2019/078584 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19920496.7 16.10.2021

(87) **WO 2020/186458** (51) ***G06F 16/332***
(86) CN 2019/078734 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19919839.1 20.10.2021

(87) **WO 2020/186507** (51)
(86) CN 2019/079026 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19920116.1 21.10.2021

(87) **WO 2020/186564** (51)
(86) CN 2019/081489 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19920586.5 16.10.2021

(87) **WO 2020/186573** (51)
(86) CN 2019/081823 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19920278.9 19.10.2021

(87) **WO 2020/186667** (51) ***H03H 9/02***
(86) CN 2019/096286 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19920426.4 21.10.2021

(87) **WO 2020/186679** (51)
(86) CN 2019/097835 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19919589.2 20.10.2021

(87) **WO 2020/186849** (51) ***G09G 3/3266***
(86) CN 2019/126284 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19919741.9 20.10.2021

(87) **WO 2020/186898** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2020/070430 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20774659.5 20.10.2021

(87) **WO 2020/186981**
(86) CN 2020/076675
(21) 20774290.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/39 24.09.2020
21.10.2021

(87) **WO 2020/186986**
(86) CN 2020/076815
(21) 20774441.8
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2020/39 24.09.2020
20.10.2021

(87) **WO 2020/187029**
(86) CN 2020/077763
(21) 20773582.0
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2020/39 24.09.2020
20.10.2021

(87) **WO 2020/187042**
(86) CN 2020/077983
(21) 20774694.2
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2020/39 24.09.2020
20.10.2021

(87) **WO 2020/187083**
(86) CN 2020/078507
(21) 20774453.3
(51) ***C08L 55/02***
(87) 2020/39 24.09.2020
20.10.2021

(87) **WO 2020/187108**
(86) CN 2020/078790
(21) 20772720.7
(51) ***G02F 1/1347***
(87) 2020/39 24.09.2020
20.10.2021

(87) **WO 2020/187195**
(86) CN 2020/079591
(21) 20773145.6
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/39 24.09.2020
20.10.2021

(87) **WO 2020/187200**
(86) CN 2020/079676
(21) 20773945.9
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/39 24.09.2020
20.10.2021

(87) **WO 2020/188527**
(86) IB 2020/052575
(21) 20772816.3
(51)
(87) 2020/39 24.09.2020
22.10.2021

(87) **WO 2020/190279**
(86) US 2019/022871
(21) 19920257.3
(51)
(87) 2020/39 24.09.2020
20.10.2021

(87) **WO 2020/190644**
(86) US 2020/022410
(21) 20773008.6
(51)
(87) 2020/39 24.09.2020
16.10.2021

(87) **WO 2020/191124**
(86) US 2020/023499
(21) 20772531.8
(51)
(87) 2020/39 24.09.2020
20.10.2021

(87) **WO 2020/191340**
(86) US 2020/023978
(21) 20773765.1
(51)
(87) 2020/39 24.09.2020
21.10.2021

(87) **WO 2020/191698**
(86) CN 2019/080029
(21) 19921544.3
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/191799**
(86) CN 2019/081191
(21) 19921551.8
(51) ***F02M 35/024***
(87) 2020/40 01.10.2020
26.10.2021

(87) **WO 2020/191904**
(86) CN 2019/087483
(21) 19921401.6
(51)
(87) 2020/40 01.10.2020
23.10.2021

(87) **WO 2020/191993**
(86) CN 2019/100638
(21) 19922080.7
(51)
(87) 2020/40 01.10.2020
23.10.2021

(87) **WO 2020/192117**
(86) CN 2019/114784
(21) 19921644.1
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/192118**
(86) CN 2019/114865
(21) 19921508.8
(51)
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/192188**
(86) CN 2019/125585
(21) 19921206.9
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/192278**
(86) CN 2020/074292
(21) 20779753.1
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/40 01.10.2020
28.10.2021

(87) **WO 2020/192293**
(86) CN 2020/075286
(21) 20777417.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/192382**
(86) CN 2020/077937
(21) 20779903.2
(51) ***G09G 3/3291***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/192420**
(86) CN 2020/078723
(21) 20779910.7
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/192528**
(86) CN 2020/080008
(21) 20777003.3
(51) ***H01L 21/84***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/194352**
(86) IR 2019/050009
(21) 19921750.6
(51)
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/194699**
(86) JP 2019/013752
(21) 19921714.2
(51)
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/197428**
(86) RU 2019/000197
(21) 19920686.3
(51)
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/197533**
(86) US 2019/023559
(21) 19715731.6
(51)
(87) 2020/40 01.10.2020
23.10.2021

(87) **WO 2020/197617**
(86) US 2020/014903
(21) 20779508.9
(51)
(87) 2020/40 01.10.2020
28.10.2021

(87) **WO 2020/197666**
(86) US 2020/018948
(21) 20778968.6
(51)
(87) 2020/40 01.10.2020
27.10.2021

(87) **WO 2020/198141**
(86) US 2020/024215
(21) 20776488.7
(51)
(87) 2020/40 01.10.2020
26.10.2021

(87) **WO 2020/198171**
(86) US 2020/024334
(21) 20777071.0
(51)
(87) 2020/40 01.10.2020
23.10.2021

(87) **WO 2020/198203**
(86) US 2020/024419
(21) 20777401.9
(51)
(87) 2020/40 01.10.2020
27.10.2021

(87) **WO 2020/198806**
(86) AU 2020/050336
(21) 20784219.6
(51)
(87) 2020/41 08.10.2020
06.11.2021

(87) **WO 2020/199068**
(86) CN 2019/080748
(21) 19923043.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/41 08.10.2020
03.11.2021

(87) **WO 2020/199083**
(86) CN 2019/080832
(21) 19923402.2
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2020/41 08.10.2020
03.11.2021

(87) **WO 2020/199270**
(86) CN 2019/083723
(21) 19923434.5
(51)
(87) 2020/41 08.10.2020
05.11.2021

(87) **WO 2020/199345**
(86) CN 2019/090948
(21) 19923578.9
(51)
(87) 2020/41 08.10.2020
03.11.2021

(87) **WO 2020/199452**
(86) CN 2019/100348
(21) 19922561.6
(51)
(87) 2020/41 08.10.2020
05.11.2021

(87) **WO 2020/199482**
(86) CN 2019/103230
(21) 19922605.1
(51)
(87) 2020/41 08.10.2020
05.11.2021

(87) **WO 2020/199499**
(86) CN 2019/104446
(21) 19923090.5
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2020/41 08.10.2020
05.11.2021

(87) **WO 2020/199557**
(86) CN 2019/112555
(21) 19922610.1
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/41 08.10.2020
03.11.2021

(87) **WO 2020/199590**
(86) CN 2019/117002
(21) 19922855.2
(51)
(87) 2020/41 08.10.2020
04.11.2021

(87) **WO 2020/199616**
(86) CN 2019/120855
(21) 19922474.2
(51) ***G06T 19/20***
(87) 2020/41 08.10.2020
05.11.2021

(87) **WO 2020/199649**
(86) CN 2019/125520
(21) 19923362.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/199768**
(86) CN 2020/075419
(21) 20785359.9
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2020/41 08.10.2020
03.11.2021

(87) **WO 2020/199774**
(86) CN 2020/075797
(21) 20781949.1
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/199777**
(86) CN 2020/075834
(21) 20783132.2
(51) ***G06T 7/11***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/199808**
(86) CN 2020/077115
(21) 20781965.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2020/41 08.10.2020
03.11.2021

(87) **WO 2020/199826**
(86) CN 2020/077591
(21) 20782190.1
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/202324**
(86) JP 2019/014200
(21) 19923694.4
(51)
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/203610**
(86) JP 2020/013543
(21) 20783635.4
(51)
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/204766**
(86) RU 2020/050067
(21) 20782023.4
(51)
(87) 2020/41 08.10.2020
06.11.2021

(87) **WO 2020/205012**
(86) US 2019/064890
(21) 19923423.8
(51)
(87) 2020/41 08.10.2020
05.11.2021

(87) **WO 2020/205796**
(86) US 2020/025829
(21) 20783577.8
(51)
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/206180**
(86) US 2020/026474
(21) 20783699.0
(51)
(87) 2020/41 08.10.2020
03.11.2021

(87) **WO 2020/206181**
(86) US 2020/026475
(21) 20783700.6
(51)
(87) 2020/41 08.10.2020
05.11.2021

(87) **WO 2020/206353**
(86) US 2020/026720
(21) 20782165.3
(51)
(87) 2020/41 08.10.2020
06.11.2021

(87) **WO 2020/206379**
(86) US 2020/026751
(21) 20782410.3
(51)
(87) 2020/41 08.10.2020
05.11.2021

(87) **WO 2020/206585**
(86) CN 2019/081720
(21) 19924433.6
(51) ***H01H 59/00***
(87) 2020/42 15.10.2020
09.11.2021

(87) **WO 2020/206880**
(86) CN 2019/098500
(21) 19923892.4
(51)
(87) 2020/42 15.10.2020
11.11.2021

(87) **WO 2020/206913**
(86) CN 2019/103298
(21) 19924205.8
(51)
(87) 2020/42 15.10.2020
09.11.2021

(87) **WO 2020/206928** (51) ***H02M 1/42***
(86) CN 2019/105175 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924328.8 09.11.2021

(87) **WO 2020/207006** (51) ***G01C 21/32***
(86) CN 2019/116911 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923967.4 13.11.2021

(87) **WO 2020/208434** (51)
(86) IB 2020/051462 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788668.0 10.11.2021

(87) **WO 2020/209035** (51)
(86) JP 2020/012614 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786704.5 10.11.2021

(87) **WO 2020/209205** (51)
(86) JP 2020/015386 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788249.9 09.11.2021

(87) **WO 2020/209751** (51)
(86) RU 2019/000848 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924488.0 10.11.2021

(87) **WO 2020/210394** (51)
(86) US 2020/027322 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787445.4 09.11.2021

(87) **WO 2020/210826** (51)
(86) US 2020/027986 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787854.7 12.11.2021

(87) **WO 2020/211007** (51)
(86) CN 2019/083019 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925020.0 18.11.2021

(87) **WO 2020/211012** (51)
(86) CN 2019/083031 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925268.5 18.11.2021

(87) **WO 2020/211250** (51)
(86) CN 2019/103379 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924906.1 20.11.2021

(87) **WO 2020/211326** (51)
(86) CN 2019/114217 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924780.0 20.11.2021

(87) **WO 2020/214187** (51)
(86) US 2019/028317 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924921.0 20.11.2021

(87) **WO 2020/214366** (51)
(86) US 2020/024738 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790708.0 17.11.2021

(87) **WO 2020/214575** (51) ***G01R 31/317***
(86) US 2020/028092 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791782.4 17.11.2021

(87) **WO 2020/214722** (51)
(86) US 2020/028342 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791699.0 16.11.2021

(87) **WO 2020/215169** (51)
(86) CL 2019/050032 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926602.4 26.11.2021

(87) **WO 2020/215442** (51)
(86) CN 2019/089200 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926496.1 25.11.2021

(87) **WO 2020/215503** (51)
(86) CN 2019/096551 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925648.8 25.11.2021

(87) **WO 2020/215559** (51) ***H04M 1/04***
(86) CN 2019/102552 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926505.9 25.11.2021

(87) **WO 2020/215765** (51) ***B65G 47/248***
(86) CN 2019/127222 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926525.7 27.11.2021

(87) **WO 2020/217440** (51)
(86) JP 2019/017852 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925828.6 27.11.2021

(87) **WO 2020/218517** (51)
(86) JP 2020/017710 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796441.2 26.11.2021

(87) **WO 2020/218633** (51) ***A41D 27/00***
(86) KR 2019/004916 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925836.9 24.11.2021

(87) **WO 2020/218928** (51)
(86) PL 2019/050024 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19727117.4 26.11.2021

(87) **WO 2020/219040** (51)
(86) US 2019/028973 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925766.8 25.11.2021

(87) **WO 2020/219324** (51)
(86) US 2020/028408 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796004.8 27.11.2021

(87) **WO 2020/219622** (51)
(86) US 2020/029437 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795372.0 24.11.2021

(87) **WO 2020/220073** (51)
(86) AU 2020/050413 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799091.2 30.11.2021

(87) **WO 2020/220469** (51) ***G05B 11/42***
(86) CN 2019/095061 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927256.8 01.12.2021

(87) **WO 2020/220520** (51) ***G01N 1/04***
(86) CN 2019/101641 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927506.6 30.11.2021

(87) **WO 2020/220558** (51) ***H02M 3/335***
(86) CN 2019/105483 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927455.6 01.12.2021

(87) **WO 2020/222999** (51)
(86) US 2020/027754 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799023.5 30.11.2021

(87) **WO 2020/223254** (51)
(86) US 2020/030303 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798128.3 30.11.2021

(87) **WO 2020/223398** (51)
(86) US 2020/030541 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798235.6 30.11.2021

(87) **WO 2020/223606** (51)
(86) US 2020/030971 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799042.5 02.12.2021

(87) **WO 2020/224119** (51)
(86) CN 2019/103357 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927731.0 07.12.2021

(87) **WO 2020/224231** (51) ***B60G 17/015***
(86) CN 2019/119656 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927951.4 07.12.2021

(87) **WO 2020/224313** (51)
(86) CN 2020/077102 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802438.0 07.12.2021

(87) **WO 2020/225461** (51) ***H01R 13/66***
(86) ES 2019/070888 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927657.7 27.07.2022

(87) **WO 2020/225888** (51)
(86) JP 2019/018451 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927917.5 09.12.2021

(87) **WO 2020/226061** (51)
(86) JP 2020/017419 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802448.9 09.12.2021

(87) **WO 2020/226669** (51)
(86) US 2019/036180 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927938.1 09.12.2021

(87) **WO 2020/226947** (51)
(86) US 2020/030277 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802078.4 08.12.2021

(87) **WO 2020/227419** (51)
(86) US 2020/031692 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801505.7 07.12.2021

(87) **WO 2020/227422** (51)
(86) US 2020/031697 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801506.5 07.12.2021

(87) **WO 2020/227787** (51)
(86) AZ 2019/000008 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928564.4 14.12.2021

(87) **WO 2020/228104** (51) ***G01R 31/28***
(86) CN 2019/093002 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928317.7 11.12.2021

(87) **WO 2020/228247** (51) ***F24F 6/12***
(86) CN 2019/113206 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928330.0 17.12.2021

(87) **WO 2020/228465** (51) ***H04N 13/302***
(86) CN 2020/084637 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805040.1 17.12.2021

(87) **WO 2020/228510** (51) ***H04W 4/12***
(86) CN 2020/086506 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804778.7 15.12.2021

(87) **WO 2020/228521** (51) ***A47B 31/00***
(86) CN 2020/087030 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806082.2 17.12.2021

(87) **WO 2020/228574** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2020/088875 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806813.0 14.12.2021

(87) **WO 2020/231249** (51)
(86) MY 2020/050030 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806734.8 17.12.2021

(87) **WO 2020/231965** (51)
(86) US 2020/032428 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805301.7 14.12.2021

(87) **WO 2020/231993** (51)
(86) US 2020/032478 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806452.7 14.12.2021

(87) **WO 2020/232087** (51) ***E21B 33/02***
(86) US 2020/032625 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20729520.5 15.12.2021

(87) **WO 2020/232279** (51)
(86) US 2020/032947 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806910.4 15.12.2021

(87) **WO 2020/232307** (51)
(86) US 2020/032990 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806060.8 17.12.2021

(87) **WO 2020/232836** (51) ***A47L 15/50***
(86) CN 2019/099290 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929577.5 18.12.2021

(87) **WO 2020/232993** (51) ***H02M 1/42***
(86) CN 2019/117014 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929318.4 18.12.2021

(87) **WO 2020/232994** (51) ***H02M 1/42***
(86) CN 2019/117015 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929558.5 18.12.2021

(87) **WO 2020/232995** (51) ***H02M 1/42***
(86) CN 2019/117017 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929467.9 18.12.2021

(87) **WO 2020/233097** (51) ***H02M 1/42***
(86) CN 2019/123355 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929667.4 23.12.2021

(87) **WO 2020/233159** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2020/072722 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810734.2 22.12.2021

(87) **WO 2020/233295** (51) ***H04N 5/445***
(86) CN 2020/085090 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809285.8 18.12.2021

(87) **WO 2020/233599** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2020/091295 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810695.5 22.12.2021

(87) **WO 2020/234767** (51)
(86) IB 2020/054736 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809726.1 23.12.2021

(87) **WO 2020/234903** (51)
(86) IR 2019/050015 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929370.5 24.12.2021

(87) **WO 2020/234920** (51)
(86) JP 2019/019671 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929530.4 18.12.2021

(87) **WO 2020/234929** (51)
(86) JP 2019/019721 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929279.8 18.12.2021

(87) **WO 2020/234941** (51)
(86) JP 2019/019781 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19930082.3 18.12.2021

(87) **WO 2020/234999** (51)
(86) JP 2019/020114 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929676.5 22.12.2021

(87) **WO 2020/235000** (51)
(86) JP 2019/020115 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929500.7 22.12.2021

(87) **WO 2020/235023** (51)
(86) JP 2019/020173 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929705.2 22.12.2021

(87) **WO 2020/235024** (51)
(86) JP 2019/020174 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929790.4 22.12.2021

(87) **WO 2020/235842** (51) ***F03B 13/06***
(86) KR 2020/006065 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809963.0 21.12.2021

(87) **WO 2020/236617** (51)
(86) US 2020/033193 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809944.0 18.12.2021

(87) **WO 2020/237154** (51) ***E21B 23/00***
(86) US 2020/034221 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20733094.5 24.12.2021

(87) **WO 2020/237763** (51) ***F24F 6/08***
(86) CN 2019/092898 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930297.7 04.01.2022

(87) **WO 2020/237779** (51) ***B29C 63/02***
(86) CN 2019/094808 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930955.0 04.01.2022

(87) **WO 2020/237809** (51) ***H02M 1/42***
(86) CN 2019/097556 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930817.2 04.01.2022

(87) **WO 2020/237810** (51) ***H02M 1/42***
(86) CN 2019/097557 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930448.6 04.01.2022

(87) **WO 2020/237863** (51) ***H02M 1/42***
(86) CN 2019/102642 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930793.5 04.01.2022

(87) **WO 2020/237864** (51) ***H02M 1/42***
(86) CN 2019/102648 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930258.9 04.01.2022

(87) **WO 2020/237876** (51) ***H02M 3/158***
(86) CN 2019/103216 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930916.2 04.01.2022

(87) **WO 2020/237978** (51) ***H02M 7/48***
(86) CN 2019/111578 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19931270.3 04.01.2022

(87) **WO 2020/237994** (51) ***F24F 13/02***
(86) CN 2019/113412 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930698.6 04.01.2022

(87) **WO 2020/238003** (51) ***A47J 27/00***
(86) CN 2019/114405 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930755.4 04.01.2022

(87) **WO 2020/238103** (51) ***F24F 11/43***
(86) CN 2019/121336 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930717.4 04.01.2022

(87) **WO 2020/238240** (51) ***A47J 27/04***
(86) CN 2020/071163 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20813982.4 04.01.2022

(87) **WO 2020/238527** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2020/087319 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20812830.6 04.01.2022

(87) **WO 2020/238946** (51) ***G01K 13/00***
(86) CN 2020/092553 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20815359.3 04.01.2022

(87) **WO 2020/239676** (51)
(86) EP 2020/064410 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20728028.0 04.01.2022

(87) **WO 2020/240580** (51)
(86) IN 2020/050459 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20815368.4 04.01.2022

(87) **WO 2020/240593** (51)
(86) IN 2020/050478 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20815655.4 04.01.2022

(87) **WO 2020/240870** (51)
(86) JP 2019/021883 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930902.2 04.01.2022

(87) **WO 2020/240871** (51)
(86) JP 2019/021884 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930732.3 04.01.2022

(87) **WO 2020/240872** (51)
(86) JP 2019/021887 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930608.5 04.01.2022

(87) **WO 2020/241562** (51)
(86) JP 2020/020521 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20812705.0 04.01.2022

(87) **WO 2020/241607** (51)
(86) JP 2020/020648 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20815274.4 04.01.2022

(87) **WO 2020/241964** (51) ***C01B 33/113***
(86) KR 2019/009369 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930825.5 04.01.2022

(87) **WO 2020/241990** (51) ***G01R 1/067***
(86) KR 2019/016228 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930406.4 04.01.2022

(87) **WO 2020/242570** (51)
(86) US 2020/025201 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20814410.5 04.01.2022

(87) **WO 2020/242976** (51)
(86) US 2020/034303 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20812647.4 04.01.2022

(87) **WO 2020/242982** (51)
(86) US 2020/034318 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20812536.9 04.01.2022

(87) **WO 2020/243034** (51)
(86) US 2020/034442 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20812540.1 04.01.2022

(87) **WO 2020/243113** (51)
(86) US 2020/034591 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20814730.6 04.01.2022

(87) **WO 2020/243205** (51) ***E21B 33/128***
(86) US 2020/034755 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20733131.5 04.01.2022

(87) **WO 2020/243316** (51)
(86) US 2020/034940 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20812765.4 04.01.2022

(87) **WO 2020/243547** (51)
(86) US 2020/035288 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20814938.5 04.01.2022

(87) **WO 2020/243600** (51)
(86) US 2020/035368 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20815135.7 04.01.2022

(87) **WO 2020/245697** (51)
(86) IB 2020/054928 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20819448.0 08.01.2022

(87) **WO 2020/245859** (51)
(86) JP 2019/021901 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19931657.1 04.01.2022

(87) **WO 2020/245887** (51)
(86) JP 2019/022031 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19931786.8 04.01.2022

(87) **WO 2020/245892** (51)
(86) JP 2019/022049 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19931587.0 04.01.2022

(87) **WO 2020/246017** (51)
(86) JP 2019/022680 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19931744.7 08.01.2022

(87) **WO 2020/246914** (51)
(86) RU 2020/000235 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20819258.3 06.01.2022

(87) **WO 2020/247208** (51)
(86) US 2020/034563 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20817798.0 04.01.2022

(87) **WO 2020/247277** (51)
(86) US 2020/035349 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20819416.7 08.01.2022

(87) **WO 2020/247943** (51)
(86) US 2020/036688 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20819531.3 08.01.2022

(87) **WO 2020/247961** (51)
(86) US 2020/036714 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20819199.9 08.01.2022

(87) **WO 2020/248292** (51) ***F16K 17/04***
(86) CN 2019/091782 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932858.4 13.01.2022

(87) **WO 2020/248308** (51) ***G10L 25/78***
(86) CN 2019/093409 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932939.2 13.01.2022

(87) **WO 2020/248518** (51) ***F24F 13/20***
(86) CN 2019/119918 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932765.1 12.01.2022

(87) **WO 2020/248519** (51) ***F24F 1/00***
(86) CN 2019/119944 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932634.9 12.01.2022

(87) **WO 2020/248522** (51) ***F24F 13/32***
(86) CN 2019/120204 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933104.2 12.01.2022

(87) **WO 2020/248815** (51) ***H04N 5/445***
(86) CN 2020/092439 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20822204.2 11.01.2022

(87) **WO 2020/250079** (51)
(86) IB 2020/055157 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20823267.8 13.01.2022

(87) **WO 2020/251391** (51)
(86) RU 2019/000429 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932371.8 15.01.2022

(87) **WO 2020/251626** (51) ***H01L 23/538***
(86) US 2019/068868 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933156.2 14.01.2022

(87) **WO 2020/251980** (51) ***F01K 7/16***
(86) US 2020/036935 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20750829.2 11.01.2022

(87) **WO 2020/252256** (51)
(86) US 2020/037427 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20823344.5 13.01.2022

(87) **WO 2020/252304** (51)
(86) US 2020/037487 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20821707.5 14.01.2022

(87) **WO 2020/252470** (51)
(86) US 2020/037779 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20823696.8 15.01.2022

(87) **WO 2020/252486** (51) ***H04L 29/12***
(86) US 2020/037815 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20751392.0 15.01.2022

(87) **WO 2020/252840** (51) ***C02F 9/06***
(86) CN 2019/096708 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933407.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/252937** (51) ***A61K 31/465***
(86) CN 2019/104002 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933849.2 20.01.2022

(87) **WO 2020/252975** (51) ***H04N 21/234***
(86) CN 2019/108434 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933925.0 18.01.2022

(87) **WO 2020/252979** (51) ***F24F 1/039***
(86) CN 2019/109397 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933567.0 18.01.2022

(87) **WO 2020/253733** (51) ***C22B 7/00***
(86) CN 2020/096614 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825751.9 19.01.2022

(87) **WO 2020/254923** (51)
(86) IB 2020/055472 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826649.4 18.01.2022

(87) **WO 2020/255141** (51)
(86) IL 2020/050684 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826778.1 21.01.2022

(87) **WO 2020/256574** (51)
(86) QA 2019/050013 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934182.7 18.01.2022

(87) **WO 2020/256775** (51) ***G11C 7/04***
(86) US 2019/066461 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934299.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/256993** (51)
(86) US 2020/036748 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827229.4 18.01.2022

(87) **WO 2020/257389** (51)
(86) US 2020/038334 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826769.0 21.01.2022

(87) **WO 2020/257903** (51)
(86) BR 2020/050229 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20832306.3 29.01.2022

(87) **WO 2020/258015** (51) ***G01R 31/44***
(86) CN 2019/092709 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935119.8 26.01.2022

(87) **WO 2020/258115** (51) ***A45D 1/06***
(86) CN 2019/093150 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934729.5 27.01.2022

(87) **WO 2020/258360** (51) ***G11C 16/04***
(86) CN 2019/094769 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935200.6 27.01.2022

(87) **WO 2020/258430** (51) ***F24F 1/031***
(86) CN 2019/097338 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935203.0 29.01.2022

(87) **WO 2020/258431** (51) ***F24F 1/031***
(86) CN 2019/097481 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935371.5 27.01.2022

(87) **WO 2020/258573** (51) ***F24F 11/64***
(86) CN 2019/109154 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935340.0 28.01.2022

(87) **WO 2020/258577** (51) ***F24F 13/20***
(86) CN 2019/109440 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935170.1 29.01.2022

(87) **WO 2020/258609** (51) ***A47J 43/07***
(86) CN 2019/112178 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935386.3 29.01.2022

(87) **WO 2020/258618** (51) ***F24F 1/02***
(86) CN 2019/113205 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935073.7 26.01.2022

(87) **WO 2020/258729** (51) ***H02K 5/08***
(86) CN 2019/123163 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934630.5 29.01.2022

(87) **WO 2020/258874** (51) ***F24F 11/79***
(86) CN 2020/072764 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20831568.9 25.01.2022

(87) **WO 2020/258875** (51) ***F24F 1/02***
(86) CN 2020/072906 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20831268.6 26.01.2022

(87) **WO 2020/258881** (51) ***F24F 1/02***
(86) CN 2020/073232 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20833561.2 26.01.2022

(87) **WO 2020/259079** (51) ***G01N 30/56***
(86) CN 2020/087975 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20832803.9 29.01.2022

(87) **WO 2020/259139** (51)
(86) CN 2020/091276 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20831611.7 28.01.2022

(87) **WO 2020/259189** (51) ***C12Q 1/6883***
(86) CN 2020/092583 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20831210.8 28.01.2022

(87) **WO 2020/259322** (51)
(86) CN 2020/095866 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20831130.8 27.01.2022

(87) **WO 2020/259434** (51)
(86) CN 2020/097402 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20833026.6 28.01.2022

(87) **WO 2020/259641** (51)
(86) CN 2020/098313 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20831065.6 27.01.2022

(87) **WO 2020/261234** (51)
(86) IB 2020/056101 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20830657.1 29.01.2022

(87) **WO 2020/261302** (51)
(86) IR 2019/050012 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935111.5 25.01.2022

(87) **WO 2020/261504** (51)
(86) JP 2019/025694 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934954.9 28.01.2022

(87) **WO 2020/261528** (51)
(86) JP 2019/025796 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935516.5 29.01.2022

(87) **WO 2020/261533** (51)
(86) JP 2019/025815 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934500.0 29.01.2022

(87) **WO 2020/261727** (51)
(86) JP 2020/016990 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20833245.2 29.01.2022

(87) **WO 2020/261728** (51)
(86) JP 2020/016991 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20830567.2 26.01.2022

(87) **WO 2020/262081** (51)
(86) JP 2020/023445 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20833582.8 29.01.2022

(87) **WO 2020/262085** (51)
(86) JP 2020/023449 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20831362.7 29.01.2022

(87) **WO 2020/262866** (51) ***B28B 11/04***
(86) KR 2020/007703 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20833502.6 26.01.2022

(87) **WO 2020/263329** (51) ***G11C 16/08***
(86) US 2019/067342 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934651.1 29.01.2022

(87) **WO 2020/263357** (51)
(86) US 2020/020367 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20830702.5 29.01.2022

(87) **WO 2020/263535** (51)
(86) US 2020/036362 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20833199.1 26.01.2022

(87) **WO 2020/263746** (51)
(86) US 2020/038953 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20832305.5 26.01.2022

(87) **WO 2020/263777** (51)
(86) US 2020/039057 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20833204.9 25.01.2022

(87) **WO 2020/263909** (51)
(86) US 2020/039264 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20831039.1 25.01.2022

(87) **WO 2020/264053** (51)
(86) US 2020/039460 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20832310.5 28.01.2022

(87) **WO 2020/264376** (51) ***B01F 11/00***
(86) US 2020/039928 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20833550.5 28.01.2022

(87) **WO 2020/264525** (51)
(86) US 2020/040189 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20832152.1 29.01.2022

(87) **WO 2021/000048** (51) ***A63B 21/04***
(86) CA 2020/050923 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20835189.0 03.02.2022

(87) **WO 2021/000160** (51) ***G03B 5/06***
(86) CN 2019/094060 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19936274.0 01.02.2022

(87) **WO 2021/000260** (51) ***E04F 15/02***
(86) CN 2019/094408 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19935794.8 03.02.2022

(87) **WO 2021/000299** (51) ***G02B 7/02***
(86) CN 2019/094606 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19936366.4 04.02.2022

(87) **WO 2021/000302** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2019/094616 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19936252.6 04.02.2022

(87) **WO 2021/000492** (51)
(86) CN 2019/117832 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19936331.8 03.02.2022

(87) **WO 2021/000506** (51) ***F24F 11/56***
(86) CN 2019/120653 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19936335.9 01.02.2022

(87) **WO 2021/000508** (51) ***F24F 11/00***
(86) CN 2019/120659 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19935943.1 01.02.2022

(87) **WO 2021/000662** (51)
(86) CN 2020/091171 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20835285.6 04.02.2022

(87) **WO 2021/000738** (51) ***H02H 7/26***
(86) CN 2020/096763 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20835107.2 05.02.2022

(87) **WO 2021/000781** (51)
(86) CN 2020/098122 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20834707.0 02.02.2022

(87) **WO 2021/001694** (51)
(86) IB 2020/051488 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20835637.8 04.02.2022

(87) **WO 2021/001839** (51) ***A01G 27/00***
(86) IL 2020/050747 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20834160.2 05.02.2022

(87) **WO 2021/001949** (51)
(86) JP 2019/026402 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19935783.1 04.02.2022

(87) **WO 2021/002235** (51)
(86) JP 2020/024423 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20834648.6 05.02.2022

(87) **WO 2021/002541** (51)
(86) KR 2019/015343 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19936214.6 05.02.2022

(87) **WO 2021/002870** (51)
(86) US 2019/040605 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19936382.1 04.02.2022

(87) **WO 2021/002884** (51)
(86) US 2019/059713 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19936134.6 04.02.2022

(87) **WO 2021/003391** (51)
(86) US 2020/040697 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20834631.2 03.02.2022

(87) **WO 2021/003604** (51) ***H04W 28/08***
(86) CN 2019/094880 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 19936939.8 08.02.2022

(87) **WO 2021/003916** (51) ***G06F 21/31***
(86) CN 2019/116433 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 19937321.8 12.02.2022

(87) **WO 2021/003956** (51) ***G06Q 30/06***
(86) CN 2019/121204 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 19937329.1 08.02.2022

(87) **WO 2021/003968** (51) ***G06F 21/60***
(86) CN 2019/121530 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 19937335.8 10.02.2022

(87) **WO 2021/004121** (51) ***G06Q 30/02***
(86) CN 2020/086160 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20836731.8 08.02.2022

(87) **WO 2021/004123** (51) ***G06Q 10/06***
(86) CN 2020/086276 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20836361.4 08.02.2022

(87) **WO 2021/004205** (51) ***G06Q 10/00***
(86) CN 2020/094341 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20836004.0 12.02.2022

(87) **WO 2021/004221** (51) ***H04N 21/2187***
(86) CN 2020/095562 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20836757.3 10.02.2022

(87) **WO 2021/004226** (51)
(86) CN 2020/095798 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20836977.7 10.02.2022

(87) **WO 2021/004230** (51)
(86) CN 2020/095961 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20836266.5 08.02.2022

(87) **WO 2021/004283** (51)
(86) CN 2020/098047 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20836878.7 08.02.2022

(87) **WO 2021/004323** (51)
(86) CN 2020/098878 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20837706.9 08.02.2022

(87) **WO 2021/004553** (51)
(86) CN 2020/113769 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20837781.2 11.02.2022

(87) **WO 2021/004609** (51) ***H02K 7/18***
(86) EP 2019/068146 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 19737088.5 08.02.2022

(87) **WO 2021/005790** (51)
(86) JP 2019/027543 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 19937164.2 12.02.2022

(87) **WO 2021/005812** (51)
(86) JP 2019/048508 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 19937225.1 08.02.2022

(87) **WO 2021/006000** (51)
(86) JP 2020/024024 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20837592.3 08.02.2022

(87) **WO 2021/006052** (51)
(86) JP 2020/024996 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20836627.8 12.02.2022

(87) **WO 2021/006066** (51)
(86) JP 2020/025172 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20837484.3 11.02.2022

(87) **WO 2021/006161** (51)
(86) JP 2020/025909 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20836393.7 12.02.2022

(87) **WO 2021/006171** (51)
(86) JP 2020/025973 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20837698.8 08.02.2022

(87) **WO 2021/006323** (51)
(86) JP 2020/026936 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20836403.4 11.02.2022

(87) **WO 2021/006381** (51)
(86) KR 2019/008452 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 19937094.1 10.02.2022

(87) **WO 2021/007006** (51)
(86) US 2020/038190 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20837293.8 11.02.2022

(87) **WO 2021/007508** (51)
(86) US 2020/041583 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20836340.8 11.02.2022

(87) **WO 2021/007537** (51)
(86) US 2020/041648 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20837890.1 12.02.2022

(87) **WO 2021/007815** (51)
(86) CN 2019/096389 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19938007.2 18.02.2022

(87) **WO 2021/007817** (51)
(86) CN 2019/096391 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19938092.4 18.02.2022

(87) **WO 2021/007818** (51)
(86) CN 2019/096392 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19937421.6 18.02.2022

(87) **WO 2021/007916** (51)
(86) CN 2019/101476 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19937979.3 15.02.2022

(87) **WO 2021/007959** (51)
(86) CN 2019/109932 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19937506.4 16.02.2022

(87) **WO 2021/008082** (51) ***H04L 12/721***
(86) CN 2019/127742 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19938005.6 17.02.2022

(87) **WO 2021/008283** (51)
(86) CN 2020/095758 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20839849.5 16.02.2022

(87) **WO 2021/008364** (51)
(86) CN 2020/099652 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20840151.3 15.02.2022

(87) **WO 2021/008512** (51)
(86) CN 2020/101813 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20840185.1 19.02.2022

(87) **WO 2021/008556** (51) ***G06F 21/16***
(86) CN 2020/102137 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20841596.8 17.02.2022

(87) **WO 2021/009779** (51)
(86) IR 2019/050020 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19937686.4 15.02.2022

(87) **WO 2021/009780** (51)
(86) IR 2020/050020 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20840975.5 19.02.2022

(87) **WO 2021/009797** (51)
(86) JP 2019/027667 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19937426.5 15.02.2022

(87) **WO 2021/009885** (51)
(86) JP 2019/028175 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19937588.2 18.02.2022

(87) **WO 2021/009886** (51)
(86) JP 2019/028177 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19937750.8 18.02.2022

(87) **WO 2021/010749** (51)
(86) KR 2020/009326 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20840543.1 18.02.2022

(87) **WO 2021/011239** (51)
(86) US 2020/041056 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20839910.5 15.02.2022

(87) **WO 2021/011423** (51)
(86) US 2020/041725 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20840054.9 15.02.2022

(87) **WO 2021/011644** (51)
(86) US 2020/042124 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20840702.3 16.02.2022

(87) **WO 2021/011729** (51) ***G01N 17/00***
(86) US 2020/042255 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20758380.8 17.02.2022

(87) **WO 2021/011888** (51)
(86) US 2020/042584 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20840236.2 18.02.2022

(87) **WO 2021/011890** (51)
(86) US 2020/042586 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20840346.9 19.02.2022

(87) **WO 2021/012395** (51)
(86) CN 2019/109615 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19938818.2 26.02.2022

(87) **WO 2021/012560** (51)
(86) CN 2019/121311 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19938470.2 23.02.2022

(87) **WO 2021/012801** (51) ***B01J 29/40***
(86) CN 2020/093983 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20844749.0 22.02.2022

(87) **WO 2021/012823** (51)
(86) CN 2020/095136 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20844358.0 23.02.2022

(87) **WO 2021/012935** (51)
(86) CN 2020/100295 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20844471.1 24.02.2022

(87) **WO 2021/013572** (51) ***G02F 1/01***
(86) EP 2020/069427 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20736379.7 25.02.2022

(87) **WO 2021/014116** (51)
(86) GB 2020/051510 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20734619.8 22.02.2022

(87) **WO 2021/014189** (51)
(86) IB 2019/056219 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19938935.4 22.02.2022

(87) **WO 2021/014555** (51)
(86) JP 2019/028800 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19938466.0 24.02.2022

(87) **WO 2021/014634** (51)
(86) JP 2019/029177 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19938879.4 26.02.2022

(87) **WO 2021/014787** (51)
(86) JP 2020/022302 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20843466.2 24.02.2022

(87) **WO 2021/014975** (51)
(86) JP 2020/026673 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20844913.2 22.02.2022

(87) **WO 2021/014996** (51)
(86) JP 2020/026968 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20843801.0 22.02.2022

(87) **WO 2021/015570** (51)
(86) KR 2020/009713 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20843496.9 24.02.2022

(87) **WO 2021/015643** (51) ***G01F 23/292***
(86) RU 2020/000221 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20844130.3 24.02.2022

(87) **WO 2021/015751** (51)
(86) US 2019/043173 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19938450.4 25.02.2022

(87) **WO 2021/015758** (51)
(86) US 2019/043234 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19938721.8 25.02.2022

(87) **WO 2021/016093** (51)
(86) US 2020/042570 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20844605.4 22.02.2022

(87) **WO 2021/016253** (51) ***C10L 7/02***
(86) US 2020/042902 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20753618.6 24.02.2022

(87) **WO 2021/016269** (51)
(86) US 2020/042923 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20843018.1 23.02.2022

(87) **WO 2021/016298** (51) ***G01N 27/04***
(86) US 2020/042976 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20754089.9 24.02.2022

(87) **WO 2021/016372** (51)
(86) US 2020/043108 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20843747.5 23.02.2022

(87) **WO 2021/016448** (51)
(86) US 2020/043257 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20845123.7 24.02.2022

(87) **WO 2021/016479** (51)
(86) US 2020/043322 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20843617.0 25.02.2022

(87) **WO 2021/016549** (51)
(86) US 2020/043468 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20845002.3 25.02.2022

(87) **WO 2021/016593** (51)
(86) US 2020/043597 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20843033.0 26.02.2022

(87) **WO 2021/016600** (51)
(86) US 2020/043618 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20843115.5 26.02.2022

(87) **WO 2021/017588** (51) ***G06T 5/50***
(86) CN 2020/091353 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20846106.1 01.03.2022

(87) **WO 2021/017650** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2020/095106 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20845922.2 02.03.2022

(87) **WO 2021/017905** (51)
(86) CN 2020/102831 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20846581.5 01.03.2022

(87) **WO 2021/018045** (51)
(86) CN 2020/104522 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20847327.2 01.03.2022

(87) **WO 2021/018055** (51)
(86) CN 2020/104635 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20847920.4 01.03.2022

(87) **WO 2021/018814** (51)
(86) EP 2020/071075 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20743160.2 01.03.2022

(87) **WO 2021/019548** (51)
(86) IN 2019/050955 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19939520.3 01.03.2022

(87) **WO 2021/019776** (51)
(86) JP 2019/030295 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19765569.9 02.03.2022

(87) **WO 2021/020139** (51)
(86) JP 2020/027613 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20846398.4 01.03.2022

(87) **WO 2021/020743** (51)
(86) KR 2020/008485 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20846559.1 01.03.2022

(87) **WO 2021/020982** (51) ***G01V 1/36***
(86) RU 2019/000532 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19779214.6 01.03.2022

(87) **WO 2021/021251** (51) ***G11C 16/08***
(86) US 2020/024110 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20847299.3 01.03.2022

(87) **WO 2021/021564** (51)
(86) US 2020/043276 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20848430.3 01.03.2022

(87) **WO 2021/022060** (51) ***G06F 12/0891***
(86) US 2020/044293 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20848098.8 01.03.2022

(87) **WO 2021/022141** (51) ***F04D 19/00***
(86) US 2020/044466 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20758030.9 02.03.2022

(87) **WO 2021/022571** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2019/100001 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940676.0 08.03.2022

(87) **WO 2021/022591** (51)
(86) CN 2019/102168 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940785.9 08.03.2022

(87) **WO 2021/022723** (51)
(86) CN 2019/121313 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940829.5 03.03.2022

(87) **WO 2021/022763** (51)
(86) CN 2019/126940 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940838.6 08.03.2022

(87) **WO 2021/022993** (51)
(86) CN 2020/102828 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20850394.6 10.03.2022

(87) **WO 2021/023060** (51)
(86) CN 2020/105164 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20849592.9 08.03.2022

(87) **WO 2021/023132** (51)
(86) CN 2020/106462 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20849616.6 08.03.2022

(87) **WO 2021/024083** (51)
(86) IB 2020/057051 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20850336.7 10.03.2022

(87) **WO 2021/024295** (51)
(86) JP 2019/030449 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940763.6 03.03.2022

(87) **WO 2021/024367** (51)
(86) JP 2019/030822 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940775.0 08.03.2022

(87) **WO 2021/024413** (51)
(86) JP 2019/031102 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940854.3 08.03.2022

(87) **WO 2021/024681** (51)
(86) JP 2020/026604 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20849687.7 08.03.2022

(87) **WO 2021/024728** (51)
(86) JP 2020/027546 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20849824.6 10.03.2022

(87) **WO 2021/024771** (51)
(86) JP 2020/028023 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20850683.2 08.03.2022

(87) **WO 2021/024774** (51)
(86) JP 2020/028027 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20850943.0 04.03.2022

(87) **WO 2021/024775** (51)
(86) JP 2020/028028 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20850537.0 04.03.2022

(87) **WO 2021/025136** (51)
(86) JP 2020/030271 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20850714.5 10.03.2022

(87) **WO 2021/025443** (51)
(86) KR 2020/010292 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20849465.8 10.03.2022

(87) **WO 2021/025599** (51)
(86) SD 2019/000004 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940448.4 08.03.2022

(87) **WO 2021/025606** (51) ***G06Q 40/04***
(86) SE 2020/050735 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20849892.3 08.03.2022

(87) **WO 2021/025654** (51) ***E06B 3/02***
(86) TR 2020/050685 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20850041.3 08.03.2022

(87) **WO 2021/026122** (51)
(86) US 2020/044838 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20850319.3 08.03.2022

(87) **WO 2021/026148** (51) ***A61N 5/06***
(86) US 2020/044875 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20757789.1 08.03.2022

(87) **WO 2021/026174** (51)
(86) US 2020/044910 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20849226.4 08.03.2022

(87) **WO 2021/026257** (51)
(86) US 2020/045046 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20760681.5 08.03.2022

(87) **WO 2021/026469** (51)
(86) US 2020/045438 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20851016.4 08.03.2022

(87) **WO 2021/026533** (51)
(86) US 2020/045634 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20850379.7 10.03.2022

(87) **WO 2021/026660** (51) ***A24F 40/50***
(86) CA 2020/051113 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852956.0 15.03.2022

(87) **WO 2021/026693** (51) ***C12Q 1/6895***
(86) CN 2019/100046 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19941399.8 10.03.2022

(87) **WO 2021/026702** (51) ***H02M 1/08***
(86) CN 2019/100090 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19941401.2 10.03.2022

(87) **WO 2021/027037** (51) ***G06F 9/28***
(86) CN 2019/108942 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19941286.7 16.03.2022

(87) **WO 2021/027224** (51)
(86) CN 2019/127796 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19941109.1 15.03.2022

(87) **WO 2021/027290** (51) ***B65D 85/18***
(86) CN 2020/081965 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852262.3 10.03.2022

(87) **WO 2021/027370** (51) ***C09D 175/02***
(86) CN 2020/093649 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852770.5 15.03.2022

(87) **WO 2021/027377** (51)
(86) CN 2020/095085 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852302.7 15.03.2022

(87) **WO 2021/029100** (51)
(86) JP 2020/011464 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20851556.9 15.03.2022

(87) **WO 2021/029452** (51)
(86) KR 2019/010216 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19941161.2 15.03.2022

(87) **WO 2021/029894** (51)
(86) US 2019/046687 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19941229.7 16.03.2022

(87) **WO 2021/029917** (51) ***G11C 16/08***
(86) US 2020/024109 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852436.3 15.03.2022

(87) **WO 2021/030138** (51)
(86) US 2020/045175 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852590.7 10.03.2022

(87) **WO 2021/030226** (51) ***G06F 21/60***
(86) US 2020/045528 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852183.1 10.03.2022

(87) **WO 2021/030699** (51)
(86) US 2020/046402 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20853019.6 16.03.2022

(87) **WO 2021/030723** (51)
(86) US 2020/046452 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852720.0 16.03.2022

(87) **WO 2021/030789** (51)
(86) US 2020/046582 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852366.2 16.03.2022

(87) **WO 2021/031072** (51)
(86) CN 2019/101401 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19941949.0 22.03.2022

(87) **WO 2021/031150** (51)
(86) CN 2019/101783 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19942560.4 22.03.2022

(87) **WO 2021/031151** (51)
(86) CN 2019/101791 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19942615.6 22.03.2022

(87) **WO 2021/031155** (51)
(86) CN 2019/101810 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19942177.7 22.03.2022

(87) **WO 2021/032210** (51) ***F01N 5/04***
(86) CN 2020/110796 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20854789.3 23.03.2022

(87) **WO 2021/032281** (51)
(86) EP 2019/072164 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19761782.2 22.03.2022

(87) **WO 2021/032282** (51)
(86) EP 2019/072165 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19761783.0 22.03.2022

(87) **WO 2021/032283** (51)
(86) EP 2019/072166 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19761784.8 22.03.2022

(87) **WO 2021/032803** (51)
(86) EP 2020/073252 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20758215.6 22.03.2022

(87) **WO 2021/032922** (51) ***B29C 64/106***
(86) FR 2020/051467 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20772362.8 22.03.2022

(87) **WO 2021/032938** (51)
(86) GB 2020/050334 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20705254.9 22.03.2022

(87) **WO 2021/033264** (51)
(86) JP 2019/032442 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19942564.6 22.03.2022

(87) **WO 2021/033782** (51) ***H02J 50/10***
(86) KE 2019/050002 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19941974.8 18.03.2022

(87) **WO 2021/033795** (51)
(86) KR 2019/010543 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19942288.2 22.03.2022

(87) **WO 2021/033939** (51)
(86) KR 2020/009941 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20855588.8 22.03.2022

(87) **WO 2021/033941** (51)
(86) KR 2020/009944 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20854481.7 22.03.2022

(87) **WO 2021/033942** (51)
(86) KR 2020/009945 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20854482.5 22.03.2022

(87) **WO 2021/033943** (51)
(86) KR 2020/009946 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20854244.9 22.03.2022

(87) **WO 2021/034230** (51) ***H04N 19/36***
(86) RU 2020/050381 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20855605.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/034591** (51)
(86) US 2020/046115 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20854514.5 17.03.2022

(87) **WO 2021/034619** (51)
(86) US 2020/046216 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20855054.1 17.03.2022

(87) **WO 2021/034647** (51) ***H04J 3/00***
(86) US 2020/046336 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20855480.8 23.03.2022

(87) **WO 2021/034821** (51)
(86) US 2020/046794 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20764523.5 22.03.2022

(87) **WO 2021/035038** (51)
(86) US 2020/047173 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20854316.5 22.03.2022

(87) **WO 2021/035067** (51)
(86) US 2020/047232 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20854410.6 22.03.2022

(87) **WO 2021/035081** (51) ***C01B 17/04***
(86) US 2020/047257 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20765164.7 22.03.2022

(87) **WO 2021/035501** (51)
(86) CN 2019/102658 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19943206.3 29.03.2022

(87) **WO 2021/035566** (51)
(86) CN 2019/102998 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19943719.5 29.03.2022

(87) **WO 2021/035921** (51)
(86) CN 2019/112951 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19943293.1 31.03.2022

(87) **WO 2021/036009** (51) ***G02B 6/12***
(86) CN 2019/119100 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19943639.5 31.03.2022

(87) **WO 2021/036011** (51) ***G02B 6/42***
(86) CN 2019/119106 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19943555.3 30.03.2022

(87) **WO 2021/036379** (51) ***H05K 3/46***
(86) CN 2020/093452 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20857813.8 01.04.2022

(87) **WO 2021/036454** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2020/097854 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20859402.8 30.03.2022

(87) **WO 2021/036482** (51) ***H04L 12/46***
(86) CN 2020/099019 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20857550.6 31.03.2022

(87) **WO 2021/036614** (51) ***C08L 69/00***
(86) CN 2020/103916 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20857241.2 31.03.2022

(87) **WO 2021/036625** (51) ***H04N 21/458***
(86) CN 2020/104535 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20859425.9 31.03.2022

(87) **WO 2021/036686** (51)
(86) CN 2020/106463 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20857362.6 29.03.2022

(87) **WO 2021/036687** (51)
(86) CN 2020/106464 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20859544.7 29.03.2022

(87) **WO 2021/036749** (51) ***E04G 21/10***
(86) CN 2020/107827 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20856807.1 29.03.2022

(87) **WO 2021/037026** (51) ***H04L 12/02***
(86) CN 2020/111093 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20857620.7 29.03.2022

(87) **WO 2021/037101** (51)
(86) CN 2020/111581 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20856836.0 29.03.2022

(87) **WO 2021/037102** (51)
(86) CN 2020/111582 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20856749.5 29.03.2022

(87) **WO 2021/037112** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2020/111601 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20856429.4 30.03.2022

(87) **WO 2021/037158** (51)
(86) CN 2020/111816 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20857175.2 01.04.2022

(87) **WO 2021/037172** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2020/111909 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20859362.4 29.03.2022

(87) **WO 2021/037278** (51) ***C07F 5/02***
(86) CN 2020/114628 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20859116.4 29.03.2022

(87) **WO 2021/037323** (51)
(86) EG 2020/000023 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20857931.8 30.03.2022

(87) **WO 2021/037373** (51)
(86) EP 2019/073169 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19772990.8 31.03.2022

(87) **WO 2021/037566** (51) ***G16H 10/60***
(86) EP 2020/072632 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20753374.6 29.03.2022

(87) **WO 2021/038636** (51)
(86) JP 2019/033108 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19943532.2 24.03.2022

(87) **WO 2021/038697** (51)
(86) JP 2019/033376 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19943227.9 29.03.2022

(87) **WO 2021/038708** (51)
(86) JP 2019/033444 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19943783.1 29.03.2022

(87) **WO 2021/038717** (51)
(86) JP 2019/033502 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19943784.9 29.03.2022

(87) **WO 2021/038827** (51)
(86) JP 2019/034100 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19943280.8 31.03.2022

(87) **WO 2021/039344** (51)
(86) JP 2020/030171 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20855869.2 29.03.2022

(87) **WO 2021/039824** (51)
(86) JP 2020/032130 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20857455.8 29.03.2022

(87) **WO 2021/040625** (51)
(86) SG 2020/050501 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20858453.2 30.03.2022

(87) **WO 2021/040682** (51)
(86) US 2019/048050 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19942922.6 25.03.2022

(87) **WO 2021/040907** (51)
(86) US 2020/042739 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20858810.3 31.03.2022

(87) **WO 2021/041746** (51)
(86) US 2020/048297 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20859572.8 29.03.2022

(87) **WO 2021/041835** (51)
(86) US 2020/048441 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20859072.9 31.03.2022

(87) **WO 2021/041935** (51)
(86) US 2020/048573 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20857280.0 31.03.2022

(87) **WO 2021/042218** (51)
(86) CL 2019/050081 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19944369.8 05.04.2022

(87) **WO 2021/042288** (51)
(86) CN 2019/104374 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19944035.5 05.04.2022

(87) **WO 2021/042372** (51)
(86) CN 2019/104724 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19943956.3 07.04.2022

(87) **WO 2021/042411** (51)
(86) CN 2019/105880 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19944496.9 07.04.2022

(87) **WO 2021/042561** (51) ***C09D 1/00***
(86) CN 2019/118646 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19944385.4 05.04.2022

(87) **WO 2021/042592** (51) ***A61B 5/02***
(86) CN 2019/121417 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19943992.8 07.04.2022

(87) **WO 2021/042927** (51)
(86) CN 2020/106586 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20861186.3 21.07.2022

(87) **WO 2021/042928** (51)
(86) CN 2020/106587 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20860331.6 06.04.2022

(87) **WO 2021/042955** (51)
(86) CN 2020/108801 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20860177.3 07.04.2022

(87) **WO 2021/042971** (51)
(86) CN 2020/109486 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20861662.3 05.04.2022

(87) **WO 2021/043972** (51)
(86) EP 2020/074753 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20776073.7 07.04.2022

(87) **WO 2021/044161** (51) ***A44B 11/06***
(86) GB 2020/052127 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20780260.4 07.04.2022

(87) **WO 2021/044391** (51) ***H04R 1/10***
(86) IB 2020/058312 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20817059.7 07.04.2022

(87) **WO 2021/044468** (51)
(86) JP 2019/034386 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19944231.0 05.04.2022

(87) **WO 2021/044510** (51)
(86) JP 2019/034550 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19944008.2 05.04.2022

(87) **WO 2021/044512** (51)
(86) JP 2019/034575 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19944204.7 05.04.2022

(87) **WO 2021/044556** (51)
(86) JP 2019/034849 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19943966.2 05.04.2022

(87) **WO 2021/044739** (51)
(86) JP 2020/027545 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20860010.6 05.04.2022

(87) **WO 2021/045499** (51)
(86) KR 2020/011760 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20861206.9 05.04.2022

(87) **WO 2021/045846** (51) ***G06F 21/55***
(86) US 2020/042334 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20758381.6 01.03.2022

(87) **WO 2021/045870** (51)
(86) US 2020/045597 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20860091.6 07.04.2022

(87) **WO 2021/045931** (51)
(86) US 2020/047811 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20860208.6 29.03.2022

(87) **WO 2021/046553** (51)
(86) US 2020/049780 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20860556.8 09.04.2022

(87) **WO 2021/046583** (51)
(86) US 2020/070504 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20860125.2 05.04.2022

(87) **WO 2021/046590** (51)
(86) AU 2020/050680 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20864137.3 12.04.2022

(87) **WO 2021/046643** (51) ***A61B 18/22***
(86) CA 2020/051217 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862821.4 12.04.2022

(87) **WO 2021/046664** (51)
(86) CN 2019/104820 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19944865.5 12.04.2022

(87) **WO 2021/047009** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2019/117103 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19945108.9 12.04.2022

(87) **WO 2021/047097** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2019/126403 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19944932.3 12.04.2022

(87) **WO 2021/047165** (51) ***B29C 49/48***
(86) CN 2020/081549 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20864029.2 12.04.2022

(87) **WO 2021/047274** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/101361 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863318.0 12.04.2022

(87) **WO 2021/047335** (51) ***B44C 7/02***
(86) CN 2020/107500 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862486.6 13.04.2022

(87) **WO 2021/047413** (51) ***B44C 7/06***
(86) CN 2020/112658 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862103.7 13.04.2022

(87) **WO 2021/047555** (51)
(86) CN 2020/114263 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862541.8 12.04.2022

(87) **WO 2021/048066** (51)
(86) EP 2020/074974 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20768559.5 12.04.2022

(87) **WO 2021/048894** (51)
(86) JP 2019/035350 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19944669.1 12.04.2022

(87) **WO 2021/049032** (51)
(86) JP 2019/036209 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19945121.2 14.04.2022

(87) **WO 2021/049193** (51)
(86) JP 2020/029074 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862035.1 12.04.2022

(87) **WO 2021/050081** (51)
(86) US 2019/050986 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19944770.7 13.04.2022

(87) **WO 2021/050193** (51)
(86) US 2020/045939 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863947.6 13.04.2022

(87) **WO 2021/050788**
(86) US 2020/050272
(21) 20864093.8
(51) ***B65D 47/08***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/050972**
(86) US 2020/050532
(21) 20863996.3
(51)
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/051309**
(86) CN 2019/106460
(21) 19945759.9
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051310**
(86) CN 2019/106462
(21) 19945614.6
(51) ***H01R 31/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051311**
(86) CN 2019/106463
(21) 19945793.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051337**
(86) CN 2019/106619
(21) 19946172.4
(51) ***H01R 31/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051338**
(86) CN 2019/106621
(21) 19945819.1
(51) ***H01R 31/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051438**
(86) CN 2019/108147
(21) 19945688.0
(51) ***B29C 63/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051645**
(86) CN 2019/120704
(21) 19945514.8
(51)
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051664**
(86) CN 2019/123882
(21) 19945776.3
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051699**
(86) CN 2019/128064
(21) 19945503.1
(51)
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051777**
(86) CN 2020/082428
(21) 20864835.2
(51) ***F24F 11/64***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051784**
(86) CN 2020/083357
(21) 20864837.8
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2021/12 25.03.2021
11.05.2022

(87) **WO 2021/051805**
(86) CN 2020/085866
(21) 20866271.8
(51) ***E04G 3/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051897**
(86) CN 2020/095323
(21) 20865184.4
(51)
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052088**
(86) CN 2020/109975
(21) 20866144.7
(51) ***C08L 69/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052089**
(86) CN 2020/109976
(21) 20864769.3
(51) ***C08L 69/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052298**
(86) CN 2020/115205
(21) 20865056.4
(51) ***H02M 1/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052326**
(86) CN 2020/115355
(21) 20864592.9
(51) ***E04F 21/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053631**
(86) IB 2020/058757
(21) 20866660.2
(51)
(87) 2021/12 25.03.2021
22.04.2022

(87) **WO 2021/053696**
(86) IR 2020/050030
(21) 20866266.8
(51)
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053740**
(86) JP 2019/036463
(21) 19945483.6
(51)
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053807**
(86) JP 2019/036934
(21) 19945510.6
(51)
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053930**
(86) JP 2020/026276
(21) 20864602.6
(51)
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054891**
(86) SG 2019/050647
(21) 19945425.7
(51) ***C02F 3/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/055009**
(86) US 2020/023296
(21) 20864410.4
(51) ***H01L 27/11597***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055012**
(86) US 2020/024111
(21) 20866246.0
(51) ***G11C 16/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055386**
(86) US 2020/050942
(21) 20865728.8
(51)
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055682**
(86) US 2020/051400
(21) 20866835.0
(51)
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055903**
(86) US 2020/051697
(21) 20865943.3
(51)
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055961**
(86) US 2020/051836
(21) 20786189.9
(51)
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/057423**
(86) CN 2020/113114
(21) 20868847.3
(51)
(87) 2021/13 01.04.2021
30.04.2022

(87) **WO 2021/057763**
(86) CN 2020/116997
(21) 20867464.8
(51)
(87) 2021/13 01.04.2021
26.04.2022

(87) **WO 2021/058423**
(86) EP 2020/076251
(21) 20771908.9
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2021/13 01.04.2021
26.04.2022

(87) **WO 2021/058473**
(86) EP 2020/076414
(21) 20776142.0
(51) ***H02G 1/08***
(87) 2021/13 01.04.2021
26.04.2022

(87) **WO 2021/058603**
(86) EP 2020/076628
(21) 20780170.5
(51)
(87) 2021/13 01.04.2021
26.04.2022

(87) **WO 2021/058727**
(86) EP 2020/076880
(21) 20780994.8
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2021/13 01.04.2021
26.04.2022

(87) **WO 2021/058911**
(86) FR 2020/051658
(21) 20790367.5
(51) ***A61C 7/28***
(87) 2021/13 01.04.2021
26.04.2022

(87) **WO 2021/059305**
(86) IR 2020/050025
(21) 20868749.1
(51)
(87) 2021/13 01.04.2021
27.04.2022

(87) **WO 2021/060505**
(86) JP 2020/036390
(21) 20868710.3
(51) ***H04N 19/436***
(87) 2021/13 01.04.2021
29.04.2022

(87) **WO 2021/061107**
(86) US 2019/052732
(21) 19946944.6
(51)
(87) 2021/13 01.04.2021
26.04.2022

(87) **WO 2021/061152**
(86) US 2019/053484
(21) 19946849.7
(51)
(87) 2021/13 01.04.2021
29.04.2022

(87) **WO 2021/061172**
(86) US 2019/063832
(21) 19947159.0
(51)
(87) 2021/13 01.04.2021
29.04.2022

(87) **WO 2021/061432**
(86) US 2020/050700
(21) 20868529.7
(51)
(87) 2021/13 01.04.2021
27.04.2022

(87) **WO 2021/061684**
(86) US 2020/052071
(21) 20867890.4
(51)
(87) 2021/13 01.04.2021
26.04.2022

(87) **WO 2021/062420**
(86) US 2020/053926
(21) 20868117.1
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2021/13 01.04.2021
26.04.2022

(87) **WO 2021/065893**
(86) JP 2020/036853
(21) 20871515.1
(51)
(87) 2021/14 08.04.2021
03.05.2022

(87) **WO 2021/066289**
(86) KR 2020/007475
(21) 20870545.9
(51)
(87) 2021/14 08.04.2021
03.05.2022

(87) **WO 2021/066304**
(86) KR 2020/009581
(21) 20871170.5
(51)
(87) 2021/14 08.04.2021
05.05.2022

(87) **WO 2021/066356**
(86) KR 2020/012501
(21) 20872874.1
(51)
(87) 2021/14 08.04.2021
03.05.2022

(87) **WO 2021/066875**
(86) US 2020/023012
(21) 20872286.8
(51) ***H01L 27/11568***
(87) 2021/14 08.04.2021
03.05.2022

(87) **WO 2021/067088**
(86) US 2020/052153
(21) 20871990.6
(51)
(87) 2021/14 08.04.2021
03.05.2022

(87) **WO 2021/067801**
(86) US 2020/054064
(21) 20793915.8
(51)
(87) 2021/14 08.04.2021
04.05.2022

(87) **WO 2021/068057**
(86) CA 2020/051180
(21) 20874675.0
(51) ***H04L 29/02***
(87) 2021/15 15.04.2021
12.05.2022

(87) **WO 2021/068093**
(86) CN 2019/000194
(21) 19948354.6
(51)
(87) 2021/15 15.04.2021
13.05.2022

(87) **WO 2021/068245**
(86) CN 2019/110817
(21) 19948505.3
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2021/15 15.04.2021
13.05.2022

(87) **WO 2021/068322**
(86) CN 2019/116269
(21) 19948216.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/15 15.04.2021
11.05.2022

(87) **WO 2021/068523**
(86) CN 2020/093338
(21) 20874468.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/15 15.04.2021
12.05.2022

(87) **WO 2021/068524**
(86) CN 2020/093343
(21) 20874181.9
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/15 15.04.2021
12.05.2022

(87) **WO 2021/068529**
(86) CN 2020/093575
(21) 20874927.5
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/15 15.04.2021
13.05.2022

(87) **WO 2021/068575**
(86) CN 2020/100430
(21) 20875366.5
(51)
(87) 2021/15 15.04.2021
11.05.2022

(87) **WO 2021/068720**
(86) CN 2020/115669
(21) 20874111.6
(51)
(87) 2021/15 15.04.2021
11.05.2022

(87) **WO 2021/068721**
(86) CN 2020/115670
(21) 20874812.9
(51)
(87) 2021/15 15.04.2021
11.05.2022

(87) **WO 2021/068778**
(86) CN 2020/118220
(21) 20873571.2
(51)
(87) 2021/15 15.04.2021
10.05.2022

(87) **WO 2021/068858**
(86) CN 2020/119826
(21) 20874638.8
(51) ***B65G 35/00***
(87) 2021/15 15.04.2021
10.05.2022

(87) **WO 2021/068864**
(86) CN 2020/119856
(21) 20874303.9
(51)
(87) 2021/15 15.04.2021
10.05.2022

(87) **WO 2021/069784**
(86) ES 2020/070608
(21) 20874880.6
(51) ***C02F 1/48***
(87) 2021/15 15.04.2021
10.05.2022

(87) **WO 2021/070007**
(86) IB 2020/059121
(21) 20874802.0
(51)
(87) 2021/15 15.04.2021
12.05.2022

(87) **WO 2021/070195**
(86) IN 2020/050855
(21) 20875377.2
(51)
(87) 2021/15 15.04.2021
12.05.2022

(87) **WO 2021/071871**
(86) US 2020/054472
(21) 20873484.8
(51)
(87) 2021/15 15.04.2021
10.05.2022

(87) **WO 2021/071982**
(86) US 2020/054630
(21) 20875331.9
(51)
(87) 2021/15 15.04.2021
10.05.2022

(87) **WO 2021/072178**
(86) US 2020/054960
(21) 20874185.0
(51)
(87) 2021/15 15.04.2021
12.05.2022

(87) **WO 2021/072242**
(86) US 2020/055047
(21) 20874496.1
(51) ***G01N 1/12***
(87) 2021/15 15.04.2021
12.05.2022

(87) **WO 2021/072401**
(86) US 2020/055392
(21) 20875440.8
(51)
(87) 2021/15 15.04.2021
12.05.2022

(87) **WO 2021/072480**
(86) AU 2020/051045
(21) 20877683.1
(51)
(87) 2021/16 22.04.2021
17.05.2022

(87) **WO 2021/072515**
(86) BR 2020/050309
(21) 20875709.6
(51)
(87) 2021/16 22.04.2021
18.05.2022

(87) **WO 2021/072553**
(86) CA 2020/051397
(21) 20877204.6
(51) ***A24F 40/57***
(87) 2021/16 22.04.2021
19.05.2022

(87) **WO 2021/072561**
(86) CL 2019/050101
(21) 19949069.9
(51) ***H02J 7/14***
(87) 2021/16 22.04.2021
18.05.2022

(87) **WO 2021/072612**
(86) CN 2019/111134
(21) 19949077.2
(51) ***B62H 5/00***
(87) 2021/16 22.04.2021
17.05.2022

(87) **WO 2021/072726**
(86) CN 2019/111812
(21) 19949197.8
(51)
(87) 2021/16 22.04.2021
19.05.2022

(87) **WO 2021/072876**
(86) CN 2019/118392
(21) 19948964.2
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2021/16 22.04.2021
17.05.2022

(87) **WO 2021/072883**
(86) CN 2019/118807
(21) 19949155.6
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2021/16 22.04.2021
17.05.2022

(87) **WO 2021/072952**
(86) CN 2019/124624
(21) 19948910.5
(51)
(87) 2021/16 22.04.2021
17.05.2022

(87) **WO 2021/073075**
(86) CN 2020/089427
(21) 20876575.0
(51)
(87) 2021/16 22.04.2021
18.05.2022

(87) **WO 2021/073091**
(86) CN 2020/091727
(21) 20877895.1
(51) ***A61B 3/06***
(87) 2021/16 22.04.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/073150**
(86) CN 2020/098819
(21) 20877910.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/16 22.04.2021
17.05.2022

(87) **WO 2021/073208**
(86) CN 2020/107258
(21) 20877472.9
(51) ***E02D 31/02***
(87) 2021/16 22.04.2021
17.05.2022

(87) **WO 2021/073345**
(86) CN 2020/115738
(21) 20876936.4
(51) ***D21F 13/00***
(87) 2021/16 22.04.2021
17.05.2022

(87) **WO 2021/073420**
(86) CN 2020/118562
(21) 20877500.7
(51)
(87) 2021/16 22.04.2021
19.05.2022

(87) **WO 2021/073441**
(86) CN 2020/119861
(21) 20877870.4
(51)
(87) 2021/16 22.04.2021
18.05.2022

(87) **WO 2021/073456**
(86) CN 2020/120189
(21) 20875751.8
(51)
(87) 2021/16 22.04.2021
17.05.2022

(87) **WO 2021/073506**
(86) CN 2020/120647
(21) 20875757.5
(51)
(87) 2021/16 22.04.2021
18.05.2022

(87) **WO 2021/074675**
(86) IB 2019/058899
(21) 19794665.0
(51)
(87) 2021/16 22.04.2021
19.05.2022

(87) **WO 2021/074678**
(86) IB 2019/060427
(21) 19948891.7
(51)
(87) 2021/16 22.04.2021
18.05.2022

(87) **WO 2021/075001**
(86) JP 2019/040687
(21) 19949498.0
(51)
(87) 2021/16 22.04.2021
17.05.2022

(87) **WO 2021/075060**
(86) JP 2019/041176
(21) 19949288.5
(51)
(87) 2021/16 22.04.2021
19.05.2022

(87) **WO 2021/076183**
(86) US 2020/024615
(21) 20876803.6
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2021/16 22.04.2021
17.05.2022

(87) **WO 2021/076184**
(86) US 2020/025569
(21) 20875745.0
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2021/16 22.04.2021
18.05.2022

(87) **WO 2021/076508**
(86) US 2020/055402
(21) 20877258.2
(51)
(87) 2021/16 22.04.2021
17.05.2022

(87) **WO 2021/076573**
(86) US 2020/055508
(21) 20877357.2
(51)
(87) 2021/16 22.04.2021
17.05.2022

(87) **WO 2021/076606**
(86) US 2020/055551
(21) 20877505.6
(51)
(87) 2021/16 22.04.2021
17.05.2022

(87) **WO 2021/076819**
(86) US 2020/055860
(21) 20875910.0
(51)
(87) 2021/16 22.04.2021
17.05.2022

(87) **WO 2021/076937**
(86) US 2020/056047
(21) 20875998.5
(51)
(87) 2021/16 22.04.2021
17.05.2022

(87) **WO 2021/077093**
(86) US 2020/056343
(21) 20877819.1
(51)
(87) 2021/16 22.04.2021
19.05.2022

(87) **WO 2021/077564**
(86) CN 2019/124078
(21) 19950003.4
(51)
(87) 2021/17 29.04.2021
24.05.2022

(87) **WO 2021/077565**
(86) CN 2019/124079
(21) 19950077.8
(51)
(87) 2021/17 29.04.2021
24.05.2022

(87) **WO 2021/077624**
(86) CN 2020/000220
(21) 20880219.9
(51)
(87) 2021/17 29.04.2021
24.05.2022

(87) **WO 2021/078350**
(86) EG 2020/000025
(21) 20878148.4
(51) ***A61C 5/42***
(87) 2021/17 29.04.2021
24.05.2022

(87) **WO 2021/078495**
(86) EP 2020/077676
(21) 20780749.6
(51)
(87) 2021/17 29.04.2021
24.05.2022

(87) **WO 2021/078957**
(86) EP 2020/079931
(21) 20800038.0
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2021/17 29.04.2021
25.05.2022

(87) **WO 2021/079384**
(86) IR 2020/050035
(21) 20878351.4
(51)
(87) 2021/17 29.04.2021
21.05.2022

(87) **WO 2021/079523**
(86) JP 2019/042052
(21) 19949919.5
(51)
(87) 2021/17 29.04.2021
26.05.2022

(87) **WO 2021/079525**
(86) JP 2019/042057
(21) 19949612.6
(51)
(87) 2021/17 29.04.2021
26.05.2022

(87) **WO 2021/080057**
(86) KR 2019/014180
(21) 19949706.6
(51) ***B08B 3/04***
(87) 2021/17 29.04.2021
26.05.2022

(87) **WO 2021/080064**
(86) KR 2019/014344
(21) 19949624.1
(51)
(87) 2021/17 29.04.2021
26.05.2022

(87) **WO 2021/080410**
(86) MX 2019/000109
(21) 19949881.7
(51)
(87) 2021/17 29.04.2021
25.05.2022

(87) **WO 2021/080489**
(86) SE 2020/051011
(21) 20800358.2
(51) ***F16K 3/24***
(87) 2021/17 29.04.2021
25.05.2022

(87) **WO 2021/080873**
(86) US 2020/056084
(21) 20878975.0
(51)
(87) 2021/17 29.04.2021
26.05.2022

(87) **WO 2021/081178**
(86) US 2020/056822
(21) 20878323.3
(51) ***A63F 13/80***
(87) 2021/17 29.04.2021
24.05.2022

(87) **WO 2021/081192**
(86) US 2020/056845
(21) 20879106.1
(51) ***A61B 17/72***
(87) 2021/17 29.04.2021
24.05.2022

(87) **WO 2021/081247**
(86) US 2020/056918
(21) 20880236.3
(51)
(87) 2021/17 29.04.2021
24.05.2022

(87) **WO 2021/081441**
(86) US 2020/057211
(21) 20878476.9
(51)
(87) 2021/17 29.04.2021
25.05.2022

(87) **WO 2021/081456**
(86) US 2020/057229
(21) 20880323.9
(51)
(87) 2021/17 29.04.2021
24.05.2022

(87) **WO 2021/081543**
(86) US 2020/064854
(21) 20878066.8
(51) ***A61K 47/06***
(87) 2021/17 29.04.2021
26.05.2022

(87) **WO 2021/082075**
(86) CN 2019/117864
(21) 19951181.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2021/18 06.05.2021
31.05.2022

(87) **WO 2021/082145**
(86) CN 2019/121140
(21) 19950402.8
(51)
(87) 2021/18 06.05.2021
01.06.2022

(87) **WO 2021/082182** (51)
(86) CN 2019/123540 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950938.1 31.05.2022

(87) **WO 2021/082259** (51)
(86) CN 2019/129303 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950377.2 31.05.2022

(87) **WO 2021/082789** (51)
(86) CN 2020/115843 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881335.2 31.05.2022

(87) **WO 2021/083245** (51)
(86) CN 2020/124587 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882637.0 31.05.2022

(87) **WO 2021/084562** (51)
(86) IR 2019/050032 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19951131.2 02.06.2022

(87) **WO 2021/084611** (51)
(86) JP 2019/042355 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950484.6 31.05.2022

(87) **WO 2021/084740** (51)
(86) JP 2019/043069 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19951172.6 02.06.2022

(87) **WO 2021/084741** (51)
(86) JP 2019/043071 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950764.1 02.06.2022

(87) **WO 2021/084877** (51)
(86) JP 2020/032403 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883107.3 31.05.2022

(87) **WO 2021/085194** (51) ***A47G 19/22***
(86) JP 2020/039182 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881709.8 02.06.2022

(87) **WO 2021/085370** (51)
(86) JP 2020/040076 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20880774.3 01.06.2022

(87) **WO 2021/085807** (51)
(86) KR 2020/009956 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882966.3 31.05.2022

(87) **WO 2021/086263** (51) ***H04B 7/0413***
(86) SG 2020/050450 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881755.1 01.06.2022

(87) **WO 2021/086335** (51)
(86) US 2019/058646 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950640.3 31.05.2022

(87) **WO 2021/086418** (51)
(86) US 2019/065501 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19951090.0 02.06.2022

(87) **WO 2021/086420** (51)
(86) US 2019/065794 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950502.5 02.06.2022

(87) **WO 2021/086435** (51) ***G11C 16/04***
(86) US 2020/024965 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883380.6 31.05.2022

(87) **WO 2021/086440** (51) ***H01L 29/66***
(86) US 2020/025572 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883568.6 31.05.2022

(87) **WO 2021/086681** (51) ***A61B 18/00***
(86) US 2020/056467 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20807562.2 01.06.2022

(87) **WO 2021/086748** (51)
(86) US 2020/057058 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20880713.1 01.06.2022

(87) **WO 2021/086762** (51) ***C10G 49/18***
(86) US 2020/057248 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20807977.2 01.06.2022

(87) **WO 2021/086875** (51)
(86) US 2020/057576 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20880507.7 01.06.2022

(87) **WO 2021/087137** (51)
(86) US 2020/057997 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882611.5 31.05.2022

(87) **WO 2021/087269** (51)
(86) US 2020/058227 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881780.9 01.06.2022

(87) **WO 2021/087416** (51)
(86) US 2020/058440 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20880839.4 02.06.2022

(87) **WO 2021/087421** (51)
(86) US 2020/058451 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881166.1 03.06.2022

(87) **WO 2021/087460** (51)
(86) US 2020/058550 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883094.3 01.06.2022

(87) **WO 2021/088399** (51)
(86) CN 2020/101349 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20885976.9 08.06.2022

(87) **WO 2021/090314** (51) ***B65D 83/04***
(86) IL 2020/051143 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20885432.3 08.06.2022

(87) **WO 2021/090739** (51) ***A61K 31/445***
(86) JP 2020/040374 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884740.0 08.06.2022

(87) **WO 2021/091064** (51)
(86) KR 2020/011974 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884350.8 09.06.2022

(87) **WO 2021/091808** (51) ***G01N 33/24***
(86) US 2020/058469 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20885400.0 08.06.2022

(87) **WO 2021/091883** (51)
(86) US 2020/058685 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884589.1 08.06.2022

(87) **WO 2021/091918** (51) ***G06F 3/00***
(86) US 2020/058744 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20885788.8 08.06.2022

(87) **WO 2021/091926** (51) ***B60P 1/64***
(86) US 2020/058758 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884695.6 08.06.2022

(87) **WO 2021/092146** (51)
(86) US 2020/059072 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20886000.7 08.06.2022

(87) **WO 2021/093099** (51) ***H04W 76/30***
(86) CN 2019/127583 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19952943.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/093107** (51) ***H04L 12/12***
(86) CN 2019/128146 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19952273.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/093120** (51)
(86) CN 2019/129734 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19952191.5 14.06.2022

(87) **WO 2021/093150** (51)
(86) CN 2020/070799 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20887429.7 16.06.2022

(87) **WO 2021/093151** (51)
(86) CN 2020/070800 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20887600.3 18.06.2022

(87) **WO 2021/093946** (51) ***G06K 9/62***
(86) EP 2019/081154 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19805214.4 14.06.2022

(87) **WO 2021/095123** (51)
(86) JP 2019/044366 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19952396.0 14.06.2022

(87) **WO 2021/096378** (51)
(86) RS 2019/000027 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19824406.3 15.06.2022

(87) **WO 2021/096383** (51)
(86) RU 2019/000821 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19952470.3 15.06.2022

(87) **WO 2021/096442** (51) ***G03B 37/00***
(86) TR 2019/050941 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19952297.0 14.06.2022

(87) **WO 2021/096555** (51) ***G11C 16/08***
(86) US 2020/025570 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20887505.4 14.06.2022

(87) **WO 2021/096558** (51)
(86) US 2020/032635 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20729524.7 14.06.2022

(87) **WO 2021/096559** (51)
(86) US 2020/032646 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20728879.6 14.06.2022

(87) **WO 2021/096964** (51)
(86) US 2020/060026 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20888376.9 14.06.2022

(87) **WO 2021/097248** (51)
(86) US 2020/060465 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20887428.9 15.06.2022

(87) **WO 2021/097314** (51) ***H01L 51/00***
(86) US 2020/060546 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20887536.9 16.06.2022

(87) **WO 2021/097510** (51) ***B60R 22/02***
(86) AT 2020/060410 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20817206.4 23.06.2022

(87) **WO 2021/098149** (51)
(86) CN 2020/087443 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20889760.3 21.06.2022

(87) **WO 2021/098204** (51)
(86) CN 2020/097224 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20890541.4 21.06.2022

(87) **WO 2021/099630** (51) ***F16B 7/14***
(86) EP 2020/083030 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20820049.3 24.06.2022

(87) **WO 2021/099842** (51)
(86) IB 2020/000981 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20889683.7 23.06.2022

(87) **WO 2021/100040** (51) ***F16L 55/162***
(86) IL 2020/051195 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20890610.7 21.06.2022

(87) **WO 2021/100086** (51)
(86) JP 2019/045084 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19953407.4 21.06.2022

(87) **WO 2021/100197** (51)
(86) JP 2019/045793 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19953664.0 23.06.2022

(87) **WO 2021/100213** (51)
(86) JP 2020/003530 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20889283.6 23.06.2022

(87) **WO 2021/101521** (51)
(86) US 2019/062184 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19953474.4 21.06.2022

(87) **WO 2021/102446** (51)
(86) US 2020/062067 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20890521.6 25.06.2022

(87) **WO 2021/102745** (51)
(86) CN 2019/121305 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19954170.7 28.06.2022

(87) **WO 2021/102976** (51)
(86) CN 2019/122138 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19954382.8 30.06.2022

(87) **WO 2021/102978** (51)
(86) CN 2019/122143 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19954546.8 30.06.2022

(87) **WO 2021/103796** (51)
(86) CN 2020/117707 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892497.7 30.06.2022

(87) **WO 2021/103808** (51) ***G01M 3/02***
(86) CN 2020/118582 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892058.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/104531** (51) ***C04B 11/00***
(86) CN 2020/140163 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20893281.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/104606** (51)
(86) EP 2019/082449 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19812732.6 28.06.2022

(87) **WO 2021/107030** (51)
(86) JP 2020/044062 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20894690.5 28.06.2022

(87) **WO 2021/107309** (51)
(86) KR 2020/008190 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20894804.2 30.06.2022

(87) **WO 2021/107310** (51)
(86) KR 2020/008202 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892787.1 30.06.2022

(87) **WO 2021/107362** (51)
(86) KR 2020/012761 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892153.6 28.06.2022

(87) **WO 2021/107823** (51)
(86) RU 2020/050352 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892046.2 28.06.2022

(87) **WO 2021/108516** (51)
(86) US 2020/062182 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892061.1 28.06.2022

(87) **WO 2021/108679** (51)
(86) US 2020/062383 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20894632.7 28.06.2022

(87) **WO 2021/108784** (51)
(86) US 2020/062534 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20894854.7 30.06.2022

(87) **WO 2021/109315** (51)
(86) CN 2020/070767 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897359.4 07.07.2022

(87) **WO 2021/109401** (51)
(86) CN 2020/084162 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895867.8 07.07.2022

(87) **WO 2021/110177** (51)
(86) CN 2020/134354 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895051.9 06.07.2022

(87) **WO 2021/110880** (51) ***G01K 1/024***
(86) EP 2020/084559 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20820124.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/110998** (51) ***C11B 13/00***
(86) EP 2020/084779 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20819744.2 07.07.2022

(87) **WO 2021/111162** (51)
(86) IB 2019/001286 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 19955131.8 07.07.2022

(87) **WO 2021/111197** (51)
(86) IB 2020/057442 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20751670.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/111647** (51)
(86) JP 2020/004940 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896134.2 07.07.2022

(87) **WO 2021/111983** (51)
(86) JP 2020/044056 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896757.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/112869** (51)
(86) US 2019/064885 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 19955191.2 07.07.2022

(87) **WO 2021/113200** (51)
(86) US 2020/062643 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896948.5 05.07.2022

(87) **WO 2021/113728** (51)
(86) US 2020/063433 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896283.7 06.07.2022

(87) **WO 2021/113995** (51)
(86) CL 2019/050135 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955967.5 12.07.2022

(87) **WO 2021/114119** (51)
(86) CN 2019/124437 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956010.3 12.07.2022

(87) **WO 2021/114120** (51)
(86) CN 2019/124439 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955654.9 12.07.2022

(87) **WO 2021/114323** (51)
(86) CN 2019/125995 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955584.8 14.07.2022

(87) **WO 2021/114324** (51)
(86) CN 2019/125997 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955577.2 14.07.2022

(87) **WO 2021/114328** (51)
(86) CN 2019/126222 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956001.2 14.07.2022

(87) **WO 2021/114329** (51)
(86) CN 2019/126223 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955917.0 14.07.2022

(87) **WO 2021/114704** (51)
(86) CN 2020/109292 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897733.0 12.07.2022

(87) **WO 2021/114827** (51)
(86) CN 2020/118177 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898043.3 12.07.2022

(87) **WO 2021/116776** (51)
(86) IB 2020/050865 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898590.3 13.07.2022

(87) **WO 2021/117068** (51)
(86) IR 2020/050047 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900414.2 12.07.2022

(87) **WO 2021/117164** (51)
(86) JP 2019/048510 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955777.8 12.07.2022

(87) **WO 2021/117910** (51) ***A61F 13/514***
(86) JP 2020/048885 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900019.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/119238** (51)
(86) US 2020/064185 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898938.4 12.07.2022

(87) **WO 2021/119256** (51)
(86) US 2020/064209 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898092.0 12.07.2022

(87) **WO 2021/119488** (51)
(86) US 2020/064603 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899198.4 13.07.2022

(87) **WO 2021/119953** (51)
(86) CN 2019/125767 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19956733.0 19.07.2022

(87) **WO 2021/120073** (51)
(86) CN 2019/126431 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19956851.0 19.07.2022

(87) **WO 2021/120352** (51) ***G02F 1/13***
(86) CN 2020/071074 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903209.3 19.07.2022

(87) **WO 2021/120650** (51)
(86) CN 2020/109690 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20902969.3 19.07.2022

(87) **WO 2021/120724** (51)
(86) CN 2020/114872 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903297.8 19.07.2022

(87) **WO 2021/120737** (51)
(86) CN 2020/116101 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903398.4 19.07.2022

(87) **WO 2021/120838** (51)
(86) CN 2020/122968 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901524.7 20.07.2022

(87) **WO 2021/121018** (51) ***H04W 8/02***
(86) CN 2020/132851 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901552.8 21.07.2022

(87) **WO 2021/121081** (51) ***H04W 24/10***
(86) CN 2020/134590 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20902130.2 21.07.2022

(87) **WO 2021/122453** (51) ***H01L 33/60***
(86) EP 2020/085970 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20830126.7 19.07.2022

(87) **WO 2021/123845** (51) ***A63H 17/26***
(86) GR 2020/000062 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20825227.0 20.07.2022

(87) **WO 2021/123924** (51) ***G06F 11/34***
(86) IB 2020/054232 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20725223.0 19.07.2022

(87) **WO 2021/124032** (51) ***C09B 57/02***
(86) IB 2020/061758 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20829010.6 20.07.2022

(87) **WO 2021/124221** (51) ***G06F 3/01***
(86) IB 2020/062141 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20828775.5 19.07.2022

(87) **WO 2021/124359** (51)
(86) IR 2019/050035 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19956293.5 20.07.2022

(87) **WO 2021/124367** (51) ***G06F 8/60***
(86) IT 2020/050311 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20841786.5 19.07.2022

(87) **WO 2021/124531** (51) ***H04W 24/10***
(86) JP 2019/049958 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19956573.0 20.07.2022

(87) **WO 2021/124888** (51) ***G06F 3/03***
(86) JP 2020/044813 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903561.7 20.07.2022

(87) **WO 2021/125409** (51)
(86) KR 2019/018210 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19956552.4 20.07.2022

(87) **WO 2021/125504** (51)
(86) KR 2020/012103 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903254.9 20.07.2022

(87) **WO 2021/127267** (51)
(86) US 2020/065740 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903069.1 19.07.2022

(87) **WO 2021/127273** (51)
(86) US 2020/065747 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20842117.2 21.07.2022

(87) **WO 2021/127392** (51)
(86) US 2020/065942 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901411.7 20.07.2022

(87) **WO 2021/127718** (51) ***A01N 1/02***
(86) AU 2020/000140 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907494.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/127719** (51) ***A01G 27/02***
(86) AU 2020/000143 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904973.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/127721** (51) ***A61M 37/00***
(86) AU 2020/000145 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906842.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/127723** (51) ***H04N 19/13***
(86) AU 2020/051233 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906976.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/127724** (51) ***A47L 23/02***
(86) AU 2020/051338 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904284.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/127725** (51) ***E03D 5/10***
(86) AU 2020/051343 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907905.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/127726** (51) ***G06T 5/00***
(86) AU 2020/051410 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908048.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/127728** (51) ***C04B 18/16***
(86) AU 2020/051412 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905214.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/127730** (51) ***G06F 40/58***
(86) AU 2020/051414 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905215.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/127731** (51) ***C01B 3/00***
(86) AU 2020/051415 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905095.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/127738** (51) ***A61B 34/20***
(86) AU 2020/051424 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906131.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/127742** (51) ***B60T 7/16***
(86) AU 2020/051430 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907358.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/127746** (51) ***B62D 53/06***
(86) AU 2020/051434 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904986.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/127748** (51) ***A61B 5/11***
(86) AU 2020/051436 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906134.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/127751** (51) ***E21B 47/12***
(86) AU 2020/051441 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904988.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/127753** (51) ***B60R 25/20***
(86) BR 2019/050567 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19832277.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/127756** (51) ***A23K 10/26***
(86) BR 2020/050362 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904451.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/127758** (51) ***A61L 27/00***
(86) BR 2020/050473 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906997.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/127759** (51) ***B61D 19/00***
(86) BR 2020/050522 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904993.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/127760** (51) ***B61B 13/12***
(86) BR 2020/050523 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906628.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/127769** (51) ***A61K 36/75***
(86) BR 2020/050580 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908201.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/127770** (51) ***C09J 4/04***
(86) BR 2020/050633 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907798.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/127772** (51) ***H03K 5/15***
(86) CA 2020/000068 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905635.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/127773** (51) ***B66F 5/04***
(86) CA 2020/000128 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906142.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/127777** (51) ***A61B 5/11***
(86) CA 2020/051662 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907252.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/127778** (51) ***G06F 9/451***
(86) CA 2020/051773 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906144.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/127780** (51) ***E05B 81/12***
(86) CA 2020/051786 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906265.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/127781** (51) ***G01K 11/3206***
(86) CA 2020/051788 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907015.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/127782** (51) ***H01R 13/627***
(86) CA 2020/051789 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905239.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/127783** (51) ***H01R 12/61***
(86) CA 2020/051790 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907935.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/127784** (51) ***A61B 8/00***
(86) CA 2020/051791 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904880.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/127786** (51) ***A61K 31/352***
(86) CA 2020/051799 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908350.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/127790** (51) ***F03B 13/06***
(86) CH 2019/000036 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19842857.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/127794** (51) ***A61K 36/03***
(86) CL 2019/050160 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957062.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/127795** (51) ***C22B 15/00***
(86) CL 2020/050168 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906151.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/127798** (51) ***C25C 7/08***
(86) CL 2020/050195 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908080.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/127799** (51) ***F02B 55/08***
(86) CN 2019/000260 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957344.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/127800** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2019/127286 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957421.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/127801** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2019/127293 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957828.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/127802** (51) ***G06F 13/14***
(86) CN 2019/127306 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957624.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/127803** (51) ***D06B 15/02***
(86) CN 2019/127309 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957064.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/127804** (51) ***E04B 1/80***
(86) CN 2019/127310 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957858.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/127805** (51) ***G05B 9/03***
(86) CN 2019/127312 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957162.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/127806** (51) ***H02P 21/14***
(86) CN 2019/127314 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957533.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/127808** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127324 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957764.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/127809** (51) ***H04N 5/335***
(86) CN 2019/127325 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957923.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/127810** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127326 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957502.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/127811** (51) ***G10L 13/02***
(86) CN 2019/127327 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957095.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/127812** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127328 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957860.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/127813** (51) ***H03H 3/02***
(86) CN 2019/127329 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957461.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/127815** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127331 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957462.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/127816** (51) ***G02B 13/18***
(86) CN 2019/127332 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957987.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/127817** (51) ***G10L 13/08***
(86) CN 2019/127334 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957924.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/127818** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127335 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958058.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/127819** (51) ***E05D 3/06***
(86) CN 2019/127337 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957829.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/127820** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127338 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957988.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/127821** (51) ***G10L 13/02***
(86) CN 2019/127339 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957625.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/127822** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127343 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957399.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/127823** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127346 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957719.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/127824** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127348 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957597.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/127825** (51) ***G02B 13/18***
(86) CN 2019/127350 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957769.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/127826** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127353 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957256.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/127827** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127354 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957354.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/127829** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127359 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957535.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/127830** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127360 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957320.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/127832** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127365 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957505.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/127833** (51) ***G06F 12/08***
(86) CN 2019/127367 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957720.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/127834** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127368 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957097.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/127835** (51) ***H04W 72/12***
(86) CN 2019/127374 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957098.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/127836** (51) ***B22D 17/00***
(86) CN 2019/127383 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958030.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/127839** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2019/127401 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957771.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/127842** (51) ***G06F 3/16***
(86) CN 2019/127427 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957537.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/127843** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127428 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957261.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/127845** (51) ***H05K 1/02***
(86) CN 2019/127434 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957926.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/127846** (51) ***H04W 68/02***
(86) CN 2019/127448 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957927.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/127847** (51) ***G02B 13/06***
(86) CN 2019/127454 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957099.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/127848** (51) ***C12N 9/12***
(86) CN 2019/127462 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957100.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/127850** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127467 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957140.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/127851** (51) ***G02B 9/64***
(86) CN 2019/127469 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957435.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/127852** (51) ***G02B 9/60***
(86) CN 2019/127470 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957294.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/127854** (51) ***G01S 13/93***
(86) CN 2019/127474 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957865.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/127855** (51) ***E21B 7/12***
(86) CN 2019/127475 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957469.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/127856** (51) ***G02B 13/06***
(86) CN 2019/127477 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957171.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/127857** (51) ***G02B 9/64***
(86) CN 2019/127479 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957928.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/127859** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127483 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957172.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/127860** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127485 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957572.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/127861** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127492 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957514.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/127862** (51) ***H01L 21/768***
(86) CN 2019/127495 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957101.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/127863** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127496 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957471.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/127867** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127508 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957231.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/127868** (51) ***G02B 11/34***
(86) CN 2019/127511 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957295.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/127869** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127513 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957068.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/127870** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127516 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958068.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/127871** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127519 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957437.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/127872** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127520 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957573.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/127873** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127522 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957438.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/127874** (51) ***G02B 9/60***
(86) CN 2019/127523 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957966.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/127875** (51) ***G02B 9/64***
(86) CN 2019/127524 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957069.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/127876** (51) ***G02B 9/64***
(86) CN 2019/127527 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957657.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/127877** (51) ***F16K 3/02***
(86) CN 2019/127528 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958069.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/127878** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127531 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957774.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/127879** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127533 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957545.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/127880** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127534 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957204.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/127881** (51) ***G02B 9/64***
(86) CN 2019/127536 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957967.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/127882** (51) ***H01M 10/613***
(86) CN 2019/127542 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957658.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/127884** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127546 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957076.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/127885** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127550 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957266.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/127887** (51) ***G02B 13/18***
(86) CN 2019/127560 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957968.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/127888** (51) ***G05D 3/12***
(86) CN 2019/127562 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957267.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/127889** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127566 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957546.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/127891** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127571 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957296.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/127892** (51) ***G02B 13/18***
(86) CN 2019/127572 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957659.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/127895** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127576 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957142.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/127897** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2019/127578 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957439.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/127898** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127581 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957298.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/127899** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/127584 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957111.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/127900** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2019/127585 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958071.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/127901** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2019/127586 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957517.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/127902** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2019/127587 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957807.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/127903** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2019/127588 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957299.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/127905** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2019/127594 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957232.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/127906** (51) ***H02K 33/18***
(86) CN 2019/127596 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957112.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/127907** (51) ***H02K 33/06***
(86) CN 2019/127597 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957936.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/127908**
(86) CN 2019/127601
(21) 19957322.1
(51) ***H02K 33/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127909**
(86) CN 2019/127602
(21) 19957079.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127910**
(86) CN 2019/127604
(21) 19957300.7
(51) ***H02K 33/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127911**
(86) CN 2019/127606
(21) 19957403.9
(51) ***H02K 33/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127912**
(86) CN 2019/127607
(21) 19957699.2
(51) ***H02K 33/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127913**
(86) CN 2019/127608
(21) 19957874.1
(51) ***H02K 33/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127914**
(86) CN 2019/127609
(21) 19957473.2
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127916**
(86) CN 2019/127620
(21) 19957518.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127917**
(86) CN 2019/127622
(21) 19957440.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127918**
(86) CN 2019/127623
(21) 19957574.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127919**
(86) CN 2019/127625
(21) 19957356.9
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127920**
(86) CN 2019/127628
(21) 19957661.2
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127921**
(86) CN 2019/127630
(21) 19957575.4
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127922**
(86) CN 2019/127633
(21) 19957114.2
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127923**
(86) CN 2019/127635
(21) 19957404.7
(51) ***H04N 19/50***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127924**
(86) CN 2019/127636
(21) 19957519.2
(51) ***B29C 45/40***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127925**
(86) CN 2019/127638
(21) 19957474.0
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127926**
(86) CN 2019/127639
(21) 19957777.6
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127927**
(86) CN 2019/127640
(21) 19957301.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127928**
(86) CN 2019/127642
(21) 19957906.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127929**
(86) CN 2019/127643
(21) 19958040.8
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127930**
(86) CN 2019/127644
(21) 19957632.3
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127931**
(86) CN 2019/127646
(21) 19957441.9
(51) ***H01P 1/208***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127932**
(86) CN 2019/127647
(21) 19957733.9
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127933**
(86) CN 2019/127648
(21) 19957207.4
(51) ***H01P 1/212***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127934**
(86) CN 2019/127649
(21) 19957577.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127935**
(86) CN 2019/127650
(21) 19957907.9
(51) ***C08F 6/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127936**
(86) CN 2019/127651
(21) 19957633.1
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127937**
(86) CN 2019/127652
(21) 19957303.1
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127938**
(86) CN 2019/127653
(21) 19957778.4
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127939**
(86) CN 2019/127654
(21) 19957475.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127940**
(86) CN 2019/127655
(21) 19957997.0
(51) ***H04W 36/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127941**
(86) CN 2019/127658
(21) 19958073.9
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127942**
(86) CN 2019/127659
(21) 19957808.9
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127944**
(86) CN 2019/127668
(21) 19957663.8
(51) ***B26F 1/40***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127945**
(86) CN 2019/127673
(21) 19958042.4
(51) ***B26F 1/40***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127946**
(86) CN 2019/127674
(21) 19957381.7
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127947**
(86) CN 2019/127677
(21) 19957604.2
(51) ***G06T 7/62***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127948**
(86) CN 2019/127681
(21) 19957233.0
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127949**
(86) CN 2019/127697
(21) 19957304.9
(51) ***C09K 19/46***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127950**
(86) CN 2019/127706
(21) 19957405.4
(51) ***C09K 19/46***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127951**
(86) CN 2019/127720
(21) 19957809.7
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127952**
(86) CN 2019/127721
(21) 19957178.7
(51) ***C09K 19/46***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127953**
(86) CN 2019/127723
(21) 19957477.3
(51) ***E04H 17/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127954**
(86) CN 2019/127724
(21) 19957578.8
(51) ***B65D 81/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127955**
(86) CN 2019/127725
(21) 19957606.7
(51) ***B66D 1/74***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127956**
(86) CN 2019/127726
(21) 19957810.5
(51) ***B63B 35/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127958**
(86) CN 2019/127750
(21) 19957406.2
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127959**
(86) CN 2019/127753
(21) 19957944.2
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127962**
(86) CN 2019/127762
(21) 19957444.3
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127963**
(86) CN 2019/127783
(21) 19957521.8
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127965**
(86) CN 2019/127798
(21) 19957875.8
(51) ***C07D 403/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127966**
(86) CN 2019/127822
(21) 19957735.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127970**
(86) CN 2019/127828
(21) 19957210.8
(51) ***G11C 11/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127971**
(86) CN 2019/127835
(21) 19957876.6
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127972**
(86) CN 2019/127865
(21) 19957607.5
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127974**
(86) CN 2019/127878
(21) 19957306.4
(51) ***H01L 27/11578***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127978**
(86) CN 2019/127911
(21) 19957144.9
(51) ***G10L 13/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127979**
(86) CN 2019/127914
(21) 19958001.0
(51) ***G10L 13/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127980**
(86) CN 2019/127921
(21) 19957445.0
(51) ***H01L 27/11524***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127981**
(86) CN 2019/127922
(21) 19957636.4
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127982**
(86) CN 2019/127923
(21) 19957780.0
(51) ***G10L 25/63***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127984**
(86) CN 2019/127940
(21) 19957081.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127985**
(86) CN 2019/127948
(21) 19957608.3
(51) ***G10L 21/013***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127986**
(86) CN 2019/127949
(21) 19957479.9
(51) ***C07D 401/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127987**
(86) CN 2019/127956
(21) 19957211.6
(51) ***G10L 13/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127988**
(86) CN 2019/127957
(21) 19957480.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127991**
(86) CN 2019/127962
(21) 19957812.1
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127992**
(86) CN 2019/127965
(21) 19957146.4
(51) ***H01Q 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127993**
(86) CN 2019/127966
(21) 19957272.8
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/127995**
(86) CN 2019/127970
(21) 19957738.8
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128004**
(86) CN 2019/127990
(21) 19957668.7
(51) ***H04R 11/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128005**
(86) CN 2019/127991
(21) 19957740.4
(51) ***H04W 16/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128006**
(86) CN 2019/127996
(21) 19957358.5
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128007**
(86) CN 2019/128002
(21) 19957813.9
(51) ***H01Q 21/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128008**
(86) CN 2019/128003
(21) 19957328.8
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128009**
(86) CN 2019/128005
(21) 19957119.1
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128011**
(86) CN 2019/128009
(21) 19957446.8
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128012**
(86) CN 2019/128012
(21) 19957784.2
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128013**
(86) CN 2019/128013
(21) 19957785.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128014**
(86) CN 2019/128014
(21) 19957911.1
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128015**
(86) CN 2019/128016
(21) 19957216.5
(51) ***H04W 36/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128016**
(86) CN 2019/128023
(21) 19957552.3
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128017**
(86) CN 2019/128028
(21) 19957742.0
(51) ***H02P 25/032***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128018**
(86) CN 2019/128031
(21) 19957912.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128019**
(86) CN 2019/128032
(21) 19957610.9
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128020**
(86) CN 2019/128033
(21) 19957273.6
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128021**
(86) CN 2019/128035
(21) 19957582.0
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128023**
(86) CN 2019/128049
(21) 19957671.1
(51) ***G01S 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128024**
(86) CN 2019/128052
(21) 19957083.9
(51) ***H04R 31/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128025**
(86) CN 2019/128083
(21) 19957816.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128026**
(86) CN 2019/128088
(21) 19958004.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128029**
(86) CN 2019/128105
(21) 19957452.6
(51) ***H01L 33/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128030**
(86) CN 2019/128107
(21) 19957672.9
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128031**
(86) CN 2019/128113
(21) 19957746.1
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128032**
(86) CN 2019/128117
(21) 19957367.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128033**
(86) CN 2019/128149
(21) 19957914.5
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128034**
(86) CN 2019/128154
(21) 19958046.5
(51) ***C12Q 1/6869***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128035**
(86) CN 2019/128157
(21) 19957709.9
(51) ***C12Q 1/6869***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128036**
(86) CN 2019/128162
(21) 19957673.7
(51) ***C40B 50/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128037**
(86) CN 2019/128164
(21) 19957526.7
(51) ***F04B 17/03***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128038**
(86) CN 2019/128176
(21) 19957788.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128039**
(86) CN 2019/128182
(21) 19957557.2
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128040**
(86) CN 2019/128184
(21) 19957410.4
(51) ***H04R 1/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128041**
(86) CN 2019/128187
(21) 19957493.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128042**
(86) CN 2019/128191
(21) 19957586.1
(51) ***G02B 5/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128043**
(86) CN 2019/128196
(21) 19957710.7
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128044**
(86) CN 2019/128198
(21) 19957055.7
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128045**
(86) CN 2019/128199
(21) 19957416.1
(51) ***A61K 8/49***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128046**
(86) CN 2019/128200
(21) 19957154.8
(51) ***H04R 31/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128047**
(86) CN 2019/128201
(21) 19957882.4
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128048**
(86) CN 2019/128202
(21) 19957917.8
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128049**
(86) CN 2019/128203
(21) 19957588.7
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128052**
(86) CN 2019/128207
(21) 19957918.6
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128054**
(86) CN 2019/128217
(21) 19957883.2
(51) ***A61K 8/89***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128055**
(86) CN 2019/128218
(21) 19957919.4
(51) ***A61K 8/31***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128056**
(86) CN 2019/128229
(21) 19957531.7
(51) ***H02K 1/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128057**
(86) CN 2019/128239
(21) 19957615.8
(51) ***G01B 3/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128061**
(86) CN 2019/128285
(21) 19957243.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128062**
(86) CN 2019/128295
(21) 19958013.5
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128063**
(86) CN 2019/128317
(21) 19957532.5
(51) ***C07C 51/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128064**
(86) CN 2019/128326
(21) 19957852.7
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128065**
(86) CN 2019/128332
(21) 19957338.7
(51) ***G01N 33/577***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128066**
(86) CN 2019/128340
(21) 19957793.3
(51) ***H04W 52/52***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128068**
(86) CN 2019/128348
(21) 19957059.9
(51) ***H02J 7/35***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128070**
(86) CN 2019/128352
(21) 19957822.0
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128071**
(86) CN 2019/128364
(21) 19957646.3
(51) ***A24F 40/50***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128072**
(86) CN 2019/128367
(21) 19957190.2
(51) ***E21B 15/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128073**
(86) CN 2019/128368
(21) 19957593.7
(51) ***E02F 5/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128074**
(86) CN 2019/128370
(21) 19957456.7
(51) ***A01K 61/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128075**
(86) CN 2019/128371
(21) 19957594.5
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128076**
(86) CN 2019/128380
(21) 19957126.6
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128077**
(86) CN 2019/128382
(21) 19957824.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128078**
(86) CN 2019/128385
(21) 19957394.0
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128079**
(86) CN 2019/128386
(21) 19957621.6
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128080**
(86) CN 2019/128391
(21) 19957061.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128081**
(86) CN 2019/128394
(21) 19957848.5
(51) ***H02K 33/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128082**
(86) CN 2019/128397
(21) 19957795.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128084**
(86) CN 2019/128400
(21) 19957679.4
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128085**
(86) CN 2019/128402
(21) 19957420.3
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128086**
(86) CN 2019/128409
(21) 19957247.0
(51) ***C12N 11/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128087**
(86) CN 2019/128415
(21) 19957569.7
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128088**
(86) CN 2019/128420
(21) 19957498.9
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128089**
(86) CN 2019/128424
(21) 19957980.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128091**
(86) CN 2019/128441
(21) 19957282.7
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128092**
(86) CN 2019/128442
(21) 19957459.1
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128096**
(86) CN 2019/128450
(21) 19957985.5
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128098**
(86) CN 2019/128462
(21) 19958018.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128099**
(86) CN 2019/128468
(21) 19957922.8
(51) ***A47B 21/007***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128101**
(86) CN 2019/128470
(21) 19957718.0
(51) ***G06F 15/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128102**
(86) CN 2019/128471
(21) 19957221.5
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128103**
(86) CN 2019/128472
(21) 19957595.2
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128109**
(86) CN 2019/128483
(21) 19957596.0
(51) ***H04L 27/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128110**
(86) CN 2019/128484
(21) 19957052.4
(51) ***H04W 80/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128111**
(86) CN 2019/128500
(21) 19957424.5
(51) ***B21F 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128112**
(86) CN 2019/128503
(21) 19957830.3
(51) ***H01J 9/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128113**
(86) CN 2019/128504
(21) 19957184.5
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128115**
(86) CN 2019/128514
(21) 19957887.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128116**
(86) CN 2019/128521
(21) 19957166.2
(51) ***G01R 31/392***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128117**
(86) CN 2019/128524
(21) 19957046.6
(51) ***H01F 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128119**
(86) CN 2019/128546
(21) 19957254.6
(51) ***A61K 8/19***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128120**
(86) CN 2019/128561
(21) 19957682.8
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128121**
(86) CN 2019/128563
(21) 19957963.2
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128122**
(86) CN 2019/128564
(21) 19957219.9
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128123**
(86) CN 2019/128565
(21) 19957991.3
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128124**
(86) CN 2019/128566
(21) 19958028.3
(51) ***G02B 13/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128125**
(86) CN 2019/128567
(21) 19957770.1
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128126**
(86) CN 2019/128574
(21) 19957308.0
(51) ***C08L 23/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128129**
(86) CN 2019/128579
(21) 19957626.5
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128130**
(86) CN 2019/128581
(21) 19957722.2
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128132**
(86) CN 2019/128586
(21) 19957995.4
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128133**
(86) CN 2019/128587
(21) 19957255.3
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128134**
(86) CN 2019/128588
(21) 19957772.7
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128136**
(86) CN 2019/128590
(21) 19957504.4
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128137**
(86) CN 2019/128591
(21) 19957168.8
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128138**
(86) CN 2019/128592
(21) 19957889.9
(51) ***G02B 9/64***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128139**
(86) CN 2019/128593
(21) 19957599.4
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128140**
(86) CN 2019/128595
(21) 19957466.6
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128141**
(86) CN 2019/128596
(21) 19957600.0
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128142**
(86) CN 2019/128597
(21) 19957293.4
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128143**
(86) CN 2019/128598
(21) 19957804.8
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128144**
(86) CN 2019/128599
(21) 19957066.4
(51) ***G02B 13/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128145**
(86) CN 2019/128601
(21) 19957656.2
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128146**
(86) CN 2019/128603
(21) 19957433.6
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128147**
(86) CN 2019/128604
(21) 19957721.4
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128148**
(86) CN 2019/128605
(21) 19957355.1
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128149**
(86) CN 2019/128606
(21) 19957601.8
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128150**
(86) CN 2019/128607
(21) 19957929.3
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128151**
(86) CN 2019/128610
(21) 19957805.5
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128152** (51) ***H04L 12/58***
(86) CN 2019/128611 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957259.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/128154** (51) ***A61B 5/151***
(86) CN 2019/128618 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957836.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/128155** (51) ***G02B 7/02***
(86) CN 2019/128628 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957996.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/128156** (51) ***F16K 3/24***
(86) CN 2019/128629 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957262.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/128157** (51) ***H04W 48/02***
(86) CN 2019/128638 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958067.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/128159** (51) ***H04L 27/26***
(86) CN 2019/128652 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958035.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/128160** (51) ***H05K 1/02***
(86) CN 2019/128683 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957838.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/128161** (51) ***E04G 21/00***
(86) CN 2019/128684 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957655.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/128163** (51) ***A24F 40/40***
(86) CN 2019/128706 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958036.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/128164** (51) ***H01R 13/40***
(86) CN 2019/128714 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957246.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/128165** (51) ***G06F 30/367***
(86) CN 2019/128715 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957436.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/128166** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2019/128724 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957398.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/128167** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2019/128727 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957516.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/128168** (51) ***B60P 3/40***
(86) CN 2019/128729 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957263.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/128169** (51) ***G11C 29/54***
(86) CN 2019/128730 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957893.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/128170** (51) ***H01Q 21/00***
(86) CN 2019/128731 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957628.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/128171** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2019/128734 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957465.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/128172** (51) ***H02K 33/18***
(86) CN 2019/128736 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957894.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/128174** (51) ***H01Q 1/12***
(86) CN 2019/128740 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957264.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/128175** (51) ***H01Q 1/38***
(86) CN 2019/128742 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957070.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/128176** (51) ***H02K 33/00***
(86) CN 2019/128743 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957693.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/128177** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2019/128746 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957806.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/128178** (51) ***G02B 7/02***
(86) CN 2019/128748 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957544.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/128179** (51) ***H04R 1/20***
(86) CN 2019/128750 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957378.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/128180** (51) ***G03B 11/00***
(86) CN 2019/128753 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957265.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/128183** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/128772 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957379.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/128184** (51) ***G05D 1/00***
(86) CN 2019/128778 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957472.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/128185** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/128789 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957873.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/128186** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/128801 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957930.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/128187** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/128802 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957321.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/128188** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/128806 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957895.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/128189** (51) ***G05D 1/10***
(86) CN 2019/128809 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957969.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/128190** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/128810 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957205.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/128191** (51) ***H04R 31/00***
(86) CN 2019/128812 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957380.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/128192** (51) ***H04R 31/00***
(86) CN 2019/128813 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958037.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/128193** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2019/128816 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957897.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/128194** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2019/128817 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957268.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/128195** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/128818 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957840.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/128196** (51) ***H01M 4/38***
(86) CN 2019/128830 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957402.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/128197** (51) ***H01M 4/38***
(86) CN 2019/128832 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957173.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/128198** (51) ***H01M 4/36***
(86) CN 2019/128835 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957206.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/128201** (51) ***H01M 4/38***
(86) CN 2019/128840 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957629.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/128202** (51) ***G09F 9/33***
(86) CN 2019/128845 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957970.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/128203** (51) ***H01M 10/0567***
(86) CN 2019/128847 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957174.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/128206** (51) ***H01M 10/0564***
(86) CN 2019/128852 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957631.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/128210** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2019/128866 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957302.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/128212** (51) ***E05B 67/22***
(86) CN 2019/128875 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957547.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/128215** (51) ***A61B 5/00***
(86) CN 2019/128884 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957872.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/128216** (51) ***B23P 15/00***
(86) CN 2019/128885 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957660.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/128217** (51) ***H04L 12/26***
(86) CN 2019/128897 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957520.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/128218** (51) ***H04W 76/14***
(86) CN 2019/128898 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957602.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/128220** (51) ***C07C 303/22***
(86) CN 2019/128903 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957731.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/128221** (51) ***H04L 12/02***
(86) CN 2019/128905 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957115.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/128225** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2019/128910 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957443.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/128226** (51) ***H04W 72/02***
(86) CN 2019/128913 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957116.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/128227** (51) ***B60C 11/03***
(86) CN 2019/128914 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957260.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/128229** (51) ***B07C 5/342***
(86) CN 2019/128922 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957971.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/128230** (51) ***G06N 3/02***
(86) CN 2019/128924 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957775.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/128232** (51) ***A61K 36/8968***
(86) CN 2019/128981 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957476.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/128233** (51) ***H04W 72/00***
(86) CN 2019/128985 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957548.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/128234** (51) ***C08B 37/00***
(86) CN 2019/128992 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957382.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/128235** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129024 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957630.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/128236** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129026 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957383.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128237** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129033 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957117.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/128238** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129037 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957940.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/128241** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2019/129050 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957841.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/128247** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2019/129081 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957662.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/128248** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2019/129097 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957522.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/128249** (51) ***G05B 9/03***
(86) CN 2019/129100 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957118.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128252** (51) ***B21B 39/00***
(86) CN 2019/129108 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957384.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/128253** (51) ***C08B 37/10***
(86) CN 2019/129110 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957905.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128254** (51) ***C07K 19/00***
(86) CN 2019/129111 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957732.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/128255** (51) ***C12N 11/04***
(86) CN 2019/129112 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957972.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128256** (51) ***G10L 21/003***
(86) CN 2019/129115 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957236.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128258** (51) ***H04L 25/02***
(86) CN 2019/129120 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957973.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/128259** (51) ***G02B 13/06***
(86) CN 2019/129123 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957145.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/128260** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129126 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958041.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/128261** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129129 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957481.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/128262** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129141 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957327.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/128263** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129142 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957408.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/128265** (51) ***H04N 19/117***
(86) CN 2019/129144 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957201.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/128267** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129148 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957779.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/128268** (51) ***B05C 5/02***
(86) CN 2019/129149 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957482.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128270** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129152 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957212.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/128271** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129156 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957213.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/128272** (51) ***A61L 15/22***
(86) CN 2019/129157 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957214.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/128274** (51) ***H02K 5/20***
(86) CN 2019/129162 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957181.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/128275** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129163 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957664.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/128276** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129164 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958072.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/128277** (51) ***H04N 19/105***
(86) CN 2019/129168 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957385.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/128279** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129172 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957999.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/128280** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129177 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958075.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/128281** (51) ***H04N 19/61***
(86) CN 2019/129191 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957483.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/128282** (51) ***B01J 23/889***
(86) CN 2019/129204 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957202.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/128283** (51) ***F01D 1/36***
(86) CN 2019/129207 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957945.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/128284** (51) ***H04N 19/13***
(86) CN 2019/129210 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957148.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/128285** (51) ***F16B 39/24***
(86) CN 2019/129211 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957215.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/128286** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2019/129212 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957524.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/128291** (51) ***H04W 74/08***
(86) CN 2019/129259 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957946.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/128293** (51) ***G06N 3/02***
(86) CN 2019/129265 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957811.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128294** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/129273 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957447.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/128295** (51) ***H04N 19/70***
(86) CN 2019/129279 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957307.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/128297** (51) ***G06T 17/00***
(86) CN 2019/129307 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957485.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/128300** (51) ***H05K 3/00***
(86) CN 2019/129326 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957330.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/128301** (51) ***B65G 63/00***
(86) CN 2019/129328 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957665.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128302** (51) ***A01K 63/02***
(86) CN 2019/129329 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957635.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/128303** (51) ***B24B 19/00***
(86) CN 2019/129330 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957700.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/128304** (51) ***G01N 1/10***
(86) CN 2019/129331 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957736.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/128305** (51) ***A24B 15/167***
(86) CN 2019/129334 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957120.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/128306** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129335 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957527.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/128307** (51) ***A61K 31/045***
(86) CN 2019/129338 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957878.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/128308** (51) ***C02F 3/30***
(86) CN 2019/129340 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957082.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/128311** (51) ***E05B 37/02***
(86) CN 2019/129348 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957239.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/128314** (51) ***G06T 3/00***
(86) CN 2019/129364 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957217.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128315** (51) ***F28F 25/10***
(86) CN 2019/129368 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957948.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128316** (51) ***C05G 3/00***
(86) CN 2019/129374 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957484.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/128317** (51) ***C05F 15/00***
(86) CN 2019/129376 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957332.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/128318** (51) ***H04W 72/12***
(86) CN 2019/129378 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957974.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/128319** (51) ***C12M 1/00***
(86) CN 2019/129380 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957701.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/128320** (51) ***C12M 1/36***
(86) CN 2019/129383 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957528.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128321** (51) ***C05G 1/00***
(86) CN 2019/129384 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958074.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/128322** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2019/129385 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957879.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/128323** (51) ***C12M 1/34***
(86) CN 2019/129388 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957737.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/128324** (51) ***F26B 17/04***
(86) CN 2019/129391 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957702.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/128325** (51) ***H01Q 3/26***
(86) CN 2019/129393 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957488.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/128326** (51) ***C05F 3/06***
(86) CN 2019/129394 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958044.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/128327** (51) ***H01Q 21/00***
(86) CN 2019/129396 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957781.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/128328** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2019/129398 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957703.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/128329** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2019/129399 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957842.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/128330** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2019/129400 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957121.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/128331** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2019/129402 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957910.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128332** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2019/129403 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957843.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/128333** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2019/129404 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957450.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/128334** (51) ***H04R 9/04***
(86) CN 2019/129405 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957182.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/128335** (51) ***H04R 7/12***
(86) CN 2019/129407 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957414.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/128336** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2019/129409 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957705.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/128337** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2019/129410 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957741.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/128338** (51) ***H02P 25/06***
(86) CN 2019/129416 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957453.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/128339** (51) ***H03H 9/15***
(86) CN 2019/129418 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957240.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/128340** (51) ***A63B 35/12***
(86) CN 2019/129419 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957581.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/128342** (51) ***G06F 16/332***
(86) CN 2019/129423 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957333.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/128345** (51) ***A24B 15/16***
(86) CN 2019/129443 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957150.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/128346** (51) ***A24B 15/167***
(86) CN 2019/129444 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957949.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/128347** (51) ***A24B 15/16***
(86) CN 2019/129445 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957529.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/128348** (51) ***A24B 15/167***
(86) CN 2019/129446 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957151.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/128349** (51) ***A24B 15/167***
(86) CN 2019/129447 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957913.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/128351** (51) ***H04R 1/02***
(86) CN 2019/129453 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957786.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/128352** (51) ***A61L 9/14***
(86) CN 2019/129457 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957454.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/128353** (51) ***H04W 74/08***
(86) CN 2019/129461 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957642.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/128354** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2019/129464 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957706.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/128355** (51) ***H01L 29/78***
(86) CN 2019/129485 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957455.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/128356** (51) ***C02F 9/04***
(86) CN 2019/129488 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957530.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/128357** (51) ***B02C 21/00***
(86) CN 2019/129489 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957743.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/128358** (51) ***F23G 5/44***
(86) CN 2019/129507 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957054.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/128359** (51) ***B01D 47/02***
(86) CN 2019/129509 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957845.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/128360** (51) ***B01D 36/00***
(86) CN 2019/129510 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957611.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/128361** (51) ***B42F 15/04***
(86) CN 2019/129528 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957880.8 29.07.2022

(87) **WO 2021/128362** (51) ***B01D 53/04***
(86) CN 2019/129530 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957846.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/128363** (51) ***B01D 50/00***
(86) CN 2019/129532 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957312.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/128364** (51) ***B01D 36/04***
(86) CN 2019/129533 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957335.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/128365** (51) ***G08G 1/081***
(86) CN 2019/129541 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957085.4 29.07.2022

(87) **WO 2021/128366** (51) ***H01L 23/528***
(86) CN 2019/129543 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957612.5 29.07.2022

(87) **WO 2021/128367** (51) ***H05K 1/02***
(86) CN 2019/129544 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958005.1 29.07.2022

(87) **WO 2021/128368** (51) ***F24H 8/00***
(86) CN 2019/129558 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957613.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/128369** (51) ***D06B 3/10***
(86) CN 2019/129565 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957708.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/128370** (51) ***H04B 7/04***
(86) CN 2019/129572 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957645.5 29.07.2022

(87) **WO 2021/128372** (51) ***B23Q 11/00***
(86) CN 2019/129576 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957749.5 29.07.2022

(87) **WO 2021/128373** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2019/129587 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957417.9 29.07.2022

(87) **WO 2021/128374** (51) ***B41F 16/02***
(86) CN 2019/129593 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957817.0 29.07.2022

(87) **WO 2021/128375** (51) ***D06B 3/20***
(86) CN 2019/129594 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957388.2 29.07.2022

(87) **WO 2021/128376** (51) ***B41F 16/02***
(86) CN 2019/129595 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957562.2 29.07.2022

(87) **WO 2021/128377** (51) ***D06H 7/00***
(86) CN 2019/129596 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957278.5 29.07.2022

(87) **WO 2021/128378** (51) ***G01N 19/04***
(86) CN 2019/129597 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957496.3 29.07.2022

(87) **WO 2021/128379** (51) ***B01F 7/16***
(86) CN 2019/129598 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958007.7 29.07.2022

(87) **WO 2021/128380** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129604 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957915.2 29.07.2022

(87) **WO 2021/128381** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129605 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957389.0 29.07.2022

(87) **WO 2021/128382** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129606 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957674.5 29.07.2022

(87) **WO 2021/128384** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129608 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957087.0 29.07.2022

(87) **WO 2021/128385** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129609 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957088.8 29.07.2022

(87) **WO 2021/128387** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129612 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957314.8 29.07.2022

(87) **WO 2021/128388** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129613 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957712.3 29.07.2022

(87) **WO 2021/128390** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129615 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957279.3 29.07.2022

(87) **WO 2021/128392** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129617 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957056.5 29.07.2022

(87) **WO 2021/128393** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129618 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957789.1 29.07.2022

(87) **WO 2021/128394** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129619 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958008.5 29.07.2022

(87) **WO 2021/128395** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129621 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957369.2 29.07.2022

(87) **WO 2021/128396** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129623 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957790.9 29.07.2022

(87) **WO 2021/128397** (51) ***G03B 13/00***
(86) CN 2019/129625 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957952.5 29.07.2022

(87) **WO 2021/128399** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/129627 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957155.5 29.07.2022

(87) **WO 2021/128400**
(86) CN 2019/129628
(21) 19957881.6
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/128401**
(86) CN 2019/129632
(21) 19957978.0
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/128402**
(86) CN 2019/129637
(21) 19957819.6
(51) ***H04L 12/855***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/128403**
(86) CN 2019/129757
(21) 19957675.2
(51) ***C05G 3/80***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128405**
(86) CN 2019/130242
(21) 19957392.4
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128406**
(86) CN 2019/130252
(21) 19957244.7
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128407**
(86) CN 2019/130277
(21) 19957676.0
(51) ***B32B 3/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128408**
(86) CN 2019/130283
(21) 19957953.3
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128410**
(86) CN 2019/130356
(21) 19957820.4
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128411**
(86) CN 2019/130357
(21) 19957754.5
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128412**
(86) CN 2019/130418
(21) 19957713.1
(51) ***A61B 34/37***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/128414**
(86) CN 2019/130475
(21) 19957340.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128415**
(86) CN 2019/130514
(21) 19957745.3
(51) ***G01M 13/045***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128417**
(86) CN 2019/130617
(21) 19957849.3
(51) ***C25D 3/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128418**
(86) CN 2019/130624
(21) 19957850.1
(51) ***H04R 19/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128419**
(86) CN 2019/130648
(21) 19957755.2
(51) ***G01D 5/244***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128424**
(86) CN 2019/130656
(21) 19957395.7
(51) ***G01B 7/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128432**
(86) CN 2019/130811
(21) 19957189.4
(51) ***C12N 9/90***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/128434**
(86) CN 2020/000004
(21) 20906123.3
(51) ***C22C 30/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128436**
(86) CN 2020/000054
(21) 20904317.3
(51) ***F16H 3/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128437**
(86) CN 2020/000085
(21) 20908351.8
(51) ***B23K 26/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128442**
(86) CN 2020/000325
(21) 20904595.4
(51) ***B65D 21/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128443**
(86) CN 2020/000326
(21) 20904737.2
(51) ***A47G 29/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128444**
(86) CN 2020/000327
(21) 20908352.6
(51) ***B64C 27/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128445**
(86) CN 2020/070012
(21) 20906759.4
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128446**
(86) CN 2020/070190
(21) 20906152.2
(51) ***B01D 53/86***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128447**
(86) CN 2020/070193
(21) 20906395.7
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128448**
(86) CN 2020/070212
(21) 20905524.3
(51) ***B64G 1/40***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128449**
(86) CN 2020/070307
(21) 20904738.0
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128450**
(86) CN 2020/070378
(21) 20904882.6
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128451**
(86) CN 2020/070393
(21) 20908075.3
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128452**
(86) CN 2020/070397
(21) 20907812.0
(51) ***H01F 27/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128453**
(86) CN 2020/070407
(21) 20908215.5
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128454**
(86) CN 2020/070418
(21) 20904742.2
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128455**
(86) CN 2020/070420
(21) 20904604.4
(51) ***A63H 33/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128456**
(86) CN 2020/070433
(21) 20907013.5
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128457**
(86) CN 2020/070440
(21) 20908216.3
(51) ***H02K 35/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128458**
(86) CN 2020/070452
(21) 20906638.0
(51) ***H01M 8/0258***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128460**
(86) CN 2020/070567
(21) 20907815.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128461**
(86) CN 2020/070569
(21) 20907816.1
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128462**
(86) CN 2020/070570
(21) 20906158.9
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128463**
(86) CN 2020/070575
(21) 20906874.1
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128464**
(86) CN 2020/070593
(21) 20906875.8
(51) ***C12N 1/21***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128465**
(86) CN 2020/070602
(21) 20905529.2
(51) ***C07K 14/34***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128466**
(86) CN 2020/070604
(21) 20906854.3
(51) ***G02B 5/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128469**
(86) CN 2020/070660
(21) 20905392.5
(51) ***B28D 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128470**
(86) CN 2020/070673
(21) 20907675.1
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128472**
(86) CN 2020/070702
(21) 20904478.3
(51) ***B01D 53/50***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128473**
(86) CN 2020/070786
(21) 20906402.1
(51) ***C08F 120/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128474**
(86) CN 2020/070790
(21) 20907542.3
(51) ***B65G 15/52***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128475**
(86) CN 2020/070791
(21) 20908083.7
(51) ***F24C 15/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128476**
(86) CN 2020/070792
(21) 20904889.1
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/128477**
(86) CN 2020/070794
(21) 20907665.2
(51) ***C04B 35/26***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128478**
(86) CN 2020/070803
(21) 20905781.9
(51) ***G09F 9/302***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128479**
(86) CN 2020/070805
(21) 20904610.1
(51) ***A41G 5/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128480**
(86) CN 2020/070807
(21) 20904747.1
(51) ***B65G 15/52***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128482**
(86) CN 2020/070814
(21) 20908367.4
(51) ***H04W 8/26***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128483**
(86) CN 2020/070840
(21) 20905010.3
(51) ***G02F 1/167***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128484**
(86) CN 2020/070903
(21) 20906764.4
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128485**
(86) CN 2020/071006
(21) 20906886.5
(51) ***F04D 29/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128487**
(86) CN 2020/071055
(21) 20904613.5
(51) ***F04D 29/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128489**
(86) CN 2020/071145
(21) 20906767.7
(51) ***B29C 39/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128490**
(86) CN 2020/071166
(21) 20906281.9
(51) ***H03M 1/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128491**
(86) CN 2020/071178
(21) 20905395.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128492**
(86) CN 2020/071235
(21) 20904893.3
(51) ***G02F 1/136***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128495**
(86) CN 2020/071276
(21) 20906539.0
(51) ***B01D 53/50***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128496**
(86) CN 2020/071280
(21) 20905011.1
(51) ***B01D 53/78***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128497**
(86) CN 2020/071284
(21) 20906523.4
(51)
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128498**
(86) CN 2020/071307
(21) 20908088.6
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128499**
(86) CN 2020/071394
(21) 20907822.9
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128500**
(86) CN 2020/071441
(21) 20907825.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128501**
(86) CN 2020/071463
(21) 20907259.4
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128502**
(86) CN 2020/071466
(21) 20905661.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128504**
(86) CN 2020/071495
(21) 20904615.0
(51) ***C01G 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128505**
(86) CN 2020/071629
(21) 20907957.3
(51) ***G06F 12/0846***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128506**
(86) CN 2020/071638
(21) 20905662.1
(51) ***B29C 48/693***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128508**
(86) CN 2020/071643
(21) 20906412.0
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128509**
(86) CN 2020/071750
(21) 20907035.8
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128510**
(86) CN 2020/071757
(21) 20906769.3
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128511**
(86) CN 2020/071805
(21) 20907554.8
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128512**
(86) CN 2020/071882
(21) 20905537.5
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128513**
(86) CN 2020/071908
(21) 20907261.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128514**
(86) CN 2020/071924
(21) 20905220.8
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128515**
(86) CN 2020/071931
(21) 20906168.8
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128516**
(86) CN 2020/071984
(21) 20908376.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128518**
(86) CN 2020/072361
(21) 20906543.2
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128520**
(86) CN 2020/072951
(21) 20904754.7
(51) ***G01R 35/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128522**
(86) CN 2020/073083
(21) 20907405.3
(51) ***H01B 11/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128524**
(86) CN 2020/073147
(21) 20907037.4
(51) ***B65G 61/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128525**
(86) CN 2020/073154
(21) 20907831.0
(51) ***A61B 34/37***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128530**
(86) CN 2020/073450
(21) 20907406.1
(51) ***G01N 21/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128531**
(86) CN 2020/073505
(21) 20907833.6
(51) ***H04N 5/374***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128532**
(86) CN 2020/073507
(21) 20906051.6
(51) ***H03F 3/45***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128533**
(86) CN 2020/073523
(21) 20908238.7
(51) ***H04N 5/369***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128534**
(86) CN 2020/073527
(21) 20907038.2
(51) ***H04N 5/374***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128535**
(86) CN 2020/073537
(21) 20904488.2
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128536**
(86) CN 2020/073543
(21) 20906896.4
(51) ***H04N 9/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128537**
(86) CN 2020/073732
(21) 20908379.9
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128538**
(86) CN 2020/074402
(21) 20905021.0
(51) ***B28B 3/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128539**
(86) CN 2020/074805
(21) 20906052.4
(51) ***H01M 10/0565***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128540**
(86) CN 2020/074890
(21) 20904629.1
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128541**
(86) CN 2020/075262
(21) 20905926.0
(51) ***B65D 1/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128542**
(86) CN 2020/075558
(21) 20906171.2
(51) ***A23N 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128544**
(86) CN 2020/075830
(21) 20904630.9
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128545**
(86) CN 2020/075844
(21) 20905262.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128546**
(86) CN 2020/075848
(21) 20907409.5
(51) ***H01Q 1/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128547**
(86) CN 2020/075860
(21) 20904493.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128549**
(86) CN 2020/075930
(21) 20907701.5
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128550**
(86) CN 2020/075967
(21) 20904362.9
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128551**
(86) CN 2020/076061
(21) 20904633.3
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/128552**
(86) CN 2020/076128
(21) 20905410.5
(51) ***H01Q 25/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128553**
(86) CN 2020/076152
(21) 20908242.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128554**
(86) CN 2020/076165
(21) 20906418.7
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128555**
(86) CN 2020/076200
(21) 20907414.5
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128556**
(86) CN 2020/076216
(21) 20904899.0
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128557**
(86) CN 2020/076326
(21) 20905411.3
(51) ***H04B 10/70***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128558**
(86) CN 2020/076358
(21) 20907415.2
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128559**
(86) CN 2020/076408
(21) 20905144.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128561**
(86) CN 2020/076422
(21) 20907418.6
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128563**
(86) CN 2020/076435
(21) 20905271.1
(51) ***G02B 6/028***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128564**
(86) CN 2020/076472
(21) 20904903.0
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128565**
(86) CN 2020/076528
(21) 20907263.6
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128566**
(86) CN 2020/076561
(21) 20906291.8
(51) ***H02M 3/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128567**
(86) CN 2020/076579
(21) 20905275.2
(51) ***H04B 7/0413***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/128569**
(86) CN 2020/076588
(21) 20905414.7
(51) ***E05C 17/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/128570**
(86) CN 2020/076604
(21) 20907837.7
(51) ***A43B 3/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128571** (51) ***A43B 3/10***
(86) CN 2020/076610 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907843.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/128572** (51) ***H02K 15/02***
(86) CN 2020/076882 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907420.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/128573** (51) ***F16C 32/04***
(86) CN 2020/076887 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907041.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/128574** (51) ***F16B 39/02***
(86) CN 2020/076955 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906419.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/128575** (51) ***G01M 10/00***
(86) CN 2020/077094 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906253.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/128576** (51) ***B23Q 17/09***
(86) CN 2020/077095 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907264.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/128577** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2020/077096 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906783.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/128579** (51) ***F04D 29/66***
(86) CN 2020/077350 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906656.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/128580** (51) ***B23K 9/095***
(86) CN 2020/077367 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907050.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/128582** (51) ***G06K 19/077***
(86) CN 2020/077419 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905148.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/128583** (51) ***G06F 13/16***
(86) CN 2020/077427 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906293.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/128584** (51) ***H02J 3/38***
(86) CN 2020/077561 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905678.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/128585** (51) ***H01L 31/049***
(86) CN 2020/077575 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906657.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/128587** (51) ***G01S 17/36***
(86) CN 2020/077865 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907421.0 29.07.2022

(87) **WO 2021/128588** (51) ***G06Q 30/00***
(86) CN 2020/077966 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906787.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/128589** (51) ***G05B 19/04***
(86) CN 2020/077994 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905501.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/128590** (51) ***C22C 33/04***
(86) CN 2020/078686 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906556.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/128592** (51) ***F16H 35/18***
(86) CN 2020/078739 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906063.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/128593** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2020/078818 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905552.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/128594** (51) ***G05B 19/418***
(86) CN 2020/078895 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907058.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/128595** (51) ***H04N 5/335***
(86) CN 2020/078925 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905813.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/128597** (51) ***B23K 35/40***
(86) CN 2020/079185 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904782.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/128599** (51) ***G03B 21/53***
(86) CN 2020/079201 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907707.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/128603** (51) ***H01M 4/38***
(86) CN 2020/079393 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907282.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/128604** (51) ***A61M 1/08***
(86) CN 2020/079395 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904647.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128605** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/079566 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904506.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/128606** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/079606 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904374.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/128607** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/079672 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905554.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/128608** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/079746 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905816.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/128609** (51) ***B65H 67/056***
(86) CN 2020/079766 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907422.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/128610** (51) ***A23D 9/007***
(86) CN 2020/080050 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908112.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/128612** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2020/080252 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904652.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/128613** (51) ***F24F 1/0033***
(86) CN 2020/080443 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904794.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128614** (51) ***B23Q 17/20***
(86) CN 2020/080526 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905819.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/128616** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2020/080928 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908253.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/128617** (51) ***A47C 27/10***
(86) CN 2020/080972 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904275.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/128618** (51) ***C10M 169/04***
(86) CN 2020/081336 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905562.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/128623** (51) ***B62D 57/024***
(86) CN 2020/081572 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907978.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/128624** (51) ***C23C 22/48***
(86) CN 2020/081596 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907164.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/128625** (51) ***D01H 13/26***
(86) CN 2020/081632 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907165.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/128626** (51) ***G01P 3/48***
(86) CN 2020/081634 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907964.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/128627** (51) ***H02K 33/16***
(86) CN 2020/081967 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907711.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/128628** (51) ***F02D 31/00***
(86) CN 2020/081972 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907066.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128629** (51) ***C04B 28/00***
(86) CN 2020/082362 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907713.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/128630** (51) ***C08G 59/42***
(86) CN 2020/082466 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908120.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/128631** (51) ***H05K 5/02***
(86) CN 2020/082517 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907167.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/128632** (51) ***F16C 32/04***
(86) CN 2020/082521 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907716.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128633** (51) ***H02K 15/03***
(86) CN 2020/082523 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904654.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/128634** (51) ***F16C 32/04***
(86) CN 2020/082525 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904922.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/128635** (51) ***H02K 15/02***
(86) CN 2020/082526 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904923.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/128636** (51) ***B81B 7/02***
(86) CN 2020/082539 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907284.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/128637** (51) ***H04R 19/00***
(86) CN 2020/082651 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906071.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/128639** (51) ***G09G 3/00***
(86) CN 2020/082720 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905039.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/128640** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2020/082748 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905563.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/128641** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2020/082749 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905686.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/128642** (51) ***A45D 40/26***
(86) CN 2020/082800 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906189.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/128643** (51) ***C30B 11/00***
(86) CN 2020/082875 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906566.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/128644** (51) ***C30B 15/30***
(86) CN 2020/082881 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905949.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/128645** (51) ***F24F 11/84***
(86) CN 2020/082952 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907719.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/128646** (51) ***G01J 3/28***
(86) CN 2020/083103 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904376.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/128647** (51) ***C02F 1/00***
(86) CN 2020/083688 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905042.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/128648** (51) ***C07C 231/02***
(86) CN 2020/083690 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907434.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/128649** (51) ***H01M 8/2484***
(86) CN 2020/083942 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906446.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/128650**
(86) CN 2020/084033
(21) 20906680.2
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128651**
(86) CN 2020/084075
(21) 20906448.4
(51) ***A01G 25/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128652**
(86) CN 2020/084104
(21) 20907981.3
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128655**
(86) CN 2020/084378
(21) 20904801.6
(51) ***F24F 1/0033***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128656**
(86) CN 2020/084565
(21) 20907721.3
(51) ***C03C 6/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128657**
(86) CN 2020/084646
(21) 20906925.1
(51) ***A45D 40/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128658**
(86) CN 2020/084648
(21) 20905292.7
(51) ***B01D 53/86***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128659**
(86) CN 2020/084706
(21) 20907070.5
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128660**
(86) CN 2020/085503
(21) 20906926.9
(51) ***H02K 15/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128661**
(86) CN 2020/085506
(21) 20906803.0
(51) ***B65H 3/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128662**
(86) CN 2020/085511
(21) 20904514.5
(51) ***B29C 65/72***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128665**
(86) CN 2020/085714
(21) 20904359.5
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128666**
(86) CN 2020/086082
(21) 20908398.9
(51) ***H04B 10/2575***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128671**
(86) CN 2020/086895
(21) 20907858.3
(51) ***B05C 9/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128673**
(86) CN 2020/086960
(21) 20905569.8
(51) ***B64D 47/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128674**
(86) CN 2020/087016
(21) 20906927.7
(51) ***B64C 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128675**
(86) CN 2020/087080
(21) 20908268.4
(51) ***G06F 30/13***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128676**
(86) CN 2020/087114
(21) 20907262.8
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128677**
(86) CN 2020/087446
(21) 20904383.5
(51) ***H04B 10/079***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128678**
(86) CN 2020/087647
(21) 20906192.8
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128680**
(86) CN 2020/087868
(21) 20905573.0
(51) ***H02K 7/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128681**
(86) CN 2020/087949
(21) 20906806.3
(51) ***A63H 33/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128683**
(86) CN 2020/088124
(21) 20907574.6
(51) ***C09K 8/58***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128684**
(86) CN 2020/088313
(21) 20907859.1
(51) ***A61M 5/145***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128685**
(86) CN 2020/088315
(21) 20907297.4
(51) ***F04B 53/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128686**
(86) CN 2020/088372
(21) 20907581.1
(51) ***F04B 17/03***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128687**
(86) CN 2020/088373
(21) 20907443.4
(51) ***F04B 53/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128688**
(86) CN 2020/088375
(21) 20906929.3
(51) ***A61M 5/168***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128689**
(86) CN 2020/088379
(21) 20905574.8
(51) ***F04B 53/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128690**
(86) CN 2020/088391
(21) 20905303.2
(51) ***H01G 4/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128691**
(86) CN 2020/088416
(21) 20907444.2
(51) ***C08L 83/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128693**
(86) CN 2020/088717
(21) 20907998.7
(51) ***G05B 19/19***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128695**
(86) CN 2020/088745
(21) 20907298.2
(51) ***C12Q 1/6895***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128696**
(86) CN 2020/089302
(21) 20907447.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128702**
(86) CN 2020/089535
(21) 20907585.2
(51) ***H02K 33/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128703**
(86) CN 2020/089728
(21) 20906932.7
(51) ***G11C 7/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128705**
(86) CN 2020/090605
(21) 20907588.6
(51) ***G01F 23/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128706**
(86) CN 2020/090793
(21) 20904938.6
(51) ***G01N 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/128707**
(86) CN 2020/090856
(21) 20905438.6
(51) ***B43K 24/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128708**
(86) CN 2020/090942
(21) 20904386.8
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128709**
(86) CN 2020/091098
(21) 20905306.5
(51) ***H02M 1/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/128712**
(86) CN 2020/091101
(21) 20905308.1
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128713**
(86) CN 2020/091102
(21) 20905836.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128715**
(86) CN 2020/091104
(21) 20908138.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128716**
(86) CN 2020/091105
(21) 20904944.4
(51) ***H02H 3/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128717**
(86) CN 2020/091154
(21) 20906032.6
(51) ***B23K 37/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128718**
(86) CN 2020/091239
(21) 20906083.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128719**
(86) CN 2020/091495
(21) 20908003.5
(51) ***H01M 8/1004***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128720**
(86) CN 2020/091786
(21) 20907073.9
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128721**
(86) CN 2020/092099
(21) 20905055.8
(51) ***G06F 16/35***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128722**
(86) CN 2020/092213
(21) 20904675.4
(51) ***B06B 1/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128723**
(86) CN 2020/092659
(21) 20904947.7
(51) ***C02F 1/72***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128724**
(86) CN 2020/092661
(21) 20907863.3
(51) ***C02F 9/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128725**
(86) CN 2020/092666
(21) 20906085.4
(51) ***C02F 1/72***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128726**
(86) CN 2020/092670
(21) 20905959.1
(51) ***C02F 9/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128727**
(86) CN 2020/092674
(21) 20906424.5
(51) ***C02F 9/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128728**
(86) CN 2020/092683
(21) 20904533.5
(51) ***C02F 9/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128730**
(86) CN 2020/093437
(21) 20905318.0
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128731**
(86) CN 2020/093442
(21) 20905581.3
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128732**
(86) CN 2020/093570
(21) 20906202.5
(51) ***F21S 9/03***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128733**
(86) CN 2020/093683
(21) 20906581.2
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/128734**
(86) CN 2020/093790
(21) 20905064.0
(51) ***H02M 1/088***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128735**
(86) CN 2020/094036
(21) 20905962.5
(51) ***F04B 43/09***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128737** (51) ***G06F 9/48***
(86) CN 2020/094181 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906090.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/128739** (51) ***B01D 11/04***
(86) CN 2020/094287 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908283.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/128742** (51) ***A45F 3/04***
(86) CN 2020/094374 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908005.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/128744** (51) ***H04W 4/029***
(86) CN 2020/094480 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908008.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/128745** (51) ***C09K 8/03***
(86) CN 2020/094630 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904403.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/128749** (51) ***D02G 3/04***
(86) CN 2020/095343 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905067.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/128750** (51) ***D01F 8/14***
(86) CN 2020/095362 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906809.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/128751** (51) ***H04W 72/02***
(86) CN 2020/095479 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905968.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/128754** (51) ***D01F 8/14***
(86) CN 2020/095554 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907274.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/128758** (51) ***H01L 27/092***
(86) CN 2020/095722 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907600.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/128759** (51) ***H01Q 1/38***
(86) CN 2020/096051 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905708.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/128760** (51) ***B08B 9/032***
(86) CN 2020/096170 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906330.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/128761** (51) ***G01L 9/00***
(86) CN 2020/096253 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906936.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/128762** (51) ***A61B 8/00***
(86) CN 2020/096263 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908287.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/128763** (51) ***A61L 27/36***
(86) CN 2020/096297 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904831.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/128765** (51) ***A61B 8/06***
(86) CN 2020/096527 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905590.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/128766** (51) ***C12N 15/77***
(86) CN 2020/096714 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907063.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/128767** (51) ***A61L 27/20***
(86) CN 2020/096985 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904539.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/128768** (51) ***G06F 40/186***
(86) CN 2020/097005 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904410.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/128769** (51) ***G09F 9/302***
(86) CN 2020/097278 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904541.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/128770** (51) ***H01M 8/106***
(86) CN 2020/097356 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905710.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/128771** (51) ***B03D 1/01***
(86) CN 2020/097494 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905797.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/128772** (51) ***H02M 5/458***
(86) CN 2020/097883 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906333.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/128773** (51) ***G05D 1/02***
(86) CN 2020/097903 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904411.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/128774** (51) ***H04B 7/185***
(86) CN 2020/098106 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905853.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/128775** (51) ***G06Q 10/06***
(86) CN 2020/098109 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904413.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/128776** (51) ***G06F 9/30***
(86) CN 2020/098173 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907305.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/128777** (51) ***G01S 17/89***
(86) CN 2020/098286 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904962.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/128778** (51) ***H02J 1/14***
(86) CN 2020/098321 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905456.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/128779** (51) ***G01N 35/10***
(86) CN 2020/098370 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906216.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/128781** (51) ***G06F 11/36***
(86) CN 2020/098436 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908147.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/128782** (51) ***H04L 27/26***
(86) CN 2020/098438 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904414.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/128784** (51) ***A61F 2/04***
(86) CN 2020/098605 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904416.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/128785** (51) ***G01N 30/02***
(86) CN 2020/098656 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906338.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/128787** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2020/099476 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906813.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/128788** (51) ***H02K 33/02***
(86) CN 2020/099545 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905198.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/128789** (51) ***A63B 21/005***
(86) CN 2020/099672 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906940.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/128790** (51) ***B61D 7/26***
(86) CN 2020/099703 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906699.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/128791** (51) ***C08G 18/75***
(86) CN 2020/099737 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905458.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/128792** (51) ***B01J 29/89***
(86) CN 2020/099879 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906461.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/128793** (51) ***G06F 16/9537***
(86) CN 2020/099941 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905717.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/128796** (51) ***B65G 23/04***
(86) CN 2020/100075 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906462.5 29.07.2022

(87) **WO 2021/128797** (51) ***G01L 5/00***
(86) CN 2020/100166 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906703.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/128799** (51) ***B60N 2/64***
(86) CN 2020/100433 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905983.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/128800** (51) ***F24F 1/0011***
(86) CN 2020/100440 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905719.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/128804** (51) ***B60S 5/06***
(86) CN 2020/100680 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908149.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/128805** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/100753 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905987.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/128807** (51) ***G01N 30/90***
(86) CN 2020/101007 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908291.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/128808** (51) ***C08L 67/02***
(86) CN 2020/101072 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906107.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/128809** (51) ***C08L 23/08***
(86) CN 2020/101180 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907314.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/128810** (51) ***H01L 33/02***
(86) CN 2020/101184 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907598.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/128811** (51) ***G01N 3/32***
(86) CN 2020/101191 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904420.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/128812** (51) ***F16H 7/12***
(86) CN 2020/101192 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907198.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/128813** (51) ***F16H 7/14***
(86) CN 2020/101193 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907742.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/128814** (51) ***B01J 27/24***
(86) CN 2020/101198 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906108.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/128815** (51) ***A47C 7/54***
(86) CN 2020/101373 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904546.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/128816** (51) ***F16C 17/04***
(86) CN 2020/101844 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904674.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/128820** (51) ***G06N 3/063***
(86) CN 2020/103118 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905723.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/128821** (51) ***G06F 16/29***
(86) CN 2020/103131 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904845.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/128822** (51) ***B43K 27/08***
(86) CN 2020/103411 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907879.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/128824** (51) ***G01S 7/481***
(86) CN 2020/103518 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904695.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/128825** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2020/103634 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908417.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/128826** (51) ***B60L 50/64***
(86) CN 2020/103699 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905337.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/128828** (51) ***H01S 3/0941***
(86) CN 2020/104717 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904846.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/128829** (51) ***A24F 40/46***
(86) CN 2020/104754 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906567.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/128830** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2020/104755 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908025.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/128832** (51) ***F16C 11/04***
(86) CN 2020/104793 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906467.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/128835** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2020/105018 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906710.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/128837** (51) ***C22C 38/04***
(86) CN 2020/105116 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907882.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/128838** (51) ***G06F 3/0482***
(86) CN 2020/105241 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905466.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/128840** (51) ***H01L 51/05***
(86) CN 2020/105377 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905601.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/128841** (51) ***C23C 24/04***
(86) CN 2020/105385 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904697.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/128842** (51) ***D05B 27/02***
(86) CN 2020/105399 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905991.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/128843** (51) ***G08B 21/04***
(86) CN 2020/105443 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904425.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/128844** (51) ***B24B 13/00***
(86) CN 2020/105663 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905603.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/128845** (51) ***B65B 43/42***
(86) CN 2020/105729 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906470.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/128848** (51) ***B61D 7/28***
(86) CN 2020/105845 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906471.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/128849** (51) ***G06Q 30/02***
(86) CN 2020/105855 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907475.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/128852** (51) ***G01J 5/00***
(86) CN 2020/106106 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905340.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/128853** (51) ***G05D 9/02***
(86) CN 2020/106276 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905604.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/128854** (51) ***F26B 11/16***
(86) CN 2020/106540 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906113.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/128855** (51) ***C02F 11/13***
(86) CN 2020/106649 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907205.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/128856** (51) ***B02B 3/04***
(86) CN 2020/106739 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908427.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/128857** (51) ***G01V 1/18***
(86) CN 2020/106751 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906229.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/128858** (51) ***G01N 33/24***
(86) CN 2020/106827 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904698.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/128859** (51) ***H01H 37/58***
(86) CN 2020/107284 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906691.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/128861** (51) ***A47C 27/06***
(86) CN 2020/107476 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907752.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/128863** (51) ***B41J 29/377***
(86) CN 2020/108027 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908429.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/128864** (51) ***A01K 15/02***
(86) CN 2020/108093 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906715.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/128865** (51) ***G08B 21/02***
(86) CN 2020/108094 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905407.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/128868** (51) ***A61B 6/03***
(86) CN 2020/108834 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908421.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/128869** (51) ***H02J 50/10***
(86) CN 2020/108872 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907620.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/128870** (51) ***C08G 18/12***
(86) CN 2020/108911 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908163.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/128871** (51) ***G06Q 20/20***
(86) CN 2020/109082 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904308.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/128872** (51) ***C25D 13/22***
(86) CN 2020/109190 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905994.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/128873** (51) ***C25D 13/22***
(86) CN 2020/109191 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907755.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/128874** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2020/109396 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905995.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/128875** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2020/109397 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905083.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/128876** (51) ***F24F 1/0014***
(86) CN 2020/109463 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904969.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/128877** (51) ***F17C 13/08***
(86) CN 2020/109725 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906232.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/128878** (51) ***F16C 32/04***
(86) CN 2020/109814 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907757.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/128879** (51) ***C09D 127/18***
(86) CN 2020/109940 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908432.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/128880** (51) ***G10L 15/26***
(86) CN 2020/110037 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906001.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/128881** (51) ***F24F 11/64***
(86) CN 2020/110064 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906456.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/128882** (51) ***B29C 64/245***
(86) CN 2020/110122 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907483.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/128883** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2020/110156 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906473.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/128884** (51) ***E03C 1/23***
(86) CN 2020/110180 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908166.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/128885** (51) ***H04B 7/06***
(86) CN 2020/110197 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904431.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/128887** (51) ***A47L 9/24***
(86) CN 2020/110372 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904851.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/128888** (51) ***A47L 9/14***
(86) CN 2020/110374 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905086.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128889** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2020/110412 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907206.5 29.07.2022

(87) **WO 2021/128892** (51) ***G06F 16/16***
(86) CN 2020/110731 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907209.9 29.07.2022

(87) **WO 2021/128893** (51) ***G06F 16/11***
(86) CN 2020/110732 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906956.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/128894** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2020/110959 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907324.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/128895** (51) ***C08L 63/00***
(86) CN 2020/110976 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905607.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/128897** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2020/110993 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907107.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/128898** (51) ***H01M 4/86***
(86) CN 2020/111061 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906483.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/128899** (51) ***H04J 3/06***
(86) CN 2020/111101 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908435.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/128901** (51) ***C10K 1/12***
(86) CN 2020/111192 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906119.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/128902** (51) ***B01F 5/16***
(86) CN 2020/111194 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908037.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/128903** (51) ***G06F 13/16***
(86) CN 2020/111234 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905474.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/128904** (51) ***G06F 12/0811***
(86) CN 2020/111235 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904311.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/128905** (51) ***F04C 18/356***
(86) CN 2020/111241 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906830.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/128906** (51) ***A47J 27/00***
(86) CN 2020/111269 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905608.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/128907** (51) ***A47J 36/38***
(86) CN 2020/111287 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905877.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/128908** (51) ***H01L 27/115***
(86) CN 2020/111336 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908169.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/128909**
(86) CN 2020/111571
(21) 20906959.0
(51) ***G06F 30/367***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128910**
(86) CN 2020/111572
(21) 20906485.6
(51) ***H03K 3/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128911**
(86) CN 2020/111667
(21) 20907898.9
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128912**
(86) CN 2020/111695
(21) 20906961.6
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128913**
(86) CN 2020/111772
(21) 20906724.8
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128914**
(86) CN 2020/111943
(21) 20904312.4
(51) ***G06F 16/34***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128915**
(86) CN 2020/111944
(21) 20906238.9
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128916**
(86) CN 2020/112020
(21) 20906965.7
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128917**
(86) CN 2020/112059
(21) 20907489.7
(51) ***C07C 303/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128920**
(86) CN 2020/112478
(21) 20907625.6
(51) ***A47J 19/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128921**
(86) CN 2020/112581
(21) 20907341.0
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128922**
(86) CN 2020/112642
(21) 20907344.4
(51) ***B03D 1/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128923**
(86) CN 2020/112930
(21) 20906487.2
(51) ***G01S 13/88***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128924**
(86) CN 2020/112933
(21) 20904854.5
(51) ***H02M 9/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128926**
(86) CN 2020/113077
(21) 20904274.6
(51) ***A47C 27/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128927**
(86) CN 2020/113079
(21) 20907770.0
(51) ***H04L 12/935***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128930**
(86) CN 2020/113220
(21) 20907111.7
(51) ***C22C 45/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128932**
(86) CN 2020/113306
(21) 20905477.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128933**
(86) CN 2020/113349
(21) 20904318.1
(51) ***E21F 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128934**
(86) CN 2020/113371
(21) 20905609.2
(51) ***G01N 23/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128935**
(86) CN 2020/113491
(21) 20905089.7
(51) ***A42B 3/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128936**
(86) CN 2020/113577
(21) 20906490.6
(51) ***H04L 12/931***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128943**
(86) CN 2020/113941
(21) 20907349.3
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128944**
(86) CN 2020/113961
(21) 20906129.0
(51) ***G01R 21/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128945**
(86) CN 2020/114067
(21) 20905347.9
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128946**
(86) CN 2020/114283
(21) 20905480.8
(51) ***C07K 16/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128947**
(86) CN 2020/114284
(21) 20904316.5
(51) ***C07K 16/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128948**
(86) CN 2020/114285
(21) 20908044.9
(51) ***C07K 16/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128949**
(86) CN 2020/114286
(21) 20907903.7
(51) ***C07K 16/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128950**
(86) CN 2020/114405
(21) 20906247.0
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128951**
(86) CN 2020/114457
(21) 20904705.9
(51) ***C10B 49/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128952**
(86) CN 2020/114578
(21) 20904706.7
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128954**
(86) CN 2020/114693
(21) 20904980.8
(51) ***F16C 11/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128955**
(86) CN 2020/114738
(21) 20904710.9
(51) ***G06F 16/26***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128956**
(86) CN 2020/114822
(21) 20904711.7
(51) ***G01N 27/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128957**
(86) CN 2020/114846
(21) 20906838.6
(51) ***A24F 40/40***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128958**
(86) CN 2020/114871
(21) 20908049.8
(51) ***H01L 23/367***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128959**
(86) CN 2020/114927
(21) 20907636.3
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128960**
(86) CN 2020/114989
(21) 20905610.0
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128962**
(86) CN 2020/115118
(21) 20906136.5
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128963**
(86) CN 2020/115153
(21) 20905742.1
(51) ***A47K 7/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128968**
(86) CN 2020/115385
(21) 20904859.4
(51) ***B60R 21/215***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128969**
(86) CN 2020/115547
(21) 20905618.3
(51) ***C22C 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128971**
(86) CN 2020/115565
(21) 20904442.9
(51) ***G01P 21/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128972**
(86) CN 2020/115585
(21) 20908050.6
(51) ***H01J 49/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128974**
(86) CN 2020/115796
(21) 20905490.7
(51) ***B60W 50/023***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128975**
(86) CN 2020/115907
(21) 20904445.2
(51) ***H02H 9/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/128977**
(86) CN 2020/116002
(21) 20905358.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128978**
(86) CN 2020/116045
(21) 20906731.3
(51) ***B01D 11/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128979**
(86) CN 2020/116165
(21) 20905748.8
(51) ***C23C 24/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128980**
(86) CN 2020/116167
(21) 20907909.4
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128981**
(86) CN 2020/116216
(21) 20906732.1
(51) ***H04N 21/2187***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128982**
(86) CN 2020/116339
(21) 20904715.8
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128983**
(86) CN 2020/116358
(21) 20906840.2
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128984**
(86) CN 2020/116361
(21) 20906492.2
(51) ***B65H 83/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128985**
(86) CN 2020/116370
(21) 20906493.0
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/128988**
(86) CN 2020/116535
(21) 20907775.9
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128989**
(86) CN 2020/116536
(21) 20904865.1
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128990**
(86) CN 2020/116545
(21) 20904580.6
(51) ***B23F 23/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128991**
(86) CN 2020/116571
(21) 20906979.8
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128992**
(86) CN 2020/116572
(21) 20907910.2
(51) ***G07F 19/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128993**
(86) CN 2020/116583
(21) 20908322.9
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128994**
(86) CN 2020/116688
(21) 20905360.2
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128995**
(86) CN 2020/116717
(21) 20905221.6
(51) ***A61K 8/9789***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128996**
(86) CN 2020/116718
(21) 20905494.9
(51) ***A61K 36/82***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128997**
(86) CN 2020/116719
(21) 20904990.7
(51) ***A61K 36/82***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/128998**
(86) CN 2020/116850
(21) 20906614.1
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/128999**
(86) CN 2020/116867
(21) 20905222.4
(51) ***G01T 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129000**
(86) CN 2020/116902
(21) 20906736.2
(51) ***H04N 21/2187***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129001**
(86) CN 2020/117018
(21) 20907912.8
(51) ***B64C 35/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129002**
(86) CN 2020/117087
(21) 20907354.3
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129005**
(86) CN 2020/117173
(21) 20904991.5
(51) ***G06Q 30/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129006**
(86) CN 2020/117176
(21) 20906370.0
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129008**
(86) CN 2020/117676
(21) 20906738.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129009**
(86) CN 2020/117801
(21) 20907357.6
(51) ***F23G 7/07***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129010**
(86) CN 2020/117924
(21) 20905363.6
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129011**
(86) CN 2020/117990
(21) 20906618.2
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129013**
(86) CN 2020/118123
(21) 20907913.6
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129016**
(86) CN 2020/118280
(21) 20908181.9
(51) ***C07K 1/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129019**
(86) CN 2020/118601
(21) 20906851.9
(51) ***E04C 1/40***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129020**
(86) CN 2020/118602
(21) 20905894.0
(51) ***C04B 28/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129021**
(86) CN 2020/118603
(21) 20908183.5
(51) ***C04B 20/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129022**
(86) CN 2020/118605
(21) 20906141.5
(51) ***C10B 53/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129024**
(86) CN 2020/118840
(21) 20908328.6
(51) ***G06F 16/33***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129025**
(86) CN 2020/118855
(21) 20906622.4
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129026**
(86) CN 2020/118925
(21) 20906852.7
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129028**
(86) CN 2020/118996
(21) 20908185.0
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129030**
(86) CN 2020/119101
(21) 20908191.8
(51) ***C12N 5/0797***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129031**
(86) CN 2020/119198
(21) 20904448.6
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129032**
(86) CN 2020/119394
(21) 20907764.3
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129033**
(86) CN 2020/119480
(21) 20906260.3
(51) ***H02K 19/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129034**
(86) CN 2020/119483
(21) 20907363.4
(51) ***H02K 7/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129035**
(86) CN 2020/119562
(21) 20906143.1
(51) ***G16B 20/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129036**
(86) CN 2020/119640
(21) 20906028.4
(51) ***A61B 5/0225***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129037**
(86) CN 2020/119819
(21) 20905902.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129038**
(86) CN 2020/119820
(21) 20904870.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129039**
(86) CN 2020/119822
(21) 20905903.9
(51) ***G06F 30/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129041**
(86) CN 2020/119955
(21) 20904871.9
(51)
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129042**
(86) CN 2020/120139
(21) 20907922.7
(51) ***B01J 27/232***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129044**
(86) CN 2020/120152
(21) 20905625.8
(51) ***G06T 15/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129045**
(86) CN 2020/120153
(21) 20904452.8
(51) ***C08G 69/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129046**
(86) CN 2020/120201
(21) 20905368.5
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129048**
(86) CN 2020/120354
(21) 20904862.8
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129051**
(86) CN 2020/120530
(21) 20906266.0
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129052**
(86) CN 2020/120538
(21) 20905111.9
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129053**
(86) CN 2020/120539
(21) 20907366.7
(51) ***H01L 21/687***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129058**
(86) CN 2020/120853
(21) 20904998.0
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129059**
(86) CN 2020/120857
(21) 20906503.6
(51) ***B60J 3/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129061**
(86) CN 2020/120973
(21) 20906379.1
(51) ***E04G 21/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129062**
(86) CN 2020/121086
(21) 20905231.5
(51) ***G06F 16/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129063**
(86) CN 2020/121188
(21) 20907368.3
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129066**
(86) CN 2020/121355
(21) 20906380.9
(51) ***B62M 6/55***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/129067**
(86) CN 2020/121357
(21) 20906382.5
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129070**
(86) CN 2020/121640
(21) 20907517.5
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129072**
(86) CN 2020/121667
(21) 20906508.5
(51) ***C07D 251/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129073**
(86) CN 2020/121781
(21) 20906146.4
(51) ***G01C 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129075**
(86) CN 2020/122044
(21) 20906743.8
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129076**
(86) CN 2020/122061
(21) 20904453.6
(51) ***B60L 53/31***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129078**
(86) CN 2020/122070
(21) 20908339.3
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129079**
(86) CN 2020/122073
(21) 20904584.8
(51) ***C09D 127/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129081**
(86) CN 2020/122101
(21) 20906510.1
(51) ***B64F 1/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129084**
(86) CN 2020/122489
(21) 20906994.7
(51) ***E21D 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129087**
(86) CN 2020/122601
(21) 20905000.4
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129094**
(86) CN 2020/122810
(21) 20906031.8
(51) ***G06F 21/79***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129095**
(86) CN 2020/122811
(21) 20905118.4
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/129096**
(86) CN 2020/122839
(21) 20907242.0
(51) ***A47L 13/58***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129097**
(86) CN 2020/122862
(21) 20904340.5
(51) ***A47L 13/58***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129099**
(86) CN 2020/123040
(21) 20907129.9
(51) ***F16H 25/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129102**
(86) CN 2020/123321
(21) 20907244.6
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129103**
(86) CN 2020/123372
(21) 20907375.8
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129104**
(86) CN 2020/123380
(21) 20905905.4
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129105**
(86) CN 2020/123476
(21) 20906149.8
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129106**
(86) CN 2020/123539
(21) 20904465.0
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129107**
(86) CN 2020/123544
(21) 20906747.9
(51) ***G06T 7/50***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129111**
(86) CN 2020/123691
(21) 20907932.6
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129112**
(86) CN 2020/123772
(21) 20905504.5
(51) ***C07K 14/82***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129113**
(86) CN 2020/123923
(21) 20908073.8
(51) ***A43D 111/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129114**
(86) CN 2020/124009
(21) 20906274.4
(51) ***C08L 77/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129115**
(86) CN 2020/124011
(21) 20907656.1
(51) ***C08L 23/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129117**
(86) CN 2020/124146
(21) 20906383.3
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129119**
(86) CN 2020/124280
(21) 20906386.6
(51) ***G01V 1/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129122**
(86) CN 2020/124449
(21) 20906513.5
(51) ***G06F 16/33***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129123**
(86) CN 2020/124481
(21) 20905760.3
(51) ***G06F 16/31***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129124**
(86) CN 2020/124515
(21) 20907377.4
(51) ***B24B 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129126**
(86) CN 2020/124578
(21) 20905241.4
(51) ***H01M 4/587***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129127**
(86) CN 2020/124703
(21) 20907011.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129128**
(86) CN 2020/124775
(21) 20905371.9
(51) ***H02J 50/80***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129129**
(86) CN 2020/124776
(21) 20905243.0
(51) ***B26B 19/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129132**
(86) CN 2020/124894
(21) 20906514.3
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129133**
(86) CN 2020/124908
(21) 20907662.9
(51) ***H01P 1/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129134**
(86) CN 2020/124920
(21) 20906753.7
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129138**
(86) CN 2020/125030
(21) 20906872.5
(51) ***C07C 67/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129140**
(86) CN 2020/125101
(21) 20907381.6
(51) ***C08L 27/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129141**
(86) CN 2020/125111
(21) 20905632.4
(51) ***C08L 27/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129142**
(86) CN 2020/125210
(21) 20907382.4
(51) ***H04W 4/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129143**
(86) CN 2020/125221
(21) 20905508.6
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/129144**
(86) CN 2020/125256
(21) 20906873.3
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129145**
(86) CN 2020/125271
(21) 20907810.4
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129146**
(86) CN 2020/125306
(21) 20906516.8
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129147**
(86) CN 2020/125382
(21) 20907933.4
(51) ***H04M 1/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129150**
(86) CN 2020/125512
(21) 20907934.2
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129151**
(86) CN 2020/125521
(21) 20908074.6
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/129154**
(86) CN 2020/125631
(21) 20906275.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129155**
(86) CN 2020/125639
(21) 20905636.5
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129159**
(86) CN 2020/125880
(21) 20907020.0
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129160**
(86) CN 2020/125925
(21) 20906755.2
(51) ***A61K 47/60***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129161**
(86) CN 2020/125931
(21) 20904469.2
(51) ***H04B 10/073***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129162**
(86) CN 2020/126009
(21) 20908076.1
(51) ***G05D 23/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129163**
(86) CN 2020/126082
(21) 20904470.0
(51) ***H01M 50/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129164**
(86) CN 2020/126084
(21) 20907811.2
(51) ***G01N 33/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129165**
(86) CN 2020/126096
(21) 20907141.4
(51) ***G01S 15/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129166**
(86) CN 2020/126114
(21) 20905497.2
(51) ***A61K 31/352***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129167**
(86) CN 2020/126115
(21) 20907531.6
(51) ***B60J 7/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129168**
(86) CN 2020/126131
(21) 20908077.9
(51) ***B01F 7/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129169**
(86) CN 2020/126134
(21) 20905887.4
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129170**
(86) CN 2020/126210
(21) 20904344.7
(51) ***C12M 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129171**
(86) CN 2020/126215
(21) 20908358.3
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129172**
(86) CN 2020/126228
(21) 20904885.9
(51) ***B02C 18/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129173**
(86) CN 2020/126231
(21) 20906882.4
(51) ***B02C 18/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129174**
(86) CN 2020/126420
(21) 20906632.3
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129175**
(86) CN 2020/126441
(21) 20905123.4
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129176**
(86) CN 2020/126457
(21) 20907384.0
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129177**
(86) CN 2020/126490
(21) 20908360.9
(51) ***B01F 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129178**
(86) CN 2020/126647
(21) 20906160.5
(51) ***C22C 23/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129179**
(86) CN 2020/126687
(21) 20907671.0
(51) ***B64C 27/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129180**
(86) CN 2020/126690
(21) 20905637.3
(51) ***B64C 27/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129181**
(86) CN 2020/126725
(21) 20904887.5
(51) ***G06K 9/34***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129183**
(86) CN 2020/126748
(21) 20906884.0
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129184**
(86) CN 2020/126762
(21) 20907256.0
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/129185** (51) ***H04R 1/02***
(86) CN 2020/126932 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907385.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/129187** (51) ***A01N 43/50***
(86) CN 2020/126964 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906252.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/129188** (51) ***G06Q 20/32***
(86) CN 2020/126970 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906279.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/129189** (51) ***G01M 1/16***
(86) CN 2020/127057 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908361.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/129191** (51) ***B65G 21/22***
(86) CN 2020/127070 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905376.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/129192** (51) ***C08G 83/00***
(86) CN 2020/127114 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906757.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/129193** (51) ***E04G 21/04***
(86) CN 2020/127275 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907028.3 29.07.2022

(87) **WO 2021/129194** (51) ***E21D 11/38***
(86) CN 2020/127443 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906888.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129199** (51) ***H01L 21/77***
(86) CN 2020/127674 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907387.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/129200** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2020/127777 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907031.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/129201** (51) ***G06F 21/55***
(86) CN 2020/127778 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904474.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/129202** (51) ***B21D 35/00***
(86) CN 2020/127935 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906521.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/129203** (51) ***B21D 35/00***
(86) CN 2020/127936 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908364.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129204** (51) ***C01D 3/10***
(86) CN 2020/127972 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908222.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129205** (51) ***C22B 7/02***
(86) CN 2020/127973 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905247.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129206** (51) ***H01H 19/14***
(86) CN 2020/127991 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905008.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/129207** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2020/128020 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906634.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/129208** (51) ***B66B 5/00***
(86) CN 2020/128048 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905009.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/129209** (51) ***A61M 21/02***
(86) CN 2020/128067 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908366.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/129212** (51) ***H02P 6/20***
(86) CN 2020/128212 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905249.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/129214** (51) ***H01L 33/06***
(86) CN 2020/128347 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907034.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/129215** (51) ***C08L 23/06***
(86) CN 2020/128361 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905012.9 29.07.2022

(87) **WO 2021/129216** (51) ***C08L 27/06***
(86) CN 2020/128362 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906635.6 29.07.2022

(87) **WO 2021/129217** (51) ***C08K 13/06***
(86) CN 2020/128363 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907538.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/129218** (51) ***C08L 23/28***
(86) CN 2020/128364 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906018.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/129219** (51) ***C08L 23/06***
(86) CN 2020/128365 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905252.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/129220** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2020/128409 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907389.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/129221** (51) ***A61B 1/04***
(86) CN 2020/128436 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906636.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/129222** (51) ***B60K 7/00***
(86) CN 2020/128509 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907950.8 29.07.2022

(87) **WO 2021/129223** (51) ***F04D 29/28***
(86) CN 2020/128612 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905913.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/129224** (51) ***F24F 11/46***
(86) CN 2020/128727 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905512.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/129225** (51) ***A45D 20/10***
(86) CN 2020/128733 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906282.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/129226** (51) ***F25B 39/00***
(86) CN 2020/128951 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906760.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/129230** (51) ***A61B 5/145***
(86) CN 2020/129205 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905771.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/129231** (51) ***A63F 13/24***
(86) CN 2020/129222 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906283.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/129232** (51) ***C09D 195/00***
(86) CN 2020/129265 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906167.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/129233** (51) ***C07C 27/02***
(86) CN 2020/129333 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906048.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/129234** (51) ***G06T 7/11***
(86) CN 2020/129400 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908224.7 29.07.2022

(87) **WO 2021/129235** (51) ***A61B 5/055***
(86) CN 2020/129484 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906869.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/129236** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2020/129658 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904894.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129237** (51) ***G02B 6/10***
(86) CN 2020/129664 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906044.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129238** (51) ***G02B 6/12***
(86) CN 2020/129669 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905016.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/129239** (51) ***G02B 6/10***
(86) CN 2020/129677 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905773.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/129242** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2020/129818 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904475.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/129243** (51) ***C02F 5/00***
(86) CN 2020/129827 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904603.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/129244** (51) ***H04W 76/19***
(86) CN 2020/129839 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907677.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/129246** (51) ***C07K 16/10***
(86) CN 2020/129924 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906761.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/129247** (51) ***C07K 16/10***
(86) CN 2020/129945 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906894.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/129248** (51) ***H04W 48/06***
(86) CN 2020/129962 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908370.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/129249** (51) ***B29D 30/24***
(86) CN 2020/129963 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907679.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/129250** (51) ***H04W 76/27***
(86) CN 2020/129973 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907953.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/129252** (51) ***H04N 5/91***
(86) CN 2020/130054 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904600.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/129255** (51) ***G07C 9/00***
(86) CN 2020/130226 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906399.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/129256** (51) ***G07C 9/25***
(86) CN 2020/130236 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907543.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129257** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2020/130237 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907391.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/129258** (51) ***A61L 2/10***
(86) CN 2020/130252 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907684.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/129259** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2020/130253 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908226.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/129261** (51) ***F04D 29/22***
(86) CN 2020/130308 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908372.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/129263** (51) ***H04R 7/18***
(86) CN 2020/130382 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907546.4 29.07.2022

(87) **WO 2021/129266** (51) ***B25J 5/00***
(86) CN 2020/130478 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906897.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/129269** (51) ***E01C 1/00***
(86) CN 2020/130683 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907549.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/129270** (51) ***C30B 23/00***
(86) CN 2020/130762 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908229.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/129272** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2020/130830 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906404.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/129275** (51) ***D06F 39/00***
(86) CN 2020/131031 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905380.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/129276** (51) ***D06F 37/04***
(86) CN 2020/131073 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905519.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/129277** (51) ***H04N 21/2187***
(86) CN 2020/131144 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908323.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/129278** (51) ***A23N 12/02***
(86) CN 2020/131307 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905019.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/129280** (51) ***D06F 17/10***
(86) CN 2020/131354 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906285.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/129281** (51) ***D06F 39/10***
(86) CN 2020/131355 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905258.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/129282** (51) ***B27G 3/00***
(86) CN 2020/131418 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905138.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/129283** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2020/131433 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905925.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/129284** (51) ***E06C 9/08***
(86) CN 2020/131445 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906172.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/129285** (51) ***A61F 2/966***
(86) CN 2020/131481 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906763.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/129286** (51) ***A61F 2/07***
(86) CN 2020/131485 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904612.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/129287** (51) ***B25J 5/00***
(86) CN 2020/131489 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907396.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/129290** (51) ***D06F 9/00***
(86) CN 2020/131541 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905520.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129291** (51) ***D06F 39/00***
(86) CN 2020/131542 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906898.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/129292** (51) ***D06F 39/02***
(86) CN 2020/131543 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908090.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/129293** (51) ***D06F 33/30***
(86) CN 2020/131618 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905382.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/129294** (51) ***G06F 30/28***
(86) CN 2020/131634 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907042.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/129295** (51) ***F16L 9/16***
(86) CN 2020/131635 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906901.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/129296** (51) ***D06F 58/10***
(86) CN 2020/131640 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907555.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/129297** (51) ***A61L 9/14***
(86) CN 2020/131662 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908091.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/129299** (51) ***A01K 67/02***
(86) CN 2020/131722 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908233.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/129300** (51) ***D06F 39/02***
(86) CN 2020/131744 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907400.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/129302** (51) ***D06F 58/22***
(86) CN 2020/131772 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908234.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/129303** (51) ***D06F 58/26***
(86) CN 2020/131848 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908096.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/129305** (51) ***G06T 7/73***
(86) CN 2020/132105 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904480.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/129306** (51) ***H01H 1/58***
(86) CN 2020/132175 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907830.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/129307** (51) ***F21S 2/00***
(86) CN 2020/132176 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904897.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/129308** (51) ***C07K 14/605***
(86) CN 2020/132230 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907402.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/129310** (51) ***D06F 39/02***
(86) CN 2020/132424 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907403.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/129311** (51) ***D06F 33/65***
(86) CN 2020/132425 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905932.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/129313** (51) ***F24F 13/24***
(86) CN 2020/132531 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907694.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/129314** (51) ***H01F 13/00***
(86) CN 2020/132573 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905522.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/129315** (51) ***G01N 15/08***
(86) CN 2020/132584 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906287.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/129316** (51) ***G01R 19/00***
(86) CN 2020/132626 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904273.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/129323** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2020/133026 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907835.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129324** (51) ***G06T 7/11***
(86) CN 2020/133028 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905141.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/129325** (51) ***G06T 7/11***
(86) CN 2020/133029 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907048.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129327** (51) ***H04L 12/741***
(86) CN 2020/133128 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907049.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/129328** (51) ***G06F 40/18***
(86) CN 2020/133134 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907700.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/129330** (51) ***H04W 74/08***
(86) CN 2020/133245 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908236.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129333** (51) ***H04R 17/00***
(86) CN 2020/133405 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907411.1 29.07.2022

(87) **WO 2021/129335** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2020/133429 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905142.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/129336** (51) ***C08G 63/08***
(86) CN 2020/133457 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905776.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/129338** (51) ***B21D 26/14***
(86) CN 2020/133575 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906642.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/129339** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2020/133618 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907848.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/129340** (51) ***A61K 9/00***
(86) CN 2020/133624 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905761.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129341** (51) ***G02B 6/13***
(86) CN 2020/133637 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906908.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/129342** (51) ***G06Q 30/02***
(86) CN 2020/133651 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904750.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/129343** (51) ***A47J 27/08***
(86) CN 2020/133687 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907849.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/129345** (51) ***G01C 21/32***
(86) CN 2020/133735 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905936.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/129346** (51) ***G05D 3/12***
(86) CN 2020/133742 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906645.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/129347** (51) ***G01S 7/48***
(86) CN 2020/133747 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905525.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/129348** (51) ***B60C 23/04***
(86) CN 2020/133778 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907708.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/129349** (51) ***G06T 3/40***
(86) CN 2020/133821 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907424.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/129350** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2020/133906 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904482.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/129352** (51) ***H01M 10/65***
(86) CN 2020/133971 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904484.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/129353** (51) ***C12N 9/26***
(86) CN 2020/133978 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907851.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/129357** (51) ***B60L 53/22***
(86) CN 2020/134079 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905527.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/129358** (51) ***A63F 13/24***
(86) CN 2020/134106 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905389.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129359** (51) ***C07F 7/10***
(86) CN 2020/134115 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907271.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/129361** (51) ***H01L 33/36***
(86) CN 2020/134139 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907709.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/129362** (51) ***A61K 38/17***
(86) CN 2020/134220 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904898.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/129364** (51) ***C07D 417/12***
(86) CN 2020/134285 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907958.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129365** (51) ***A61B 5/02***
(86) CN 2020/134327 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906771.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/129366** (51) ***G06F 8/20***
(86) CN 2020/134338 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908239.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/129369** (51) ***H01H 33/16***
(86) CN 2020/134364 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905014.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/129370** (51) ***G01B 11/16***
(86) CN 2020/134370 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907710.6 29.07.2022

(87) **WO 2021/129371** (51) ***G01B 11/02***
(86) CN 2020/134371 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906178.7 29.07.2022

(87) **WO 2021/129372** (51) ***G01B 7/02***
(86) CN 2020/134373 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904352.0 29.07.2022

(87) **WO 2021/129373** (51) ***G07F 11/00***
(86) CN 2020/134408 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904353.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/129375** (51) ***G05B 19/042***
(86) CN 2020/134491 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908241.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/129377** (51) ***C07D 301/26***
(86) CN 2020/134501 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905782.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/129380** (51) ***G01C 9/32***
(86) CN 2020/134568 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906295.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/129381** (51) ***G01V 1/00***
(86) CN 2020/134618 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906181.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129383** (51) ***F25D 23/02***
(86) CN 2020/134665 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906182.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/129387** (51) ***E05B 83/28***
(86) CN 2020/134713 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907962.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/129390** (51) ***A61B 5/28***
(86) CN 2020/134749 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905786.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/129391** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2020/134842 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905394.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129392** (51) ***A47K 11/04***
(86) CN 2020/134845 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906544.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/129393** (51) ***C08G 63/183***
(86) CN 2020/134860 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907566.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/129394** (51) ***C08G 63/183***
(86) CN 2020/134865 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905788.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/129395** (51) ***C02F 1/04***
(86) CN 2020/134918 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907159.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/129397** (51) ***B62B 1/14***
(86) CN 2020/134925 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905943.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/129398** (51) ***B24B 37/005***
(86) CN 2020/135042 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905789.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/129402** (51) ***A61M 5/142***
(86) CN 2020/135159 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904360.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/129403** (51) ***A61M 5/172***
(86) CN 2020/135160 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906299.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129404** (51) ***C01B 33/10***
(86) CN 2020/135166 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907160.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/129405** (51) ***H01L 33/46***
(86) CN 2020/135236 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907277.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/129408** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2020/135519 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908385.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/129409** (51) ***E01C 11/00***
(86) CN 2020/135530 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908245.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/129410** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2020/135633 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907852.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/129413** (51) ***G01S 17/10***
(86) CN 2020/135675 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905397.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/129417** (51) ***B24B 33/04***
(86) CN 2020/135724 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907416.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/129418** (51) ***B24B 33/08***
(86) CN 2020/135731 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907714.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/129419** (51) ***B24B 33/08***
(86) CN 2020/135736 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906073.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/129421** (51) ***H02M 1/088***
(86) CN 2020/135833 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905399.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/129423** (51) ***G01M 13/04***
(86) CN 2020/135890 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907715.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/129432** (51) ***C08F 10/06***
(86) CN 2020/135910 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905270.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/129433** (51) ***E21C 25/00***
(86) CN 2020/135975 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906780.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/129434** (51) ***A42B 1/10***
(86) CN 2020/135976 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907966.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/129435** (51) ***H04N 21/25***
(86) CN 2020/135998 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904902.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/129436** (51) ***H01R 4/48***
(86) CN 2020/136026 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906781.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/129437** (51) ***G06T 7/80***
(86) CN 2020/136062 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907854.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/129444** (51) ***G06F 16/16***
(86) CN 2020/136176 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907967.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/129446** (51) ***H04W 48/16***
(86) CN 2020/136238 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905667.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/129447** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2020/136240 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906422.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/129448** (51) ***G05D 23/20***
(86) CN 2020/136302 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906653.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/129449** (51) ***H01M 10/0587***
(86) CN 2020/136334 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907720.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/129450** (51) ***C23C 16/448***
(86) CN 2020/136338 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906074.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/129451** (51) ***G09G 3/3208***
(86) CN 2020/136373 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907064.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/129452** (51) ***B02B 3/08***
(86) CN 2020/136375 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905146.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/129454** (51) ***H04L 12/26***
(86) CN 2020/136407 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907571.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/129457** (51) ***C23C 14/35***
(86) CN 2020/136428 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906918.6 29.07.2022

(87) **WO 2021/129458** (51) ***H02M 1/088***
(86) CN 2020/136429 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904771.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129459** (51) ***G06F 9/4401***
(86) CN 2020/136458 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906303.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129462** (51) ***A47L 23/02***
(86) CN 2020/136494 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907437.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/129463** (51) ***D06F 37/40***
(86) CN 2020/136495 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906919.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/129465** (51) ***C07D 403/12***
(86) CN 2020/136551 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905952.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/129466** (51) ***G06T 1/00***
(86) CN 2020/136587 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907855.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/129467** (51) ***C07D 403/12***
(86) CN 2020/136589 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904369.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/129468** (51) ***B22F 3/105***
(86) CN 2020/136628 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907969.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/129469** (51) ***B08B 1/00***
(86) CN 2020/136638 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905669.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/129470** (51) ***H04L 9/00***
(86) CN 2020/136646 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905030.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129471** (51) ***H01J 37/32***
(86) CN 2020/136654 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905644.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/129474** (51) ***A47L 23/02***
(86) CN 2020/136706 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907857.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/129475** (51) ***D06F 58/10***
(86) CN 2020/136707 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904370.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/129476**
(86) CN 2020/136709
(21) 20908386.4
(51) ***D06F 58/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129477**
(86) CN 2020/136716
(21) 20905405.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129480**
(86) CN 2020/136756
(21) 20907722.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129483**
(86) CN 2020/136800
(21) 20907578.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129484**
(86) CN 2020/136813
(21) 20904777.8
(51) ***F25D 25/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129486**
(86) CN 2020/136828
(21) 20905279.4
(51) ***C08G 18/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129487**
(86) CN 2020/136834
(21) 20907579.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129488**
(86) CN 2020/136836
(21) 20905280.2
(51) ***F16L 59/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129489**
(86) CN 2020/136887
(21) 20904778.6
(51) ***G06F 8/41***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129490**
(86) CN 2020/136890
(21) 20906078.9
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129496**
(86) CN 2020/137056
(21) 20904372.8
(51) ***B65B 13/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129497**
(86) CN 2020/137067
(21) 20907860.9
(51) ***B29C 65/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/129498**
(86) CN 2020/137073
(21) 20908113.2
(51) ***G06F 16/2458***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129499**
(86) CN 2020/137083
(21) 20906079.7
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129500**
(86) CN 2020/137084
(21) 20905273.7
(51) ***G03B 21/56***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129501**
(86) CN 2020/137085
(21) 20905152.3
(51) ***G02B 27/09***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129502**
(86) CN 2020/137125
(21) 20907283.4
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129503**
(86) CN 2020/137130
(21) 20907163.8
(51) ***C08L 77/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129505**
(86) CN 2020/137138
(21) 20907725.4
(51) ***D06F 7/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129509**
(86) CN 2020/137158
(21) 20905804.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129510**
(86) CN 2020/137170
(21) 20905413.9
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129517**
(86) CN 2020/137326
(21) 20907861.7
(51) ***A47L 9/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129518**
(86) CN 2020/137328
(21) 20905955.9
(51) ***A47L 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129519**
(86) CN 2020/137349
(21) 20905546.6
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129520**
(86) CN 2020/137364
(21) 20904912.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129522**
(86) CN 2020/137369
(21) 20904914.7
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129524**
(86) CN 2020/137408
(21) 20907587.8
(51) ***C12G 3/055***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129525**
(86) CN 2020/137417
(21) 20904505.3
(51) ***H01Q 1/50***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129526**
(86) CN 2020/137460
(21) 20904648.1
(51) ***D06F 58/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129527**
(86) CN 2020/137476
(21) 20907589.4
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/129528**
(86) CN 2020/137477
(21) 20908118.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/129529**
(86) CN 2020/137483
(21) 20906658.8
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129530**
(86) CN 2020/137512
(21) 20907592.8
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129531**
(86) CN 2020/137518
(21) 20907862.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129535**
(86) CN 2020/137656
(21) 20907980.5
(51) ***C12N 5/0789***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129537**
(86) CN 2020/137676
(21) 20905283.6
(51) ***H04N 21/4788***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129538**
(86) CN 2020/137679
(21) 20906659.6
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129541**
(86) CN 2020/137756
(21) 20906429.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129542**
(86) CN 2020/137776
(21) 20905807.2
(51) ***H01L 25/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129543**
(86) CN 2020/137805
(21) 20905159.8
(51) ***H05B 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129544**
(86) CN 2020/137808
(21) 20907982.1
(51) ***H05B 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129550**
(86) CN 2020/137886
(21) 20906080.5
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129551**
(86) CN 2020/137887
(21) 20904649.9
(51) ***G06F 11/263***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129552**
(86) CN 2020/137888
(21) 20907866.6
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129554**
(86) CN 2020/137893
(21) 20906081.3
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129557**
(86) CN 2020/137923
(21) 20905547.4
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129559**
(86) CN 2020/137925
(21) 20907067.1
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129560**
(86) CN 2020/137926
(21) 20904921.2
(51) ***A01N 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129567**
(86) CN 2020/137978
(21) 20905040.0
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129568**
(86) CN 2020/137981
(21) 20907068.9
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129569**
(86) CN 2020/137991
(21) 20907289.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129570**
(86) CN 2020/137995
(21) 20904791.9
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129576**
(86) CN 2020/138058
(21) 20907870.8
(51) ***H01S 3/067***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129579**
(86) CN 2020/138116
(21) 20906082.1
(51) ***C07K 5/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129585**
(86) CN 2020/138166
(21) 20907292.5
(51) ***G06F 16/9537***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/129586**
(86) CN 2020/138173
(21) 20904795.0
(51) ***G06F 16/9537***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129589**
(86) CN 2020/138192
(21) 20904925.3
(51) ***C07D 403/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129590**
(86) CN 2020/138194
(21) 20906060.7
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129591**
(86) CN 2020/138206
(21) 20907872.4
(51) ***H04W 48/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129593**
(86) CN 2020/138223
(21) 20904656.4
(51) ***C22C 38/58***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129594**
(86) CN 2020/138226
(21) 20904797.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129595**
(86) CN 2020/138242
(21) 20906315.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129598**
(86) CN 2020/138251
(21) 20907456.6
(51) ***H02H 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129601**
(86) CN 2020/138255
(21) 20905420.4
(51) ***E04C 5/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129602**
(86) CN 2020/138256
(21) 20905550.8
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129604**
(86) CN 2020/138265
(21) 20908123.1
(51) ***F25D 17/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129605**
(86) CN 2020/138276
(21) 20904798.4
(51) ***C07K 16/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129607**
(86) CN 2020/138287
(21) 20908260.1
(51) ***C08F 220/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129611**
(86) CN 2020/138306
(21) 20906316.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129612**
(86) CN 2020/138310
(21) 20907295.8
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129613**
(86) CN 2020/138311
(21) 20904659.8
(51) ***C21B 7/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129616**
(86) CN 2020/138343
(21) 20905965.8
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129618**
(86) CN 2020/138360
(21) 20907457.4
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129621**
(86) CN 2020/138367
(21) 20907178.6
(51) ***C07D 493/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129623**
(86) CN 2020/138394
(21) 20905780.1
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129624**
(86) CN 2020/138395
(21) 20905967.4
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129625**
(86) CN 2020/138396
(21) 20908126.4
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129629**
(86) CN 2020/138420
(21) 20906933.5
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129630**
(86) CN 2020/138428
(21) 20907183.6
(51) ***G06F 16/29***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129631**
(86) CN 2020/138439
(21) 20907986.2
(51) ***A61F 2/966***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129632**
(86) CN 2020/138442
(21) 20904377.7
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129633**
(86) CN 2020/138456
(21) 20906668.7
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129634**
(86) CN 2020/138463
(21) 20905969.0
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129635**
(86) CN 2020/138466
(21) 20907987.0
(51) ***A61K 47/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129639**
(86) CN 2020/138514
(21) 20907724.7
(51) ***C07D 213/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129640**
(86) CN 2020/138528
(21) 20906439.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129641**
(86) CN 2020/138529
(21) 20908266.8
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129642**
(86) CN 2020/138533
(21) 20904800.8
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129644**
(86) CN 2020/138538
(21) 20907184.4
(51) ***B60W 20/40***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129647**
(86) CN 2020/138549
(21) 20907607.4
(51) ***H04W 8/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129648**
(86) CN 2020/138551
(21) 20907875.7
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129650**
(86) CN 2020/138561
(21) 20908127.2
(51) ***H01M 8/04119***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129651**
(86) CN 2020/138563
(21) 20905167.1
(51) ***C07C 65/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129657**
(86) CN 2020/138594
(21) 20907450.9
(51) ***F03B 13/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129660**
(86) CN 2020/138608
(21) 20907609.0
(51) ***F21S 8/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129661**
(86) CN 2020/138612
(21) 20907302.2
(51) ***F03B 13/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129663**
(86) CN 2020/138627
(21) 20906329.6
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129664**
(86) CN 2020/138628
(21) 20905821.3
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129666**
(86) CN 2020/138641
(21) 20907992.0
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/129667**
(86) CN 2020/138650
(21) 20907877.3
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129668**
(86) CN 2020/138651
(21) 20905685.2
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129669**
(86) CN 2020/138652
(21) 20905824.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129670**
(86) CN 2020/138653
(21) 20904515.2
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/129676**
(86) CN 2020/138676
(21) 20907303.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129678**
(86) CN 2020/138682
(21) 20907613.2
(51) ***A61K 47/54***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129680**
(86) CN 2020/138686
(21) 20904931.1
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129681**
(86) CN 2020/138689
(21) 20905688.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129687**
(86) CN 2020/138728
(21) 20904666.3
(51) ***H04Q 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129688**
(86) CN 2020/138730
(21) 20907473.1
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129689**
(86) CN 2020/138731
(21) 20907083.8
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129691**
(86) CN 2020/138740
(21) 20907189.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129693**
(86) CN 2020/138773
(21) 20904667.1
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129695**
(86) CN 2020/138787
(21) 20907307.1
(51) ***A63F 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129696**
(86) CN 2020/138794
(21) 20908349.2
(51) ***D06F 58/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129698**
(86) CN 2020/138803
(21) 20904933.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129700**
(86) CN 2020/138809
(21) 20908270.0
(51) ***G06F 16/51***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129701**
(86) CN 2020/138817
(21) 20907085.3
(51) ***H04W 76/27***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129703**
(86) CN 2020/138829
(21) 20908401.1
(51) ***G08G 1/0962***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129704**
(86) CN 2020/138834
(21) 20905050.9
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129706**
(86) CN 2020/138838
(21) 20904812.3
(51) ***C01G 9/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129707**
(86) CN 2020/138845
(21) 20907884.9
(51) ***F04B 39/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129709**
(86) CN 2020/138850
(21) 20904814.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129710**
(86) CN 2020/138851
(21) 20907996.1
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/129711**
(86) CN 2020/138852
(21) 20906097.9
(51) ***G02B 7/182***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129712**
(86) CN 2020/138862
(21) 20904815.6
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/129714**
(86) CN 2020/138871
(21) 20908133.0
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/129715** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2020/138884 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906068.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/129717** (51) ***D06F 73/02***
(86) CN 2020/138895 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905827.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/129718** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2020/138905 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908274.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/129720** (51) ***C07D 455/03***
(86) CN 2020/138925 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907086.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/129721** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2020/138926 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905051.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/129722** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2020/138942 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906441.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/129723** (51) ***C07D 405/14***
(86) CN 2020/138944 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905791.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/129724** (51) ***C07C 211/54***
(86) CN 2020/138946 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907750.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/129726** (51) ***H01L 27/15***
(86) CN 2020/138951 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904672.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/129728** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2020/138959 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904937.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/129729** (51) ***H01R 13/514***
(86) CN 2020/138962 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907478.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/129731** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2020/138968 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904673.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/129732** (51) ***G06F 3/0488***
(86) CN 2020/138970 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905052.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/129736** (51) ***H01L 33/46***
(86) CN 2020/138989 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907192.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/129749** (51) ***H04L 12/46***
(86) CN 2020/139064 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904945.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129750** (51) ***H04B 1/40***
(86) CN 2020/139069 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904527.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/129754** (51) ***H04L 12/28***
(86) CN 2020/139079 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908000.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129755** (51) ***H04J 3/06***
(86) CN 2020/139083 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905435.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/129757** (51) ***G05D 23/19***
(86) CN 2020/139090 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907892.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/129759** (51) ***C01G 9/02***
(86) CN 2020/139105 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907311.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/129761** (51) ***C09K 11/02***
(86) CN 2020/139114 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907739.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/129762** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2020/139116 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908406.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/129763** (51) ***H04L 12/851***
(86) CN 2020/139118 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906563.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/129764** (51) ***H04B 10/079***
(86) CN 2020/139138 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907621.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/129766** (51) ***A01K 67/027***
(86) CN 2020/139153 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905976.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/129769** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2020/139192 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905060.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/129772** (51) ***G06F 3/0488***
(86) CN 2020/139198 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908139.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/129774** (51) ***H01Q 1/22***
(86) CN 2020/139204 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904810.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/129776** (51) ***G01S 17/894***
(86) CN 2020/139208 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905061.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/129777** (51) ***H03H 7/20***
(86) CN 2020/139209 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905697.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/129780** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2020/139217 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904529.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/129782** (51) ***A61J 1/20***
(86) CN 2020/139224 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904949.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/129783** (51) ***C07D 455/03***
(86) CN 2020/139230 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906213.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/129784** (51) ***H05B 45/325***
(86) CN 2020/139248 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908408.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/129786** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2020/139263 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905978.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/129787** (51) ***H01G 11/30***
(86) CN 2020/139270 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905838.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/129788** (51) ***G01C 21/36***
(86) CN 2020/139274 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907743.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/129789** (51) ***G09B 29/00***
(86) CN 2020/139276 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905062.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/129790** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2020/139277 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908004.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/129791** (51) ***G06T 7/80***
(86) CN 2020/139282 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908007.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/129792** (51) ***A61B 5/053***
(86) CN 2020/139284 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906304.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/129793** (51) ***H01M 4/36***
(86) CN 2020/139285 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906565.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/129796** (51) ***A61K 8/81***
(86) CN 2020/139321 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907312.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/129797** (51) ***G02B 30/27***
(86) CN 2020/139336 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907089.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/129798** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2020/139357 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905317.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/129799** (51) ***C07D 417/14***
(86) CN 2020/139363 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905319.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/129801** (51) ***B65D 51/16***
(86) CN 2020/139367 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907090.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/129802** (51) ***C22C 9/01***
(86) CN 2020/139375 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905065.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/129803** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2020/139385 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908143.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/129807** (51) ***F04D 29/66***
(86) CN 2020/139407 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907199.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/129808** (51) ***H02S 40/30***
(86) CN 2020/139428 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906445.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/129809** (51) ***H04Q 11/00***
(86) CN 2020/139434 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907956.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/129812** (51) ***G06F 8/20***
(86) CN 2020/139466 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907762.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/129813** (51) ***D06N 3/14***
(86) CN 2020/139474 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905418.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/129815** (51) ***D06N 3/00***
(86) CN 2020/139492 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904821.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/129817** (51) ***C07D 403/04***
(86) CN 2020/139508 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906103.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/129818** (51) ***H04N 21/4415***
(86) CN 2020/139514 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905964.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/129822** (51) ***H02J 3/36***
(86) CN 2020/139539 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906571.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/129823** (51) ***H02J 3/26***
(86) CN 2020/139541 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908415.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/129824** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2020/139544 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907299.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/129826** (51) ***G16H 30/20***
(86) CN 2020/139559 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905982.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/129827** (51) ***C07D 277/46***
(86) CN 2020/139562 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904393.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/129828** (51) ***H02H 7/26***
(86) CN 2020/139576 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906572.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/129829** (51) ***B29C 70/36***
(86) CN 2020/139582 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907317.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/129830** (51) ***H04N 7/18***
(86) CN 2020/139584 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905684.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/129831** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2020/139589 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904676.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/129833** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2020/139600 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905840.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/129834** (51) ***G01M 13/045***
(86) CN 2020/139602 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906802.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/129835** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2020/139608 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905841.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/129836** (51) ***C22C 38/00***
(86) CN 2020/139612 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907630.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/129837** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2020/139616 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905583.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/129838** (51) ***H04W 4/02***
(86) CN 2020/139619 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906219.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/129841** (51) ***C07D 471/08***
(86) CN 2020/139655 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904677.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/129845** (51) ***B09B 3/00***
(86) CN 2020/139750 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904957.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/129846** (51) ***B05B 11/00***
(86) CN 2020/139777 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907200.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/129849** (51) ***H04Q 11/00***
(86) CN 2020/139801 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905328.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/129850** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2020/139823 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908016.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/129851** (51) ***F02D 41/00***
(86) CN 2020/139832 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904824.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/129852** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2020/139835 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907632.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/129859** (51) ***G06F 21/36***
(86) CN 2020/139990 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904400.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/129862** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2020/140004 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907769.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/129863** (51) ***H01L 27/1159***
(86) CN 2020/140008 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904402.3 29.07.2022

(87) **WO 2021/129868** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2020/140046 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905446.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/129873** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2020/140228 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908153.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/129874** (51) ***C07K 16/28***
(86) CN 2020/140259 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904407.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/129888** (51) ***G06F 9/54***
(86) CN 2021/070463 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 21735132.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/129890** (51) ***A61K 45/00***
(86) CN 2021/074397 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 21735127.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/129891** (51) ***C07K 16/28***
(86) CN 2021/075042 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 21735135.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/129895** (51) ***C12N 15/83***
(86) CN 2021/077497 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 21735125.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/129896** (51) ***H01M 4/04***
(86) CN 2021/077512 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 21735131.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129899** (51) ***G21C 3/60***
(86) CZ 2020/050100 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20870438.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/129903** (51) ***G01N 22/00***
(86) DE 2020/101072 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20845382.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/129906** (51) ***F03D 7/02***
(86) DK 2020/050358 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20828272.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/129907** (51) ***F03D 7/02***
(86) DK 2020/050359 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20828273.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129908** (51) ***G10K 11/175***
(86) DK 2020/050360 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20828274.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/129919** (51) ***G08B 17/117***
(86) EP 2019/086898 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19829622.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/129920** (51) ***G01N 33/00***
(86) EP 2019/086900 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19828779.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/129922** (51) ***G05B 19/418***
(86) EP 2019/086909 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19835663.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/129923** (51) ***C12M 1/00***
(86) EP 2019/086932 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19835666.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/129925** (51) ***B01D 53/00***
(86) EP 2019/086947 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19832142.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/129926** (51) ***F26B 3/12***
(86) EP 2019/086949 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19836498.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/129927** (51) ***A61K 9/127***
(86) EP 2019/086950 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19856498.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129929** (51) ***F16C 11/06***
(86) EP 2019/086956 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19835667.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/129935** (51) ***H03H 17/02***
(86) EP 2019/086996 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19832402.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/129936** (51) ***H03H 17/02***
(86) EP 2019/086997 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19832403.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/129942** (51) ***E05B 65/52***
(86) EP 2019/087079 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19835423.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/129943** (51) ***H01J 35/08***
(86) EP 2019/087101 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19832709.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/129945** (51) ***A61K 38/17***
(86) EP 2019/087110 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19835679.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/129949** (51) ***F16G 5/16***
(86) EP 2020/025568 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20824078.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/129951** (51) ***F16G 5/16***
(86) EP 2020/025583 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20829796.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/129954** (51) ***F16G 5/16***
(86) EP 2020/025598 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20842692.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/129955** (51) ***G06Q 10/06***
(86) EP 2020/025599 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20841658.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/129957** (51) ***B01J 35/00***
(86) EP 2020/070931 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20742761.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/129961** (51) ***G06F 21/60***
(86) EP 2020/076940 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20775872.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/129963** (51) ***B60W 60/00***
(86) EP 2020/078593 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20796488.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/129965** (51) ***A61B 5/053***
(86) EP 2020/078932 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20792394.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/129970** (51) ***G03H 1/02***
(86) EP 2020/081089 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20803491.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/129972** (51) ***H04L 12/24***
(86) EP 2020/081253 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20815723.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/129975** (51) ***F16D 41/067***
(86) EP 2020/081862 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20806993.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/129980** (51) ***G01C 19/5776***
(86) EP 2020/082361 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20808356.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/129981** (51) ***G01D 3/032***
(86) EP 2020/082363 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20808358.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/129983** (51) ***G01S 19/23***
(86) EP 2020/082552 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20810911.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/129985** (51) ***B01D 53/02***
(86) EP 2020/082639 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20807753.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/129988** (51) ***B66C 23/18***
(86) EP 2020/082712 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20807055.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/129989** (51) ***B04C 5/04***
(86) EP 2020/082931 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20807783.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/129995** (51) ***H04L 29/12***
(86) EP 2020/083667 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20811638.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/129996**
(86) EP 2020/083669
(21) 20811639.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130001**
(86) EP 2020/084327
(21) 20824898.9
(51) ***B60J 7/043***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130003**
(86) EP 2020/084381
(21) 20815865.9
(51) ***F25B 15/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130008**
(86) EP 2020/084892
(21) 20820897.5
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130015**
(86) EP 2020/085107
(21) 20820924.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130018**
(86) EP 2020/085159
(21) 20823774.3
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130019**
(86) EP 2020/085170
(21) 20823775.0
(51) ***A47J 36/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130020**
(86) EP 2020/085196
(21) 20823782.6
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130024**
(86) EP 2020/085420
(21) 20820933.8
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130031**
(86) EP 2020/085704
(21) 20829822.4
(51) ***F01C 21/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130033**
(86) EP 2020/085795
(21) 20820999.9
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130037**
(86) EP 2020/085881
(21) 20830118.4
(51) ***B64C 1/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130040**
(86) EP 2020/085924
(21) 20829841.4
(51) ***G06N 10/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130043**
(86) EP 2020/086009
(21) 20820465.1
(51) ***B60B 29/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130045**
(86) EP 2020/086022
(21) 20824545.6
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130046**
(86) EP 2020/086027
(21) 20823821.2
(51) ***A23L 27/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130056**
(86) EP 2020/086147
(21) 20821279.5
(51) ***H05B 47/115***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130063**
(86) EP 2020/086222
(21) 20835719.4
(51) ***G01N 23/203***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130066**
(86) EP 2020/086249
(21) 20829865.3
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130067**
(86) EP 2020/086265
(21) 20835728.5
(51) ***F16F 15/123***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130072**
(86) EP 2020/086358
(21) 20821311.6
(51) ***H01Q 3/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130077**
(86) EP 2020/086434
(21) 20839249.8
(51) ***B60R 7/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130078**
(86) EP 2020/086453
(21) 20829891.9
(51) ***A23K 10/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130082**
(86) EP 2020/086487
(21) 20835751.7
(51) ***B60J 7/043***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/130086**
(86) EP 2020/086530
(21) 20828751.6
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130089**
(86) EP 2020/086567
(21) 20823876.6
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130090**
(86) EP 2020/086569
(21) 20823877.4
(51) ***H05B 45/382***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130092**
(86) EP 2020/086607
(21) 20830164.8
(51) ***C08G 18/09***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130095**
(86) EP 2020/086637
(21) 20824569.6
(51) ***B61L 27/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130101**
(86) EP 2020/086773
(21) 20824277.6
(51) ***G01R 33/567***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130108**
(86) EP 2020/086934
(21) 20841684.2
(51) ***D01D 1/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130110**
(86) EP 2020/086965
(21) 20835796.2
(51) ***H01L 23/66***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/130116**
(86) EP 2020/087051
(21) 20838007.1
(51) ***H01M 8/04089***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130117**
(86) EP 2020/087056
(21) 20838449.5
(51) ***F04C 23/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130119**
(86) EP 2020/087058
(21) 20838451.1
(51) ***F01C 21/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130125**
(86) EP 2020/087106
(21) 20829929.7
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130142**
(86) EP 2020/087345
(21) 20833880.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130146**
(86) EP 2020/087376
(21) 20838501.3
(51) ***B01D 61/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130154**
(86) EP 2020/087402
(21) 20838506.2
(51) ***A61M 1/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130155**
(86) EP 2020/087414
(21) 20828745.8
(51) ***G01J 1/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130156**
(86) EP 2020/087415
(21) 20838508.8
(51) ***B42D 25/351***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130164**
(86) EP 2020/087446
(21) 20838518.7
(51) ***A61G 7/057***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130165**
(86) EP 2020/087449
(21) 20839010.4
(51) ***A61F 13/505***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130167**
(86) EP 2020/087451
(21) 20838521.1
(51) ***C11D 3/386***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130168**
(86) EP 2020/087455
(21) 20841700.6
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130171**
(86) EP 2020/087472
(21) 20838529.4
(51) ***B01D 19/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130172**
(86) EP 2020/087473
(21) 20830244.8
(51) ***H01J 37/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130174**
(86) EP 2020/087478
(21) 20833887.1
(51) ***B60L 50/40***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130178**
(86) EP 2020/087486
(21) 20833891.3
(51) ***E02B 3/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130183**
(86) EP 2020/087499
(21) 20830249.7
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130184**
(86) EP 2020/087500
(21) 20839310.8
(51) ***A47C 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130185**
(86) EP 2020/087503
(21) 20839015.3
(51) ***G01N 21/359***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130187**
(86) EP 2020/087511
(21) 20824596.9
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130192**
(86) EP 2020/087533
(21) 20839020.3
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130207**
(86) EP 2020/087590
(21) 20838546.8
(51) ***H02K 5/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130208**
(86) EP 2020/087591
(21) 20838547.6
(51) ***G16H 20/40***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130221**
(86) EP 2020/087619
(21) 20829615.2
(51) ***G01S 7/4865***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130231**
(86) EP 2020/087641
(21) 20830259.6
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130232**
(86) EP 2020/087642
(21) 20839059.1
(51) ***A61K 31/575***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130233**
(86) EP 2020/087645
(21) 20839060.9
(51) ***G01J 3/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130234**
(86) EP 2020/087646
(21) 20835835.8
(51) ***G01J 3/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130238**
(86) EP 2020/087654
(21) 20830261.2
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130269**
(86) EP 2020/087701
(21) 20839077.3
(51) ***A61K 31/785***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130272**
(86) EP 2020/087705
(21) 20830263.8
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130286**
(86) EP 2020/087727
(21) 20830266.1
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130290**
(86) EP 2020/087734
(21) 20838088.1
(51) ***H01L 23/66***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/130292**
(86) EP 2020/087736
(21) 20841932.5
(51) ***C03C 17/23***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130298**
(86) EP 2020/087744
(21) 20839086.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130302**
(86) EP 2020/087754
(21) 20841717.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130306**
(86) EP 2020/087758
(21) 20838089.9
(51) ***B63B 27/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130315**
(86) EP 2020/087770
(21) 20838090.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130317**
(86) EP 2020/087772
(21) 20830270.3
(51) ***H02J 3/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130325**
(86) EP 2020/087786
(21) 20833913.5
(51) ***G01C 23/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/130326**
(86) EP 2020/087787
(21) 20838093.1
(51) ***G01K 1/143***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/130328**
(86) EP 2020/087791
(21) 20838094.9
(51) ***C23C 14/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/130338**
(86) EP 2020/087818
(21) 20838560.9
(51) ***G01T 1/17***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130358**
(86) EP 2020/087854
(21) 20833922.6
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/130363**
(86) EP 2020/087863
(21) 20839334.8
(51) ***B42C 19/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/130381**
(86) EP 2020/087894
(21) 20841724.6
(51) ***A61K 31/33***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130391**
(86) ES 2019/070878
(21) 19861253.3
(51) ***B23K 9/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130393**
(86) ES 2019/070885
(21) 19957920.2
(51) ***A23N 12/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130394**
(86) ES 2020/000045
(21) 20905737.1
(51) ***B65D 47/26***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/130395**
(86) ES 2020/070689
(21) 20906148.0
(51) ***A63F 9/34***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130396**
(86) ES 2020/070775
(21) 20906831.1
(51) ***C02F 11/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130397**
(86) ES 2020/070792
(21) 20845161.7
(51) ***E04F 13/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130401**
(86) ES 2020/070821
(21) 20907019.2
(51) ***G01N 33/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/130403**
(86) ES 2021/070117
(21) 21735128.7
(51) ***A63H 33/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130409**
(86) FI 2020/050851
(21) 20906026.8
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130417**
(86) FI 2020/050869
(21) 20845163.3
(51) ***G01N 33/542***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/130419**
(86) FR 2020/052111
(21) 20821335.5
(51) ***F16L 33/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130444**
(86) FR 2020/052588
(21) 20851289.7
(51) ***C02F 11/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130445**
(86) FR 2020/052589
(21) 20853514.6
(51) ***F04F 1/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130455**
(86) FR 2020/052610
(21) 20851222.8
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130456**
(86) FR 2020/052612
(21) 20851330.9
(51) ***F16C 19/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130458**
(86) FR 2020/052617
(21) 20851228.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130464**
(86) GB 2020/052571
(21) 20793130.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130465**
(86) GB 2020/052574
(21) 20793774.9
(51) ***A47L 5/26***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130466**
(86) GB 2020/052918
(21) 20807483.1
(51) ***B60H 1/34***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130467**
(86) GB 2020/052919
(21) 20807484.9
(51) ***F24F 13/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130468**
(86) GB 2020/052920
(21) 20807485.6
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130469**
(86) GB 2020/052921
(21) 20807486.4
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130470**
(86) GB 2020/053071
(21) 20825184.3
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130480**
(86) GB 2020/053325
(21) 20838249.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130484**
(86) GB 2020/053343
(21) 20838263.0
(51) ***B41J 2/085***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130485**
(86) GB 2020/053344
(21) 20838264.8
(51) ***B29B 17/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130491**
(86) GB 2020/053356
(21) 20838269.7
(51) ***G08B 13/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130493**
(86) GB 2020/053358
(21) 20845796.0
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130500**
(86) GB 2020/053367
(21) 20851295.4
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130501**
(86) GB 2020/053368
(21) 20838274.7
(51) ***C01B 32/15***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130507**
(86) HU 2020/000036
(21) 20841755.0
(51) ***A23L 5/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130512**
(86) IB 2019/001442
(21) 19872257.1
(51) ***G01V 1/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130514**
(86) IB 2019/001464
(21) 19897538.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/130515**
(86) IB 2019/061264
(21) 19835824.4
(51) ***C07D 498/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130519**
(86) IB 2019/061289
(21) 19957280.1
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130521**
(86) IB 2019/061316
(21) 19957152.2
(51) ***G08G 1/0967***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130523**
(86) IB 2019/061330
(21) 19842620.7
(51) ***H01M 50/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130524**
(86) IB 2019/061333
(21) 19842621.5
(51) ***C23C 2/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130526**
(86) IB 2019/061358
(21) 19957680.2
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130531**
(86) IB 2019/061442
(21) 19845832.5
(51) ***G08B 17/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/130532**
(86) IB 2020/001034
(21) 20906138.1
(51) ***A61K 9/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130539**
(86) IB 2020/001108
(21) 20853563.3
(51) ***A47J 31/46***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/130541**
(86) IB 2020/020080
(21) 20904361.1
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130543**
(86) IB 2020/050725
(21) 20713361.2
(51) ***A44C 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130544**
(86) IB 2020/050995
(21) 20906607.5
(51) ***G01N 15/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130545**
(86) IB 2020/051580
(21) 20905492.3
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130546**
(86) IB 2020/052192
(21) 20907681.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130547** (51) ***G06F 11/07***
(86) IB 2020/052288 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906277.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/130548** (51) ***G06K 9/00***
(86) IB 2020/052291 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906608.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/130549** (51) ***G06K 9/00***
(86) IB 2020/052494 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907936.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/130550** (51) ***G07F 17/32***
(86) IB 2020/052567 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905495.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/130551** (51) ***G07F 17/32***
(86) IB 2020/052583 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908192.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/130552** (51) ***G06T 7/00***
(86) IB 2020/052987 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906612.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/130553** (51) ***A23F 5/04***
(86) IB 2020/053232 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905365.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/130554** (51) ***G06K 9/46***
(86) IB 2020/053494 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906366.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/130555** (51) ***G07F 17/32***
(86) IB 2020/054374 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907793.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/130556** (51) ***B62D 61/12***
(86) IB 2020/057833 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906734.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/130559** (51) ***A01D 75/28***
(86) IB 2020/059045 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20786613.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/130561** (51) ***A61B 90/00***
(86) IB 2020/059428 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20793459.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/130565** (51) ***F24S 40/20***
(86) IB 2020/060512 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908333.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/130568** (51) ***B60W 30/09***
(86) IB 2020/060906 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20835868.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/130578** (51) ***H04B 10/00***
(86) IB 2020/061433 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20830308.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/130580** (51) ***G02B 5/30***
(86) IB 2020/061664 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904483.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/130581** (51) ***G09G 3/20***
(86) IB 2020/061719 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907246.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/130583** (51) ***A61M 1/00***
(86) IB 2020/061766 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20829012.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/130584** (51) ***G06T 7/00***
(86) IB 2020/061787 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20825256.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/130585** (51) ***G09G 3/20***
(86) IB 2020/061798 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904363.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/130590** (51) ***H04N 5/3745***
(86) IB 2020/061871 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904364.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/130591** (51) ***H01L 27/088***
(86) IB 2020/061872 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905623.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/130592** (51) ***H01L 29/786***
(86) IB 2020/061873 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905751.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/130593** (51) ***G06T 7/00***
(86) IB 2020/061874 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904734.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/130594** (51) ***G06T 7/00***
(86) IB 2020/061875 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904881.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/130595** (51) ***G06G 7/14***
(86) IB 2020/061876 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907941.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/130596** (51) ***G06F 9/50***
(86) IB 2020/061886 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907824.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/130598** (51) ***H01L 21/316***
(86) IB 2020/061918 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908206.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/130599** (51) ***C01G 53/00***
(86) IB 2020/061919 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905907.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/130600** (51) ***H01L 29/786***
(86) IB 2020/061920 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906280.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/130610** (51) ***H01M 4/131***
(86) IB 2020/061994 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908078.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/130623** (51) ***B29C 65/08***
(86) IB 2020/062092 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20838621.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/130627** (51) ***B32B 7/10***
(86) IB 2020/062146 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20845220.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/130629** (51) ***G09F 9/00***
(86) IB 2020/062154 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907943.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/130630** (51) ***C07D 217/26***
(86) IB 2020/062162 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905503.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/130634** (51) ***G06N 5/04***
(86) IB 2020/062196 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907687.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/130636** (51) ***C22C 21/02***
(86) IB 2020/062215 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20828142.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/130640** (51) ***C08G 59/62***
(86) IB 2020/062235 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20848870.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/130641** (51) ***B01D 67/00***
(86) IB 2020/062245 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20839149.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/130644** (51) ***G11C 29/44***
(86) IB 2020/062254 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907134.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/130645** (51) ***C07K 1/06***
(86) IB 2020/062265 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904367.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/130646** (51) ***H01M 4/139***
(86) IB 2020/062267 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904886.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/130647** (51) ***A61K 35/744***
(86) IB 2020/062268 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908346.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/130652** (51) ***E04H 9/02***
(86) IB 2020/062283 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905505.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/130654** (51) ***G03F 7/20***
(86) IB 2020/062286 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20829222.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/130657** (51) ***G03F 7/20***
(86) IB 2020/062290 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20828683.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/130659** (51) ***B65D 81/05***
(86) IB 2020/062294 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20845226.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/130660** (51) ***B65D 81/05***
(86) IB 2020/062297 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20845227.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/130662** (51) ***A01H 1/02***
(86) IB 2020/062312 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904888.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/130664** (51) ***H02S 40/42***
(86) IB 2020/062315 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907138.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/130665** (51) ***H02J 1/00***
(86) IB 2020/062321 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20842310.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/130672** (51) ***G02B 5/30***
(86) IB 2020/062336 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907829.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/130673** (51) ***B32B 27/08***
(86) IB 2020/062338 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905759.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/130685** (51) ***G06Q 40/06***
(86) IB 2020/062372 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906746.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/130691** (51) ***F21V 13/06***
(86) IB 2020/062388 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905240.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/130692** (51) ***B64C 5/02***
(86) IB 2020/062391 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20829230.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/130693** (51) ***B29C 65/16***
(86) IB 2020/062392 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906284.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/130699** (51) ***A61B 17/32***
(86) IB 2020/062402 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20845440.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/130701** (51) ***A61M 1/36***
(86) IB 2020/062407 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20829374.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/130711** (51) ***B65D***
(86) IB 2020/062421 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907057.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/130712** (51) ***A61B 17/60***
(86) IB 2020/062422 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907139.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/130713** (51) ***H01L 33/08***
(86) IB 2020/062423 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907401.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/130719** (51) ***B64C 27/14***
(86) IB 2020/062437 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20829682.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/130730**
(86) IB 2020/062461
(21) 20833966.3
(51) ***A61B 17/74***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/130733**
(86) IB 2020/062484
(21) 20907561.3
(51) ***E02D 5/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/130734**
(86) IB 2020/062487
(21) 20838627.6
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130735**
(86) IB 2020/062490
(21) 20907836.9
(51) ***A01N 63/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/130736**
(86) IB 2020/062491
(21) 20906626.5
(51) ***A01N 59/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/130740**
(86) IL 2020/051260
(21) 20830354.5
(51) ***G03B 17/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130742**
(86) IL 2020/051267
(21) 20828147.7
(51) ***B29D 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130747**
(86) IL 2020/051312
(21) 20907704.9
(51) ***A23G 3/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130756**
(86) IL 2020/051330
(21) 20905763.7
(51) ***A01N 63/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130757**
(86) IL 2020/051331
(21) 20906920.2
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130758**
(86) IL 2020/051333
(21) 20907562.1
(51) ***A01H 5/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130759**
(86) IN 2019/050958
(21) 19957222.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130761**
(86) IN 2020/000008
(21) 20904373.6
(51) ***E04B 2/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130762**
(86) IN 2020/050128
(21) 20906039.1
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/130763**
(86) IN 2020/050172
(21) 20905017.8
(51) ***A01N 47/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130765**
(86) IN 2020/050460
(21) 20906498.9
(51) ***C25C 3/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130767**
(86) IN 2020/051037
(21) 20907842.7
(51) ***A01N 37/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130768**
(86) IN 2020/051040
(21) 20906040.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130769**
(86) IN 2020/051041
(21) 20907844.3
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130770**
(86) IN 2020/051042
(21) 20904268.8
(51) ***A45D 33/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130771**
(86) IN 2020/051043
(21) 20904504.6
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/130772**
(86) IN 2020/051045
(21) 20907407.9
(51) ***C06B 21/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/130773**
(86) IN 2020/051046
(21) 20906750.3
(51) ***G02B 21/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130774**
(86) IN 2020/051047
(21) 20905124.2
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130775**
(86) IN 2020/051048
(21) 20905018.6
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130776**
(86) IN 2020/051049
(21) 20908220.5
(51) ***C07D 239/54***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/130777**
(86) IN 2020/051054
(21) 20906162.1
(51) ***C12P 17/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/130782**
(86) IN 2020/051062
(21) 20907706.4
(51) ***G02B 27/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130783**
(86) IR 2020/050012
(21) 20905768.6
(51) ***F02M 25/035***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/130784**
(86) IR 2020/050015
(21) 20908363.3
(51) ***F23C 6/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130788**
(86) IT 2020/050296
(21) 20839152.4
(51) ***B67D 3/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130796**
(86) JP 2019/050248
(21) 19957102.7
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130797**
(86) JP 2019/050252
(21) 19957686.9
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130798**
(86) JP 2019/050253
(21) 19957315.5
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130799**
(86) JP 2019/050254
(21) 19957283.5
(51) ***A45B 9/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130800**
(86) JP 2019/050265
(21) 19957794.1
(51) ***G06E 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130801**
(86) JP 2019/050267
(21) 19957103.5
(51) ***H04N 21/242***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130803**
(86) JP 2019/050277
(21) 19957616.6
(51) ***G06F 16/90***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130804**
(86) JP 2019/050278
(21) 19957757.8
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130805**
(86) JP 2019/050279
(21) 19957192.8
(51) ***H01J 37/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130806**
(86) JP 2019/050286
(21) 19957890.7
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130807**
(86) JP 2019/050302
(21) 19957104.3
(51) ***G02B 6/132***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130808**
(86) JP 2019/050303
(21) 19957044.1
(51) ***B66B 13/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130809**
(86) JP 2019/050304
(21) 19957684.4
(51) ***H01L 27/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130810**
(86) JP 2019/050320
(21) 19957248.8
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130811**
(86) JP 2019/050328
(21) 19957724.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130812**
(86) JP 2019/050340
(21) 19957284.3
(51) ***H02M 7/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130813**
(86) JP 2019/050346
(21) 19957647.1
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130814**
(86) JP 2019/050350
(21) 19957556.4
(51) ***G06E 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130815**
(86) JP 2019/050356
(21) 19957957.4
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130816**
(86) JP 2019/050369
(21) 19957506.9
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130817**
(86) JP 2019/050370
(21) 19957224.9
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130818**
(86) JP 2019/050372
(21) 19957285.0
(51) ***G01S 7/526***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130819**
(86) JP 2019/050384
(21) 19957460.9
(51) ***H01F 27/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130820**
(86) JP 2019/050386
(21) 19957129.0
(51) ***H04B 7/195***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130822**
(86) JP 2019/050393
(21) 19957648.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130824**
(86) JP 2019/050398
(21) 19957536.6
(51) ***B61L 23/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130826**
(86) JP 2019/050413
(21) 19957368.4
(51) ***H05H 1/46***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130829**
(86) JP 2019/050435
(21) 19957559.8
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130830**
(86) JP 2019/050440
(21) 19957862.6
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130831**
(86) JP 2019/050441
(21) 19957507.7
(51) ***B60H 1/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130834**
(86) JP 2019/050474
(21) 19957316.3
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130835**
(86) JP 2019/050476
(21) 19957560.6
(51) ***F28D 1/047***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130836**
(86) JP 2019/050478
(21) 19957194.4
(51) ***B66B 11/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130837**
(86) JP 2019/050481
(21) 19957796.6
(51) ***H01J 37/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130838**
(86) JP 2019/050483
(21) 19957339.5
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130839**
(86) JP 2019/050505
(21) 19957249.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130840**
(86) JP 2019/050515
(21) 19957286.8
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130841**
(86) JP 2019/050517
(21) 19957422.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130842**
(86) JP 2019/050524
(21) 19957287.6
(51) ***H01J 37/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130843**
(86) JP 2019/050527
(21) 19957130.8
(51) ***H01J 37/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130844**
(86) JP 2019/050535
(21) 19957105.0
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130846**
(86) JP 2019/050549
(21) 19957250.4
(51) ***H05H 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130847**
(86) JP 2019/050550
(21) 19957390.8
(51) ***H05H 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130848**
(86) JP 2019/050555
(21) 19957391.6
(51) ***C08B 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130850**
(86) JP 2019/050583
(21) 19957423.7
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130851**
(86) JP 2019/050590
(21) 19957863.4
(51) ***A61B 1/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130852**
(86) JP 2019/050603
(21) 19957725.5
(51) ***G09F 27/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130855**
(86) JP 2019/050613
(21) 19957161.3
(51) ***F04C 2/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130856**
(86) JP 2019/050615
(21) 19957425.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130858**
(86) JP 2019/050625
(21) 19957163.9
(51) ***F04C 2/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130860**
(86) JP 2019/050628
(21) 19957649.7
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130861**
(86) JP 2019/050629
(21) 19957617.4
(51) ***G02B 23/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130862**
(86) JP 2019/050632
(21) 19957864.2
(51) ***F04C 2/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130863**
(86) JP 2019/050638
(21) 19957726.3
(51) ***F04C 2/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130864**
(86) JP 2019/050642
(21) 19957317.1
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130867**
(86) JP 2019/050675
(21) 19958020.0
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130868**
(86) JP 2019/050691
(21) 19957226.4
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130869**
(86) JP 2019/050694
(21) 19957365.0
(51) ***G01R 21/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130870**
(86) JP 2019/050696
(21) 19958021.8
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130873**
(86) JP 2019/050715
(21) 19957252.0
(51) ***C25D 17/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130875**
(86) JP 2019/050720
(21) 19957618.2
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130876**
(86) JP 2019/050721
(21) 19957619.0
(51) ***G06F 30/343***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130877**
(86) JP 2019/050724
(21) 19957426.0
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130878**
(86) JP 2019/050739
(21) 19957463.3
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130879**
(86) JP 2019/050743
(21) 19839170.8
(51) ***B60C 11/03***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130880**
(86) JP 2019/050746
(21) 19957650.5
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130881**
(86) JP 2019/050749
(21) 19957196.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130882**
(86) JP 2019/050750
(21) 19957832.9
(51) ***C02F 1/48***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130883**
(86) JP 2019/050765
(21) 19957891.5
(51) ***B43L 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130884**
(86) JP 2019/050772
(21) 19957071.4
(51) ***F24H 1/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130885**
(86) JP 2019/050776
(21) 19958057.2
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130886**
(86) JP 2019/050778
(21) 19957620.8
(51) ***H02K 3/50***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130887**
(86) JP 2019/050783
(21) 19957960.8
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130888**
(86) JP 2019/050784
(21) 19957555.6
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130890**
(86) JP 2019/050789
(21) 19957563.0
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130891**
(86) JP 2019/050796
(21) 19957564.8
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130892**
(86) JP 2019/050798
(21) 19957253.8
(51) ***G10L 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130893**
(86) JP 2019/050800
(21) 19957688.5
(51) ***G01P 3/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130894**
(86) JP 2019/050802
(21) 19957589.5
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130897**
(86) JP 2019/050821
(21) 19957689.3
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130898**
(86) JP 2019/050825
(21) 19957651.3
(51) ***H02H 3/087***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130900**
(86) JP 2019/050839
(21) 19957508.5
(51) ***G06Q 50/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130901**
(86) JP 2019/050842
(21) 19957797.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130907**
(86) JP 2019/050864
(21) 19957094.6
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130908**
(86) JP 2019/050867
(21) 19957590.3
(51) ***G07F 7/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130912**
(86) JP 2019/050876
(21) 19957834.5
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130913**
(86) JP 2019/050877
(21) 19957289.2
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130914**
(86) JP 2019/050879
(21) 19957896.4
(51) ***F24F 1/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130915**
(86) JP 2019/050881
(21) 19957690.1
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130917**
(86) JP 2019/050891
(21) 19957072.2
(51) ***B23K 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130918**
(86) JP 2019/050895
(21) 19957932.7
(51) ***H04N 19/115***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130919**
(86) JP 2019/050896
(21) 19957989.7
(51) ***H04N 19/115***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130920**
(86) JP 2019/050902
(21) 19957933.5
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130921**
(86) JP 2019/050909
(21) 19957622.4
(51) ***B61B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130922**
(86) JP 2019/050911
(21) 19957835.2
(51) ***B03B 5/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/130923** (51) ***H04W 16/18***
(86) JP 2019/050921 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958024.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/130924** (51) ***F04D 29/32***
(86) JP 2019/050924 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957861.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/130926** (51) ***G08G 1/01***
(86) JP 2019/050951 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957866.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/130928** (51) ***C11D 1/72***
(86) JP 2019/050967 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957653.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/130929** (51) ***B25J 5/00***
(86) JP 2019/050969 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957318.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/130930** (51) ***H02J 7/00***
(86) JP 2019/050975 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957935.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/130931** (51) ***G01V 3/12***
(86) JP 2019/050976 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957345.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/130932** (51) ***F24F 11/63***
(86) JP 2019/050977 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957290.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/130933** (51) ***G06F 21/57***
(86) JP 2019/050981 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957799.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/130934** (51) ***F28F 13/14***
(86) JP 2019/050985 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957510.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/130935** (51) ***G09C 1/00***
(86) JP 2019/050987 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957898.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/130936** (51) ***G05B 23/02***
(86) JP 2019/050988 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957538.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/130938** (51) ***B60L 7/24***
(86) JP 2019/050995 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958025.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/130939** (51) ***G05D 1/02***
(86) JP 2019/050999 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957073.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/130940** (51) ***H04W 72/04***
(86) JP 2019/051014 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957464.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/130941** (51) ***H04W 72/04***
(86) JP 2019/051015 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958059.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/130942** (51) ***H04W 16/26***
(86) JP 2019/051029 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957539.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/130943** (51) ***G06F 21/57***
(86) JP 2019/051033 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957372.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/130950** (51) ***H04N 5/232***
(86) JP 2019/051082 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957900.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/130951** (51) ***G06T 7/246***
(86) JP 2019/051088 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957428.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/130953** (51) ***G16H 80/00***
(86) JP 2019/051090 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957691.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/130954** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2019/051091 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957591.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/130955** (51) ***A43B 23/02***
(86) JP 2019/051096 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958027.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/130956** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2019/051099 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957692.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/130957** (51) ***F28D 7/02***
(86) JP 2019/051102 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957837.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/130958** (51) ***G09C 1/00***
(86) JP 2019/051109 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957867.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/130959** (51) ***G06T 11/80***
(86) JP 2019/051127 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957106.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/130960** (51) ***F24F 11/62***
(86) JP 2019/051130 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957292.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/130961** (51) ***H05B 33/02***
(86) JP 2019/051133 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957429.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/130963** (51) ***F24H 9/00***
(86) JP 2019/051142 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957228.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/130964** (51) ***G06F 16/90***
(86) JP 2019/051143 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957694.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/130965** (51) ***H02M 7/12***
(86) JP 2019/051150 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957077.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/130966** (51) ***D06N 7/00***
(86) JP 2019/051152 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957800.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/130969** (51) ***G06F 3/023***
(86) JP 2019/051158 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957695.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/130970** (51) ***G01N 11/16***
(86) JP 2019/051162 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957868.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/130971** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2019/051171 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957374.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/130972** (51) ***F02B 37/24***
(86) JP 2019/051173 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957511.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/130976** (51) ***H04W 36/00***
(86) JP 2019/051202 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957937.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/130977** (51) ***H04W 36/06***
(86) JP 2019/051204 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957343.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/130978** (51) ***G06T 7/20***
(86) JP 2019/051207 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957938.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/130979** (51) ***G07D 11/00***
(86) JP 2019/051208 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957430.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/130980** (51) ***B64C 39/02***
(86) JP 2019/051213 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957762.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/130981** (51) ***H02J 9/06***
(86) JP 2019/051214 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957869.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/130982** (51) ***G06T 19/00***
(86) JP 2019/051218 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958061.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/130983** (51) ***H04L 12/28***
(86) JP 2019/051222 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957133.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/130986** (51) ***G09G 5/36***
(86) JP 2019/051235 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957990.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/130987** (51) ***H02K 19/36***
(86) JP 2019/051236 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957078.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/130988** (51) ***G05D 3/12***
(86) JP 2019/051237 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957962.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/130989** (51) ***H01L 23/29***
(86) JP 2019/051238 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958062.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/130990** (51) ***H02N 13/00***
(86) JP 2019/051240 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957696.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/130992** (51) ***G01N 1/28***
(86) JP 2019/051260 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957043.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/130993** (51) ***B29C 65/24***
(86) JP 2019/051261 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957541.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/130994** (51) ***H02G 3/30***
(86) JP 2019/051269 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957901.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/130995** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2019/051272 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957512.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/130996** (51) ***H02K 3/28***
(86) JP 2019/051273 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957964.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/130997** (51) ***G06N 3/08***
(86) JP 2019/051276 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957135.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/130998** (51) ***A61B 5/00***
(86) JP 2019/051284 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957925.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/130999** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2019/051290 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957348.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/131000** (51) ***A61B 1/00***
(86) JP 2019/051298 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957513.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/131001** (51) ***H04B 10/27***
(86) JP 2019/051305 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957107.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/131002** (51) ***H04L 12/70***
(86) JP 2019/051316 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958029.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/131007** (51) ***E01C 19/34***
(86) JP 2019/051343 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958064.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/131008** (51) ***A24F 47/00***
(86) JP 2019/051351 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957199.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/131009**
(86) JP 2019/051365
(21) 19957763.6
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131010**
(86) JP 2019/051367
(21) 19957375.9
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131011**
(86) JP 2019/051368
(21) 19957349.4
(51) ***B41F 15/40***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131012**
(86) JP 2019/051376
(21) 19958065.5
(51) ***E01F 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131013**
(86) JP 2019/051380
(21) 19958032.5
(51) ***G06N 5/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131014**
(86) JP 2019/051387
(21) 19957431.0
(51) ***G01N 21/3581***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131015**
(86) JP 2019/051395
(21) 19957623.2
(51) ***H02M 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131016**
(86) JP 2019/051405
(21) 19957727.1
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131017**
(86) JP 2019/051420
(21) 19957939.2
(51) ***E01F 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131018**
(86) JP 2019/051432
(21) 19957870.9
(51) ***E01F 9/658***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131019**
(86) JP 2019/051433
(21) 19957802.2
(51) ***A61M 25/09***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131020**
(86) JP 2019/051442
(21) 19957432.8
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131022**
(86) JP 2019/051448
(21) 19957397.3
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131023**
(86) JP 2019/051450
(21) 19957567.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131024**
(86) JP 2019/051452
(21) 19957167.0
(51) ***G08B 25/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131025**
(86) JP 2019/051455
(21) 19957108.4
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131026**
(86) JP 2019/051457
(21) 19957110.0
(51) ***B01F 7/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131028**
(86) JP 2019/051462
(21) 19957542.4
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131029**
(86) JP 2019/051472
(21) 19957765.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131030**
(86) JP 2019/051475
(21) 19957350.2
(51) ***C07C 69/54***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131032**
(86) JP 2019/051480
(21) 19957803.0
(51) ***A61K 9/70***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131035**
(86) JP 2019/051502
(21) 19957137.3
(51) ***G10C 3/161***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131036**
(86) JP 2019/051504
(21) 19957050.8
(51) ***F16K 31/05***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131037**
(86) JP 2019/051505
(21) 19958066.3
(51) ***G08G 5/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131039**
(86) JP 2019/051515
(21) 19957766.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131040**
(86) JP 2019/051517
(21) 19957767.7
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131041**
(86) JP 2019/051518
(21) 19957942.6
(51) ***A61B 17/3205***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131044**
(86) JP 2019/051527
(21) 19957729.7
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131047**
(86) JP 2019/051536
(21) 19957992.1
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131049**
(86) JP 2019/051541
(21) 19957768.5
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131050**
(86) JP 2019/051545
(21) 19957993.9
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131053**
(86) JP 2019/051549
(21) 19957138.1
(51) ***H02K 1/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131057**
(86) JP 2019/051562
(21) 19957170.4
(51) ***B65D 81/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131058**
(86) JP 2019/051563
(21) 19957592.9
(51) ***H04N 19/119***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131061**
(86) JP 2019/051580
(21) 19957903.8
(51) ***B63C 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131062**
(86) JP 2019/051581
(21) 19957049.0
(51) ***E01C 19/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131063**
(86) JP 2019/051582
(21) 19957048.2
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131064**
(86) JP 2019/051584
(21) 19957352.8
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131065**
(86) JP 2019/051586
(21) 19957904.6
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131067**
(86) JP 2019/051589
(21) 19957543.2
(51) ***G10H 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131068**
(86) JP 2019/051590
(21) 19957353.6
(51) ***H04M 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131069**
(86) JP 2019/051599
(21) 19957139.9
(51) ***H04W 8/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131071**
(86) JP 2019/051612
(21) 19957697.6
(51) ***H02K 19/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131072**
(86) JP 2019/051618
(21) 19957467.4
(51) ***A61H 23/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131073**
(86) JP 2019/051621
(21) 19957200.9
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131074**
(86) JP 2019/051622
(21) 19957319.7
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131075**
(86) JP 2019/051623
(21) 19957229.8
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131076**
(86) JP 2019/051624
(21) 19957888.1
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131077**
(86) JP 2019/051632
(21) 19957698.4
(51) ***A62C 2/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131078**
(86) JP 2019/051634
(21) 19957288.4
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131079**
(86) JP 2020/001130
(21) 20904378.5
(51) ***B60N 2/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131080**
(86) JP 2020/003034
(21) 20906049.0
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131082**
(86) JP 2020/005367
(21) 20907567.0
(51) ***E04C 3/34***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131083**
(86) JP 2020/005782
(21) 20906524.2
(51) ***H04B 10/27***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131086**
(86) JP 2020/008073
(21) 20904513.7
(51) ***C02F 3/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131087**
(86) JP 2020/008104
(21) 20906931.9
(51) ***H02S 50/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131088**
(86) JP 2020/008721
(21) 20907726.2
(51) ***C02F 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131089**
(86) JP 2020/009090
(21) 20905924.5
(51) ***F27B 3/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131090**
(86) JP 2020/009255
(21) 20907150.5
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131091**
(86) JP 2020/012591
(21) 20904764.6
(51) ***B60P 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131092**
(86) JP 2020/015337
(21) 20905269.5
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131093**
(86) JP 2020/016213
(21) 20908387.2
(51) ***B65G 27/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131097**
(86) JP 2020/018407
(21) 20907959.9
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131098**
(86) JP 2020/020651
(21) 20904517.8
(51) ***B23B 31/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131099**
(86) JP 2020/021400
(21) 20905025.1
(51) ***H01B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131100**
(86) JP 2020/021697
(21) 20905272.9
(51) ***F02D 41/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131103**
(86) JP 2020/025008
(21) 20905652.2
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131107**
(86) JP 2020/025297
(21) 20906396.5
(51) ***E01F 15/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131108**
(86) JP 2020/025488
(21) 20908100.9
(51) ***G06Q 50/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131109**
(86) JP 2020/025829
(21) 20906176.1
(51) ***A63B 53/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131110**
(86) JP 2020/025915
(21) 20906527.5
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131111**
(86) JP 2020/026090
(21) 20907075.4
(51) ***E01F 15/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131112**
(86) JP 2020/026592
(21) 20906056.5
(51) ***B65H 29/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131114**
(86) JP 2020/027364
(21) 20905265.3
(51) ***A46B 15/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131115**
(86) JP 2020/027610
(21) 20906179.5
(51) ***H01C 7/112***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131116**
(86) JP 2020/027737
(21) 20906397.3
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131117**
(86) JP 2020/028103
(21) 20905026.9
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131119**
(86) JP 2020/028107
(21) 20907076.2
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131120**
(86) JP 2020/028224
(21) 20907427.7
(51) ***B23C 5/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131121**
(86) JP 2020/028241
(21) 20906057.3
(51) ***H01L 41/09***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131122**
(86) JP 2020/028252
(21) 20906643.0
(51) ***G03B 15/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131123**
(86) JP 2020/028276
(21) 20907152.1
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131125**
(86) JP 2020/028524
(21) 20906766.9
(51) ***H03H 7/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131126**
(86) JP 2020/028648
(21) 20904773.7
(51) ***G01N 21/41***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131128**
(86) JP 2020/028968
(21) 20905147.3
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131129**
(86) JP 2020/028991
(21) 20904294.4
(51) ***G07C 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131130**
(86) JP 2020/029184
(21) 20906398.1
(51) ***B01D 61/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131131**
(86) JP 2020/029341
(21) 20904380.1
(51) ***G01R 33/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131132**
(86) JP 2020/029462
(21) 20907265.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131133**
(86) JP 2020/029553
(21) 20905277.8
(51) ***G01R 33/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131137**
(86) JP 2020/030426
(21) 20904900.6
(51) ***G01S 13/74***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131139**
(86) JP 2020/030452
(21) 20904639.0
(51) ***B22D 11/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131140**
(86) JP 2020/030593
(21) 20905028.5
(51) ***H01J 49/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131141**
(86) JP 2020/030780
(21) 20904904.8
(51) ***C01F 11/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131144**
(86) JP 2020/030965
(21) 20908101.7
(51) ***A61M 25/092***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131145**
(86) JP 2020/031005
(21) 20907430.1
(51) ***B01D 63/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131146**
(86) JP 2020/031034
(21) 20906170.4
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131147**
(86) JP 2020/031128
(21) 20904384.3
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131148**
(86) JP 2020/031304
(21) 20907705.6
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131149**
(86) JP 2020/031305
(21) 20907431.9
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131150**
(86) JP 2020/031338
(21) 20906935.0
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131152**
(86) JP 2020/031588
(21) 20905029.3
(51) ***B32B 3/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131154**
(86) JP 2020/031782
(21) 20904776.0
(51) ***D06M 101/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131155**
(86) JP 2020/031956
(21) 20907961.5
(51) ***B21D 19/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131156**
(86) JP 2020/032011
(21) 20907728.8
(51) ***B01D 61/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131157**
(86) JP 2020/032150
(21) 20904780.2
(51) ***H03K 17/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131160**
(86) JP 2020/032455
(21) 20907266.9
(51) ***B23Q 3/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131163**
(86) JP 2020/032938
(21) 20908105.8
(51) ***H02K 1/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131165**
(86) JP 2020/033369
(21) 20905931.0
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131166**
(86) JP 2020/033426
(21) 20905655.5
(51) ***B21C 23/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131169**
(86) JP 2020/033630
(21) 20907864.1
(51) ***C02F 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131170**
(86) JP 2020/033760
(21) 20906294.2
(51) ***H04B 10/27***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131172**
(86) JP 2020/033991
(21) 20907267.7
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131173**
(86) JP 2020/034047
(21) 20908250.2
(51) ***F16L 59/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131174**
(86) JP 2020/034108
(21) 20904645.7
(51) ***B03B 5/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131175**
(86) JP 2020/034119
(21) 20905657.1
(51) ***H01L 23/473***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131176**
(86) JP 2020/034335
(21) 20905278.6
(51) ***B60Q 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131178**
(86) JP 2020/034755
(21) 20906647.1
(51) ***H01L 39/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131179**
(86) JP 2020/035080
(21) 20904784.4
(51) ***F25C 5/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131180**
(86) JP 2020/035111
(21) 20907569.6
(51) ***B61D 33/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131182**
(86) JP 2020/035498
(21) 20907963.1
(51) ***H02K 9/19***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131183**
(86) JP 2020/035576
(21) 20905779.3
(51) ***B60C 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131186**
(86) JP 2020/035693
(21) 20904786.9
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131191**
(86) JP 2020/035966
(21) 20907154.7
(51) ***F01L 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131192**
(86) JP 2020/036178
(21) 20907268.5
(51) ***H01L 23/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131193**
(86) JP 2020/036208
(21) 20905535.9
(51) ***H04L 12/66***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131194**
(86) JP 2020/036263
(21) 20905032.7
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131195**
(86) JP 2020/036510
(21) 20907081.2
(51) ***F02M 26/33***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131197**
(86) JP 2020/036561
(21) 20905150.7
(51) ***G01N 30/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131198**
(86) JP 2020/036577
(21) 20905787.6
(51) ***B01F 17/52***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131199**
(86) JP 2020/036596
(21) 20906770.1
(51) ***H02K 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131200**
(86) JP 2020/036751
(21) 20904787.7
(51) ***B24B 37/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131201**
(86) JP 2020/036877
(21) 20906772.7
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131205**
(86) JP 2020/036919
(21) 20907570.4
(51) ***B22D 21/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131207**
(86) JP 2020/036994
(21) 20907432.7
(51) ***G01N 21/956***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131208**
(86) JP 2020/037089
(21) 20906533.3
(51) ***G01S 13/46***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131213**
(86) JP 2020/037254
(21) 20906773.5
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131214**
(86) JP 2020/037269
(21) 20907082.0
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131215**
(86) JP 2020/037336
(21) 20905154.9
(51) ***G05B 11/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131216**
(86) JP 2020/037349
(21) 20904650.7
(51) ***B04B 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131217**
(86) JP 2020/037369
(21) 20907155.4
(51) ***H03K 17/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131218**
(86) JP 2020/037606
(21) 20908251.0
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131220**
(86) JP 2020/037712
(21) 20905033.5
(51) ***B29C 49/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131223**
(86) JP 2020/037945
(21) 20906298.3
(51) ***H03H 7/46***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131224**
(86) JP 2020/037991
(21) 20906058.1
(51) ***H01P 1/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131225**
(86) JP 2020/038001
(21) 20905401.4
(51) ***B60L 15/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131226**
(86) JP 2020/038041
(21) 20905282.8
(51) ***D04H 3/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131227**
(86) JP 2020/038187
(21) 20904292.8
(51) ***H01P 3/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131229**
(86) JP 2020/038347
(21) 20904651.5
(51) ***A44C 25/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131230**
(86) JP 2020/038393
(21) 20906405.4
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131233**
(86) JP 2020/038449
(21) 20906778.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131234**
(86) JP 2020/038450
(21) 20905790.0
(51) ***G11C 11/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131237**
(86) JP 2020/038467
(21) 20905663.9
(51) ***C09J 201/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131242**
(86) JP 2020/038579
(21) 20904913.9
(51) ***H05B 45/3725***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131243**
(86) JP 2020/038637
(21) 20906059.9
(51) ***B24B 37/34***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131244**
(86) JP 2020/038646
(21) 20907433.5
(51) ***B32B 25/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131245**
(86) JP 2020/038653
(21) 20907156.2
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131246**
(86) JP 2020/038654
(21) 20906292.6
(51) ***A41D 13/11***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131250**
(86) JP 2020/038750
(21) 20904792.7
(51) ***A61F 13/511***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131252**
(86) JP 2020/038864
(21) 20904291.0
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131253**
(86) JP 2020/038899
(21) 20908388.0
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131254**
(86) JP 2020/038914
(21) 20907573.8
(51) ***A62B 18/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131260**
(86) JP 2020/038997
(21) 20905794.2
(51) ***G01C 7/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131262**
(86) JP 2020/039114
(21) 20906296.7
(51) ***B29C 49/48***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131263**
(86) JP 2020/039115
(21) 20907731.2
(51) ***B29C 49/48***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131264**
(86) JP 2020/039146
(21) 20906408.8
(51) ***A61K 36/9068***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131265**
(86) JP 2020/039174
(21) 20905276.0
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131266**
(86) JP 2020/039218
(21) 20904655.6
(51) ***G09B 5/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131267**
(86) JP 2020/039251
(21) 20905540.9
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131268**
(86) JP 2020/039259
(21) 20907575.3
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131269**
(86) JP 2020/039267
(21) 20904290.2
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131271**
(86) JP 2020/039294
(21) 20907084.6
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131272**
(86) JP 2020/039346
(21) 20905286.9
(51) ***G02F 1/035***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131273**
(86) JP 2020/039347
(21) 20904915.4
(51) ***G02F 1/03***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131274**
(86) JP 2020/039357
(21) 20906938.4
(51) ***H01B 5/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131275**
(86) JP 2020/039537
(21) 20905796.7
(51) ***H01G 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131276**
(86) JP 2020/039550
(21) 20904796.8
(51) ***H01L 21/26***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131280**
(86) JP 2020/039769
(21) 20907157.0
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131283**
(86) JP 2020/039808
(21) 20906939.2
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131284**
(86) JP 2020/039809
(21) 20906185.2
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131285**
(86) JP 2020/039810
(21) 20906300.7
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131286**
(86) JP 2020/039817
(21) 20906411.2
(51) ***G10H 1/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131288**
(86) JP 2020/039852
(21) 20908389.8
(51) ***F04B 45/047***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131290**
(86) JP 2020/039876
(21) 20907439.2
(51) ***A23L 33/105***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131292**
(86) JP 2020/040028
(21) 20906540.8
(51) ***B01D 61/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131293**
(86) JP 2020/040034
(21) 20904624.2
(51) ***B22D 18/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131294**
(86) JP 2020/040035
(21) 20904289.4
(51) ***B22D 17/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131297**
(86) JP 2020/040191
(21) 20907158.8
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131299**
(86) JP 2020/040226
(21) 20904658.0
(51) ***C01G 25/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131300** (51) ***H04N 5/363***
(86) JP 2020/040235 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907869.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/131301** (51) ***C08F 8/12***
(86) JP 2020/040246 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905035.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/131302** (51) ***D04H 1/4391***
(86) JP 2020/040251 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907970.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/131303** (51) ***G06F 21/60***
(86) JP 2020/040265 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904916.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/131304** (51) ***G08B 21/02***
(86) JP 2020/040316 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905670.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/131305** (51) ***G09B 29/00***
(86) JP 2020/040353 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905798.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/131306** (51) ***B41J 2/165***
(86) JP 2020/040356 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908390.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/131308** (51) ***H04W 16/18***
(86) JP 2020/040387 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907161.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/131309** (51) ***A01F 12/46***
(86) JP 2020/040409 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905671.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/131310** (51) ***H01F 17/04***
(86) JP 2020/040451 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906186.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/131311** (51) ***B81B 3/00***
(86) JP 2020/040471 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904518.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/131314** (51) ***A61K 38/12***
(86) JP 2020/040614 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904371.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/131317** (51) ***A01B 69/00***
(86) JP 2020/040647 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904520.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/131318** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2020/040793 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907088.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/131319** (51) ***G06F 3/041***
(86) JP 2020/040802 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904917.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/131320** (51) ***A61F 13/511***
(86) JP 2020/040806 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904521.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/131321** (51) ***C30B 29/06***
(86) JP 2020/040832 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907278.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/131322** (51) ***B60R 7/08***
(86) JP 2020/040856 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905163.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/131324** (51) ***G16C 20/40***
(86) JP 2020/040861 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907733.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/131325** (51) ***H04N 5/232***
(86) JP 2020/040892 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907971.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/131326** (51) ***G06F 3/0484***
(86) JP 2020/040967 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905542.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/131327** (51) ***B05C 11/10***
(86) JP 2020/041050 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905800.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/131330** (51) ***B67D 1/08***
(86) JP 2020/041150 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906064.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/131333** (51) ***B01F 7/16***
(86) JP 2020/041200 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906190.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/131335** (51) ***G06T 7/70***
(86) JP 2020/041241 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906779.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/131336** (51) ***H04W 16/28***
(86) JP 2020/041255 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907972.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/131337** (51) ***H04S 7/00***
(86) JP 2020/041272 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906942.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/131340** (51) ***C25D 3/56***
(86) JP 2020/041350 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904522.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/131343** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2020/041380 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904660.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/131344** (51) ***A61B 1/00***
(86) JP 2020/041391 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20807908.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/131345** (51) ***F22B 37/56***
(86) JP 2020/041393 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906650.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/131348** (51) ***B29D 11/00***
(86) JP 2020/041510 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904287.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/131349** (51) ***H04N 5/232***
(86) JP 2020/041526 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904523.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/131350** (51) ***C01B 32/05***
(86) JP 2020/041611 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905544.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/131352** (51) ***C01B 32/05***
(86) JP 2020/041619 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906193.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/131353** (51) ***B05B 9/04***
(86) JP 2020/041628 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907279.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/131354** (51) ***B05B 9/04***
(86) JP 2020/041629 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906944.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/131356** (51) ***A01G 2/32***
(86) JP 2020/041706 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907734.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/131357** (51) ***C09D 201/00***
(86) JP 2020/041756 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907873.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/131358** (51) ***B01J 35/02***
(86) JP 2020/041823 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907440.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/131360** (51) ***B01D 61/08***
(86) JP 2020/041923 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906542.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/131361** (51) ***B06B 1/04***
(86) JP 2020/041964 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907441.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/131363** (51) ***G06F 21/62***
(86) JP 2020/041974 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904628.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/131364** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2020/041976 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907736.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/131365** (51) ***G06T 15/20***
(86) JP 2020/041983 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907091.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/131366** (51) ***C09D 5/10***
(86) JP 2020/042013 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908255.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/131367** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2020/042027 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906652.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/131369** (51) ***G02B 15/20***
(86) JP 2020/042052 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905803.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/131370** (51) ***G02B 15/20***
(86) JP 2020/042053 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906945.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/131371** (51) ***A61B 8/06***
(86) JP 2020/042058 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908392.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/131372** (51) ***H01L 31/107***
(86) JP 2020/042061 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904387.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/131373** (51) ***A61B 8/06***
(86) JP 2020/042072 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904525.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/131375** (51) ***G06T 15/20***
(86) JP 2020/042159 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905412.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/131376** (51) ***B60Q 1/24***
(86) JP 2020/042202 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906066.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/131377** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2020/042216 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906782.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/131378** (51) ***C08G 77/46***
(86) JP 2020/042262 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907580.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/131380** (51) ***B05D 3/00***
(86) JP 2020/042280 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905416.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/131381** (51) ***E01C 19/10***
(86) JP 2020/042301 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907280.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/131384** (51) ***F01N 1/08***
(86) JP 2020/042348 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905674.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/131385** (51) ***H04R 3/00***
(86) JP 2020/042351 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906946.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/131386** (51) ***H01M 4/90***
(86) JP 2020/042353 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907445.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/131387** (51) ***G02F 1/035***
(86) JP 2020/042354 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906416.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/131388** (51) ***H01L 25/065***
(86) JP 2020/042399 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908393.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/131389** (51) ***E02F 3/342***
(86) JP 2020/042430 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905675.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/131390** (51) ***G01N 25/18***
(86) JP 2020/042446 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905805.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/131391** (51) ***H01M 6/18***
(86) JP 2020/042478 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905548.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/131392** (51) ***B60W 60/00***
(86) JP 2020/042554 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904379.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/131393** (51) ***B32B 27/20***
(86) JP 2020/042568 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907446.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/131394** (51) ***H01H 47/00***
(86) JP 2020/042610 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906417.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/131395** (51) ***C08F 290/14***
(86) JP 2020/042616 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905549.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/131397** (51) ***H04N 5/359***
(86) JP 2020/042671 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906784.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/131399** (51) ***G01C 3/06***
(86) JP 2020/042677 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906948.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/131400** (51) ***H01L 43/00***
(86) JP 2020/042697 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906785.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/131402** (51) ***H01L 43/00***
(86) JP 2020/042699 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904388.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/131403** (51) ***G05B 23/02***
(86) JP 2020/042708 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908394.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/131404** (51) ***C09K 5/06***
(86) JP 2020/042718 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905935.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/131405** (51) ***C03C 3/17***
(86) JP 2020/042816 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904920.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/131406** (51) ***G06F 40/56***
(86) JP 2020/042839 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907584.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/131407** (51) ***C01B 21/072***
(86) JP 2020/042864 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905756.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/131410** (51) ***A47L 5/24***
(86) JP 2020/042897 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904804.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/131412** (51) ***H04L 12/58***
(86) JP 2020/042921 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904389.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/131413** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2020/042926 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905288.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/131417** (51) ***B25J 19/06***
(86) JP 2020/042961 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907168.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/131420** (51) ***G01R 29/10***
(86) JP 2020/043040 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908262.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/131421** (51) ***B24B 9/10***
(86) JP 2020/043041 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906305.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/131422** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2020/043047 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904924.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/131423** (51) ***H01L 23/02***
(86) JP 2020/043083 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908114.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/131424** (51) ***G06K 19/077***
(86) JP 2020/043084 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908093.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/131427** (51) ***B64C 27/08***
(86) JP 2020/043099 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904805.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/131428** (51) ***H01L 51/44***
(86) JP 2020/043100 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905676.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/131429** (51) ***B32B 27/20***
(86) JP 2020/043119 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905551.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/131431** (51) ***H04N 5/374***
(86) JP 2020/043137 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906306.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/131432** (51) ***A47G 23/08***
(86) JP 2020/043144 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905937.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/131437** (51) ***F25B 5/02***
(86) JP 2020/043190 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908263.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/131438** (51) ***H04H 20/12***
(86) JP 2020/043196 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907586.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/131441** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2020/043231 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905291.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/131442** (51) ***G01M 11/00***
(86) JP 2020/043239 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906307.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/131443** (51) ***C08F 214/18***
(86) JP 2020/043245 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906546.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/131447** (51) ***G02B 23/26***
(86) JP 2020/043323 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906548.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/131449** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2020/043359 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905165.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/131450** (51) ***H01H 9/02***
(86) JP 2020/043390 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906308.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/131451** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2020/043428 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906788.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/131452** (51) ***C11D 3/26***
(86) JP 2020/043458 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908265.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/131453** (51) ***C11D 17/08***
(86) JP 2020/043488 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905938.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/131454** (51) ***G02C 7/06***
(86) JP 2020/043497 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907737.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/131455** (51) ***B66C 9/18***
(86) JP 2020/043500 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906196.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/131456** (51) ***G06F 21/62***
(86) JP 2020/043514 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905160.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/131458** (51) ***A61P 33/00***
(86) JP 2020/043618 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907285.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/131462** (51) ***H05K 9/00***
(86) JP 2020/043703 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904392.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/131464** (51) ***H04N 19/117***
(86) JP 2020/043746 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907097.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/131466** (51) ***H04R 1/10***
(86) JP 2020/043802 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908396.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/131467** (51) ***H01M 4/06***
(86) JP 2020/043822 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904808.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/131469** (51) ***E05B 81/54***
(86) JP 2020/043856 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907287.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/131471** (51) ***B41J 2/175***
(86) JP 2020/043884 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906950.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/131473** (51) ***B29C 45/00***
(86) JP 2020/043955 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906311.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/131475** (51) ***H04N 1/04***
(86) JP 2020/043968 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905043.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/131477** (51) ***B23K 26/0622***
(86) JP 2020/043981 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904394.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/131478** (51) ***H01F 17/00***
(86) JP 2020/043986 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905939.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/131479** (51) ***C09D 5/00***
(86) JP 2020/043995 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906789.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/131480** (51) ***C23C 16/44***
(86) JP 2020/044009 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908267.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/131481** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2020/044013 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907288.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/131482** (51) ***H01M 10/0587***
(86) JP 2020/044026 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907738.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/131483** (51) ***H01L 31/10***
(86) JP 2020/044084 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907712.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/131485** (51) ***C02F 3/34***
(86) JP 2020/044152 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908119.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/131486** (51) ***G01N 33/04***
(86) JP 2020/044171 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907740.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/131488** (51) ***E04F 19/08***
(86) JP 2020/044178 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907593.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/131491**
(86) JP 2020/044247
(21) 20905044.2
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131492**
(86) JP 2020/044265
(21) 20906420.3
(51) ***G01K 7/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131494**
(86) JP 2020/044284
(21) 20906775.0
(51) ***A47L 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131495**
(86) JP 2020/044286
(21) 20906312.2
(51) ***B25B 21/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131496**
(86) JP 2020/044305
(21) 20908399.7
(51) ***B41M 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131497**
(86) JP 2020/044313
(21) 20904664.8
(51) ***F16K 31/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131498**
(86) JP 2020/044314
(21) 20905015.2
(51) ***F16K 31/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131499**
(86) JP 2020/044321
(21) 20904926.1
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131502**
(86) JP 2020/044439
(21) 20906550.7
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131503**
(86) JP 2020/044448
(21) 20905293.5
(51) ***G02B 5/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131504**
(86) JP 2020/044452
(21) 20905942.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131505**
(86) JP 2020/044453
(21) 20907876.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131506**
(86) JP 2020/044454
(21) 20906421.1
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131507**
(86) JP 2020/044455
(21) 20905423.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131508**
(86) JP 2020/044462
(21) 20907451.7
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131509**
(86) JP 2020/044487
(21) 20906663.8
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131510**
(86) JP 2020/044490
(21) 20905555.7
(51) ***B25F 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131511**
(86) JP 2020/044491
(21) 20906069.8
(51) ***B23D 51/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131512**
(86) JP 2020/044498
(21) 20905169.7
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131513**
(86) JP 2020/044499
(21) 20905558.1
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131514**
(86) JP 2020/044500
(21) 20905424.6
(51) ***H01M 8/04664***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131515**
(86) JP 2020/044501
(21) 20908400.3
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131516**
(86) JP 2020/044506
(21) 20906197.7
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131517**
(86) JP 2020/044514
(21) 20908107.4
(51) ***C09J 4/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131521**
(86) JP 2020/044585
(21) 20904811.5
(51) ***G01N 27/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131522**
(86) JP 2020/044610
(21) 20906423.7
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131523**
(86) JP 2020/044612
(21) 20905559.9
(51) ***C09J 11/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131524**
(86) JP 2020/044620
(21) 20905297.6
(51) ***B23Q 11/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131525**
(86) JP 2020/044625
(21) 20905560.7
(51) ***H04L 29/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131527**
(86) JP 2020/044647
(21) 20906664.6
(51) ***A46B 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131529**
(86) JP 2020/044653
(21) 20906199.3
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131531**
(86) JP 2020/044660
(21) 20907745.2
(51) ***G06F 8/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131532**
(86) JP 2020/044681
(21) 20907596.9
(51) ***F04D 27/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131534**
(86) JP 2020/044686
(21) 20905811.4
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131535**
(86) JP 2020/044692
(21) 20907099.4
(51) ***H01H 39/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131537**
(86) JP 2020/044708
(21) 20906425.2
(51) ***F02M 55/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131538**
(86) JP 2020/044733
(21) 20906551.5
(51) ***C07C 65/05***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131539**
(86) JP 2020/044735
(21) 20906666.1
(51) ***H01L 31/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131540**
(86) JP 2020/044736
(21) 20908271.8
(51) ***H01L 23/29***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131543**
(86) JP 2020/044755
(21) 20905299.2
(51) ***H04N 13/279***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131544**
(86) JP 2020/044759
(21) 20905170.5
(51) ***A63F 13/35***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131549**
(86) JP 2020/044817
(21) 20907601.7
(51) ***C07C 209/54***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131550**
(86) JP 2020/044827
(21) 20904531.9
(51) ***E05F 15/697***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131552**
(86) JP 2020/044829
(21) 20904534.3
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131553**
(86) JP 2020/044832
(21) 20907602.5
(51) ***A46B 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131554**
(86) JP 2020/044856
(21) 20908402.9
(51) ***A61F 7/03***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131555**
(86) JP 2020/044859
(21) 20905680.3
(51) ***C12P 13/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131556**
(86) JP 2020/044871
(21) 20906790.9
(51) ***E02F 9/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131557**
(86) JP 2020/044872
(21) 20906201.7
(51) ***E02F 9/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131558**
(86) JP 2020/044873
(21) 20904669.7
(51) ***E02F 9/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131559**
(86) JP 2020/044884
(21) 20905946.8
(51) ***C03B 33/09***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131560**
(86) JP 2020/044889
(21) 20907453.3
(51) ***B23K 26/348***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131561**
(86) JP 2020/044890
(21) 20906552.3
(51) ***B23K 26/348***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131562**
(86) JP 2020/044911
(21) 20907746.0
(51) ***G02B 7/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131565**
(86) JP 2020/044970
(21) 20907101.8
(51) ***B32B 27/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131568**
(86) JP 2020/044979
(21) 20905947.6
(51) ***A61K 31/353***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131569**
(86) JP 2020/044981
(21) 20904395.9
(51) ***A61K 31/353***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131570**
(86) JP 2020/044982
(21) 20906952.5
(51) ***A61K 31/352***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131572**
(86) JP 2020/045009
(21) 20907747.8
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131573**
(86) JP 2020/045025
(21) 20908273.4
(51) ***G03B 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131574**
(86) JP 2020/045030
(21) 20907290.9
(51) ***G01J 1/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131576**
(86) JP 2020/045047
(21) 20906553.1
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131577**
(86) JP 2020/045060
(21) 20904928.7
(51) ***G05D 16/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131580**
(86) JP 2020/045095
(21) 20906953.3
(51) ***B06B 1/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131581**
(86) JP 2020/045101
(21) 20906667.9
(51) ***B60Q 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131583**
(86) JP 2020/045105
(21) 20904670.5
(51) ***H04L 7/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131584**
(86) JP 2020/045117
(21) 20906314.8
(51) ***G05D 7/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131586**
(86) JP 2020/045130
(21) 20906317.1
(51) ***C09J 9/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131587**
(86) JP 2020/045133
(21) 20908403.7
(51) ***A63F 13/35***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131588**
(86) JP 2020/045134
(21) 20905398.2
(51) ***A63F 13/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131592**
(86) JP 2020/045149
(21) 20905046.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131593**
(86) JP 2020/045152
(21) 20904286.0
(51) ***H01R 13/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131594**
(86) JP 2020/045154
(21) 20906554.9
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131596**
(86) JP 2020/045166
(21) 20907603.3
(51) ***C08K 7/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131597**
(86) JP 2020/045176
(21) 20907291.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131598**
(86) JP 2020/045177
(21) 20904816.4
(51) ***H02P 29/64***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131600**
(86) JP 2020/045179
(21) 20906430.2
(51) ***F02P 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131601**
(86) JP 2020/045180
(21) 20907176.0
(51) ***G01S 7/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131602**
(86) JP 2020/045189
(21) 20907883.1
(51) ***G01N 15/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131603**
(86) JP 2020/045192
(21) 20908404.5
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131604**
(86) JP 2020/045210
(21) 20906318.9
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131606**
(86) JP 2020/045212
(21) 20906955.8
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131607**
(86) JP 2020/045217
(21) 20905815.5
(51) ***B60L 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131608**
(86) JP 2020/045218
(21) 20907293.3
(51) ***B60L 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131609**
(86) JP 2020/045219
(21) 20905171.3
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131611**
(86) JP 2020/045226
(21) 20907294.1
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131612**
(86) JP 2020/045233
(21) 20904285.2
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131613**
(86) JP 2020/045240
(21) 20904396.7
(51) ***F28D 7/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131614**
(86) JP 2020/045242
(21) 20904929.5
(51) ***E02F 3/84***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131615**
(86) JP 2020/045259
(21) 20904397.5
(51) ***G01L 1/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131617**
(86) JP 2020/045272
(21) 20906319.7
(51) ***C03B 33/03***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131618**
(86) JP 2020/045277
(21) 20905817.1
(51) ***G03B 17/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131621**
(86) JP 2020/045329
(21) 20905818.9
(51) ***A63F 13/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131624**
(86) JP 2020/045343
(21) 20907177.8
(51) ***G06Q 50/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131625**
(86) JP 2020/045364
(21) 20904283.7
(51) ***H01R 12/77***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131626**
(86) JP 2020/045367
(21) 20907105.9
(51) ***B23K 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131631**
(86) JP 2020/045391
(21) 20908277.5
(51) ***F16K 7/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131632**
(86) JP 2020/045437
(21) 20906076.3
(51) ***H05B 47/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131633**
(86) JP 2020/045451
(21) 20905823.9
(51) ***G01N 5/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131637**
(86) JP 2020/045465
(21) 20905950.0
(51) ***H01R 13/56***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131639**
(86) JP 2020/045470
(21) 20905825.4
(51) ***F21S 41/43***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131640**
(86) JP 2020/045479
(21) 20904930.3
(51) ***H01B 11/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131641**
(86) JP 2020/045499
(21) 20905305.7
(51) ***H01L 31/107***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131643**
(86) JP 2020/045508
(21) 20906670.3
(51) ***H01M 4/66***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131644**
(86) JP 2020/045516
(21) 20907985.4
(51) ***E02F 3/84***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131645**
(86) JP 2020/045518
(21) 20907885.6
(51) ***E02F 3/84***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131646**
(86) JP 2020/045519
(21) 20904282.9
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131647**
(86) JP 2020/045522
(21) 20905689.4
(51) ***F01D 25/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131648**
(86) JP 2020/045529
(21) 20906559.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131649**
(86) JP 2020/045530
(21) 20907988.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131651**
(86) JP 2020/045535
(21) 20907605.8
(51) ***H01L 31/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131652**
(86) JP 2020/045548
(21) 20905951.8
(51) ***A61M 25/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131656**
(86) JP 2020/045553
(21) 20905956.7
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131658**
(86) JP 2020/045573
(21) 20906792.5
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131659**
(86) JP 2020/045581
(21) 20907458.2
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131660**
(86) JP 2020/045583
(21) 20907989.6
(51) ***A61L 9/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131661**
(86) JP 2020/045589
(21) 20907886.4
(51) ***H02K 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131663**
(86) JP 2020/045594
(21) 20905954.2
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131664**
(86) JP 2020/045606
(21) 20904820.6
(51) ***H01R 13/42***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131665**
(86) JP 2020/045608
(21) 20905172.1
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131666**
(86) JP 2020/045629
(21) 20905049.1
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131668**
(86) JP 2020/045647
(21) 20906436.9
(51) ***C03B 25/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131670**
(86) JP 2020/045664
(21) 20905672.0
(51) ***A01B 69/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131671**
(86) JP 2020/045677
(21) 20906437.7
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131672**
(86) JP 2020/045679
(21) 20904281.1
(51) ***H01H 85/147***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131673**
(86) JP 2020/045682
(21) 20908280.9
(51) ***G01F 1/696***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131674**
(86) JP 2020/045685
(21) 20907751.0
(51) ***B60B 27/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131675**
(86) JP 2020/045688
(21) 20907179.4
(51) ***B23H 7/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131676**
(86) JP 2020/045700
(21) 20905690.2
(51) ***F16K 15/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131677**
(86) JP 2020/045701
(21) 20908281.7
(51) ***F16K 15/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131678**
(86) JP 2020/045705
(21) 20905826.2
(51) ***A63F 13/26***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131679**
(86) JP 2020/045712
(21) 20906672.9
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131680**
(86) JP 2020/045717
(21) 20907300.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131682**
(86) JP 2020/045756
(21) 20908129.8
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131683**
(86) JP 2020/045757
(21) 20904934.5
(51) ***G09B 5/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131684**
(86) JP 2020/045758
(21) 20906321.3
(51) ***G01S 17/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131685**
(86) JP 2020/045759
(21) 20904822.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131686**
(86) JP 2020/045763
(21) 20908284.1
(51) ***G01J 3/46***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131687**
(86) JP 2020/045767
(21) 20908285.8
(51) ***A46B 15/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131688**
(86) JP 2020/045769
(21) 20907888.0
(51) ***A46B 15/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131689**
(86) JP 2020/045774
(21) 20907973.0
(51) ***C22C 1/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131690**
(86) JP 2020/045776
(21) 20907993.8
(51) ***B05D 7/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131691**
(86) JP 2020/045777
(21) 20905428.7
(51) ***B05D 7/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131692**
(86) JP 2020/045779
(21) 20904823.0
(51) ***A46B 15/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131693**
(86) JP 2020/045787
(21) 20906673.7
(51) ***C04B 35/111***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131694**
(86) JP 2020/045794
(21) 20908244.5
(51) ***E05F 1/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131695**
(86) JP 2020/045806
(21) 20906793.3
(51) ***G06N 10/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131696**
(86) JP 2020/045809
(21) 20904678.8
(51) ***A46B 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131697**
(86) JP 2020/045823
(21) 20906203.3
(51) ***C07D 221/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131698**
(86) JP 2020/045826
(21) 20907301.4
(51) ***H02H 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131699**
(86) JP 2020/045836
(21) 20904280.3
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131700**
(86) JP 2020/045838
(21) 20904935.2
(51) ***F15B 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131701**
(86) JP 2020/045857
(21) 20905310.7
(51) ***F15B 11/044***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131705**
(86) JP 2020/045865
(21) 20906440.1
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131709**
(86) JP 2020/045869
(21) 20906444.3
(51) ***G03B 21/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131710**
(86) JP 2020/045883
(21) 20905564.9
(51) ***B23K 26/57***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131714**
(86) JP 2020/045897
(21) 20904399.1
(51) ***F02M 61/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131717**
(86) JP 2020/045926
(21) 20908409.4
(51) ***A01K 45/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131719**
(86) JP 2020/045943
(21) 20905431.1
(51) ***B64G 1/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131721**
(86) JP 2020/045952
(21) 20908410.2
(51) ***A61F 13/534***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131722**
(86) JP 2020/045957
(21) 20905691.0
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131723**
(86) JP 2020/045961
(21) 20906323.9
(51) ***H01R 33/76***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131725**
(86) JP 2020/045964
(21) 20907979.7
(51) ***F28D 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131727**
(86) JP 2020/045969
(21) 20904936.0
(51) ***A23L 27/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131728**
(86) JP 2020/045970
(21) 20907460.8
(51) ***A46B 15/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131729**
(86) JP 2020/045971
(21) 20906795.8
(51) ***A61C 15/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131730**
(86) JP 2020/045972
(21) 20904679.6
(51) ***A61C 15/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131731**
(86) JP 2020/045973
(21) 20906796.6
(51) ***B65D 25/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131732**
(86) JP 2020/045974
(21) 20906322.1
(51) ***A23L 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131734**
(86) JP 2020/045986
(21) 20905565.6
(51) ***E02F 9/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131736**
(86) JP 2020/045992
(21) 20907608.2
(51) ***F16D 65/097***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131737**
(86) JP 2020/045993
(21) 20907462.4
(51) ***G10L 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131739**
(86) JP 2020/046000
(21) 20904405.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131741**
(86) JP 2020/046011
(21) 20905957.5
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131742**
(86) JP 2020/046018
(21) 20904940.2
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131743**
(86) JP 2020/046021
(21) 20904680.4
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131746**
(86) JP 2020/046068
(21) 20904941.0
(51) ***C08G 8/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131747**
(86) JP 2020/046077
(21) 20906674.5
(51) ***H03M 3/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131748**
(86) JP 2020/046079
(21) 20906568.9
(51) ***C03B 33/033***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131749**
(86) JP 2020/046080
(21) 20904279.5
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131750**
(86) JP 2020/046083
(21) 20908131.4
(51) ***A61K 8/9789***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131751**
(86) JP 2020/046086
(21) 20907463.2
(51) ***C07C 31/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131752**
(86) JP 2020/046088
(21) 20904942.8
(51) ***C07C 31/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131753**
(86) JP 2020/046097
(21) 20907464.0
(51) ***G06F 8/65***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131754**
(86) JP 2020/046098
(21) 20905958.3
(51) ***G06F 8/658***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131757**
(86) JP 2020/046118
(21) 20905173.9
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131758**
(86) JP 2020/046129
(21) 20907465.7
(51) ***H01L 31/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131759**
(86) JP 2020/046131
(21) 20908411.0
(51) ***H01L 31/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131760**
(86) JP 2020/046133
(21) 20908412.8
(51) ***G01J 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131762**
(86) JP 2020/046143
(21) 20905832.0
(51) ***G16H 20/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131763**
(86) JP 2020/046144
(21) 20906958.2
(51) ***B65H 35/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131764**
(86) JP 2020/046150
(21) 20907186.9
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131767**
(86) JP 2020/046175
(21) 20907893.0
(51) ***H04R 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131768**
(86) JP 2020/046179
(21) 20905567.2
(51) ***C08G 59/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131771**
(86) JP 2020/046211
(21) 20908414.4
(51) ***H04N 5/374***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131772**
(86) JP 2020/046214
(21) 20906205.8
(51) ***G06T 13/40***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131773**
(86) JP 2020/046215
(21) 20907758.5
(51) ***G02B 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131774**
(86) JP 2020/046232
(21) 20907304.8
(51) ***H01L 25/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131775**
(86) JP 2020/046233
(21) 20906797.4
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131776**
(86) JP 2020/046234
(21) 20906675.2
(51) ***H01L 25/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131777**
(86) JP 2020/046236
(21) 20905833.8
(51) ***F02M 65/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131778**
(86) JP 2020/046238
(21) 20907760.1
(51) ***H01F 7/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131779**
(86) JP 2020/046240
(21) 20904537.6
(51) ***A23L 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131781**
(86) JP 2020/046247
(21) 20908289.0
(51) ***G06T 15/60***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131782**
(86) JP 2020/046248
(21) 20905175.4
(51) ***G10L 19/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131783**
(86) JP 2020/046251
(21) 20907190.1
(51) ***H01L 39/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131785**
(86) JP 2020/046256
(21) 20908290.8
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131786**
(86) JP 2020/046258
(21) 20905568.0
(51) ***H01R 13/11***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131787**
(86) JP 2020/046264
(21) 20906677.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131788**
(86) JP 2020/046265
(21) 20904683.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131790**
(86) JP 2020/046269
(21) 20908134.8
(51) ***C08G 59/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131791**
(86) JP 2020/046273
(21) 20904684.6
(51) ***H01L 39/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131795**
(86) JP 2020/046292
(21) 20904409.8
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131796**
(86) JP 2020/046293
(21) 20905694.4
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131797**
(86) JP 2020/046294
(21) 20907856.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131800**
(86) JP 2020/046311
(21) 20905314.9
(51) ***A41D 13/11***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131801**
(86) JP 2020/046313
(21) 20908418.5
(51) ***B66C 11/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131802**
(86) JP 2020/046323
(21) 20905571.4
(51) ***B01J 19/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131805**
(86) JP 2020/046338
(21) 20904825.5
(51) ***C21D 9/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131806**
(86) JP 2020/046342
(21) 20905179.6
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131810**
(86) JP 2020/046356
(21) 20907612.4
(51) ***B08B 3/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131812**
(86) JP 2020/046367
(21) 20904685.3
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131813**
(86) JP 2020/046368
(21) 20906574.7
(51) ***C08F 212/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131814**
(86) JP 2020/046383
(21) 20905434.5
(51) ***B29C 55/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131820**
(86) JP 2020/046404
(21) 20906084.7
(51) ***F21V 23/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131821**
(86) JP 2020/046428
(21) 20906799.0
(51) ***B32B 27/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131822**
(86) JP 2020/046429
(21) 20906325.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131823**
(86) JP 2020/046430
(21) 20905053.3
(51) ***C09D 17/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131827**
(86) JP 2020/046457
(21) 20906086.2
(51) ***H04N 5/74***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131831**
(86) JP 2020/046464
(21) 20907723.9
(51) ***H04N 5/369***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131832**
(86) JP 2020/046465
(21) 20905181.2
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131834**
(86) JP 2020/046471
(21) 20908419.3
(51) ***C08F 8/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131835**
(86) JP 2020/046472
(21) 20905696.9
(51) ***C08F 8/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131836**
(86) JP 2020/046476
(21) 20904826.3
(51) ***B08B 3/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131838**
(86) JP 2020/046479
(21) 20905960.9
(51) ***A45D 40/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131839**
(86) JP 2020/046480
(21) 20904417.1
(51) ***A61F 2/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131840**
(86) JP 2020/046487
(21) 20906678.6
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131841**
(86) JP 2020/046494
(21) 20904765.3
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131842**
(86) JP 2020/046500
(21) 20907468.1
(51) ***B21D 43/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131843**
(86) JP 2020/046503
(21) 20905054.1
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131845**
(86) JP 2020/046514
(21) 20907990.4
(51) ***C09K 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131846**
(86) JP 2020/046515
(21) 20906088.8
(51) ***A23L 33/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131847**
(86) JP 2020/046527
(21) 20904418.9
(51) ***H03K 5/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131848**
(86) JP 2020/046531
(21) 20907109.1
(51) ***H02P 25/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131849**
(86) JP 2020/046534
(21) 20906327.0
(51) ***A61K 8/891***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131850**
(86) JP 2020/046538
(21) 20906328.8
(51) ***A45D 44/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131851**
(86) JP 2020/046539
(21) 20907761.9
(51) ***A45D 44/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131852**
(86) JP 2020/046541
(21) 20908295.7
(51) ***G06T 11/60***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131853**
(86) JP 2020/046543
(21) 20908296.5
(51) ***A46B 3/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131854**
(86) JP 2020/046544
(21) 20905404.8
(51) ***A45D 33/34***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131855**
(86) JP 2020/046550
(21) 20908137.1
(51) ***A45D 40/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131856**
(86) JP 2020/046554
(21) 20906679.4
(51) ***C08F 20/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131857** (51) ***A61F 2/90***
(86) JP 2020/046556 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908420.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/131859** (51) ***H04N 9/07***
(86) JP 2020/046561 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904544.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/131861** (51) ***H01M 50/20***
(86) JP 2020/046575 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905436.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/131862** (51) ***G09G 5/00***
(86) JP 2020/046590 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906682.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/131863** (51) ***H02M 3/155***
(86) JP 2020/046593 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908422.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/131864** (51) ***G06Q 50/08***
(86) JP 2020/046599 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904419.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/131869** (51) ***B05C 17/00***
(86) JP 2020/046612 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907469.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/131870** (51) ***B65D 47/24***
(86) JP 2020/046613 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906962.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/131871** (51) ***C11D 1/62***
(86) JP 2020/046614 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904901.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/131872** (51) ***A61K 31/047***
(86) JP 2020/046615 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906963.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/131873** (51) ***H01L 21/316***
(86) JP 2020/046621 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906577.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/131879** (51) ***H01M 10/04***
(86) JP 2020/046641 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906964.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/131880** (51) ***H01M 10/04***
(86) JP 2020/046642 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905057.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/131882** (51) ***H01M 4/13***
(86) JP 2020/046644 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906683.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/131885** (51) ***G06Q 10/00***
(86) JP 2020/046655 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905835.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/131886** (51) ***H05G 1/02***
(86) JP 2020/046659 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905183.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/131889** (51) ***H01M 4/134***
(86) JP 2020/046699 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907765.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/131890** (51) ***H05K 9/00***
(86) JP 2020/046700 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908423.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/131891** (51) ***H01L 21/28***
(86) JP 2020/046712 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905437.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/131892** (51) ***B01J 20/06***
(86) JP 2020/046713 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905439.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/131893** (51) ***H01L 21/28***
(86) JP 2020/046717 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907110.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/131894** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2020/046719 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905320.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/131895** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2020/046720 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907615.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/131896** (51) ***G06Q 30/02***
(86) JP 2020/046728 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908298.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/131898** (51) ***C08J 3/12***
(86) JP 2020/046732 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908424.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/131900** (51) ***A61P 3/00***
(86) JP 2020/046738 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905058.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/131901** (51) ***G09G 5/00***
(86) JP 2020/046739 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905579.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/131903** (51) ***G09B 29/00***
(86) JP 2020/046749 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906684.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/131904** (51) ***H04N 5/225***
(86) JP 2020/046758 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905580.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/131908** (51) ***H03G 3/02***
(86) JP 2020/046771 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904422.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/131909** (51) ***H03K 7/08***
(86) JP 2020/046772 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908002.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/131910** (51) ***H01G 11/24***
(86) JP 2020/046776 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906966.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/131916** (51) ***G09B 29/00***
(86) JP 2020/046803 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906801.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/131917** (51) ***B25B 27/14***
(86) JP 2020/046804 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906560.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/131920** (51) ***B82Y 30/00***
(86) JP 2020/046810 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905324.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/131922** (51) ***E01D 19/12***
(86) JP 2020/046815 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906210.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/131926** (51) ***D03D 15/20***
(86) JP 2020/046843 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906450.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/131927** (51) ***C07D 235/26***
(86) JP 2020/046845 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907626.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/131928** (51) ***G02B 5/20***
(86) JP 2020/046846 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905325.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/131929** (51) ***F04B 43/12***
(86) JP 2020/046850 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904423.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/131932** (51) ***G02B 7/02***
(86) JP 2020/046865 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906091.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/131934** (51) ***C02F 3/10***
(86) JP 2020/046871 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904948.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/131935** (51) ***G06T 19/00***
(86) JP 2020/046873 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907477.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/131938** (51) ***G06T 19/00***
(86) JP 2020/046876 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905326.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/131940** (51) ***G02B 7/02***
(86) JP 2020/046883 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904829.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/131941** (51) ***G06T 19/00***
(86) JP 2020/046884 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908130.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/131942** (51) ***C08F 20/20***
(86) JP 2020/046886 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906451.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/131943** (51) ***H01L 25/07***
(86) JP 2020/046889 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905441.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/131945** (51) ***H02K 11/33***
(86) JP 2020/046898 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907196.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/131947** (51) ***H04W 72/12***
(86) JP 2020/046909 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908140.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/131948** (51) ***A61K 8/25***
(86) JP 2020/046915 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906685.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/131949** (51) ***D21H 27/30***
(86) JP 2020/046921 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907112.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/131950** (51) ***G01C 3/00***
(86) JP 2020/046922 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904687.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/131952** (51) ***A23J 3/00***
(86) JP 2020/046926 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907627.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/131953** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2020/046928 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906211.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/131954** (51) ***G09B 19/00***
(86) JP 2020/046929 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905699.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/131955** (51) ***F16C 29/06***
(86) JP 2020/046931 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907618.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/131956** (51) ***B63B 13/00***
(86) JP 2020/046932 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907619.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/131960** (51) ***C09D 5/16***
(86) JP 2020/046948 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906093.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/131961** (51) ***C07C 43/13***
(86) JP 2020/046949 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907628.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/131964** (51) ***H01M 4/505***
(86) JP 2020/046956 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907768.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/131965** (51) ***C30B 29/38***
(86) JP 2020/046970 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907479.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/131966** (51) ***C30B 29/38***
(86) JP 2020/046971 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906807.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/131967**
(86) JP 2020/046972
(21) 20907197.6
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131968**
(86) JP 2020/046974
(21) 20905300.8
(51) ***A41H 43/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131969**
(86) JP 2020/046975
(21) 20907480.6
(51) ***B29C 65/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131971**
(86) JP 2020/046978
(21) 20907313.9
(51) ***H05H 1/46***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131972**
(86) JP 2020/046979
(21) 20904830.5
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131973**
(86) JP 2020/046980
(21) 20907771.8
(51) ***F16D 65/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131976**
(86) JP 2020/046997
(21) 20906094.6
(51) ***G02B 6/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131977**
(86) JP 2020/046999
(21) 20905185.3
(51) ***G02B 6/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131978**
(86) JP 2020/047001
(21) 20905701.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131979**
(86) JP 2020/047007
(21) 20908431.8
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131981**
(86) JP 2020/047014
(21) 20904640.8
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131982**
(86) JP 2020/047026
(21) 20905443.6
(51) ***B64F 1/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131983**
(86) JP 2020/047027
(21) 20906808.9
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131984**
(86) JP 2020/047028
(21) 20904951.9
(51) ***C08F 265/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/131985**
(86) JP 2020/047030
(21) 20908006.8
(51) ***C08G 75/0209***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131986**
(86) JP 2020/047039
(21) 20906841.0
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131988**
(86) JP 2020/047046
(21) 20905444.4
(51) ***B23K 11/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131990**
(86) JP 2020/047053
(21) 20907481.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131993**
(86) JP 2020/047070
(21) 20908142.1
(51) ***C07C 43/13***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/131997**
(86) JP 2020/047096
(21) 20905702.5
(51) ***H01R 33/74***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/131998**
(86) JP 2020/047099
(21) 20906843.6
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132001**
(86) JP 2020/047109
(21) 20904832.1
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132002**
(86) JP 2020/047110
(21) 20908302.1
(51) ***A63F 13/35***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132003**
(86) JP 2020/047111
(21) 20907204.0
(51) ***C04B 35/577***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132010**
(86) JP 2020/047124
(21) 20907772.6
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132011**
(86) JP 2020/047128
(21) 20907482.2
(51) ***C07F 3/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132012**
(86) JP 2020/047134
(21) 20904532.7
(51) ***F02C 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132013**
(86) JP 2020/047136
(21) 20904952.7
(51) ***H04N 13/125***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132014**
(86) JP 2020/047137
(21) 20907320.4
(51) ***H04N 13/122***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132015**
(86) JP 2020/047143
(21) 20906334.6
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132016**
(86) JP 2020/047146
(21) 20906096.1
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132018**
(86) JP 2020/047151
(21) 20905974.0
(51) ***A61Q 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132019**
(86) JP 2020/047152
(21) 20905975.7
(51) ***A61P 17/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132020**
(86) JP 2020/047170
(21) 20904690.3
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132021**
(86) JP 2020/047176
(21) 20905977.3
(51) ***A61Q 17/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132024**
(86) JP 2020/047188
(21) 20904835.4
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132026**
(86) JP 2020/047214
(21) 20905970.8
(51) ***C08F 20/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132027**
(86) JP 2020/047220
(21) 20907321.2
(51) ***B01D 63/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132030**
(86) JP 2020/047235
(21) 20907622.3
(51) ***C09J 123/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132031**
(86) JP 2020/047236
(21) 20904278.7
(51) ***H02G 15/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132034**
(86) JP 2020/047250
(21) 20904836.2
(51) ***F16K 24/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132035**
(86) JP 2020/047251
(21) 20905187.9
(51) ***B60K 15/035***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132036**
(86) JP 2020/047273
(21) 20904691.1
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132037**
(86) JP 2020/047279
(21) 20908303.9
(51) ***C08F 2/50***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132040**
(86) JP 2020/047290
(21) 20908144.7
(51) ***C08J 3/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132041**
(86) JP 2020/047296
(21) 20906845.1
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132042**
(86) JP 2020/047299
(21) 20908433.4
(51) ***H02K 33/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132044**
(86) JP 2020/047306
(21) 20839404.9
(51) ***A61K 8/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132045**
(86) JP 2020/047308
(21) 20839406.4
(51) ***A61K 8/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132046**
(86) JP 2020/047316
(21) 20907485.5
(51) ***C10J 3/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132052**
(86) JP 2020/047323
(21) 20908145.4
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132053**
(86) JP 2020/047325
(21) 20905447.7
(51) ***A23F 3/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132054**
(86) JP 2020/047328
(21) 20905448.5
(51) ***A23F 3/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132055**
(86) JP 2020/047359
(21) 20906212.4
(51) ***B05D 3/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132056**
(86) JP 2020/047360
(21) 20906689.3
(51) ***G01J 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132057**
(86) JP 2020/047361
(21) 20904837.0
(51) ***C09D 5/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132058**
(86) JP 2020/047362
(21) 20908437.5
(51) ***C09J 11/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132060**
(86) JP 2020/047367
(21) 20907323.8
(51) ***B41M 5/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132062**
(86) JP 2020/047377
(21) 20906579.6
(51) ***H01M 4/134***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132063**
(86) JP 2020/047378
(21) 20905189.5
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132065**
(86) JP 2020/047381
(21) 20905704.1
(51) ***C02F 3/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132066**
(86) JP 2020/047385
(21) 20908438.3
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132067**
(86) JP 2020/047387
(21) 20908170.2
(51) ***A61K 8/49***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132068**
(86) JP 2020/047390
(21) 20908305.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132074**
(86) JP 2020/047419
(21) 20908010.0
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132075**
(86) JP 2020/047421
(21) 20906847.7
(51) ***C08L 9/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132076**
(86) JP 2020/047422
(21) 20904277.9
(51) ***H01R 35/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132078**
(86) JP 2020/047439
(21) 20906099.5
(51) ***C08G 77/50***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132080**
(86) JP 2020/047442
(21) 20905980.7
(51) ***A23L 27/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132081**
(86) JP 2020/047443
(21) 20906339.5
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132085**
(86) JP 2020/047460
(21) 20905331.3
(51) ***F24H 9/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132086**
(86) JP 2020/047461
(21) 20904838.8
(51) ***F24H 9/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132088**
(86) JP 2020/047466
(21) 20906101.9
(51) ***G06F 16/90***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132089**
(86) JP 2020/047469
(21) 20907634.8
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132090**
(86) JP 2020/047470
(21) 20906973.1
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132092**
(86) JP 2020/047474
(21) 20906102.7
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132095**
(86) JP 2020/047484
(21) 20906974.9
(51) ***B22F 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132097**
(86) JP 2020/047505
(21) 20908013.4
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132098**
(86) JP 2020/047526
(21) 20906104.3
(51) ***H01L 41/047***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132099**
(86) JP 2020/047527
(21) 20904840.4
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132104**
(86) JP 2020/047546
(21) 20905846.0
(51) ***C08F 8/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132105**
(86) JP 2020/047547
(21) 20906692.7
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132106**
(86) JP 2020/047563
(21) 20907637.1
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132107**
(86) JP 2020/047564
(21) 20907276.8
(51) ***B25J 15/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132109**
(86) JP 2020/047567
(21) 20907208.1
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132111**
(86) JP 2020/047574
(21) 20904793.5
(51) ***G03F 1/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132112**
(86) JP 2020/047576
(21) 20904692.9
(51) ***B22D 19/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132113**
(86) JP 2020/047577
(21) 20904693.7
(51) ***G03B 21/62***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132115**
(86) JP 2020/047584
(21) 20907471.5
(51) ***H01M 4/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132117**
(86) JP 2020/047587
(21) 20905849.4
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132118**
(86) JP 2020/047588
(21) 20907210.7
(51) ***A61B 17/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132122**
(86) JP 2020/047600
(21) 20905850.2
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132125**
(86) JP 2020/047611
(21) 20906977.2
(51) ***F22B 35/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132126**
(86) JP 2020/047616
(21) 20905194.5
(51) ***C01C 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132128**
(86) JP 2020/047619
(21) 20905585.4
(51) ***F23R 3/42***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132129**
(86) JP 2020/047620
(21) 20906340.3
(51) ***G03B 15/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132131**
(86) JP 2020/047625
(21) 20907488.9
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132132**
(86) JP 2020/047628
(21) 20904843.8
(51) ***B05D 1/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132133**
(86) JP 2020/047631
(21) 20905851.0
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132136**
(86) JP 2020/047639
(21) 20908015.9
(51) ***C30B 29/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132139**
(86) JP 2020/047643
(21) 20907211.5
(51) ***C08F 290/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132140**
(86) JP 2020/047644
(21) 20905316.4
(51) ***C08F 2/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132141**
(86) JP 2020/047647
(21) 20905066.5
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132146**
(86) JP 2020/047654
(21) 20906849.3
(51) ***A23L 3/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132150**
(86) JP 2020/047660
(21) 20904553.3
(51) ***C03B 17/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132151**
(86) JP 2020/047661
(21) 20907212.3
(51) ***B81B 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132154**
(86) JP 2020/047674
(21) 20908132.2
(51) ***B08B 3/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132155**
(86) JP 2020/047675
(21) 20907213.1
(51) ***A63F 13/212***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132157**
(86) JP 2020/047678
(21) 20904554.1
(51) ***A61K 38/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132158**
(86) JP 2020/047679
(21) 20907214.9
(51) ***H04N 19/70***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132162**
(86) JP 2020/047694
(21) 20906215.7
(51) ***C08L 33/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132163**
(86) JP 2020/047698
(21) 20906978.0
(51) ***H01L 21/316***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132165**
(86) JP 2020/047705
(21) 20904954.3
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132167**
(86) JP 2020/047707
(21) 20904555.8
(51) ***C08L 101/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132168**
(86) JP 2020/047708
(21) 20907338.6
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132169**
(86) JP 2020/047710
(21) 20905586.2
(51) ***A61K 8/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132171**
(86) JP 2020/047713
(21) 20907491.3
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132174**
(86) JP 2020/047719
(21) 20904955.0
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132175**
(86) JP 2020/047729
(21) 20908017.5
(51) ***C08J 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132177**
(86) JP 2020/047734
(21) 20908306.2
(51) ***H01L 23/467***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132178**
(86) JP 2020/047735
(21) 20907326.1
(51) ***B01D 15/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132180**
(86) JP 2020/047742
(21) 20906106.8
(51) ***A61P 31/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132182**
(86) JP 2020/047745
(21) 20907327.9
(51) ***H01L 23/467***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132183**
(86) JP 2020/047747
(21) 20905712.4
(51) ***C08L 23/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132189**
(86) JP 2020/047768
(21) 20908310.4
(51) ***C01B 19/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132190**
(86) JP 2020/047771
(21) 20906980.6
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132191**
(86) JP 2020/047772
(21) 20906584.6
(51) ***C23C 28/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132192**
(86) JP 2020/047774
(21) 20906693.5
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132193**
(86) JP 2020/047775
(21) 20906109.2
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132194**
(86) JP 2020/047778
(21) 20905587.0
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132195**
(86) JP 2020/047781
(21) 20908019.1
(51) ***H01P 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132196**
(86) JP 2020/047790
(21) 20907492.1
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132197**
(86) JP 2020/047791
(21) 20905588.8
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132198**
(86) JP 2020/047792
(21) 20906981.4
(51) ***B60K 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132199**
(86) JP 2020/047793
(21) 20904696.0
(51) ***A61L 15/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132200**
(86) JP 2020/047795
(21) 20906585.3
(51) ***A23L 27/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132201**
(86) JP 2020/047800
(21) 20907340.2
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132205**
(86) JP 2020/047811
(21) 20908154.6
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132206**
(86) JP 2020/047823
(21) 20905333.9
(51) ***B01J 35/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132207**
(86) JP 2020/047834
(21) 20908141.3
(51) ***C08K 5/098***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132208**
(86) JP 2020/047838
(21) 20906982.2
(51) ***H01M 4/133***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132209**
(86) JP 2020/047842
(21) 20904847.9
(51) ***G07F 9/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132210**
(86) JP 2020/047845
(21) 20904848.7
(51) ***B01D 35/147***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132217**
(86) JP 2020/047873
(21) 20906983.0
(51) ***C03C 3/083***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132218**
(86) JP 2020/047875
(21) 20906458.3
(51) ***B01D 63/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132220**
(86) JP 2020/047883
(21) 20904426.2
(51) ***H01G 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132221**
(86) JP 2020/047886
(21) 20908020.9
(51) ***H01M 50/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132222**
(86) JP 2020/047887
(21) 20905453.5
(51) ***H01M 50/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132223**
(86) JP 2020/047889
(21) 20905990.6
(51) ***H01G 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132224**
(86) JP 2020/047897
(21) 20906459.1
(51) ***H01M 50/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132226**
(86) JP 2020/047905
(21) 20907216.4
(51) ***C23C 4/073***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132228**
(86) JP 2020/047907
(21) 20906696.8
(51) ***C01G 53/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132231**
(86) JP 2020/047912
(21) 20906850.1
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132232**
(86) JP 2020/047914
(21) 20905566.4
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132233**
(86) JP 2020/047918
(21) 20905454.3
(51) ***F03D 80/80***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132234**
(86) JP 2020/047919
(21) 20906697.6
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132235**
(86) JP 2020/047920
(21) 20904699.4
(51) ***C09J 4/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132236**
(86) JP 2020/047921
(21) 20906341.1
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132237**
(86) JP 2020/047935
(21) 20904561.6
(51) ***E04C 5/03***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132239**
(86) JP 2020/047943
(21) 20905455.0
(51) ***C07C 5/333***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132243**
(86) JP 2020/047953
(21) 20904562.4
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132244**
(86) JP 2020/047957
(21) 20906985.5
(51) ***F03D 80/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132246**
(86) JP 2020/047970
(21) 20906110.0
(51) ***B05D 7/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132247**
(86) JP 2020/047977
(21) 20904958.4
(51) ***C08F 20/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132248**
(86) JP 2020/047978
(21) 20908022.5
(51) ***F28D 7/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132252**
(86) JP 2020/047987
(21) 20906856.8
(51) ***C08G 65/333***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132253**
(86) JP 2020/047989
(21) 20904559.0
(51) ***F16D 3/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132257**
(86) JP 2020/047994
(21) 20907495.4
(51) ***H01G 4/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132258**
(86) JP 2020/047997
(21) 20905855.1
(51) ***B05D 1/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132261**
(86) JP 2020/048003
(21) 20905199.4
(51) ***E03D 3/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132262**
(86) JP 2020/048004
(21) 20906504.4
(51) ***E03D 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132265**
(86) JP 2020/048007
(21) 20907328.7
(51) ***G01G 17/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132266**
(86) JP 2020/048009
(21) 20906342.9
(51) ***C08F 120/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132267**
(86) JP 2020/048010
(21) 20905334.7
(51) ***B01D 61/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132273**
(86) JP 2020/048022
(21) 20907497.0
(51) ***A61Q 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132275**
(86) JP 2020/048027
(21) 20904428.8
(51) ***F16C 17/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132276**
(86) JP 2020/048028
(21) 20908176.9
(51) ***G06Q 99/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132278**
(86) JP 2020/048030
(21) 20904960.0
(51) ***C01B 32/318***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132279**
(86) JP 2020/048036
(21) 20904429.6
(51) ***C08G 73/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132283**
(86) JP 2020/048046
(21) 20906111.8
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132284**
(86) JP 2020/048049
(21) 20905200.0
(51) ***G16H 20/70***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132285**
(86) JP 2020/048050
(21) 20907498.8
(51) ***C08C 19/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132286**
(86) JP 2020/048051
(21) 20906587.9
(51) ***C08C 19/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132287**
(86) JP 2020/048052
(21) 20905071.5
(51) ***H04W 76/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132288**
(86) JP 2020/048053
(21) 20906986.3
(51) ***H04W 76/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132289**
(86) JP 2020/048056
(21) 20906112.6
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132290**
(86) JP 2020/048058
(21) 20906987.1
(51) ***A61C 13/083***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132291**
(86) JP 2020/048063
(21) 20908024.1
(51) ***C22C 1/05***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132292**
(86) JP 2020/048064
(21) 20906988.9
(51) ***A61F 13/534***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132293**
(86) JP 2020/048065
(21) 20907346.9
(51) ***A61F 13/496***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132294**
(86) JP 2020/048066
(21) 20906857.6
(51) ***A61F 13/536***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132295**
(86) JP 2020/048069
(21) 20905594.6
(51) ***A61F 13/53***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132296**
(86) JP 2020/048075
(21) 20904313.2
(51) ***C08J 9/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132298**
(86) JP 2020/048080
(21) 20905595.3
(51) ***H04N 13/125***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132299**
(86) JP 2020/048085
(21) 20904430.4
(51) ***G11B 7/24018***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132300**
(86) JP 2020/048089
(21) 20908313.8
(51) ***C08G 59/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132301**
(86) JP 2020/048090
(21) 20906343.7
(51) ***A61Q 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132303**
(86) JP 2020/048098
(21) 20905992.2
(51) ***C08F 8/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132304**
(86) JP 2020/048101
(21) 20905716.5
(51) ***C02F 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132305**
(86) JP 2020/048103
(21) 20907499.6
(51) ***C01B 33/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132306**
(86) JP 2020/048104
(21) 20905677.9
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132309**
(86) JP 2020/048114
(21) 20908011.8
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132312**
(86) JP 2020/048118
(21) 20908177.7
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132314**
(86) JP 2020/048122
(21) 20908158.7
(51) ***A61Q 19/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132315**
(86) JP 2020/048126
(21) 20906815.4
(51) ***C01G 25/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132316**
(86) JP 2020/048132
(21) 20905072.3
(51) ***B32B 27/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132319**
(86) JP 2020/048138
(21) 20906858.4
(51) ***F16C 3/03***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132322**
(86) JP 2020/048144
(21) 20908150.4
(51) ***G01N 5/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132326**
(86) JP 2020/048151
(21) 20905596.1
(51) ***C09B 47/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132327**
(86) JP 2020/048152
(21) 20905597.9
(51) ***C09B 47/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132328**
(86) JP 2020/048153
(21) 20906989.7
(51) ***A01D 34/86***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132334**
(86) JP 2020/048165
(21) 20908159.5
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132335**
(86) JP 2020/048169
(21) 20907331.1
(51) ***B01J 23/46***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132337**
(86) JP 2020/048175
(21) 20906860.0
(51) ***B23B 29/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132339**
(86) JP 2020/048180
(21) 20905720.7
(51) ***G02B 6/122***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132344**
(86) JP 2020/048194
(21) 20906345.2
(51) ***H01J 37/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132348**
(86) JP 2020/048199
(21) 20908178.5
(51) ***A61K 31/4196***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132351**
(86) JP 2020/048203
(21) 20908315.3
(51) ***B05D 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132353**
(86) JP 2020/048210
(21) 20905859.3
(51) ***F04D 29/54***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132356**
(86) JP 2020/048213
(21) 20906221.5
(51) ***A01B 63/114***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132357**
(86) JP 2020/048217
(21) 20905338.8
(51) ***B23B 27/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132358**
(86) JP 2020/048218
(21) 20906702.4
(51) ***H01L 39/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/132359**
(86) JP 2020/048219
(21) 20906704.0
(51) ***H01L 39/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/132362**
(86) JP 2020/048222
(21) 20906224.9
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132371**
(86) JP 2020/048236
(21) 20906863.4
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132372**
(86) JP 2020/048238
(21) 20907347.7
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132374**
(86) JP 2020/048241
(21) 20905598.7
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132375**
(86) JP 2020/048245
(21) 20908318.7
(51) ***H03K 7/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132376**
(86) JP 2020/048250
(21) 20908161.1
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132377**
(86) JP 2020/048251
(21) 20904434.6
(51) ***A01C 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132380**
(86) JP 2020/048256
(21) 20907776.7
(51) ***C03B 37/027***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132383**
(86) JP 2020/048260
(21) 20905724.9
(51) ***C08L 79/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132384**
(86) JP 2020/048262
(21) 20905339.6
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132385**
(86) JP 2020/048264
(21) 20905330.5
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132386**
(86) JP 2020/048265
(21) 20904700.0
(51) ***B60T 7/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132387**
(86) JP 2020/048266
(21) 20905341.2
(51) ***B60R 13/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132388**
(86) JP 2020/048268
(21) 20907332.9
(51) ***B60J 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132389**
(86) JP 2020/048269
(21) 20907778.3
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132390**
(86) JP 2020/048272
(21) 20904565.7
(51) ***C07C 21/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132391**
(86) JP 2020/048275
(21) 20905862.7
(51) ***A21D 10/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132392**
(86) JP 2020/048278
(21) 20906705.7
(51) ***H01L 25/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132393**
(86) JP 2020/048280
(21) 20906706.5
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132394**
(86) JP 2020/048281
(21) 20904566.5
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132395**
(86) JP 2020/048287
(21) 20906346.0
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132396**
(86) JP 2020/048289
(21) 20906347.8
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132397**
(86) JP 2020/048296
(21) 20906708.1
(51) ***B01D 71/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132399**
(86) JP 2020/048299
(21) 20904568.1
(51) ***B01D 69/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132400**
(86) JP 2020/048300
(21) 20905863.5
(51) ***C25B 11/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132401**
(86) JP 2020/048301
(21) 20907779.1
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132404**
(86) JP 2020/048304
(21) 20904702.6
(51) ***H04N 19/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132409**
(86) JP 2020/048312
(21) 20907218.0
(51) ***D04H 3/147***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132411**
(86) JP 2020/048314
(21) 20906707.3
(51) ***B01D 39/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132414**
(86) JP 2020/048320
(21) 20906114.2
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132419**
(86) JP 2020/048331
(21) 20904703.4
(51) ***C08J 11/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132420**
(86) JP 2020/048335
(21) 20907348.5
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132421**
(86) JP 2020/048336
(21) 20905599.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132423**
(86) JP 2020/048341
(21) 20906225.6
(51) ***B01D 29/11***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132424**
(86) JP 2020/048343
(21) 20908180.1
(51) ***B60H 1/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132425**
(86) JP 2020/048345
(21) 20905084.8
(51) ***C08K 5/09***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132428**
(86) JP 2020/048350
(21) 20907333.7
(51) ***H04N 21/232***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132429**
(86) JP 2020/048352
(21) 20906468.2
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132430**
(86) JP 2020/048353
(21) 20904963.4
(51) ***G01S 3/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132432**
(86) JP 2020/048355
(21) 20905997.1
(51) ***G01S 3/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132433**
(86) JP 2020/048362
(21) 20907780.9
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132435**
(86) JP 2020/048365
(21) 20907350.1
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132436**
(86) JP 2020/048366
(21) 20905085.5
(51) ***C09D 183/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132438**
(86) JP 2020/048369
(21) 20905864.3
(51) ***A61K 31/40***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132441**
(86) JP 2020/048374
(21) 20908319.5
(51) ***A23F 3/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132442**
(86) JP 2020/048376
(21) 20906226.4
(51) ***A23F 3/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132443**
(86) JP 2020/048378
(21) 20907781.7
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132445**
(86) JP 2020/048387
(21) 20906821.2
(51) ***F04B 27/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132449**
(86) JP 2020/048401
(21) 20905865.0
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132451**
(86) JP 2020/048405
(21) 20908027.4
(51) ***H04W 76/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132452**
(86) JP 2020/048406
(21) 20906227.2
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132454**
(86) JP 2020/048410
(21) 20908028.2
(51) ***G06F 16/182***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132456**
(86) JP 2020/048427
(21) 20905998.9
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132457**
(86) JP 2020/048430
(21) 20908030.8
(51) ***B65D 30/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132458**
(86) JP 2020/048431
(21) 20907351.9
(51) ***A01N 53/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132459**
(86) JP 2020/048433
(21) 20907353.5
(51) ***A61G 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132465**
(86) JP 2020/048457
(21) 20908321.1
(51) ***B01F 3/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132479**
(86) JP 2020/048490
(21) 20904964.2
(51) ***H05K 3/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132480**
(86) JP 2020/048493
(21) 20906469.0
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132481**
(86) JP 2020/048497
(21) 20906991.3
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132488**
(86) JP 2020/048508
(21) 20906992.1
(51) ***H01R 33/76***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132490**
(86) JP 2020/048512
(21) 20905464.2
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132491**
(86) JP 2020/048513
(21) 20904572.3
(51) ***C30B 29/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132493**
(86) JP 2020/048519
(21) 20906995.4
(51) ***B32B 5/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132496**
(86) JP 2020/048523
(21) 20907507.6
(51) ***B60C 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132497**
(86) JP 2020/048525
(21) 20906996.2
(51) ***B29K 105/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132500**
(86) JP 2020/048532
(21) 20904320.7
(51) ***H01M 4/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132501**
(86) JP 2020/048534
(21) 20907649.6
(51) ***A61K 9/70***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132502**
(86) JP 2020/048535
(21) 20904435.3
(51) ***H04W 8/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132504**
(86) JP 2020/048537
(21) 20904436.1
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132505**
(86) JP 2020/048538
(21) 20907509.2
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132506**
(86) JP 2020/048539
(21) 20908162.9
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132508**
(86) JP 2020/048542
(21) 20906998.8
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132509**
(86) JP 2020/048545
(21) 20905727.2
(51) ***B61F 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132510**
(86) JP 2020/048547
(21) 20905093.9
(51) ***B60T 7/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132511**
(86) JP 2020/048548
(21) 20906591.1
(51) ***B60G 17/019***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132512**
(86) JP 2020/048554
(21) 20908031.6
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132515**
(86) JP 2020/048559
(21) 20905874.2
(51) ***C08L 83/07***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132516**
(86) JP 2020/048561
(21) 20907220.6
(51) ***A61P 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132517**
(86) JP 2020/048566
(21) 20905867.6
(51) ***B65D 65/46***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132521**
(86) JP 2020/048589
(21) 20907510.0
(51) ***B32B 5/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132522**
(86) JP 2020/048594
(21) 20906999.6
(51)
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132524**
(86) JP 2020/048599
(21) 20905076.4
(51) ***A61P 25/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132526**
(86) JP 2020/048601
(21) 20904965.9
(51) ***G01N 30/88***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132527**
(86) JP 2020/048602
(21) 20906592.9
(51) ***B41N 1/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132529**
(86) JP 2020/048607
(21) 20908164.5
(51) ***A61K 47/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132530**
(86) JP 2020/048612
(21) 20851349.9
(51) ***A61K 8/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132531**
(86) JP 2020/048613
(21) 20851350.7
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132532**
(86) JP 2020/048614
(21) 20851302.8
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132533**
(86) JP 2020/048616
(21) 20908184.3
(51) ***B60K 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132534**
(86) JP 2020/048620
(21) 20905465.9
(51) ***B60K 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132535**
(86) JP 2020/048628
(21) 20905079.8
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132540** (51) ***B01D 65/02***
(86) JP 2020/048637 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904439.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/132543** (51) ***A61K 38/22***
(86) JP 2020/048646 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908186.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/132547** (51) ***C12Q 1/6813***
(86) JP 2020/048653 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904321.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/132548** (51) ***B32B 9/00***
(86) JP 2020/048661 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906712.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/132549** (51) ***G02F 1/13***
(86) JP 2020/048663 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905868.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/132551** (51) ***A61J 1/00***
(86) JP 2020/048669 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906354.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/132553** (51) ***G09B 29/00***
(86) JP 2020/048677 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907355.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/132554** (51) ***B60K 35/00***
(86) JP 2020/048679 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908032.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/132555** (51) ***B60K 35/00***
(86) JP 2020/048680 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906593.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/132556** (51) ***B60K 35/00***
(86) JP 2020/048683 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906004.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/132558** (51) ***C09J 175/08***
(86) JP 2020/048711 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907001.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/132559** (51) ***B32B 27/36***
(86) JP 2020/048717 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907002.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/132560** (51) ***C08L 29/04***
(86) JP 2020/048718 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907003.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/132561** (51) ***G11B 5/41***
(86) JP 2020/048720 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904440.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/132564** (51) ***B61K 9/08***
(86) JP 2020/048736 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907512.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/132566** (51) ***G08B 21/24***
(86) JP 2020/048739 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904712.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/132568** (51) ***H04N 19/105***
(86) JP 2020/048742 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906230.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/132569** (51) ***F15B 11/064***
(86) JP 2020/048748 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908326.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/132573** (51) ***A61N 1/04***
(86) JP 2020/048756 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906356.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/132578** (51) ***C08L 79/08***
(86) JP 2020/048779 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908033.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/132585** (51) ***G02B 5/00***
(86) JP 2020/048790 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905467.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/132586** (51) ***C12M 1/34***
(86) JP 2020/048793 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904441.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/132588** (51) ***G02B 21/24***
(86) JP 2020/048796 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905602.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/132593** (51) ***H05B 3/03***
(86) JP 2020/048816 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907006.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/132594** (51) ***G01P 15/08***
(86) JP 2020/048817 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908034.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/132595** (51) ***G06T 9/00***
(86) JP 2020/048819 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904443.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/132599** (51) ***H01S 5/36***
(86) JP 2020/048837 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907784.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/132601** (51) ***G06F 3/0481***
(86) JP 2020/048839 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904716.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/132603** (51) ***G06Q 40/00***
(86) JP 2020/048847 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905212.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/132605** (51) ***G06T 1/00***
(86) JP 2020/048849 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906357.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/132607** (51) ***A01G 25/00***
(86) JP 2020/048851 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905468.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/132608** (51) ***E21D 11/18***
(86) JP 2020/048852 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905881.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/132609** (51) ***A61K 45/00***
(86) JP 2020/048855 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906867.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/132610** (51) ***B41N 3/08***
(86) JP 2020/048859 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907359.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/132612** (51) ***B32B 9/00***
(86) JP 2020/048865 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904323.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/132615** (51) ***H01L 31/054***
(86) JP 2020/048870 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907514.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/132616** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2020/048873 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907653.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/132618** (51) ***A61F 13/15***
(86) JP 2020/048880 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904324.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/132620** (51) ***A61F 13/49***
(86) JP 2020/048882 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906006.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/132624** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2020/048892 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905081.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/132625** (51) ***B32B 27/26***
(86) JP 2020/048893 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906231.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/132626** (51) ***A61K 31/197***
(86) JP 2020/048916 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908168.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/132628** (51) ***C01F 17/235***
(86) JP 2020/048918 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907515.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/132630** (51) ***G01J 3/18***
(86) JP 2020/048920 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907654.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/132631** (51) ***B32B 27/30***
(86) JP 2020/048922 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907221.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/132637** (51) ***C07D 451/02***
(86) JP 2020/048941 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907788.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/132638** (51) ***C12N 15/13***
(86) JP 2020/048944 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904719.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/132643** (51) ***C01F 17/235***
(86) JP 2020/048951 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906826.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/132645** (51) ***C03C 3/16***
(86) JP 2020/048961 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908332.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/132646** (51) ***G02B 26/10***
(86) JP 2020/048962 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906475.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/132648** (51) ***C12N 15/113***
(86) JP 2020/048964 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907281.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/132649** (51) ***H04M 11/00***
(86) JP 2020/048965 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904722.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/132650** (51) ***G06Q 30/02***
(86) JP 2020/048966 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906716.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/132652** (51) ***B32B 27/20***
(86) JP 2020/048969 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908189.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/132654** (51) ***G01J 3/46***
(86) JP 2020/048972 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904723.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/132656** (51) ***A61B 5/00***
(86) JP 2020/048974 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905885.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/132659** (51) ***A61K 33/244***
(86) JP 2020/048978 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906871.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/132660** (51) ***C12N 15/113***
(86) JP 2020/048979 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905472.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/132662** (51) ***C12N 5/0775***
(86) JP 2020/048984 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907655.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/132664** (51) ***B67D 1/07***
(86) JP 2020/048988 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908190.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/132666** (51) ***B32B 3/00***
(86) JP 2020/048992 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907361.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/132668** (51) ***A61K 47/42***
(86) JP 2020/048996 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908040.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/132670** (51) ***B67D 1/04***
(86) JP 2020/048999 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905888.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/132671**
(86) JP 2020/049000
(21) 20906827.9
(51) ***B67D 1/07***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132674**
(86) JP 2020/049006
(21) 20907900.3
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132678**
(86) JP 2020/049013
(21) 20907789.0
(51) ***H01L 23/29***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132679**
(86) JP 2020/049014
(21) 20907790.8
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132680**
(86) JP 2020/049015
(21) 20907791.6
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132681**
(86) JP 2020/049017
(21) 20907792.4
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132682**
(86) JP 2020/049018
(21) 20906721.4
(51) ***B23K 26/21***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132685**
(86) JP 2020/049022
(21) 20907796.5
(51) ***B65B 5/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132690**
(86) JP 2020/049030
(21) 20904578.0
(51) ***H02H 7/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132691**
(86) JP 2020/049031
(21) 20905218.2
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132692**
(86) JP 2020/049033
(21) 20905871.8
(51) ***C08L 25/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132693**
(86) JP 2020/049034
(21) 20907797.3
(51) ***C07D 317/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132695**
(86) JP 2020/049036
(21) 20905219.0
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132700**
(86) JP 2020/049042
(21) 20904447.8
(51) ***E04B 1/58***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132701**
(86) JP 2020/049043
(21) 20907518.3
(51) ***C09K 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132702**
(86) JP 2020/049044
(21) 20905576.3
(51) ***B02C 2/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132703**
(86) JP 2020/049046
(21) 20905344.6
(51) ***A61K 31/724***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132704**
(86) JP 2020/049049
(21) 20905094.7
(51) ***A61C 5/70***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132705**
(86) JP 2020/049050
(21) 20907008.5
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132709**
(86) JP 2020/049054
(21) 20906234.8
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132712**
(86) JP 2020/049091
(21) 20906235.5
(51) ***F16K 1/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132713**
(86) JP 2020/049110
(21) 20906120.9
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132714**
(86) JP 2020/049114
(21) 20906861.8
(51) ***A61F 13/537***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132721**
(86) JP 2020/049189
(21) 20906481.5
(51) ***H01R 12/72***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/132722**
(86) JP 2020/049192
(21) 20907335.2
(51) ***D06M 11/56***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132723**
(86) JP 2020/049193
(21) 20907902.9
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132724**
(86) JP 2020/049219
(21) 20906722.2
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132731**
(86) JP 2020/049262
(21) 20906007.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132732**
(86) JP 2020/049263
(21) 20906009.4
(51) ***A61F 13/84***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132733**
(86) JP 2020/049306
(21) 20851393.7
(51) ***C07D 491/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132734**
(86) JP 2020/049307
(21) 20848972.4
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132736**
(86) KR 2019/018278
(21) 19957411.2
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132737**
(86) KR 2019/018288
(21) 19957715.6
(51) ***B29C 70/54***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132740**
(86) KR 2019/018319
(21) 19957814.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132741**
(86) KR 2019/018321
(21) 19957084.7
(51) ***A61L 24/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132744**
(86) KR 2019/018332
(21) 19957884.0
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132745**
(86) KR 2019/018334
(21) 19958047.3
(51) ***F16D 63/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132746**
(86) KR 2019/018357
(21) 19957487.2
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132747**
(86) KR 2019/018358
(21) 19957637.2
(51) ***B65D 88/74***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132748**
(86) KR 2019/018363
(21) 19957242.1
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132749**
(86) KR 2019/018367
(21) 19957815.4
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132750**
(86) KR 2019/018375
(21) 19957666.1
(51) ***A24F 40/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132751**
(86) KR 2019/018389
(21) 19957086.2
(51) ***B31D 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132752**
(86) KR 2019/018391
(21) 19957639.8
(51) ***B29B 11/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132753**
(86) KR 2019/018396
(21) 19957851.9
(51) ***H02J 50/90***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132754**
(86) KR 2019/018429
(21) 19957976.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132755**
(86) KR 2019/018437
(21) 19957089.6
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132756**
(86) KR 2019/018438
(21) 19957276.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132758**
(86) KR 2019/018444
(21) 19958048.1
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132759**
(86) KR 2019/018455
(21) 19957153.0
(51) ***H02J 7/35***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132760**
(86) KR 2019/018491
(21) 19957716.4
(51) ***G06F 16/2452***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132764**
(86) KR 2019/018529
(21) 19957363.5
(51) ***C07D 301/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132765**
(86) KR 2019/018531
(21) 19957053.2
(51) ***C01B 33/037***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/132766**
(86) KR 2019/018537
(21) 19957090.4
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132771**
(86) KR 2019/018585
(21) 19957123.3
(51) ***D02G 3/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132772**
(86) KR 2019/018589
(21) 19957413.8
(51) ***H01H 19/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132773**
(86) KR 2019/018600
(21) 19957449.2
(51) ***H04B 10/69***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/132774**
(86) KR 2019/018603
(21) 19957783.4
(51) ***G08B 21/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132775**
(86) KR 2019/018628
(21) 19957950.9
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132776**
(86) KR 2019/018631
(21) 19957415.3
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132777**
(86) KR 2019/018634
(21) 19957274.4
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132780**
(86) KR 2019/018649
(21) 19957579.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132783**
(86) KR 2019/018653
(21) 19958010.1
(51) ***A61K 8/84***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/132784** (51) ***B65D 88/74***
(86) KR 2019/018670 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958011.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/132785** (51) ***B29C 43/52***
(86) KR 2019/018751 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957364.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/132786** (51) ***G10L 15/06***
(86) KR 2019/018759 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957667.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/132787** (51) ***A61N 1/32***
(86) KR 2019/018784 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957634.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/132788** (51) ***A61N 1/32***
(86) KR 2019/018785 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19958049.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/132790** (51) ***A61N 5/06***
(86) KR 2020/000219 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905611.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/132791** (51) ***B60W 50/14***
(86) KR 2020/000323 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906482.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/132792** (51) ***F16L 23/036***
(86) KR 2020/000464 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904918.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/132793** (51) ***G06Q 10/08***
(86) KR 2020/000933 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904456.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/132794** (51) ***E05B 77/02***
(86) KR 2020/001034 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907799.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/132795** (51) ***H02J 3/38***
(86) KR 2020/001322 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905223.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/132796** (51) ***G01N 15/06***
(86) KR 2020/001429 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908045.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/132797** (51) ***G10L 25/63***
(86) KR 2020/001931 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904727.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/132798** (51) ***G06T 1/20***
(86) KR 2020/002088 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905475.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/132799** (51) ***A61B 5/1455***
(86) KR 2020/002160 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904728.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/132801** (51) ***A24D 3/14***
(86) KR 2020/003231 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906484.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/132802** (51) ***G06F 16/783***
(86) KR 2020/003316 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906236.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/132804** (51) ***G07C 13/00***
(86) KR 2020/003953 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904729.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/132807** (51) ***C10L 5/44***
(86) KR 2020/004686 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906596.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/132808** (51) ***C12N 5/071***
(86) KR 2020/005104 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904579.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/132809** (51) ***C12N 5/071***
(86) KR 2020/005105 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907336.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/132810** (51) ***A01N 1/02***
(86) KR 2020/005380 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904966.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/132811** (51) ***G01C 21/32***
(86) KR 2020/005705 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905224.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/132812** (51) ***G06F 3/0346***
(86) KR 2020/005939 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905082.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/132814** (51) ***H01L 27/32***
(86) KR 2020/006285 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908193.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/132815** (51) ***C08L 23/08***
(86) KR 2020/006765 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905476.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/132816** (51) ***H01L 27/15***
(86) KR 2020/006820 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904730.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/132817** (51) ***H04L 12/28***
(86) KR 2020/006824 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908179.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/132819** (51) ***E03C 1/04***
(86) KR 2020/007060 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905478.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/132820** (51) ***B29C 48/25***
(86) KR 2020/007821 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904581.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/132822** (51) ***C08J 3/20***
(86) KR 2020/008781 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905612.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/132824** (51) ***G02B 21/36***
(86) KR 2020/009566 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906597.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/132825** (51) ***D03D 15/00***
(86) KR 2020/009569 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905348.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/132826** (51) ***D03D 15/00***
(86) KR 2020/009570 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905891.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/132827** (51)
(86) KR 2020/009571 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904582.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/132830** (51) ***G08B 7/06***
(86) KR 2020/010192 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906598.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/132832** (51) ***H04N 9/31***
(86) KR 2020/010552 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905892.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/132833** (51) ***A45D 34/04***
(86) KR 2020/010949 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905225.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/132836** (51) ***B09B 3/00***
(86) KR 2020/011303 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907222.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/132840** (51) ***B63B 73/10***
(86) KR 2020/011740 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906240.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/132841** (51) ***H01L 27/15***
(86) KR 2020/011758 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904968.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/132844** (51) ***G01B 11/16***
(86) KR 2020/012229 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907367.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/132849** (51) ***H01L 21/67***
(86) KR 2020/012681 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905349.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/132851** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2020/012746 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906012.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/132852** (51) ***H04S 7/00***
(86) KR 2020/012910 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905729.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/132853** (51) ***A61B 5/021***
(86) KR 2020/012934 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906719.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/132855** (51) ***A61N 1/36***
(86) KR 2020/013350 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907660.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/132856** (51) ***A61B 6/00***
(86) KR 2020/013738 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907369.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/132857** (51) ***F04C 29/02***
(86) KR 2020/013755 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907523.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/132858** (51) ***A61L 27/58***
(86) KR 2020/013922 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908046.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/132859** (51) ***A47L 9/00***
(86) KR 2020/014022 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907524.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/132860** (51) ***C12N 1/14***
(86) KR 2020/014290 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908199.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/132861** (51) ***A61C 13/00***
(86) KR 2020/014300 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907908.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/132862** (51) ***G16H 50/30***
(86) KR 2020/014342 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906486.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/132864** (51) ***G05D 1/02***
(86) KR 2020/014505 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906600.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/132865** (51) ***C08G 64/30***
(86) KR 2020/014509 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907223.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/132866** (51) ***F25B 25/00***
(86) KR 2020/015145 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906601.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/132867** (51) ***G01R 35/04***
(86) KR 2020/015177 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905226.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/132868** (51) ***H04N 21/431***
(86) KR 2020/015203 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905613.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/132869** (51) ***C02F 1/44***
(86) KR 2020/015248 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905227.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/132870** (51) ***C08K 5/12***
(86) KR 2020/015303 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907911.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/132871** (51) ***B29C 48/14***
(86) KR 2020/015332 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906832.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/132873** (51) ***B60K 17/22***
(86) KR 2020/015497 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906121.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/132875** (51) ***C21D 8/12***
(86) KR 2020/015539 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906602.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/132878** (51) ***H05K 7/20***
(86) KR 2020/015761 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908052.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/132879** (51) ***A61K 35/745***
(86) KR 2020/015774 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905342.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/132880** (51) ***G06F 21/55***
(86) KR 2020/015804 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905481.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/132881** (51) ***H01L 25/075***
(86) KR 2020/015844 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906720.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/132882** (51) ***H04M 1/725***
(86) KR 2020/015889 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906603.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/132883** (51) ***B29C 33/38***
(86) KR 2020/015995 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907661.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/132884** (51) ***G09G 5/00***
(86) KR 2020/016001 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906877.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/132885** (51) ***F01M 1/02***
(86) KR 2020/016119 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905099.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/132888** (51) ***B25J 5/00***
(86) KR 2020/016159 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908054.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/132890** (51) ***G21H 1/04***
(86) KR 2020/016165 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906242.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/132891** (51) ***C21C 7/064***
(86) KR 2020/016332 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904330.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/132892** (51) ***B01D 21/04***
(86) KR 2020/016348 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904457.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/132893** (51) ***C03C 3/112***
(86) KR 2020/016374 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906878.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/132894** (51) ***G01R 31/317***
(86) KR 2020/016511 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905100.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/132895** (51) ***C07D 263/57***
(86) KR 2020/016543 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905350.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/132897** (51) ***A61K 31/4525***
(86) KR 2020/016582 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908338.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/132898** (51) ***D06F 33/00***
(86) KR 2020/016599 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906488.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/132899** (51) ***B01D 69/12***
(86) KR 2020/016608 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906122.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/132900** (51) ***B63J 2/14***
(86) KR 2020/016618 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906879.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/132901** (51) ***H02M 3/335***
(86) KR 2020/016634 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906013.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/132902** (51) ***F01N 9/00***
(86) KR 2020/016637 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907663.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/132903** (51) ***A61N 5/06***
(86) KR 2020/016765 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908055.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/132904** (51) ***G06F 15/78***
(86) KR 2020/016787 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906014.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/132905** (51) ***G06F 15/78***
(86) KR 2020/016794 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906118.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/132906** (51) ***G09B 9/05***
(86) KR 2020/016862 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906124.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/132907** (51) ***G06Q 50/08***
(86) KR 2020/017042 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906833.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/132908** (51) ***H02M 7/5387***
(86) KR 2020/017117 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907022.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/132914** (51) ***G07C 9/00***
(86) KR 2020/017255 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906015.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/132918** (51) ***B01D 53/26***
(86) KR 2020/017348 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906604.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/132921** (51) ***B01D 47/06***
(86) KR 2020/017472 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908341.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/132922** (51) ***H04N 21/466***
(86) KR 2020/017501 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904331.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/132924** (51) ***C08F 220/30***
(86) KR 2020/017512 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904332.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/132926** (51) ***A61K 8/02***
(86) KR 2020/017549 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905615.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/132927** (51) ***G06F 40/205***
(86) KR 2020/017566 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908202.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/132928** (51) ***H04B 1/40***
(86) KR 2020/017587 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904732.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/132929** (51) ***F16C 33/10***
(86) KR 2020/017595 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905229.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/132930** (51) ***C07D 333/76***
(86) KR 2020/017602 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907914.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/132931** (51) ***H04N 21/443***
(86) KR 2020/017669 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907804.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/132934** (51) ***G02B 26/02***
(86) KR 2020/017745 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905230.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/132935** (51) ***G08G 1/096***
(86) KR 2020/017751 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908203.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/132939** (51) ***B25J 11/00***
(86) KR 2020/017781 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905895.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/132940** (51) ***H04W 4/08***
(86) KR 2020/017801 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906727.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/132941** (51) ***A01N 43/54***
(86) KR 2020/017805 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906243.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/132942** (51) ***H05K 7/20***
(86) KR 2020/017814 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905102.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/132943** (51) ***B65F 1/06***
(86) KR 2020/017821 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907024.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/132944** (51) ***G06K 19/073***
(86) KR 2020/017854 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904586.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/132945** (51) ***A61B 5/021***
(86) KR 2020/017855 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907526.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/132948** (51) ***D01F 1/10***
(86) KR 2020/017869 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906244.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/132949** (51) ***A61K 31/7048***
(86) KR 2020/017917 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904333.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/132950** (51) ***A61K 31/7048***
(86) KR 2020/017918 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905232.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/132951** (51) ***G08B 21/18***
(86) KR 2020/017925 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906881.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/132952** (51) ***C07F 5/02***
(86) KR 2020/017938 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905731.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/132953** (51) ***H01L 33/00***
(86) KR 2020/017939 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904459.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/132955** (51) ***B63B 27/34***
(86) KR 2020/017962 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904970.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/132956** (51) ***C07D 471/04***
(86) KR 2020/017988 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906016.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/132957** (51) ***C07K 14/59***
(86) KR 2020/017999 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906728.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/132958** (51) ***C07K 14/59***
(86) KR 2020/018003 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905351.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/132959** (51) ***G08B 21/18***
(86) KR 2020/018007 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906834.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/132960** (51) ***G06T 7/11***
(86) KR 2020/018021 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905616.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/132961** (51) ***B65G 43/00***
(86) KR 2020/018024 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908047.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/132962** (51) ***H04N 19/70***
(86) KR 2020/018060 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907114.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/132963** (51) ***H04N 19/70***
(86) KR 2020/018061 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906494.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/132964** (51) ***H04N 19/70***
(86) KR 2020/018062 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907527.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/132965** (51) ***G02B 5/30***
(86) KR 2020/018065 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907115.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/132966** (51) ***B01D 46/00***
(86) KR 2020/018076 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908204.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/132967** (51) ***E04H 4/00***
(86) KR 2020/018133 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907025.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/132968** (51) ***A61M 5/20***
(86) KR 2020/018137 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906883.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/132969** (51) ***A61L 27/20***
(86) KR 2020/018203 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907371.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/132973** (51) ***H04L 12/24***
(86) KR 2020/018409 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907226.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/132975** (51) ***F25J 1/00***
(86) KR 2020/018421 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904587.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/132977** (51) ***F24F 1/56***
(86) KR 2020/018504 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907227.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/132979** (51) ***E05B 1/00***
(86) KR 2020/018529 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906885.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/132980** (51) ***E06B 3/72***
(86) KR 2020/018530 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904460.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/132981** (51) ***C07D 405/04***
(86) KR 2020/018551 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907805.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/132982** (51) ***C07D 405/04***
(86) KR 2020/018555 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906887.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/132985** (51) ***A63B 71/14***
(86) KR 2020/018580 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904588.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/132987** (51) ***A63B 53/06***
(86) KR 2020/018591 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907228.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/132988** (51) ***G16H 20/60***
(86) KR 2020/018596 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907667.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/132991** (51) ***H05K 3/00***
(86) KR 2020/018624 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905617.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/132993** (51) ***G03B 21/00***
(86) KR 2020/018628 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907230.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/132995** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2020/018636 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905233.1 28.07.2022

(87) **WO 2021/132996** (51) ***A01K 67/027***
(86) KR 2020/018657 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907026.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/132997** (51) ***G09F 9/30***
(86) KR 2020/018662 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905620.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/132998** (51) ***F24F 8/10***
(86) KR 2020/018670 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906362.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/132999** (51) ***G01L 3/10***
(86) KR 2020/018672 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906019.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/133000** (51) ***A61K 31/728***
(86) KR 2020/018678 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906496.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/133001** (51) ***G06N 5/04***
(86) KR 2020/018684 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905890.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/133002** (51) ***G06T 7/11***
(86) KR 2020/018690 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904589.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/133003** (51) ***H01L 21/67***
(86) KR 2020/018710 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905732.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/133006** (51) ***A23L 33/10***
(86) KR 2020/018741 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905103.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/133007** (51) ***F24C 7/04***
(86) KR 2020/018758 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905733.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/133008** (51) ***H01L 27/15***
(86) KR 2020/018761 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907117.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/133010** (51) ***G09F 9/30***
(86) KR 2020/018782 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906125.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/133012** (51) ***F24F 13/28***
(86) KR 2020/018812 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905485.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/133013** (51) ***C25D 11/00***
(86) KR 2020/018817 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907806.2 27.07.2022

(87) **WO 2021/133014** (51) ***A61K 31/4725***
(86) KR 2020/018823 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904735.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/133015** (51) ***C21B 9/14***
(86) KR 2020/018829 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907027.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/133017** (51) ***A61K 31/4402***
(86) KR 2020/018844 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905621.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/133019** (51) ***B23K 35/02***
(86) KR 2020/018850 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908355.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/133021** (51) ***G06F 3/14***
(86) KR 2020/018865 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906499.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/133026** (51) ***H04L 1/18***
(86) KR 2020/018876 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905234.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/133031** (51) ***E02D 29/063***
(86) KR 2020/018904 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906829.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/133032** (51) ***C07K 14/00***
(86) KR 2020/018907 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905896.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/133039** (51) ***A63F 13/69***
(86) KR 2020/018934 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908056.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/133040** (51) ***B01J 8/00***
(86) KR 2020/018940 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908205.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/133042** (51) ***H04L 29/08***
(86) KR 2020/018942 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905897.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/133043** (51) ***D06F 73/02***
(86) KR 2020/018953 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908207.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/133046** (51) ***A61K 9/20***
(86) KR 2020/018958 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907235.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/133047** (51) ***H04W 60/04***
(86) KR 2020/018961 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904971.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/133048** (51) ***C08G 64/34***
(86) KR 2020/018967 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906020.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/133049** (51) ***C07K 14/415***
(86) KR 2020/018969 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906836.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/133050** (51) ***G06F 3/0488***
(86) KR 2020/018971 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906501.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/133051** (51) ***A61K 9/16***
(86) KR 2020/018972 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906606.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/133052** (51) ***C08L 23/26***
(86) KR 2020/018979 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904334.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/133053** (51) ***G06F 3/0481***
(86) KR 2020/018980 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906609.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/133054** (51) ***H04N 5/225***
(86) KR 2020/018986 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905235.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/133055** (51) ***H04N 19/103***
(86) KR 2020/018991 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904594.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/133056** (51) ***H02K 1/27***
(86) KR 2020/018992 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906891.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/133058** (51) ***F24F 5/00***
(86) KR 2020/018997 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905109.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/133059** (51) ***C08G 73/02***
(86) KR 2020/018998 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904462.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/133061** (51) ***H04N 19/82***
(86) KR 2020/019005 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907532.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/133062** (51) ***H04N 19/82***
(86) KR 2020/019008 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904852.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/133063** (51) ***H04N 19/82***
(86) KR 2020/019009 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905488.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/133065** (51) ***H04N 19/119***
(86) KR 2020/019012 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904856.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/133066** (51) ***H04W 56/00***
(86) KR 2020/019016 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907373.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/133067** (51) ***A61H 15/00***
(86) KR 2020/019020 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907921.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/133070** (51) ***B25J 17/02***
(86) KR 2020/019025 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904463.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/133071** (51) ***G01N 35/02***
(86) KR 2020/019028 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904739.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/133073** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2020/019032 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904740.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/133074** (51) ***H04L 9/32***
(86) KR 2020/019033 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905359.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/133075** (51) ***B60L 58/24***
(86) KR 2020/019036 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907119.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/133076** (51) ***G06Q 10/06***
(86) KR 2020/019043 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908356.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/133078** (51) ***H04N 5/232***
(86) KR 2020/019054 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907010.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/133079** (51) ***G06T 19/20***
(86) KR 2020/019057 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907808.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/133080** (51) ***C07F 5/00***
(86) KR 2020/019058 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904972.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/133081** (51) ***G06F 3/0481***
(86) KR 2020/019059 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908357.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/133082** (51) ***H04N 13/257***
(86) KR 2020/019060 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908057.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/133086** (51) ***A61C 9/00***
(86) KR 2020/019068 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905735.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/133089** (51) ***H04N 21/485***
(86) KR 2020/019071 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905489.9 27.07.2022

(87) **WO 2021/133091** (51) ***A61K 36/28***
(86) KR 2020/019073 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905736.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/133092** (51) ***H04W 48/02***
(86) KR 2020/019074 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905899.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/133093** (51) ***A62B 18/00***
(86) KR 2020/019075 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904741.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/133094** (51) ***B41M 5/382***
(86) KR 2020/019077 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906610.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/133095** (51) ***G01N 1/31***
(86) KR 2020/019079 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904466.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/133096** (51) ***H01Q 1/22***
(86) KR 2020/019085 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904743.0 27.07.2022

(87) **WO 2021/133097** (51) ***H04R 5/04***
(86) KR 2020/019087 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905491.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/133101** (51) ***C12N 15/52***
(86) KR 2020/019094 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906364.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/133102** (51) ***B25J 9/16***
(86) KR 2020/019095 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904975.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/133103** (51) ***H04L 12/58***
(86) KR 2020/019096 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907926.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/133105** (51) ***B25J 9/16***
(86) KR 2020/019099 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904596.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/133106** (51) ***C22C 23/06***
(86) KR 2020/019104 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906365.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/133109** (51) ***G01N 27/12***
(86) KR 2020/019111 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907030.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/133111** (51) ***G06F 1/16***
(86) KR 2020/019124 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905361.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/133112** (51) ***G03F 9/00***
(86) KR 2020/019126 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905493.1 27.07.2022

(87) **WO 2021/133114** (51) ***D04H 1/435***
(86) KR 2020/019129 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906127.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/133116** (51) ***D04H 1/55***
(86) KR 2020/019131 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907672.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/133117** (51) ***H01L 27/1157***
(86) KR 2020/019135 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905901.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/133118** (51) ***B01F 7/00***
(86) KR 2020/019137 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907813.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/133121** (51) ***H04L 1/08***
(86) KR 2020/019144 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907907.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/133122** (51) ***H01L 51/50***
(86) KR 2020/019145 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906613.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/133123** (51) ***G06F 3/0488***
(86) KR 2020/019149 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904746.3 27.07.2022

(87) **WO 2021/133124** (51) ***H01L 25/075***
(86) KR 2020/019151 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906502.8 29.07.2022

(87) **WO 2021/133125** (51) ***H01M 10/0567***
(86) KR 2020/019152 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907120.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/133126** (51) ***H01Q 9/04***
(86) KR 2020/019156 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906615.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/133128** (51) ***H01M 4/36***
(86) KR 2020/019161 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906367.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/133129** (51) ***C07D 231/54***
(86) KR 2020/019164 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905496.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/133130** (51) ***A61G 7/00***
(86) KR 2020/019165 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904597.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/133132** (51) ***A01G 31/02***
(86) KR 2020/019168 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908059.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/133133** (51) ***G06F 21/10***
(86) KR 2020/019177 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904467.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/133134** (51) ***B60H 1/32***
(86) KR 2020/019180 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904976.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/133135** (51) ***B41J 11/00***
(86) KR 2020/019183 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906892.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/133141** (51) ***A61C 8/00***
(86) KR 2020/019208 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906619.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/133145** (51) ***A61B 34/00***
(86) KR 2020/019230 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908060.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/133146** (51) ***B60G 7/00***
(86) KR 2020/019237 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907376.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/133147** (51) ***B60G 7/00***
(86) KR 2020/019238 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904857.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/133148** (51) ***C08B 37/00***
(86) KR 2020/019243 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908209.8 28.07.2022

(87) **WO 2021/133149** (51) ***H01F 41/02***
(86) KR 2020/095151 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904977.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/133151** (51) ***F25B 43/00***
(86) MY 2020/000023 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906730.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/133152** (51) ***H04L 9/08***
(86) MY 2020/050075 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904598.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/133153** (51) ***G06F 21/64***
(86) MY 2020/050076 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906022.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/133154** (51) ***E05B 47/00***
(86) MY 2020/050077 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905362.8 26.07.2022

(87) **WO 2021/133155** (51) ***G10L 15/08***
(86) MY 2020/050125 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906132.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/133156** (51) ***G06F 8/71***
(86) MY 2020/050126 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907121.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/133157** (51) ***G06F 40/30***
(86) MY 2020/050127 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906369.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/133158** (51) ***C01B 32/186***
(86) MY 2020/050128 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904978.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/133159** (51) ***H01L 21/205***
(86) MY 2020/050133 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908210.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/133160** (51) ***G06Q 10/06***
(86) MY 2020/050139 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906133.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/133161** (51) ***C09D 11/38***
(86) MY 2020/050142 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907122.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/133162**
(86) MY 2020/050151
(21) 20907236.2
(51) ***G05F 1/573***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133163**
(86) MY 2020/050168
(21) 20908062.1
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133164**
(86) MY 2020/050170
(21) 20904858.6
(51) ***G06F 16/215***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133165**
(86) MY 2020/050202
(21) 20907378.2
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133171**
(86) NL 2020/050818
(21) 20830382.6
(51) ***C12N 9/88***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133174**
(86) NL 2020/050822
(21) 20830385.9
(51) ***B60L 53/31***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133179**
(86) PL 2019/050082
(21) 19853245.9
(51) ***A01G 9/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133182**
(86) RS 2020/000021
(21) 20855841.1
(51) ***E04F 10/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133183**
(86) RU 2019/000998
(21) 19957309.8
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133184**
(86) RU 2019/000999
(21) 19957583.8
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133185**
(86) RU 2019/001000
(21) 19957855.0
(51) ***G01L 3/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133186**
(86) RU 2019/001001
(21) 19957127.4
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133187**
(86) RU 2019/001002
(21) 19957787.5
(51) ***F15B 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133188**
(86) RU 2019/001016
(21) 19957489.8
(51) ***C08C 1/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133189**
(86) RU 2019/001017
(21) 19957955.8
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133190**
(86) RU 2019/001019
(21) 19957490.6
(51) ***C08B 37/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133197**
(86) RU 2019/001028
(21) 19957681.0
(51) ***F02B 75/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133198**
(86) RU 2019/001029
(21) 19957553.1
(51) ***G01M 9/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133199**
(86) RU 2019/001033
(21) 19957554.9
(51) ***G01S 1/68***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133201**
(86) RU 2019/001040
(21) 19958015.0
(51) ***G06T 13/40***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133202**
(86) RU 2019/001041
(21) 19958051.5
(51) ***B01J 31/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133206**
(86) RU 2020/000114
(21) 20907533.2
(51) ***B64D 33/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133207**
(86) RU 2020/000115
(21) 20907930.0
(51) ***B64C 27/473***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133210**
(86) RU 2020/000558
(21) 20904602.8
(51) ***C10G 11/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133211**
(86) RU 2020/000561
(21) 20904605.1
(51) ***A01G 23/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133212**
(86) RU 2020/000563
(21) 20908063.9
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133213**
(86) RU 2020/000653
(21) 20908211.4
(51) ***C08G 77/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133218**
(86) RU 2020/000743
(21) 20906895.6
(51) ***A01N 63/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133219**
(86) RU 2020/000752
(21) 20906620.8
(51) ***B44C 5/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133221**
(86) RU 2020/050150
(21) 20906733.9
(51) ***A61K 31/115***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133225**
(86) RU 2020/050290
(21) 20906735.4
(51) ***G01N 33/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133226**
(86) RU 2020/050295
(21) 20905366.9
(51) ***B22F 3/23***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133229**
(86) RU 2020/050375
(21) 20905110.1
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133230**
(86) RU 2020/050386
(21) 20908213.0
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133231**
(86) RU 2020/050391
(21) 20907817.9
(51) ***H02M 1/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133233**
(86) RU 2020/050395
(21) 20905112.7
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133234**
(86) RU 2021/050011
(21) 21735133.7
(51) ***H04N 21/242***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133247**
(86) SG 2020/050054
(21) 20904272.0
(51) ***E02F 3/413***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133248**
(86) SG 2020/050752
(21) 20904472.6
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133249**
(86) SG 2020/050756
(21) 20906899.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133253**
(86) SG 2020/050775
(21) 20908368.2
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133254**
(86) SG 2020/050776
(21) 20906372.6
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133256**
(86) SG 2020/050778
(21) 20907380.8
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133257**
(86) SG 2020/050780
(21) 20908066.2
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133259**
(86) SG 2020/050783
(21) 20907033.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133263**
(86) TH 2019/000070
(21) 19877545.4
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133264**
(86) TH 2019/000071
(21) 19957045.8
(51) ***F01N 13/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133265**
(86) TH 2019/000072
(21) 19957584.6
(51) ***F17D 5/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133269**
(86) TR 2019/051203
(21) 19957218.1
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133270**
(86) TR 2019/051211
(21) 19957091.2
(51) ***F42B 12/80***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133271**
(86) TR 2019/051214
(21) 19957451.8
(51) ***F01N 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133272**
(86) TR 2019/051219
(21) 19957158.9
(51) ***C07C 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133273**
(86) TR 2019/051222
(21) 19957921.0
(51) ***B23Q 1/03***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133274**
(86) TR 2019/051225
(21) 19957185.2
(51) ***B60J 5/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133275**
(86) TR 2019/051226
(21) 19957748.7
(51) ***E21B 34/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133276**
(86) TR 2019/051232
(21) 19957310.6
(51) ***A63F 13/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133278**
(86) TR 2019/051234
(21) 19957951.7
(51) ***F16C 13/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133280**
(86) TR 2019/051236
(21) 19957981.4
(51) ***C07D 451/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133283**
(86) TR 2020/000006
(21) 20904341.3
(51) ***B64C 27/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133284**
(86) TR 2020/050083
(21) 20906505.1
(51) ***A61K 31/355***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133285**
(86) TR 2020/050084
(21) 20908068.8
(51) ***A61K 35/644***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133286**
(86) TR 2020/050086
(21) 20904611.9
(51) ***C05F 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133288**
(86) TR 2020/050258
(21) 20907239.6
(51) ***D06B 3/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133289**
(86) TR 2020/050347
(21) 20904614.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133290**
(86) TR 2020/050412
(21) 20907819.5
(51) ***A47B 88/919***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133292**
(86) TR 2020/050498
(21) 20907534.0
(51) ***B67D 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133293**
(86) TR 2020/050814
(21) 20908069.6
(51) ***G09B 9/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133295**
(86) TR 2020/050923
(21) 20906737.0
(51) ***C08K 5/49***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/133296**
(86) TR 2020/050939
(21) 20904616.8
(51) ***B60C 23/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133297**
(86) TR 2020/050942
(21) 20904748.9
(51) ***G05G 7/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133298**
(86) TR 2020/050968
(21) 20905740.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133299**
(86) TR 2020/051000
(21) 20906902.0
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133300**
(86) TR 2020/051091
(21) 20905744.7
(51) ***C04B 35/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133301**
(86) TR 2020/051100
(21) 20907383.2
(51) ***A01N 25/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133303**
(86) TR 2020/051111
(21) 20907937.5
(51) ***C08K 5/098***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133307**
(86) TR 2020/051202
(21) 20905502.9
(51) ***A61K 36/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133308**
(86) TR 2020/051203
(21) 20904617.6
(51) ***A61K 35/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133309**
(86) TR 2020/051204
(21) 20907820.3
(51) ***A61K 6/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133311**
(86) TR 2020/051211
(21) 20908071.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133313**
(86) TR 2020/051223
(21) 20905506.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133314**
(86) TR 2020/051227
(21) 20904863.6
(51) ***H01B 12/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133315**
(86) TR 2020/051228
(21) 20907126.5
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133316**
(86) TR 2020/051235
(21) 20906623.2
(51) ***G06Q 50/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133317**
(86) TR 2020/051249
(21) 20906506.9
(51) ***F41C 27/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133319**
(86) TR 2020/051274
(21) 20907535.7
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133320**
(86) TR 2020/051280
(21) 20904749.7
(51) ***A47K 13/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133321**
(86) TR 2020/051281
(21) 20905745.4
(51) ***E03D 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133322**
(86) TR 2020/051282
(21) 20906375.9
(51) ***E03C 1/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133324**
(86) TR 2020/051284
(21) 20906900.4
(51) ***A47K 13/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133325**
(86) TR 2020/051285
(21) 20906255.3
(51) ***A47K 13/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133326**
(86) TR 2020/051286
(21) 20906904.6
(51) ***F16B 39/282***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133327**
(86) TR 2020/051287
(21) 20907536.5
(51) ***E03D 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133329**
(86) TR 2020/051300
(21) 20906739.6
(51) ***B60N 2/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133330**
(86) TR 2020/051312
(21) 20904620.0
(51) ***A47K 13/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133331**
(86) TR 2020/051314
(21) 20907674.4
(51) ***D06C 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133333**
(86) TR 2020/051321
(21) 20907939.1
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133335**
(86) TR 2020/051328
(21) 20907127.3
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133336**
(86) TR 2020/051330
(21) 20904751.3
(51) ***B65D 90/42***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133337**
(86) TR 2020/051336
(21) 20904621.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/133338**
(86) TR 2020/051337
(21) 20905237.2
(51) ***F16B 35/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133341**
(86) TR 2020/051349
(21) 20906507.7
(51) ***H04N 5/222***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133342**
(86) TR 2020/051350
(21) 20905746.2
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133343**
(86) TR 2020/051351
(21) 20830013.7
(51) ***C21D 8/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133345**
(86) TR 2020/051354
(21) 20859682.5
(51) ***C21D 8/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133346**
(86) TR 2020/051360
(21) 20907539.9
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133347**
(86) TR 2020/051361
(21) 20905116.8
(51) ***B64C 13/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133350**
(86) TR 2020/051373
(21) 20907240.4
(51) ***G01J 1/42***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133352**
(86) TR 2020/051376
(21) 20906624.0
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133353**
(86) TR 2020/051378
(21) 20904985.7
(51) ***C04B 28/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133355**
(86) TR 2020/051384
(21) 20907018.4
(51) ***H02S 10/40***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133357**
(86) TR 2020/051386
(21) 20907541.5
(51) ***H04M 3/54***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133358**
(86) TR 2020/051388
(21) 20906381.7
(51) ***H04W 4/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
29.07.2022

(87) **WO 2021/133359**
(86) TR 2020/051392
(21) 20906509.3
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133360**
(86) TR 2020/051396
(21) 20905117.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133361**
(86) TR 2020/051403
(21) 20905238.0
(51) ***G01B 5/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133364**
(86) TR 2021/050168
(21) 21735137.8
(51) ***A01K 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133367**
(86) UA 2020/000087
(21) 20905119.2
(51) ***A61N 1/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133368**
(86) UA 2020/000105
(21) 20906511.9
(51) ***A01K 67/033***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133369**
(86) UA 2020/000107
(21) 20904864.4
(51) ***F21S 4/15***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133375**
(86) US 2019/068266
(21) 19842708.0
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133377**
(86) US 2019/068276
(21) 19957751.1
(51) ***C09K 8/60***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133383**
(86) US 2019/068393
(21) 19845927.3
(51) ***B01J 23/89***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133389**
(86) US 2019/068501
(21) 19957337.9
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133391**
(86) US 2019/068524
(21) 19957051.6
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133407**
(86) US 2019/068670
(21) 19839787.9
(51) ***B29D 30/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133409**
(86) US 2019/068697
(21) 19958055.6
(51) ***G06F 16/90***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133410**
(86) US 2019/068720
(21) 19957387.4
(51) ***A21D 13/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133411**
(86) US 2019/068722
(21) 19957753.7
(51) ***A21D 13/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133413**
(86) US 2019/068741
(21) 19957187.8
(51) ***F04D 29/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133414**
(86) US 2019/068769
(21) 19957281.9
(51) ***C09K 8/60***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133416**
(86) US 2019/068859
(21) 19843052.2
(51) ***G06F 8/65***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133417**
(86) US 2020/012299
(21) 20906905.3
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133418**
(86) US 2020/013652
(21) 20705556.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133422**
(86) US 2020/024117
(21) 20906906.1
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133423**
(86) US 2020/024293
(21) 20907821.1
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133424**
(86) US 2020/024614
(21) 20907374.1
(51) ***B65D 71/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133426**
(86) US 2020/024879
(21) 20904479.1
(51) ***G11C 16/34***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133427**
(86) US 2020/025933
(21) 20907390.7
(51) ***H01L 27/1158***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133428**
(86) US 2020/026182
(21) 20905120.0
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133429**
(86) US 2020/026446
(21) 20722751.3
(51) ***G08B 13/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133430**
(86) US 2020/028121
(21) 20907676.9
(51) ***A61K 31/57***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133431**
(86) US 2020/032339
(21) 20729456.2
(51) ***B25B 23/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133432**
(86) US 2020/036318
(21) 20906259.5
(51) ***G01R 33/09***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133433**
(86) US 2020/044199
(21) 20904989.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133438**
(86) US 2020/049710
(21) 20775544.8
(51) ***G02B 17/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133441**
(86) US 2020/051258
(21) 20905749.6
(51) ***H03K 3/3562***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133446**
(86) US 2020/052946
(21) 20904753.9
(51) ***A63F 9/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133449**
(86) US 2020/053605
(21) 20793515.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133458**
(86) US 2020/054872
(21) 20804372.9
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133462**
(86) US 2020/057889
(21) 20905752.0
(51) ***G06F 9/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133464**
(86) US 2020/058297
(21) 20905246.3
(51) ***A61B 3/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133467**
(86) US 2020/058642
(21) 20906384.1
(51) ***H05B 47/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133471**
(86) US 2020/059252
(21) 20816343.6
(51) ***G06F 16/31***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133474**
(86) US 2020/059263
(21) 20816064.8
(51) ***F21V 31/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133477**
(86) US 2020/059678
(21) 20906515.0
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133484**
(86) US 2020/061149
(21) 20830397.4
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133499**
(86) US 2020/061906
(21) 20905626.6
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133507**
(86) US 2020/062165
(21) 20828195.6
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133510**
(86) US 2020/062233
(21) 20904994.9
(51) ***H04N 19/50***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133511**
(86) US 2020/062448
(21) 20825372.4
(51) ***G06F 16/33***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133514**
(86) US 2020/062570
(21) 20904999.8
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133515**
(86) US 2020/062572
(21) 20907544.9
(51) ***G01N 15/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133520**
(86) US 2020/062704
(21) 20828912.4
(51) ***H04W 36/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133524**
(86) US 2020/062865
(21) 20829102.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133529**
(86) US 2020/063049
(21) 20904626.7
(51) ***H04N 19/129***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133534**
(86) US 2020/063185
(21) 20907392.3
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133535**
(86) US 2020/063186
(21) 20905511.0
(51) ***C03B 5/43***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133536**
(86) US 2020/063207
(21) 20904867.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133539**
(86) US 2020/063540
(21) 20829131.0
(51) ***H01Q 5/49***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133540**
(86) US 2020/063571
(21) 20907827.8
(51) ***E21B 47/092***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133543**
(86) US 2020/063796
(21) 20834068.7
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133546**
(86) US 2020/063826
(21) 20907133.1
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133551**
(86) US 2020/063982
(21) 20828636.9
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133556**
(86) US 2020/064126
(21) 20838732.4
(51) ***H01S 3/225***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133557**
(86) US 2020/064147
(21) 20908081.1
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133558**
(86) US 2020/064148
(21) 20906517.6
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133560**
(86) US 2020/064167
(21) 20908374.0
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133561**
(86) US 2020/064170
(21) 20906145.6
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133564**
(86) US 2020/064267
(21) 20905755.3
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133568**
(86) US 2020/064374
(21) 20839435.3
(51) ***H01S 3/034***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133571**
(86) US 2020/064599
(21) 20906388.2
(51) ***A63C 10/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133574**
(86) US 2020/064625
(21) 20904759.6
(51) ***H04B 10/112***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133577**
(86) US 2020/064761
(21) 20906518.4
(51) ***H01Q 9/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133579**
(86) US 2020/064791
(21) 20905514.4
(51) ***A61K 31/74***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133583**
(86) US 2020/064879
(21) 20839467.6
(51) ***C10M 115/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133584**
(86) US 2020/064994
(21) 20905629.0
(51) ***F16J 15/3292***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133585**
(86) US 2020/065005
(21) 20829501.4
(51) ***B29C 64/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133586**
(86) US 2020/065015
(21) 20906519.2
(51) ***A01N 47/26***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133588**
(86) US 2020/065040
(21) 20905378.4
(51) ***G01V 1/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133589**
(86) US 2020/065057
(21) 20905379.2
(51) ***B01D 46/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133592**
(86) US 2020/065094
(21) 20907548.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133597**
(86) US 2020/065206
(21) 20906522.6
(51) ***B23K 26/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133605**
(86) US 2020/065288
(21) 20907040.8
(51) ***B01D 59/34***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133606**
(86) US 2020/065290
(21) 20906262.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133607**
(86) US 2020/065297
(21) 20904481.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133608**
(86) US 2020/065308
(21) 20905633.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133609**
(86) US 2020/065338
(21) 20906033.4
(51) ***B23Q 3/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133612**
(86) US 2020/065372
(21) 20904632.5
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133615**
(86) US 2020/065388
(21) 20907135.6
(51) ***F41A 9/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133621**
(86) US 2020/065473
(21) 20842411.9
(51) ***C08K 5/544***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133625**
(86) US 2020/065510
(21) 20907686.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133631**
(86) US 2020/065626
(21) 20906389.0
(51) ***F16H 3/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133635**
(86) US 2020/065658
(21) 20906264.5
(51) ***C23C 14/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133648**
(86) US 2020/065814
(21) 20906520.0
(51) ***E21B 45/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133650**
(86) US 2020/065827
(21) 20906150.6
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133670**
(86) US 2020/065996
(21) 20905250.5
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133671**
(86) US 2020/066001
(21) 20906526.7
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133682**
(86) US 2020/066085
(21) 20842499.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133686**
(86) US 2020/066131
(21) 20849005.2
(51) ***G01N 1/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133691**
(86) US 2020/066207
(21) 20842822.7
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133694**
(86) US 2020/066239
(21) 20904485.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133699**
(86) US 2020/066278
(21) 20839516.0
(51) ***H04N 21/2668***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133707**
(86) US 2020/066317
(21) 20907051.5
(51) ***G06T 1/40***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133708**
(86) US 2020/066319
(21) 20904636.6
(51) ***H03M 1/78***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133710**
(86) US 2020/066327
(21) 20905640.7
(51) ***H04W 52/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133712**
(86) US 2020/066332
(21) 20908377.3
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133716**
(86) US 2020/066342
(21) 20907054.9
(51) ***A45F 5/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133717**
(86) US 2020/066345
(21) 20907552.2
(51) ***C09K 3/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133720**
(86) US 2020/066355
(21) 20905516.9
(51) ***A61F 7/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133722**
(86) US 2020/066372
(21) 20907394.9
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133724**
(86) US 2020/066388
(21) 20906035.9
(51) ***C12N 5/074***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133728**
(86) US 2020/066402
(21) 20842648.6
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133730**
(86) US 2020/066416
(21) 20842509.0
(51) ***B28B 1/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133732**
(86) US 2020/066434
(21) 20906269.4
(51) ***C02F 11/04***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133734**
(86) US 2020/066437
(21) 20842512.4
(51) ***H05H 1/24***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133736**
(86) US 2020/066446
(21) 20851307.7
(51) ***B05B 11/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133737**
(86) US 2020/066454
(21) 20906627.3
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133741**
(86) US 2020/066467
(21) 20905641.5
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133743**
(86) US 2020/066480
(21) 20907553.0
(51) ***B60W 40/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133745**
(86) US 2020/066487
(21) 20905255.4
(51) ***B60W 50/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133746**
(86) US 2020/066491
(21) 20907947.4
(51) ***F21K 9/64***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133747**
(86) US 2020/066494
(21) 20907056.4
(51) ***A61F 11/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133753**
(86) US 2020/066511
(21) 20845306.8
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133758**
(86) US 2020/066524
(21) 20905758.7
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133761**
(86) US 2020/066527
(21) 20908089.4
(51) ***H02P 21/18***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133764**
(86) US 2020/066537
(21) 20905003.8
(51) ***H01L 31/102***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133766**
(86) US 2020/066542
(21) 20905642.3
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133772**
(86) US 2020/066551
(21) 20905643.1
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133779**
(86) US 2020/066565
(21) 20841829.3
(51) ***G10L 21/0364***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133780**
(86) US 2020/066567
(21) 20905384.2
(51) ***B65H 35/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133783**
(86) US 2020/066575
(21) 20907397.2
(51) ***B65D 33/20***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133784**
(86) US 2020/066576
(21) 20842867.2
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133785**
(86) US 2020/066577
(21) 20875648.6
(51) ***G21C 15/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133789**
(86) US 2020/066584
(21) 20907557.1
(51) ***B60W 40/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133791**
(86) US 2020/066586
(21) 20842870.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133804**
(86) US 2020/066615
(21) 20904489.0
(51) ***E01B 25/22***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133810**
(86) US 2020/066630
(21) 20905762.9
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133811**
(86) US 2020/066631
(21) 20845312.6
(51) ***A61K 31/4164***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133818**
(86) US 2020/066652
(21) 20905386.7
(51) ***C08F 36/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133819**
(86) US 2020/066654
(21) 20907948.2
(51) ***C08F 36/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133820**
(86) US 2020/066655
(21) 20851265.7
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133823**
(86) US 2020/066659
(21) 20907404.6
(51) ***B60W 40/105***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133824**
(86) US 2020/066661
(21) 20906272.8
(51) ***G02B 6/245***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133827**
(86) US 2020/066668
(21) 20842874.8
(51) ***H01S 5/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133832**
(86) US 2020/066683
(21) 20906742.0
(51) ***B60W 60/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133835**
(86) US 2020/066688
(21) 20904490.8
(51) ***A01K 67/033***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133836**
(86) US 2020/066689
(21) 20907060.6
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133837**
(86) US 2020/066690
(21) 20905129.1
(51) ***G01S 7/41***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133840**
(86) US 2020/066693
(21) 20905647.2
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133848**
(86) US 2020/066718
(21) 20907840.1
(51) ***G01S 13/87***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133850**
(86) US 2020/066724
(21) 20906530.9
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133851**
(86) US 2020/066725
(21) 20842883.9
(51) ***A61M 15/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133853**
(86) US 2020/066730
(21) 20906156.3
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133854**
(86) US 2020/066731
(21) 20907841.9
(51) ***A61K 35/74***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133855**
(86) US 2020/066734
(21) 20905260.4
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133862**
(86) US 2020/066753
(21) 20907410.3
(51) ***A61K 31/4725***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133864**
(86) US 2020/066756
(21) 20906276.9
(51) ***G01N 7/16***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133868**
(86) US 2020/066764
(21) 20905364.4
(51) ***G21F 5/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133872**
(86) US 2020/066769
(21) 20848900.5
(51) ***G01S 3/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133874**
(86) US 2020/066779
(21) 20906157.1
(51) ***A61P 7/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133906**
(86) US 2020/066830
(21) 20904879.2
(51) ***A01K 1/015***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133914**
(86) US 2020/066856
(21) 20904775.2
(51) ***A61K 8/92***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133917**
(86) US 2020/066859
(21) 20906392.4
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133919**
(86) US 2020/066862
(21) 20839541.8
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133923**
(86) US 2020/066868
(21) 20907250.3
(51) ***H01M 10/0565***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133927**
(86) US 2020/066874
(21) 20908225.4
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133928**
(86) US 2020/066875
(21) 20906037.5
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133931**
(86) US 2020/066878
(21) 20906745.3
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133934**
(86) US 2020/066881
(21) 20905136.6
(51) ***G01M 3/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133936**
(86) US 2020/066885
(21) 20904781.0
(51) ***A61B 1/267***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133938**
(86) US 2020/066888
(21) 20905528.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133939**
(86) US 2020/066889
(21) 20905922.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133943**
(86) US 2020/066894
(21) 20845324.1
(51) ***A61M 1/36***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133944**
(86) US 2020/066895
(21) 20904641.6
(51) ***H01L 31/101***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133946**
(86) US 2020/066897
(21) 20907695.9
(51) ***B01D 61/44***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133947**
(86) US 2020/066901
(21) 20908380.7
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133948**
(86) US 2020/066903
(21) 20845486.8
(51) ***A61K 31/19***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133950**
(86) US 2020/066905
(21) 20845488.4
(51) ***A61K 36/185***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133956**
(86) US 2020/066915
(21) 20907065.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133959**
(86) US 2020/066919
(21) 20904495.7
(51) ***F24F 1/14***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133962**
(86) US 2020/066922
(21) 20845326.6
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133963**
(86) US 2020/066923
(21) 20845489.2
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133964**
(86) US 2020/066925
(21) 20905767.8
(51) ***G06T 7/593***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133973**
(86) US 2020/066942
(21) 20839547.5
(51) ***H04N 19/91***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133978**
(86) US 2020/066950
(21) 20905388.3
(51) ***H01L 49/02***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133981**
(86) US 2020/066955
(21) 20905923.7
(51) ***H01L 27/11507***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133983**
(86) US 2020/066958
(21) 20907253.7
(51) ***H01L 27/11507***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133985**
(86) US 2020/066960
(21) 20907417.8
(51) ***F16L 33/12***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/133986**
(86) US 2020/066961
(21) 20905530.0
(51) ***H03K 19/23***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133988**
(86) US 2020/066963
(21) 20906042.5
(51) ***H03K 19/23***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/133990**
(86) US 2020/066966
(21) 20906749.5
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133992**
(86) US 2020/066970
(21) 20907565.4
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133995**
(86) US 2020/066979
(21) 20908382.3
(51) ***B65G 63/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133996**
(86) US 2020/066980
(21) 20906535.8
(51) ***B62K 25/28***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133997**
(86) US 2020/066982
(21) 20906633.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/133998**
(86) US 2020/066984
(21) 20905261.2
(51) ***B24D 3/34***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/134005**
(86) US 2020/067000
(21) 20904643.2
(51) ***A61N 1/30***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/134008**
(86) US 2020/067006
(21) 20906751.1
(51) ***G01G 19/414***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/134012**
(86) US 2020/067012
(21) 20851362.2
(51) ***A61Q 19/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
27.07.2022

(87) **WO 2021/134014**
(86) US 2020/067014
(21) 20906278.5
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/134023**
(86) US 2020/067029
(21) 20908104.1
(51) ***A61K 41/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/134026**
(86) US 2020/067036
(21) 20905769.4
(51) ***A61K 47/32***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/134029**
(86) US 2020/067042
(21) 20905654.8
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/134033**
(86) US 2020/067047
(21) 20905263.8
(51) ***H02M 1/00***
(87) 2021/26 01.07.2021
26.07.2022

(87) **WO 2021/134036**
(86) US 2020/067056
(21) 20905390.9
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2021/26 01.07.2021
28.07.2022

(87) **WO 2021/134038** (51) ***G01S 7/481***
(86) US 2020/067058 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907952.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/134041** (51) ***A61L 2/18***
(86) US 2020/067062 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905927.8 27.07.2022

(87) **WO 2021/134044** (51) ***A47L 1/02***
(86) US 2020/067070 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905774.4 27.07.2022

(87) **WO 2021/134049** (51) ***G21F 5/015***
(86) US 2020/067082 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904788.5 28.07.2022

(87) **WO 2021/134057** (51) ***G06Q 10/06***
(86) US 2020/067096 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906394.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/134060** (51) ***B01D 69/14***
(86) US 2020/067129 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906165.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/134061** (51) ***G06F 12/14***
(86) US 2020/067135 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905391.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/134063** (51) ***E21B 21/08***
(86) US 2020/067146 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908108.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/134065** (51) ***A45C 11/00***
(86) US 2020/067162 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905137.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/134069** (51) ***G06F 3/14***
(86) US 2020/067186 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905264.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/134070** (51) ***B82Y 15/00***
(86) US 2020/067187 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904890.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/134071** (51) ***C10B 41/00***
(86) US 2020/067189 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907955.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/134072** (51) ***H04N 19/124***
(86) US 2020/067200 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905929.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/134077** (51) ***B60Q 1/46***
(86) US 2020/067220 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906537.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/134078** (51) ***A63B 71/00***
(86) US 2020/067221 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906758.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/134079** (51) ***F16L 55/04***
(86) US 2020/067222 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904270.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/134085** (51) ***A61F 5/41***
(86) US 2020/067234 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905133.3 29.07.2022

(87) **WO 2021/134088** (51) ***G06F 13/42***
(86) US 2020/070495 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20772188.7 28.07.2022

(87) **WO 2021/134090** (51) ***H04B 7/06***
(86) US 2020/070740 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20816863.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/134099** (51) ***G01S 17/931***
(86) US 2020/070931 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20842919.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/134100** (51) ***H04W 4/44***
(86) US 2020/070932 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20845868.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/134108** (51) ***C12N 1/20***
(86) VN 2020/000012 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20842539.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/135846** (51) ***G09B 29/00***
(86) CN 2020/134394 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20908506.7 02.08.2022

(87) **WO 2021/137008** (51) ***A61B 18/14***
(86) IB 2020/060386 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20807127.4 02.08.2022

(87) **WO 2021/137045** (51) ***G06Q 10/08***
(86) IB 2020/061191 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20845216.9 02.08.2022

(87) **WO 2021/137707** (51) ***G06Q 10/06***
(86) PL 2019/050084 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 19842901.1 02.08.2022

(87) **WO 2021/139843** (51) ***A61K 31/485***
(86) CU 2020/050010 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911528.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/155457** (51) ***A01F 12/44***
(86) CA 2020/051812 (87) 2021/32 12.08.2021
(21) 20917932.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/167497** (51) ***C12N 15/12***
(86) RU 2021/000073 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756466.5 27.07.2022

(87) **WO 2021/217578** (51) ***G06F 9/44***
(86) CN 2020/088268 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 20933455.6 01.12.2022

I.2(2)
- **Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**
- **International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**
- **Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**

I.3
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **19944926.5** (11) 4 111 099*
(87) WO 2021/050015

(21) **20707072.3** (11) 4 111 278*
(87) WO 2021/170212

(21) **20707230.7** (11) 4 111 623*
(87) WO 2021/170205

(21) **20707231.5** (11) 4 111 736*
(87) WO 2021/170206

(21) **20707233.1** (11) 4 111 482*
(87) WO 2021/170208

(21) **20707234.9** (11) 4 111 813*
(87) WO 2021/170210

(21) **20707235.6** (11) 4 111 390*
(87) WO 2021/170211

(21) **20707237.2** (11) 4 111 718*
(87) WO 2021/170214

(21) **20707431.1** (11) 4 111 823*
(87) WO 2021/170241

(21) **20707437.8** (11) 4 111 284*
(87) WO 2021/170247

(21) **20707601.9** (11) 4 110 267*
(87) WO 2021/170218

(21) **20707617.5** (11) 4 111 177*
(87) WO 2021/170235

(21) **20707632.4** (11) 4 111 743*
(87) WO 2021/170248

(21) **20707634.0** (11) 4 111 660*
(87) WO 2021/170249

(21) **20708068.0** (11) 4 111 003*
(87) WO 2021/170237

(21) **20708078.9** (11) 4 111 508*
(87) WO 2021/170252

(21) **20708432.8** (11) 4 111 246*
(87) WO 2021/170200

(21) **20708465.8** (11) 4 110 593*
(87) WO 2021/170245

(21) **20708709.9** (11) 4 111 307*
(87) WO 2021/173046

(21) **20709736.1** (11) 4 111 708*
(87) WO 2021/171055

(21) **20709737.9** (11) 4 111 281*
(87) WO 2021/171056

(21) **20709740.3** (11) 4 111 703*
(87) WO 2021/171058

(21) **20710058.7** (11) 4 110 631*
(87) WO 2021/170213

(21) **20710062.9** (11) 4 111 070*
(87) WO 2021/170216

(21) **20710067.8** (11) 4 110 503*
(87) WO 2021/170234

(21) **20710434.0** (11) 4 110 650*
(87) WO 2021/170231

(21) **20710631.1** (11) 4 111 001*
(87) WO 2021/172978

(21) **20710824.2** (11) 4 111 489*
(87) WO 2021/170251

(21) **20711508.0** (11) 4 111 233*
(87) WO 2021/170242

(21) **20712302.7** (11) 4 111 582*
(87) WO 2021/185431

(21) **20712830.7** (11) 4 110 147*
(87) WO 2021/168592

(21) **20712939.6** (11) 4 111 338*
(87) WO 2021/185447

(21) **20713486.7** (11) 4 111 054*
(87) WO 2021/173138

(21) **20714378.5** (11) 4 111 352*
(87) WO 2021/173118

(21) **20714392.6** (11) 4 110 415*
(87) WO 2021/173126

(21) **20715304.0** (11) 4 111 591*
(87) WO 2021/190739

(21) **20715315.6** (11) 4 111 645*
(87) WO 2021/190746

(21) **20716008.6** (11) 4 111 696*
(87) WO 2021/173147

(21) **20716009.4** (11) 4 111 304*
(87) WO 2021/173151

(21) **20716162.1** (11) 4 110 896*
(87) WO 2021/170162

(21) **20716392.4** (11) 4 111 583*
(87) WO 2021/170239

(21) **20716432.8** (11) 4 111 037*
(87) WO 2021/170254

(21) **20717132.3** (11) 4 111 535*
(87) WO 2021/197592

(21) **20717355.0** (11) 4 110 836*
(87) WO 2021/173148

(21) **20717837.7** (11) 4 111 536*
(87) WO 2021/204349

(21) **20718445.8** (11) 4 111 305*
(87) WO 2021/183140

(21) **20719163.6** (11) 4 111 161*
(87) WO 2021/204397

(21) **20721457.8** (11) 4 111 801*
(87) WO 2021/209121

(21) **20721960.1** (11) 4 111 373*
(87) WO 2021/201823

(21) **20722050.0** (11) 4 111 720*
(87) WO 2021/201857

(21) **20723302.4** (11) 4 110 035*
(87) WO 2021/170255

(21) **20723343.8** (11) 4 111 308*
(87) WO 2021/219214

(21) **20723727.2** (11) 4 111 124*
(87) WO 2021/173167

(21) **20724753.7** (11) 4 111 433*
(87) WO 2021/219196

(21) **20725286.7** (11) 4 111 417*
(87) WO 2021/211140

(21) **20725401.2** (11) 4 111 315*
(87) WO 2021/221616

(21) **20725733.8** (11) 4 110 548*
(87) WO 2021/171067

(21) **20726306.2** (11) 4 111 248*
(87) WO 2021/223830

(21) **20726570.3** (11) 4 111 218*
(87) WO 2021/171322

(21) **20726571.1** (11) 4 111 585*
(87) WO 2021/171323

(21) **20727206.3** (11) 4 110 036*
(87) WO 2021/170256

(21) **20727393.9** (11) 4 111 586*
(87) WO 2021/171324

(21) **20727404.4** (11) 4 111 024*
(87) WO 2021/173090

(21) **20730487.4** (11) 4 110 870*
(87) WO 2021/240216

(21) **20731235.6** (11) 4 110 042*
(87) WO 2021/171325

(21) **20740210.8** (11) 4 110 531*
(87) WO 2021/249585

(21) **20754847.0** (11) 4 110 528*
(87) WO 2021/173178

(21) **20757058.1** (11) 4 110 150*
(87) WO 2021/173181

(21) **20767708.9** (11) 4 113 640
(87) WO 2021/168992

(21) **20771759.6** (11) 4 110 074*
(87) WO 2021/170185

(21) **20771760.4** (11) 4 110 615*
(87) WO 2021/170186

(21) **20772477.4** (11) 4 111 453*
(87) WO 2021/173185

(21) **20772479.0** (11) 4 111 500*
(87) WO 2021/173186

(21) **20780812.2** (11) 4 110 796*
(87) WO 2021/173177

(21) **20781563.0** (11) 4 111 461*
(87) WO 2021/170257

(21) **20785613.9** (11) 4 110 148*
(87) WO 2021/173089

(21) **20792417.6** (11) 4 110 825*
(87) WO 2021/074376

(21) **20793858.0** (11) 4 111 396*
(87) WO 2021/173189

(21) **20797720.8** (11) 4 111 671*
(87) WO 2022/089715

(21) **20801176.7** (11) 4 110 251*
(87) WO 2021/170261

(21) **20803096.5** (11) 4 111 187*
(87) WO 2021/170258

(21) **20803176.5** (11) 4 110 433*
(87) WO 2021/170263

(21) **20803456.1** (11) 4 110 937*
(87) WO 2021/089504

(21) **20808102.6** (11) 4 111 551*
(87) WO 2021/170266

(21) **20811551.9** (11) 4 110 424*
(87) WO 2021/170267

(21) **20816948.2** (11) 4 111 068*
(87) WO 2021/170270

(21) **20816954.0** (11) 4 111 049*
(87) WO 2021/170271

(21) **20819883.8** (11) 4 111 196*
(87) WO 2021/171077

(21) **20819958.8** (11) 4 111 540*
(87) WO 2021/173194

(21) **20820399.2** (11) 4 111 064*
(87) WO 2021/170273

(21) **20820400.8** (11) 4 110 658*
(87) WO 2021/170274

(21) **20820832.2** (11) 4 111 579*
(87) WO 2021/170272

(21) **20820938.7** (11) 4 110 894*
(87) WO 2021/170277

(21) **20821969.1** (11) 4 111 186*
(87) WO 2020/252493

(21) **20824911.0** (11) 4 110 638*
(87) WO 2021/170276

(21) **20828551.0** (11) 4 111 310*
(87) WO 2022/074415

(21) **20829313.4** (11) 4 110 678*
(87) WO 2021/170199

(21) **20829551.9** (11) 4 110 989*
(87) WO 2021/170278

(21) **20830253.9** (11) 4 111 311*
(87) WO 2021/197658

(21) **20830254.7** (11) 4 111 322*
(87) WO 2021/197659

(21) **20830418.8** (11) 4 110 474*
(87) WO 2021/173203

(21) **20838109.5** (11) 4 111 573*
(87) WO 2021/170284

(21) **20838859.5** (11) 4 111 765*
(87) WO 2021/173213

(21) **20839359.5** (11) 4 111 104*
(87) WO 2021/170287

(21) **20839408.0** (11) 4 111 269*
(87) WO 2021/171751

(21) **20839480.9** (11) 4 111 302*
(87) WO 2021/173208

(21) **20842222.0** (11) 4 110 281*
(87) WO 2021/170283

(21) **20842453.1** (11) 4 111 223*
(87) WO 2021/173211

(21) **20842504.1** (11) 4 111 802*
(87) WO 2021/173212

(21) **20842840.9** (11) 4 111 449*
(87) WO 2021/173214

(21) **20842900.1** (11) 4 111 445*
(87) WO 2021/173220

(21) **20845244.1** (11) 4 111 096*
(87) WO 2021/141505

(21) **20845345.6** (11) 4 111 699*
(87) WO 2021/173224

(21) **20845499.1** (11) 4 111 214*
(87) WO 2021/173221

(21) **20845831.5** (11) 4 111 624*
(87) WO 2021/173223

(21) **20845848.9** (11) 4 111 654*
(87) WO 2021/173227

(21) **20848686.0** (11) 4 112 719
(87) WO 2021/171688

(21) **20848952.6** (11) 4 110 557*
(87) WO 2021/170163

(21) **20853553.4** (11) 4 111 749*
(87) WO 2021/173228

(21) **20859628.8** (11) 4 110 663*
(87) WO 2021/171784

(21) **20878031.2** (11) 4 113 166
(87) WO 2021/171638

(21) **20888737.2** (11) 4 113 736
(87) WO 2021/171650

(21) **20889003.8** (11) 4 111 731*
(87) WO 2021/098074

(21) **20889341.2** (11) 4 111 713*
(87) WO 2021/098108

(21) **20889734.8** (11) 4 111 747*
(87) WO 2021/098072

(21) **20895374.5** (11) 4 111 772*
(87) WO 2021/109437

(21) **20895446.1** (11) 4 112 067
(87) WO 2021/110049

(21) **20896132.6** (11) 4 112 871
(87) WO 2021/108880

(21) **20898856.8** (11) 4 113 838
(87) WO 2021/114555

(21) **20909402.8** (11) 4 111 336*
(87) WO 2021/137247

(21) **20914765.1** (11) 4 114 009
(87) WO 2021/169432

(21) **20920757.0** (11) 4 113 495
(87) WO 2021/168738

(21) **20920758.8** (11) 4 113 610
(87) WO 2021/168731

(21) **20920776.0** (11) 4 110 570*
(87) WO 2021/168528

(21) **20920780.2** (11) 4 112 153
(87) WO 2021/171755

(21) **20920783.6** (11) 4 112 754
(87) WO 2021/171698

(21) **20920786.9** (11) 4 112 128
(87) WO 2021/171690

(21) **20920787.7** (11) 4 112 537
(87) WO 2021/171675

(21) **20920792.7** (11) 4 111 069*
(87) WO 2021/171065

(21) **20920797.6** (11) 4 114 105
(87) WO 2021/168814

(21) **20920803.2** (11) 4 112 648
(87) WO 2021/169255

(21) **20920807.3** (11) 4 111 885
(87) WO 2021/171534

(21) **20920834.7** (11) 4 112 556
(87) WO 2021/172688

(21) **20920841.2** (11) 4 110 590*
(87) WO 2021/173135

(21) **20920854.5** (11) 4 114 041
(87) WO 2021/171674

(21) **20920856.0** (11) 4 113 021
(87) WO 2021/171437

(21) **20920857.8** (11) 4 113 022
(87) WO 2021/171471

(21) **20920858.6** (11) 4 113 967
(87) WO 2021/171487

(21) **20920866.9** (11) 4 113 554
(87) WO 2021/171611

(21) **20920875.0** (11) 4 111 236*
(87) WO 2021/168690

(21) **20920891.7** (11) 4 110 254*
(87) WO 2021/169166

(21) **20920892.5** (11) 4 112 010
(87) WO 2021/168822

(21) **20920900.6** (11) 4 113 792
(87) WO 2021/171435

(21) **20920904.8** (11) 4 112 243
(87) WO 2021/171558

(21) **20920908.9** (11) 4 113 327
(87) WO 2021/171652

(21) **20920914.7** (11) 4 112 634
(87) WO 2021/169433

(21) **20920921.2** (11) 4 112 635
(87) WO 2021/169434

(21) **20920925.3** (11) 4 113 905
(87) WO 2021/172642

(21) **20920934.5** (11) 4 111 732*
(87) WO 2021/168753

(21) **20920948.5** (11) 4 110 750*
(87) WO 2021/171301

(21) **20920952.7** (11) 4 113 785
(87) WO 2021/171453

(21) **20920980.8** (11) 4 111 824*
(87) WO 2021/172650

(21) **20920987.3** (11) 4 111 179*
(87) WO 2021/168725

(21) **20920993.1** (11) 4 111 682*
(87) WO 2021/173190

(21) **20920995.6** (11) 4 111 478*
(87) WO 2021/168788

(21) **20921000.4** (11) 4 113 911
(87) WO 2021/171071

(21) **20921002.0** (11) 4 111 413*
(87) WO 2021/171280

(21) **20921005.3** (11) 4 112 939
(87) WO 2021/171340

(21) **20921035.0** (11) 4 111 735*
(87) WO 2021/168720

(21) **20921039.2** (11) 4 112 945
(87) WO 2021/172716

(21) **20921042.6** (11) 4 110 761*
(87) WO 2021/173111

(21) **20921049.1** (11) 4 111 860
(87) WO 2021/169148

(21) **20921063.2** (11) 4 112 765
(87) WO 2021/171517

(21) **20921065.7** (11) 4 113 968
(87) WO 2021/171586

(21) **20921069.9** (11) 4 112 090
(87) WO 2021/168917

(21) **20921073.1** (11) 4 111 756*
(87) WO 2021/168648

(21) **20921078.0** (11) 4 111 773*
(87) WO 2021/168687

(21) **20921084.8** (11) 4 110 190*
(87) WO 2021/168726

(21) **20921085.5** (11) 4 113 488
(87) WO 2021/172605

(21) **20921093.9** (11) 4 110 323*
(87) WO 2021/173130

(21) **20921094.7** (11) 4 112 359
(87) WO 2021/171050

(21) **20921104.4** (11) 4 113 122
(87) WO 2021/169251

(21) **20921105.1** (11) 4 112 943
(87) WO 2021/171443

(21) **20921111.9** (11) 4 113 027
(87) WO 2021/171710

(21) **20921127.5** (11) 4 111 237*
(87) WO 2021/168685

(21) **20921143.2** (11) 4 111 985
(87) WO 2021/171413

(21) **20921150.7** (11) 4 114 106
(87) WO 2021/171673

(21) **20921180.4** (11) 4 113 018
(87) WO 2021/172714

(21) **20921191.1** (11) 4 111 267*
(87) WO 2021/171300

(21) **20921201.8** (11) 4 113 234
(87) WO 2021/171484

(21) **20921204.2** (11) 4 113 576
(87) WO 2021/171725

(21) **20921209.1** (11) 4 113 213
(87) WO 2021/171780

(21) **20921225.7** (11) 4 111 143*
(87) WO 2021/173132

(21) **20921226.5** (11) 4 111 190*
(87) WO 2021/173156

(21) **20921241.4** (11) 4 112 482
(87) WO 2021/171409

(21) **20921245.5** (11) 4 111 886
(87) WO 2021/171459

(21) **20921249.7** (11) 4 112 456
(87) WO 2021/171633

(21) **20921251.3** (11) 4 114 057
(87) WO 2021/171721

(21) **20921253.9** (11) 4 112 592
(87) WO 2021/171731

(21) **20921255.4** (11) 4 112 007
(87) WO 2021/171770

(21) **20921268.7** (11) 4 112 059
(87) WO 2021/172624

(21) **20921280.2** (11) 4 114 098
(87) WO 2021/169547

(21) **20921283.6** (11) 4 110 592*
(87) WO 2021/173183

(21) **20921284.4** (11) 4 111 803*
(87) WO 2021/168762

(21) **20921306.5** (11) 4 113 866
(87) WO 2021/171599

(21) **20921308.1** (11) 4 112 205
(87) WO 2021/171623

(21) **20921312.3** (11) 4 112 158
(87) WO 2021/171701

(21) **20921314.9** (11) 4 111 879
(87) WO 2021/171738

(21) **20921316.4** (11) 4 111 880
(87) WO 2021/171741

(21) **20921325.5** (11) 4 111 429*
(87) WO 2021/168695

(21) **20921336.2** (11) 4 111 745*
(87) WO 2021/173051

(21) **20921337.0** (11) 4 111 774*
(87) WO 2021/168770

(21) **20921339.6** (11) 4 111 804*
(87) WO 2021/168774

(21) **20921341.2** (11) 4 111 477*
(87) WO 2021/168797

(21) **20921354.5** (11) 4 113 313
(87) WO 2021/171457

(21) **20921355.2** (11) 4 113 793
(87) WO 2021/171476

(21) **20921366.9** (11) 4 113 074
(87) WO 2021/171656

(21) **20921367.7** (11) 4 112 495
(87) WO 2021/171659

(21) **20921378.4** (11) 4 113 198
(87) WO 2021/168646

(21) **20921392.5** (11) 4 113 489
(87) WO 2021/172632

(21) **20921395.8** (11) 4 111 234*
(87) WO 2021/168721

(21) **20921408.9** (11) 4 111 473*
(87) WO 2021/173216

(21) **20921414.7** (11) 4 114 068
(87) WO 2021/171477

(21) **20921421.2** (11) 4 113 088
(87) WO 2021/171648

(21) **20921435.2** (11) 4 111 312*
(87) WO 2021/168677

(21) **20921441.0** (11) 4 111 441*
(87) WO 2021/169018

(21) **20921463.4** (11) 4 113 802
(87) WO 2021/171554

(21) **20921466.7** (11) 4 113 162
(87) WO 2021/168832

(21) **20921467.5** (11) 4 113 183
(87) WO 2021/171603

(21) **20921472.5** (11) 4 111 746*
(87) WO 2021/168848

(21) **20921487.3** (11) 4 112 890
(87) WO 2021/172687

(21) **20921498.0** (11) 4 111 180*
(87) WO 2021/168724

(21) **20921502.9** (11) 4 111 614*
(87) WO 2021/168752

(21) **20921503.7** (11) 4 110 194*
(87) WO 2021/168761

(21) **20921507.8** (11) 4 110 586*
(87) WO 2021/173109

(21) **20921509.4** (11) 4 110 648*
(87) WO 2021/173142

(21) **20921511.0** (11) 4 110 351*
(87) WO 2021/173180

(21) **20921514.4** (11) 4 110 712*
(87) WO 2021/173195

(21) **20921518.5** (11) 4 111 117*
(87) WO 2021/168532

(21) **20921525.0** (11) 4 112 766
(87) WO 2021/171515

(21) **20921528.4** (11) 4 113 555
(87) WO 2021/171609

(21) **20921529.2** (11) 4 112 201
(87) WO 2021/171678

(21) **20921543.3** (11) 4 113 824
(87) WO 2021/169442

(21) **20921548.2** (11) 4 110 195*
(87) WO 2021/168704

(21) **20921552.4** (11) 4 110 162*
(87) WO 2021/168722

(21) **20921555.7** (11) 4 112 646
(87) WO 2021/168734

(21) **20921558.1** (11) 4 111 528*
(87) WO 2021/173048

(21) **20921559.9** (11) 4 110 153*
(87) WO 2021/173074

(21) **20921574.8** (11) 4 113 976
(87) WO 2021/171501

(21) **20921583.9** (11) 4 113 310
(87) WO 2021/171712

(21) **20921600.1** (11) 4 111 475*
(87) WO 2021/168656

(21) **20921611.8** (11) 4 111 921
(87) WO 2021/168717

(21) **20921617.5** (11) 4 113 611
(87) WO 2021/168730

(21) **20921621.7** (11) 4 112 749
(87) WO 2021/169589

(21) **20921626.6** (11) 4 111 625*
(87) WO 2021/168778

(21) **20921654.8** (11) 4 111 474*
(87) WO 2021/168604

(21) **20921659.7** (11) 4 114 126
(87) WO 2021/169412

(21) **20921667.0** (11) 4 113 490
(87) WO 2021/172625

(21) **20921674.6** (11) 4 111 817*
(87) WO 2021/168766

(21) **20921676.1** (11) 4 113 400
(87) WO 2021/168796

(21) **20921680.3** (11) 4 112 087
(87) WO 2021/169179

(21) **20921687.8** (11) 4 114 145
(87) WO 2021/169210

(21) **20921689.4** (11) 4 112 673
(87) WO 2021/171745

(21) **20921691.0** (11) 4 113 789
(87) WO 2021/171426

(21) **20921700.9** (11) 4 112 358
(87) WO 2021/171657

(21) **20921701.7** (11) 4 113 801
(87) WO 2021/171779

(21) **20921702.5** (11) 4 111 929
(87) WO 2021/169328

(21) **20921724.9** (11) 4 112 710
(87) WO 2021/172705

(21) **20921727.2** (11) 4 111 529*
(87) WO 2021/173050

(21) **20921730.6** (11) 4 114 163
(87) WO 2021/171416

(21) **20921741.3** (11) 4 111 881
(87) WO 2021/171740

(21) **20921742.1** (11) 4 113 419
(87) WO 2021/171746

(21) **20921745.4** (11) 4 111 932
(87) WO 2021/169329

(21) **20921760.3** (11) 4 112 557
(87) WO 2021/172689

(21) **20921761.1** (11) 4 112 082
(87) WO 2021/172694

(21) **20921769.4** (11) 4 111 678*
(87) WO 2021/168749

(21) **20921774.4** (11) 4 110 354*
(87) WO 2021/173193

(21) **20921792.6** (11) 4 111 919
(87) WO 2021/171680

(21) **20921793.4** (11) 4 113 269
(87) WO 2021/171683

(21) **20921795.9** (11) 4 114 020
(87) WO 2021/171687

(21) **20921803.1** (11) 4 111 775*
(87) WO 2021/168598

(21) **20921822.1** (11) 4 111 567*
(87) WO 2021/173128

(21) **20921833.8** (11) 4 112 414
(87) WO 2021/169172

(21) **20921856.9** (11) 4 112 500
(87) WO 2021/171709

(21) **20921859.3** (11) 4 112 186
(87) WO 2021/171778

(21) **20921866.8** (11) 4 112 733
(87) WO 2021/168987

(21) **20921867.6** (11) 4 110 186*
(87) WO 2021/168691

(21) **20921868.4** (11) 4 111 428*
(87) WO 2021/168694

(21) **20921872.6** (11) 4 114 027
(87) WO 2021/172623

(21) **20921875.9** (11) 4 111 828*
(87) WO 2021/168732

(21) **20921879.1** (11) 4 111 318*
(87) WO 2021/173120

(21) **20921880.9** (11) 4 110 933*
(87) WO 2021/168799

(21) **20921893.2** (11) 4 112 241
(87) WO 2021/171353

(21) **20921895.7** (11) 4 112 221
(87) WO 2021/171371

(21) **20921906.2** (11) 4 112 252
(87) WO 2021/171681

(21) **20921911.2** (11) 4 111 626*
(87) WO 2021/168645

(21) **20921915.3** (11) 4 113 141
(87) WO 2021/169488

(21) **20921936.9** (11) 4 113 912
(87) WO 2021/171074

(21) **20921939.3** (11) 4 110 436*
(87) WO 2021/168533

(21) **20921949.2** (11) 4 114 113
(87) WO 2021/171523

(21) **20921955.9** (11) 4 111 882
(87) WO 2021/171739

(21) **20921958.3** (11) 4 113 714
(87) WO 2021/171782

(21) **20921972.4** (11) 4 113 199
(87) WO 2021/172606

(21) **20921982.3** (11) 4 113 044
(87) WO 2021/173031

(21) **20921992.2** (11) 4 111 960
(87) WO 2021/171505

(21) **20922003.7** (11) 4 112 207
(87) WO 2021/171747

(21) **20922004.5** (11) 4 111 776*
(87) WO 2021/168597

(21) **20922008.6** (11) 4 111 766*
(87) WO 2021/168657

(21) **20922015.1** (11) 4 110 185*
(87) WO 2021/168692

(21) **20922024.3** (11) 4 113 539
(87) WO 2021/172723

(21) **20922030.0** (11) 4 110 698*
(87) WO 2021/173229

(21) **20922037.5** (11) 4 110 206*
(87) WO 2021/173134

(21) **20922057.3** (11) 4 111 303*
(87) WO 2021/168601

(21) **20922070.6** (11) 4 113 124
(87) WO 2021/171722

(21) **20922086.2** (11) 4 112 410
(87) WO 2021/172628

(21) **20922090.4** (11) 4 110 509*
(87) WO 2021/168498

(21) **20922091.2** (11) 4 113 748
(87) WO 2021/172703

(21) **20922094.6** (11) 4 113 738
(87) WO 2021/170887

(21) **20922101.9** (11) 4 112 404
(87) WO 2021/171049

(21) **20922105.0** (11) 4 111 411*
(87) WO 2021/171281

(21) **20922111.8** (11) 4 113 403
(87) WO 2021/171388

(21) **20922116.7** (11) 4 114 114
(87) WO 2021/171565

(21) **20922118.3** (11) 4 113 335
(87) WO 2021/171571

(21) **20922133.2** (11) 4 114 137
(87) WO 2021/168632

(21) **20922139.9** (11) 4 111 235*
(87) WO 2021/168686

(21) **20922141.5** (11) 4 111 681*
(87) WO 2021/168689

(21) **20922158.9** (11) 4 113 913
(87) WO 2021/171073

(21) **20922159.7** (11) 4 111 581*
(87) WO 2021/168831

(21) **20922162.1** (11) 4 113 836
(87) WO 2021/169187

(21) **20922170.4** (11) 4 113 562
(87) WO 2021/171355

(21) **20922173.8** (11) 4 113 068
(87) WO 2021/171392

(21) **20922198.5** (11) 4 113 142
(87) WO 2021/169489

(21) **20922202.5** (11) 4 114 144
(87) WO 2021/172667

(21) **20922203.3** (11) 4 112 637
(87) WO 2021/169512

(21) **20922205.8** (11) 4 111 181*
(87) WO 2021/168723

(21) **20922216.5** (11) 4 113 195
(87) WO 2021/169155

(21) **20922232.2** (11) 4 114 069
(87) WO 2021/171566

(21) **20922245.4** (11) 4 113 797
(87) WO 2021/168680

(21) **20922260.3** (11) 4 111 589*
(87) WO 2021/173047

(21) **20922266.0** (11) 4 111 777*
(87) WO 2021/168779

(21) **20922269.4** (11) 4 111 580*
(87) WO 2021/168791

(21) **20922289.2** (11) 4 112 498
(87) WO 2021/171720

(21) **20922297.5** (11) 4 113 428
(87) WO 2021/168668

(21) **20922314.8** (11) 4 111 426*
(87) WO 2021/173140

(21) **20922315.5** (11) 4 111 805*
(87) WO 2021/168772

(21) **20922318.9** (11) 4 111 427*
(87) WO 2021/173141

(21) **20922332.0** (11) 4 113 069
(87) WO 2021/171391

(21) **20922334.6** (11) 4 114 070
(87) WO 2021/171478

(21) **20922335.3** (11) 4 114 071
(87) WO 2021/171522

(21) **20922338.7** (11) 4 113 803
(87) WO 2021/171556

(21) **20922346.0** (11) 4 113 058
(87) WO 2021/171758

(21) **20922361.9** (11) 4 114 146
(87) WO 2021/172686

(21) **20922368.4** (11) 4 111 025*
(87) WO 2021/173088

(21) **20922373.4** (11) 4 112 390
(87) WO 2021/168523

(21) **20922374.2** (11) 4 113 916
(87) WO 2021/168818

(21) **20922379.1** (11) 4 112 940
(87) WO 2021/171489

(21) **20922381.7** (11) 4 112 767
(87) WO 2021/171519

(21) **20922384.1** (11) 4 113 427
(87) WO 2021/171622

(21) **20922385.8** (11) 4 113 649
(87) WO 2021/171736

(21) **20922390.8** (11) 4 112 126
(87) WO 2021/171735

(21) **20922407.0** (11) 4 112 395
(87) WO 2021/169544

(21) **20922428.6** (11) 4 112 768
(87) WO 2021/171514

(21) **20922453.4** (11) 4 111 238*
(87) WO 2021/168693

(21) **20922460.9** (11) 4 112 229
(87) WO 2021/168775

(21) **20922461.7** (11) 4 113 418
(87) WO 2021/168783

(21) **20922772.7** (11) 4 111 998
(87) WO 2021/176531

(21) **20923122.4** (11) 4 113 873
(87) WO 2021/174483

(21) **20923883.1** (11) 4 111 486*
(87) WO 2021/183154

(21) **20924042.3** (11) 4 112 012
(87) WO 2021/179628

(21) **20924200.7** (11) 4 114 072
(87) WO 2021/179649

(21) **20924244.5** (11) 4 113 036
(87) WO 2021/179731

(21) **20924549.7** (11) 4 113 917
(87) WO 2021/181541

(21) **20924693.3** (11) 4 113 300
(87) WO 2021/179165

(21) **20925030.7** (11) 4 113 168
(87) WO 2021/184381

(21) **20925413.5** (11) 4 113 788
(87) WO 2021/184228

(21) **20925807.8** (11) 4 114 107
(87) WO 2021/184383

(21) **20925830.0** (11) 4 113 927
(87) WO 2021/184182

(21) **20925835.9** (11) 4 113 932
(87) WO 2021/184225

(21) **20925939.9** (11) 4 114 080
(87) WO 2021/184335

(21) **20926045.4** (11) 4 111 915
(87) WO 2021/184406

(21) **20926256.7** (11) 4 113 896
(87) WO 2021/184313

(21) **20926308.6** (11) 4 112 964
(87) WO 2021/184658

(21) **20926348.2** (11) 4 113 628
(87) WO 2021/184312

(21) **20926429.0** (11) 4 113 880
(87) WO 2021/189231

(21) **20926708.7** (11) 4 114 046
(87) WO 2021/189260

(21) **20926919.0** (11) 4 114 085
(87) WO 2021/191973

(21) **20926955.4** (11) 4 113 926
(87) WO 2021/189333

(21) **20927148.5** (11) 4 114 127
(87) WO 2021/189933

(21) **20927152.7** (11) 4 114 090
(87) WO 2021/190069

(21) **20927314.3** (11) 4 113 240
(87) WO 2021/189386

(21) **20927524.7** (11) 4 112 380
(87) WO 2021/189275

(21) **20927532.0** (11) 4 113 626
(87) WO 2021/189379

(21) **20927586.6** (11) 4 113 645
(87) WO 2021/189265

(21) **20927908.2** (11) 4 113 830
(87) WO 2021/192204

(21) **20928008.0** (11) 4 113 169
(87) WO 2021/189212

(21) **20928089.0** (11) 4 111 887
(87) WO 2021/196128

(21) **20928092.4** (11) 4 110 231*
(87) WO 2021/196580

(21) **20928095.7** (11) 4 114 081
(87) WO 2021/195890

(21) **20928192.2** (11) 4 113 526
(87) WO 2021/199352

(21) **20928323.3** (11) 4 113 529
(87) WO 2021/196425

(21) **20928415.7** (11) 4 110 541*
(87) WO 2021/201787

(21) **20928632.7** (11) 4 114 100
(87) WO 2021/195902

(21) **20928653.3** (11) 4 113 777
(87) WO 2021/196045

(21) **20928695.4** (11) 4 110 968*
(87) WO 2021/201910

(21) **20928724.2** (11) 4 110 370*
(87) WO 2021/195877

(21) **20928877.8** (11) 4 113 832
(87) WO 2021/199431

(21) **20928945.3** (11) 4 113 192
(87) WO 2021/196017

(21) **20928964.4** (11) 4 114 108
(87) WO 2021/195833

(21) **20929012.1** (11) 4 114 091
(87) WO 2021/195816

(21) **20929025.3** (11) 4 113 603
(87) WO 2021/195871

(21) **20929087.3** (11) 4 114 022
(87) WO 2021/196600

(21) **20929236.6** (11) 4 113 513
(87) WO 2021/196042

(21) **20929589.8** (11) 4 112 316
(87) WO 2021/199451

(21) **20929634.2** (11) 4 113 329
(87) WO 2021/196541

(21) **20929659.9** (11) 4 114 109
(87) WO 2021/195935

(21) **20929837.1** (11) 4 111 806*
(87) WO 2021/203330

(21) **20929859.5** (11) 4 113 842
(87) WO 2021/205614

(21) **20930091.2** (11) 4 111 492*
(87) WO 2021/206670

(21) **20930225.6** (11) 4 111 800*
(87) WO 2021/203432

(21) **20930243.9** (11) 4 111 627*
(87) WO 2021/203300

(21) **20930374.2** (11) 4 111 778*
(87) WO 2021/203285

(21) **20930477.3** (11) 4 112 118
(87) WO 2021/203357

(21) **20930703.2** (11) 4 111 317*
(87) WO 2021/211103

(21) **20930903.8** (11) 4 113 350
(87) WO 2021/210081

(21) **20931210.7** (11) 4 111 495*
(87) WO 2021/211154

(21) **20931775.9** (11) 4 111 683*
(87) WO 2021/216136

(21) **20933065.3** (11) 4 111 706*
(87) WO 2021/221631

(21) **20935260.8** (11) 4 112 442
(87) WO 2021/230458

(21) **20936702.8** (11) 4 111 031*
(87) WO 2021/236125

(21) **20937197.0** (11) 4 110 995*
(87) WO 2021/242182

(21) **20937391.9** (11) 4 112 970
(87) WO 2021/238008

(21) **20938146.6** (11) 4 111 306*
(87) WO 2021/237441

(21) **20938913.9** (11) 4 113 627
(87) WO 2021/243482

(21) **20939202.6** (11) 4 111 990
(87) WO 2021/243809

(21) **20942139.5** (11) 4 113 612
(87) WO 2021/258318

(21) **20942503.2** (11) 4 113 843
(87) WO 2022/000122

(21) **20942599.0** (11) 4 113 583
(87) WO 2022/000123

(21) **20942675.8** (11) 4 112 536
(87) WO 2022/000120

(21) **20943764.9** (11) 4 113 496
(87) WO 2022/000339

(21) **20944762.2** (11) 4 112 202
(87) WO 2022/007363

(21) **20945087.3** (11) 4 111 380*
(87) WO 2022/011624

(21) **20952074.1** (11) 4 113 660
(87) WO 2022/047832

(21) **20962018.6** (11) 4 111 893
(87) WO 2022/104727

(21) **21000171.5** (11) 4 112 769

(21) **21000173.1** (11) 4 111 914

(21) **21020332.9** (11) 4 112 541

(21) **21020333.7** (11) 4 112 539

(21) **21020334.5** (11) 4 112 540

(21) **21020335.2** (11) 4 113 467

(21) **21020336.0** (11) 4 113 468

(21) **21020338.6** (11) 4 112 524

(21) **21020339.4** (11) 4 113 373

(21) **21020342.8** (11) 4 113 303

(21) **21020344.4** (11) 4 112 122

(21) **21020345.1** (11) 4 114 056

(21) **21181438.9** (11) 4 112 044

(21) **21181505.5** (11) 4 112 092

(21) **21181926.3** (11) 4 113 317

(21) **21181929.7** (11) 4 113 222

(21) **21181930.5** (11) 4 113 902

(21) **21181936.2** (11) 4 112 364

(21) **21181948.7** (11) 4 113 543

(21) **21181958.6** (11) 4 112 805

(21) **21181961.0** (11) 4 112 478

(21) **21181963.6** (11) 4 112 399

(21) **21181964.4** (11) 4 112 032

(21) **21181971.9** (11) 4 111 918

(21) **21181978.4** (11) 4 112 337

(21) **21181979.2** (11) 4 113 010

(21) **21181980.0** (11) 4 112 920

(21) **21181982.6** (11) 4 112 454

(21) **21181983.4** (11) 4 112 463

(21) **21181986.7** (11) 4 113 167

(21) **21181990.9** (11) 4 112 389

(21) **21181992.5** (11) 4 113 305

(21) **21181998.2** (11) 4 113 492

(21) **21182001.4** (11) 4 112 464

(21) **21182012.1** (11) 4 112 927

(21) **21182022.0** (11) 4 112 668

(21) **21182024.6** (11) 4 113 549

(21) **21182027.9** (11) 4 112 573

(21) **21182028.7** (11) 4 114 155

(21) **21182031.1** (11) 4 112 762

(21) **21182035.2** (11) 4 113 950

(21) **21182037.8** (11) 4 113 765

(21) **21182039.4** (11) 4 113 952

(21) **21182052.7** (11) 4 111 850

(21) **21182054.3** (11) 4 112 819
(21) **21182056.8** (11) 4 112 249
(21) **21182057.6** (11) 4 112 245
(21) **21182058.4** (11) 4 113 761
(21) **21182060.0** (11) 4 112 250
(21) **21182069.1** (11) 4 112 535
(21) **21182072.5** (11) 4 113 672
(21) **21182074.1** (11) 4 114 142
(21) **21182078.2** (11) 4 112 916
(21) **21182082.4** (11) 4 112 238
(21) **21182086.5** (11) 4 112 461
(21) **21182096.4** (11) 4 113 762
(21) **21182098.0** (11) 4 111 907
(21) **21182100.4** (11) 4 112 058
(21) **21182105.3** (11) 4 113 364
(21) **21182107.9** (11) 4 113 378
(21) **21182115.2** (11) 4 112 833
(21) **21182116.0** (11) 4 113 085
(21) **21182120.2** (11) 4 113 632
(21) **21182123.6** (11) 4 113 101
(21) **21182125.1** (11) 4 112 418
(21) **21182127.7** (11) 4 113 379
(21) **21182142.6** (11) 4 111 868
(21) **21182149.1** (11) 4 112 968
(21) **21182155.8** (11) 4 113 120
(21) **21182159.0** (11) 4 112 928
(21) **21182166.5** (11) 4 112 572
(21) **21182187.1** (11) 4 112 028
(21) **21182197.0** (11) 4 113 833
(21) **21182201.0** (11) 4 113 011
(21) **21182203.6** (11) 4 112 465
(21) **21182209.3** (11) 4 112 446
(21) **21182211.9** (11) 4 112 957
(21) **21182214.3** (11) 4 112 586
(21) **21182216.8** (11) 4 112 587
(21) **21182219.2** (11) 4 113 443
(21) **21182224.2** (11) 4 113 444
(21) **21182247.3** (11) 4 112 680
(21) **21182262.2** (11) 4 112 509
(21) **21182265.5** (11) 4 112 553
(21) **21182266.3** (11) 4 112 440
(21) **21182267.1** (11) 4 112 253
(21) **21182270.5** (11) 4 113 049
(21) **21182276.2** (11) 4 113 150
(21) **21182278.8** (11) 4 113 223
(21) **21182280.4** (11) 4 113 136
(21) **21182289.5** (11) 4 112 170
(21) **21182299.4** (11) 4 113 148
(21) **21182304.2** (11) 4 113 365
(21) **21182314.1** (11) 4 112 304
(21) **21182320.8** (11) 4 113 460
(21) **21182328.1** (11) 4 113 523
(21) **21182330.7** (11) 4 113 530
(21) **21182331.5** (11) 4 113 304
(21) **21182332.3** (11) 4 113 117
(21) **21182334.9** (11) 4 113 928
(21) **21182335.6** (11) 4 113 766
(21) **21182339.8** (11) 4 113 209
(21) **21182340.6** (11) 4 111 942
(21) **21182346.3** (11) 4 112 248
(21) **21182362.0** (11) 4 113 531
(21) **21182363.8** (11) 4 112 706
(21) **21182365.3** (11) 4 113 466
(21) **21182370.3** (11) 4 111 977
(21) **21182375.2** (11) 4 113 987
(21) **21182380.2** (11) 4 112 513
(21) **21182383.6** (11) 4 112 230
(21) **21182384.4** (11) 4 114 156
(21) **21182398.4** (11) 4 114 042
(21) **21182403.2** (11) 4 113 951
(21) **21182405.7** (11) 4 113 440
(21) **21182417.2** (11) 4 113 219
(21) **21182420.6** (11) 4 111 974
(21) **21182428.9** (11) 4 113 535
(21) **21182430.5** (11) 4 111 858
(21) **21182438.8** (11) 4 113 189
(21) **21182439.6** (11) 4 113 693
(21) **21182441.2** (11) 4 113 283
(21) **21182442.0** (11) 4 113 229
(21) **21182450.3** (11) 4 114 164
(21) **21182459.4** (11) 4 113 704
(21) **21182463.6** (11) 4 112 955
(21) **21182467.7** (11) 4 112 778
(21) **21182468.5** (11) 4 112 779
(21) **21182469.3** (11) 4 112 717
(21) **21182470.1** (11) 4 112 780
(21) **21182472.7** (11) 4 112 849
(21) **21182478.4** (11) 4 112 452
(21) **21182481.8** (11) 4 112 742
(21) **21182485.9** (11) 4 113 282
(21) **21182498.2** (11) 4 112 022
(21) **21182502.1** (11) 4 113 334
(21) **21182503.9** (11) 4 113 694
(21) **21182506.2** (11) 4 114 159
(21) **21182508.8** (11) 4 112 792
(21) **21182512.0** (11) 4 112 402
(21) **21182516.1** (11) 4 113 016
(21) **21182518.7** (11) 4 112 914
(21) **21182520.3** (11) 4 113 639
(21) **21182521.1** (11) 4 113 570
(21) **21182528.6** (11) 4 114 008
(21) **21182538.5** (11) 4 113 799
(21) **21182572.4** (11) 4 112 453
(21) **21182574.0** (11) 4 113 221
(21) **21182575.7** (11) 4 112 977
(21) **21182577.3** (11) 4 113 862
(21) **21182579.9** (11) 4 112 640
(21) **21182587.2** (11) 4 112 048
(21) **21182602.9** (11) 4 112 491
(21) **21182604.5** (11) 4 113 903
(21) **21182612.8** (11) 4 112 171
(21) **21182613.6** (11) 4 113 366
(21) **21182622.7** (11) 4 112 103
(21) **21182630.0** (11) 4 113 910
(21) **21182634.2** (11) 4 112 218
(21) **21182638.3** (11) 4 113 509
(21) **21182651.6** (11) 4 112 874
(21) **21182660.7** (11) 4 113 897
(21) **21182666.4** (11) 4 112 709
(21) **21182668.0** (11) 4 112 262
(21) **21182669.8** (11) 4 113 470
(21) **21182670.6** (11) 4 112 251
(21) **21182686.2** (11) 4 112 777
(21) **21182687.0** (11) 4 111 943
(21) **21182689.6** (11) 4 113 314
(21) **21182690.4** (11) 4 111 944
(21) **21182692.0** (11) 4 112 781
(21) **21182693.8** (11) 4 112 328
(21) **21182695.3** (11) 4 113 112
(21) **21182696.1** (11) 4 113 431
(21) **21182701.9** (11) 4 112 609
(21) **21182713.4** (11) 4 113 230
(21) **21182714.2** (11) 4 112 254
(21) **21182724.1** (11) 4 112 853
(21) **21182730.8** (11) 4 112 750
(21) **21182738.1** (11) 4 111 855
(21) **21182750.6** (11) 4 113 556
(21) **21182756.3** (11) 4 112 214
(21) **21182760.5** (11) 4 112 782
(21) **21182763.9** (11) 4 112 707
(21) **21182764.7** (11) 4 111 959
(21) **21182765.4** (11) 4 113 561
(21) **21182768.8** (11) 4 112 366
(21) **21182770.4** (11) 4 113 641
(21) **21182774.6** (11) 4 112 307
(21) **21182776.1** (11) 4 112 391
(21) **21182779.5** (11) 4 112 921

(21) **21182782.9** (11) 4 113 482
(21) **21182786.0** (11) 4 112 336
(21) **21182788.6** (11) 4 114 029
(21) **21182792.8** (11) 4 113 215
(21) **21182793.6** (11) 4 113 151
(21) **21182798.5** (11) 4 112 922
(21) **21182799.3** (11) 4 112 590
(21) **21182800.9** (11) 4 112 966
(21) **21182801.7** (11) 4 114 050
(21) **21182811.6** (11) 4 113 324
(21) **21182813.2** (11) 4 113 982
(21) **21182815.7** (11) 4 113 964
(21) **21182817.3** (11) 4 113 050
(21) **21182818.1** (11) 4 113 983
(21) **21182821.5** (11) 4 112 257
(21) **21182824.9** (11) 4 112 879
(21) **21182827.2** (11) 4 113 432
(21) **21182828.0** (11) 4 113 073
(21) **21182831.4** (11) 4 112 624
(21) **21182835.5** (11) 4 112 625
(21) **21182837.1** (11) 4 112 626
(21) **21182843.9** (11) 4 112 416
(21) **21182844.7** (11) 4 113 909
(21) **21182845.4** (11) 4 112 415
(21) **21182846.2** (11) 4 113 216
(21) **21182847.0** (11) 4 113 963
(21) **21182848.8** (11) 4 113 149
(21) **21182852.0** (11) 4 112 924
(21) **21182862.9** (11) 4 111 945
(21) **21182863.7** (11) 4 112 933
(21) **21182865.2** (11) 4 113 332
(21) **21182867.8** (11) 4 113 175
(21) **21182869.4** (11) 4 112 239
(21) **21182870.2** (11) 4 112 931
(21) **21182879.3** (11) 4 112 348
(21) **21182886.8** (11) 4 113 146
(21) **21182890.0** (11) 4 113 380
(21) **21182897.5** (11) 4 112 136
(21) **21182902.3** (11) 4 113 251
(21) **21182905.6** (11) 4 112 993
(21) **21182907.2** (11) 4 112 283
(21) **21182908.0** (11) 4 112 280
(21) **21182912.2** (11) 4 112 279
(21) **21182915.5** (11) 4 113 347
(21) **21182916.3** (11) 4 113 954
(21) **21182922.1** (11) 4 112 686
(21) **21182926.2** (11) 4 112 565
(21) **21182936.1** (11) 4 113 573
(21) **21182947.8** (11) 4 113 077
(21) **21182948.6** (11) 4 113 078
(21) **21182954.4** (11) 4 113 475
(21) **21182957.7** (11) 4 113 571
(21) **21182961.9** (11) 4 113 996
(21) **21182962.7** (11) 4 111 892
(21) **21182971.8** (11) 4 112 728
(21) **21182973.4** (11) 4 113 433
(21) **21182975.9** (11) 4 113 338
(21) **21182980.9** (11) 4 112 443
(21) **21182982.5** (11) 4 112 444
(21) **21182983.3** (11) 4 113 048
(21) **21182985.8** (11) 4 112 467
(21) **21183001.3** (11) 4 112 891
(21) **21183002.1** (11) 4 111 848
(21) **21183005.4** (11) 4 112 029
(21) **21183011.2** (11) 4 112 845
(21) **21183012.0** (11) 4 111 946
(21) **21183017.9** (11) 4 112 669
(21) **21183026.0** (11) 4 112 670
(21) **21183028.6** (11) 4 112 034
(21) **21183040.1** (11) 4 112 274
(21) **21183041.9** (11) 4 112 306
(21) **21183042.7** (11) 4 113 929
(21) **21183052.6** (11) 4 113 001
(21) **21183053.4** (11) 4 114 157
(21) **21183054.2** (11) 4 114 032
(21) **21183060.9** (11) 4 113 834
(21) **21183061.7** (11) 4 112 231
(21) **21183063.3** (11) 4 112 379
(21) **21183067.4** (11) 4 112 660
(21) **21183072.4** (11) 4 112 360
(21) **21183074.0** (11) 4 113 227
(21) **21183082.3** (11) 4 112 004
(21) **21183084.9** (11) 4 113 273
(21) **21183086.4** (11) 4 113 012
(21) **21183089.8** (11) 4 113 541
(21) **21183092.2** (11) 4 112 005
(21) **21183103.7** (11) 4 112 893
(21) **21183107.8** (11) 4 111 849
(21) **21183112.8** (11) 4 113 172
(21) **21183117.7** (11) 4 112 836
(21) **21183118.5** (11) 4 112 375
(21) **21183125.0** (11) 4 112 097
(21) **21183127.6** (11) 4 112 098
(21) **21183129.2** (11) 4 112 099
(21) **21183132.6** (11) 4 112 100
(21) **21183133.4** (11) 4 112 101
(21) **21183134.2** (11) 4 112 835
(21) **21183135.9** (11) 4 112 377
(21) **21183139.1** (11) 4 112 589
(21) **21183140.9** (11) 4 113 946
(21) **21183144.1** (11) 4 112 748
(21) **21183145.8** (11) 4 112 060
(21) **21183147.4** (11) 4 112 834
(21) **21183150.8** (11) 4 112 368
(21) **21183160.7** (11) 4 113 367
(21) **21183164.9** (11) 4 112 196
(21) **21183175.5** (11) 4 113 043
(21) **21183176.3** (11) 4 112 884
(21) **21183181.3** (11) 4 111 992
(21) **21183184.7** (11) 4 113 170
(21) **21183187.0** (11) 4 113 623
(21) **21183188.8** (11) 4 114 129
(21) **21183190.4** (11) 4 112 881
(21) **21183195.3** (11) 4 114 128
(21) **21183197.9** (11) 4 112 226
(21) **21183206.8** (11) 4 112 200
(21) **21183212.6** (11) 4 112 088
(21) **21183214.2** (11) 4 113 827
(21) **21183218.3** (11) 4 112 731
(21) **21183223.3** (11) 4 113 241
(21) **21183224.1** (11) 4 113 906
(21) **21183228.2** (11) 4 111 890
(21) **21183230.8** (11) 4 112 411
(21) **21183232.4** (11) 4 113 522
(21) **21183237.3** (11) 4 112 895
(21) **21183240.7** (11) 4 112 757
(21) **21183246.4** (11) 4 112 002
(21) **21183247.2** (11) 4 113 930
(21) **21183251.4** (11) 4 112 873
(21) **21183253.0** (11) 4 112 179
(21) **21183254.8** (11) 4 113 210
(21) **21183255.5** (11) 4 112 206
(21) **21183257.1** (11) 4 114 120
(21) **21183260.5** (11) 4 113 008
(21) **21183267.0** (11) 4 112 816
(21) **21183269.6** (11) 4 112 869
(21) **21183270.4** (11) 4 112 084
(21) **21183276.1** (11) 4 112 937
(21) **21183281.1** (11) 4 111 999
(21) **21183282.9** (11) 4 112 370
(21) **21183299.3** (11) 4 113 809
(21) **21183300.9** (11) 4 111 940
(21) **21183301.7** (11) 4 113 140
(21) **21183302.5** (11) 4 111 873
(21) **21183308.2** (11) 4 111 870
(21) **21183312.4** (11) 4 113 003
(21) **21183327.2** (11) 4 112 439

(21) **21183335.5** (11) 4 112 350
(21) **21183337.1** (11) 4 111 954
(21) **21183367.8** (11) 4 112 692
(21) **21183368.6** (11) 4 113 147
(21) **21183372.8** (11) 4 111 869
(21) **21183374.4** (11) 4 112 773
(21) **21183381.9** (11) 4 112 401
(21) **21183383.5** (11) 4 113 145
(21) **21183384.3** (11) 4 112 926
(21) **21183389.2** (11) 4 113 591
(21) **21183403.1** (11) 4 112 867
(21) **21183406.4** (11) 4 113 520
(21) **21183411.4** (11) 4 112 868
(21) **21183418.9** (11) 4 111 861
(21) **21183428.8** (11) 4 113 439
(21) **21183437.9** (11) 4 113 721
(21) **21183442.9** (11) 4 113 673
(21) **21183450.2** (11) 4 112 246
(21) **21183453.6** (11) 4 113 605
(21) **21183454.4** (11) 4 112 247
(21) **21183463.5** (11) 4 112 899
(21) **21183464.3** (11) 4 111 909
(21) **21183465.0** (11) 4 114 152
(21) **21183466.8** (11) 4 113 214
(21) **21183469.2** (11) 4 114 153
(21) **21183472.6** (11) 4 112 152
(21) **21183474.2** (11) 4 113 657
(21) **21183476.7** (11) 4 113 352
(21) **21183477.5** (11) 4 113 231
(21) **21183483.3** (11) 4 111 981
(21) **21183498.1** (11) 4 112 901
(21) **21183504.6** (11) 4 112 132
(21) **21183505.3** (11) 4 112 528
(21) **21183512.9** (11) 4 114 019
(21) **21183516.0** (11) 4 112 961
(21) **21183522.8** (11) 4 113 179
(21) **21183524.4** (11) 4 112 123
(21) **21183532.7** (11) 4 113 584
(21) **21183538.4** (11) 4 112 729
(21) **21183547.5** (11) 4 113 735
(21) **21183549.1** (11) 4 112 746
(21) **21183550.9** (11) 4 113 037
(21) **21183556.6** (11) 4 113 220
(21) **21183557.4** (11) 4 113 252
(21) **21183558.2** (11) 4 113 774
(21) **21183560.8** (11) 4 112 361
(21) **21183561.6** (11) 4 113 094
(21) **21183562.4** (11) 4 113 218
(21) **21183563.2** (11) 4 112 468
(21) **21183574.9** (11) 4 112 344
(21) **21183575.6** (11) 4 111 863
(21) **21183581.4** (11) 4 112 600
(21) **21183582.2** (11) 4 112 169
(21) **21184576.3** (11) 4 112 992
(21) **21184776.9** (11) 4 112 146
(21) **21184851.0** (11) 4 113 253
(21) **21186243.8** (11) 4 112 290
(21) **21186876.5** (11) 4 113 116
(21) **21187683.4** (11) 4 112 222
(21) **21188064.6** (11) 4 113 629
(21) **21188070.3** (11) 4 112 369
(21) **21189876.2** (11) 4 113 181
(21) **21190094.9** (11) 4 114 024
(21) **21190976.7** (11) 4 112 035
(21) **21191192.0** (11) 4 113 336
(21) **21191277.9** (11) 4 112 270
(21) **21192715.7** (11) 4 113 763
(21) **21193721.4** (11) 4 112 462
(21) **21194284.2** (11) 4 113 374
(21) **21195663.6** (11) 4 113 633
(21) **21196049.7** (11) 4 113 454
(21) **21196810.2** (11) 4 112 142
(21) **21197488.6** (11) 4 114 064
(21) **21198401.8** (11) 4 112 984
(21) **21199067.6** (11) 4 112 116
(21) **21199455.3** (11) 4 111 970
(21) **21199565.9** (11) 4 114 160
(21) **21199958.6** (11) 4 112 714
(21) **21200247.1** (11) 4 113 941
(21) **21200272.9** (11) 4 113 942
(21) **21201090.4** (11) 4 113 574
(21) **21202460.8** (11) 4 111 966
(21) **21202478.0** (11) 4 113 064
(21) **21202977.1** (11) 4 113 965
(21) **21204818.5** (11) 4 112 519
(21) **21205182.5** (11) 4 113 536
(21) **21205235.1** (11) 4 111 905
(21) **21206297.0** (11) 4 111 847
(21) **21206396.0** (11) 4 113 459
(21) **21206725.0** (11) 4 113 247
(21) **21206815.9** (11) 4 113 086
(21) **21206833.2** (11) 4 113 864
(21) **21207100.5** (11) 4 111 911
(21) **21207155.9** (11) 4 112 172
(21) **21207157.5** (11) 4 112 173
(21) **21207159.1** (11) 4 112 174
(21) **21207162.5** (11) 4 112 175
(21) **21207978.4** (11) 4 111 975
(21) **21209248.0** (11) 4 112 212
(21) **21210060.6** (11) 4 112 523
(21) **21210592.8** (11) 4 112 865
(21) **21210916.9** (11) 4 113 674
(21) **21211634.7** (11) 4 113 333
(21) **21213058.7** (11) 4 112 972
(21) **21213155.1** (11) 4 113 485
(21) **21213760.8** (11) 4 113 636
(21) **21214589.0** (11) 4 112 287
(21) **21214673.2** (11) 4 112 525
(21) **21215062.7** (11) 4 113 992
(21) **21215480.1** (11) 4 113 391
(21) **21216622.7** (11) 4 112 511
(21) **21217121.9** (11) 4 112 343
(21) **21217927.9** (11) 4 113 515
(21) **21217994.9** (11) 4 112 641
(21) **21218132.5** (11) 4 113 159
(21) **21218172.1** (11) 4 113 321
(21) **21218177.0** (11) 4 113 969
(21) **21218392.5** (11) 4 113 160
(21) **21218428.7** (11) 4 113 381
(21) **21275089.7** (11) 4 112 451
(21) **21275090.5** (11) 4 113 429
(21) **21275091.3** (11) 4 113 800
(21) **21275092.1** (11) 4 112 736
(21) **21290042.7** (11) 4 113 434
(21) **21290044.3** (11) 4 111 982
(21) **21305885.2** (11) 4 113 197
(21) **21305887.8** (11) 4 112 967
(21) **21305888.6** (11) 4 113 361
(21) **21305890.2** (11) 4 112 820
(21) **21305891.0** (11) 4 111 980
(21) **21305893.6** (11) 4 113 065
(21) **21305894.4** (11) 4 113 395
(21) **21305895.1** (11) 4 113 062
(21) **21305896.9** (11) 4 113 396
(21) **21305899.3** (11) 4 113 826
(21) **21305901.7** (11) 4 113 297
(21) **21305903.3** (11) 4 112 329
(21) **21305906.6** (11) 4 112 051
(21) **21305907.4** (11) 4 113 844
(21) **21305908.2** (11) 4 112 704
(21) **21305909.0** (11) 4 112 705
(21) **21305910.8** (11) 4 113 023
(21) **21305911.6** (11) 4 112 715
(21) **21305920.7** (11) 4 113 441
(21) **21305921.5** (11) 4 113 442
(21) **21305923.1** (11) 4 113 750
(21) **21305924.9** (11) 4 112 567

(21) **21305925.6** (11) 4 113 768
(21) **21305926.4** (11) 4 113 445
(21) **21315120.2** (11) 4 113 537
(21) **21382565.6** (11) 4 112 526
(21) **21382567.2** (11) 4 112 772
(21) **21382569.8** (11) 4 112 747
(21) **21382570.6** (11) 4 112 492
(21) **21382571.4** (11) 4 112 603
(21) **21382572.2** (11) 4 112 354
(21) **21382573.0** (11) 4 113 737
(21) **21382577.1** (11) 4 113 340
(21) **21382578.9** (11) 4 113 341
(21) **21382579.7** (11) 4 113 342
(21) **21382580.5** (11) 4 112 041
(21) **21382581.3** (11) 4 112 042
(21) **21382582.1** (11) 4 112 043
(21) **21382583.9** (11) 4 111 917
(21) **21382584.7** (11) 4 113 678
(21) **21382585.4** (11) 4 112 712
(21) **21382587.0** (11) 4 112 631
(21) **21382588.8** (11) 4 112 263
(21) **21382589.6** (11) 4 111 916
(21) **21382593.8** (11) 4 112 639
(21) **21386040.6** (11) 4 113 448
(21) **21401028.2** (11) 4 112 575
(21) **21405004.9** (11) 4 112 878
(21) **21425031.8** (11) 4 112 908
(21) **21461557.7** (11) 4 111 864
(21) **21461558.5** (11) 4 112 988
(21) **21461559.3** (11) 4 112 978
(21) **21461560.1** (11) 4 112 980
(21) **21461561.9** (11) 4 112 362
(21) **21461562.7** (11) 4 112 979
(21) **21461563.5** (11) 4 111 972
(21) **21461564.3** (11) 4 111 973
(21) **21700430.8** (11) 4 111 279*
(87) WO 2021/170303
(21) **21700519.8** (11) 4 111 167*
(87) WO 2021/170301
(21) **21700596.6** (11) 4 111 080*
(87) WO 2021/170312
(21) **21700660.0** (11) 4 111 767*
(87) WO 2021/173052
(21) **21700701.2** (11) 4 111 407*
(87) WO 2021/190792
(21) **21701136.0** (11) 4 111 261*
(87) WO 2021/170320
(21) **21701141.0** (11) 4 110 660*
(87) WO 2021/170324
(21) **21701240.0** (11) 4 110 832*
(87) WO 2021/170304
(21) **21701325.9** (11) 4 111 262*
(87) WO 2021/170325
(21) **21701427.3** (11) 4 110 719*
(87) WO 2021/170310
(21) **21701654.2** (11) 4 111 074*
(87) WO 2021/170168
(21) **21701717.7** (11) 4 111 154*
(87) WO 2021/170314
(21) **21701819.1** (11) 4 111 219*
(87) WO 2021/170345
(21) **21701823.3** (11) 4 111 355*
(87) WO 2021/152182
(21) **21702133.6** (11) 4 110 976*
(87) WO 2021/173231
(21) **21702134.4** (11) 4 111 509*
(87) WO 2021/173232
(21) **21702164.1** (11) 4 111 145*
(87) WO 2021/170302
(21) **21702314.2** (11) 4 110 371*
(87) WO 2021/149012
(21) **21702382.9** (11) 4 111 188*
(87) WO 2021/170313
(21) **21702474.4** (11) 4 111 144*
(87) WO 2021/170339
(21) **21702536.0** (11) 4 110 210*
(87) WO 2021/171109
(21) **21702540.2** (11) 4 111 297*
(87) WO 2021/171804
(21) **21702671.5** (11) 4 110 530*
(87) WO 2021/170346
(21) **21702806.7** (11) 4 111 608*
(87) WO 2021/173234
(21) **21702813.3** (11) 4 111 779*
(87) WO 2021/173235
(21) **21702902.4** (11) 4 111 819*
(87) WO 2021/170331
(21) **21702911.5** (11) 4 110 681*
(87) WO 2021/170335
(21) **21702921.4** (11) 4 110 545*
(87) WO 2021/170338
(21) **21703005.5** (11) 4 111 088*
(87) WO 2021/170344
(21) **21703053.5** (11) 4 111 129*
(87) WO 2021/170899
(21) **21703199.6** (11) 4 110 659*
(87) WO 2021/170347
(21) **21703204.4** (11) 4 110 628*
(87) WO 2021/170348
(21) **21703209.3** (11) 4 111 547*
(87) WO 2021/170351
(21) **21703231.7** (11) 4 110 072*
(87) WO 2021/170354
(21) **21703277.0** (11) 4 111 097*
(87) WO 2021/170368
(21) **21703294.5** (11) 4 111 093*
(87) WO 2021/170400
(21) **21703302.6** (11) 4 111 635*
(87) WO 2021/170411
(21) **21703339.8** (11) 4 111 292*
(87) WO 2021/173237
(21) **21703412.3** (11) 4 110 684*
(87) WO 2021/170356
(21) **21703439.6** (11) 4 110 988*
(87) WO 2021/170361
(21) **21703450.3** (11) 4 110 136*
(87) WO 2021/170365
(21) **21703452.9** (11) 4 110 138*
(87) WO 2021/170366
(21) **21703453.7** (11) 4 110 140*
(87) WO 2021/170367
(21) **21703461.0** (11) 4 111 506*
(87) WO 2021/170371
(21) **21703489.1** (11) 4 111 165*
(87) WO 2021/170413
(21) **21703595.5** (11) 4 111 604*
(87) WO 2021/170291
(21) **21703596.3** (11) 4 111 227*
(87) WO 2021/170292
(21) **21703668.0** (11) 4 111 391*
(87) WO 2021/170362
(21) **21703700.1** (11) 4 110 324*
(87) WO 2021/170374
(21) **21703714.2** (11) 4 110 489*
(87) WO 2021/170381
(21) **21703738.1** (11) 4 110 119*
(87) WO 2021/170418
(21) **21703746.4** (11) 4 110 657*
(87) WO 2021/170428
(21) **21703804.1** (11) 4 111 280*
(87) WO 2021/168490
(21) **21703869.4** (11) 4 110 685*
(87) WO 2021/170355
(21) **21703901.5** (11) 4 111 493*
(87) WO 2021/170373
(21) **21703928.8** (11) 4 110 848*
(87) WO 2021/170386
(21) **21703929.6** (11) 4 110 755*
(87) WO 2021/170391
(21) **21703934.6** (11) 4 110 892*
(87) WO 2021/170398
(21) **21703945.2** (11) 4 111 689*
(87) WO 2021/170425
(21) **21703962.7** (11) 4 111 137*
(87) WO 2021/170437
(21) **21704093.0** (11) 4 111 723*
(87) WO 2021/173241
(21) **21704165.6** (11) 4 110 527*
(87) WO 2021/168491
(21) **21704230.8** (11) 4 110 272*
(87) WO 2021/170380
(21) **21704306.6** (11) 4 111 075*
(87) WO 2021/170456
(21) **21704380.1** (11) 4 111 636*
(87) WO 2021/173263
(21) **21704446.0** (11) 4 111 434*
(87) WO 2021/170360

(21) **21704512.9** (11) 4 110 155*
(87) WO 2021/170405

(21) **21704525.1** (11) 4 110 273*
(87) WO 2021/170409

(21) **21704544.2** (11) 4 110 857*
(87) WO 2021/170414

(21) **21704564.0** (11) 4 110 741*
(87) WO 2021/170435

(21) **21704610.1** (11) 4 110 236*
(87) WO 2021/171108

(21) **21704646.5** (11) 4 111 757*
(87) WO 2021/173244

(21) **21704695.2** (11) 4 111 142*
(87) WO 2021/170389

(21) **21704706.7** (11) 4 111 005*
(87) WO 2021/170187

(21) **21704760.4** (11) 4 110 714*
(87) WO 2021/170403

(21) **21704761.2** (11) 4 110 156*
(87) WO 2021/170404

(21) **21704789.3** (11) 4 110 997*
(87) WO 2021/170415

(21) **21704796.8** (11) 4 110 891*
(87) WO 2021/170427

(21) **21704799.2** (11) 4 110 565*
(87) WO 2021/170432

(21) **21704811.5** (11) 4 110 753*
(87) WO 2021/170449

(21) **21704821.4** (11) 4 111 146*
(87) WO 2021/170458

(21) **21704826.3** (11) 4 110 108*
(87) WO 2021/170465

(21) **21704828.9** (11) 4 111 724*
(87) WO 2021/170466

(21) **21704834.7** (11) 4 111 264*
(87) WO 2021/170473

(21) **21704866.9** (11) 4 110 629*
(87) WO 2021/170922

(21) **21704876.8** (11) 4 111 563*
(87) WO 2021/170966

(21) **21705037.6** (11) 4 110 516*
(87) WO 2021/173245

(21) **21705041.8** (11) 4 111 533*
(87) WO 2021/173247

(21) **21705042.6** (11) 4 111 341*
(87) WO 2021/173248

(21) **21705043.4** (11) 4 111 329*
(87) WO 2021/173250

(21) **21705044.2** (11) 4 111 661*
(87) WO 2021/173252

(21) **21705045.9** (11) 4 110 484*
(87) WO 2021/173255

(21) **21705077.2** (11) 4 111 640*
(87) WO 2021/173266

(21) **21705099.6** (11) 4 111 073*
(87) WO 2021/170171

(21) **21705102.8** (11) 4 111 004*
(87) WO 2021/170188

(21) **21705117.6** (11) 4 111 356*
(87) WO 2021/170384

(21) **21705125.9** (11) 4 110 652*
(87) WO 2021/170393

(21) **21705127.5** (11) 4 110 752*
(87) WO 2021/170397

(21) **21705175.4** (11) 4 111 084*
(87) WO 2021/170423

(21) **21705184.6** (11) 4 110 544*
(87) WO 2021/170429

(21) **21705197.8** (11) 4 111 826*
(87) WO 2021/170451

(21) **21705198.6** (11) 4 110 717*
(87) WO 2021/170452

(21) **21705203.4** (11) 4 110 763*
(87) WO 2021/170464

(21) **21705210.9** (11) 4 111 483*
(87) WO 2021/170482

(21) **21705239.8** (11) 4 111 436*
(87) WO 2021/170917

(21) **21705273.7** (11) 4 111 162*
(87) WO 2021/171121

(21) **21705312.3** (11) 4 111 751*
(87) WO 2021/173240

(21) **21705345.3** (11) 4 111 741*
(87) WO 2021/173249

(21) **21705349.5** (11) 4 110 483*
(87) WO 2021/173254

(21) **21705351.1** (11) 4 111 337*
(87) WO 2021/173258

(21) **21705359.4** (11) 4 111 662*
(87) WO 2021/173260

(21) **21705411.3** (11) 4 110 777*
(87) WO 2021/170600

(21) **21705412.1** (11) 4 110 767*
(87) WO 2021/170615

(21) **21705413.9** (11) 4 110 839*
(87) WO 2021/170596

(21) **21705441.0** (11) 4 110 521*
(87) WO 2021/170377

(21) **21705443.6** (11) 4 110 578*
(87) WO 2021/170382

(21) **21705492.3** (11) 4 111 007*
(87) WO 2021/170424

(21) **21705514.4** (11) 4 111 016*
(87) WO 2021/170446

(21) **21705521.9** (11) 4 110 059*
(87) WO 2021/170462

(21) **21705547.4** (11) 4 110 744*
(87) WO 2021/170494

(21) **21705556.5** (11) 4 111 091*
(87) WO 2021/170497

(21) **21705559.9** (11) 4 111 018*
(87) WO 2021/170500

(21) **21705573.0** (11) 4 110 571*
(87) WO 2021/170533

(21) **21705574.8** (11) 4 111 063*
(87) WO 2021/170534

(21) **21705575.5** (11) 4 110 649*
(87) WO 2021/170536

(21) **21705583.9** (11) 4 111 040*
(87) WO 2021/170919

(21) **21705590.4** (11) 4 110 639*
(87) WO 2021/170923

(21) **21705616.7** (11) 4 111 163*
(87) WO 2021/171120

(21) **21705747.0** (11) 4 111 252*
(87) WO 2021/173253

(21) **21705779.3** (11) 4 111 725*
(87) WO 2021/173264

(21) **21705780.1** (11) 4 111 641*
(87) WO 2021/173265

(21) **21705795.9** (11) 4 110 623*
(87) WO 2021/173270

(21) **21705804.9** (11) 4 111 655*
(87) WO 2021/173272

(21) **21705855.1** (11) 4 111 759*
(87) WO 2021/174239

(21) **21705857.7** (11) 4 110 487*
(87) WO 2021/170709

(21) **21705858.5** (11) 4 110 759*
(87) WO 2021/170719

(21) **21705902.1** (11) 4 111 232*
(87) WO 2021/170419

(21) **21705936.9** (11) 4 111 055*
(87) WO 2021/170434

(21) **21705951.8** (11) 4 110 202*
(87) WO 2021/170475

(21) **21705954.2** (11) 4 111 118*
(87) WO 2021/170478

(21) **21705960.9** (11) 4 110 456*
(87) WO 2021/170490

(21) **21705970.8** (11) 4 110 742*
(87) WO 2021/170501

(21) **21705988.0** (11) 4 110 845*
(87) WO 2021/170511

(21) **21705989.8** (11) 4 110 846*
(87) WO 2021/170512

(21) **21705990.6** (11) 4 110 847*
(87) WO 2021/170513

(21) **21705994.8** (11) 4 111 095*
(87) WO 2021/170535

(21) **21705997.1** (11) 4 110 515*
(87) WO 2021/170545

(21) **21705998.9** (11) 4 110 039*
(87) WO 2021/170547

(21) **21706003.7** (11) 4 111 249*
(87) WO 2021/170565

(21) **21706006.0** (11) 4 111 089*
(87) WO 2021/170572

(21) **21706008.6** (11) 4 110 110*
(87) WO 2021/170583

(21) **21706009.4** (11) 4 111 098*
(87) WO 2021/170586

(21) **21706072.2** (11) 4 111 344*
(87) WO 2021/173246

(21) **21706084.7** (11) 4 111 794*
(87) WO 2021/173261

(21) **21706091.2** (11) 4 111 656*
(87) WO 2021/173267

(21) **21706155.5** (11) 4 110 710*
(87) WO 2021/168489

(21) **21706165.4** (11) 4 111 569*
(87) WO 2021/170189

(21) **21706177.9** (11) 4 111 085*
(87) WO 2021/170363

(21) **21706217.3** (11) 4 110 946*
(87) WO 2021/170439

(21) **21706218.1** (11) 4 110 947*
(87) WO 2021/170441

(21) **21706230.6** (11) 4 110 591*
(87) WO 2021/170448

(21) **21706249.6** (11) 4 110 061*
(87) WO 2021/170461

(21) **21706265.2** (11) 4 110 733*
(87) WO 2021/170483

(21) **21706268.6** (11) 4 110 711*
(87) WO 2021/170505

(21) **21706276.9** (11) 4 111 226*
(87) WO 2021/170519

(21) **21706277.7** (11) 4 110 850*
(87) WO 2021/170520

(21) **21706278.5** (11) 4 110 837*
(87) WO 2021/170521

(21) **21706280.1** (11) 4 111 094*
(87) WO 2021/170528

(21) **21706281.9** (11) 4 111 827*
(87) WO 2021/170529

(21) **21706293.4** (11) 4 110 622*
(87) WO 2021/170543

(21) **21706298.3** (11) 4 110 852*
(87) WO 2021/170554

(21) **21706300.7** (11) 4 110 909*
(87) WO 2021/170559

(21) **21706302.3** (11) 4 111 090*
(87) WO 2021/170569

(21) **21706305.6** (11) 4 110 853*
(87) WO 2021/170571

(21) **21706306.4** (11) 4 110 605*
(87) WO 2021/170573

(21) **21706307.2** (11) 4 111 546*
(87) WO 2021/170574

(21) **21706310.6** (11) 4 110 208*
(87) WO 2021/170612

(21) **21706311.4** (11) 4 111 126*
(87) WO 2021/170633

(21) **21706313.0** (11) 4 110 640*
(87) WO 2021/170636

(21) **21706314.8** (11) 4 110 098*
(87) WO 2021/170638

(21) **21706315.5** (11) 4 110 641*
(87) WO 2021/170639

(21) **21706317.1** (11) 4 110 096*
(87) WO 2021/170642

(21) **21706318.9** (11) 4 110 434*
(87) WO 2021/170647

(21) **21706319.7** (11) 4 110 099*
(87) WO 2021/170649

(21) **21706320.5** (11) 4 110 092*
(87) WO 2021/170650

(21) **21706321.3** (11) 4 110 097*
(87) WO 2021/170651

(21) **21706323.9** (11) 4 110 566*
(87) WO 2021/170662

(21) **21706324.7** (11) 4 110 125*
(87) WO 2021/170663

(21) **21706325.4** (11) 4 110 694*
(87) WO 2021/170667

(21) **21706327.0** (11) 4 111 092*
(87) WO 2021/170669

(21) **21706328.8** (11) 4 110 093*
(87) WO 2021/170670

(21) **21706329.6** (11) 4 110 100*
(87) WO 2021/170671

(21) **21706330.4** (11) 4 110 101*
(87) WO 2021/170672

(21) **21706331.2** (11) 4 110 117*
(87) WO 2021/170673

(21) **21706333.8** (11) 4 110 102*
(87) WO 2021/170677

(21) **21706334.6** (11) 4 110 666*
(87) WO 2021/170679

(21) **21706335.3** (11) 4 110 667*
(87) WO 2021/170681

(21) **21706336.1** (11) 4 110 118*
(87) WO 2021/170688

(21) **21706374.2** (11) 4 111 454*
(87) WO 2021/170971

(21) **21706386.6** (11) 4 110 600*
(87) WO 2021/171104

(21) **21706410.4** (11) 4 110 047*
(87) WO 2021/172980

(21) **21706420.3** (11) 4 111 770*
(87) WO 2021/173259

(21) **21706458.3** (11) 4 111 592*
(87) WO 2021/173295

(21) **21706473.2** (11) 4 110 380*
(87) WO 2021/170869

(21) **21706511.9** (11) 4 110 582*
(87) WO 2021/170443

(21) **21706512.7** (11) 4 110 583*
(87) WO 2021/170445

(21) **21706539.0** (11) 4 110 444*
(87) WO 2021/170457

(21) **21706545.7** (11) 4 110 974*
(87) WO 2021/170460

(21) **21706561.4** (11) 4 110 690*
(87) WO 2021/170481

(21) **21706569.7** (11) 4 111 127*
(87) WO 2021/170484

(21) **21706570.5** (11) 4 110 630*
(87) WO 2021/170485

(21) **21706576.2** (11) 4 111 423*
(87) WO 2021/170495

(21) **21706580.4** (11) 4 110 060*
(87) WO 2021/170527

(21) **21706584.6** (11) 4 111 714*
(87) WO 2021/170546

(21) **21706585.3** (11) 4 111 440*
(87) WO 2021/170549

(21) **21706597.8** (11) 4 110 740*
(87) WO 2021/170592

(21) **21706600.0** (11) 4 111 737*
(87) WO 2021/170603

(21) **21706601.8** (11) 4 110 978*
(87) WO 2021/170609

(21) **21706602.6** (11) 4 110 983*
(87) WO 2021/170610

(21) **21706604.2** (11) 4 110 067*
(87) WO 2021/170616

(21) **21706605.9** (11) 4 110 278*
(87) WO 2021/170618

(21) **21706606.7** (11) 4 110 065*
(87) WO 2021/170619

(21) **21706607.5** (11) 4 111 738*
(87) WO 2021/170622

(21) **21706609.1** (11) 4 110 157*
(87) WO 2021/170626

(21) **21706611.7** (11) 4 110 973*
(87) WO 2021/170635

(21) **21706613.3** (11) 4 110 890*
(87) WO 2021/170637

(21) **21706616.6** (11) 4 110 094*
(87) WO 2021/170655

(21) **21706620.8** (11) 4 110 797*
(87) WO 2021/170678

(21) **21706621.6** (11) 4 110 664*
(87) WO 2021/170680

(21) **21706622.4** (11) 4 110 130*
(87) WO 2021/170685

(21) **21706623.2** (11) 4 110 435*
(87) WO 2021/170690

(21) **21706626.5** (11) 4 110 754*
(87) WO 2021/170695

(21) **21706627.3** (11) 4 110 614*
(87) WO 2021/170696

(21) **21706628.1** (11) 4 110 916*
(87) WO 2021/170697

(21) **21706629.9** (11) 4 110 595*
(87) WO 2021/170698

(21) **21706631.5** (11) 4 110 616*
(87) WO 2021/170705

(21) **21706634.9** (11) 4 111 490*
(87) WO 2021/170739

(21) **21706663.8** (11) 4 110 109*
(87) WO 2021/170969

(21) **21706664.6** (11) 4 111 014*
(87) WO 2021/170970

(21) **21706687.7** (11) 4 111 357*
(87) WO 2021/170972

(21) **21706699.2** (11) 4 110 220*
(87) WO 2021/170973

(21) **21706734.7** (11) 4 110 598*
(87) WO 2021/172981

(21) **21706767.7** (11) 4 110 245*
(87) WO 2021/173275

(21) **21706778.4** (11) 4 110 500*
(87) WO 2021/173283

(21) **21706800.6** (11) 4 110 204*
(87) WO 2021/173294

(21) **21706822.0** (11) 4 110 215*
(87) WO 2021/201967

(21) **21706836.0** (11) 4 110 665*
(87) WO 2021/170184

(21) **21706841.0** (11) 4 111 132*
(87) WO 2021/170333

(21) **21706865.9** (11) 4 111 384*
(87) WO 2021/170453

(21) **21706866.7** (11) 4 111 537*
(87) WO 2021/170454

(21) **21706888.1** (11) 4 110 680*
(87) WO 2021/170469

(21) **21706901.2** (11) 4 110 637*
(87) WO 2021/170474

(21) **21706906.1** (11) 4 111 220*
(87) WO 2021/170476

(21) **21706939.2** (11) 4 110 651*
(87) WO 2021/170509

(21) **21706940.0** (11) 4 110 884*
(87) WO 2021/170522

(21) **21706941.8** (11) 4 110 940*
(87) WO 2021/170524

(21) **21706943.4** (11) 4 110 794*
(87) WO 2021/170540

(21) **21706949.1** (11) 4 110 979*
(87) WO 2021/170605

(21) **21706951.7** (11) 4 110 980*
(87) WO 2021/170607

(21) **21706952.5** (11) 4 110 982*
(87) WO 2021/170608

(21) **21706956.6** (11) 4 110 127*
(87) WO 2021/170682

(21) **21706957.4** (11) 4 110 596*
(87) WO 2021/170700

(21) **21706959.0** (11) 4 110 888*
(87) WO 2021/170706

(21) **21706961.6** (11) 4 110 889*
(87) WO 2021/170707

(21) **21706962.4** (11) 4 111 499*
(87) WO 2021/170708

(21) **21706968.1** (11) 4 110 869*
(87) WO 2021/170715

(21) **21706969.9** (11) 4 110 689*
(87) WO 2021/170721

(21) **21706971.5** (11) 4 111 532*
(87) WO 2021/170723

(21) **21706972.3** (11) 4 110 898*
(87) WO 2021/170724

(21) **21706973.1** (11) 4 110 120*
(87) WO 2021/170725

(21) **21706975.6** (11) 4 110 707*
(87) WO 2021/170730

(21) **21706976.4** (11) 4 111 831*
(87) WO 2021/170734

(21) **21706980.6** (11) 4 110 575*
(87) WO 2021/170742

(21) **21706983.0** (11) 4 110 134*
(87) WO 2021/170747

(21) **21706985.5** (11) 4 111 201*
(87) WO 2021/170752

(21) **21706986.3** (11) 4 111 072*
(87) WO 2021/170757

(21) **21706987.1** (11) 4 110 893*
(87) WO 2021/170759

(21) **21706989.7** (11) 4 110 955*
(87) WO 2021/170777

(21) **21706990.5** (11) 4 110 691*
(87) WO 2021/170780

(21) **21706991.3** (11) 4 110 917*
(87) WO 2021/170786

(21) **21706994.7** (11) 4 111 136*
(87) WO 2021/170804

(21) **21706996.2** (11) 4 110 260*
(87) WO 2021/170829

(21) **21706997.0** (11) 4 110 861*
(87) WO 2021/170846

(21) **21707003.6** (11) 4 111 107*
(87) WO 2021/170975

(21) **21707025.9** (11) 4 112 398
(87) WO 2021/171131

(21) **21707088.7** (11) 4 110 501*
(87) WO 2021/173282

(21) **21707089.5** (11) 4 110 216*
(87) WO 2021/173286

(21) **21707100.0** (11) 4 111 780*
(87) WO 2021/173289

(21) **21707102.6** (11) 4 111 314*
(87) WO 2021/173293

(21) **21707133.1** (11) 4 111 807*
(87) WO 2021/174240

(21) **21707204.0** (11) 4 111 514*
(87) WO 2021/165403

(21) **21707208.1** (11) 4 110 655*
(87) WO 2021/170491

(21) **21707225.5** (11) 4 111 511*
(87) WO 2021/170496

(21) **21707230.5** (11) 4 111 224*
(87) WO 2021/170502

(21) **21707249.5** (11) 4 111 170*
(87) WO 2021/170539

(21) **21707251.1** (11) 4 111 541*
(87) WO 2021/170556

(21) **21707256.0** (11) 4 110 862*
(87) WO 2021/170599

(21) **21707257.8** (11) 4 110 103*
(87) WO 2021/170675

(21) **21707258.6** (11) 4 111 135*
(87) WO 2021/170737

(21) **21707261.0** (11) 4 111 820*
(87) WO 2021/170758

(21) **21707266.9** (11) 4 110 776*
(87) WO 2021/170774

(21) **21707268.5** (11) 4 110 864*
(87) WO 2021/170776

(21) **21707270.1** (11) 4 110 981*
(87) WO 2021/170778

(21) **21707271.9** (11) 4 110 984*
(87) WO 2021/170779

(21) **21707273.5** (11) 4 110 040*
(87) WO 2021/170783

(21) **21707274.3** (11) 4 110 373*
(87) WO 2021/170784

(21) **21707276.8** (11) 4 110 693*
(87) WO 2021/170788

(21) **21707277.6** (11) 4 111 358*
(87) WO 2021/170791

(21) **21707278.4** (11) 4 110 597*
(87) WO 2021/170792

(21) **21707279.2** (11) 4 111 437*
(87) WO 2021/170795

(21) **21707280.0** (11) 4 111 416*
(87) WO 2021/170796

(21) **21707281.8** (11) 4 110 784*
(87) WO 2021/170797

(21) **21707283.4** (11) 4 110 907*
(87) WO 2021/170799

(21) **21707287.5** (11) 4 110 111*
(87) WO 2021/170832

(21) **21707288.3** (11) 4 110 116*
(87) WO 2021/170833

(21) **21707289.1** (11) 4 110 321*
(87) WO 2021/170834

(21) **21707302.2** (11) 4 110 749*
(87) WO 2021/170864

(21) **21707309.7** (11) 4 111 022*
(87) WO 2021/170870

(21) **21707326.1** (11) 4 110 688*
(87) WO 2021/170927

(21) **21707329.5** (11) 4 110 720*
(87) WO 2021/170929

(21) **21707357.6** (11) 4 111 157*
(87) WO 2021/170984

(21) **21707362.6** (11) 4 111 728*
(87) WO 2021/171103

(21) **21707365.9** (11) 4 111 460*
(87) WO 2021/171111

(21) **21707386.5** (11) 4 110 529*
(87) WO 2021/171175

(21) **21707387.3** (11) 4 111 160*
(87) WO 2021/171177

(21) **21707433.5** (11) 4 111 496*
(87) WO 2021/173243

(21) **21707437.6** (11) 4 111 663*
(87) WO 2021/173257

(21) **21707455.8** (11) 4 111 251*
(87) WO 2021/173276

(21) **21707464.0** (11) 4 111 359*
(87) WO 2021/173277

(21) **21707477.2** (11) 4 111 295*
(87) WO 2021/173281

(21) **21707524.1** (11) 4 110 881*
(87) WO 2021/173297

(21) **21707566.2** (11) 4 111 595*
(87) WO 2021/173303

(21) **21707626.4** (11) 4 110 439*
(87) WO 2021/170401

(21) **21707655.3** (11) 4 110 679*
(87) WO 2021/170514

(21) **21707664.5** (11) 4 111 065*
(87) WO 2021/170526

(21) **21707668.6** (11) 4 111 008*
(87) WO 2021/170530

(21) **21707669.4** (11) 4 110 579*
(87) WO 2021/170532

(21) **21707678.5** (11) 4 110 095*
(87) WO 2021/170703

(21) **21707681.9** (11) 4 111 512*
(87) WO 2021/170713

(21) **21707684.3** (11) 4 111 079*
(87) WO 2021/170731

(21) **21707685.0** (11) 4 110 910*
(87) WO 2021/170770

(21) **21707686.8** (11) 4 110 517*
(87) WO 2021/170775

(21) **21707687.6** (11) 4 111 203*
(87) WO 2021/170781

(21) **21707688.4** (11) 4 110 790*
(87) WO 2021/170782

(21) **21707689.2** (11) 4 110 911*
(87) WO 2021/170789

(21) **21707690.0** (11) 4 110 326*
(87) WO 2021/170793

(21) **21707693.4** (11) 4 110 841*
(87) WO 2021/170803

(21) **21707694.2** (11) 4 110 547*
(87) WO 2021/170805

(21) **21707696.7** (11) 4 111 062*
(87) WO 2021/170819

(21) **21707698.3** (11) 4 110 877*
(87) WO 2021/170822

(21) **21707699.1** (11) 4 110 730*
(87) WO 2021/170823

(21) **21707702.3** (11) 4 110 895*
(87) WO 2021/170827

(21) **21707704.9** (11) 4 110 057*
(87) WO 2021/170830

(21) **21707707.2** (11) 4 111 204*
(87) WO 2021/170838

(21) **21707708.0** (11) 4 110 807*
(87) WO 2021/170839

(21) **21707709.8** (11) 4 110 831*
(87) WO 2021/170840

(21) **21707711.4** (11) 4 110 083*
(87) WO 2021/170845

(21) **21707712.2** (11) 4 110 927*
(87) WO 2021/170849

(21) **21707713.0** (11) 4 110 729*
(87) WO 2021/170853

(21) **21707715.5** (11) 4 110 080*
(87) WO 2021/170858

(21) **21707718.9** (11) 4 110 970*
(87) WO 2021/170860

(21) **21707719.7** (11) 4 110 971*
(87) WO 2021/170861

(21) **21707720.5** (11) 4 110 972*
(87) WO 2021/170862

(21) **21707731.2** (11) 4 111 023*
(87) WO 2021/170871

(21) **21707732.0** (11) 4 111 256*
(87) WO 2021/170872

(21) **21707738.7** (11) 4 110 811*
(87) WO 2021/170876

(21) **21707744.5** (11) 4 111 149*
(87) WO 2021/170883

(21) **21707752.8** (11) 4 111 392*
(87) WO 2021/197740

(21) **21707786.6** (11) 4 110 550*
(87) WO 2021/171132

(21) **21707801.3** (11) 4 111 058*
(87) WO 2021/171148

(21) **21707803.9** (11) 4 111 102*
(87) WO 2021/171174

(21) **21707804.7** (11) 4 110 440*
(87) WO 2021/171179

(21) **21707805.4** (11) 4 110 121*
(87) WO 2021/171180

(21) **21707806.2** (11) 4 110 441*
(87) WO 2021/171182

(21) **21707813.8** (11) 4 111 393*
(87) WO 2021/172983

(21) **21707841.9** (11) 4 110 238*
(87) WO 2021/173300

(21) **21707865.8** (11) 4 111 602*
(87) WO 2021/173306

(21) **21707917.7** (11) 4 111 719*
(87) WO 2021/170506

(21) **21707936.7** (11) 4 110 536*
(87) WO 2021/170550

(21) **21707939.1** (11) 4 111 596*
(87) WO 2021/170551

(21) **21707946.6** (11) 4 111 542*
(87) WO 2021/170557

(21) **21707949.0** (11) 4 110 408*
(87) WO 2021/170560

(21) **21707955.7** (11) 4 111 679*
(87) WO 2021/170570

(21) **21707961.5** (11) 4 111 438*
(87) WO 2021/170580

(21) **21707966.4** (11) 4 111 050*
(87) WO 2021/170585

(21) **21707972.2** (11) 4 110 568*
(87) WO 2021/170632

(21) **21707975.5** (11) 4 110 104*
(87) WO 2021/170640

(21) **21707976.3** (11) 4 111 399*
(87) WO 2021/170643

(21) **21707977.1** (11) 4 111 347*
(87) WO 2021/170644

(21) **21707978.9** (11) 4 111 348*
(87) WO 2021/170645

(21) **21707979.7** (11) 4 111 349*
(87) WO 2021/170646

(21) **21707981.3** (11) 4 111 825*
(87) WO 2021/170652

(21) **21707983.9** (11) 4 110 624*
(87) WO 2021/170657

(21) **21707987.0** (11) 4 111 140*
(87) WO 2021/170665

(21) **21707990.4** (11) 4 110 675*
(87) WO 2021/175679

(21) **21707993.8** (11) 4 110 375*
(87) WO 2021/170763

(21) **21707994.6** (11) 4 110 129*
(87) WO 2021/170801

(21) **21707995.3** (11) 4 110 878*
(87) WO 2021/170810

(21) **21707996.1** (11) 4 110 372*
(87) WO 2021/170816

(21) **21707997.9** (11) 4 110 279*
(87) WO 2021/170817

(21) **21707998.7** (11) 4 110 274*
(87) WO 2021/170828

(21) **21708001.9** (11) 4 110 328*
(87) WO 2021/170848

(21) **21708002.7** (11) 4 110 081*
(87) WO 2021/170856

(21) **21708006.8** (11) 4 110 291*
(87) WO 2021/170875

(21) **21708007.6** (11) 4 110 908*
(87) WO 2021/170877

(21) **21708008.4** (11) 4 110 302*
(87) WO 2021/170878

(21) **21708009.2** (11) 4 110 469*
(87) WO 2021/170879

(21) **21708010.0** (11) 4 110 812*
(87) WO 2021/170880

(21) **21708084.5** (11) 4 110 999*
(87) WO 2021/172984

(21) **21708085.2** (11) 4 110 662*
(87) WO 2021/172985

(21) **21708120.7** (11) 4 110 562*
(87) WO 2021/170383

(21) **21708164.5** (11) 4 110 189*
(87) WO 2021/170510

(21) **21708169.4** (11) 4 110 808*
(87) WO 2021/170531

(21) **21708182.7** (11) 4 110 112*
(87) WO 2021/170584

(21) **21708187.6** (11) 4 111 729*
(87) WO 2021/170613

(21) **21708189.2** (11) 4 110 727*
(87) WO 2021/170628

(21) **21708194.2** (11) 4 110 249*
(87) WO 2021/170664

(21) **21708195.9** (11) 4 110 801*
(87) WO 2021/170666

(21) **21708197.5** (11) 4 110 163*
(87) WO 2021/170674

(21) **21708198.3** (11) 4 110 576*
(87) WO 2021/170676

(21) **21708201.5** (11) 4 111 147*
(87) WO 2021/170717

(21) **21708204.9** (11) 4 111 116*
(87) WO 2021/170726

(21) **21708206.4** (11) 4 110 722*
(87) WO 2021/170728

(21) **21708214.8** (11) 4 110 736*
(87) WO 2021/170748

(21) **21708215.5** (11) 4 110 135*
(87) WO 2021/170749

(21) **21708217.1** (11) 4 110 994*
(87) WO 2021/170753

(21) **21708218.9** (11) 4 111 156*
(87) WO 2021/170755

(21) **21708220.5** (11) 4 110 113*
(87) WO 2021/170767

(21) **21708222.1** (11) 4 110 044*
(87) WO 2021/170850

(21) **21708227.0** (11) 4 110 470*
(87) WO 2021/170874

(21) **21708228.8** (11) 4 110 471*
(87) WO 2021/170882

(21) **21708272.6** (11) 4 110 683*
(87) WO 2021/170925

(21) **21708280.9** (11) 4 111 046*
(87) WO 2021/170930

(21) **21708285.8** (11) 4 110 966*
(87) WO 2021/170933

(21) **21708287.4** (11) 4 111 045*
(87) WO 2021/170934

(21) **21708289.0** (11) 4 110 632*
(87) WO 2021/170935

(21) **21708306.2** (11) 4 110 770*
(87) WO 2021/170977

(21) **21708339.3** (11) 4 110 114*
(87) WO 2021/170980

(21) **21708343.5** (11) 4 110 745*
(87) WO 2021/170981

(21) **21708345.0** (11) 4 110 311*
(87) WO 2021/170982

(21) **21708348.4** (11) 4 110 506*
(87) WO 2021/170985

(21) **21708352.6** (11) 4 110 222*
(87) WO 2021/170986

(21) **21708353.4** (11) 4 110 151*
(87) WO 2021/170987

(21) **21708380.7** (11) 4 110 553*
(87) WO 2021/171141

(21) **21708381.5** (11) 4 111 704*
(87) WO 2021/171143

(21) **21708382.3** (11) 4 110 626*
(87) WO 2021/171151

(21) **21708391.4** (11) 4 110 558*
(87) WO 2021/171154

(21) **21708393.0** (11) 4 111 012*
(87) WO 2021/171191

(21) **21708403.7** (11) 4 110 883*
(87) WO 2021/172986

(21) **21708410.2** (11) 4 111 410*
(87) WO 2021/173262

(21) **21708490.4** (11) 4 111 166*
(87) WO 2021/173312

(21) **21708513.3** (11) 4 111 754*
(87) WO 2021/173314

(21) **21708518.2** (11) 4 110 221*
(87) WO 2021/173315

(21) **21708552.1** (11) 4 111 121*
(87) WO 2021/170165

(21) **21708558.8** (11) 4 111 835*
(87) WO 2021/170175

(21) **21708576.0** (11) 4 110 360*
(87) WO 2021/170516

(21) **21708577.8** (11) 4 110 078*
(87) WO 2021/170517

(21) **21708578.6** (11) 4 110 085*
(87) WO 2021/170576

(21) **21708581.0** (11) 4 110 563*
(87) WO 2021/170604

(21) **21708582.8** (11) 4 111 730*
(87) WO 2021/170617

(21) **21708584.4** (11) 4 110 934*
(87) WO 2021/170621

(21) **21708586.9** (11) 4 110 935*
(87) WO 2021/170624

(21) **21708590.1** (11) 4 110 914*
(87) WO 2021/170656

(21) **21708591.9** (11) 4 110 758*
(87) WO 2021/170658

(21) **21708595.0** (11) 4 111 550*
(87) WO 2021/170683

(21) **21708596.8** (11) 4 111 470*
(87) WO 2021/170686

(21) **21708597.6** (11) 4 111 471*
(87) WO 2021/170687

(21) **21708601.6** (11) 4 111 771*
(87) WO 2021/170691

(21) **21708606.5** (11) 4 111 039*
(87) WO 2021/170701

(21) **21708609.9** (11) 4 111 194*
(87) WO 2021/170710

(21) **21708610.7** (11) 4 110 410*
(87) WO 2021/170711

(21) **21708615.6** (11) 4 111 519*
(87) WO 2021/170732

(21) **21708618.0** (11) 4 110 209*
(87) WO 2021/170744

(21) **21708620.6** (11) 4 111 520*
(87) WO 2021/175704

(21) **21708621.4** (11) 4 110 810*
(87) WO 2021/170750

(21) **21708622.2** (11) 4 110 513*
(87) WO 2021/170760

(21) **21708624.8** (11) 4 111 299*
(87) WO 2021/197721

(21) **21708626.3** (11) 4 110 309*
(87) WO 2021/170806

(21) **21708627.1** (11) 4 110 303*
(87) WO 2021/170807

(21) **21708630.5** (11) 4 110 716*
(87) WO 2021/170808

(21) **21708637.0** (11) 4 111 553*
(87) WO 2021/170814

(21) **21708638.8** (11) 4 111 554*
(87) WO 2021/170815

(21) **21708717.0** (11) 4 110 634*
(87) WO 2021/170928

(21) **21708732.9** (11) 4 111 131*
(87) WO 2021/170990

(21) **21708733.7** (11) 4 111 130*
(87) WO 2021/170999

(21) **21708734.5** (11) 4 111 342*
(87) WO 2021/171024

(21) **21708736.0** (11) 4 110 368*
(87) WO 2021/171036

(21) **21708737.8** (11) 4 110 943*
(87) WO 2021/171040

(21) **21708756.8** (11) 4 110 394*
(87) WO 2021/171163

(21) **21708757.6** (11) 4 110 798*
(87) WO 2021/171165

(21) **21708760.0** (11) 4 111 715*
(87) WO 2021/171184

(21) **21708761.8** (11) 4 111 397*
(87) WO 2021/171202

(21) **21708762.6** (11) 4 110 041*
(87) WO 2021/171203

(21) **21708775.8** (11) 4 111 742*
(87) WO 2021/173060

(21) **21708818.6** (11) 4 111 282*
(87) WO 2021/173308

(21) **21708860.8** (11) 4 111 647*
(87) WO 2021/173318

(21) **21708878.0** (11) 4 111 816*
(87) WO 2021/173325

(21) **21708886.3** (11) 4 111 781*
(87) WO 2021/173332

(21) **21708911.9** (11) 4 110 549*
(87) WO 2021/168492

(21) **21708927.5** (11) 4 111 013*
(87) WO 2021/170288

(21) **21708929.1** (11) 4 111 033*
(87) WO 2021/170294

(21) **21708934.1** (11) 4 111 782*
(87) WO 2021/170311

(21) **21708947.3** (11) 4 110 075*
(87) WO 2021/170575

(21) **21708948.1** (11) 4 110 725*
(87) WO 2021/170625

(21) **21708954.9** (11) 4 110 423*
(87) WO 2021/170712

(21) **21708955.6** (11) 4 111 138*
(87) WO 2021/170718

(21) **21708959.8** (11) 4 110 728*
(87) WO 2021/170756

(21) **21708960.6** (11) 4 111 044*
(87) WO 2021/170761

(21) **21708962.2** (11) 4 110 106*
(87) WO 2021/170766

(21) **21708968.9** (11) 4 110 928*
(87) WO 2021/170794

(21) **21708975.4** (11) 4 111 464*
(87) WO 2021/170825

(21) **21709002.6** (11) 4 110 800*
(87) WO 2021/175974

(21) **21709103.2** (11) 4 110 551*
(87) WO 2021/171155

(21) **21709107.3** (11) 4 110 645*
(87) WO 2021/171159

(21) **21709109.9** (11) 4 111 222*
(87) WO 2021/171162

(21) **21709111.5** (11) 4 110 395*
(87) WO 2021/171164

(21) **21709117.2** (11) 4 111 600*
(87) WO 2021/171167

(21) **21709119.8** (11) 4 110 090*
(87) WO 2021/171185

(21) **21709120.6** (11) 4 110 603*
(87) WO 2021/171186

(21) **21709121.4** (11) 4 110 564*
(87) WO 2021/171197

(21) **21709143.8** (11) 4 110 046*
(87) WO 2021/172988

(21) **21709144.6** (11) 4 110 070*
(87) WO 2021/172989

(21) **21709145.3** (11) 4 110 956*
(87) WO 2021/172990

(21) **21709220.4** (11) 4 111 651*
(87) WO 2021/173319

(21) **21709229.5** (11) 4 110 738*
(87) WO 2021/173321

(21) **21709267.5** (11) 4 110 833*
(87) WO 2021/173326

(21) **21709269.1** (11) 4 111 628*
(87) WO 2021/173328

(21) **21709293.1** (11) 4 110 451*
(87) WO 2021/173335

(21) **21709306.1** (11) 4 111 106*
(87) WO 2021/173343

(21) **21709309.5** (11) 4 111 270*
(87) WO 2021/173356

(21) **21709354.1** (11) 4 110 497*
(87) WO 2021/170738

(21) **21709358.2** (11) 4 111 518*
(87) WO 2021/170826

(21) **21709361.6** (11) 4 111 259*
(87) WO 2021/170843

(21) **21709395.4** (11) 4 110 766*
(87) WO 2021/170881

(21) **21709474.7** (11) 4 110 858*
(87) WO 2021/171190

(21) **21709478.8** (11) 4 110 746*
(87) WO 2021/171221

(21) **21709497.8** (11) 4 111 105*
(87) WO 2021/172979

(21) **21709500.9** (11) 4 110 396*
(87) WO 2021/172982

(21) **21709501.7** (11) 4 110 343*
(87) WO 2021/167478

(21) **21709592.6** (11) 4 110 787*
(87) WO 2021/173345

(21) **21709601.5** (11) 4 111 644*
(87) WO 2021/173354

(21) **21709609.8** (11) 4 110 275*
(87) WO 2021/173399

(21) **21709625.4** (11) 4 110 696*
(87) WO 2021/170507

(21) **21709627.0** (11) 4 110 217*
(87) WO 2021/170591

(21) **21709628.8** (11) 4 110 200*
(87) WO 2021/170595

(21) **21709632.0** (11) 4 110 929*
(87) WO 2021/170785

(21) **21709634.6** (11) 4 111 285*
(87) WO 2021/170852

(21) **21709637.9** (11) 4 111 360*
(87) WO 2021/170854

(21) **21709639.5** (11) 4 111 191*
(87) WO 2021/170859

(21) **21709751.8** (11) 4 110 152*
(87) WO 2021/170988

(21) **21709752.6** (11) 4 111 505*
(87) WO 2021/170989

(21) **21709754.2** (11) 4 111 590*
(87) WO 2021/170996

(21) **21709757.5** (11) 4 110 813*
(87) WO 2021/171002

(21) **21709758.3** (11) 4 110 387*
(87) WO 2021/171003

(21) **21709770.8** (11) 4 111 326*
(87) WO 2021/171018

(21) **21709771.6** (11) 4 110 661*
(87) WO 2021/171019

(21) **21709773.2** (11) 4 111 148*
(87) WO 2021/171020

(21) **21709774.0** (11) 4 111 173*
(87) WO 2021/171023

(21) **21709775.7** (11) 4 110 809*
(87) WO 2021/171025

(21) **21709777.3** (11) 4 110 607*
(87) WO 2021/171027

(21) **21709779.9** (11) 4 110 400*
(87) WO 2021/171028

(21) **21709780.7** (11) 4 110 791*
(87) WO 2021/171029

(21) **21709781.5** (11) 4 111 510*
(87) WO 2021/171033

(21) **21709782.3** (11) 4 110 292*
(87) WO 2021/171034

(21) **21709785.6** (11) 4 111 833*
(87) WO 2021/171037

(21) **21709786.4** (11) 4 110 105*
(87) WO 2021/171038

(21) **21709789.8** (11) 4 111 071*
(87) WO 2021/171044

(21) **21709791.4** (11) 4 110 310*
(87) WO 2021/171045

(21) **21709792.2** (11) 4 111 205*
(87) WO 2021/171046

(21) **21709803.7** (11) 4 111 123*
(87) WO 2021/171223

(21) **21709804.5** (11) 4 111 462*
(87) WO 2021/171226

(21) **21709807.8** (11) 4 111 361*
(87) WO 2021/171256

(21) **21709809.4** (11) 4 110 338*
(87) WO 2021/171261

(21) **21709832.6** (11) 4 110 447*
(87) WO 2021/173341

(21) **21709846.6** (11) 4 111 629*
(87) WO 2021/173348

(21) **21709892.0** (11) 4 110 552*
(87) WO 2021/170298

(21) **21709902.7** (11) 4 110 806*
(87) WO 2021/170754

(21) **21709903.5** (11) 4 110 115*
(87) WO 2021/170768

(21) **21709904.3** (11) 4 110 107*
(87) WO 2021/170769

(21) **21709911.8** (11) 4 110 866*
(87) WO 2021/170863

(21) **21709912.6** (11) 4 110 859*
(87) WO 2021/170867

(21) **21710023.9** (11) 4 110 718*
(87) WO 2021/170911

(21) **21710029.6** (11) 4 111 296*
(87) WO 2021/170967

(21) **21710030.4** (11) 4 111 534*
(87) WO 2021/170997

(21) **21710031.2** (11) 4 111 078*
(87) WO 2021/170998

(21) **21710032.0** (11) 4 110 991*
(87) WO 2021/171016

(21) **21710033.8** (11) 4 110 089*
(87) WO 2021/171021

(21) **21710034.6** (11) 4 110 091*
(87) WO 2021/171022

(21) **21710035.3** (11) 4 111 530*
(87) WO 2021/171026

(21) **21710036.1** (11) 4 111 560*
(87) WO 2021/171031

(21) **21710037.9** (11) 4 110 054*
(87) WO 2021/171032

(21) **21710038.7** (11) 4 110 363*
(87) WO 2021/171042

(21) **21710050.2** (11) 4 110 077*
(87) WO 2021/171116

(21) **21710059.3** (11) 4 110 069*
(87) WO 2021/171140

(21) **21710069.2** (11) 4 110 320*
(87) WO 2021/172987

(21) **21710070.0** (11) 4 110 458*
(87) WO 2021/172991

(21) **21710072.6** (11) 4 110 723*
(87) WO 2021/172995

(21) **21710110.4** (11) 4 111 758*
(87) WO 2021/173329

(21) **21710128.6** (11) 4 111 814*
(87) WO 2021/173339

(21) **21710141.9** (11) 4 110 594*
(87) WO 2021/173349

(21) **21710171.6** (11) 4 110 546*
(87) WO 2021/173409

(21) **21710198.9** (11) 4 110 930*
(87) WO 2021/170787

(21) **21710203.7** (11) 4 110 676*
(87) WO 2021/170884

(21) **21710212.8** (11) 4 111 077*
(87) WO 2021/175854

(21) **21710366.2** (11) 4 111 609*
(87) WO 2021/173371

(21) **21710403.3** (11) 4 110 242*
(87) WO 2021/170296

(21) **21710407.4** (11) 4 110 307*
(87) WO 2021/170548

(21) **21710409.0** (11) 4 111 087*
(87) WO 2021/170764

(21) **21710411.6** (11) 4 111 067*
(87) WO 2021/170809

(21) **21710454.6** (11) 4 110 542*
(87) WO 2021/176069

(21) **21710534.5** (11) 4 110 762*
(87) WO 2021/170913

(21) **21710538.6** (11) 4 111 574*
(87) WO 2021/170940

(21) **21710546.9** (11) 4 110 653*
(87) WO 2021/170943

(21) **21710552.7** (11) 4 110 706*
(87) WO 2021/170953

(21) **21710553.5** (11) 4 111 822*
(87) WO 2021/170954

(21) **21710554.3** (11) 4 111 150*
(87) WO 2021/170956

(21) **21710555.0** (11) 4 111 151*
(87) WO 2021/170957

(21) **21710561.8** (11) 4 111 182*
(87) WO 2021/171047

(21) **21710579.0** (11) 4 110 849*
(87) WO 2021/171262

(21) **21710581.6** (11) 4 110 055*
(87) WO 2021/171263

(21) **21710613.7** (11) 4 111 277*
(87) WO 2021/171287

(21) **21710624.4** (11) 4 111 558*
(87) WO 2021/172198

(21) **21710639.2** (11) 4 110 499*
(87) WO 2021/173285

(21) **21710655.8** (11) 4 111 599*
(87) WO 2021/173331

(21) **21710688.9** (11) 4 111 664*
(87) WO 2021/173355

(21) **21710794.5** (11) 4 110 611*
(87) WO 2021/173372

(21) **21710796.0** (11) 4 111 710*
(87) WO 2021/173374

(21) **21710808.3** (11) 4 111 244*
(87) WO 2021/173377

(21) **21710821.6** (11) 4 111 652*
(87) WO 2021/173389

(21) **21710841.4** (11) 4 111 603*
(87) WO 2021/173410

(21) **21710845.5** (11) 4 110 213*
(87) WO 2021/173417

(21) **21710872.9** (11) 4 110 255*
(87) WO 2021/170026

(21) **21710873.7** (11) 4 110 252*
(87) WO 2021/170027

(21) **21710874.5** (11) 4 110 253*
(87) WO 2021/170028

(21) **21710880.2** (11) 4 111 832*
(87) WO 2021/170194

(21) **21710890.1** (11) 4 110 388*
(87) WO 2021/170684

(21) **21711007.1** (11) 4 110 392*
(87) WO 2021/170915

(21) **21711010.5** (11) 4 110 656*
(87) WO 2021/170941

(21) **21711013.9** (11) 4 111 034*
(87) WO 2021/170944

(21) **21711036.0** (11) 4 111 468*
(87) WO 2021/171266

(21) **21711061.8** (11) 4 110 743*
(87) WO 2021/172992

(21) **21711069.1** (11) 4 110 124*
(87) WO 2021/173081

(21) **21711106.1** (11) 4 110 158*
(87) WO 2021/173381

(21) **21711108.7** (11) 4 111 630*
(87) WO 2021/173385

(21) **21711116.0** (11) 4 111 631*
(87) WO 2021/173388

(21) **21711132.7** (11) 4 111 748*
(87) WO 2021/173407

(21) **21711150.9** (11) 4 111 545*
(87) WO 2021/173433

(21) **21711156.6** (11) 4 111 286*
(87) WO 2021/173441

(21) **21711175.6** (11) 4 110 270*
(87) WO 2021/170064

(21) **21711176.4** (11) 4 110 271*
(87) WO 2021/170065

(21) **21711185.5** (11) 4 110 305*
(87) WO 2021/170841

(21) **21711303.4** (11) 4 111 122*
(87) WO 2021/170945

(21) **21711304.2** (11) 4 110 573*
(87) WO 2021/170946

(21) **21711309.1** (11) 4 111 036*
(87) WO 2021/170952

(21) **21711310.9** (11) 4 110 739*
(87) WO 2021/170959

(21) **21711392.7** (11) 4 111 029*
(87) WO 2021/173000

(21) **21711428.9** (11) 4 110 068*
(87) WO 2021/173435

(21) **21711433.9** (11) 4 111 309*
(87) WO 2021/173440

(21) **21711450.3** (11) 4 111 504*
(87) WO 2021/173463

(21) **21711453.7** (11) 4 111 657*
(87) WO 2021/173496

(21) **21711477.6** (11) 4 110 295*
(87) WO 2021/170614

(21) **21711480.0** (11) 4 110 445*
(87) WO 2021/170835

(21) **21711607.8** (11) 4 110 183*
(87) WO 2021/170914

(21) **21711615.1** (11) 4 111 042*
(87) WO 2021/170942

(21) **21711617.7** (11) 4 110 633*
(87) WO 2021/170948

(21) **21711618.5** (11) 4 111 830*
(87) WO 2021/170955

(21) **21711619.3** (11) 4 111 260*
(87) WO 2021/170958

(21) **21711647.4** (11) 4 110 602*
(87) WO 2021/171171

(21) **21711648.2** (11) 4 110 751*
(87) WO 2021/171201

(21) **21711694.6** (11) 4 111 726*
(87) WO 2021/173437

(21) **21711711.8** (11) 4 110 538*
(87) WO 2021/173515

(21) **21711713.4** (11) 4 110 087*
(87) WO 2021/173997

(21) **21711716.7** (11) 4 111 616*
(87) WO 2021/174248

(21) **21711937.9** (11) 4 111 041*
(87) WO 2021/170947

(21) **21711958.5** (11) 4 110 700*
(87) WO 2021/171142

(21) **21711967.6** (11) 4 111 017*
(87) WO 2021/172993

(21) **21711977.5** (11) 4 110 834*
(87) WO 2021/173361

(21) **21711978.3** (11) 4 110 835*
(87) WO 2021/173362

(21) **21711985.8** (11) 4 111 646*
(87) WO 2021/173461

(21) **21711989.0** (11) 4 111 610*
(87) WO 2021/173579

(21) **21711990.8** (11) 4 110 355*
(87) WO 2021/173586

(21) **21711994.0** (11) 4 110 207*
(87) WO 2021/173649

(21) **21711995.7** (11) 4 110 601*
(87) WO 2021/173694

(21) **21712020.3** (11) 4 110 963*
(87) WO 2021/170181

(21) **21712042.7** (11) 4 111 119*
(87) WO 2021/170479

(21) **21712043.5** (11) 4 111 484*
(87) WO 2021/170762

(21) **21712208.4** (11) 4 112 397
(87) WO 2021/171122

(21) **21712215.9** (11) 4 110 604*
(87) WO 2021/171187

(21) **21712249.8** (11) 4 111 642*
(87) WO 2021/172437

(21) **21712271.2** (11) 4 110 778*
(87) WO 2021/173082

(21) **21712282.9** (11) 4 111 298*
(87) WO 2021/173423

(21) **21712285.2** (11) 4 110 416*
(87) WO 2021/173428

(21) **21712325.6** (11) 4 111 571*
(87) WO 2021/173466

(21) **21712330.6** (11) 4 111 649*
(87) WO 2021/211209

(21) **21712332.2** (11) 4 111 650*
(87) WO 2021/211210

(21) **21712344.7** (11) 4 111 059*
(87) WO 2021/173499

(21) **21712346.2** (11) 4 110 867*
(87) WO 2021/173507

(21) **21712350.4** (11) 4 110 298*
(87) WO 2021/173523

(21) **21712353.8** (11) 4 111 276*
(87) WO 2021/173534

(21) **21712355.3** (11) 4 110 050*
(87) WO 2021/173535

(21) **21712359.5** (11) 4 110 312*
(87) WO 2021/173550

(21) **21712360.3** (11) 4 110 901*
(87) WO 2021/173560

(21) **21712363.7** (11) 4 111 611*
(87) WO 2021/173563

(21) **21712364.5** (11) 4 110 814*
(87) WO 2021/173565

(21) **21712367.8** (11) 4 111 398*
(87) WO 2021/173573

(21) **21712369.4** (11) 4 111 658*
(87) WO 2021/173578

(21) **21712371.0** (11) 4 111 808*
(87) WO 2021/173588

(21) **21712372.8** (11) 4 110 427*
(87) WO 2021/173603

(21) **21712373.6** (11) 4 110 417*
(87) WO 2021/173613

(21) **21712377.7** (11) 4 110 335*
(87) WO 2021/173641

(21) **21712378.5** (11) 4 111 353*
(87) WO 2021/173642

(21) **21712379.3** (11) 4 110 240*
(87) WO 2021/173648

(21) **21712383.5** (11) 4 110 418*
(87) WO 2021/173747

(21) **21712384.3** (11) 4 110 844*
(87) WO 2021/173757

(21) **21712385.0** (11) 4 111 431*
(87) WO 2021/173772

(21) **21712386.8** (11) 4 110 381*
(87) WO 2021/174059

(21) **21712387.6** (11) 4 111 809*
(87) WO 2021/174243

(21) **21712388.4** (11) 4 111 810*
(87) WO 2021/174244

(21) **21712408.0** (11) 4 110 379*
(87) WO 2021/168522

(21) **21712479.1** (11) 4 110 677*
(87) WO 2021/185700

(21) **21712537.6** (11) 4 110 518*
(87) WO 2021/186073

(21) **21712598.8** (11) 4 111 051*
(87) WO 2021/173392

(21) **21712603.6** (11) 4 111 707*
(87) WO 2021/173434

(21) **21712609.3** (11) 4 111 659*
(87) WO 2021/173451

(21) **21712611.9** (11) 4 110 954*
(87) WO 2021/173460

(21) **21712613.5** (11) 4 110 815*
(87) WO 2021/173471

(21) **21712616.8** (11) 4 110 425*
(87) WO 2021/173486

(21) **21712618.4** (11) 4 111 327*
(87) WO 2021/173490

(21) **21712621.8** (11) 4 111 648*
(87) WO 2021/211211

(21) **21712623.4** (11) 4 111 612*
(87) WO 2021/173497

(21) **21712625.9** (11) 4 111 242*
(87) WO 2021/173503

(21) **21712639.0** (11) 4 110 455*
(87) WO 2021/173509

(21) **21712640.8** (11) 4 111 811*
(87) WO 2021/173517

(21) **21712641.6** (11) 4 110 783*
(87) WO 2021/173522

(21) **21712644.0** (11) 4 111 795*
(87) WO 2021/173529

(21) **21712649.9** (11) 4 111 439*
(87) WO 2021/173583

(21) **21712651.5** (11) 4 110 779*
(87) WO 2021/173591

(21) **21712652.3** (11) 4 111 617*
(87) WO 2021/173594

(21) **21712656.4** (11) 4 110 419*
(87) WO 2021/173631

(21) **21712657.2** (11) 4 110 438*
(87) WO 2021/173644

(21) **21712658.0** (11) 4 110 854*
(87) WO 2021/173651

(21) **21712659.8** (11) 4 110 618*
(87) WO 2021/173652

(21) **21712662.2** (11) 4 111 414*
(87) WO 2021/173656

(21) **21712664.8** (11) 4 111 415*
(87) WO 2021/173659

(21) **21712665.5** (11) 4 110 855*
(87) WO 2021/173663

(21) **21712667.1** (11) 4 110 863*
(87) WO 2021/173664

(21) **21712669.7** (11) 4 111 768*
(87) WO 2021/173703

(21) **21712670.5** (11) 4 111 125*
(87) WO 2021/173709

(21) **21712672.1** (11) 4 110 346*
(87) WO 2021/173723

(21) **21712675.4** (11) 4 110 510*
(87) WO 2021/173738

(21) **21712676.2** (11) 4 110 511*
(87) WO 2021/173739

(21) **21712677.0** (11) 4 110 339*
(87) WO 2021/173740

(21) **21712678.8** (11) 4 111 002*
(87) WO 2021/173742

(21) **21712684.6** (11) 4 111 444*
(87) WO 2021/173830

(21) **21712690.3** (11) 4 111 522*
(87) WO 2021/173851

(21) **21712693.7** (11) 4 111 632*
(87) WO 2021/173859

(21) **21712694.5** (11) 4 110 804*
(87) WO 2021/173902

(21) **21712695.2** (11) 4 110 876*
(87) WO 2021/173905

(21) **21712696.0** (11) 4 111 159*
(87) WO 2021/173924

(21) **21712698.6** (11) 4 110 376*
(87) WO 2021/173985

(21) **21712709.1** (11) 4 110 393*
(87) WO 2021/170290

(21) **21712721.6** (11) 4 110 226*
(87) WO 2021/170629

(21) **21712722.4** (11) 4 111 443*
(87) WO 2021/170630

(21) **21712723.2** (11) 4 111 081*
(87) WO 2021/170689

(21) **21712724.0** (11) 4 110 258*
(87) WO 2021/170720

(21) **21712725.7** (11) 4 111 605*
(87) WO 2021/170798

(21) **21712901.4** (11) 4 111 821*
(87) WO 2021/171245

(21) **21712921.2** (11) 4 111 783*
(87) WO 2021/173687

(21) **21712923.8** (11) 4 110 402*
(87) WO 2021/173773

(21) **21712926.1** (11) 4 110 965*
(87) WO 2021/173976

(21) **21712927.9** (11) 4 110 334*
(87) WO 2021/174013

(21) **21712929.5** (11) 4 110 132*
(87) WO 2021/174126

(21) **21712942.8** (11) 4 110 816*
(87) WO 2021/170020

(21) **21712963.4** (11) 4 111 171*
(87) WO 2021/170836

(21) **21713067.3** (11) 4 111 544*
(87) WO 2021/170991

(21) **21713151.5** (11) 4 111 515*
(87) WO 2021/171307

(21) **21713172.1** (11) 4 111 374*
(87) WO 2021/173432

(21) **21713175.4** (11) 4 110 229*
(87) WO 2021/173483

(21) **21713176.2** (11) 4 111 784*
(87) WO 2021/173484

(21) **21713182.0** (11) 4 110 488*
(87) WO 2021/173492

(21) **21713183.8** (11) 4 111 593*
(87) WO 2021/173500

(21) **21713184.6** (11) 4 111 405*
(87) WO 2021/173501

(21) **21713186.1** (11) 4 111 469*
(87) WO 2021/173518

(21) **21713191.1** (11) 4 111 691*
(87) WO 2021/173556

(21) **21713193.7** (11) 4 111 243*
(87) WO 2021/173590

(21) **21713194.5** (11) 4 110 463*
(87) WO 2021/173593

(21) **21713198.6** (11) 4 111 401*
(87) WO 2021/173611

(21) **21713200.0** (11) 4 110 817*
(87) WO 2021/173612

(21) **21713201.8** (11) 4 110 128*
(87) WO 2021/173619

(21) **21713204.2** (11) 4 111 313*
(87) WO 2021/173620

(21) **21713206.7** (11) 4 110 805*
(87) WO 2021/173630

(21) **21713212.5** (11) 4 111 818*
(87) WO 2021/173668

(21) **21713214.1** (11) 4 110 205*
(87) WO 2021/173671

(21) **21713215.8** (11) 4 110 823*
(87) WO 2021/173674

(21) **21713216.6** (11) 4 111 812*
(87) WO 2021/173675

(21) **21713219.0** (11) 4 111 615*
(87) WO 2021/173690

(21) **21713220.8** (11) 4 111 690*
(87) WO 2021/173695

(21) **21713221.6** (11) 4 111 375*
(87) WO 2021/173700

(21) **21713224.0** (11) 4 110 452*
(87) WO 2021/173743

(21) **21713225.7** (11) 4 110 239*
(87) WO 2021/173745

(21) **21713226.5** (11) 4 111 785*
(87) WO 2021/173748

(21) **21713229.9** (11) 4 110 241*
(87) WO 2021/173750

(21) **21713230.7** (11) 4 111 786*
(87) WO 2021/173751

(21) **21713231.5** (11) 4 111 432*
(87) WO 2021/173752

(21) **21713233.1** (11) 4 110 587*
(87) WO 2021/173754

(21) **21713235.6** (11) 4 111 787*
(87) WO 2021/173760

(21) **21713236.4** (11) 4 110 721*
(87) WO 2021/173761

(21) **21713238.0** (11) 4 110 709*
(87) WO 2021/173762

(21) **21713239.8** (11) 4 110 286*
(87) WO 2021/173770

(21) **21713240.6** (11) 4 110 609*
(87) WO 2021/173771

(21) **21713244.8** (11) 4 111 010*
(87) WO 2021/173776

(21) **21713249.7** (11) 4 110 773*
(87) WO 2021/173794

(21) **21713254.7** (11) 4 111 021*
(87) WO 2021/183296

(21) **21713257.0** (11) 4 111 497*
(87) WO 2021/173817

(21) **21713260.4** (11) 4 111 556*
(87) WO 2021/173821

(21) **21713262.0** (11) 4 111 498*
(87) WO 2021/173825

(21) **21713263.8** (11) 4 110 468*
(87) WO 2021/173829

(21) **21713265.3** (11) 4 110 426*
(87) WO 2021/173835

(21) **21713267.9** (11) 4 110 296*
(87) WO 2021/173840

(21) **21713268.7** (11) 4 110 818*
(87) WO 2021/173844

(21) **21713270.3** (11) 4 111 488*
(87) WO 2021/173853

(21) **21713272.9** (11) 4 110 420*
(87) WO 2021/173856

(21) **21713278.6** (11) 4 111 362*
(87) WO 2021/173882

(21) **21713279.4** (11) 4 110 703*
(87) WO 2021/173890

(21) **21713282.8** (11) 4 110 421*
(87) WO 2021/173897

(21) **21713284.4** (11) 4 110 902*
(87) WO 2021/173900

(21) **21713285.1** (11) 4 110 802*
(87) WO 2021/173903

(21) **21713286.9** (11) 4 110 382*
(87) WO 2021/173907

(21) **21713289.3** (11) 4 111 752*
(87) WO 2021/173912

(21) **21713290.1** (11) 4 110 959*
(87) WO 2021/173915

(21) **21713291.9** (11) 4 110 537*
(87) WO 2021/173927

(21) **21713293.5** (11) 4 110 232*
(87) WO 2021/173937

(21) **21713295.0** (11) 4 111 275*
(87) WO 2021/173955

(21) **21713298.4** (11) 4 111 568*
(87) WO 2021/173973

(21) **21713299.2** (11) 4 110 073*
(87) WO 2021/173974

(21) **21713300.8** (11) 4 110 872*
(87) WO 2021/173991

(21) **21713302.4** (11) 4 110 904*
(87) WO 2021/174004

(21) **21713306.5** (11) 4 110 287*
(87) WO 2021/174039

(21) **21713308.1** (11) 4 110 526*
(87) WO 2021/174044

(21) **21713313.1** (11) 4 110 925*
(87) WO 2021/174100

(21) **21713314.9** (11) 4 110 472*
(87) WO 2021/174113

(21) **21713321.4** (11) 4 111 762*
(87) WO 2021/174255

(21) **21713322.2** (11) 4 111 026*
(87) WO 2021/174257

(21) **21713324.8** (11) 4 111 035*
(87) WO 2021/170167

(21) **21713328.9** (11) 4 111 197*
(87) WO 2021/170659

(21) **21713470.9** (11) 4 110 992*
(87) WO 2021/171172

(21) **21713471.7** (11) 4 110 701*
(87) WO 2021/171241

(21) **21713492.3** (11) 4 111 152*
(87) WO 2021/173380

(21) **21713498.0** (11) 4 110 843*
(87) WO 2021/173785

(21) **21713499.8** (11) 4 111 459*
(87) WO 2021/173786

(21) **21713501.1** (11) 4 111 402*
(87) WO 2021/173789

(21) **21713505.2** (11) 4 110 175*
(87) WO 2021/173861

(21) **21713507.8** (11) 4 111 633*
(87) WO 2021/173914

(21) **21713508.6** (11) 4 110 873*
(87) WO 2021/173941

(21) **21713509.4** (11) 4 110 627*
(87) WO 2021/173942

(21) **21713510.2** (11) 4 110 502*
(87) WO 2021/173945

(21) **21713511.0** (11) 4 110 643*
(87) WO 2021/173951

(21) **21713512.8** (11) 4 110 492*
(87) WO 2021/173967

(21) **21713513.6** (11) 4 111 052*
(87) WO 2021/174011

(21) **21713516.9** (11) 4 110 362*
(87) WO 2021/174041

(21) **21713523.5** (11) 4 110 176*
(87) WO 2021/174117

(21) **21713545.8** (11) 4 110 088*
(87) WO 2021/174226

(21) **21713558.1** (11) 4 110 164*
(87) WO 2021/170885

(21) **21713565.6** (11) 4 110 669*
(87) WO 2021/170166

(21) **21713600.1** (11) 4 111 006*
(87) WO 2021/185861

(21) **21713741.3** (11) 4 111 479*
(87) WO 2021/171217

(21) **21713742.1** (11) 4 110 704*
(87) WO 2021/171236

(21) **21713745.4** (11) 4 111 019*
(87) WO 2021/171247

(21) **21713788.4** (11) 4 110 403*
(87) WO 2021/173832

(21) **21713792.6** (11) 4 111 455*
(87) WO 2021/173885

(21) **21713797.5** (11) 4 110 282*
(87) WO 2021/173954

(21) **21713798.3** (11) 4 110 670*
(87) WO 2021/173956

(21) **21713799.1** (11) 4 110 377*
(87) WO 2021/173995

(21) **21713800.7** (11) 4 111 253*
(87) WO 2021/174001

(21) **21713801.5** (11) 4 111 836*
(87) WO 2021/174006

(21) **21713803.1** (11) 4 110 764*
(87) WO 2021/174023

(21) **21713805.6** (11) 4 111 465*
(87) WO 2021/174027

(21) **21713806.4** (11) 4 110 404*
(87) WO 2021/174034

(21) **21713807.2** (11) 4 111 618*
(87) WO 2021/174057

(21) **21713808.0** (11) 4 110 953*
(87) WO 2021/174079

(21) **21713809.8** (11) 4 111 796*
(87) WO 2021/174084

(21) **21713812.2** (11) 4 110 882*
(87) WO 2021/174096

(21) **21713814.8** (11) 4 111 688*
(87) WO 2021/174098

(21) **21713818.9** (11) 4 111 797*
(87) WO 2021/174111

(21) **21713822.1** (11) 4 110 785*
(87) WO 2021/174163

(21) **21713823.9** (11) 4 110 464*
(87) WO 2021/174164

(21) **21713824.7** (11) 4 110 459*
(87) WO 2021/174165

(21) **21713825.4** (11) 4 110 460*
(87) WO 2021/174167

(21) **21713826.2** (11) 4 110 771*
(87) WO 2021/174170

(21) **21713827.0** (11) 4 110 218*
(87) WO 2021/174172

(21) **21713828.8** (11) 4 110 775*
(87) WO 2021/174174

(21) **21713843.7** (11) 4 110 799*
(87) WO 2021/174208

(21) **21714002.9** (11) 4 110 405*
(87) WO 2021/170961

(21) **21714007.8** (11) 4 110 280*
(87) WO 2021/171196

(21) **21714008.6** (11) 4 110 062*
(87) WO 2021/171246

(21) **21714034.2** (11) 4 111 290*
(87) WO 2021/173787

(21) **21714036.7** (11) 4 111 564*
(87) WO 2021/173982

(21) **21714037.5** (11) 4 111 043*
(87) WO 2021/174016

(21) **21714039.1** (11) 4 111 060*
(87) WO 2021/174032

(21) **21714041.7** (11) 4 110 941*
(87) WO 2021/174051

(21) **21714043.3** (11) 4 111 815*
(87) WO 2021/174095

(21) **21714044.1** (11) 4 111 198*
(87) WO 2021/174099

(21) **21714045.8** (11) 4 111 206*
(87) WO 2021/174151

(21) **21714185.2** (11) 4 110 478*
(87) WO 2021/191413

(21) **21714249.6** (11) 4 110 079*
(87) WO 2021/170965

(21) **21714263.7** (11) 4 111 435*
(87) WO 2021/171229

(21) **21714264.5** (11) 4 111 020*
(87) WO 2021/171242

(21) **21714265.2** (11) 4 110 244*
(87) WO 2021/171252

(21) **21714321.3** (11) 4 111 798*
(87) WO 2021/198029

(21) **21714339.5** (11) 4 111 229*
(87) WO 2021/170992

(21) **21714340.3** (11) 4 111 287*
(87) WO 2021/170993

(21) **21714439.3** (11) 4 110 535*
(87) WO 2021/171328

(21) **21714447.6** (11) 4 111 677*
(87) WO 2021/173007

(21) **21714451.8** (11) 4 111 422*
(87) WO 2021/173011

(21) **21714461.7** (11) 4 111 539*
(87) WO 2021/173567

(21) **21714463.3** (11) 4 110 429*
(87) WO 2021/173913

(21) **21714466.6** (11) 4 111 457*
(87) WO 2021/174072

(21) **21714467.4** (11) 4 110 457*
(87) WO 2021/174093

(21) **21714469.0** (11) 4 110 212*
(87) WO 2021/174159

(21) **21714603.4** (11) 4 111 788*
(87) WO 2021/174256

(21) **21714617.4** (11) 4 110 647*
(87) WO 2021/168495

(21) **21714631.5** (11) 4 110 842*
(87) WO 2021/170297

(21) **21714638.0** (11) 4 110 962*
(87) WO 2021/170962

(21) **21714639.8** (11) 4 111 200*
(87) WO 2021/170963

(21) **21714664.6** (11) 4 110 288*
(87) WO 2021/171215

(21) **21714665.3** (11) 4 111 199*
(87) WO 2021/171268

(21) **21714720.6** (11) 4 111 168*
(87) WO 2021/173719

(21) **21714721.4** (11) 4 111 325*
(87) WO 2021/173777

(21) **21714787.5** (11) 4 111 598*
(87) WO 2021/174261

(21) **21714844.4** (11) 4 111 381*
(87) WO 2022/199783

(21) **21714943.4** (11) 4 111 531*
(87) WO 2021/171157

(21) **21715003.6** (11) 4 110 422*
(87) WO 2021/173792

(21) **21715005.1** (11) 4 110 705*
(87) WO 2021/174033

(21) **21715006.9** (11) 4 111 789*
(87) WO 2021/174112

(21) **21715007.7** (11) 4 110 386*
(87) WO 2021/174142

(21) **21715114.1** (11) 4 111 619*
(87) WO 2021/174260

(21) **21715139.8** (11) 4 111 216*
(87) WO 2021/239283

(21) **21715143.0** (11) 4 110 672*
(87) WO 2021/204485

(21) **21715148.9** (11) 4 111 481*
(87) WO 2021/197803

(21) **21715166.1** (11) 4 111 739*
(87) WO 2022/199782

(21) **21715353.5** (11) 4 110 219*
(87) WO 2021/173931

(21) **21715355.0** (11) 4 110 774*
(87) WO 2021/174176

(21) **21715484.8** (11) 4 110 875*
(87) WO 2021/170634

(21) **21715521.7** (11) 4 111 480*
(87) WO 2021/213769

(21) **21715623.1** (11) 4 111 577*
(87) WO 2021/198352

(21) **21715850.0** (11) 4 111 521*
(87) WO 2021/191339

(21) **21715992.0** (11) 4 110 442*
(87) WO 2021/173627

(21) **21716094.4** (11) 4 111 837*
(87) WO 2021/197983

(21) **21716250.2** (11) 4 111 120*
(87) WO 2021/174241

(21) **21716287.4** (11) 4 111 047*
(87) WO 2021/198015

(21) **21716565.3** (11) 4 110 619*
(87) WO 2021/173795

(21) **21716813.7** (11) 4 110 038*
(87) WO 2021/176206

(21) **21716871.5** (11) 4 110 606*
(87) WO 2021/173768

(21) **21716872.3** (11) 4 110 407*
(87) WO 2021/174045

(21) **21717200.6** (11) 4 110 824*
(87) WO 2021/171257

(21) **21717265.9** (11) 4 111 178*
(87) WO 2021/178438

(21) **21717403.6** (11) 4 111 670*
(87) WO 2022/214164

(21) **21717425.9** (11) 4 110 428*
(87) WO 2021/204904

(21) **21717594.2** (11) 4 110 789*
(87) WO 2021/173615

(21) **21717595.9** (11) 4 111 705*
(87) WO 2021/173841

(21) **21717599.1** (11) 4 110 871*
(87) WO 2021/174086

(21) **21717600.7** (11) 4 111 207*
(87) WO 2021/174153

(21) **21717943.1** (11) 4 113 368
(87) WO 2021/170889

(21) **21717959.7** (11) 4 110 737*
(87) WO 2021/171089

(21) **21717960.5** (11) 4 110 486*
(87) WO 2021/171214

(21) **21718027.2** (11) 4 111 271*
(87) WO 2021/197917

(21) **21718051.2** (11) 4 111 300*
(87) WO 2021/239303

(21) **21718384.7** (11) 4 111 334*
(87) WO 2021/206894

(21) **21718443.1** (11) 4 111 324*
(87) WO 2021/202175

(21) **21718494.4** (11) 4 110 599*
(87) WO 2021/170158

(21) **21718496.9** (11) 4 110 948*
(87) WO 2021/170179

(21) **21718633.7** (11) 4 110 967*
(87) WO 2021/170910

(21) **21718641.0** (11) 4 110 174*
(87) WO 2021/171091

(21) **21719187.3** (11) 4 110 141*
(87) WO 2021/198565

(21) **21719296.2** (11) 4 112 577
(87) WO 2021/173022

(21) **21719385.3** (11) 4 111 424*
(87) WO 2021/211272

(21) **21719530.4** (11) 4 110 608*
(87) WO 2021/170160

(21) **21719609.6** (11) 4 111 643*
(87) WO 2021/213920

(21) **21719702.9** (11) 4 111 015*
(87) WO 2021/171010

(21) **21719707.8** (11) 4 111 516*
(87) WO 2021/171269

(21) **21719747.4** (11) 4 111 555*
(87) WO 2021/173086

(21) **21719823.3** (11) 4 111 502*
(87) WO 2021/206953

(21) **21720326.4** (11) 4 111 674*
(87) WO 2021/173599

(21) **21720349.6** (11) 4 111 038*
(87) WO 2021/202499

(21) **21720622.6** (11) 4 111 607*
(87) WO 2022/005546

(21) **21720690.3** (11) 4 111 011*
(87) WO 2021/170192

(21) **21720898.2** (11) 4 111 385*
(87) WO 2021/202687

(21) **21721147.3** (11) 4 110 540*
(87) WO 2021/198598

(21) **21721154.9** (11) 4 110 588*
(87) WO 2021/205096

(21) **21721293.5** (11) 4 111 634*
(87) WO 2021/206990

(21) **21721842.9** (11) 4 110 674*
(87) WO 2021/223952

(21) **21721849.4** (11) 4 111 382*
(87) WO 2021/204983

(21) **21721854.4** (11) 4 110 673*
(87) WO 2021/209414

(21) **21722280.1** (11) 4 111 343*
(87) WO 2021/171090

(21) **21723469.9** (11) 4 110 314*
(87) WO 2021/207300

(21) **21723861.7** (11) 4 110 617*
(87) WO 2021/214241

(21) **21723938.3** (11) 4 111 335*
(87) WO 2021/222027

(21) **21724021.7** (11) 4 112 347
(87) WO 2021/171097

(21) **21724044.9** (11) 4 110 569*
(87) WO 2021/171278

(21) **21724182.7** (11) 4 110 961*
(87) WO 2021/170156

(21) **21724519.0** (11) 4 110 504*
(87) WO 2021/212153

(21) **21724989.5** (11) 4 110 505*
(87) WO 2021/212152

(21) **21724990.3** (11) 4 110 409*
(87) WO 2021/212154

(21) **21725283.2** (11) 4 111 524*
(87) WO 2021/216359

(21) **21725665.0** (11) 4 110 508*
(87) WO 2021/222931

(21) **21725685.8** (11) 4 111 363*
(87) WO 2021/170183

(21) **21725804.5** (11) 4 111 370*
(87) WO 2021/171092

(21) **21725944.9** (11) 4 110 887*
(87) WO 2021/222226

(21) **21726014.0** (11) 4 111 345*
(87) WO 2021/222286

(21) **21726146.0** (11) 4 110 567*
(87) WO 2021/209703

(21) **21726213.8** (11) 4 110 879*
(87) WO 2021/220998

(21) **21726309.4** (11) 4 111 100*
(87) WO 2021/222925

(21) **21726710.3** (11) 4 111 665*
(87) WO 2021/171093

(21) **21727067.7** (11) 4 110 126*
(87) WO 2021/212149

(21) **21727269.9** (11) 4 111 076*
(87) WO 2021/229612

(21) **21727728.4** (11) 4 111 254*
(87) WO 2021/155387

(21) **21727786.2** (11) 4 111 526*
(87) WO 2022/237986

(21) **21728676.4** (11) 4 111 570*
(87) WO 2021/222580

(21) **21728782.0** (11) 4 111 669*
(87) WO 2021/155388

(21) **21729085.7** (11) 4 111 350*
(87) WO 2021/222662

(21) **21731039.0** (11) 4 111 456*
(87) WO 2021/170180

(21) **21731442.6** (11) 4 111 376*
(87) WO 2021/245277

(21) **21731744.5** (11) 4 111 383*
(87) WO 2021/245286

(21) **21731922.7** (11) 4 111 637*
(87) WO 2021/213959

(21) **21731963.1** (11) 4 111 377*
(87) WO 2021/245292

(21) **21732115.7** (11) 4 110 265*
(87) WO 2021/234536

(21) **21734097.5** (11) 4 110 715*
(87) WO 2022/022888

(21) **21734114.8** (11) 4 110 620*
(87) WO 2022/028762

(21) **21734492.8** (11) 4 110 699*
(87) WO 2021/240404

(21) **21734749.1** (11) 4 111 101*
(87) WO 2021/248156

(21) **21736971.9** (11) 4 110 359*
(87) WO 2021/170193

(21) **21738885.9** (11) 4 113 369
(87) WO 2021/139735

(21) **21739104.4** (11) 4 110 076*
(87) WO 2022/003118

(21) **21739174.7** (11) 4 110 142*
(87) WO 2021/229498

(21) **21739727.2** (11) 4 110 475*
(87) WO 2022/013163

(21) **21739775.1** (11) 4 110 341*
(87) WO 2021/171260

(21) **21739886.6** (11) 4 110 285*
(87) WO 2021/262787

(21) **21740352.6** (11) 4 110 131*
(87) WO 2021/257776

(21) **21742202.1** (11) 4 110 697*
(87) WO 2022/245363

(21) **21742360.7** (11) 4 111 412*
(87) WO 2022/013023

(21) **21742690.7** (11) 4 111 549*
(87) WO 2021/233491

(21) **21742828.3** (11) 4 110 851*
(87) WO 2022/013234

(21) **21743130.3** (11) 4 111 676*
(87) WO 2022/013050

(21) **21743313.5** (11) 4 111 301*
(87) WO 2021/248138

(21) **21743314.3** (11) 4 110 944*
(87) WO 2021/252498

(21) **21746769.5** (11) 4 111 680*
(87) WO 2022/033936

(21) **21748230.6** (11) 4 113 538
(87) WO 2021/153721

(21) **21750296.2** (11) 4 113 856
(87) WO 2021/157990

(21) **21754070.7** (11) 4 113 469
(87) WO 2021/161168

(21) **21756276.8** (11) 4 111 032*
(87) WO 2021/168382

(21) **21757597.6** (11) 4 113 254
(87) WO 2021/165555

(21) **21758130.5** (11) 4 111 517*
(87) WO 2022/084735

(21) **21759008.2** (11) 4 110 374*
(87) WO 2021/168572

(21) **21759009.0** (11) 4 111 056*
(87) WO 2021/168549

(21) **21759010.8** (11) 4 110 369*
(87) WO 2021/168516

(21) **21759011.6** (11) 4 110 048*
(87) WO 2021/168508

(21) **21759507.3** (11) 4 111 048*
(87) WO 2021/172998

(21) **21759514.9** (11) 4 110 133*
(87) WO 2021/173376

(21) **21759515.6** (11) 4 110 332*
(87) WO 2021/168518

(21) **21759517.2** (11) 4 111 557*
(87) WO 2021/173452

(21) **21759518.0** (11) 4 110 938*
(87) WO 2021/173756

(21) **21759521.4** (11) 4 110 414*
(87) WO 2021/173558

(21) **21759522.2** (11) 4 110 243*
(87) WO 2021/173686

(21) **21759523.0** (11) 4 111 388*
(87) WO 2021/173714

(21) **21759524.8** (11) 4 111 215*
(87) WO 2021/171199

(21) **21759526.3** (11) 4 111 110*
(87) WO 2021/174067

(21) **21759528.9** (11) 4 110 357*
(87) WO 2021/173802

(21) **21759529.7** (11) 4 110 259*
(87) WO 2021/173860

(21) **21759530.5** (11) 4 111 155*
(87) WO 2021/173868

(21) **21759532.1** (11) 4 110 446*
(87) WO 2021/171224

(21) **21759535.4** (11) 4 110 481*
(87) WO 2021/173871

(21) **21759536.2** (11) 4 110 364*
(87) WO 2021/173920

(21) **21759537.0** (11) 4 110 760*
(87) WO 2021/174046

(21) **21759539.6** (11) 4 110 574*
(87) WO 2021/174062

(21) **21759541.2** (11) 4 110 819*
(87) WO 2021/174127

(21) **21759543.8** (11) 4 111 192*
(87) WO 2021/174207

(21) **21759545.3** (11) 4 110 918*
(87) WO 2021/174259

(21) **21759547.9** (11) 4 112 607
(87) WO 2021/170034

(21) **21759551.1** (11) 4 110 912*
(87) WO 2021/170100

(21) **21759552.9** (11) 4 113 079
(87) WO 2021/170112

(21) **21759559.4** (11) 4 113 127
(87) WO 2021/172061

(21) **21759563.6** (11) 4 112 382
(87) WO 2021/172169

(21) **21759571.9** (11) 4 112 569
(87) WO 2021/172232

(21) **21759574.3** (11) 4 112 549
(87) WO 2021/172294

(21) **21759577.6** (11) 4 112 743
(87) WO 2021/172370

(21) **21759580.0** (11) 4 113 661
(87) WO 2021/172442

(21) **21759582.6** (11) 4 112 297
(87) WO 2021/172470

(21) **21759583.4** (11) 4 112 775
(87) WO 2021/172483

(21) **21759585.9** (11) 4 112 597
(87) WO 2021/172523

(21) **21759604.8** (11) 4 111 364*
(87) WO 2021/173056

(21) **21759605.5** (11) 4 113 729
(87) WO 2021/169721

(21) **21759614.7** (11) 4 110 143*
(87) WO 2021/173506

(21) **21759615.4** (11) 4 110 172*
(87) WO 2021/173520

(21) **21759617.0** (11) 4 111 027*
(87) WO 2021/173684

(21) **21759623.8** (11) 4 110 322*
(87) WO 2021/173731

(21) **21759625.3** (11) 4 110 284*
(87) WO 2021/171206

(21) **21759626.1** (11) 4 111 193*
(87) WO 2021/173800

(21) **21759627.9** (11) 4 111 790*
(87) WO 2021/169940

(21) **21759630.3** (11) 4 110 165*
(87) WO 2021/174215

(21) **21759632.9** (11) 4 110 361*
(87) WO 2021/171294

(21) **21759634.5** (11) 4 113 975
(87) WO 2021/170013

(21) **21759642.8** (11) 4 113 397
(87) WO 2021/171863

(21) **21759647.7** (11) 4 112 264
(87) WO 2021/171994

(21) **21759654.3** (11) 4 112 184
(87) WO 2021/172152

(21) **21759659.2** (11) 4 112 293
(87) WO 2021/172251

(21) **21759664.2** (11) 4 112 294
(87) WO 2021/172317

(21) **21759669.1** (11) 4 113 662
(87) WO 2021/172447

(21) **21759673.3** (11) 4 112 258
(87) WO 2021/172522

(21) **21759674.1** (11) 4 112 426
(87) WO 2021/172536

(21) **21759676.6** (11) 4 111 753*
(87) WO 2021/172768

(21) **21759685.7** (11) 4 111 000*
(87) WO 2021/170905

(21) **21759691.5** (11) 4 110 248*
(87) WO 2021/173662

(21) **21759694.9** (11) 4 110 300*
(87) WO 2021/171239

(21) **21759697.2** (11) 4 110 289*
(87) WO 2021/173838

(21) **21759698.0** (11) 4 111 103*
(87) WO 2021/171288

(21) **21759700.4** (11) 4 114 088
(87) WO 2021/169867

(21) **21759702.0** (11) 4 111 202*
(87) WO 2021/173970

(21) **21759705.3** (11) 4 110 449*
(87) WO 2021/174054

(21) **21759706.1** (11) 4 110 173*
(87) WO 2021/174078

(21) **21759713.7** (11) 4 110 769*
(87) WO 2021/168582

(21) **21759716.0** (11) 4 113 715
(87) WO 2021/171861

(21) **21759718.6** (11) 4 113 125
(87) WO 2021/171940

(21) **21759726.9** (11) 4 112 688
(87) WO 2021/172076

(21) **21759735.0** (11) 4 112 696
(87) WO 2021/172349

(21) **21759737.6** (11) 4 113 486
(87) WO 2021/172492

(21) **21759740.0** (11) 4 111 955
(87) WO 2021/172852

(21) **21759742.6** (11) 4 114 006
(87) WO 2021/172912

(21) **21759751.7** (11) 4 111 894
(87) WO 2021/169656

(21) **21759754.1** (11) 4 114 074
(87) WO 2021/169676

(21) **21759756.6** (11) 4 111 263*
(87) WO 2021/173271

(21) **21759759.0** (11) 4 111 288*
(87) WO 2021/173395

(21) **21759766.5** (11) 4 110 166*
(87) WO 2021/173763

(21) **21759767.3** (11) 4 110 319*
(87) WO 2021/174055

(21) **21759771.5** (11) 4 110 985*
(87) WO 2021/168536

(21) **21759776.4** (11) 4 110 177*
(87) WO 2021/168545

(21) **21759777.2** (11) 4 111 368*
(87) WO 2021/173862

(21) **21759778.0** (11) 4 110 037*
(87) WO 2021/173901

(21) **21759780.6** (11) 4 112 052
(87) WO 2021/169957

(21) **21759781.4** (11) 4 111 507*
(87) WO 2021/174009

(21) **21759782.2** (11) 4 110 522*
(87) WO 2021/174018

(21) **21759783.0** (11) 4 110 308*
(87) WO 2021/174135

(21) **21759784.8** (11) 4 112 300
(87) WO 2021/171912

(21) **21759785.5** (11) 4 111 403*
(87) WO 2021/174139

(21) **21759786.3** (11) 4 111 446*
(87) WO 2021/174162

(21) **21759787.1** (11) 4 111 552*
(87) WO 2021/174187

(21) **21759790.5** (11) 4 110 331*
(87) WO 2021/170045

(21) **21759794.7** (11) 4 111 698*
(87) WO 2021/174214

(21) **21759795.4** (11) 4 113 730
(87) WO 2021/171811

(21) **21759798.8** (11) 4 113 320
(87) WO 2021/170094

(21) **21759802.8** (11) 4 113 728
(87) WO 2021/171918

(21) **21759803.6** (11) 4 112 676
(87) WO 2021/171952

(21) **21759806.9** (11) 4 113 650
(87) WO 2021/172005

(21) **21759807.7** (11) 4 112 023
(87) WO 2021/172006

(21) **21759808.5** (11) 4 110 756*
(87) WO 2021/170154

(21) **21759809.3** (11) 4 113 075
(87) WO 2021/172024

(21) **21759811.9** (11) 4 111 255*
(87) WO 2021/170195

(21) **21759813.5** (11) 4 112 963
(87) WO 2021/172156

(21) **21759815.0** (11) 4 113 706
(87) WO 2021/172235

(21) **21759825.9** (11) 4 112 672
(87) WO 2021/172468

(21) **21759828.3** (11) 4 113 425
(87) WO 2021/172553

(21) **21759830.9** (11) 4 113 118
(87) WO 2021/172591

(21) **21759837.4** (11) 4 110 559*
(87) WO 2021/172932

(21) **21759844.0** (11) 4 113 907
(87) WO 2021/169752

(21) **21759848.1** (11) 4 110 049*
(87) WO 2021/173609

(21) **21759849.9** (11) 4 110 184*
(87) WO 2021/173375

(21) **21759852.3** (11) 4 111 176*
(87) WO 2021/173418

(21) **21759853.1** (11) 4 111 209*
(87) WO 2021/173446

(21) **21759854.9** (11) 4 110 523*
(87) WO 2021/173636

(21) **21759855.6** (11) 4 113 322
(87) WO 2021/169842

(21) **21759856.4** (11) 4 113 985
(87) WO 2021/169863

(21) **21759861.4** (11) 4 110 178*
(87) WO 2021/168540

(21) **21759863.0** (11) 4 110 668*
(87) WO 2021/171207

(21) **21759864.8** (11) 4 110 350*
(87) WO 2021/173847

(21) **21759866.3** (11) 4 110 316*
(87) WO 2021/173929

(21) **21759873.9** (11) 4 111 394*
(87) WO 2021/174094

(21) **21759876.2** (11) 4 111 239*
(87) WO 2021/174178

(21) **21759880.4** (11) 4 110 625*
(87) WO 2021/168579

(21) **21759893.7** (11) 4 113 351
(87) WO 2021/172127

(21) **21759897.8** (11) 4 114 110
(87) WO 2021/172339

(21) **21759900.0** (11) 4 112 321
(87) WO 2021/172453

(21) **21759901.8** (11) 4 112 802
(87) WO 2021/172959

(21) **21759902.6** (11) 4 112 598
(87) WO 2021/172499

(21) **21759919.0** (11) 4 110 964*
(87) WO 2021/173290

(21) **21759920.8** (11) 4 111 501*
(87) WO 2021/173346

(21) **21759922.4** (11) 4 111 139*
(87) WO 2021/173383

(21) **21759923.2** (11) 4 110 188*
(87) WO 2021/173386

(21) **21759925.7** (11) 4 110 880*
(87) WO 2021/173727

(21) **21759933.1** (11) 4 111 265*
(87) WO 2021/173570

(21) **21759934.9** (11) 4 111 228*
(87) WO 2021/173585

(21) **21759937.2** (11) 4 110 340*
(87) WO 2021/173677

(21) **21759938.0** (11) 4 110 957*
(87) WO 2021/173722

(21) **21759940.6** (11) 4 110 903*
(87) WO 2021/173729

(21) **21759941.4** (11) 4 111 420*
(87) WO 2021/171118

(21) **21759945.5** (11) 4 110 788*
(87) WO 2021/174048

(21) **21759949.7** (11) 4 110 179*
(87) WO 2021/168544

(21) **21759961.2** (11) 4 111 418*
(87) WO 2021/170147

(21) **21759966.1** (11) 4 112 089
(87) WO 2021/171846

(21) **21759967.9** (11) 4 113 477
(87) WO 2021/171874

(21) **21759971.1** (11) 4 113 679
(87) WO 2021/171946

(21) **21759973.7** (11) 4 112 685
(87) WO 2021/171993

(21) **21759983.6** (11) 4 112 291
(87) WO 2021/172192

(21) **21759990.1** (11) 4 112 499
(87) WO 2021/172335

(21) **21759992.7** (11) 4 112 075
(87) WO 2021/172418

(21) **21759998.4** (11) 4 113 483
(87) WO 2021/172584

(21) **21760000.6** (11) 4 112 371
(87) WO 2021/172800

(21) **21760004.8** (11) 4 111 108*
(87) WO 2021/172868

(21) **21760005.5** (11) 4 113 995
(87) WO 2021/172881

(21) **21760007.1** (11) 4 112 657
(87) WO 2021/172938

(21) **21760012.1** (11) 4 111 169*
(87) WO 2021/173296

(21) **21760014.7** (11) 4 110 519*
(87) WO 2021/173333

(21) **21760015.4** (11) 4 113 205
(87) WO 2021/169755

(21) **21760020.4** (11) 4 111 702*
(87) WO 2021/173688

(21) **21760023.8** (11) 4 110 250*
(87) WO 2021/173801

(21) **21760024.6** (11) 4 111 272*
(87) WO 2021/173881

(21) **21760026.1** (11) 4 110 317*
(87) WO 2021/173930

(21) **21760028.7** (11) 4 111 158*
(87) WO 2021/174014

(21) **21760033.7** (11) 4 111 195*
(87) WO 2021/171220

(21) **21760035.2** (11) 4 110 406*
(87) WO 2021/174168

(21) **21760037.8** (11) 4 111 458*
(87) WO 2021/174169

(21) **21760038.6** (11) 4 110 344*
(87) WO 2021/174195

(21) **21760040.2** (11) 4 110 795*
(87) WO 2021/174199

(21) **21760047.7** (11) 4 110 201*
(87) WO 2021/168589

(21) **21760050.1** (11) 4 112 912
(87) WO 2021/171988

(21) **21760051.9** (11) 4 113 119
(87) WO 2021/172000

(21) **21760054.3** (11) 4 112 189
(87) WO 2021/172143

(21) **21760055.0** (11) 4 112 994
(87) WO 2021/172224

(21) **21760056.8** (11) 4 113 557
(87) WO 2021/172233

(21) **21760061.8** (11) 4 112 139
(87) WO 2021/172459

(21) **21760066.7** (11) 4 110 154*
(87) WO 2021/172935

(21) **21760070.9** (11) 4 110 820*
(87) WO 2021/173307

(21) **21760071.7** (11) 4 110 473*
(87) WO 2021/173538

(21) **21760072.5** (11) 4 112 163
(87) WO 2021/170893

(21) **21760077.4** (11) 4 110 161*
(87) WO 2021/173867

(21) **21760078.2** (11) 4 110 431*
(87) WO 2021/173872

(21) **21760079.0** (11) 4 110 532*
(87) WO 2021/173873

(21) **21760087.3** (11) 4 110 786*
(87) WO 2021/173989

(21) **21760093.1** (11) 4 110 411*
(87) WO 2021/174085

(21) **21760096.4** (11) 4 113 914
(87) WO 2021/171211

(21) **21760097.2** (11) 4 114 034
(87) WO 2021/169869

(21) **21760098.0** (11) 4 110 646*
(87) WO 2021/174246

(21) **21760101.2** (11) 4 110 301*
(87) WO 2021/171237

(21) **21760103.8** (11) 4 113 874
(87) WO 2021/169909

(21) **21760104.6** (11) 4 112 621
(87) WO 2021/169958

(21) **21760106.1** (11) 4 110 493*
(87) WO 2021/168556

(21) **21760108.7** (11) 4 111 241*
(87) WO 2021/168574

(21) **21760109.5** (11) 4 110 401*
(87) WO 2021/168577

(21) **21760113.7** (11) 4 110 772*
(87) WO 2021/170109

(21) **21760120.2** (11) 4 113 829
(87) WO 2021/171787

(21) **21760126.9** (11) 4 112 308
(87) WO 2021/171875

(21) **21760128.5** (11) 4 112 812
(87) WO 2021/171916

(21) **21760129.3** (11) 4 112 441
(87) WO 2021/171947

(21) **21760133.5** (11) 4 113 113
(87) WO 2021/172735

(21) **21760135.0** (11) 4 112 309
(87) WO 2021/172346

(21) **21760138.4** (11) 4 113 606
(87) WO 2021/172909

(21) **21760140.0** (11) 4 112 666
(87) WO 2021/172398

(21) **21760142.6** (11) 4 112 165
(87) WO 2021/172466

(21) **21760143.4** (11) 4 113 596
(87) WO 2021/172479

(21) **21760144.2** (11) 4 113 677
(87) WO 2021/172480

(21) **21760145.9** (11) 4 112 986
(87) WO 2021/172489

(21) **21760155.8** (11) 4 112 036
(87) WO 2021/172908

(21) **21760160.8** (11) 4 110 462*
(87) WO 2021/173273

(21) **21760161.6** (11) 4 113 121
(87) WO 2021/169664

(21) **21760162.4** (11) 4 110 348*
(87) WO 2021/173526

(21) **21760163.2** (11) 4 110 290*
(87) WO 2021/173537

(21) **21760164.0** (11) 4 110 261*
(87) WO 2021/173584

(21) **21760165.7** (11) 4 111 283*
(87) WO 2021/173596

(21) **21760166.5** (11) 4 110 731*
(87) WO 2021/173784

(21) **21760167.3** (11) 4 110 233*
(87) WO 2021/173617

(21) **21760169.9** (11) 4 111 442*
(87) WO 2021/173725

(21) **21760171.5** (11) 4 113 540
(87) WO 2021/170895

(21) **21760173.1** (11) 4 110 803*
(87) WO 2021/174121

(21) **21760177.2** (11) 4 110 352*
(87) WO 2021/173964

(21) **21760179.8** (11) 4 110 514*
(87) WO 2021/174010

(21) **21760184.8** (11) 4 110 413*
(87) WO 2021/174073

(21) **21760185.5** (11) 4 111 109*
(87) WO 2021/174110

(21) **21760186.3** (11) 4 111 153*
(87) WO 2021/168539

(21) **21760189.7** (11) 4 110 266*
(87) WO 2021/171222

(21) **21760190.5** (11) 4 110 654*
(87) WO 2021/174146

(21) **21760193.9** (11) 4 114 083
(87) WO 2021/169828

(21) **21760195.4** (11) 4 110 192*
(87) WO 2021/171290

(21) **21760196.2** (11) 4 111 588*
(87) WO 2021/171298

(21) **21760199.6** (11) 4 112 050
(87) WO 2021/169861

(21) **21760200.2** (11) 4 111 961
(87) WO 2021/169872

(21) **21760201.0** (11) 4 114 147
(87) WO 2021/169882

(21) **21760224.2** (11) 4 112 760
(87) WO 2021/172079

(21) **21760229.1** (11) 4 112 596
(87) WO 2021/172300

(21) **21760232.5** (11) 4 112 652
(87) WO 2021/172383

(21) **21760236.6** (11) 4 113 658
(87) WO 2021/172809

(21) **21760238.2** (11) 4 113 105
(87) WO 2021/172944

(21) **21760241.6** (11) 4 111 115*
(87) WO 2021/173494

(21) **21760245.7** (11) 4 110 724*
(87) WO 2021/173549

(21) **21760249.9** (11) 4 110 283*
(87) WO 2021/173808

(21) **21760252.3** (11) 4 111 404*
(87) WO 2021/173634

(21) **21760253.1** (11) 4 110 045*
(87) WO 2021/173718

(21) **21760254.9** (11) 4 111 686*
(87) WO 2021/170901

(21) **21760255.6** (11) 4 110 821*
(87) WO 2021/173726

(21) **21760259.8** (11) 4 110 159*
(87) WO 2021/173818

(21) **21760260.6** (11) 4 112 000
(87) WO 2021/170101

(21) **21760265.5** (11) 4 110 297*
(87) WO 2021/173987

(21) **21760268.9** (11) 4 110 383*
(87) WO 2021/174128

(21) **21760269.7** (11) 4 110 432*
(87) WO 2021/174143

(21) **21760270.5** (11) 4 110 063*
(87) WO 2021/174202

(21) **21760271.3** (11) 4 111 487*
(87) WO 2021/174204

(21) **21760293.7** (11) 4 113 966
(87) WO 2021/172055

(21) **21760297.8** (11) 4 112 310
(87) WO 2021/172194

(21) **21760299.4** (11) 4 113 740
(87) WO 2021/172238

(21) **21760301.8** (11) 4 112 687
(87) WO 2021/172487

(21) **21760304.2** (11) 4 113 960
(87) WO 2021/172814

(21) **21760305.9** (11) 4 112 650
(87) WO 2021/172818

(21) **21760308.3** (11) 4 110 086*
(87) WO 2021/173096

(21) **21760316.6** (11) 4 112 493
(87) WO 2021/169649

(21) **21760318.2** (11) 4 111 452*
(87) WO 2021/173338

(21) **21760321.6** (11) 4 111 406*
(87) WO 2021/173462

(21) **21760322.4** (11) 4 111 597*
(87) WO 2021/173516

(21) **21760324.0** (11) 4 110 713*
(87) WO 2021/168505

(21) **21760332.3** (11) 4 110 589*
(87) WO 2021/173661

(21) **21760333.1** (11) 4 110 145*
(87) WO 2021/173672

(21) **21760340.6** (11) 4 110 051*
(87) WO 2021/173983

(21) **21760341.4** (11) 4 110 378*
(87) WO 2021/174052

(21) **21760343.0** (11) 4 111 697*
(87) WO 2021/171259

(21) **21760344.8** (11) 4 111 172*
(87) WO 2021/171273

(21) **21760352.1** (11) 4 113 753
(87) WO 2021/169818

(21) **21760355.4** (11) 4 110 768*
(87) WO 2021/168567

(21) **21760363.8** (11) 4 114 051
(87) WO 2021/170108

(21) **21760364.6** (11) 4 112 956
(87) WO 2021/171800

(21) **21760369.5** (11) 4 112 161
(87) WO 2021/171854

(21) **21760374.5** (11) 4 112 127
(87) WO 2021/172146

(21) **21760382.8** (11) 4 113 412
(87) WO 2021/172876

(21) **21760383.6** (11) 4 113 804
(87) WO 2021/172770

(21) **21760384.4** (11) 4 112 433
(87) WO 2021/172806

(21) **21760387.7** (11) 4 110 780*
(87) WO 2021/172886

(21) **21760390.1** (11) 4 113 041
(87) WO 2021/172948

(21) **21760391.9** (11) 4 111 575*
(87) WO 2021/173054

(21) **21760402.4** (11) 4 110 123*
(87) WO 2021/168513

(21) **21760403.2** (11) 4 111 323*
(87) WO 2021/173401

(21) **21760408.1** (11) 4 111 134*
(87) WO 2021/173473

(21) **21760410.7** (11) 4 111 328*
(87) WO 2021/173580

(21) **21760414.9** (11) 4 111 211*
(87) WO 2021/173816

(21) **21760415.6** (11) 4 110 448*
(87) WO 2021/173842

(21) **21760417.2** (11) 4 111 293*
(87) WO 2021/173850

(21) **21760418.0** (11) 4 110 180*
(87) WO 2021/168543

(21) **21760419.8** (11) 4 110 939*
(87) WO 2021/173869

(21) **21760420.6** (11) 4 110 066*
(87) WO 2021/173933

(21) **21760423.0** (11) 4 110 496*
(87) WO 2021/174002

(21) **21760424.8** (11) 4 110 919*
(87) WO 2021/174036

(21) **21760427.1** (11) 4 111 365*
(87) WO 2021/174060

(21) **21760431.3** (11) 4 110 389*
(87) WO 2021/174198

(21) **21760433.9** (11) 4 110 734*
(87) WO 2021/174203

(21) **21760436.2** (11) 4 112 619
(87) WO 2021/169933

(21) **21760438.8** (11) 4 112 069
(87) WO 2021/170099

(21) **21760439.6** (11) 4 112 299
(87) WO 2021/172513

(21) **21760445.3** (11) 4 113 423
(87) WO 2021/171886

(21) **21760447.9** (11) 4 112 661
(87) WO 2021/171942

(21) **21760449.5** (11) 4 113 663
(87) WO 2021/172011

(21) **21760452.9** (11) 4 112 697
(87) WO 2021/172066

(21) **21760455.2** (11) 4 112 157
(87) WO 2021/172087

(21) **21760456.0** (11) 4 112 546
(87) WO 2021/172141

(21) **21760457.8** (11) 4 111 876
(87) WO 2021/172255

(21) **21760459.4** (11) 4 112 751
(87) WO 2021/172381

(21) **21760460.2** (11) 4 112 045
(87) WO 2021/172395

(21) **21760463.6** (11) 4 110 899*
(87) WO 2021/172510

(21) **21760468.5** (11) 4 113 742
(87) WO 2021/172823

(21) **21760472.7** (11) 4 112 086
(87) WO 2021/173038

(21) **21760476.8** (11) 4 110 228*
(87) WO 2021/173239

(21) **21760477.6** (11) 4 110 313*
(87) WO 2021/173658

(21) **21760482.6** (11) 4 110 398*
(87) WO 2021/173783

(21) **21760487.5** (11) 4 110 390*
(87) WO 2021/173896

(21) **21760493.3** (11) 4 111 525*
(87) WO 2021/174253

(21) **21760498.2** (11) 4 112 606
(87) WO 2021/169963

(21) **21760499.0** (11) 4 111 231*
(87) WO 2021/168565

(21) **21760500.5** (11) 4 113 493
(87) WO 2021/170040

(21) **21760502.1** (11) 4 113 100
(87) WO 2021/171794

(21) **21760506.2** (11) 4 113 435
(87) WO 2021/171900

(21) **21760508.8** (11) 4 113 552
(87) WO 2021/171920

(21) **21760510.4** (11) 4 112 647
(87) WO 2021/170082

(21) **21760514.6** (11) 4 113 687
(87) WO 2021/172004

(21) **21760515.3** (11) 4 113 669
(87) WO 2021/172059

(21) **21760517.9** (11) 4 112 671
(87) WO 2021/172227

(21) **21760524.5** (11) 4 112 430
(87) WO 2021/172422

(21) **21760526.0** (11) 4 112 558
(87) WO 2021/172446

(21) **21760530.2** (11) 4 112 971
(87) WO 2021/172740

(21) **21760537.7** (11) 4 110 560*
(87) WO 2021/172936

(21) **21760540.1** (11) 4 110 137*
(87) WO 2021/173059

(21) **21760541.9** (11) 4 110 990*
(87) WO 2021/173101

(21) **21760542.7** (11) 4 110 936*
(87) WO 2021/173316

(21) **21760543.5** (11) 4 111 755*
(87) WO 2021/170908

(21) **21760546.8** (11) 4 111 028*
(87) WO 2021/173633

(21) **21760549.2** (11) 4 110 358*
(87) WO 2021/173650

(21) **21760551.8** (11) 4 111 030*
(87) WO 2021/174166

(21) **21760553.4** (11) 4 110 951*
(87) WO 2021/173681

(21) **21760554.2** (11) 4 111 494*
(87) WO 2021/173682

(21) **21760559.1** (11) 4 111 258*
(87) WO 2021/173782

(21) **21760560.9** (11) 4 111 578*
(87) WO 2021/168519

(21) **21760562.5** (11) 4 110 366*
(87) WO 2021/173879

(21) **21760563.3** (11) 4 111 339*
(87) WO 2021/173961

(21) **21760565.8** (11) 4 110 920*
(87) WO 2021/174056

(21) **21760568.2** (11) 4 110 336*
(87) WO 2021/174069

(21) **21760570.8** (11) 4 110 906*
(87) WO 2021/174092

(21) **21760573.2** (11) 4 111 331*
(87) WO 2021/174144

(21) **21760578.1** (11) 4 110 702*
(87) WO 2021/168566

(21) **21760582.3** (11) 4 110 860*
(87) WO 2021/168581

(21) **21760584.9** (11) 4 111 947
(87) WO 2021/171831

(21) **21760585.6** (11) 4 113 758
(87) WO 2021/171844

(21) **21760589.8** (11) 4 112 828
(87) WO 2021/171966

(21) **21760591.4** (11) 4 112 711
(87) WO 2021/171998

(21) **21760594.8** (11) 4 113 666
(87) WO 2021/172105

(21) **21760598.9** (11) 4 112 298
(87) WO 2021/172316

(21) **21760603.7** (11) 4 112 083
(87) WO 2021/172498

(21) **21760604.5** (11) 4 113 794
(87) WO 2021/172761

(21) **21760606.0** (11) 4 113 577
(87) WO 2021/172784

(21) **21760609.4** (11) 4 110 781*
(87) WO 2021/172887

(21) **21760612.8** (11) 4 112 633
(87) WO 2021/172971

(21) **21760619.3** (11) 4 110 695*
(87) WO 2021/173404

(21) **21760622.7** (11) 4 110 942*
(87) WO 2021/173621

(21) **21760628.4** (11) 4 111 086*
(87) WO 2021/171198

(21) **21760629.2** (11) 4 110 671*
(87) WO 2021/173336

(21) **21760630.0** (11) 4 110 342*
(87) WO 2021/173419

(21) **21760636.7** (11) 4 110 644*
(87) WO 2021/171299

(21) **21760637.5** (11) 4 111 208*
(87) WO 2021/171310

(21) **21760639.1** (11) 4 110 931*
(87) WO 2021/173647

(21) **21760641.7** (11) 4 110 886*
(87) WO 2021/173735

(21) **21760642.5** (11) 4 111 761*
(87) WO 2021/169829

(21) **21760644.1** (11) 4 110 986*
(87) WO 2021/168537

(21) **21760645.8** (11) 4 110 167*
(87) WO 2021/173758

(21) **21760647.4** (11) 4 111 408*
(87) WO 2021/173911

(21) **21760653.2** (11) 4 110 556*
(87) WO 2021/174089

(21) **21760655.7** (11) 4 111 333*
(87) WO 2021/174125

(21) **21760656.5** (11) 4 110 064*
(87) WO 2021/174184

(21) **21760661.5** (11) 4 110 349*
(87) WO 2021/174217

(21) **21760662.3** (11) 4 111 082*
(87) WO 2021/174245

(21) **21760663.1** (11) 4 112 642
(87) WO 2021/170067

(21) **21760664.9** (11) 4 112 054
(87) WO 2021/170078

(21) **21760667.2** (11) 4 113 664
(87) WO 2021/171842

(21) **21760677.1** (11) 4 114 066
(87) WO 2021/171995

(21) **21760679.7** (11) 4 112 545
(87) WO 2021/172077

(21) **21760680.5** (11) 4 112 166
(87) WO 2021/172109

(21) **21760686.2** (11) 4 113 208
(87) WO 2021/172354

(21) **21760697.9** (11) 4 112 693
(87) WO 2021/172733

(21) **21760705.0** (11) 4 110 993*
(87) WO 2021/173065

(21) **21760707.6** (11) 4 111 878
(87) WO 2021/169657

(21) **21760713.4** (11) 4 110 949*
(87) WO 2021/173310

(21) **21760715.9** (11) 4 110 225*
(87) WO 2021/173405

(21) **21760717.5** (11) 4 113 264
(87) WO 2021/169753

(21) **21760719.1** (11) 4 110 327*
(87) WO 2021/173721

(21) **21760720.9** (11) 4 111 395*
(87) WO 2021/173780

(21) **21760723.3** (11) 4 111 421*
(87) WO 2021/173824

(21) **21760725.8** (11) 4 111 250*
(87) WO 2021/173883

(21) **21760728.2** (11) 4 111 273*
(87) WO 2021/174133

(21) **21760730.8** (11) 4 111 791*
(87) WO 2021/169935

(21) **21760731.6** (11) 4 111 053*
(87) WO 2021/174177

(21) **21760739.9** (11) 4 112 936
(87) WO 2021/171893

(21) **21760741.5** (11) 4 112 654
(87) WO 2021/171954

(21) **21760743.1** (11) 4 112 501
(87) WO 2021/171996

(21) **21760747.2** (11) 4 112 185
(87) WO 2021/172154

(21) **21760748.0** (11) 4 112 302
(87) WO 2021/172161

(21) **21760749.8** (11) 4 114 067
(87) WO 2021/172228

(21) **21760750.6** (11) 4 112 542
(87) WO 2021/172260

(21) **21760764.7** (11) 4 110 299*
(87) WO 2021/173020

(21) **21760771.2** (11) 4 110 793*
(87) WO 2021/173545

(21) **21760774.6** (11) 4 110 498*
(87) WO 2021/173487

(21) **21760775.3** (11) 4 111 114*
(87) WO 2021/173546

(21) **21760776.1** (11) 4 110 554*
(87) WO 2021/173602

(21) **21760777.9** (11) 4 111 274*
(87) WO 2021/173669

(21) **21760779.5** (11) 4 110 885*
(87) WO 2021/173693

(21) **21760782.9** (11) 4 112 974
(87) WO 2021/169865

(21) **21760783.7** (11) 4 113 266
(87) WO 2021/169868

(21) **21760786.0** (11) 4 111 638*
(87) WO 2021/173716

(21) **21760787.8** (11) 4 110 391*
(87) WO 2021/173797

(21) **21760788.6** (11) 4 111 463*
(87) WO 2021/173866

(21) **21760790.2** (11) 4 110 082*
(87) WO 2021/174114

(21) **21760795.1** (11) 4 110 987*
(87) WO 2021/168538

(21) **21760796.9** (11) 4 110 921*
(87) WO 2021/173986

(21) **21760797.7** (11) 4 110 367*
(87) WO 2021/173999

(21) **21760802.5** (11) 4 110 932*
(87) WO 2021/174175

(21) **21760803.3** (11) 4 110 263*
(87) WO 2021/174188

(21) **21760804.1** (11) 4 110 264*
(87) WO 2021/174192

(21) **21760805.8** (11) 4 113 986
(87) WO 2021/169962

(21) **21760809.0** (11) 4 110 234*
(87) WO 2021/174247

(21) **21760816.5** (11) 4 112 065
(87) WO 2021/170138

(21) **21760823.1** (11) 4 112 233
(87) WO 2021/171965

(21) **21760824.9** (11) 4 112 678
(87) WO 2021/172016

(21) **21760826.4** (11) 4 113 665
(87) WO 2021/172175

(21) **21760831.4** (11) 4 111 185*
(87) WO 2021/172326

(21) **21760833.0** (11) 4 112 295
(87) WO 2021/172356

(21) **21760834.8** (11) 4 112 752
(87) WO 2021/172376

(21) **21760835.5** (11) 4 113 668
(87) WO 2021/172385

(21) **21760837.1** (11) 4 112 613
(87) WO 2021/172452

(21) **21760839.7** (11) 4 113 524
(87) WO 2021/172493

(21) **21760853.8** (11) 4 110 561*
(87) WO 2021/173067

(21) **21760860.3** (11) 4 110 915*
(87) WO 2021/173359

(21) **21760863.7** (11) 4 110 905*
(87) WO 2021/173480

(21) **21760864.5** (11) 4 110 268*
(87) WO 2021/173482

(21) **21760866.0** (11) 4 110 996*
(87) WO 2021/171296

(21) **21760872.8** (11) 4 110 692*
(87) WO 2021/168548

(21) **21760873.6** (11) 4 112 627
(87) WO 2021/169934

(21) **21760874.4** (11) 4 111 340*
(87) WO 2021/174122

(21) **21760875.1** (11) 4 110 318*
(87) WO 2021/174134

(21) **21760876.9** (11) 4 111 476*
(87) WO 2021/174140

(21) **21760877.7** (11) 4 110 494*
(87) WO 2021/168557

(21) **21760878.5** (11) 4 110 757*
(87) WO 2021/174209

(21) **21760879.3** (11) 4 111 430*
(87) WO 2021/171295

(21) **21760887.6** (11) 4 113 670
(87) WO 2021/171793

(21) **21760888.4** (11) 4 113 126
(87) WO 2021/171822

(21) **21760895.9** (11) 4 112 512
(87) WO 2021/171963

(21) **21760896.7** (11) 4 113 582
(87) WO 2021/171986

(21) **21760909.8** (11) 4 112 552
(87) WO 2021/172547

(21) **21760913.0** (11) 4 112 690
(87) WO 2021/172571

(21) **21760941.1** (11) 4 110 056*
(87) WO 2021/173660

(21) **21760945.2** (11) 4 111 366*
(87) WO 2021/173708

(21) **21760947.8** (11) 4 111 247*
(87) WO 2021/173732

(21) **21760950.2** (11) 4 110 826*
(87) WO 2021/170071

(21) **21760953.6** (11) 4 110 533*
(87) WO 2021/173893

(21) **21760954.4** (11) 4 110 765*
(87) WO 2021/173917

(21) **21760956.9** (11) 4 111 061*
(87) WO 2021/174097

(21) **21760957.7** (11) 4 111 587*
(87) WO 2021/174123

(21) **21760958.5** (11) 4 111 760*
(87) WO 2021/169931

(21) **21760959.3** (11) 4 110 365*
(87) WO 2021/174149

(21) **21760960.1** (11) 4 110 539*
(87) WO 2021/174218

(21) **21760971.8** (11) 4 112 591
(87) WO 2021/171962

(21) **21760976.7** (11) 4 111 386*
(87) WO 2021/172058

(21) **21760979.1** (11) 4 114 075
(87) WO 2021/172149

(21) **21760986.6** (11) 4 112 982
(87) WO 2021/172457

(21) **21760992.4** (11) 4 112 689
(87) WO 2021/172586

(21) **21760994.0** (11) 4 112 181
(87) WO 2021/172792

(21) **21760995.7** (11) 4 113 414
(87) WO 2021/172803

(21) **21760996.5** (11) 4 111 111*
(87) WO 2021/172866

(21) **21761000.5** (11) 4 112 716
(87) WO 2021/172900

(21) **21761001.3** (11) 4 112 617
(87) WO 2021/172922

(21) **21761002.1** (11) 4 111 316*
(87) WO 2021/173006

(21) **21761004.7** (11) 4 112 431
(87) WO 2021/169629

(21) **21761007.0** (11) 4 113 778
(87) WO 2021/169729

(21) **21761008.8** (11) 4 110 491*
(87) WO 2021/173291

(21) **21761012.0** (11) 4 110 584*
(87) WO 2021/173448

(21) **21761019.5** (11) 4 111 266*
(87) WO 2021/171156

(21) **21761021.1** (11) 4 110 922*
(87) WO 2021/173811

(21) **21761022.9** (11) 4 111 769*
(87) WO 2021/173899

(21) **21761023.7** (11) 4 110 926*
(87) WO 2021/173928

(21) **21761024.5** (11) 4 110 577*
(87) WO 2021/171243

(21) **21761031.0** (11) 4 110 975*
(87) WO 2021/174137

(21) **21761032.8** (11) 4 110 168*
(87) WO 2021/174157

(21) **21761034.4** (11) 4 114 095
(87) WO 2021/169917

(21) **21761036.9** (11) 4 111 793*
(87) WO 2021/169938

(21) **21761038.5** (11) 4 111 057*
(87) WO 2021/168570

(21) **21761042.7** (11) 4 110 726*
(87) WO 2021/168583

(21) **21761044.3** (11) 4 110 827*
(87) WO 2021/170068

(21) **21761045.0** (11) 4 113 080
(87) WO 2021/171905

(21) **21761053.4** (11) 4 113 931
(87) WO 2021/170141

(21) **21761057.5** (11) 4 113 087
(87) WO 2021/172103

(21) **21761065.8** (11) 4 112 655
(87) WO 2021/172369

(21) **21761070.8** (11) 4 113 651
(87) WO 2021/172443

(21) **21761074.0** (11) 4 112 720
(87) WO 2021/172583

(21) **21761082.3** (11) 4 112 550
(87) WO 2021/173040

(21) **21761083.1** (11) 4 110 874*
(87) WO 2021/173058

(21) **21761090.6** (11) 4 110 868*
(87) WO 2021/173408

(21) **21761092.2** (11) 4 110 555*
(87) WO 2021/173431

(21) **21761093.0** (11) 4 110 687*
(87) WO 2021/173699

(21) **21761094.8** (11) 4 110 465*
(87) WO 2021/173712

(21) **21761095.5** (11) 4 110 461*
(87) WO 2021/173749

(21) **21761098.9** (11) 4 111 548*
(87) WO 2021/173799

(21) **21761100.3** (11) 4 110 828*
(87) WO 2021/173977

(21) **21761106.0** (11) 4 112 761
(87) WO 2021/169937

(21) **21761107.8** (11) 4 111 245*
(87) WO 2021/174220

(21) **21761110.2** (11) 4 110 682*
(87) WO 2021/168554

(21) **21761111.0** (11) 4 113 093
(87) WO 2021/170039

(21) **21761112.8** (11) 4 111 141*
(87) WO 2021/168568

(21) **21761114.4** (11) 4 112 636
(87) WO 2021/170111

(21) **21761121.9** (11) 4 112 829
(87) WO 2021/171938

(21) **21761126.8** (11) 4 113 174
(87) WO 2021/172126

(21) **21761127.6** (11) 4 113 590
(87) WO 2021/172178

(21) **21761130.0** (11) 4 113 095
(87) WO 2021/172248

(21) **21761131.8** (11) 4 113 098
(87) WO 2021/172252

(21) **21761133.4** (11) 4 112 551
(87) WO 2021/172293

(21) **21761146.6** (11) 4 110 520*
(87) WO 2021/173021

(21) **21761151.6** (11) 4 110 084*
(87) WO 2021/173313

(21) **21761160.7** (11) 4 111 257*
(87) WO 2021/173665

(21) **21761163.1** (11) 4 110 149*
(87) WO 2021/173846

(21) **21761164.9** (11) 4 111 409*
(87) WO 2021/173959

(21) **21761169.8** (11) 4 113 326
(87) WO 2021/169954

(21) **21761174.8** (11) 4 110 585*
(87) WO 2021/171176

(21) **21761178.9** (11) 4 111 491*
(87) WO 2021/171265

(21) **21761179.7** (11) 4 110 294*
(87) WO 2021/168573

(21) **21761186.2** (11) 4 112 555
(87) WO 2021/171843

(21) **21761188.8** (11) 4 113 635
(87) WO 2021/171914

(21) **21761189.6** (11) 4 112 830
(87) WO 2021/171971

(21) **21761190.4** (11) 4 112 311
(87) WO 2021/172007

(21) **21761191.2** (11) 4 112 255
(87) WO 2021/172043

(21) **21761194.6** (11) 4 112 794
(87) WO 2021/172246

(21) **21761195.3** (11) 4 112 756
(87) WO 2021/172254

(21) **21761219.1** (11) 4 111 175*
(87) WO 2021/173055

(21) **21761220.9** (11) 4 110 399*
(87) WO 2021/173069

(21) **21761223.3** (11) 4 111 666*
(87) WO 2021/173317

(21) **21761224.1** (11) 4 111 639*
(87) WO 2021/173330

(21) **21761226.6** (11) 4 113 565
(87) WO 2021/169781

(21) **21761230.8** (11) 4 113 438
(87) WO 2021/169827

(21) **21761231.6** (11) 4 110 512*
(87) WO 2021/173704

(21) **21761234.0** (11) 4 110 840*
(87) WO 2021/173827

(21) **21761236.5** (11) 4 110 347*
(87) WO 2021/173870

(21) **21761245.6** (11) 4 110 235*
(87) WO 2021/174156

(21) **21761246.4** (11) 4 110 345*
(87) WO 2021/174205

(21) **21761247.2** (11) 4 112 614
(87) WO 2021/170021

(21) **21761248.0** (11) 4 111 400*
(87) WO 2021/174213

(21) **21761250.6** (11) 4 110 437*
(87) WO 2021/168580

(21) **21761251.4** (11) 4 111 566*
(87) WO 2021/168585

(21) **21761253.0** (11) 4 110 543*
(87) WO 2021/170190

(21) **21761256.3** (11) 4 113 578
(87) WO 2021/171936

(21) **21761258.9** (11) 4 112 220
(87) WO 2021/172020

(21) **21761263.9** (11) 4 112 667
(87) WO 2021/172140

(21) **21761274.6** (11) 4 111 967
(87) WO 2021/172564

(21) **21761276.1** (11) 4 113 850
(87) WO 2021/172796

(21) **21761286.0** (11) 4 112 529
(87) WO 2021/169660

(21) **21761290.2** (11) 4 113 430
(87) WO 2021/169736

(21) **21761295.1** (11) 4 110 211*
(87) WO 2021/173453

(21) **21761300.9** (11) 4 110 329*
(87) WO 2021/173707

(21) **21761302.5** (11) 4 110 397*
(87) WO 2021/173724

(21) **21761304.1** (11) 4 111 268*
(87) WO 2021/173966

(21) **21761306.6** (11) 4 110 356*
(87) WO 2021/173925

(21) **21761310.8** (11) 4 110 913*
(87) WO 2021/173984

(21) **21761318.1** (11) 4 110 960*
(87) WO 2021/168571

(21) **21761322.3** (11) 4 111 240*
(87) WO 2021/168591

(21) **21761327.2** (11) 4 112 585
(87) WO 2021/172128

(21) **21761328.0** (11) 4 111 936
(87) WO 2021/172131

(21) **21761329.8** (11) 4 112 383
(87) WO 2021/172134

(21) **21761335.5** (11) 4 113 558
(87) WO 2021/172234

(21) **21761340.5** (11) 4 112 691
(87) WO 2021/172387

(21) **21761344.7** (11) 4 112 559
(87) WO 2021/172445

(21) **21761347.0** (11) 4 112 659
(87) WO 2021/172585

(21) **21761359.5** (11) 4 111 128*
(87) WO 2021/173053

(21) **21761380.1** (11) 4 112 167
(87) WO 2021/170890

(21) **21761383.5** (11) 4 110 453*
(87) WO 2021/173576

(21) **21761385.0** (11) 4 114 087
(87) WO 2021/169907

(21) **21761386.8** (11) 4 111 834*
(87) WO 2021/173412

(21) **21761390.0** (11) 4 110 237*
(87) WO 2021/173495

(21) **21761393.4** (11) 4 110 304*
(87) WO 2021/173533

(21) **21761394.2** (11) 4 111 009*
(87) WO 2021/171305

(21) **21761395.9** (11) 4 111 210*
(87) WO 2021/173577

(21) **21761397.5** (11) 4 111 527*
(87) WO 2021/173606

(21) **21761398.3** (11) 4 110 977*
(87) WO 2021/173683

(21) **21761402.3** (11) 4 110 897*
(87) WO 2021/173887

(21) **21761404.9** (11) 4 110 507*
(87) WO 2021/173926

(21) **21761405.6** (11) 4 110 485*
(87) WO 2021/173932

(21) **21761407.2** (11) 4 111 561*
(87) WO 2021/173988

(21) **21761410.6** (11) 4 110 169*
(87) WO 2021/174158

(21) **21761411.4** (11) 4 112 649
(87) WO 2021/170131

(21) **21761414.8** (11) 4 111 883
(87) WO 2021/170148

(21) **21761419.7** (11) 4 112 822
(87) WO 2021/171853

(21) **21761420.5** (11) 4 113 548
(87) WO 2021/171872

(21) **21761422.1** (11) 4 112 301
(87) WO 2021/171955

(21) **21761424.7** (11) 4 112 560
(87) WO 2021/172010

(21) **21761426.2** (11) 4 112 544
(87) WO 2021/172078

(21) **21761437.9** (11) 4 114 121
(87) WO 2021/172338

(21) **21761439.5** (11) 4 112 753
(87) WO 2021/172378

(21) **21761442.9** (11) 4 112 595
(87) WO 2021/172433

(21) **21761446.0** (11) 4 113 103
(87) WO 2021/172541

(21) **21761448.6** (11) 4 112 164
(87) WO 2021/172545

(21) **21761450.2** (11) 4 111 903
(87) WO 2021/172566

(21) **21761452.8** (11) 4 112 735
(87) WO 2021/172573

(21) **21761454.4** (11) 4 112 066
(87) WO 2021/169682

(21) **21761457.7** (11) 4 112 033
(87) WO 2021/172745

(21) **21761471.8** (11) 4 113 042
(87) WO 2021/172947

(21) **21761473.4** (11) 4 112 095
(87) WO 2021/172972

(21) **21761474.2** (11) 4 110 524*
(87) WO 2021/173075

(21) **21761476.7** (11) 4 110 122*
(87) WO 2021/168546

(21) **21761479.1** (11) 4 110 257*
(87) WO 2021/173427

(21) **21761481.7** (11) 4 111 448*
(87) WO 2021/168563

(21) **21761482.5** (11) 4 110 748*
(87) WO 2021/171317

(21) **21761487.4** (11) 4 110 450*
(87) WO 2021/173527

(21) **21761488.2** (11) 4 111 425*
(87) WO 2021/173779

(21) **21761489.0** (11) 4 110 170*
(87) WO 2021/173559

(21) **21761490.8** (11) 4 110 337*
(87) WO 2021/173936

(21) **21761491.6** (11) 4 110 782*
(87) WO 2021/170076

(21) **21761492.4** (11) 4 111 133*
(87) WO 2021/173566

(21) **21761493.2** (11) 4 110 256*
(87) WO 2021/168586

(21) **21761495.7** (11) 4 111 221*
(87) WO 2021/170106

(21) **21761496.5** (11) 4 110 612*
(87) WO 2021/173696

(21) **21761498.1** (11) 4 111 289*
(87) WO 2021/173833

(21) **21761499.9** (11) 4 111 291*
(87) WO 2021/173839

(21) **21761503.8** (11) 4 110 923*
(87) WO 2021/174058

(21) **21761505.3** (11) 4 110 384*
(87) WO 2021/174132

(21) **21761519.4** (11) 4 112 505
(87) WO 2021/172130

(21) **21761520.2** (11) 4 112 234
(87) WO 2021/172139

(21) **21761521.0** (11) 4 112 662
(87) WO 2021/172229

(21) **21761528.5** (11) 4 112 656
(87) WO 2021/172371

(21) **21761532.7** (11) 4 112 784
(87) WO 2021/172508

(21) **21761533.5** (11) 4 112 663
(87) WO 2021/172511

(21) **21761535.0** (11) 4 111 968
(87) WO 2021/172557

(21) **21761536.8** (11) 4 111 969
(87) WO 2021/172561

(21) **21761538.4** (11) 4 112 730
(87) WO 2021/172596

(21) **21761541.8** (11) 4 110 525*
(87) WO 2021/173439

(21) **21761543.4** (11) 4 111 389*
(87) WO 2021/173519

(21) **21761550.9** (11) 4 111 572*
(87) WO 2021/173676

(21) **21761552.5** (11) 4 110 732*
(87) WO 2021/173790

(21) **21761557.4** (11) 4 113 544
(87) WO 2021/169887

(21) **21761561.6** (11) 4 110 181*
(87) WO 2021/168541

(21) **21761564.0** (11) 4 110 479*
(87) WO 2021/171219

(21) **21761566.5** (11) 4 113 487
(87) WO 2021/169950

(21) **21761567.3** (11) 4 110 454*
(87) WO 2021/171267

(21) **21761569.9** (11) 4 111 538*
(87) WO 2021/171284

(21) **21761572.3** (11) 4 110 160*
(87) WO 2021/171292

(21) **21761573.1** (11) 4 111 620*
(87) WO 2021/168564

(21) **21761577.2** (11) 4 112 732
(87) WO 2021/170097

(21) **21761580.6** (11) 4 112 312
(87) WO 2021/171876

(21) **21761587.1** (11) 4 112 334
(87) WO 2021/172099

(21) **21761588.9** (11) 4 112 081
(87) WO 2021/172162

(21) **21761589.7** (11) 4 112 683
(87) WO 2021/172208

(21) **21761590.5** (11) 4 113 979
(87) WO 2021/172216

(21) **21761592.1** (11) 4 112 259
(87) WO 2021/172521

(21) **21761593.9** (11) 4 112 593
(87) WO 2021/172305

(21) **21761597.0** (11) 4 113 152
(87) WO 2021/172587

(21) **21761608.5** (11) 4 111 734*
(87) WO 2021/173280

(21) **21761613.5** (11) 4 111 083*
(87) WO 2021/174254

(21) **21761614.3** (11) 4 113 031
(87) WO 2021/170892

(21) **21761615.0** (11) 4 110 293*
(87) WO 2021/173624

(21) **21761623.4** (11) 4 110 924*
(87) WO 2021/174031

(21) **21761624.2** (11) 4 111 367*
(87) WO 2021/169852

(21) **21761626.7** (11) 4 110 829*
(87) WO 2021/174124

(21) **21761628.3** (11) 4 110 708*
(87) WO 2021/174150

(21) **21761641.6** (11) 4 113 424
(87) WO 2021/171949

(21) **21761643.2** (11) 4 113 436
(87) WO 2021/172060

(21) **21761651.5** (11) 4 113 739
(87) WO 2021/172411

(21) **21761653.1** (11) 4 113 178
(87) WO 2021/172567

(21) **21761657.2** (11) 4 112 643
(87) WO 2021/172890

(21) **21761658.0** (11) 4 112 612
(87) WO 2021/172955

(21) **21761669.7** (11) 4 111 559*
(87) WO 2021/173370

(21) **21761672.1** (11) 4 110 900*
(87) WO 2021/173458

(21) **21761674.7** (11) 4 110 171*
(87) WO 2021/173564

(21) **21761685.3** (11) 4 111 888
(87) WO 2021/169782

(21) **21761687.9** (11) 4 110 182*
(87) WO 2021/168542

(21) **21761690.3** (11) 4 110 034*
(87) WO 2021/173978

(21) **21761691.1** (11) 4 110 490*
(87) WO 2021/174012

(21) **21761694.5** (11) 4 110 353*
(87) WO 2021/171285

(21) **21761699.4** (11) 4 113 358
(87) WO 2021/170085

(21) **21761702.6** (11) 4 112 393
(87) WO 2021/171847

(21) **21761712.5** (11) 4 112 191
(87) WO 2021/172577

(21) **21761718.2** (11) 4 113 652
(87) WO 2021/172456

(21) **21761721.6** (11) 4 112 629
(87) WO 2021/172482

(21) **21761723.2** (11) 4 112 190
(87) WO 2021/172550

(21) **21761728.1** (11) 4 110 856*
(87) WO 2021/173018

(21) **21761734.9** (11) 4 110 610*
(87) WO 2021/173411

(21) **21761736.4** (11) 4 111 379*
(87) WO 2021/171152

(21) **21761737.2** (11) 4 110 792*
(87) WO 2021/168509

(21) **21761739.8** (11) 4 110 262*
(87) WO 2021/174020

(21) **21761746.3** (11) 4 113 915
(87) WO 2021/171210

(21) **21761747.1** (11) 4 110 043*
(87) WO 2021/173909

(21) **21761749.7** (11) 4 111 189*
(87) WO 2021/173934

(21) **21761750.5** (11) 4 110 306*
(87) WO 2021/174026

(21) **21761751.3** (11) 4 111 354*
(87) WO 2021/174102

(21) **21761752.1** (11) 4 110 058*
(87) WO 2021/171230

(21) **21761753.9** (11) 4 110 735*
(87) WO 2021/171235

(21) **21761760.4** (11) 4 113 545
(87) WO 2021/169893

(21) **21761762.0** (11) 4 114 092
(87) WO 2021/169939

(21) **21761765.3** (11) 4 111 174*
(87) WO 2021/168578

(21) **21761777.8** (11) 4 112 795
(87) WO 2021/172247

(21) **21761778.6** (11) 4 113 478
(87) WO 2021/172270

(21) **21761782.8** (11) 4 112 653
(87) WO 2021/172384

(21) **21761784.4** (11) 4 114 140
(87) WO 2021/172392

(21) **21761786.9** (11) 4 112 651
(87) WO 2021/172448

(21) **21761787.7** (11) 4 112 040
(87) WO 2021/172463

(21) **21761788.5** (11) 4 112 788
(87) WO 2021/172531

(21) **21761791.9** (11) 4 112 124
(87) WO 2021/172595

(21) **21761792.7** (11) 4 113 143
(87) WO 2021/172736

(21) **21761794.3** (11) 4 112 823
(87) WO 2021/172927

(21) **21761803.2** (11) 4 110 686*
(87) WO 2021/173057

(21) **21761805.7** (11) 4 114 077
(87) WO 2021/169645

(21) **21761807.3** (11) 4 110 998*
(87) WO 2021/173350

(21) **21761811.5** (11) 4 110 333*
(87) WO 2021/173524

(21) **21761812.3** (11) 4 110 580*
(87) WO 2021/173551

(21) **21761815.6** (11) 4 110 865*
(87) WO 2021/173697

(21) **21761816.4** (11) 4 110 952*
(87) WO 2021/173711

(21) **21761817.2** (11) 4 110 227*
(87) WO 2021/173720

(21) **21761818.0** (11) 4 110 950*
(87) WO 2021/173736

(21) **21761821.4** (11) 4 110 269*
(87) WO 2021/173972

(21) **21761822.2** (11) 4 110 071*
(87) WO 2021/174017

(21) **21761827.1** (11) 4 110 830*
(87) WO 2021/174091

(21) **21761829.7** (11) 4 110 412*
(87) WO 2021/171315

(21) **21761831.3** (11) 4 110 191*
(87) WO 2021/174148

(21) **21761832.1** (11) 4 110 466*
(87) WO 2021/174173

(21) **21761835.4** (11) 4 112 049
(87) WO 2021/169984

(21) **21761841.2** (11) 4 113 193
(87) WO 2021/171885

(21) **21761845.3** (11) 4 113 123
(87) WO 2021/171975

(21) **21761846.1** (11) 4 112 235
(87) WO 2021/171989

(21) **21761848.7** (11) 4 113 988
(87) WO 2021/172037

(21) **21761849.5** (11) 4 112 698
(87) WO 2021/172062

(21) **21761850.3** (11) 4 112 024
(87) WO 2021/172075

(21) **21761856.0** (11) 4 112 215
(87) WO 2021/172218

(21) **21761860.2** (11) 4 113 656
(87) WO 2021/172441

(21) **21761863.6** (11) 4 113 981
(87) WO 2021/172506

(21) **21761864.4** (11) 4 112 561
(87) WO 2021/172509

(21) **21761866.9** (11) 4 112 120
(87) WO 2021/172742

(21) **21761869.3** (11) 4 112 385
(87) WO 2021/172798

(21) **21761876.8** (11) 4 111 066*
(87) WO 2021/173063

(21) **21761877.6** (11) 4 110 139*
(87) WO 2021/173064

(21) **21761879.2** (11) 4 111 716*
(87) WO 2021/170904

(21) **21761881.8** (11) 4 110 635*
(87) WO 2021/173504

(21) **21761885.9** (11) 4 110 246*
(87) WO 2021/173678

(21) **21761886.7** (11) 4 110 315*
(87) WO 2021/173702

(21) **21761889.1** (11) 4 110 144*
(87) WO 2021/168515

(21) **21761897.4** (11) 4 110 495*
(87) WO 2021/173994

(21) **21761901.4** (11) 4 110 187*
(87) WO 2021/171255

(21) **21761902.2** (11) 4 111 332*
(87) WO 2021/174147

(21) **21761903.0** (11) 4 110 572*
(87) WO 2021/174155

(21) **21761904.8** (11) 4 110 385*
(87) WO 2021/171297

(21) **21761908.9** (11) 4 111 700*
(87) WO 2021/174219

(21) **21761919.6** (11) 4 112 831
(87) WO 2021/171937

(21) **21761921.2** (11) 4 112 213
(87) WO 2021/171945

(21) **21761929.5** (11) 4 112 576
(87) WO 2021/172129

(21) **21761932.9** (11) 4 112 630
(87) WO 2021/172204

(21) **21761934.5** (11) 4 112 387
(87) WO 2021/172491

(21) **21761941.0** (11) 4 112 192
(87) WO 2021/172576

(21) **21761942.8** (11) 4 111 862
(87) WO 2021/172594

(21) **21763225.6** (11) 4 112 506
(87) WO 2021/176865

(21) **21763617.4** (11) 4 111 606*
(87) WO 2021/178884

(21) **21763930.1** (11) 4 112 724
(87) WO 2021/175293

(21) **21764462.4** (11) 4 113 040
(87) WO 2021/177075

(21) **21764765.0** (11) 4 110 534*
(87) WO 2021/178252

(21) **21765065.4** (11) 4 113 451
(87) WO 2021/175022

(21) **21765069.6** (11) 4 113 263
(87) WO 2021/175052

(21) **21765100.9** (11) 4 111 164*
(87) WO 2021/178453

(21) **21765164.5** (11) 4 113 318
(87) WO 2021/175110

(21) **21766467.1** (11) 4 111 184*
(87) WO 2022/043340

(21) **21766902.7** (11) 4 111 562*
(87) WO 2021/183948

(21) **21766931.6** (11) 4 113 553
(87) WO 2021/182282

(21) **21767189.0** (11) 4 110 203*
(87) WO 2021/183632

(21) **21767363.1** (11) 4 114 118
(87) WO 2021/179895

(21) **21767564.4** (11) 4 113 855
(87) WO 2021/179864

(21) **21767759.0** (11) 4 113 918
(87) WO 2021/179935

(21) **21767781.4** (11) 4 114 093
(87) WO 2021/180144

(21) **21767801.0** (11) 4 113 977
(87) WO 2021/179806

(21) **21767819.2** (11) 4 111 984
(87) WO 2021/182455

(21) **21767871.3** (11) 4 111 565*
(87) WO 2021/183906

(21) **21767883.8** (11) 4 112 664
(87) WO 2021/181884

(21) **21767935.6** (11) 4 111 792*
(87) WO 2021/180199

(21) **21768051.1** (11) 4 113 817
(87) WO 2021/179939

(21) **21768310.1** (11) 4 111 613*
(87) WO 2021/180236

(21) **21768359.8** (11) 4 113 741
(87) WO 2021/179808

(21) **21768364.8** (11) 4 113 933
(87) WO 2021/179841

(21) **21768539.5** (11) 4 111 667*
(87) WO 2021/180145

(21) **21768654.2** (11) 4 112 583
(87) WO 2021/182462

(21) **21768759.9** (11) 4 111 744*
(87) WO 2021/180175

(21) **21768799.5** (11) 4 113 879
(87) WO 2021/182848

(21) **21769113.8** (11) 4 111 183*
(87) WO 2022/043440

(21) **21770482.4** (11) 4 114 084
(87) WO 2021/184935

(21) **21770625.8** (11) 4 111 701*
(87) WO 2021/185278

(21) **21770626.6** (11) 4 113 934
(87) WO 2021/185285

(21) **21770631.6** (11) 4 114 104
(87) WO 2021/185353

(21) **21770661.3** (11) 4 113 446
(87) WO 2021/185047

(21) **21770736.3** (11) 4 113 779
(87) WO 2021/185018

(21) **21770853.6** (11) 4 113 059
(87) WO 2021/187199

(21) **21771070.6** (11) 4 113 630
(87) WO 2021/187431

(21) **21771084.7** (11) 4 113 295
(87) WO 2021/184983

(21) **21771158.9** (11) 4 114 078
(87) WO 2021/185132

(21) **21771321.3** (11) 4 114 076
(87) WO 2021/185211

(21) **21771816.2** (11) 4 113 772
(87) WO 2021/185288

(21) **21771920.2** (11) 4 114 005
(87) WO 2021/187737

(21) **21772221.4** (11) 4 113 186
(87) WO 2021/185181

(21) **21772345.1** (11) 4 113 784
(87) WO 2021/185099

(21) **21772416.0** (11) 4 112 408
(87) WO 2021/185101

(21) **21772445.9** (11) 4 113 452
(87) WO 2021/185375

(21) **21772557.1** (11) 4 113 780
(87) WO 2021/185106

(21) **21772871.6** (11) 4 110 945*
(87) WO 2022/040443

(21) **21773435.9** (11) 4 112 176
(87) WO 2021/227567

(21) **21774028.1** (11) 4 111 712*
(87) WO 2021/195002

(21) **21774106.5** (11) 4 113 853
(87) WO 2021/190271

(21) **21774152.9** (11) 4 112 548
(87) WO 2021/194149

(21) **21774154.5** (11) 4 111 668*
(87) WO 2021/194265

(21) **21774352.5** (11) 4 111 513*
(87) WO 2021/191695

(21) **21774473.9** (11) 4 114 023
(87) WO 2021/190466

(21) **21774787.2** (11) 4 110 053*
(87) WO 2021/194728

(21) **21774866.4** (11) 4 113 935
(87) WO 2021/194087

(21) **21774874.8** (11) 4 112 725
(87) WO 2021/194243

(21) **21775021.5** (11) 4 113 970
(87) WO 2021/190097

(21) **21775036.3** (11) 4 112 584
(87) WO 2021/190207

(21) **21775124.7** (11) 4 112 745
(87) WO 2021/191485

(21) **21775238.5** (11) 4 113 370
(87) WO 2021/190433

(21) **21775239.3** (11) 4 113 375
(87) WO 2021/190451

(21) **21775389.6** (11) 4 111 986
(87) WO 2021/192972

(21) **21775399.5** (11) 4 113 039
(87) WO 2021/193967

(21) **21775415.9** (11) 4 113 331
(87) WO 2021/190292

(21) **21775438.1** (11) 4 111 369*
(87) WO 2021/191887

(21) **21775547.9** (11) 4 110 330*
(87) WO 2021/195661

(21) **21775607.1** (11) 4 113 743
(87) WO 2021/194311

(21) **21775649.3** (11) 4 111 987
(87) WO 2021/192974

(21) **21775747.5** (11) 4 112 102
(87) WO 2021/192945

(21) **21775757.4** (11) 4 113 551
(87) WO 2021/193105

(21) **21775847.3** (11) 4 111 450*
(87) WO 2021/194834

(21) **21776053.7** (11) 4 112 106
(87) WO 2021/193041

(21) **21776081.8** (11) 4 114 089
(87) WO 2021/190230

(21) **21776249.1** (11) 4 112 554
(87) WO 2021/193774

(21) **21776386.1** (11) 4 111 351*
(87) WO 2021/195267

(21) **21776410.9** (11) 4 112 021
(87) WO 2021/192973

(21) **21776673.2** (11) 4 112 990
(87) WO 2021/190361

(21) **21776682.3** (11) 4 112 296
(87) WO 2021/193889

(21) **21776842.3** (11) 4 111 884
(87) WO 2021/190214

(21) **21776997.5** (11) 4 114 044
(87) WO 2021/190470

(21) **21777165.8** (11) 4 113 937
(87) WO 2021/190251

(21) **21777176.5** (11) 4 112 665
(87) WO 2021/193527

(21) **21777611.1** (11) 4 111 930
(87) WO 2022/241850

(21) **21778716.7** (11) 4 111 225*
(87) WO 2021/196950

(21) **21778763.9** (11) 4 111 294*
(87) WO 2021/202915

(21) **21778783.7** (11) 4 113 455
(87) WO 2021/200190

(21) **21778958.5** (11) 4 114 094
(87) WO 2021/197163

(21) **21778979.1** (11) 4 113 904
(87) WO 2021/196819

(21) **21778985.8** (11) 4 114 045
(87) WO 2021/197354

(21) **21779196.1** (11) 4 111 601*
(87) WO 2021/201624

(21) **21779199.5** (11) 4 113 870
(87) WO 2021/197228

(21) **21779288.6** (11) 4 113 056
(87) WO 2021/197050

(21) **21779295.1** (11) 4 111 722*
(87) WO 2021/201558

(21) **21779313.2** (11) 4 111 371*
(87) WO 2021/202051

(21) **21779347.0** (11) 4 112 934
(87) WO 2021/199749

(21) **21779348.8** (11) 4 113 456
(87) WO 2021/199781

(21) **21779370.2** (11) 4 114 026
(87) WO 2021/196860

(21) **21779407.2** (11) 4 113 971
(87) WO 2021/197014

(21) **21779431.2** (11) 4 112 047
(87) WO 2021/201461

(21) **21779436.1** (11) 4 114 054
(87) WO 2021/201535

(21) **21779502.0** (11) 4 113 019
(87) WO 2021/200129

(21) **21779544.2** (11) 4 113 426
(87) WO 2021/201020

(21) **21779560.8** (11) 4 111 799*
(87) WO 2021/201524

(21) **21779578.0** (11) 4 111 419*
(87) WO 2021/202470

(21) **21779580.6** (11) 4 110 052*
(87) WO 2021/197475

(21) **21779621.8** (11) 4 112 588
(87) WO 2021/201012

(21) **21779633.3** (11) 4 114 103
(87) WO 2021/197030

(21) **21779644.0** (11) 4 113 194
(87) WO 2021/197060

(21) **21779869.3** (11) 4 112 423
(87) WO 2021/196940

(21) **21779934.5** (11) 4 111 692*
(87) WO 2021/202174

(21) **21780127.3** (11) 4 113 580
(87) WO 2021/196974

(21) **21780193.5** (11) 4 112 155
(87) WO 2021/199567

(21) **21780235.4** (11) 4 113 867
(87) WO 2021/196901

(21) **21780264.4** (11) 4 114 101
(87) WO 2021/201552

(21) **21780267.7** (11) 4 113 613
(87) WO 2021/197079

(21) **21780480.6** (11) 4 113 038
(87) WO 2021/201242

(21) **21780491.3** (11) 4 114 122
(87) WO 2021/201506

(21) **21780498.8** (11) 4 113 881
(87) WO 2021/201554

(21) **21780666.0** (11) 4 112 193
(87) WO 2021/200423

(21) **21780702.3** (11) 4 113 032
(87) WO 2021/201141

(21) **21780711.4** (11) 4 112 610
(87) WO 2021/197057

(21) **21780746.0** (11) 4 110 443*
(87) WO 2021/202706

(21) **21780752.8** (11) 4 110 467*
(87) WO 2021/202816

(21) **21780800.5** (11) 4 113 020
(87) WO 2021/200130

(21) **21780810.4** (11) 4 112 935
(87) WO 2021/200424

(21) **21780853.4** (11) 4 113 245
(87) WO 2021/201575

(21) **21780938.3** (11) 4 114 138
(87) WO 2021/200510

(21) **21781004.3** (11) 4 111 693*
(87) WO 2021/197406

(21) **21781029.0** (11) 4 112 219
(87) WO 2021/199831

(21) **21781088.6** (11) 4 113 415
(87) WO 2021/197139

(21) **21781234.6** (11) 4 110 969*
(87) WO 2021/202335

(21) **21781262.7** (11) 4 113 759
(87) WO 2021/199737

(21) **21781291.6** (11) 4 113 033
(87) WO 2021/200787

(21) **21781426.8** (11) 4 113 246
(87) WO 2021/201512

(21) **21781441.7** (11) 4 111 451*
(87) WO 2021/202064

(21) **21781491.2** (11) 4 113 958
(87) WO 2021/196832

(21) **21781554.7** (11) 4 113 746
(87) WO 2021/197399

(21) **21781559.6** (11) 4 111 378*
(87) WO 2021/202251

(21) **21781577.8** (11) 4 113 453
(87) WO 2021/199735

(21) **21781624.8** (11) 4 112 796
(87) WO 2021/200682

(21) **21781735.2** (11) 4 113 034
(87) WO 2021/200788

(21) **21781768.3** (11) 4 111 621*
(87) WO 2021/201497

(21) **21781906.9** (11) 4 114 102
(87) WO 2021/197233

(21) **21781988.7** (11) 4 112 313
(87) WO 2021/200633

(21) **21782133.9** (11) 4 112 242
(87) WO 2021/201479

(21) **21782193.3** (11) 4 114 047
(87) WO 2021/196834

(21) **21782371.5** (11) 4 114 079
(87) WO 2021/201504

(21) **21782416.8** (11) 4 114 001
(87) WO 2021/199779

(21) **21783778.0** (11) 4 110 482*
(87) WO 2021/207407

(21) **21783939.8** (11) 4 112 628
(87) WO 2021/204059

(21) **21784072.7** (11) 4 113 188
(87) WO 2021/205783

(21) **21784114.7** (11) 4 112 091
(87) WO 2021/206303

(21) **21784121.2** (11) 4 113 691
(87) WO 2021/206430

(21) **21784532.0** (11) 4 112 156
(87) WO 2021/206116

(21) **21784560.1** (11) 4 113 356
(87) WO 2021/204187

(21) **21784561.9** (11) 4 113 875
(87) WO 2021/204196

(21) **21784621.1** (11) 4 111 673*
(87) WO 2021/206415

(21) **21784764.9** (11) 4 112 121
(87) WO 2021/206490

(21) **21784781.3** (11) 4 111 472*
(87) WO 2021/206904

(21) **21785062.7** (11) 4 113 972
(87) WO 2021/204103

(21) **21785231.8** (11) 4 112 547
(87) WO 2021/203804

(21) **21785302.7** (11) 4 111 829*
(87) WO 2021/207316

(21) **21785364.7** (11) 4 112 187
(87) WO 2021/206407

(21) **21785567.5** (11) 4 111 717*
(87) WO 2021/206295

(21) **21785579.0** (11) 4 111 523*
(87) WO 2021/207083

(21) **21787686.1** (11) 4 114 139
(87) WO 2021/210790

(21) **21788553.2** (11) 4 114 055
(87) WO 2021/208572

(21) **21788708.2** (11) 4 112 608
(87) WO 2021/208865

(21) **21788735.5** (11) 4 112 203
(87) WO 2021/210285

(21) **21789063.1** (11) 4 113 284
(87) WO 2021/208867

(21) **21789107.6** (11) 4 111 740*
(87) WO 2021/210932

(21) **21789304.9** (11) 4 114 086
(87) WO 2021/208784

(21) **21789552.3** (11) 4 111 485*
(87) WO 2021/211483

(21) **21791920.8** (11) 4 110 325*
(87) WO 2021/214545

(21) **21792203.8** (11) 4 111 447*
(87) WO 2021/216292

(21) **21792233.5** (11) 4 114 143
(87) WO 2021/213441

(21) **21792610.4** (11) 4 112 944
(87) WO 2021/215471

(21) **21792937.1** (11) 4 111 217*
(87) WO 2021/216793

(21) **21792975.1** (11) 4 110 822*
(87) WO 2021/216956

(21) **21793367.0** (11) 4 113 138
(87) WO 2021/213142

(21) **21793659.0** (11) 4 111 709*
(87) WO 2021/214380

(21) **21795501.2** (11) 4 113 882
(87) WO 2021/221428

(21) **21795914.7** (11) 4 111 721*
(87) WO 2021/221489

(21) **21796026.9** (11) 4 113 936
(87) WO 2021/218612

(21) **21797727.1** (11) 4 113 854
(87) WO 2021/221476

(21) **21797924.4** (11) 4 113 744
(87) WO 2021/218392

(21) **21801728.3** (11) 4 111 346*
(87) WO 2022/076342

(21) **21803815.6** (11) 4 113 096
(87) WO 2021/230484

(21) **21804420.4** (11) 4 111 503*
(87) WO 2021/230493

(21) **21807505.9** (11) 4 113 919
(87) WO 2021/233267

(21) **21808442.4** (11) 4 111 543*
(87) WO 2021/236188

(21) **21808900.1** (11) 4 113 028
(87) WO 2021/235383

(21) **21808906.8** (11) 4 111 750*
(87) WO 2021/235860

(21) **21809265.8** (11) 4 111 212*
(87) WO 2021/236191

(21) **21809336.7** (11) 4 111 727*
(87) WO 2021/236193

(21) **21809636.0** (11) 4 111 213*
(87) WO 2021/236190

(21) **21812045.9** (11) 4 113 298
(87) WO 2021/238702

(21) **21813357.7** (11) 4 113 133
(87) WO 2021/238598

(21) **21813484.9** (11) 4 112 995
(87) WO 2021/239097

(21) **21813676.0** (11) 4 113 711
(87) WO 2021/241924

(21) **21814603.3** (11) 4 113 781
(87) WO 2021/238683

(21) **21819596.4** (11) 4 110 196*
(87) WO 2022/118160

(21) **21819598.0** (11) 4 110 197*
(87) WO 2022/118164

(21) **21819599.8** (11) 4 110 193*
(87) WO 2022/118168

(21) **21819976.8** (11) 4 110 198*
(87) WO 2022/118166

(21) **21819977.6** (11) 4 110 199*
(87) WO 2022/118167

(21) **21821147.2** (11) 4 112 721
(87) WO 2021/249462

(21) **21822426.9** (11) 4 113 680
(87) WO 2021/251595

(21) **21822814.6** (11) 4 112 315
(87) WO 2021/248990

(21) **21823050.6** (11) 4 112 150
(87) WO 2021/251307

(21) **21825088.4** (11) 4 113 004
(87) WO 2021/254149

(21) **21826176.6** (11) 4 111 113*
(87) WO 2021/256697

(21) **21826960.3** (11) 4 113 920
(87) WO 2021/254441

(21) **21827336.5** (11) 4 111 387*
(87) WO 2022/182397

(21) **21828531.0** (11) 4 112 013
(87) WO 2021/259353

(21) **21828626.8** (11) 4 112 998
(87) WO 2021/259028

(21) **21828995.7** (11) 4 113 701
(87) WO 2021/258792

(21) **21830678.5** (11) 4 110 476*
(87) WO 2022/122898

(21) **21830680.1** (11) 4 110 276*
(87) WO 2022/122935

(21) **21831295.7** (11) 4 110 747*
(87) WO 2022/122902

(21) **21831297.3** (11) 4 110 277*
(87) WO 2022/122943

(21) **21832350.9** (11) 4 112 999
(87) WO 2022/001782

(21) **21834793.8** (11) 4 110 477*
(87) WO 2022/122896

(21) **21836413.1** (11) 4 110 146*
(87) WO 2022/144155

(21) **21841616.2** (11) 4 112 799
(87) WO 2022/014890

(21) **21842076.8** (11) 4 111 112*
(87) WO 2022/014896

(21) **21842136.0** (11) 4 113 734
(87) WO 2022/014888

(21) **21842468.7** (11) 4 112 516
(87) WO 2022/014934

(21) **21844188.9** (11) 4 110 480*
(87) WO 2022/167024

(21) **21845529.3** (11) 4 113 190
(87) WO 2022/018917

(21) **21849179.3** (11) 4 111 230*
(87) WO 2022/025706

(21) **21849781.6** (11) 4 113 090
(87) WO 2022/025688

(21) **21849972.1** (11) 4 111 594*
(87) WO 2022/025390

(21) **21853462.6** (11) 4 113 376
(87) WO 2022/028147

(21) **21853478.2** (11) 4 113 883
(87) WO 2022/031136

(21) **21854799.0** (11) 4 112 409
(87) WO 2022/241720

(21) **21855547.2** (11) 4 113 947
(87) WO 2022/033496

(21) **21856897.0** (11) 4 113 685
(87) WO 2022/226748

(21) **21857559.5** (11) 4 113 999
(87) WO 2022/037464

(21) **21859650.0** (11) 4 112 085
(87) WO 2022/041803

(21) **21861144.0** (11) 4 112 684
(87) WO 2022/044716

(21) **21861299.2** (11) 4 113 646
(87) WO 2022/044871

(21) **21861688.6** (11) 4 113 653
(87) WO 2022/045266

(21) **21861941.9** (11) 4 113 647
(87) WO 2022/045644

(21) **21863046.5** (11) 4 110 636*
(87) WO 2022/139765

(21) **21863960.7** (11) 4 113 592
(87) WO 2022/049902

(21) **21863988.8** (11) 4 112 154
(87) WO 2022/049930

(21) **21865686.6** (11) 4 114 012
(87) WO 2022/052630

(21) **21868458.7** (11) 4 113 345
(87) WO 2022/057631

(21) **21868559.2** (11) 4 112 599
(87) WO 2022/057734

(21) **21868577.4** (11) 4 114 115
(87) WO 2022/057753

(21) **21869543.5** (11) 4 113 382
(87) WO 2022/059920

(21) **21870473.2** (11) 4 111 865
(87) WO 2022/241579

(21) **21870541.6** (11) 4 112 722
(87) WO 2022/237137

(21) **21870568.9** (11) 4 112 723
(87) WO 2022/237138

(21) **21872738.6** (11) 4 113 733
(87) WO 2022/065708

(21) **21872965.5** (11) 4 113 029
(87) WO 2022/065937

(21) **21879192.9** (11) 4 113 507
(87) WO 2022/078146

(21) **21879196.0** (11) 4 114 004
(87) WO 2022/078150

(21) **21879209.1** (11) 4 113 997
(87) WO 2022/078163

(21) **21880396.3** (11) 4 113 690
(87) WO 2022/080749

(21) **21880612.3** (11) 4 113 648
(87) WO 2022/080966

(21) **21880619.8** (11) 4 113 699
(87) WO 2022/080973

(21) **21882363.1** (11) 4 113 566
(87) WO 2022/085219

(21) **21882364.9** (11) 4 113 567
(87) WO 2022/085220

(21) **21883103.0** (11) 4 112 265
(87) WO 2022/086032

(21) **21883172.5** (11) 4 113 654
(87) WO 2022/086103

(21) **21883283.0** (11) 4 111 622*
(87) WO 2022/086215

(21) **21883284.8** (11) 4 111 763*
(87) WO 2022/086216

(21) **21884949.5** (11) 4 113 371
(87) WO 2022/089220

(21) **21887864.3** (11) 4 111 764*
(87) WO 2022/236520

(21) **21887865.0** (11) 4 111 733*
(87) WO 2022/236531

(21) **21887876.7** (11) 4 113 110
(87) WO 2022/241866

(21) **21887892.4** (11) 4 110 621*
(87) WO 2022/245377

(21) **21888354.4** (11) 4 113 865
(87) WO 2022/095657

(21) **21889489.7** (11) 4 113 709
(87) WO 2022/098024

(21) **21891417.4** (11) 4 113 980
(87) WO 2022/102169

(21) **21892080.9** (11) 4 113 719
(87) WO 2022/102910

(21) **21892202.9** (11) 4 113 681
(87) WO 2022/103032

(21) **21892213.6** (11) 4 112 658
(87) WO 2022/103043

(21) **21893099.8** (11) 4 112 143
(87) WO 2022/237072

(21) **21893399.2** (11) 4 113 841
(87) WO 2022/105247

(21) **21894967.5** (11) 4 112 271
(87) WO 2022/108196

(21) **21895165.5** (11) 4 113 717
(87) WO 2022/108398

(21) **21898319.5** (11) 4 113 707
(87) WO 2022/114492

(21) **21899283.2** (11) 4 113 791
(87) WO 2022/217848

(21) **21902138.3** (11) 4 113 775
(87) WO 2022/121430

(21) **21902139.1** (11) 4 113 776
(87) WO 2022/121431

(21) **21903574.8** (11) 4 112 976
(87) WO 2022/124527

(21) **21903675.3** (11) 4 113 695
(87) WO 2022/124629

(21) **21906032.4** (11) 4 113 595
(87) WO 2022/130665

(21) **21908944.8** (11) 4 113 588
(87) WO 2022/134944

(21) **21912467.4** (11) 4 113 532
(87) WO 2022/141687

(21) **21912991.3** (11) 4 113 084
(87) WO 2022/142237

(21) **21915693.2** (11) 4 112 278
(87) WO 2022/145895

(21) **21917911.6** (11) 4 113 782
(87) WO 2022/149749

(21) **21918023.9** (11) 4 111 675*
(87) WO 2022/150074

(21) **21919260.6** (11) 4 112 938
(87) WO 2022/153364

(21) **21919919.7** (11) 4 113 756
(87) WO 2022/154295

(21) **21920711.5** (11) 4 112 008
(87) WO 2022/156335

(21) **21921134.9** (11) 4 112 682
(87) WO 2022/158029

(21) **21921589.4** (11) 4 111 372*
(87) WO 2022/159143

(21) **21921646.2** (11) 4 110 613*
(87) WO 2022/220760

(21) **21921709.8** (11) 4 113 372
(87) WO 2022/160087

(21) **21922448.2** (11) 4 112 340
(87) WO 2022/160858

(21) **21923549.6** (11) 4 111 319*
(87) WO 2022/164486

(21) **21923626.2** (11) 4 110 230*
(87) WO 2022/183258

(21) **21925223.6** (11) 4 113 818
(87) WO 2022/170560

(21) **21925317.6** (11) 4 113 497
(87) WO 2022/170661

(21) **21925428.1** (11) 4 112 517
(87) WO 2022/170777

(21) **21925429.9** (11) 4 113 290
(87) WO 2022/170782

(21) **21926921.4** (11) 4 113 696
(87) WO 2022/177123

(21) **21927040.2** (11) 4 113 185
(87) WO 2022/183509

(21) **21927062.6** (11) 4 112 815
(87) WO 2022/242103

(21) **21927247.3** (11) 4 113 614
(87) WO 2022/178809

(21) **21929211.7** (11) 4 113 973
(87) WO 2022/185653

(21) **21929551.6** (11) 4 113 615
(87) WO 2022/188072

(21) **21929620.9** (11) 4 113 262
(87) WO 2022/188145

(21) **21931326.9** (11) 4 112 208
(87) WO 2022/193752

(21) **21931913.4** (11) 4 111 320*
(87) WO 2022/197330

(21) **21931918.3** (11) 4 113 204
(87) WO 2022/206078

(21) **21931919.1** (11) 4 112 941
(87) WO 2022/205599

(21) **21931921.7** (11) 4 113 655
(87) WO 2022/203149

(21) **21931926.6** (11) 4 111 321*
(87) WO 2022/216313

(21) **21931927.4** (11) 4 113 697
(87) WO 2022/220360

(21) **21931928.2** (11) 4 113 700
(87) WO 2022/234884

(21) **21931935.7** (11) 4 113 731
(87) WO 2022/199129

(21) **21931938.1** (11) 4 111 687*
(87) WO 2022/203722

(21) **21931939.9** (11) 4 111 711*
(87) WO 2022/216315

(21) **22000149.9** (11) 4 113 128

(21) **22020104.0** (11) 4 112 322

(21) **22020105.7** (11) 4 112 323

(21) **22020156.0** (11) 4 113 727

(21) **22020266.7** (11) 4 113 339

(21) **22020302.0** (11) 4 112 847

(21) **22020304.6** (11) 4 112 435

(21) **22020305.3** (11) 4 112 806

(21) **22020310.3** (11) 4 112 324

(21) **22020311.1** (11) 4 112 325

(21) **22020313.7** (11) 4 112 326

(21) **22020316.0** (11) 4 113 017

(21) **22020398.8** (11) 4 112 109

(21) **22150399.8** (11) 4 112 632

(21) **22150529.0** (11) 4 114 010

(21) **22151335.1** (11) 4 113 045

(21) **22151913.5** (11) 4 113 207

(21) **22152741.9** (11) 4 113 091

(21) **22152847.4** (11) 4 113 616

(21) **22153066.0** (11) 4 113 546

(21) **22153246.8** (11) 4 114 030

(21) **22154316.8** (11) 4 112 645
(21) **22154774.8** (11) 4 113 311
(21) **22155375.3** (11) 4 113 617
(21) **22156283.8** (11) 4 113 457
(21) **22156436.2** (11) 4 112 114
(21) **22156927.0** (11) 4 113 754
(21) **22157427.0** (11) 4 113 404
(21) **22158446.9** (11) 4 113 710
(21) **22160084.4** (11) 4 112 759
(21) **22160203.0** (11) 4 113 232
(21) **22160248.5** (11) 4 114 061
(21) **22160697.3** (11) 4 111 994
(21) **22160822.7** (11) 4 112 527
(21) **22160928.2** (11) 4 112 604
(21) **22161543.8** (11) 4 112 396
(21) **22161750.9** (11) 4 113 182
(21) **22161776.4** (11) 4 112 534
(21) **22163172.4** (11) 4 113 449
(21) **22163333.2** (11) 4 113 479
(21) **22163718.4** (11) 4 113 517
(21) **22164372.9** (11) 4 113 388
(21) **22164585.6** (11) 4 112 071
(21) **22164623.5** (11) 4 113 476
(21) **22164916.3** (11) 4 113 608
(21) **22165019.5** (11) 4 112 601
(21) **22165081.5** (11) 4 111 908
(21) **22165272.0** (11) 4 113 689
(21) **22165361.1** (11) 4 113 726
(21) **22165965.9** (11) 4 112 623
(21) **22165966.7** (11) 4 112 915
(21) **22166137.4** (11) 4 111 993
(21) **22166414.7** (11) 4 112 880
(21) **22167247.0** (11) 4 112 981
(21) **22167272.8** (11) 4 111 912
(21) **22167799.0** (11) 4 113 265
(21) **22167828.7** (11) 4 112 020
(21) **22167984.8** (11) 4 112 093
(21) **22168028.3** (11) 4 112 907
(21) **22168114.1** (11) 4 112 850
(21) **22168158.8** (11) 4 113 884
(21) **22168282.6** (11) 4 112 727
(21) **22168503.5** (11) 4 112 738
(21) **22168908.6** (11) 4 113 067
(21) **22168927.6** (11) 4 111 948
(21) **22169088.6** (11) 4 112 072
(21) **22169132.2** (11) 4 112 419
(21) **22169354.2** (11) 4 112 896
(21) **22169780.8** (11) 4 113 082
(21) **22169960.6** (11) 4 113 355
(21) **22169982.0** (11) 4 112 352
(21) **22170191.5** (11) 4 112 357
(21) **22170219.4** (11) 4 112 739
(21) **22170236.8** (11) 4 113 948
(21) **22170362.2** (11) 4 113 089
(21) **22170365.5** (11) 4 114 161
(21) **22170409.1** (11) 4 112 303
(21) **22170508.0** (11) 4 111 937
(21) **22170651.8** (11) 4 113 798
(21) **22170657.5** (11) 4 112 137
(21) **22170669.0** (11) 4 112 376
(21) **22170864.7** (11) 4 113 869
(21) **22170931.4** (11) 4 112 638
(21) **22171019.7** (11) 4 112 077
(21) **22171065.0** (11) 4 113 176
(21) **22171067.6** (11) 4 112 718
(21) **22171286.2** (11) 4 113 187
(21) **22171352.2** (11) 4 112 486
(21) **22171377.9** (11) 4 112 571
(21) **22171405.8** (11) 4 112 906
(21) **22171409.0** (11) 4 112 425
(21) **22171480.1** (11) 4 112 145
(21) **22171563.4** (11) 4 113 402
(21) **22171707.7** (11) 4 113 848
(21) **22171725.9** (11) 4 113 618
(21) **22171891.9** (11) 4 113 024
(21) **22172019.6** (11) 4 113 978
(21) **22172023.8** (11) 4 113 885
(21) **22172158.2** (11) 4 113 718
(21) **22172241.6** (11) 4 113 521
(21) **22172297.8** (11) 4 112 211
(21) **22172328.1** (11) 4 112 447
(21) **22172414.9** (11) 4 113 837
(21) **22172421.4** (11) 4 113 163
(21) **22172487.5** (11) 4 112 009
(21) **22172499.0** (11) 4 112 991
(21) **22172565.8** (11) 4 112 483
(21) **22172727.4** (11) 4 114 111
(21) **22172845.4** (11) 4 112 858
(21) **22172878.5** (11) 4 112 216
(21) **22172952.8** (11) 4 113 285
(21) **22172994.0** (11) 4 113 053
(21) **22173050.0** (11) 4 113 939
(21) **22173104.5** (11) 4 113 260
(21) **22173166.4** (11) 4 112 420
(21) **22173194.6** (11) 4 112 902
(21) **22173195.3** (11) 4 112 904
(21) **22173199.5** (11) 4 112 960
(21) **22173200.1** (11) 4 112 888
(21) **22173523.6** (11) 4 112 330
(21) **22173541.8** (11) 4 112 331
(21) **22173633.3** (11) 4 112 885
(21) **22173639.0** (11) 4 112 338
(21) **22173698.6** (11) 4 112 522
(21) **22173754.7** (11) 4 113 392
(21) **22173971.7** (11) 4 113 155
(21) **22174145.7** (11) 4 112 288
(21) **22174195.2** (11) 4 112 434
(21) **22174239.8** (11) 4 113 274
(21) **22174246.3** (11) 4 113 323
(21) **22174415.4** (11) 4 112 073
(21) **22174421.2** (11) 4 113 007
(21) **22174474.1** (11) 4 113 319
(21) **22174529.2** (11) 4 112 764
(21) **22174540.9** (11) 4 113 177
(21) **22174575.5** (11) 4 114 150
(21) **22174644.9** (11) 4 112 422
(21) **22174662.1** (11) 4 112 068
(21) **22174696.9** (11) 4 113 348
(21) **22174698.5** (11) 4 113 275
(21) **22174716.5** (11) 4 111 844
(21) **22174722.3** (11) 4 112 741
(21) **22174730.6** (11) 4 111 842
(21) **22174995.5** (11) 4 114 082
(21) **22175022.7** (11) 4 111 933
(21) **22175032.6** (11) 4 112 053
(21) **22175048.2** (11) 4 112 056
(21) **22175113.4** (11) 4 112 790
(21) **22175127.4** (11) 4 111 962
(21) **22175176.1** (11) 4 112 844
(21) **22175271.0** (11) 4 113 886
(21) **22175287.6** (11) 4 112 892
(21) **22175297.5** (11) 4 112 531
(21) **22175315.5** (11) 4 113 887
(21) **22175329.6** (11) 4 112 210
(21) **22175447.6** (11) 4 111 956
(21) **22175545.7** (11) 4 111 991
(21) **22175572.1** (11) 4 113 518
(21) **22175657.0** (11) 4 112 564
(21) **22175658.8** (11) 4 113 225
(21) **22175672.9** (11) 4 111 949
(21) **22175760.2** (11) 4 112 282
(21) **22175891.5** (11) 4 112 616
(21) **22175918.6** (11) 4 112 070
(21) **22175936.8** (11) 4 113 293
(21) **22175958.2** (11) 4 112 734
(21) **22176055.6** (11) 4 113 363
(21) **22176083.8** (11) 4 113 184

(21) **22176139.8** (11) 4 112 281
(21) **22176141.4** (11) 4 112 275
(21) **22176163.8** (11) 4 112 508
(21) **22176181.0** (11) 4 112 581
(21) **22176229.7** (11) 4 112 078
(21) **22176373.3** (11) 4 112 817
(21) **22176462.4** (11) 4 112 758
(21) **22176463.2** (11) 4 111 910
(21) **22176466.5** (11) 4 113 602
(21) **22176543.1** (11) 4 112 615
(21) **22176552.2** (11) 4 112 006
(21) **22176615.7** (11) 4 112 314
(21) **22176621.5** (11) 4 113 271
(21) **22176625.6** (11) 4 113 026
(21) **22176638.9** (11) 4 113 876
(21) **22176692.6** (11) 4 113 337
(21) **22176724.7** (11) 4 113 811
(21) **22176735.3** (11) 4 111 852
(21) **22176737.9** (11) 4 111 853
(21) **22176739.5** (11) 4 111 854
(21) **22176744.5** (11) 4 112 489
(21) **22176791.6** (11) 4 114 063
(21) **22176825.2** (11) 4 112 057
(21) **22176844.3** (11) 4 112 131
(21) **22176848.4** (11) 4 113 607
(21) **22176866.6** (11) 4 113 760
(21) **22176900.3** (11) 4 112 521
(21) **22176911.0** (11) 4 113 408
(21) **22176918.5** (11) 4 113 516
(21) **22176928.4** (11) 4 113 291
(21) **22176966.4** (11) 4 113 083
(21) **22176967.2** (11) 4 113 808
(21) **22176978.9** (11) 4 112 074
(21) **22177024.1** (11) 4 113 579
(21) **22177103.3** (11) 4 112 797
(21) **22177128.0** (11) 4 112 594
(21) **22177142.1** (11) 4 112 133
(21) **22177161.1** (11) 4 113 180
(21) **22177188.4** (11) 4 113 243
(21) **22177190.0** (11) 4 112 421
(21) **22177196.7** (11) 4 112 949
(21) **22177320.3** (11) 4 113 563
(21) **22177331.0** (11) 4 113 812
(21) **22177386.4** (11) 4 113 795
(21) **22177452.4** (11) 4 112 076
(21) **22177453.2** (11) 4 112 532
(21) **22177469.8** (11) 4 112 197
(21) **22177516.6** (11) 4 113 437
(21) **22177563.8** (11) 4 112 339
(21) **22177570.3** (11) 4 113 575
(21) **22177580.2** (11) 4 112 903
(21) **22177594.3** (11) 4 112 144
(21) **22177632.1** (11) 4 112 017
(21) **22177642.0** (11) 4 113 072
(21) **22177644.6** (11) 4 111 845
(21) **22177667.7** (11) 4 112 286
(21) **22177679.2** (11) 4 112 776
(21) **22177684.2** (11) 4 112 701
(21) **22177703.0** (11) 4 111 838
(21) **22177714.7** (11) 4 112 204
(21) **22177740.2** (11) 4 112 198
(21) **22177775.8** (11) 4 113 006
(21) **22177874.9** (11) 4 113 161
(21) **22177888.9** (11) 4 113 154
(21) **22177894.7** (11) 4 112 367
(21) **22177905.1** (11) 4 112 276
(21) **22177946.5** (11) 4 113 164
(21) **22177969.7** (11) 4 113 702
(21) **22178039.8** (11) 4 111 840
(21) **22178042.2** (11) 4 111 859
(21) **22178044.8** (11) 4 111 841
(21) **22178114.9** (11) 4 111 957
(21) **22178174.3** (11) 4 112 774
(21) **22178206.3** (11) 4 113 767
(21) **22178214.7** (11) 4 113 945
(21) **22178219.6** (11) 4 113 594
(21) **22178230.3** (11) 4 113 938
(21) **22178267.5** (11) 4 113 405
(21) **22178278.2** (11) 4 112 356
(21) **22178281.6** (11) 4 113 359
(21) **22178282.4** (11) 4 113 360
(21) **22178291.5** (11) 4 112 437
(21) **22178324.4** (11) 4 112 481
(21) **22178355.8** (11) 4 112 427
(21) **22178440.8** (11) 4 112 188
(21) **22178488.7** (11) 4 112 803
(21) **22178580.1** (11) 4 112 824
(21) **22178582.7** (11) 4 113 894
(21) **22178596.7** (11) 4 112 674
(21) **22178620.5** (11) 4 112 804
(21) **22178629.6** (11) 4 113 238
(21) **22178646.0** (11) 4 112 277
(21) **22178647.8** (11) 4 112 160
(21) **22178663.5** (11) 4 113 953
(21) **22178676.7** (11) 4 113 845
(21) **22178682.5** (11) 4 112 520
(21) **22178711.2** (11) 4 113 461
(21) **22178719.5** (11) 4 112 417
(21) **22178757.5** (11) 4 112 860
(21) **22178780.7** (11) 4 111 867
(21) **22178830.0** (11) 4 112 381
(21) **22178865.6** (11) 4 111 875
(21) **22178868.0** (11) 4 113 060
(21) **22178882.1** (11) 4 113 171
(21) **22178884.7** (11) 4 112 199
(21) **22178888.8** (11) 4 113 550
(21) **22178939.9** (11) 4 113 071
(21) **22178991.0** (11) 4 113 752
(21) **22178994.4** (11) 4 113 547
(21) **22179001.7** (11) 4 114 048
(21) **22179048.8** (11) 4 113 235
(21) **22179051.2** (11) 4 113 473
(21) **22179052.0** (11) 4 113 481
(21) **22179056.1** (11) 4 112 378
(21) **22179097.5** (11) 4 112 149
(21) **22179103.1** (11) 4 113 267
(21) **22179107.2** (11) 4 112 079
(21) **22179119.7** (11) 4 114 132
(21) **22179123.9** (11) 4 113 498
(21) **22179140.3** (11) 4 113 769
(21) **22179144.5** (11) 4 112 332
(21) **22179145.2** (11) 4 112 333
(21) **22179170.0** (11) 4 112 373
(21) **22179201.3** (11) 4 113 165
(21) **22179205.4** (11) 4 113 353
(21) **22179219.5** (11) 4 114 162
(21) **22179226.0** (11) 4 113 224
(21) **22179229.4** (11) 4 113 510
(21) **22179249.2** (11) 4 113 725
(21) **22179256.7** (11) 4 113 722
(21) **22179286.4** (11) 4 113 589
(21) **22179333.4** (11) 4 112 406
(21) **22179344.1** (11) 4 112 913
(21) **22179366.4** (11) 4 113 244
(21) **22179391.2** (11) 4 112 266
(21) **22179398.7** (11) 4 112 785
(21) **22179400.1** (11) 4 113 723
(21) **22179408.4** (11) 4 113 944
(21) **22179416.7** (11) 4 112 919
(21) **22179451.4** (11) 4 112 363
(21) **22179495.1** (11) 4 112 969
(21) **22179513.1** (11) 4 113 248
(21) **22179533.9** (11) 4 112 477
(21) **22179538.8** (11) 4 112 476
(21) **22179546.1** (11) 4 113 099
(21) **22179549.5** (11) 4 112 502
(21) **22179551.1** (11) 4 112 503

(21) **22179624.6** (11) 4 112 883
(21) **22179627.9** (11) 4 113 831
(21) **22179641.0** (11) 4 112 046
(21) **22179647.7** (11) 4 113 406
(21) **22179653.5** (11) 4 112 445
(21) **22179667.5** (11) 4 113 061
(21) **22179683.2** (11) 4 113 962
(21) **22179694.9** (11) 4 113 698
(21) **22179708.7** (11) 4 112 272
(21) **22179748.3** (11) 4 112 096
(21) **22179787.1** (11) 4 112 702
(21) **22179827.5** (11) 4 111 978
(21) **22179844.0** (11) 4 113 158
(21) **22179859.8** (11) 4 112 852
(21) **22179872.1** (11) 4 113 458
(21) **22179875.4** (11) 4 113 191
(21) **22179877.0** (11) 4 112 791
(21) **22179880.4** (11) 4 112 515
(21) **22179881.2** (11) 4 113 857
(21) **22179890.3** (11) 4 114 141
(21) **22179896.0** (11) 4 113 462
(21) **22179969.5** (11) 4 113 281
(21) **22179970.3** (11) 4 112 039
(21) **22179981.0** (11) 4 111 953
(21) **22180067.5** (11) 4 113 895
(21) **22180068.3** (11) 4 113 770
(21) **22180072.5** (11) 4 114 033
(21) **22180082.4** (11) 4 113 675
(21) **22180094.9** (11) 4 112 284
(21) **22180101.2** (11) 4 113 484
(21) **22180110.3** (11) 4 113 847
(21) **22180113.7** (11) 4 113 463
(21) **22180158.2** (11) 4 112 479
(21) **22180163.2** (11) 4 112 958
(21) **22180194.7** (11) 4 112 240
(21) **22180202.8** (11) 4 112 405
(21) **22180227.5** (11) 4 112 866
(21) **22180231.7** (11) 4 113 771
(21) **22180240.8** (11) 4 113 325
(21) **22180242.4** (11) 4 112 459
(21) **22180245.7** (11) 4 112 946
(21) **22180250.7** (11) 4 111 839
(21) **22180253.1** (11) 4 112 130
(21) **22180261.4** (11) 4 111 846
(21) **22180271.3** (11) 4 113 131
(21) **22180273.9** (11) 4 113 343
(21) **22180274.7** (11) 4 113 899
(21) **22180280.4** (11) 4 114 013
(21) **22180283.8** (11) 4 112 228
(21) **22180288.7** (11) 4 112 037
(21) **22180289.5** (11) 4 112 038
(21) **22180294.5** (11) 4 112 808
(21) **22180303.4** (11) 4 112 237
(21) **22180313.3** (11) 4 112 959
(21) **22180325.7** (11) 4 113 070
(21) **22180338.0** (11) 4 112 318
(21) **22180362.0** (11) 4 112 140
(21) **22180370.3** (11) 4 114 043
(21) **22180371.1** (11) 4 112 518
(21) **22180386.9** (11) 4 112 694
(21) **22180397.6** (11) 4 113 465
(21) **22180408.1** (11) 4 112 345
(21) **22180410.7** (11) 4 111 922
(21) **22180432.1** (11) 4 112 217
(21) **22180433.9** (11) 4 112 374
(21) **22180445.3** (11) 4 113 211
(21) **22180447.9** (11) 4 113 153
(21) **22180448.7** (11) 4 112 062
(21) **22180450.3** (11) 4 111 874
(21) **22180456.0** (11) 4 113 840
(21) **22180462.8** (11) 4 113 255
(21) **22180463.6** (11) 4 113 815
(21) **22180468.5** (11) 4 112 510
(21) **22180469.3** (11) 4 113 256
(21) **22180475.0** (11) 4 113 464
(21) **22180480.0** (11) 4 112 025
(21) **22180483.4** (11) 4 112 485
(21) **22180490.9** (11) 4 112 026
(21) **22180521.1** (11) 4 111 934
(21) **22180530.2** (11) 4 113 839
(21) **22180534.4** (11) 4 113 288
(21) **22180539.3** (11) 4 113 858
(21) **22180541.9** (11) 4 113 063
(21) **22180548.4** (11) 4 113 377
(21) **22180580.7** (11) 4 112 386
(21) **22180582.3** (11) 4 112 432
(21) **22180585.6** (11) 4 112 863
(21) **22180586.4** (11) 4 112 862
(21) **22180605.2** (11) 4 112 987
(21) **22180606.0** (11) 4 112 285
(21) **22180639.1** (11) 4 112 484
(21) **22180668.0** (11) 4 113 002
(21) **22180677.1** (11) 4 113 447
(21) **22180687.0** (11) 4 113 383
(21) **22180688.8** (11) 4 112 403
(21) **22180701.9** (11) 4 112 763
(21) **22180722.5** (11) 4 114 036
(21) **22180737.3** (11) 4 112 771
(21) **22180765.4** (11) 4 111 950
(21) **22180772.0** (11) 4 112 412
(21) **22180777.9** (11) 4 113 900
(21) **22180783.7** (11) 4 112 848
(21) **22180788.6** (11) 4 112 320
(21) **22180793.6** (11) 4 113 066
(21) **22180796.9** (11) 4 113 560
(21) **22180811.6** (11) 4 112 875
(21) **22180816.5** (11) 4 113 634
(21) **22180819.9** (11) 4 113 315
(21) **22180828.0** (11) 4 114 053
(21) **22180837.1** (11) 4 113 129
(21) **22180848.8** (11) 4 112 942
(21) **22180858.7** (11) 4 113 236
(21) **22180868.6** (11) 4 112 932
(21) **22180870.2** (11) 4 113 624
(21) **22180874.4** (11) 4 112 954
(21) **22180893.4** (11) 4 113 604
(21) **22180894.2** (11) 4 113 308
(21) **22180900.7** (11) 4 114 038
(21) **22180906.4** (11) 4 113 533
(21) **22180922.1** (11) 4 113 272
(21) **22180927.0** (11) 4 113 201
(21) **22180936.1** (11) 4 112 827
(21) **22180968.4** (11) 4 112 985
(21) **22180975.9** (11) 4 112 514
(21) **22180980.9** (11) 4 112 134
(21) **22181000.5** (11) 4 113 202
(21) **22181009.6** (11) 4 112 989
(21) **22181013.8** (11) 4 112 818
(21) **22181016.1** (11) 4 113 786
(21) **22181039.3** (11) 4 114 039
(21) **22181040.1** (11) 4 114 097
(21) **22181055.9** (11) 4 112 864
(21) **22181071.6** (11) 4 113 542
(21) **22181075.7** (11) 4 113 708
(21) **22181094.8** (11) 4 113 286
(21) **22181100.3** (11) 4 112 474
(21) **22181113.6** (11) 4 113 132
(21) **22181114.4** (11) 4 113 671
(21) **22181126.8** (11) 4 113 134
(21) **22181129.2** (11) 4 112 973
(21) **22181137.5** (11) 4 112 948
(21) **22181139.1** (11) 4 111 895
(21) **22181141.7** (11) 4 113 764
(21) **22181143.3** (11) 4 112 466
(21) **22181148.2** (11) 4 112 826
(21) **22181150.8** (11) 4 112 372
(21) **22181152.4** (11) 4 113 599

(21) **22181153.2** (11) 4 113 296
(21) **22181158.1** (11) 4 112 997
(21) **22181161.5** (11) 4 112 574
(21) **22181166.4** (11) 4 113 330
(21) **22181168.0** (11) 4 113 130
(21) **22181169.8** (11) 4 112 832
(21) **22181170.6** (11) 4 113 301
(21) **22181172.2** (11) 4 113 783
(21) **22181184.7** (11) 4 113 052
(21) **22181186.2** (11) 4 112 821
(21) **22181189.6** (11) 4 113 362
(21) **22181195.3** (11) 4 113 503
(21) **22181196.1** (11) 4 113 217
(21) **22181197.9** (11) 4 112 809
(21) **22181199.5** (11) 4 112 317
(21) **22181205.0** (11) 4 112 319
(21) **22181208.4** (11) 4 112 810
(21) **22181215.9** (11) 4 112 469
(21) **22181223.3** (11) 4 113 389
(21) **22181225.8** (11) 4 112 236
(21) **22181232.4** (11) 4 113 306
(21) **22181249.8** (11) 4 112 349
(21) **22181259.7** (11) 4 114 135
(21) **22181264.7** (11) 4 113 450
(21) **22181266.2** (11) 4 112 413
(21) **22181269.6** (11) 4 113 057
(21) **22181273.8** (11) 4 112 838
(21) **22181276.1** (11) 4 113 505
(21) **22181278.7** (11) 4 113 106
(21) **22181279.5** (11) 4 112 394
(21) **22181280.3** (11) 4 113 534
(21) **22181281.1** (11) 4 111 935
(21) **22181289.4** (11) 4 112 180
(21) **22181296.9** (11) 4 112 223
(21) **22181300.9** (11) 4 112 494
(21) **22181307.4** (11) 4 112 487
(21) **22181310.8** (11) 4 112 894
(21) **22181315.7** (11) 4 112 496
(21) **22181316.5** (11) 4 113 506
(21) **22181320.7** (11) 4 112 855
(21) **22181321.5** (11) 4 112 497
(21) **22181326.4** (11) 4 113 278
(21) **22181327.2** (11) 4 113 600
(21) **22181328.0** (11) 4 113 277
(21) **22181334.8** (11) 4 113 984
(21) **22181335.5** (11) 4 113 025
(21) **22181339.7** (11) 4 111 963
(21) **22181350.4** (11) 4 113 601
(21) **22181380.1** (11) 4 112 905
(21) **22181383.5** (11) 4 112 909
(21) **22181385.0** (11) 4 113 609
(21) **22181389.2** (11) 4 113 943
(21) **22181396.7** (11) 4 111 979
(21) **22181397.5** (11) 4 112 064
(21) **22181405.6** (11) 4 111 925
(21) **22181411.4** (11) 4 112 094
(21) **22181412.2** (11) 4 112 292
(21) **22181417.1** (11) 4 113 173
(21) **22181418.9** (11) 4 113 564
(21) **22181420.5** (11) 4 113 773
(21) **22181423.9** (11) 4 112 839
(21) **22181425.4** (11) 4 113 807
(21) **22181426.2** (11) 4 112 232
(21) **22181433.8** (11) 4 112 770
(21) **22181435.3** (11) 4 112 841
(21) **22181436.1** (11) 4 112 952
(21) **22181437.9** (11) 4 113 625
(21) **22181451.0** (11) 4 112 341
(21) **22181456.9** (11) 4 111 964
(21) **22181461.9** (11) 4 112 825
(21) **22181462.7** (11) 4 113 692
(21) **22181464.3** (11) 4 113 270
(21) **22181465.0** (11) 4 112 786
(21) **22181467.6** (11) 4 112 305
(21) **22181468.4** (11) 4 112 837
(21) **22181471.8** (11) 4 113 581
(21) **22181474.2** (11) 4 112 787
(21) **22181477.5** (11) 4 113 712
(21) **22181480.9** (11) 4 113 237
(21) **22181481.7** (11) 4 113 107
(21) **22181483.3** (11) 4 113 015
(21) **22181485.8** (11) 4 112 342
(21) **22181487.4** (11) 4 112 533
(21) **22181496.5** (11) 4 113 598
(21) **22181504.6** (11) 4 113 312
(21) **22181506.1** (11) 4 112 579
(21) **22181510.3** (11) 4 112 983
(21) **22181514.5** (11) 4 112 003
(21) **22181520.2** (11) 4 113 993
(21) **22181527.7** (11) 4 113 000
(21) **22181531.9** (11) 4 113 585
(21) **22181539.2** (11) 4 113 816
(21) **22181546.7** (11) 4 112 798
(21) **22181547.5** (11) 4 112 436
(21) **22181549.1** (11) 4 112 407
(21) **22181552.5** (11) 4 113 233
(21) **22181557.4** (11) 4 112 570
(21) **22181558.2** (11) 4 113 480
(21) **22181562.4** (11) 4 113 416
(21) **22181563.2** (11) 4 113 055
(21) **22181567.3** (11) 4 112 843
(21) **22181569.9** (11) 4 111 851
(21) **22181570.7** (11) 4 113 499
(21) **22181573.1** (11) 4 111 857
(21) **22181583.0** (11) 4 112 470
(21) **22181590.5** (11) 4 113 009
(21) **22181592.1** (11) 4 113 888
(21) **22181615.0** (11) 4 113 035
(21) **22181616.8** (11) 4 114 062
(21) **22181617.6** (11) 4 112 807
(21) **22181619.2** (11) 4 112 183
(21) **22181621.8** (11) 4 112 027
(21) **22181634.1** (11) 4 112 355
(21) **22181636.6** (11) 4 112 530
(21) **22181638.2** (11) 4 112 472
(21) **22181640.8** (11) 4 112 568
(21) **22181642.4** (11) 4 112 141
(21) **22181644.0** (11) 4 113 814
(21) **22181649.9** (11) 4 111 928
(21) **22181652.3** (11) 4 113 413
(21) **22181659.8** (11) 4 113 410
(21) **22181666.3** (11) 4 113 720
(21) **22181667.1** (11) 4 112 473
(21) **22181668.9** (11) 4 112 975
(21) **22181669.7** (11) 4 111 898
(21) **22181680.4** (11) 4 111 938
(21) **22181684.6** (11) 4 112 195
(21) **22181688.7** (11) 4 113 013
(21) **22181696.0** (11) 4 113 898
(21) **22181700.0** (11) 4 111 871
(21) **22181706.7** (11) 4 113 014
(21) **22181707.5** (11) 4 113 863
(21) **22181708.3** (11) 4 112 842
(21) **22181711.7** (11) 4 113 289
(21) **22181715.8** (11) 4 113 619
(21) **22181718.2** (11) 4 113 755
(21) **22181721.6** (11) 4 113 871
(21) **22181724.0** (11) 4 112 209
(21) **22181726.5** (11) 4 112 859
(21) **22181729.9** (11) 4 113 046
(21) **22181732.3** (11) 4 114 028
(21) **22181737.2** (11) 4 112 811
(21) **22181738.0** (11) 4 112 813
(21) **22181739.8** (11) 4 113 638
(21) **22181741.4** (11) 4 112 695
(21) **22181743.0** (11) 4 114 035
(21) **22181752.1** (11) 4 114 073

(21) **22181754.7** (11) 4 112 480
(21) **22181755.4** (11) 4 113 586
(21) **22181767.9** (11) 4 113 631
(21) **22181769.5** (11) 4 113 307
(21) **22181772.9** (11) 4 113 102
(21) **22181777.8** (11) 4 113 527
(21) **22181778.6** (11) 4 113 519
(21) **22181790.1** (11) 4 112 194
(21) **22181794.3** (11) 4 112 400
(21) **22181800.8** (11) 4 113 212
(21) **22181802.4** (11) 4 113 805
(21) **22181804.0** (11) 4 112 856
(21) **22181805.7** (11) 4 113 407
(21) **22181808.1** (11) 4 112 814
(21) **22181819.8** (11) 4 112 563
(21) **22181820.6** (11) 4 113 676
(21) **22181822.2** (11) 4 112 538
(21) **22181832.1** (11) 4 112 699
(21) **22181835.4** (11) 4 111 988
(21) **22181841.2** (11) 4 112 897
(21) **22181849.5** (11) 4 111 965
(21) **22181851.1** (11) 4 113 846
(21) **22181857.8** (11) 4 112 016
(21) **22181862.8** (11) 4 113 620
(21) **22181865.1** (11) 4 112 910
(21) **22181869.3** (11) 4 112 450
(21) **22181881.8** (11) 4 113 819
(21) **22181882.6** (11) 4 111 958
(21) **22181884.2** (11) 4 112 351
(21) **22181893.3** (11) 4 113 203
(21) **22181894.1** (11) 4 113 659
(21) **22181898.2** (11) 4 113 471
(21) **22181907.1** (11) 4 111 931
(21) **22181912.1** (11) 4 111 923
(21) **22181921.2** (11) 4 111 924
(21) **22181923.8** (11) 4 112 996
(21) **22181924.6** (11) 4 112 256
(21) **22181925.3** (11) 4 112 159
(21) **22181938.6** (11) 4 112 930
(21) **22181946.9** (11) 4 112 384
(21) **22181960.0** (11) 4 113 384
(21) **22181963.4** (11) 4 113 385
(21) **22181964.2** (11) 4 113 279
(21) **22181966.7** (11) 4 113 280
(21) **22181969.1** (11) 4 114 037
(21) **22181970.9** (11) 4 111 877
(21) **22181974.1** (11) 4 112 562
(21) **22181982.4** (11) 4 113 810
(21) **22181983.2** (11) 4 113 713
(21) **22181993.1** (11) 4 112 900
(21) **22181995.6** (11) 4 113 294
(21) **22182001.2** (11) 4 113 081
(21) **22182006.1** (11) 4 111 872
(21) **22182009.5** (11) 4 113 525
(21) **22182011.1** (11) 4 112 898
(21) **22182016.0** (11) 4 112 438
(21) **22182027.7** (11) 4 112 031
(21) **22182028.5** (11) 4 114 136
(21) **22182029.3** (11) 4 114 130
(21) **22182032.7** (11) 4 113 504
(21) **22182036.8** (11) 4 114 148
(21) **22182042.6** (11) 4 113 745
(21) **22182043.4** (11) 4 112 578
(21) **22182044.2** (11) 4 113 637
(21) **22182045.9** (11) 4 111 904
(21) **22182049.1** (11) 4 112 260
(21) **22182051.7** (11) 4 113 409
(21) **22182064.0** (11) 4 114 158
(21) **22182067.3** (11) 4 113 200
(21) **22182080.6** (11) 4 111 866
(21) **22182083.0** (11) 4 113 859
(21) **22182086.3** (11) 4 112 148
(21) **22182089.7** (11) 4 111 996
(21) **22182090.5** (11) 4 112 951
(21) **22182096.2** (11) 4 113 806
(21) **22182099.6** (11) 4 113 621
(21) **22182107.7** (11) 4 114 154
(21) **22182111.9** (11) 4 113 852
(21) **22182116.8** (11) 4 112 129
(21) **22182132.5** (11) 4 113 472
(21) **22182143.2** (11) 4 113 569
(21) **22182145.7** (11) 4 113 568
(21) **22182148.1** (11) 4 113 572
(21) **22182153.1** (11) 4 113 109
(21) **22182159.8** (11) 4 113 115
(21) **22182164.8** (11) 4 112 877
(21) **22182166.3** (11) 4 112 392
(21) **22182168.9** (11) 4 112 471
(21) **22182223.2** (11) 4 111 920
(21) **22182232.3** (11) 4 112 703
(21) **22182238.0** (11) 4 113 828
(21) **22182250.5** (11) 4 112 030
(21) **22182255.4** (11) 4 112 429
(21) **22182258.8** (11) 4 112 353
(21) **22182261.2** (11) 4 112 953
(21) **22182274.5** (11) 4 113 796
(21) **22182276.0** (11) 4 112 388
(21) **22182279.4** (11) 4 113 749
(21) **22182284.4** (11) 4 113 949
(21) **22182296.8** (11) 4 112 681
(21) **22182297.6** (11) 4 114 049
(21) **22182298.4** (11) 4 114 040
(21) **22182301.6** (11) 4 113 051
(21) **22182310.7** (11) 4 114 031
(21) **22182327.1** (11) 4 114 015
(21) **22182329.7** (11) 4 114 016
(21) **22182331.3** (11) 4 114 017
(21) **22182334.7** (11) 4 114 018
(21) **22182336.2** (11) 4 113 908
(21) **22182338.8** (11) 4 113 474
(21) **22182349.5** (11) 4 112 269
(21) **22182354.5** (11) 4 112 566
(21) **22182367.7** (11) 4 111 976
(21) **22182372.7** (11) 4 113 344
(21) **22182375.0** (11) 4 113 005
(21) **22182383.4** (11) 4 113 822
(21) **22182385.9** (11) 4 113 823
(21) **22182395.8** (11) 4 113 593
(21) **22182397.4** (11) 4 112 460
(21) **22182399.0** (11) 4 112 267
(21) **22182402.2** (11) 4 112 448
(21) **22182403.0** (11) 4 112 889
(21) **22182405.5** (11) 4 112 449
(21) **22182409.7** (11) 4 111 902
(21) **22182423.8** (11) 4 112 582
(21) **22182424.6** (11) 4 114 025
(21) **22182437.8** (11) 4 112 870
(21) **22182440.2** (11) 4 113 813
(21) **22182445.1** (11) 4 113 622
(21) **22182448.5** (11) 4 113 500
(21) **22182456.8** (11) 4 111 983
(21) **22182466.7** (11) 4 112 580
(21) **22182478.2** (11) 4 113 054
(21) **22182480.8** (11) 4 112 177
(21) **22182486.5** (11) 4 112 346
(21) **22182487.3** (11) 4 112 457
(21) **22182488.1** (11) 4 112 135
(21) **22182490.7** (11) 4 113 587
(21) **22182503.7** (11) 4 113 688
(21) **22182504.5** (11) 4 112 458
(21) **22182518.5** (11) 4 113 047
(21) **22182520.1** (11) 4 112 268
(21) **22182523.5** (11) 4 112 018
(21) **22182542.5** (11) 4 112 224
(21) **22182586.2** (11) 4 113 851
(21) **22182614.2** (11) 4 113 239
(21) **22182618.3** (11) 4 113 420

(21) **22182629.0** (11) 4 112 117
(21) **22182636.5** (11) 4 113 751
(21) **22182641.5** (11) 4 112 335
(21) **22182653.0** (11) 4 112 014
(21) **22182661.3** (11) 4 113 401
(21) **22182666.2** (11) 4 114 096
(21) **22182677.9** (11) 4 113 030
(21) **22182680.3** (11) 4 113 157
(21) **22182702.5** (11) 4 113 667
(21) **22182707.4** (11) 4 112 861
(21) **22182709.0** (11) 4 112 929
(21) **22182778.5** (11) 4 112 507
(21) **22182870.0** (11) 4 113 528
(21) **22182884.1** (11) 4 112 886
(21) **22182898.1** (11) 4 112 061
(21) **22182899.9** (11) 4 112 882
(21) **22182918.7** (11) 4 112 737
(21) **22182949.2** (11) 4 112 644
(21) **22184216.4** (11) 4 112 019
(21) **22184377.4** (11) 4 114 014
(21) **22184470.7** (11) 4 112 793
(21) **22184670.2** (11) 4 113 921
(21) **22184722.1** (11) 4 112 119
(21) **22184804.7** (11) 4 113 114
(21) **22184959.9** (11) 4 113 292
(21) **22184962.3** (11) 4 112 923
(21) **22185311.2** (11) 4 111 951
(21) **22185325.2** (11) 4 111 891
(21) **22185387.2** (11) 4 113 597
(21) **22185523.2** (11) 4 112 151
(21) **22185648.7** (11) 4 114 058
(21) **22185657.8** (11) 4 112 225
(21) **22185683.4** (11) 4 113 226
(21) **22185735.2** (11) 4 112 001
(21) **22185752.7** (11) 4 113 354
(21) **22185803.8** (11) 4 112 876
(21) **22185888.9** (11) 4 113 357
(21) **22185911.9** (11) 4 113 328
(21) **22185974.7** (11) 4 113 386
(21) **22186025.7** (11) 4 111 939
(21) **22186093.5** (11) 4 112 611
(21) **22186186.7** (11) 4 112 708
(21) **22186285.7** (11) 4 113 990
(21) **22186314.5** (11) 4 113 092
(21) **22186338.4** (11) 4 113 417
(21) **22186350.9** (11) 4 112 168
(21) **22186390.5** (11) 4 112 107
(21) **22186441.6** (11) 4 113 349
(21) **22186630.4** (11) 4 112 846
(21) **22186664.3** (11) 4 113 316
(21) **22186680.9** (11) 4 111 899
(21) **22186726.0** (11) 4 112 227
(21) **22186816.9** (11) 4 111 913
(21) **22187083.5** (11) 4 113 137
(21) **22187096.7** (11) 4 112 504
(21) **22187097.5** (11) 4 114 002
(21) **22187098.3** (11) 4 114 003
(21) **22187112.2** (11) 4 111 926
(21) **22187128.8** (11) 4 113 309
(21) **22187290.6** (11) 4 113 925
(21) **22187340.9** (11) 4 111 971
(21) **22187431.6** (11) 4 112 800
(21) **22187440.7** (11) 4 112 801
(21) **22187571.9** (11) 4 112 602
(21) **22187614.7** (11) 4 112 854
(21) **22187629.5** (11) 4 113 076
(21) **22188164.2** (11) 4 112 700
(21) **22188411.7** (11) 4 112 138
(21) **22188428.1** (11) 4 112 857
(21) **22188517.1** (11) 4 112 713
(21) **22188609.6** (11) 4 112 618
(21) **22189023.9** (11) 4 112 162
(21) **22189065.0** (11) 4 113 878
(21) **22189100.5** (11) 4 113 682
(21) **22189113.8** (11) 4 113 683
(21) **22189219.3** (11) 4 112 917
(21) **22189253.2** (11) 4 112 918
(21) **22189512.1** (11) 4 113 135
(21) **22189514.7** (11) 4 113 877
(21) **22189529.5** (11) 4 112 080
(21) **22189566.7** (11) 4 112 182
(21) **22189569.1** (11) 4 113 940
(21) **22189634.3** (11) 4 112 783
(21) **22189683.0** (11) 4 113 508
(21) **22189692.1** (11) 4 113 642
(21) **22189717.6** (11) 4 112 055
(21) **22189773.9** (11) 4 112 273
(21) **22189792.9** (11) 4 112 125
(21) **22189946.1** (11) 4 114 112
(21) **22189987.5** (11) 4 114 134
(21) **22190006.1** (11) 4 112 011
(21) **22190053.3** (11) 4 113 104
(21) **22190056.6** (11) 4 111 927
(21) **22190096.2** (11) 4 113 922
(21) **22190158.0** (11) 4 114 007
(21) **22190183.8** (11) 4 113 501
(21) **22190197.8** (11) 4 113 705
(21) **22190199.4** (11) 4 113 250
(21) **22190241.4** (11) 4 113 108
(21) **22190324.8** (11) 4 114 021
(21) **22190375.0** (11) 4 113 268
(21) **22190397.4** (11) 4 112 911
(21) **22190412.1** (11) 4 112 744
(21) **22190448.5** (11) 4 113 242
(21) **22190477.4** (11) 4 113 757
(21) **22190484.0** (11) 4 114 099
(21) **22190489.9** (11) 4 112 178
(21) **22190552.4** (11) 4 114 116
(21) **22190571.4** (11) 4 112 622
(21) **22190626.6** (11) 4 112 261
(21) **22190637.3** (11) 4 113 302
(21) **22190666.2** (11) 4 113 868
(21) **22190701.7** (11) 4 113 502
(21) **22190738.9** (11) 4 112 851
(21) **22190758.7** (11) 4 112 620
(21) **22190763.7** (11) 4 112 740
(21) **22190767.8** (11) 4 113 955
(21) **22190781.9** (11) 4 114 052
(21) **22190787.6** (11) 4 112 755
(21) **22190788.4** (11) 4 113 196
(21) **22190801.5** (11) 4 113 257
(21) **22190820.5** (11) 4 113 228
(21) **22190847.8** (11) 4 112 455
(21) **22190854.4** (11) 4 113 156
(21) **22190864.3** (11) 4 114 123
(21) **22190875.9** (11) 4 112 475
(21) **22190898.1** (11) 4 113 643
(21) **22190901.3** (11) 4 113 923
(21) **22190932.8** (11) 4 113 346
(21) **22190987.2** (11) 4 114 133
(21) **22191028.4** (11) 4 113 889
(21) **22191035.9** (11) 4 113 511
(21) **22191066.4** (11) 4 113 890
(21) **22191133.2** (11) 4 111 997
(21) **22191137.3** (11) 4 112 289
(21) **22191138.1** (11) 4 112 365
(21) **22191144.9** (11) 4 114 117
(21) **22191194.4** (11) 4 112 840
(21) **22191198.5** (11) 4 112 327
(21) **22191201.7** (11) 4 113 991
(21) **22191202.5** (11) 4 113 206
(21) **22191219.9** (11) 4 113 258
(21) **22191232.2** (11) 4 113 860
(21) **22191264.5** (11) 4 113 989
(21) **22191266.0** (11) 4 113 825
(21) **22191291.8** (11) 4 113 872
(21) **22191341.1** (11) 4 111 941

(21) **22191352.8** (11) 4 114 124
(21) **22191376.7** (11) 4 113 747
(21) **22191389.0** (11) 4 114 131
(21) **22191393.2** (11) 4 113 957
(21) **22191460.9** (11) 4 113 861
(21) **22191468.2** (11) 4 112 679
(21) **22191477.3** (11) 4 112 063
(21) **22191498.9** (11) 4 113 259
(21) **22191562.2** (11) 4 113 891
(21) **22191571.3** (11) 4 113 892
(21) **22191572.1** (11) 4 112 244
(21) **22191576.2** (11) 4 113 644
(21) **22191579.6** (11) 4 111 906
(21) **22191588.7** (11) 4 111 900
(21) **22191621.6** (11) 4 112 110
(21) **22191630.7** (11) 4 113 494
(21) **22191646.3** (11) 4 113 924
(21) **22191663.8** (11) 4 114 059
(21) **22191688.5** (11) 4 111 995
(21) **22191710.7** (11) 4 112 147
(21) **22191754.5** (11) 4 114 000
(21) **22191769.3** (11) 4 111 889
(21) **22191770.1** (11) 4 114 011
(21) **22191780.0** (11) 4 111 843
(21) **22191814.7** (11) 4 111 989
(21) **22191819.6** (11) 4 113 893
(21) **22191821.2** (11) 4 112 965
(21) **22191826.1** (11) 4 112 950
(21) **22191851.9** (11) 4 113 411
(21) **22191906.1** (11) 4 113 994
(21) **22191945.9** (11) 4 113 790
(21) **22191952.5** (11) 4 114 119
(21) **22191953.3** (11) 4 111 901
(21) **22191972.3** (11) 4 111 896
(21) **22191974.9** (11) 4 112 115
(21) **22191976.4** (11) 4 111 897
(21) **22191978.0** (11) 4 112 887
(21) **22192022.6** (11) 4 113 514
(21) **22192026.7** (11) 4 112 112
(21) **22192037.4** (11) 4 112 543
(21) **22192045.7** (11) 4 114 149
(21) **22192105.9** (11) 4 113 821
(21) **22192119.0** (11) 4 113 835
(21) **22192125.7** (11) 4 112 104
(21) **22192159.6** (11) 4 112 111
(21) **22192176.0** (11) 4 112 015
(21) **22192187.7** (11) 4 113 387
(21) **22192198.4** (11) 4 113 249
(21) **22192208.1** (11) 4 114 125
(21) **22192212.3** (11) 4 112 105
(21) **22192222.2** (11) 4 113 512
(21) **22192229.7** (11) 4 112 872
(21) **22192238.8** (11) 4 112 490
(21) **22192260.2** (11) 4 113 849
(21) **22192263.6** (11) 4 113 287
(21) **22192292.5** (11) 4 113 491
(21) **22192404.6** (11) 4 112 962
(21) **22192415.2** (11) 4 113 998
(21) **22192443.4** (11) 4 114 060
(21) **22192482.2** (11) 4 114 065
(21) **22192612.4** (11) 4 112 113
(21) **22192614.0** (11) 4 113 097
(21) **22192630.6** (11) 4 112 108
(21) **22194270.9** (11) 4 113 901
(21) **22196817.5** (11) 4 113 299
(21) **22201249.4** (11) 4 113 422
(21) **22201883.0** (11) 4 113 421
(21) **22202349.1** (11) 4 113 398
(21) **22202492.9** (11) 4 113 956
(21) **22207758.8** (11) 4 113 393
(21) **22208151.5** (11) 4 113 399
(21) **22208157.2** (11) 4 113 394
(21) **22208202.6** (11) 4 113 390
(21) **22305939.5** (11) 4 113 559
(21) **22382604.1** (11) 4 112 925
(21) **22382605.8** (11) 4 112 488
(21) **22401015.7** (11) 4 111 856
(21) **22460026.2** (11) 4 112 675
(21) **22701438.8** (11) 4 111 466*
(87) WO 2022/157685
(21) **22701708.4** (11) 4 111 467*
(87) WO 2022/157692
(21) **22701709.2** (11) 4 110 214*
(87) WO 2022/157695
(21) **22703201.8** (11) 4 110 247*
(87) WO 2022/159392
(21) **22708883.8** (11) 4 110 430*
(87) WO 2022/180013
(21) **22709223.6** (11) 4 110 581*
(87) WO 2022/171692
(21) **22713593.6** (11) 4 110 223*
(87) WO 2022/189410
(21) **22713607.4** (11) 4 110 224*
(87) WO 2022/189427
(21) **22717058.6** (11) 4 111 576*
(87) WO 2022/184214
(21) **22722778.2** (11) 4 110 838*
(87) WO 2022/233555
(21) **22726040.3** (11) 4 111 653*
(87) WO 2022/242997
(21) **22726377.9** (11) 4 111 584*
(87) WO 2022/243067
(21) **22727042.8** (11) 4 110 642*
(87) WO 2022/243013
(21) **22727739.9** (11) 4 112 726
(87) WO 2022/239953
(21) **22735282.0** (11) 4 113 261
(87) WO 2022/242211
(21) **22735757.1** (11) 4 113 959
(87) WO 2022/242212
(21) **22735758.9** (11) 4 113 276
(87) WO 2022/242210
(21) **22736918.8** (11) 4 113 724
(87) WO 2022/149941
(21) **22737703.3** (11) 4 111 952
(87) WO 2022/177181
(21) **22739759.3** (11) 4 112 677
(87) WO 2022/154566
(21) **22743700.1** (11) 4 113 820
(87) WO 2022/242217
(21) **22744629.1** (11) 4 114 151
(87) WO 2022/242329
(21) **22744637.4** (11) 4 112 947
(87) WO 2022/234926
(21) **22745145.7** (11) 4 113 686
(87) WO 2022/161270
(21) **22745149.9** (11) 4 112 605
(87) WO 2022/161274
(21) **22749987.8** (11) 4 113 684
(87) WO 2022/169238
(21) **22757192.4** (11) 4 113 974
(87) WO 2022/242230
(21) **22767559.2** (11) 4 110 958*
(87) WO 2022/191663
(21) **22768601.1** (11) 4 111 672*
(87) WO 2022/240922
(21) **22772399.6** (11) 4 112 424
(87) WO 2022/201961
(21) **22772772.4** (11) 4 113 961
(87) WO 2022/242405
(21) **22772773.2** (11) 4 113 703
(87) WO 2022/206188
(21) **22772774.0** (11) 4 113 716
(87) WO 2022/220437
(21) **22772776.5** (11) 4 111 694*
(87) WO 2022/232843
(21) **22773094.2** (11) 4 113 111
(87) WO 2022/228022
(21) **22773098.3** (11) 4 112 789
(87) WO 2022/211116
(21) **22773375.5** (11) 4 113 139
(87) WO 2022/213789
(21) **22773380.5** (11) 4 112 428
(87) WO 2022/222952
(21) **22773382.1** (11) 4 111 684*
(87) WO 2022/232761
(21) **22773383.9** (11) 4 113 144
(87) WO 2022/237319
(21) **22773385.4** (11) 4 113 787
(87) WO 2022/199212

(21) **22773386.2** (11) 4 111 695*
(87) WO 2022/232841

(21) **22773388.8** (11) 4 111 685*
(87) WO 2022/232788

(21) **22773580.0** (11) 4 111 330*
(87) WO 2022/225644

(21) **22773586.7** (11) 4 113 732
(87) WO 2022/227961

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

(11) **2 763 480**
R0003/22 22.11.2022
gewährt, granted, accepté

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 840 086** 30.11.2022
(11) **3 925 897** 01.12.2022
(11) **3 929 285** 25.11.2022
(11) **3 929 866** 28.11.2022
(11) **3 937 592** 25.11.2022
(11) **3 940 785** 01.12.2022
(11) **3 942 945** 30.11.2022
(11) **3 943 123** 25.11.2022
(11) **3 943 889** 25.11.2022
(11) **3 945 472** 25.11.2022
(11) **3 954 360** 01.12.2022
(11) **3 957 374** 25.11.2022
(11) **3 958 031** 25.11.2022
(11) **3 958 034** 25.11.2022
(11) **3 958 136** 25.11.2022
(11) **3 958 207** 01.12.2022
(11) **3 958 577** 25.11.2022
(11) **3 960 107** 30.11.2022
(11) **3 961 165** 25.11.2022
(11) **3 962 132** 30.11.2022
(11) **3 964 398** 29.11.2022
(11) **3 965 274** 29.11.2022
(11) **3 967 625** 30.11.2022
(11) **3 968 469** 01.12.2022
(11) **3 971 403** 28.11.2022
(11) **3 973 948** 30.11.2022
(11) **3 974 998** 30.11.2022
(11) **3 978 949** 29.11.2022
(11) **3 981 416** 28.11.2022
(11) **3 982 225** 25.11.2022
(11) **3 984 562** 01.12.2022
(11) **3 985 366** 25.11.2022
(11) **3 985 524** 30.11.2022
(11) **3 985 767** 30.11.2022
(11) **3 991 698** 01.12.2022
(11) **3 992 024** 07.10.2022
(11) **3 992 377** 07.11.2022
(11) **3 995 105** 25.11.2022
(11) **3 995 650** 11.11.2022
(11) **3 995 797** 25.11.2022
(11) **3 996 061** 25.11.2022
(11) **4 000 361** 25.11.2022
(11) **4 000 362** 25.11.2022
(11) **4 000 363** 25.11.2022
(11) **4 000 365** 25.11.2022
(11) **4 000 374** 25.11.2022
(11) **4 000 378** 25.11.2022
(11) **4 000 381** 25.11.2022
(11) **4 000 388** 25.11.2022
(11) **4 000 402** 25.11.2022
(11) **4 000 409** 25.11.2022
(11) **4 000 411** 25.11.2022
(11) **4 000 413** 25.11.2022
(11) **4 000 414** 25.11.2022
(11) **4 000 419** 25.11.2022
(11) **4 000 422** 25.11.2022
(11) **4 000 423** 25.11.2022
(11) **4 000 444** 25.11.2022
(11) **4 000 445** 25.11.2022
(11) **4 000 453** 25.11.2022
(11) **4 000 461** 25.11.2022
(11) **4 000 462** 25.11.2022
(11) **4 000 492** 25.11.2022
(11) **4 000 495** 25.11.2022
(11) **4 000 522** 25.11.2022
(11) **4 000 527** 25.11.2022
(11) **4 000 551** 24.11.2022
(11) **4 000 559** 25.11.2022
(11) **4 000 561** 25.11.2022
(11) **4 000 562** 25.11.2022
(11) **4 000 565** 24.11.2022
(11) **4 000 567** 24.11.2022
(11) **4 000 570** 25.11.2022
(11) **4 000 587** 25.11.2022
(11) **4 000 592** 25.11.2022
(11) **4 000 608** 25.11.2022
(11) **4 000 644** 25.11.2022
(11) **4 000 646** 25.11.2022
(11) **4 000 650** 25.11.2022
(11) **4 000 689** 24.11.2022
(11) **4 000 692** 25.11.2022
(11) **4 000 713** 25.11.2022
(11) **4 000 714** 25.11.2022
(11) **4 000 724** 25.11.2022
(11) **4 000 725** 25.11.2022
(11) **4 000 729** 25.11.2022
(11) **4 000 733** 25.11.2022
(11) **4 000 744** 25.11.2022
(11) **4 000 745** 25.11.2022
(11) **4 000 755** 25.11.2022
(11) **4 000 757** 25.11.2022
(11) **4 000 761** 25.11.2022
(11) **4 000 771** 25.11.2022
(11) **4 000 772** 25.11.2022
(11) **4 000 801** 25.11.2022
(11) **4 000 807** 25.11.2022
(11) **4 000 809** 25.11.2022
(11) **4 000 908** 25.11.2022
(11) **4 000 931** 25.11.2022
(11) **4 000 934** 25.11.2022
(11) **4 000 938** 25.11.2022
(11) **4 000 941** 25.11.2022
(11) **4 000 953** 25.11.2022
(11) **4 000 954** 25.11.2022
(11) **4 000 956** 25.11.2022
(11) **4 000 957** 25.11.2022
(11) **4 000 960** 25.11.2022
(11) **4 000 963** 25.11.2022
(11) **4 000 976** 25.11.2022
(11) **4 000 981** 25.11.2022
(11) **4 000 994** 25.11.2022
(11) **4 000 999** 25.11.2022
(11) **4 001 013** 25.11.2022
(11) **4 001 028** 25.11.2022
(11) **4 001 030** 24.11.2022
(11) **4 001 033** 25.11.2022
(11) **4 001 070** 25.11.2022
(11) **4 001 104** 25.11.2022

(11) **4 001 127**	25.11.2022	(11) **4 001 537**	25.11.2022	(11) **4 001 916**	25.11.2022
(11) **4 001 134**	24.11.2022	(11) **4 001 540**	25.11.2022	(11) **4 001 918**	25.11.2022
(11) **4 001 136**	25.11.2022	(11) **4 001 547**	25.11.2022	(11) **4 001 927**	25.11.2022
(11) **4 001 145**	25.11.2022	(11) **4 001 556**	25.11.2022	(11) **4 001 929**	25.11.2022
(11) **4 001 150**	25.11.2022	(11) **4 001 575**	25.11.2022	(11) **4 001 941**	25.11.2022
(11) **4 001 166**	25.11.2022	(11) **4 001 582**	25.11.2022	(11) **4 001 945**	25.11.2022
(11) **4 001 167**	25.11.2022	(11) **4 001 592**	25.11.2022	(11) **4 001 960**	25.11.2022
(11) **4 001 172**	25.11.2022	(11) **4 001 596**	25.11.2022	(11) **4 001 967**	25.11.2022
(11) **4 001 179**	25.11.2022	(11) **4 001 601**	25.11.2022	(11) **4 002 008**	25.11.2022
(11) **4 001 189**	25.11.2022	(11) **4 001 610**	25.11.2022	(11) **4 002 012**	25.11.2022
(11) **4 001 193**	25.11.2022	(11) **4 001 614**	25.11.2022	(11) **4 002 016**	25.11.2022
(11) **4 001 201**	25.11.2022	(11) **4 001 626**	25.11.2022	(11) **4 002 017**	25.11.2022
(11) **4 001 202**	25.11.2022	(11) **4 001 631**	25.11.2022	(11) **4 002 018**	25.11.2022
(11) **4 001 210**	25.11.2022	(11) **4 001 635**	25.11.2022	(11) **4 002 025**	25.11.2022
(11) **4 001 211**	25.11.2022	(11) **4 001 639**	25.11.2022	(11) **4 002 027**	25.11.2022
(11) **4 001 221**	24.11.2022	(11) **4 001 658**	25.11.2022	(11) **4 002 044**	25.11.2022
(11) **4 001 225**	25.11.2022	(11) **4 001 659**	25.11.2022	(11) **4 002 045**	25.11.2022
(11) **4 001 235**	25.11.2022	(11) **4 001 664**	25.11.2022	(11) **4 002 050**	25.11.2022
(11) **4 001 246**	25.11.2022	(11) **4 001 667**	25.11.2022	(11) **4 002 052**	25.11.2022
(11) **4 001 270**	25.11.2022	(11) **4 001 668**	25.11.2022	(11) **4 002 077**	25.11.2022
(11) **4 001 275**	25.11.2022	(11) **4 001 671**	25.11.2022	(11) **4 002 082**	25.11.2022
(11) **4 001 283**	25.11.2022	(11) **4 001 687**	25.11.2022	(11) **4 002 083**	25.11.2022
(11) **4 001 290**	25.11.2022	(11) **4 001 690**	25.11.2022	(11) **4 002 085**	25.11.2022
(11) **4 001 300**	25.11.2022	(11) **4 001 693**	01.12.2022	(11) **4 002 088**	25.11.2022
(11) **4 001 333**	25.11.2022	(11) **4 001 697**	29.11.2022	(11) **4 002 089**	25.11.2022
(11) **4 001 352**	25.11.2022	(11) **4 001 719**	25.11.2022	(11) **4 002 101**	25.11.2022
(11) **4 001 353**	25.11.2022	(11) **4 001 728**	25.11.2022	(11) **4 002 103**	25.11.2022
(11) **4 001 356**	25.11.2022	(11) **4 001 734**	25.11.2022	(11) **4 002 111**	25.11.2022
(11) **4 001 359**	25.11.2022	(11) **4 001 736**	25.11.2022	(11) **4 002 114**	24.11.2022
(11) **4 001 362**	25.11.2022	(11) **4 001 745**	25.11.2022	(11) **4 002 134**	25.11.2022
(11) **4 001 365**	25.11.2022	(11) **4 001 748**	25.11.2022	(11) **4 002 136**	25.11.2022
(11) **4 001 367**	25.11.2022	(11) **4 001 753**	25.11.2022	(11) **4 002 145**	25.11.2022
(11) **4 001 368**	25.11.2022	(11) **4 001 764**	25.11.2022	(11) **4 002 149**	25.11.2022
(11) **4 001 369**	25.11.2022	(11) **4 001 773**	25.11.2022	(11) **4 002 175**	25.11.2022
(11) **4 001 370**	25.11.2022	(11) **4 001 774**	25.11.2022	(11) **4 002 181**	25.11.2022
(11) **4 001 375**	25.11.2022	(11) **4 001 777**	25.11.2022	(11) **4 002 182**	25.11.2022
(11) **4 001 403**	25.11.2022	(11) **4 001 796**	25.11.2022	(11) **4 002 186**	25.11.2022
(11) **4 001 409**	25.11.2022	(11) **4 001 811**	25.11.2022	(11) **4 002 187**	25.11.2022
(11) **4 001 416**	25.11.2022	(11) **4 001 829**	25.11.2022	(11) **4 002 205**	25.11.2022
(11) **4 001 426**	25.11.2022	(11) **4 001 833**	25.11.2022	(11) **4 002 208**	25.11.2022
(11) **4 001 442**	25.11.2022	(11) **4 001 859**	25.11.2022	(11) **4 002 210**	25.11.2022
(11) **4 001 454**	25.11.2022	(11) **4 001 864**	25.11.2022	(11) **4 002 214**	25.11.2022
(11) **4 001 456**	25.11.2022	(11) **4 001 876**	25.11.2022	(11) **4 002 215**	25.11.2022
(11) **4 001 458**	25.11.2022	(11) **4 001 881**	25.11.2022	(11) **4 002 217**	25.11.2022
(11) **4 001 461**	29.11.2022	(11) **4 001 884**	25.11.2022	(11) **4 002 242**	25.11.2022
(11) **4 001 499**	25.11.2022	(11) **4 001 885**	25.11.2022	(11) **4 002 246**	25.11.2022
(11) **4 001 506**	25.11.2022	(11) **4 001 886**	25.11.2022	(11) **4 002 252**	25.11.2022
(11) **4 001 522**	25.11.2022	(11) **4 001 887**	25.11.2022	(11) **4 002 262**	25.11.2022
(11) **4 001 525**	25.11.2022	(11) **4 001 895**	25.11.2022	(11) **4 002 308**	25.11.2022
(11) **4 001 527**	25.11.2022	(11) **4 001 896**	25.11.2022	(11) **4 002 338**	25.11.2022
(11) **4 001 534**	25.11.2022	(11) **4 001 902**	25.11.2022	(11) **4 002 359**	25.11.2022
(11) **4 001 535**	25.11.2022	(11) **4 001 915**	25.11.2022	(11) **4 002 364**	25.11.2022

(11) **4 002 371** 25.11.2022
(11) **4 002 382** 25.11.2022
(11) **4 002 387** 25.11.2022
(11) **4 002 389** 25.11.2022
(11) **4 002 394** 25.11.2022
(11) **4 002 407** 25.11.2022
(11) **4 002 423** 25.11.2022
(11) **4 002 432** 25.11.2022
(11) **4 002 452** 25.11.2022
(11) **4 002 476** 25.11.2022
(11) **4 002 498** 25.11.2022
(11) **4 002 515** 25.11.2022
(11) **4 002 521** 25.11.2022
(11) **4 002 566** 25.11.2022
(11) **4 002 567** 25.11.2022
(11) **4 002 583** 25.11.2022
(11) **4 002 589** 25.11.2022
(11) **4 002 592** 25.11.2022
(11) **4 002 595** 25.11.2022
(11) **4 002 599** 25.11.2022
(11) **4 002 619** 25.11.2022
(11) **4 002 626** 25.11.2022
(11) **4 002 630** 30.11.2022
(11) **4 002 632** 25.11.2022
(11) **4 002 634** 25.11.2022
(11) **4 002 643** 25.11.2022
(11) **4 002 657** 25.11.2022
(11) **4 002 658** 25.11.2022
(11) **4 002 661** 25.11.2022
(11) **4 002 663** 25.11.2022
(11) **4 002 669** 25.11.2022
(11) **4 002 672** 25.11.2022
(11) **4 002 674** 25.11.2022
(11) **4 002 681** 25.11.2022
(11) **4 002 695** 25.11.2022
(11) **4 002 697** 25.11.2022
(11) **4 002 702** 25.11.2022
(11) **4 002 707** 25.11.2022
(11) **4 002 716** 25.11.2022
(11) **4 002 724** 25.11.2022
(11) **4 002 728** 25.11.2022
(11) **4 002 744** 29.11.2022
(11) **4 002 745** 25.11.2022
(11) **4 002 746** 25.11.2022
(11) **4 002 748** 25.11.2022
(11) **4 002 751** 25.11.2022
(11) **4 002 754** 25.11.2022
(11) **4 002 798** 25.11.2022
(11) **4 002 804** 25.11.2022
(11) **4 002 808** 25.11.2022
(11) **4 002 819** 25.11.2022
(11) **4 002 826** 25.11.2022
(11) **4 002 854** 25.11.2022
(11) **4 002 857** 25.11.2022
(11) **4 002 859** 25.11.2022
(11) **4 002 862** 25.11.2022
(11) **4 002 871** 25.11.2022
(11) **4 002 882** 25.11.2022
(11) **4 002 887** 25.11.2022
(11) **4 002 893** 25.11.2022
(11) **4 002 894** 25.11.2022
(11) **4 002 897** 25.11.2022
(11) **4 002 904** 25.11.2022
(11) **4 002 911** 25.11.2022
(11) **4 002 951** 25.11.2022
(11) **4 002 955** 25.11.2022
(11) **4 002 960** 25.11.2022
(11) **4 002 966** 25.11.2022
(11) **4 005 370** 28.11.2022
(11) **4 005 374** 28.11.2022
(11) **4 005 375** 01.12.2022
(11) **4 005 388** 01.12.2022
(11) **4 005 389** 01.12.2022
(11) **4 005 399** 30.11.2022
(11) **4 005 433** 01.12.2022
(11) **4 005 437** 29.11.2022
(11) **4 005 460** 25.11.2022
(11) **4 005 469** 29.11.2022
(11) **4 005 471** 01.12.2022
(11) **4 005 476** 29.11.2022
(11) **4 005 477** 30.11.2022
(11) **4 005 499** 01.12.2022
(11) **4 005 505** 28.11.2022
(11) **4 005 506** 30.11.2022
(11) **4 005 512** 25.11.2022
(11) **4 005 516** 01.12.2022
(11) **4 005 521** 28.11.2022
(11) **4 005 522** 25.11.2022
(11) **4 005 545** 01.12.2022
(11) **4 005 546** 29.11.2022
(11) **4 005 555** 01.12.2022
(11) **4 005 559** 28.11.2022
(11) **4 005 563** 29.11.2022
(11) **4 005 570** 30.11.2022
(11) **4 005 571** 01.12.2022
(11) **4 005 577** 27.11.2022
(11) **4 005 580** 30.11.2022
(11) **4 005 582** 25.11.2022
(11) **4 005 584** 30.11.2022
(11) **4 005 585** 30.11.2022
(11) **4 005 588** 29.11.2022
(11) **4 005 590** 29.11.2022
(11) **4 005 612** 29.11.2022
(11) **4 005 620** 29.11.2022
(11) **4 005 622** 30.11.2022
(11) **4 005 629** 25.11.2022
(11) **4 005 643** 01.12.2022
(11) **4 005 648** 30.11.2022
(11) **4 005 649** 01.12.2022
(11) **4 005 655** 01.12.2022
(11) **4 005 663** 30.11.2022
(11) **4 005 672** 01.12.2022
(11) **4 005 675** 01.12.2022
(11) **4 005 677** 30.11.2022
(11) **4 005 686** 01.12.2022
(11) **4 005 691** 30.11.2022
(11) **4 005 695** 30.11.2022
(11) **4 005 696** 29.11.2022
(11) **4 005 707** 30.11.2022
(11) **4 005 717** 29.11.2022
(11) **4 005 723** 01.12.2022
(11) **4 005 728** 01.12.2022
(11) **4 005 730** 30.11.2022
(11) **4 005 731** 28.11.2022
(11) **4 005 736** 25.11.2022
(11) **4 005 756** 30.11.2022
(11) **4 005 759** 28.11.2022
(11) **4 005 766** 29.11.2022
(11) **4 005 770** 30.11.2022
(11) **4 005 773** 01.12.2022
(11) **4 005 786** 28.11.2022
(11) **4 005 809** 29.11.2022
(11) **4 005 810** 29.11.2022
(11) **4 005 813** 28.11.2022
(11) **4 005 816** 30.11.2022
(11) **4 005 834** 29.11.2022
(11) **4 005 836** 28.11.2022
(11) **4 005 846** 30.11.2022
(11) **4 005 850** 01.12.2022
(11) **4 005 862** 29.11.2022
(11) **4 005 865** 01.12.2022
(11) **4 005 874** 30.11.2022
(11) **4 005 879** 30.11.2022
(11) **4 005 883** 29.11.2022
(11) **4 005 889** 25.11.2022
(11) **4 005 900** 29.11.2022
(11) **4 005 906** 29.11.2022
(11) **4 005 915** 30.11.2022
(11) **4 005 920** 25.11.2022
(11) **4 005 925** 28.11.2022
(11) **4 005 928** 29.11.2022
(11) **4 005 931** 29.11.2022
(11) **4 005 937** 01.12.2022
(11) **4 005 945** 28.11.2022
(11) **4 005 950** 30.11.2022
(11) **4 005 952** 25.11.2022

(11) **4 005 953** 29.11.2022
(11) **4 005 962** 01.12.2022
(11) **4 005 966** 01.12.2022
(11) **4 005 972** 30.11.2022
(11) **4 005 981** 01.12.2022
(11) **4 005 988** 29.11.2022
(11) **4 005 995** 29.11.2022
(11) **4 006 004** 01.12.2022
(11) **4 006 012** 30.11.2022
(11) **4 006 034** 29.11.2022
(11) **4 006 039** 29.11.2022
(11) **4 006 042** 30.11.2022
(11) **4 006 049** 01.12.2022
(11) **4 006 052** 27.11.2022
(11) **4 006 056** 30.11.2022
(11) **4 006 098** 30.11.2022
(11) **4 006 127** 30.11.2022
(11) **4 006 132** 29.11.2022
(11) **4 006 139** 01.12.2022
(11) **4 006 142** 01.12.2022
(11) **4 006 153** 01.12.2022
(11) **4 006 154** 28.11.2022
(11) **4 006 168** 30.11.2022
(11) **4 006 174** 29.11.2022
(11) **4 006 175** 30.11.2022
(11) **4 006 228** 30.11.2022
(11) **4 006 234** 01.12.2022
(11) **4 006 244** 01.12.2022
(11) **4 006 246** 30.11.2022
(11) **4 006 251** 30.11.2022
(11) **4 006 253** 25.11.2022
(11) **4 006 254** 25.11.2022
(11) **4 006 255** 30.11.2022
(11) **4 006 257** 29.11.2022
(11) **4 006 259** 01.12.2022
(11) **4 006 261** 25.11.2022
(11) **4 006 266** 01.12.2022
(11) **4 006 267** 01.12.2022
(11) **4 006 287** 25.11.2022
(11) **4 006 288** 01.12.2022
(11) **4 006 290** 29.11.2022
(11) **4 006 291** 25.11.2022
(11) **4 006 295** 30.11.2022
(11) **4 006 301** 29.11.2022
(11) **4 006 304** 01.12.2022
(11) **4 006 309** 01.12.2022
(11) **4 006 311** 01.12.2022
(11) **4 006 312** 01.12.2022
(11) **4 006 315** 01.12.2022
(11) **4 006 321** 01.12.2022
(11) **4 006 339** 30.11.2022
(11) **4 006 341** 28.11.2022
(11) **4 006 344** 01.12.2022
(11) **4 006 351** 30.11.2022
(11) **4 006 361** 30.11.2022
(11) **4 006 366** 25.11.2022
(11) **4 006 367** 29.11.2022
(11) **4 006 374** 28.11.2022
(11) **4 006 377** 01.12.2022
(11) **4 006 380** 25.11.2022
(11) **4 006 381** 01.12.2022
(11) **4 006 389** 30.11.2022
(11) **4 006 390** 28.11.2022
(11) **4 006 393** 30.11.2022
(11) **4 006 405** 01.12.2022
(11) **4 006 407** 30.11.2022
(11) **4 006 410** 30.11.2022
(11) **4 006 411** 29.11.2022
(11) **4 006 429** 30.11.2022
(11) **4 006 430** 30.11.2022
(11) **4 006 444** 29.11.2022
(11) **4 006 455** 30.11.2022
(11) **4 006 473** 29.11.2022
(11) **4 006 479** 30.11.2022
(11) **4 006 480** 28.11.2022
(11) **4 006 490** 30.11.2022
(11) **4 006 494** 30.11.2022
(11) **4 006 501** 30.11.2022
(11) **4 006 502** 30.11.2022
(11) **4 006 516** 28.11.2022
(11) **4 006 519** 25.11.2022
(11) **4 006 534** 01.12.2022
(11) **4 006 535** 30.11.2022
(11) **4 006 542** 30.11.2022
(11) **4 006 547** 28.11.2022
(11) **4 006 550** 30.11.2022
(11) **4 006 563** 30.11.2022
(11) **4 006 565** 01.12.2022
(11) **4 006 566** 01.12.2022
(11) **4 006 572** 25.11.2022
(11) **4 006 575** 01.12.2022
(11) **4 006 576** 30.11.2022
(11) **4 006 591** 29.11.2022
(11) **4 006 596** 30.11.2022
(11) **4 006 601** 29.11.2022
(11) **4 006 602** 01.12.2022
(11) **4 006 603** 01.12.2022
(11) **4 006 604** 01.12.2022
(11) **4 006 605** 30.11.2022
(11) **4 006 606** 30.11.2022
(11) **4 006 614** 30.11.2022
(11) **4 006 621** 30.11.2022
(11) **4 006 628** 29.11.2022
(11) **4 006 639** 01.12.2022
(11) **4 006 652** 28.11.2022
(11) **4 006 660** 01.12.2022
(11) **4 006 665** 30.11.2022
(11) **4 006 685** 29.11.2022
(11) **4 006 691** 01.12.2022
(11) **4 006 700** 01.12.2022
(11) **4 006 719** 01.12.2022
(11) **4 006 727** 28.11.2022
(11) **4 006 728** 01.12.2022
(11) **4 006 736** 25.11.2022
(11) **4 006 737** 28.11.2022
(11) **4 006 739** 01.12.2022
(11) **4 006 746** 30.11.2022
(11) **4 006 748** 01.12.2022
(11) **4 006 761** 29.11.2022
(11) **4 006 766** 01.12.2022
(11) **4 006 778** 30.11.2022
(11) **4 006 784** 30.11.2022
(11) **4 006 798** 01.12.2022
(11) **4 006 800** 30.11.2022
(11) **4 006 836** 01.12.2022
(11) **4 006 848** 28.11.2022
(11) **4 006 851** 30.11.2022
(11) **4 006 858** 30.11.2022
(11) **4 006 859** 01.12.2022
(11) **4 006 863** 29.11.2022
(11) **4 006 872** 29.11.2022
(11) **4 006 876** 29.11.2022
(11) **4 006 877** 29.11.2022
(11) **4 006 896** 30.11.2022
(11) **4 006 900** 01.12.2022
(11) **4 006 903** 01.12.2022
(11) **4 006 919** 30.11.2022
(11) **4 006 924** 01.12.2022
(11) **4 006 925** 01.12.2022
(11) **4 006 934** 01.12.2022
(11) **4 006 960** 25.11.2022
(11) **4 006 964** 25.11.2022
(11) **4 006 965** 30.11.2022
(11) **4 006 973** 01.12.2022
(11) **4 006 974** 01.12.2022
(11) **4 006 976** 28.11.2022
(11) **4 006 992** 01.12.2022
(11) **4 007 002** 29.11.2022
(11) **4 007 004** 30.11.2022
(11) **4 007 005** 30.11.2022
(11) **4 007 052** 30.11.2022
(11) **4 007 054** 30.11.2022
(11) **4 007 068** 30.11.2022
(11) **4 007 082** 25.11.2022
(11) **4 007 083** 25.11.2022
(11) **4 007 088** 30.11.2022

(11) **4 007 099**	28.11.2022	(11) **4 008 191**	01.12.2022	(11) **4 009 397**	01.12.2022
(11) **4 007 101**	30.11.2022	(11) **4 008 212**	30.11.2022	(11) **4 009 449**	24.11.2022
(11) **4 007 108**	30.11.2022	(11) **4 008 217**	01.12.2022	(11) **4 009 458**	28.11.2022
(11) **4 007 112**	01.12.2022	(11) **4 008 224**	01.12.2022	(11) **4 009 570**	23.11.2022
(11) **4 007 118**	28.11.2022	(11) **4 008 233**	01.12.2022	(11) **4 009 577**	30.11.2022
(11) **4 007 121**	01.12.2022	(11) **4 008 311**	30.11.2022	(11) **4 009 652**	01.12.2022
(11) **4 007 140**	29.11.2022	(11) **4 008 354**	29.11.2022	(11) **4 009 661**	01.12.2022
(11) **4 007 141**	30.11.2022	(11) **4 008 362**	01.12.2022	(11) **4 009 675**	28.11.2022
(11) **4 007 142**	01.12.2022	(11) **4 008 363**	01.12.2022	(11) **4 009 682**	01.12.2022
(11) **4 007 148**	30.11.2022	(11) **4 008 365**	29.11.2022	(11) **4 009 757**	30.11.2022
(11) **4 007 156**	01.12.2022	(11) **4 008 381**	28.11.2022	(11) **4 009 842**	01.12.2022
(11) **4 007 165**	28.11.2022	(11) **4 008 397**	28.11.2022	(11) **4 011 298**	30.11.2022
(11) **4 007 172**	30.11.2022	(11) **4 008 419**	29.11.2022	(11) **4 011 467**	29.11.2022
(11) **4 007 175**	30.11.2022	(11) **4 008 523**	01.12.2022	(11) **4 011 522**	28.11.2022
(11) **4 007 176**	25.11.2022	(11) **4 008 556**	30.11.2022	(11) **4 011 548**	01.12.2022
(11) **4 007 182**	28.11.2022	(11) **4 008 589**	29.11.2022	(11) **4 011 549**	25.11.2022
(11) **4 007 183**	29.11.2022	(11) **4 008 590**	29.11.2022	(11) **4 011 550**	01.12.2022
(11) **4 007 184**	01.12.2022	(11) **4 008 592**	25.11.2022	(11) **4 011 551**	01.12.2022
(11) **4 007 188**	29.11.2022	(11) **4 008 633**	30.11.2022	(11) **4 011 580**	01.12.2022
(11) **4 007 189**	29.11.2022	(11) **4 008 634**	01.12.2022	(11) **4 011 625**	29.11.2022
(11) **4 007 197**	01.12.2022	(11) **4 008 649**	01.12.2022	(11) **4 011 704**	30.11.2022
(11) **4 007 208**	01.12.2022	(11) **4 008 660**	01.12.2022	(11) **4 011 714**	01.12.2022
(11) **4 007 214**	01.12.2022	(11) **4 008 664**	01.12.2022	(11) **4 011 749**	28.11.2022
(11) **4 007 227**	25.11.2022	(11) **4 008 681**	30.11.2022	(11) **4 011 800**	29.11.2022
(11) **4 007 233**	01.12.2022	(11) **4 008 683**	30.11.2022	(11) **4 011 806**	25.11.2022
(11) **4 007 234**	01.12.2022	(11) **4 008 728**	30.11.2022	(11) **4 011 807**	01.12.2022
(11) **4 007 237**	01.12.2022	(11) **4 008 814**	30.11.2022	(11) **4 012 012**	29.11.2022
(11) **4 007 238**	01.12.2022	(11) **4 008 823**	29.11.2022	(11) **4 012 074**	25.11.2022
(11) **4 007 239**	01.12.2022	(11) **4 008 838**	01.12.2022	(11) **4 012 090**	29.11.2022
(11) **4 007 271**	01.12.2022	(11) **4 008 845**	29.11.2022	(11) **4 012 094**	29.11.2022
(11) **4 007 277**	30.11.2022	(11) **4 008 846**	30.11.2022	(11) **4 012 142**	30.11.2022
(11) **4 007 292**	30.11.2022	(11) **4 008 850**	01.12.2022	(11) **4 012 179**	28.11.2022
(11) **4 007 297**	01.12.2022	(11) **4 008 856**	28.11.2022	(11) **4 012 227**	28.11.2022
(11) **4 007 299**	01.12.2022	(11) **4 008 871**	29.11.2022	(11) **4 012 240**	30.11.2022
(11) **4 007 301**	28.11.2022	(11) **4 008 904**	25.11.2022	(11) **4 012 303**	30.11.2022
(11) **4 007 302**	29.11.2022	(11) **4 008 926**	30.11.2022	(11) **4 012 334**	29.11.2022
(11) **4 007 304**	30.11.2022	(11) **4 008 939**	30.11.2022	(11) **4 012 335**	01.12.2022
(11) **4 007 307**	01.12.2022	(11) **4 008 977**	01.12.2022	(11) **4 012 372**	01.12.2022
(11) **4 007 310**	01.12.2022	(11) **4 009 011**	28.11.2022	(11) **4 012 467**	28.11.2022
(11) **4 007 313**	01.12.2022	(11) **4 009 028**	30.11.2022	(11) **4 012 534**	28.11.2022
(11) **4 007 314**	01.12.2022	(11) **4 009 050**	30.11.2022	(11) **4 012 555**	28.11.2022
(11) **4 007 317**	01.12.2022	(11) **4 009 099**	30.11.2022	(11) **4 012 560**	30.11.2022
(11) **4 007 322**	30.11.2022	(11) **4 009 121**	30.11.2022	(11) **4 012 570**	29.11.2022
(11) **4 007 334**	29.11.2022	(11) **4 009 125**	29.11.2022	(11) **4 012 626**	28.11.2022
(11) **4 007 355**	28.11.2022	(11) **4 009 137**	29.11.2022	(11) **4 012 658**	28.11.2022
(11) **4 007 381**	30.11.2022	(11) **4 009 151**	25.11.2022	(11) **4 012 679**	01.12.2022
(11) **4 007 415**	30.11.2022	(11) **4 009 228**	01.12.2022	(11) **4 012 764**	01.12.2022
(11) **4 007 423**	29.11.2022	(11) **4 009 236**	01.12.2022	(11) **4 012 772**	25.11.2022
(11) **4 007 431**	29.11.2022	(11) **4 009 244**	25.11.2022	(11) **4 012 784**	29.11.2022
(11) **4 007 449**	28.11.2022	(11) **4 009 294**	29.11.2022	(11) **4 012 797**	25.11.2022
(11) **4 007 461**	28.11.2022	(11) **4 009 327**	01.12.2022	(11) **4 012 844**	25.11.2022
(11) **4 008 183**	01.12.2022	(11) **4 009 358**	01.12.2022	(11) **4 012 944**	01.12.2022

(11) **4 012 948** 30.11.2022
(11) **4 013 123** 01.12.2022
(11) **4 014 726** 24.11.2022
(11) **4 014 732** 29.11.2022
(11) **4 014 780** 01.12.2022
(11) **4 014 791** 25.11.2022
(11) **4 014 868** 28.11.2022
(11) **4 014 900** 25.11.2022
(11) **4 014 940** 30.11.2022
(11) **4 015 023** 28.11.2022
(11) **4 015 032** 01.12.2022
(11) **4 015 082** 25.11.2022
(11) **4 015 088** 24.11.2022
(11) **4 015 089** 24.11.2022
(11) **4 015 093** 29.11.2022
(11) **4 015 146** 29.11.2022
(11) **4 015 153** 28.11.2022
(11) **4 015 158** 30.11.2022
(11) **4 015 173** 29.11.2022
(11) **4 015 240** 28.11.2022
(11) **4 015 367** 28.11.2022
(11) **4 015 385** 28.11.2022
(11) **4 015 405** 28.11.2022
(11) **4 015 614** 24.11.2022
(11) **4 015 619** 28.11.2022
(11) **4 015 761** 29.11.2022
(11) **4 015 768** 25.11.2022
(11) **4 015 776** 01.12.2022
(11) **4 015 878** 01.12.2022
(11) **4 015 927** 01.12.2022
(11) **4 015 960** 25.11.2022
(11) **4 015 961** 25.11.2022
(11) **4 015 979** 01.12.2022
(11) **4 016 065** 25.11.2022
(11) **4 016 079** 28.11.2022
(11) **4 016 111** 01.12.2022
(11) **4 016 148** 29.11.2022
(11) **4 016 150** 29.11.2022
(11) **4 016 153** 30.11.2022
(11) **4 016 182** 29.11.2022
(11) **4 016 309** 29.11.2022
(11) **4 016 316** 29.11.2022
(11) **4 016 322** 30.11.2022
(11) **4 016 354** 29.11.2022
(11) **4 016 387** 01.12.2022
(11) **4 016 417** 28.11.2022
(11) **4 016 423** 28.11.2022
(11) **4 016 501** 29.11.2022
(11) **4 016 547** 25.11.2022
(11) **4 016 573** 28.11.2022
(11) **4 016 584** 29.11.2022
(11) **4 016 589** 29.11.2022
(11) **4 016 605** 25.11.2022
(11) **4 016 624** 30.11.2022
(11) **4 016 654** 28.11.2022
(11) **4 016 700** 30.11.2022
(11) **4 016 737** 30.11.2022
(11) **4 016 805** 30.11.2022
(11) **4 016 874** 29.11.2022
(11) **4 018 927** 30.11.2022
(11) **4 018 952** 01.12.2022
(11) **4 019 173** 01.12.2022
(11) **4 019 182** 01.12.2022
(11) **4 019 222** 25.11.2022
(11) **4 019 238** 01.12.2022
(11) **4 019 258** 30.11.2022
(11) **4 019 259** 28.11.2022
(11) **4 019 289** 29.11.2022
(11) **4 019 294** 30.11.2022
(11) **4 019 300** 29.11.2022
(11) **4 019 400** 30.11.2022
(11) **4 019 420** 30.11.2022
(11) **4 019 451** 01.12.2022
(11) **4 019 522** 01.12.2022
(11) **4 019 555** 29.11.2022
(11) **4 019 557** 29.11.2022
(11) **4 019 578** 19.09.2022
(11) **4 019 696** 30.11.2022
(11) **4 019 707** 01.12.2022
(11) **4 019 733** 25.11.2022
(11) **4 019 735** 29.11.2022
(11) **4 019 836** 29.11.2022
(11) **4 019 901** 30.11.2022
(11) **4 019 950** 25.11.2022
(11) **4 020 039** 01.12.2022
(11) **4 020 222** 29.11.2022
(11) **4 020 290** 28.11.2022
(11) **4 020 300** 30.11.2022
(11) **4 020 344** 29.11.2022
(11) **4 020 825** 29.11.2022
(11) **4 020 827** 25.11.2022
(11) **4 020 936** 30.11.2022
(11) **4 020 937** 01.12.2022
(11) **4 020 973** 28.11.2022
(11) **4 021 088** 28.11.2022
(11) **4 021 096** 25.11.2022
(11) **4 021 141** 28.11.2022
(11) **4 022 556** 28.11.2022
(11) **4 023 507** 26.11.2022
(11) **4 023 578** 29.11.2022
(11) **4 023 579** 29.11.2022
(11) **4 023 873** 25.11.2022
(11) **4 023 915** 30.11.2022
(11) **4 023 927** 29.11.2022
(11) **4 023 955** 30.11.2022
(11) **4 023 982** 30.11.2022
(11) **4 024 340** 25.11.2022
(11) **4 026 798** 29.11.2022
(11) **4 027 008** 30.11.2022
(11) **4 027 014** 28.11.2022
(11) **4 027 019** 01.12.2022
(11) **4 027 185** 30.11.2022
(11) **4 027 290** 25.11.2022
(11) **4 027 368** 30.11.2022
(11) **4 027 466** 30.11.2022
(11) **4 029 706** 25.11.2022
(11) **4 029 739** 25.11.2022
(11) **4 029 868** 30.11.2022
(11) **4 029 906** 30.11.2022
(11) **4 030 085** 01.12.2022
(11) **4 030 098** 29.11.2022
(11) **4 030 125** 24.11.2022
(11) **4 030 209** 25.11.2022
(11) **4 030 394** 30.11.2022
(11) **4 032 793** 29.11.2022
(11) **4 032 794** 01.12.2022
(11) **4 033 059** 29.11.2022
(11) **4 033 188** 29.11.2022
(11) **4 033 195** 25.11.2022
(11) **4 033 232** 01.12.2022
(11) **4 033 498** 01.12.2022
(11) **4 035 811** 30.11.2022
(11) **4 036 009** 30.11.2022
(11) **4 036 486** 30.11.2022
(11) **4 036 668** 25.11.2022
(11) **4 037 111** 30.11.2022
(11) **4 039 522** 28.11.2022
(11) **4 040 453** 28.11.2022
(11) **4 040 925** 25.11.2022
(11) **4 043 566** 25.11.2022
(11) **4 043 805** 30.11.2022
(11) **4 044 194** 01.12.2022
(11) **4 046 834** 25.11.2022
(11) **4 047 068** 25.11.2022
(11) **4 047 300** 30.11.2022
(11) **4 047 766** 30.11.2022
(11) **4 047 847** 25.11.2022
(11) **4 047 996** 29.11.2022
(11) **4 049 573** 01.12.2022
(11) **4 050 614** 30.11.2022
(11) **4 050 830** 01.12.2022
(11) **4 052 873** 30.11.2022
(11) **4 052 912** 30.11.2022
(11) **4 053 445** 30.11.2022
(11) **4 053 585** 30.11.2022
(11) **4 053 586** 30.11.2022

(11) **4 053 736** 25.11.2022
(11) **4 054 019** 28.11.2022
(11) **4 054 128** 01.12.2022
(11) **4 056 082** 28.11.2022
(11) **4 056 385** 25.11.2022
(11) **4 056 604** 01.12.2022
(11) **4 056 968** 01.12.2022
(11) **4 056 999** 30.11.2022
(11) **4 057 242** 25.11.2022
(11) **4 057 449** 01.12.2022
(11) **4 059 604** 01.12.2022
(11) **4 059 662** 28.11.2022
(11) **4 059 739** 28.11.2022
(11) **4 060 106** 30.11.2022
(11) **4 060 156** 30.11.2022
(11) **4 060 678** 30.11.2022
(11) **4 060 921** 28.11.2022
(11) **4 063 024** 30.11.2022
(11) **4 063 026** 29.11.2022
(11) **4 063 536** 01.12.2022
(11) **4 063 588** 30.11.2022
(11) **4 063 597** 28.11.2022
(11) **4 063 818** 30.11.2022
(11) **4 063 954** 01.12.2022
(11) **4 064 345** 29.11.2022
(11) **4 064 363** 01.12.2022
(11) **4 066 783** 25.11.2022
(11) **4 067 049** 01.12.2022
(11) **4 068 141** 25.11.2022
(11) **4 068 197** 30.11.2022
(11) **4 068 342** 24.11.2022
(11) **4 070 848** 29.11.2022
(11) **4 071 599** 25.11.2022
(11) **4 071 949** 25.11.2022
(11) **4 072 003** 28.11.2022
(11) **4 072 051** 28.11.2022
(11) **4 074 510** 30.11.2022
(11) **4 074 684** 25.11.2022
(11) **4 074 685** 25.11.2022
(11) **4 074 790** 30.11.2022
(11) **4 075 019** 30.11.2022
(11) **4 075 034** 29.11.2022
(11) **4 075 129** 01.12.2022
(11) **4 079 428** 30.11.2022
(11) **4 079 464** 30.11.2022
(11) **4 079 989** 30.11.2022
(11) **4 080 036** 29.11.2022
(11) **4 080 188** 30.11.2022
(11) **4 080 414** 01.12.2022
(11) **4 080 421** 30.11.2022
(11) **4 080 681** 30.11.2022
(11) **4 080 822** 01.12.2022
(11) **4 082 455** 29.11.2022
(11) **4 082 610** 25.11.2022
(11) **4 082 803** 25.11.2022
(11) **4 082 934** 30.11.2022
(11) **4 083 119** 25.11.2022
(11) **4 083 327** 30.11.2022
(11) **4 083 732** 28.11.2022
(11) **4 083 793** 29.11.2022
(11) **4 083 998** 29.11.2022
(11) **4 084 547** 30.11.2022
(11) **4 086 222** 25.11.2022
(11) **4 086 725** 29.11.2022
(11) **4 086 867** 28.11.2022
(11) **4 086 888** 29.11.2022
(11) **4 087 016** 30.11.2022
(11) **4 088 631** 28.11.2022
(11) **4 088 661** 25.11.2022
(11) **4 088 985** 25.11.2022
(11) **4 088 987** 25.11.2022
(11) **4 089 132** 28.11.2022
(11) **4 089 852** 01.12.2022
(11) **4 091 546** 28.11.2022
(11) **4 091 692** 29.11.2022
(11) **4 092 207** 30.11.2022
(11) **4 092 314** 01.12.2022
(11) **4 092 348** 29.11.2022
(11) **4 092 357** 29.11.2022
(11) **4 092 531** 30.11.2022
(11) **4 092 643** 30.11.2022
(11) **4 093 014** 28.11.2022
(11) **4 094 986** 30.11.2022
(11) **4 095 798** 01.12.2022
(11) **4 096 031** 30.11.2022
(11) **4 098 642** 25.11.2022
(11) **4 098 889** 29.11.2022
(11) **4 099 061** 25.11.2022
(11) **4 099 325** 29.11.2022
(11) **4 101 760** 29.11.2022
(11) **4 101 761** 29.11.2022
(11) **4 101 964** 25.11.2022
(11) **4 102 024** 25.11.2022
(11) **4 102 293** 30.11.2022
(11) **4 102 311** 25.11.2022
(11) **4 102 796** 25.11.2022
(11) **4 105 055** 01.12.2022
(11) **4 105 096** 29.11.2022
(11) **4 105 410** 29.11.2022
(11) **4 106 305** 25.11.2022
(11) **4 108 118** 29.11.2022
(11) **4 109 385** 29.11.2022
(11) **4 109 400** 30.11.2022
(11) **4 109 746** 30.11.2022
(11) **4 110 034** 24.08.2022
(11) **4 110 035** 31.07.2022
(11) **4 110 036** 31.07.2022
(11) **4 110 037** 26.09.2022
(11) **4 110 038** 29.09.2022
(11) **4 110 039** 27.09.2022
(11) **4 110 040** 28.09.2022
(11) **4 110 041** 31.08.2022
(11) **4 110 042** 03.06.2022
(11) **4 110 043** 27.09.2022
(11) **4 110 044** 26.09.2022
(11) **4 110 045** 20.09.2022
(11) **4 110 046** 15.09.2022
(11) **4 110 047** 19.08.2022
(11) **4 110 048** 12.08.2022
(11) **4 110 049** 12.09.2022
(11) **4 110 050** 22.09.2022
(11) **4 110 051** 30.08.2022
(11) **4 110 052** 27.09.2022
(11) **4 110 053** 26.09.2022
(11) **4 110 054** 21.09.2022
(11) **4 110 055** 28.09.2022
(11) **4 110 056** 09.08.2022
(11) **4 110 057** 26.08.2022
(11) **4 110 058** 05.08.2022
(11) **4 110 059** 28.09.2022
(11) **4 110 060** 26.09.2022
(11) **4 110 061** 28.09.2022
(11) **4 110 062** 28.09.2022
(11) **4 110 063** 28.09.2022
(11) **4 110 064** 26.09.2022
(11) **4 110 065** 26.09.2022
(11) **4 110 066** 14.09.2022
(11) **4 110 067** 26.09.2022
(11) **4 110 068** 16.08.2022
(11) **4 110 069** 29.08.2022
(11) **4 110 070** 19.09.2022
(11) **4 110 071** 26.08.2022
(11) **4 110 072** 25.08.2022
(11) **4 110 073** 16.09.2022
(11) **4 110 074** 23.08.2022
(11) **4 110 075** 26.09.2022
(11) **4 110 076** 26.09.2022
(11) **4 110 077** 09.06.2022
(11) **4 110 078** 30.08.2022
(11) **4 110 079** 11.08.2022
(11) **4 110 080** 22.09.2022
(11) **4 110 081** 22.09.2022
(11) **4 110 082** 21.09.2022
(11) **4 110 083** 26.09.2022
(11) **4 110 084** 26.09.2022
(11) **4 110 085** 27.09.2022

(11) **4 110 086**	12.09.2022	(11) **4 110 138**	12.08.2022	(11) **4 110 190**	12.09.2022
(11) **4 110 087**	04.08.2022	(11) **4 110 139**	26.08.2022	(11) **4 110 191**	26.09.2022
(11) **4 110 088**	23.09.2022	(11) **4 110 140**	12.08.2022	(11) **4 110 192**	22.09.2022
(11) **4 110 089**	27.07.2022	(11) **4 110 141**	27.09.2022	(11) **4 110 193**	29.09.2022
(11) **4 110 090**	22.09.2022	(11) **4 110 142**	29.09.2022	(11) **4 110 194**	23.09.2022
(11) **4 110 091**	28.07.2022	(11) **4 110 143**	22.08.2022	(11) **4 110 195**	12.09.2022
(11) **4 110 092**	17.08.2022	(11) **4 110 144**	28.09.2022	(11) **4 110 196**	30.09.2022
(11) **4 110 093**	18.08.2022	(11) **4 110 145**	29.08.2022	(11) **4 110 197**	29.09.2022
(11) **4 110 094**	17.08.2022	(11) **4 110 146**	27.09.2022	(11) **4 110 198**	27.09.2022
(11) **4 110 095**	16.09.2022	(11) **4 110 147**	24.05.2022	(11) **4 110 199**	28.09.2022
(11) **4 110 096**	17.08.2022	(11) **4 110 148**	06.01.2022	(11) **4 110 200**	28.07.2022
(11) **4 110 097**	17.08.2022	(11) **4 110 149**	23.09.2022	(11) **4 110 201**	22.09.2022
(11) **4 110 098**	05.09.2022	(11) **4 110 150**	23.09.2022	(11) **4 110 202**	19.08.2022
(11) **4 110 099**	17.08.2022	(11) **4 110 151**	13.09.2022	(11) **4 110 203**	30.09.2022
(11) **4 110 100**	17.08.2022	(11) **4 110 152**	13.09.2022	(11) **4 110 204**	23.09.2022
(11) **4 110 101**	17.08.2022	(11) **4 110 153**	19.09.2022	(11) **4 110 205**	30.08.2022
(11) **4 110 102**	17.08.2022	(11) **4 110 154**	28.09.2022	(11) **4 110 206**	06.09.2022
(11) **4 110 103**	17.08.2022	(11) **4 110 155**	27.09.2022	(11) **4 110 207**	23.09.2022
(11) **4 110 104**	17.08.2022	(11) **4 110 156**	27.09.2022	(11) **4 110 208**	26.08.2022
(11) **4 110 105**	23.09.2022	(11) **4 110 157**	13.09.2022	(11) **4 110 209**	22.09.2022
(11) **4 110 106**	24.08.2022	(11) **4 110 158**	23.09.2022	(11) **4 110 210**	27.09.2022
(11) **4 110 107**	24.08.2022	(11) **4 110 159**	13.09.2022	(11) **4 110 211**	01.08.2022
(11) **4 110 108**	02.09.2022	(11) **4 110 160**	23.09.2022	(11) **4 110 212**	28.07.2022
(11) **4 110 109**	08.08.2022	(11) **4 110 161**	31.08.2022	(11) **4 110 213**	22.08.2022
(11) **4 110 110**	07.09.2022	(11) **4 110 162**	31.08.2022	(11) **4 110 214**	28.09.2022
(11) **4 110 111**	29.07.2022	(11) **4 110 163**	15.08.2022	(11) **4 110 215**	28.09.2022
(11) **4 110 112**	07.09.2022	(11) **4 110 164**	27.09.2022	(11) **4 110 216**	12.09.2022
(11) **4 110 113**	24.08.2022	(11) **4 110 165**	14.09.2022	(11) **4 110 217**	09.08.2022
(11) **4 110 114**	24.08.2022	(11) **4 110 166**	26.08.2022	(11) **4 110 218**	22.09.2022
(11) **4 110 115**	24.08.2022	(11) **4 110 167**	25.08.2022	(11) **4 110 219**	07.07.2022
(11) **4 110 116**	29.07.2022	(11) **4 110 168**	26.09.2022	(11) **4 110 220**	26.08.2022
(11) **4 110 117**	17.08.2022	(11) **4 110 169**	26.09.2022	(11) **4 110 221**	12.09.2022
(11) **4 110 118**	26.09.2022	(11) **4 110 170**	06.09.2022	(11) **4 110 222**	26.08.2022
(11) **4 110 119**	29.07.2022	(11) **4 110 171**	05.09.2022	(11) **4 110 223**	27.09.2022
(11) **4 110 120**	08.09.2022	(11) **4 110 172**	28.09.2022	(11) **4 110 224**	27.09.2022
(11) **4 110 121**	17.08.2022	(11) **4 110 173**	27.09.2022	(11) **4 110 225**	04.08.2022
(11) **4 110 122**	26.09.2022	(11) **4 110 174**	01.09.2022	(11) **4 110 226**	24.08.2022
(11) **4 110 123**	05.09.2022	(11) **4 110 175**	26.09.2022	(11) **4 110 227**	05.09.2022
(11) **4 110 124**	23.09.2022	(11) **4 110 176**	26.09.2022	(11) **4 110 228**	02.09.2022
(11) **4 110 125**	15.09.2022	(11) **4 110 177**	28.09.2022	(11) **4 110 229**	20.06.2022
(11) **4 110 126**	28.09.2022	(11) **4 110 178**	28.09.2022	(11) **4 110 230**	12.08.2022
(11) **4 110 127**	20.09.2022	(11) **4 110 179**	28.09.2022	(11) **4 110 231**	26.09.2022
(11) **4 110 128**	28.07.2022	(11) **4 110 180**	28.09.2022	(11) **4 110 232**	04.08.2022
(11) **4 110 129**	28.09.2022	(11) **4 110 181**	28.09.2022	(11) **4 110 233**	07.09.2022
(11) **4 110 130**	20.09.2022	(11) **4 110 182**	28.09.2022	(11) **4 110 234**	20.09.2022
(11) **4 110 131**	30.09.2022	(11) **4 110 183**	26.09.2022	(11) **4 110 235**	26.09.2022
(11) **4 110 132**	29.06.2022	(11) **4 110 184**	09.09.2022	(11) **4 110 236**	22.09.2022
(11) **4 110 133**	14.06.2022	(11) **4 110 185**	31.08.2022	(11) **4 110 237**	26.09.2022
(11) **4 110 134**	09.09.2022	(11) **4 110 186**	31.08.2022	(11) **4 110 238**	29.08.2022
(11) **4 110 135**	09.09.2022	(11) **4 110 187**	01.08.2022	(11) **4 110 239**	09.12.2021
(11) **4 110 136**	12.08.2022	(11) **4 110 188**	22.09.2022	(11) **4 110 240**	04.08.2022
(11) **4 110 137**	26.08.2022	(11) **4 110 189**	27.09.2022	(11) **4 110 241**	27.09.2022

(11) **4 110 242**	01.09.2022	(11) **4 110 294**	22.09.2022	(11) **4 110 346**	12.08.2022
(11) **4 110 243**	23.09.2022	(11) **4 110 295**	21.09.2022	(11) **4 110 347**	24.06.2022
(11) **4 110 244**	29.08.2022	(11) **4 110 296**	22.09.2022	(11) **4 110 348**	20.09.2022
(11) **4 110 245**	23.09.2022	(11) **4 110 297**	23.09.2022	(11) **4 110 349**	23.09.2022
(11) **4 110 246**	20.09.2022	(11) **4 110 298**	21.09.2022	(11) **4 110 350**	07.09.2022
(11) **4 110 247**	26.07.2022	(11) **4 110 299**	15.09.2022	(11) **4 110 351**	26.09.2022
(11) **4 110 248**	18.08.2022	(11) **4 110 300**	26.09.2022	(11) **4 110 352**	07.09.2022
(11) **4 110 249**	29.08.2022	(11) **4 110 301**	26.09.2022	(11) **4 110 353**	31.08.2022
(11) **4 110 250**	23.09.2022	(11) **4 110 302**	27.09.2022	(11) **4 110 354**	22.08.2022
(11) **4 110 251**	28.09.2022	(11) **4 110 303**	26.09.2022	(11) **4 110 355**	15.09.2022
(11) **4 110 252**	25.08.2022	(11) **4 110 304**	24.08.2022	(11) **4 110 356**	26.09.2022
(11) **4 110 253**	29.08.2022	(11) **4 110 305**	21.09.2022	(11) **4 110 357**	23.09.2022
(11) **4 110 254**	26.08.2022	(11) **4 110 306**	25.08.2022	(11) **4 110 358**	31.08.2022
(11) **4 110 255**	24.08.2022	(11) **4 110 307**	06.09.2022	(11) **4 110 359**	26.09.2022
(11) **4 110 256**	12.09.2022	(11) **4 110 308**	01.09.2022	(11) **4 110 360**	22.09.2022
(11) **4 110 257**	01.09.2022	(11) **4 110 309**	07.07.2022	(11) **4 110 361**	19.09.2022
(11) **4 110 258**	23.08.2022	(11) **4 110 310**	26.09.2022	(11) **4 110 362**	22.09.2022
(11) **4 110 259**	31.08.2022	(11) **4 110 311**	16.09.2022	(11) **4 110 363**	14.04.2022
(11) **4 110 260**	26.08.2022	(11) **4 110 312**	18.08.2022	(11) **4 110 364**	15.08.2022
(11) **4 110 261**	14.09.2022	(11) **4 110 313**	23.09.2022	(11) **4 110 365**	07.09.2022
(11) **4 110 262**	22.09.2022	(11) **4 110 314**	27.09.2022	(11) **4 110 366**	23.09.2022
(11) **4 110 263**	29.08.2022	(11) **4 110 315**	05.08.2022	(11) **4 110 367**	29.08.2022
(11) **4 110 264**	30.08.2022	(11) **4 110 316**	26.09.2022	(11) **4 110 368**	23.09.2022
(11) **4 110 265**	27.09.2022	(11) **4 110 317**	25.08.2022	(11) **4 110 369**	28.09.2022
(11) **4 110 266**	26.08.2022	(11) **4 110 318**	05.09.2022	(11) **4 110 370**	06.09.2022
(11) **4 110 267**	26.09.2022	(11) **4 110 319**	24.08.2022	(11) **4 110 371**	24.11.2022
(11) **4 110 268**	21.09.2022	(11) **4 110 320**	09.09.2022	(11) **4 110 372**	22.09.2022
(11) **4 110 269**	27.09.2022	(11) **4 110 321**	30.08.2022	(11) **4 110 373**	22.08.2022
(11) **4 110 270**	10.08.2022	(11) **4 110 322**	01.09.2022	(11) **4 110 374**	20.09.2022
(11) **4 110 271**	10.08.2022	(11) **4 110 323**	23.09.2022	(11) **4 110 375**	22.09.2022
(11) **4 110 272**	28.09.2022	(11) **4 110 324**	21.09.2022	(11) **4 110 376**	30.08.2022
(11) **4 110 273**	28.07.2022	(11) **4 110 325**	30.09.2022	(11) **4 110 377**	08.09.2022
(11) **4 110 274**	10.08.2022	(11) **4 110 326**	26.08.2022	(11) **4 110 378**	27.09.2022
(11) **4 110 275**	23.09.2022	(11) **4 110 327**	01.09.2022	(11) **4 110 379**	14.09.2022
(11) **4 110 276**	26.09.2022	(11) **4 110 328**	26.09.2022	(11) **4 110 380**	26.09.2022
(11) **4 110 277**	26.09.2022	(11) **4 110 329**	22.06.2022	(11) **4 110 381**	26.09.2022
(11) **4 110 278**	26.09.2022	(11) **4 110 330**	30.09.2022	(11) **4 110 382**	19.09.2022
(11) **4 110 279**	25.08.2022	(11) **4 110 331**	16.08.2022	(11) **4 110 383**	26.09.2022
(11) **4 110 280**	22.09.2022	(11) **4 110 332**	22.09.2022	(11) **4 110 384**	26.09.2022
(11) **4 110 281**	20.06.2022	(11) **4 110 333**	22.09.2022	(11) **4 110 385**	21.09.2022
(11) **4 110 282**	05.08.2022	(11) **4 110 334**	26.09.2022	(11) **4 110 386**	08.08.2022
(11) **4 110 283**	23.09.2022	(11) **4 110 335**	22.08.2022	(11) **4 110 387**	01.09.2022
(11) **4 110 284**	26.09.2022	(11) **4 110 336**	27.09.2022	(11) **4 110 388**	24.08.2022
(11) **4 110 285**	30.09.2022	(11) **4 110 337**	20.09.2022	(11) **4 110 389**	28.09.2022
(11) **4 110 286**	19.08.2022	(11) **4 110 338**	28.09.2022	(11) **4 110 390**	26.09.2022
(11) **4 110 287**	26.09.2022	(11) **4 110 339**	28.09.2022	(11) **4 110 391**	23.09.2022
(11) **4 110 288**	21.09.2022	(11) **4 110 340**	25.08.2022	(11) **4 110 392**	29.08.2022
(11) **4 110 289**	19.08.2022	(11) **4 110 341**	28.09.2022	(11) **4 110 393**	22.09.2022
(11) **4 110 290**	23.09.2022	(11) **4 110 342**	13.09.2022	(11) **4 110 394**	26.09.2022
(11) **4 110 291**	22.09.2022	(11) **4 110 343**	08.09.2022	(11) **4 110 395**	26.09.2022
(11) **4 110 292**	12.08.2022	(11) **4 110 344**	29.09.2022	(11) **4 110 396**	28.07.2022
(11) **4 110 293**	22.08.2022	(11) **4 110 345**	26.09.2022	(11) **4 110 397**	09.09.2022

(11) **4 110 398** 07.09.2022
(11) **4 110 399** 06.09.2022
(11) **4 110 400** 11.08.2022
(11) **4 110 401** 23.09.2022
(11) **4 110 402** 23.09.2022
(11) **4 110 403** 13.09.2022
(11) **4 110 404** 12.08.2022
(11) **4 110 405** 10.08.2022
(11) **4 110 406** 19.08.2022
(11) **4 110 407** 28.09.2022
(11) **4 110 408** 24.08.2022
(11) **4 110 409** 28.09.2022
(11) **4 110 410** 17.08.2022
(11) **4 110 411** 31.08.2022
(11) **4 110 412** 16.09.2022
(11) **4 110 413** 31.08.2022
(11) **4 110 414** 23.09.2022
(11) **4 110 415** 19.09.2022
(11) **4 110 416** 14.09.2022
(11) **4 110 417** 09.09.2022
(11) **4 110 418** 14.09.2022
(11) **4 110 419** 26.09.2022
(11) **4 110 420** 26.09.2022
(11) **4 110 421** 09.09.2022
(11) **4 110 422** 14.09.2022
(11) **4 110 423** 22.09.2022
(11) **4 110 424** 04.08.2022
(11) **4 110 425** 22.07.2022
(11) **4 110 426** 26.07.2022
(11) **4 110 427** 12.07.2022
(11) **4 110 428** 30.09.2022
(11) **4 110 429** 23.09.2022
(11) **4 110 430** 29.09.2022
(11) **4 110 431** 21.09.2022
(11) **4 110 432** 20.09.2022
(11) **4 110 433** 11.07.2022
(11) **4 110 434** 26.09.2022
(11) **4 110 435** 28.07.2022
(11) **4 110 436** 25.08.2022
(11) **4 110 437** 26.09.2022
(11) **4 110 438** 23.08.2022
(11) **4 110 439** 30.08.2022
(11) **4 110 440** 17.08.2022
(11) **4 110 441** 17.08.2022
(11) **4 110 442** 26.09.2022
(11) **4 110 443** 29.09.2022
(11) **4 110 444** 22.09.2022
(11) **4 110 445** 22.08.2022
(11) **4 110 446** 25.08.2022
(11) **4 110 447** 19.09.2022
(11) **4 110 448** 21.09.2022
(11) **4 110 449** 24.08.2022
(11) **4 110 450** 16.09.2022
(11) **4 110 451** 22.08.2022
(11) **4 110 452** 28.09.2022
(11) **4 110 453** 20.09.2022
(11) **4 110 454** 20.06.2022
(11) **4 110 455** 24.09.2022
(11) **4 110 456** 15.07.2022
(11) **4 110 457** 12.08.2022
(11) **4 110 458** 01.09.2022
(11) **4 110 459** 05.09.2022
(11) **4 110 460** 05.09.2022
(11) **4 110 461** 26.09.2022
(11) **4 110 462** 21.09.2022
(11) **4 110 463** 23.09.2022
(11) **4 110 464** 05.09.2022
(11) **4 110 465** 01.09.2022
(11) **4 110 466** 23.09.2022
(11) **4 110 467** 28.09.2022
(11) **4 110 468** 23.09.2022
(11) **4 110 469** 22.09.2022
(11) **4 110 470** 27.09.2022
(11) **4 110 471** 27.09.2022
(11) **4 110 472** 04.08.2022
(11) **4 110 473** 21.09.2022
(11) **4 110 474** 02.08.2022
(11) **4 110 475** 26.09.2022
(11) **4 110 476** 26.09.2022
(11) **4 110 477** 26.09.2022
(11) **4 110 478** 28.09.2022
(11) **4 110 479** 12.08.2022
(11) **4 110 480** 29.09.2022
(11) **4 110 481** 26.09.2022
(11) **4 110 482** 30.09.2022
(11) **4 110 483** 20.07.2022
(11) **4 110 484** 15.07.2022
(11) **4 110 485** 07.09.2022
(11) **4 110 486** 21.09.2022
(11) **4 110 487** 08.09.2022
(11) **4 110 488** 26.09.2022
(11) **4 110 489** 16.09.2022
(11) **4 110 490** 26.08.2022
(11) **4 110 491** 02.09.2022
(11) **4 110 492** 21.09.2022
(11) **4 110 493** 29.08.2022
(11) **4 110 494** 29.08.2022
(11) **4 110 495** 27.09.2022
(11) **4 110 496** 26.08.2022
(11) **4 110 497** 23.09.2022
(11) **4 110 498** 10.08.2022
(11) **4 110 499** 29.07.2022
(11) **4 110 500** 28.07.2022
(11) **4 110 501** 28.07.2022
(11) **4 110 502** 31.08.2022
(11) **4 110 503** 05.09.2022
(11) **4 110 504** 29.09.2022
(11) **4 110 505** 29.09.2022
(11) **4 110 506** 06.07.2022
(11) **4 110 507** 13.09.2022
(11) **4 110 508** 30.09.2022
(11) **4 110 509** 20.09.2022
(11) **4 110 510** 20.06.2022
(11) **4 110 511** 20.06.2022
(11) **4 110 512** 16.09.2022
(11) **4 110 513** 07.09.2022
(11) **4 110 514** 28.09.2022
(11) **4 110 515** 27.09.2022
(11) **4 110 516** 21.09.2022
(11) **4 110 517** 30.08.2022
(11) **4 110 518** 27.09.2022
(11) **4 110 519** 26.09.2022
(11) **4 110 520** 19.09.2022
(11) **4 110 521** 15.08.2022
(11) **4 110 522** 23.09.2022
(11) **4 110 523** 13.09.2022
(11) **4 110 524** 12.05.2022
(11) **4 110 525** 27.12.2021
(11) **4 110 526** 27.09.2022
(11) **4 110 527** 18.08.2022
(11) **4 110 528** 30.06.2022
(11) **4 110 529** 29.08.2022
(11) **4 110 530** 25.08.2022
(11) **4 110 531** 27.09.2022
(11) **4 110 532** 23.09.2022
(11) **4 110 533** 09.09.2022
(11) **4 110 534** 08.08.2022
(11) **4 110 535** 23.09.2022
(11) **4 110 536** 26.09.2022
(11) **4 110 537** 16.08.2022
(11) **4 110 538** 19.08.2022
(11) **4 110 539** 28.09.2022
(11) **4 110 540** 30.09.2022
(11) **4 110 541** 30.09.2022
(11) **4 110 542** 30.09.2022
(11) **4 110 543** 21.09.2022
(11) **4 110 544** 27.09.2022
(11) **4 110 545** 22.07.2022
(11) **4 110 546** 03.08.2022
(11) **4 110 547** 23.09.2022
(11) **4 110 548** 19.09.2022
(11) **4 110 549** 06.07.2022
(11) **4 110 550** 25.08.2022
(11) **4 110 551** 25.08.2022
(11) **4 110 552** 27.09.2022
(11) **4 110 553** 22.08.2022

(11) **4 110 554** 09.09.2022
(11) **4 110 555** 09.09.2022
(11) **4 110 556** 24.10.2022
(11) **4 110 557** 04.07.2022
(11) **4 110 558** 25.08.2022
(11) **4 110 559** 26.09.2022
(11) **4 110 560** 26.09.2022
(11) **4 110 561** 06.09.2022
(11) **4 110 562** 05.08.2022
(11) **4 110 563** 03.08.2022
(11) **4 110 564** 05.08.2022
(11) **4 110 565** 26.09.2022
(11) **4 110 566** 22.09.2022
(11) **4 110 567** 30.09.2022
(11) **4 110 568** 27.09.2022
(11) **4 110 569** 25.08.2022
(11) **4 110 570** 21.06.2022
(11) **4 110 571** 14.09.2022
(11) **4 110 572** 26.09.2022
(11) **4 110 573** 21.09.2022
(11) **4 110 574** 27.09.2022
(11) **4 110 575** 23.09.2022
(11) **4 110 576** 22.09.2022
(11) **4 110 577** 30.08.2022
(11) **4 110 578** 19.09.2022
(11) **4 110 579** 05.09.2022
(11) **4 110 580** 22.08.2022
(11) **4 110 581** 28.09.2022
(11) **4 110 582** 23.08.2022
(11) **4 110 583** 23.08.2022
(11) **4 110 584** 22.09.2022
(11) **4 110 585** 23.08.2022
(11) **4 110 586** 24.05.2022
(11) **4 110 587** 21.07.2022
(11) **4 110 588** 28.09.2022
(11) **4 110 589** 09.08.2022
(11) **4 110 590** 26.08.2022
(11) **4 110 591** 24.07.2022
(11) **4 110 592** 22.09.2022
(11) **4 110 593** 28.09.2022
(11) **4 110 594** 30.08.2022
(11) **4 110 595** 21.09.2022
(11) **4 110 596** 21.09.2022
(11) **4 110 597** 29.08.2022
(11) **4 110 598** 18.07.2022
(11) **4 110 599** 19.09.2022
(11) **4 110 600** 02.08.2022
(11) **4 110 601** 22.09.2022
(11) **4 110 602** 11.08.2022
(11) **4 110 603** 27.07.2022
(11) **4 110 604** 27.07.2022
(11) **4 110 605** 26.09.2022
(11) **4 110 606** 23.09.2022
(11) **4 110 607** 21.09.2022
(11) **4 110 608** 20.09.2022
(11) **4 110 609** 23.09.2022
(11) **4 110 610** 08.08.2022
(11) **4 110 611** 08.09.2022
(11) **4 110 612** 23.09.2022
(11) **4 110 613** 04.08.2022
(11) **4 110 614** 07.09.2022
(11) **4 110 615** 01.09.2022
(11) **4 110 616** 25.08.2022
(11) **4 110 617** 29.09.2022
(11) **4 110 618** 26.08.2022
(11) **4 110 619** 20.09.2022
(11) **4 110 620** 30.09.2022
(11) **4 110 621** 16.05.2022
(11) **4 110 622** 20.09.2022
(11) **4 110 623** 01.09.2022
(11) **4 110 624** 06.09.2022
(11) **4 110 625** 12.09.2022
(11) **4 110 626** 25.08.2022
(11) **4 110 627** 27.09.2022
(11) **4 110 628** 20.07.2022
(11) **4 110 629** 01.09.2022
(11) **4 110 630** 19.09.2022
(11) **4 110 631** 23.08.2022
(11) **4 110 632** 01.09.2022
(11) **4 110 633** 23.09.2022
(11) **4 110 634** 09.08.2022
(11) **4 110 635** 17.08.2022
(11) **4 110 637** 30.08.2022
(11) **4 110 638** 15.07.2022
(11) **4 110 639** 01.08.2022
(11) **4 110 640** 23.09.2022
(11) **4 110 641** 23.09.2022
(11) **4 110 642** 19.09.2022
(11) **4 110 643** 27.09.2022
(11) **4 110 644** 22.09.2022
(11) **4 110 645** 29.08.2022
(11) **4 110 646** 22.08.2022
(11) **4 110 647** 26.09.2022
(11) **4 110 648** 04.07.2022
(11) **4 110 649** 13.09.2022
(11) **4 110 650** 12.09.2022
(11) **4 110 651** 21.07.2022
(11) **4 110 652** 18.07.2022
(11) **4 110 653** 25.07.2022
(11) **4 110 654** 15.09.2022
(11) **4 110 655** 24.08.2022
(11) **4 110 656** 01.09.2022
(11) **4 110 657** 01.09.2022
(11) **4 110 658** 28.09.2022
(11) **4 110 659** 26.09.2022
(11) **4 110 660** 25.07.2022
(11) **4 110 661** 26.09.2022
(11) **4 110 662** 31.08.2022
(11) **4 110 663** 21.07.2022
(11) **4 110 664** 28.07.2022
(11) **4 110 665** 26.09.2022
(11) **4 110 666** 28.07.2022
(11) **4 110 667** 28.07.2022
(11) **4 110 668** 08.09.2022
(11) **4 110 669** 28.07.2022
(11) **4 110 670** 28.09.2022
(11) **4 110 671** 19.07.2022
(11) **4 110 672** 30.09.2022
(11) **4 110 673** 29.09.2022
(11) **4 110 674** 29.09.2022
(11) **4 110 675** 30.09.2022
(11) **4 110 676** 14.09.2022
(11) **4 110 677** 26.09.2022
(11) **4 110 678** 27.09.2022
(11) **4 110 679** 27.09.2022
(11) **4 110 680** 26.09.2022
(11) **4 110 681** 15.09.2022
(11) **4 110 682** 26.09.2022
(11) **4 110 683** 09.08.2022
(11) **4 110 684** 26.07.2022
(11) **4 110 685** 26.07.2022
(11) **4 110 686** 16.09.2022
(11) **4 110 687** 31.08.2022
(11) **4 110 688** 09.08.2022
(11) **4 110 689** 25.08.2022
(11) **4 110 690** 27.09.2022
(11) **4 110 691** 22.09.2022
(11) **4 110 692** 19.08.2022
(11) **4 110 693** 05.09.2022
(11) **4 110 694** 16.09.2022
(11) **4 110 695** 24.08.2022
(11) **4 110 696** 26.09.2022
(11) **4 110 697** 09.06.2022
(11) **4 110 698** 26.08.2022
(11) **4 110 699** 27.09.2022
(11) **4 110 700** 19.09.2022
(11) **4 110 701** 30.08.2022
(11) **4 110 702** 19.07.2022
(11) **4 110 703** 06.09.2022
(11) **4 110 704** 09.08.2022
(11) **4 110 705** 31.08.2022
(11) **4 110 706** 05.09.2022
(11) **4 110 707** 26.09.2022
(11) **4 110 708** 12.09.2022
(11) **4 110 709** 26.09.2022
(11) **4 110 710** 16.09.2022

(11) **4 110 711** 19.09.2022
(11) **4 110 712** 26.09.2022
(11) **4 110 713** 24.08.2022
(11) **4 110 714** 26.09.2022
(11) **4 110 715** 28.09.2022
(11) **4 110 716** 27.09.2022
(11) **4 110 717** 14.07.2022
(11) **4 110 718** 23.09.2022
(11) **4 110 719** 22.08.2022
(11) **4 110 720** 18.08.2022
(11) **4 110 721** 26.09.2022
(11) **4 110 722** 02.08.2022
(11) **4 110 723** 01.09.2022
(11) **4 110 724** 23.08.2022
(11) **4 110 725** 18.08.2022
(11) **4 110 726** 29.08.2022
(11) **4 110 727** 29.08.2022
(11) **4 110 728** 26.09.2022
(11) **4 110 729** 18.08.2022
(11) **4 110 730** 27.09.2022
(11) **4 110 731** 16.09.2022
(11) **4 110 732** 16.09.2022
(11) **4 110 733** 27.09.2022
(11) **4 110 734** 12.09.2022
(11) **4 110 735** 28.09.2022
(11) **4 110 736** 23.09.2022
(11) **4 110 737** 23.09.2022
(11) **4 110 738** 08.09.2022
(11) **4 110 739** 28.09.2022
(11) **4 110 740** 26.09.2022
(11) **4 110 741** 19.08.2022
(11) **4 110 742** 26.09.2022
(11) **4 110 743** 26.09.2022
(11) **4 110 744** 27.09.2022
(11) **4 110 745** 22.09.2022
(11) **4 110 746** 10.08.2022
(11) **4 110 747** 26.09.2022
(11) **4 110 748** 08.09.2022
(11) **4 110 749** 14.07.2022
(11) **4 110 750** 23.09.2022
(11) **4 110 751** 31.08.2022
(11) **4 110 752** 26.09.2022
(11) **4 110 753** 11.07.2022
(11) **4 110 754** 27.09.2022
(11) **4 110 755** 29.08.2022
(11) **4 110 756** 18.08.2022
(11) **4 110 757** 09.09.2022
(11) **4 110 758** 16.09.2022
(11) **4 110 759** 22.08.2022
(11) **4 110 760** 23.08.2022
(11) **4 110 761** 23.09.2022
(11) **4 110 762** 26.09.2022
(11) **4 110 763** 28.09.2022
(11) **4 110 764** 25.08.2022
(11) **4 110 765** 26.08.2022
(11) **4 110 766** 27.09.2022
(11) **4 110 767** 26.09.2022
(11) **4 110 768** 30.08.2022
(11) **4 110 769** 10.11.2022
(11) **4 110 770** 01.09.2022
(11) **4 110 771** 05.09.2022
(11) **4 110 772** 19.09.2022
(11) **4 110 773** 16.08.2022
(11) **4 110 774** 05.09.2022
(11) **4 110 775** 05.09.2022
(11) **4 110 776** 03.08.2022
(11) **4 110 777** 06.09.2022
(11) **4 110 778** 12.09.2022
(11) **4 110 779** 12.08.2022
(11) **4 110 780** 23.09.2022
(11) **4 110 781** 23.09.2022
(11) **4 110 782** 21.09.2022
(11) **4 110 783** 05.08.2022
(11) **4 110 784** 26.09.2022
(11) **4 110 785** 05.09.2022
(11) **4 110 786** 27.09.2022
(11) **4 110 787** 05.09.2022
(11) **4 110 788** 24.08.2022
(11) **4 110 789** 28.07.2022
(11) **4 110 790** 21.09.2022
(11) **4 110 791** 11.08.2022
(11) **4 110 792** 23.09.2022
(11) **4 110 793** 23.09.2022
(11) **4 110 794** 23.09.2022
(11) **4 110 795** 30.08.2022
(11) **4 110 796** 29.08.2022
(11) **4 110 797** 16.11.2022
(11) **4 110 798** 26.09.2022
(11) **4 110 799** 22.09.2022
(11) **4 110 800** 30.09.2022
(11) **4 110 801** 22.09.2022
(11) **4 110 802** 23.09.2022
(11) **4 110 803** 20.09.2022
(11) **4 110 804** 23.09.2022
(11) **4 110 805** 15.09.2022
(11) **4 110 806** 09.09.2022
(11) **4 110 807** 24.08.2022
(11) **4 110 808** 19.09.2022
(11) **4 110 809** 16.09.2022
(11) **4 110 810** 12.07.2022
(11) **4 110 811** 27.09.2022
(11) **4 110 812** 27.09.2022
(11) **4 110 813** 25.08.2022
(11) **4 110 814** 23.09.2022
(11) **4 110 815** 28.09.2022
(11) **4 110 816** 27.09.2022
(11) **4 110 817** 22.09.2022
(11) **4 110 818** 23.09.2022
(11) **4 110 819** 28.09.2022
(11) **4 110 820** 26.09.2022
(11) **4 110 821** 23.09.2022
(11) **4 110 822** 26.09.2022
(11) **4 110 823** 25.09.2022
(11) **4 110 824** 12.08.2022
(11) **4 110 825** 14.11.2022
(11) **4 110 826** 01.09.2022
(11) **4 110 827** 01.09.2022
(11) **4 110 828** 02.09.2022
(11) **4 110 829** 23.09.2022
(11) **4 110 830** 31.08.2022
(11) **4 110 831** 23.09.2022
(11) **4 110 832** 23.09.2022
(11) **4 110 833** 06.09.2022
(11) **4 110 834** 08.09.2022
(11) **4 110 835** 05.09.2022
(11) **4 110 836** 11.08.2022
(11) **4 110 837** 26.09.2022
(11) **4 110 838** 29.09.2022
(11) **4 110 839** 26.08.2022
(11) **4 110 840** 28.07.2022
(11) **4 110 841** 28.09.2022
(11) **4 110 842** 09.09.2022
(11) **4 110 843** 24.08.2022
(11) **4 110 844** 07.09.2022
(11) **4 110 845** 26.09.2022
(11) **4 110 846** 26.09.2022
(11) **4 110 847** 26.09.2022
(11) **4 110 848** 29.08.2022
(11) **4 110 849** 26.07.2022
(11) **4 110 850** 26.09.2022
(11) **4 110 851** 28.09.2022
(11) **4 110 852** 28.09.2022
(11) **4 110 853** 28.09.2022
(11) **4 110 854** 26.08.2022
(11) **4 110 855** 09.09.2022
(11) **4 110 856** 28.06.2022
(11) **4 110 857** 27.09.2022
(11) **4 110 858** 08.09.2022
(11) **4 110 859** 27.09.2022
(11) **4 110 860** 15.09.2022
(11) **4 110 861** 12.09.2022
(11) **4 110 862** 27.09.2022
(11) **4 110 863** 20.09.2022
(11) **4 110 864** 15.09.2022
(11) **4 110 865** 21.09.2022
(11) **4 110 866** 06.09.2022

(11) **4 110 867**	05.07.2022	(11) **4 110 919**	12.09.2022	(11) **4 110 971**	17.08.2022
(11) **4 110 868**	09.08.2022	(11) **4 110 920**	26.09.2022	(11) **4 110 972**	17.08.2022
(11) **4 110 869**	26.09.2022	(11) **4 110 921**	22.09.2022	(11) **4 110 973**	12.09.2022
(11) **4 110 870**	27.09.2022	(11) **4 110 922**	15.08.2022	(11) **4 110 974**	20.09.2022
(11) **4 110 871**	19.09.2022	(11) **4 110 923**	07.09.2022	(11) **4 110 975**	25.08.2022
(11) **4 110 872**	19.09.2022	(11) **4 110 924**	22.09.2022	(11) **4 110 976**	21.07.2022
(11) **4 110 873**	19.09.2022	(11) **4 110 925**	28.06.2022	(11) **4 110 977**	20.09.2022
(11) **4 110 874**	25.08.2022	(11) **4 110 926**	22.09.2022	(11) **4 110 978**	14.09.2022
(11) **4 110 875**	21.09.2022	(11) **4 110 927**	22.08.2022	(11) **4 110 979**	14.09.2022
(11) **4 110 876**	15.09.2022	(11) **4 110 928**	23.08.2022	(11) **4 110 980**	14.09.2022
(11) **4 110 877**	26.09.2022	(11) **4 110 929**	28.09.2022	(11) **4 110 981**	09.09.2022
(11) **4 110 878**	26.09.2022	(11) **4 110 930**	28.09.2022	(11) **4 110 982**	14.09.2022
(11) **4 110 879**	30.09.2022	(11) **4 110 931**	30.08.2022	(11) **4 110 983**	14.09.2022
(11) **4 110 880**	21.09.2022	(11) **4 110 932**	23.09.2022	(11) **4 110 984**	27.09.2022
(11) **4 110 881**	24.08.2022	(11) **4 110 933**	26.09.2022	(11) **4 110 985**	06.09.2022
(11) **4 110 882**	28.09.2022	(11) **4 110 934**	23.09.2022	(11) **4 110 986**	06.09.2022
(11) **4 110 883**	15.09.2022	(11) **4 110 935**	23.09.2022	(11) **4 110 987**	06.09.2022
(11) **4 110 884**	22.08.2022	(11) **4 110 936**	28.09.2022	(11) **4 110 988**	27.09.2022
(11) **4 110 885**	25.08.2022	(11) **4 110 937**	29.04.2022	(11) **4 110 989**	16.06.2022
(11) **4 110 886**	25.08.2022	(11) **4 110 938**	07.09.2022	(11) **4 110 990**	01.09.2022
(11) **4 110 887**	28.09.2022	(11) **4 110 939**	21.09.2022	(11) **4 110 991**	22.09.2022
(11) **4 110 888**	26.09.2022	(11) **4 110 940**	15.09.2022	(11) **4 110 992**	08.09.2022
(11) **4 110 889**	26.09.2022	(11) **4 110 941**	26.08.2022	(11) **4 110 993**	22.09.2022
(11) **4 110 890**	28.09.2022	(11) **4 110 942**	22.09.2022	(11) **4 110 994**	28.09.2022
(11) **4 110 891**	20.07.2022	(11) **4 110 943**	17.08.2022	(11) **4 110 995**	27.09.2022
(11) **4 110 892**	20.07.2022	(11) **4 110 944**	28.09.2022	(11) **4 110 996**	21.09.2022
(11) **4 110 893**	19.07.2022	(11) **4 110 945**	27.09.2022	(11) **4 110 997**	24.08.2022
(11) **4 110 894**	26.09.2022	(11) **4 110 946**	26.09.2022	(11) **4 110 998**	16.09.2022
(11) **4 110 895**	27.09.2022	(11) **4 110 947**	26.09.2022	(11) **4 110 999**	25.08.2022
(11) **4 110 896**	14.07.2022	(11) **4 110 948**	26.09.2022	(11) **4 111 000**	23.09.2022
(11) **4 110 897**	11.08.2022	(11) **4 110 949**	28.09.2022	(11) **4 111 001**	26.08.2022
(11) **4 110 898**	26.09.2022	(11) **4 110 950**	23.09.2022	(11) **4 111 002**	27.09.2022
(11) **4 110 899**	02.09.2022	(11) **4 110 951**	13.09.2022	(11) **4 111 003**	27.09.2022
(11) **4 110 900**	26.08.2022	(11) **4 110 952**	22.09.2022	(11) **4 111 004**	05.09.2022
(11) **4 110 901**	15.09.2022	(11) **4 110 953**	28.09.2022	(11) **4 111 005**	05.09.2022
(11) **4 110 902**	26.09.2022	(11) **4 110 954**	21.09.2022	(11) **4 111 006**	26.09.2022
(11) **4 110 903**	28.09.2022	(11) **4 110 955**	23.08.2022	(11) **4 111 007**	02.09.2022
(11) **4 110 904**	26.09.2022	(11) **4 110 956**	07.09.2022	(11) **4 111 008**	10.08.2022
(11) **4 110 905**	15.07.2022	(11) **4 110 957**	09.09.2022	(11) **4 111 009**	26.09.2022
(11) **4 110 906**	27.09.2022	(11) **4 110 958**	26.09.2022	(11) **4 111 010**	13.09.2022
(11) **4 110 907**	28.09.2022	(11) **4 110 959**	27.09.2022	(11) **4 111 011**	22.09.2022
(11) **4 110 908**	23.08.2022	(11) **4 110 960**	22.09.2022	(11) **4 111 012**	12.08.2022
(11) **4 110 909**	26.09.2022	(11) **4 110 961**	17.08.2022	(11) **4 111 013**	01.08.2022
(11) **4 110 910**	22.09.2022	(11) **4 110 962**	19.08.2022	(11) **4 111 014**	13.09.2022
(11) **4 110 911**	21.09.2022	(11) **4 110 963**	21.07.2022	(11) **4 111 015**	26.09.2022
(11) **4 110 912**	17.08.2022	(11) **4 110 964**	02.09.2022	(11) **4 111 016**	26.09.2022
(11) **4 110 913**	19.08.2022	(11) **4 110 965**	14.09.2022	(11) **4 111 017**	29.09.2022
(11) **4 110 914**	17.09.2022	(11) **4 110 966**	25.08.2022	(11) **4 111 018**	24.06.2022
(11) **4 110 915**	12.08.2022	(11) **4 110 967**	07.09.2022	(11) **4 111 019**	29.09.2022
(11) **4 110 916**	28.09.2022	(11) **4 110 968**	27.09.2022	(11) **4 111 020**	28.09.2022
(11) **4 110 917**	13.09.2022	(11) **4 110 969**	30.09.2022	(11) **4 111 021**	29.09.2022
(11) **4 110 918**	21.09.2022	(11) **4 110 970**	17.08.2022	(11) **4 111 022**	13.09.2022

(11) **4 111 023**	13.09.2022	(11) **4 111 075**	30.08.2022	(11) **4 111 127**	31.08.2022
(11) **4 111 024**	27.09.2022	(11) **4 111 076**	26.09.2022	(11) **4 111 128**	05.09.2022
(11) **4 111 025**	24.08.2022	(11) **4 111 077**	30.09.2022	(11) **4 111 129**	14.07.2022
(11) **4 111 026**	26.09.2022	(11) **4 111 078**	17.08.2022	(11) **4 111 130**	31.08.2022
(11) **4 111 027**	24.08.2022	(11) **4 111 079**	09.09.2022	(11) **4 111 131**	09.09.2022
(11) **4 111 028**	24.08.2022	(11) **4 111 080**	13.07.2022	(11) **4 111 132**	08.08.2022
(11) **4 111 029**	06.09.2022	(11) **4 111 081**	23.08.2022	(11) **4 111 133**	30.08.2022
(11) **4 111 030**	02.09.2022	(11) **4 111 082**	25.08.2022	(11) **4 111 134**	09.09.2022
(11) **4 111 031**	29.09.2022	(11) **4 111 083**	26.09.2022	(11) **4 111 135**	06.09.2022
(11) **4 111 032**	21.11.2022	(11) **4 111 084**	17.08.2022	(11) **4 111 136**	13.09.2022
(11) **4 111 033**	05.09.2022	(11) **4 111 085**	23.08.2022	(11) **4 111 137**	27.09.2022
(11) **4 111 034**	08.09.2022	(11) **4 111 086**	26.09.2022	(11) **4 111 138**	22.08.2022
(11) **4 111 035**	09.08.2022	(11) **4 111 087**	24.08.2022	(11) **4 111 139**	12.09.2022
(11) **4 111 036**	22.09.2022	(11) **4 111 088**	20.09.2022	(11) **4 111 140**	10.06.2022
(11) **4 111 037**	28.09.2022	(11) **4 111 089**	22.09.2022	(11) **4 111 141**	21.09.2022
(11) **4 111 038**	27.09.2022	(11) **4 111 090**	22.09.2022	(11) **4 111 142**	26.09.2022
(11) **4 111 039**	15.07.2022	(11) **4 111 091**	27.09.2022	(11) **4 111 143**	26.09.2022
(11) **4 111 040**	29.06.2022	(11) **4 111 092**	19.07.2022	(11) **4 111 144**	22.07.2022
(11) **4 111 041**	22.09.2022	(11) **4 111 093**	02.08.2022	(11) **4 111 145**	27.09.2022
(11) **4 111 042**	06.09.2022	(11) **4 111 094**	26.09.2022	(11) **4 111 146**	26.09.2022
(11) **4 111 043**	26.09.2022	(11) **4 111 095**	27.09.2022	(11) **4 111 147**	25.08.2022
(11) **4 111 044**	28.09.2022	(11) **4 111 096**	31.10.2022	(11) **4 111 148**	19.08.2022
(11) **4 111 045**	31.08.2022	(11) **4 111 097**	27.09.2022	(11) **4 111 149**	27.09.2022
(11) **4 111 046**	14.07.2022	(11) **4 111 098**	09.09.2022	(11) **4 111 150**	14.09.2022
(11) **4 111 047**	30.09.2022	(11) **4 111 099**	25.02.2022	(11) **4 111 151**	14.09.2022
(11) **4 111 048**	20.09.2022	(11) **4 111 100**	29.09.2022	(11) **4 111 152**	19.07.2022
(11) **4 111 049**	26.09.2022	(11) **4 111 101**	29.09.2022	(11) **4 111 153**	15.09.2022
(11) **4 111 050**	13.09.2022	(11) **4 111 102**	25.08.2022	(11) **4 111 154**	16.02.2022
(11) **4 111 051**	23.08.2022	(11) **4 111 103**	25.08.2022	(11) **4 111 155**	23.09.2022
(11) **4 111 052**	21.07.2022	(11) **4 111 104**	23.09.2022	(11) **4 111 156**	20.09.2022
(11) **4 111 053**	25.08.2022	(11) **4 111 105**	19.09.2022	(11) **4 111 157**	02.09.2022
(11) **4 111 054**	14.09.2022	(11) **4 111 106**	21.09.2022	(11) **4 111 158**	05.09.2022
(11) **4 111 055**	12.09.2022	(11) **4 111 107**	04.08.2022	(11) **4 111 159**	26.09.2022
(11) **4 111 056**	29.07.2022	(11) **4 111 108**	15.09.2022	(11) **4 111 160**	18.08.2022
(11) **4 111 057**	26.09.2022	(11) **4 111 109**	20.09.2022	(11) **4 111 161**	26.09.2022
(11) **4 111 058**	31.08.2022	(11) **4 111 110**	06.09.2022	(11) **4 111 162**	28.09.2022
(11) **4 111 059**	06.09.2022	(11) **4 111 111**	15.09.2022	(11) **4 111 163**	28.09.2022
(11) **4 111 060**	16.08.2022	(11) **4 111 112**	30.09.2022	(11) **4 111 164**	29.09.2022
(11) **4 111 061**	20.09.2022	(11) **4 111 113**	30.09.2022	(11) **4 111 165**	26.09.2022
(11) **4 111 062**	27.09.2022	(11) **4 111 114**	23.09.2022	(11) **4 111 166**	01.09.2022
(11) **4 111 063**	23.09.2022	(11) **4 111 115**	27.09.2022	(11) **4 111 167**	26.09.2022
(11) **4 111 064**	26.09.2022	(11) **4 111 116**	28.09.2022	(11) **4 111 168**	02.09.2022
(11) **4 111 065**	24.08.2022	(11) **4 111 117**	19.07.2022	(11) **4 111 169**	08.08.2022
(11) **4 111 066**	26.08.2022	(11) **4 111 118**	26.09.2022	(11) **4 111 170**	12.08.2022
(11) **4 111 067**	11.08.2022	(11) **4 111 119**	26.09.2022	(11) **4 111 171**	28.09.2022
(11) **4 111 068**	26.09.2022	(11) **4 111 120**	14.09.2022	(11) **4 111 172**	21.07.2022
(11) **4 111 069**	21.09.2022	(11) **4 111 121**	23.09.2022	(11) **4 111 173**	27.09.2022
(11) **4 111 070**	20.09.2022	(11) **4 111 122**	06.09.2022	(11) **4 111 174**	02.09.2022
(11) **4 111 071**	18.08.2022	(11) **4 111 123**	01.09.2022	(11) **4 111 175**	13.09.2022
(11) **4 111 072**	05.09.2022	(11) **4 111 124**	24.06.2022	(11) **4 111 176**	14.07.2022
(11) **4 111 073**	27.09.2022	(11) **4 111 125**	26.09.2022	(11) **4 111 177**	26.09.2022
(11) **4 111 074**	27.09.2022	(11) **4 111 126**	01.09.2022	(11) **4 111 178**	30.09.2022

(11) **4 111 179** 31.08.2022
(11) **4 111 180** 31.08.2022
(11) **4 111 181** 31.08.2022
(11) **4 111 182** 06.09.2022
(11) **4 111 183** 29.09.2022
(11) **4 111 184** 29.09.2022
(11) **4 111 185** 30.08.2022
(11) **4 111 186** 04.01.2022
(11) **4 111 187** 26.09.2022
(11) **4 111 188** 22.09.2022
(11) **4 111 189** 09.09.2022
(11) **4 111 190** 21.01.2022
(11) **4 111 191** 26.08.2022
(11) **4 111 192** 07.09.2022
(11) **4 111 193** 02.09.2022
(11) **4 111 194** 21.09.2022
(11) **4 111 195** 18.08.2022
(11) **4 111 196** 21.07.2022
(11) **4 111 197** 22.09.2022
(11) **4 111 198** 09.09.2022
(11) **4 111 199** 16.08.2022
(11) **4 111 200** 13.09.2022
(11) **4 111 201** 22.09.2022
(11) **4 111 202** 21.09.2022
(11) **4 111 203** 30.08.2022
(11) **4 111 204** 22.09.2022
(11) **4 111 205** 12.09.2022
(11) **4 111 206** 27.09.2022
(11) **4 111 207** 01.09.2022
(11) **4 111 208** 07.09.2022
(11) **4 111 209** 29.07.2022
(11) **4 111 210** 14.09.2022
(11) **4 111 211** 26.09.2022
(11) **4 111 212** 20.09.2022
(11) **4 111 213** 07.09.2022
(11) **4 111 214** 08.09.2022
(11) **4 111 215** 15.07.2022
(11) **4 111 216** 29.09.2022
(11) **4 111 217** 29.09.2022
(11) **4 111 218** 18.08.2022
(11) **4 111 219** 23.06.2022
(11) **4 111 220** 28.09.2022
(11) **4 111 221** 21.09.2022
(11) **4 111 222** 01.08.2022
(11) **4 111 223** 21.07.2022
(11) **4 111 224** 28.09.2022
(11) **4 111 225** 29.09.2022
(11) **4 111 226** 26.09.2022
(11) **4 111 227** 27.09.2022
(11) **4 111 228** 22.09.2022
(11) **4 111 229** 22.09.2022
(11) **4 111 230** 27.09.2022
(11) **4 111 231** 09.09.2022
(11) **4 111 232** 16.08.2022
(11) **4 111 233** 26.08.2022
(11) **4 111 234** 31.08.2022
(11) **4 111 235** 31.08.2022
(11) **4 111 236** 31.08.2022
(11) **4 111 237** 31.08.2022
(11) **4 111 238** 31.08.2022
(11) **4 111 239** 02.09.2022
(11) **4 111 240** 23.09.2022
(11) **4 111 241** 21.09.2022
(11) **4 111 242** 25.08.2022
(11) **4 111 243** 25.08.2022
(11) **4 111 244** 25.08.2022
(11) **4 111 245** 31.08.2022
(11) **4 111 246** 08.09.2022
(11) **4 111 247** 26.07.2022
(11) **4 111 248** 27.09.2022
(11) **4 111 249** 22.08.2022
(11) **4 111 250** 16.09.2022
(11) **4 111 251** 30.08.2022
(11) **4 111 252** 01.07.2022
(11) **4 111 253** 31.08.2022
(11) **4 111 254** 29.09.2022
(11) **4 111 255** 19.09.2022
(11) **4 111 256** 26.07.2022
(11) **4 111 257** 24.08.2022
(11) **4 111 258** 09.08.2022
(11) **4 111 259** 11.08.2022
(11) **4 111 260** 09.09.2022
(11) **4 111 261** 19.08.2022
(11) **4 111 262** 25.07.2022
(11) **4 111 263** 05.08.2022
(11) **4 111 264** 25.08.2022
(11) **4 111 265** 26.09.2022
(11) **4 111 266** 09.08.2022
(11) **4 111 267** 21.01.2022
(11) **4 111 268** 31.08.2022
(11) **4 111 269** 21.07.2022
(11) **4 111 270** 24.08.2022
(11) **4 111 271** 30.09.2022
(11) **4 111 272** 26.09.2022
(11) **4 111 273** 26.09.2022
(11) **4 111 274** 02.08.2022
(11) **4 111 275** 11.07.2022
(11) **4 111 276** 19.08.2022
(11) **4 111 277** 19.09.2022
(11) **4 111 278** 05.09.2022
(11) **4 111 279** 23.06.2022
(11) **4 111 280** 11.07.2022
(11) **4 111 281** 16.08.2022
(11) **4 111 282** 26.09.2022
(11) **4 111 283** 01.07.2022
(11) **4 111 284** 27.09.2022
(11) **4 111 285** 24.08.2022
(11) **4 111 286** 08.09.2022
(11) **4 111 287** 22.09.2022
(11) **4 111 288** 23.07.2022
(11) **4 111 289** 24.08.2022
(11) **4 111 290** 24.06.2022
(11) **4 111 291** 20.09.2022
(11) **4 111 292** 01.09.2022
(11) **4 111 293** 27.09.2022
(11) **4 111 294** 29.09.2022
(11) **4 111 295** 17.08.2022
(11) **4 111 296** 15.09.2022
(11) **4 111 297** 18.08.2022
(11) **4 111 298** 20.09.2022
(11) **4 111 299** 29.09.2022
(11) **4 111 300** 29.09.2022
(11) **4 111 301** 28.09.2022
(11) **4 111 302** 25.07.2022
(11) **4 111 303** 26.09.2022
(11) **4 111 304** 24.08.2022
(11) **4 111 305** 09.09.2022
(11) **4 111 306** 26.09.2022
(11) **4 111 307** 24.08.2022
(11) **4 111 308** 28.09.2022
(11) **4 111 309** 31.08.2022
(11) **4 111 310** 26.09.2022
(11) **4 111 311** 27.09.2022
(11) **4 111 312** 05.07.2022
(11) **4 111 313** 05.09.2022
(11) **4 111 314** 27.09.2022
(11) **4 111 315** 30.09.2022
(11) **4 111 316** 08.08.2022
(11) **4 111 317** 27.09.2022
(11) **4 111 318** 26.09.2022
(11) **4 111 320** 26.09.2022
(11) **4 111 321** 27.09.2022
(11) **4 111 322** 27.09.2022
(11) **4 111 323** 27.09.2022
(11) **4 111 324** 30.09.2022
(11) **4 111 325** 14.09.2022
(11) **4 111 326** 28.06.2022
(11) **4 111 327** 26.09.2022
(11) **4 111 328** 23.09.2022
(11) **4 111 329** 15.07.2022
(11) **4 111 330** 30.09.2022
(11) **4 111 331** 24.10.2022
(11) **4 111 332** 24.10.2022
(11) **4 111 333** 22.09.2022
(11) **4 111 334** 26.09.2022
(11) **4 111 335** 28.09.2022

(11) **4 111 336** 27.07.2022
(11) **4 111 337** 26.08.2022
(11) **4 111 338** 27.09.2022
(11) **4 111 339** 28.07.2022
(11) **4 111 340** 31.08.2022
(11) **4 111 341** 26.08.2022
(11) **4 111 342** 23.09.2022
(11) **4 111 343** 17.08.2022
(11) **4 111 344** 14.07.2022
(11) **4 111 345** 28.09.2022
(11) **4 111 346** 26.09.2022
(11) **4 111 347** 26.09.2022
(11) **4 111 348** 26.09.2022
(11) **4 111 349** 26.09.2022
(11) **4 111 350** 29.09.2022
(11) **4 111 351** 29.09.2022
(11) **4 111 352** 06.07.2022
(11) **4 111 353** 21.09.2022
(11) **4 111 354** 24.10.2022
(11) **4 111 355** 01.07.2022
(11) **4 111 356** 27.09.2022
(11) **4 111 357** 25.08.2022
(11) **4 111 358** 28.09.2022
(11) **4 111 359** 04.07.2022
(11) **4 111 360** 04.08.2022
(11) **4 111 361** 22.07.2022
(11) **4 111 362** 16.09.2022
(11) **4 111 363** 27.09.2022
(11) **4 111 364** 22.08.2022
(11) **4 111 365** 26.09.2022
(11) **4 111 366** 31.08.2022
(11) **4 111 367** 19.08.2022
(11) **4 111 368** 23.09.2022
(11) **4 111 369** 28.09.2022
(11) **4 111 370** 15.08.2022
(11) **4 111 371** 28.09.2022
(11) **4 111 373** 27.09.2022
(11) **4 111 374** 14.07.2022
(11) **4 111 375** 23.08.2022
(11) **4 111 376** 29.09.2022
(11) **4 111 377** 29.09.2022
(11) **4 111 378** 29.09.2022
(11) **4 111 379** 09.08.2022
(11) **4 111 380** 27.09.2022
(11) **4 111 381** 27.09.2022
(11) **4 111 382** 28.09.2022
(11) **4 111 383** 29.09.2022
(11) **4 111 384** 19.09.2022
(11) **4 111 385** 29.09.2022
(11) **4 111 386** 04.08.2022
(11) **4 111 387** 27.09.2022
(11) **4 111 388** 30.08.2022
(11) **4 111 389** 22.08.2022
(11) **4 111 390** 13.09.2022
(11) **4 111 391** 27.09.2022
(11) **4 111 392** 16.09.2022
(11) **4 111 393** 07.09.2022
(11) **4 111 394** 26.09.2022
(11) **4 111 395** 13.09.2022
(11) **4 111 396** 27.09.2022
(11) **4 111 397** 04.08.2022
(11) **4 111 398** 13.09.2022
(11) **4 111 399** 26.09.2022
(11) **4 111 400** 26.09.2022
(11) **4 111 401** 22.08.2022
(11) **4 111 402** 22.09.2022
(11) **4 111 403** 05.09.2022
(11) **4 111 404** 22.09.2022
(11) **4 111 405** 22.08.2022
(11) **4 111 406** 22.09.2022
(11) **4 111 407** 26.09.2022
(11) **4 111 408** 26.08.2022
(11) **4 111 409** 26.08.2022
(11) **4 111 410** 19.07.2022
(11) **4 111 411** 31.08.2022
(11) **4 111 412** 28.09.2022
(11) **4 111 413** 31.08.2022
(11) **4 111 414** 22.09.2022
(11) **4 111 415** 20.09.2022
(11) **4 111 416** 26.09.2022
(11) **4 111 417** 27.09.2022
(11) **4 111 418** 28.09.2022
(11) **4 111 419** 28.09.2022
(11) **4 111 420** 22.09.2022
(11) **4 111 421** 11.08.2022
(11) **4 111 422** 31.08.2022
(11) **4 111 423** 28.09.2022
(11) **4 111 424** 29.09.2022
(11) **4 111 425** 20.09.2022
(11) **4 111 426** 27.09.2022
(11) **4 111 427** 27.09.2022
(11) **4 111 428** 31.08.2022
(11) **4 111 429** 31.08.2022
(11) **4 111 430** 02.09.2022
(11) **4 111 431** 01.09.2022
(11) **4 111 432** 01.09.2022
(11) **4 111 433** 26.09.2022
(11) **4 111 434** 16.09.2022
(11) **4 111 435** 28.09.2022
(11) **4 111 436** 22.07.2022
(11) **4 111 437** 22.08.2022
(11) **4 111 438** 16.08.2022
(11) **4 111 439** 14.07.2022
(11) **4 111 440** 28.09.2022
(11) **4 111 441** 26.09.2022
(11) **4 111 442** 23.09.2022
(11) **4 111 443** 22.09.2022
(11) **4 111 444** 25.08.2022
(11) **4 111 445** 15.12.2021
(11) **4 111 446** 24.10.2022
(11) **4 111 447** 30.09.2022
(11) **4 111 448** 05.09.2022
(11) **4 111 449** 26.08.2022
(11) **4 111 450** 26.09.2022
(11) **4 111 451** 30.09.2022
(11) **4 111 452** 26.09.2022
(11) **4 111 453** 13.09.2022
(11) **4 111 454** 05.09.2022
(11) **4 111 455** 27.09.2022
(11) **4 111 456** 26.09.2022
(11) **4 111 457** 05.09.2022
(11) **4 111 458** 28.09.2022
(11) **4 111 459** 15.09.2022
(11) **4 111 460** 16.09.2022
(11) **4 111 461** 26.08.2022
(11) **4 111 462** 13.09.2022
(11) **4 111 463** 23.09.2022
(11) **4 111 464** 21.09.2022
(11) **4 111 465** 07.09.2022
(11) **4 111 466** 30.09.2022
(11) **4 111 467** 30.09.2022
(11) **4 111 468** 13.09.2022
(11) **4 111 469** 19.09.2022
(11) **4 111 470** 28.09.2022
(11) **4 111 471** 28.09.2022
(11) **4 111 472** 29.09.2022
(11) **4 111 473** 31.08.2022
(11) **4 111 474** 15.08.2022
(11) **4 111 475** 29.08.2022
(11) **4 111 476** 12.08.2022
(11) **4 111 477** 08.09.2022
(11) **4 111 478** 22.08.2022
(11) **4 111 479** 29.08.2022
(11) **4 111 480** 27.09.2022
(11) **4 111 481** 30.09.2022
(11) **4 111 482** 25.05.2022
(11) **4 111 483** 20.07.2022
(11) **4 111 484** 11.08.2022
(11) **4 111 485** 29.09.2022
(11) **4 111 486** 28.09.2022
(11) **4 111 487** 30.08.2022
(11) **4 111 488** 27.09.2022
(11) **4 111 489** 17.08.2022
(11) **4 111 490** 23.08.2022
(11) **4 111 491** 21.09.2022
(11) **4 111 492** 29.09.2022

(11) **4 111 493** 19.08.2022
(11) **4 111 494** 26.08.2022
(11) **4 111 495** 29.09.2022
(11) **4 111 496** 13.07.2022
(11) **4 111 497** 19.07.2022
(11) **4 111 498** 25.07.2022
(11) **4 111 499** 07.09.2022
(11) **4 111 500** 13.09.2022
(11) **4 111 501** 23.09.2022
(11) **4 111 502** 26.09.2022
(11) **4 111 503** 27.09.2022
(11) **4 111 504** 18.08.2022
(11) **4 111 505** 07.09.2022
(11) **4 111 506** 08.08.2022
(11) **4 111 507** 31.08.2022
(11) **4 111 508** 17.08.2022
(11) **4 111 509** 19.07.2022
(11) **4 111 510** 23.09.2022
(11) **4 111 511** 28.09.2022
(11) **4 111 512** 23.08.2022
(11) **4 111 513** 29.09.2022
(11) **4 111 514** 08.09.2022
(11) **4 111 515** 05.07.2022
(11) **4 111 516** 24.10.2022
(11) **4 111 517** 28.09.2022
(11) **4 111 518** 12.09.2022
(11) **4 111 519** 26.09.2022
(11) **4 111 520** 28.09.2022
(11) **4 111 521** 26.09.2022
(11) **4 111 522** 19.08.2022
(11) **4 111 523** 28.09.2022
(11) **4 111 524** 29.09.2022
(11) **4 111 525** 15.06.2022
(11) **4 111 526** 02.05.2022
(11) **4 111 527** 15.09.2022
(11) **4 111 528** 02.09.2022
(11) **4 111 529** 02.09.2022
(11) **4 111 530** 26.09.2022
(11) **4 111 531** 21.09.2022
(11) **4 111 532** 25.08.2022
(11) **4 111 533** 28.07.2022
(11) **4 111 534** 25.09.2022
(11) **4 111 535** 29.09.2022
(11) **4 111 536** 29.09.2022
(11) **4 111 537** 26.09.2022
(11) **4 111 538** 22.09.2022
(11) **4 111 539** 24.08.2022
(11) **4 111 540** 28.09.2022
(11) **4 111 541** 27.09.2022
(11) **4 111 542** 27.09.2022
(11) **4 111 543** 22.09.2022
(11) **4 111 544** 31.08.2022
(11) **4 111 545** 09.06.2022
(11) **4 111 546** 23.09.2022
(11) **4 111 547** 28.09.2022
(11) **4 111 548** 23.09.2022
(11) **4 111 549** 30.09.2022
(11) **4 111 550** 26.09.2022
(11) **4 111 551** 29.06.2022
(11) **4 111 552** 28.09.2022
(11) **4 111 553** 30.08.2022
(11) **4 111 554** 30.08.2022
(11) **4 111 555** 21.08.2022
(11) **4 111 556** 26.07.2022
(11) **4 111 557** 11.07.2022
(11) **4 111 558** 10.08.2022
(11) **4 111 559** 23.08.2022
(11) **4 111 560** 25.07.2022
(11) **4 111 561** 26.08.2022
(11) **4 111 562** 30.09.2022
(11) **4 111 563** 15.09.2022
(11) **4 111 564** 23.09.2022
(11) **4 111 565** 30.09.2022
(11) **4 111 566** 31.08.2022
(11) **4 111 567** 26.09.2022
(11) **4 111 568** 30.08.2022
(11) **4 111 569** 20.06.2022
(11) **4 111 570** 29.09.2022
(11) **4 111 571** 22.08.2022
(11) **4 111 572** 20.07.2022
(11) **4 111 573** 26.09.2022
(11) **4 111 574** 14.09.2022
(11) **4 111 575** 26.09.2022
(11) **4 111 576** 29.09.2022
(11) **4 111 577** 30.09.2022
(11) **4 111 578** 25.08.2022
(11) **4 111 579** 26.09.2022
(11) **4 111 580** 14.03.2022
(11) **4 111 581** 08.03.2022
(11) **4 111 582** 30.09.2022
(11) **4 111 583** 09.08.2022
(11) **4 111 584** 08.06.2022
(11) **4 111 585** 18.08.2022
(11) **4 111 586** 18.08.2022
(11) **4 111 587** 21.09.2022
(11) **4 111 588** 25.08.2022
(11) **4 111 589** 11.07.2022
(11) **4 111 590** 07.09.2022
(11) **4 111 591** 30.09.2022
(11) **4 111 592** 26.09.2022
(11) **4 111 593** 15.07.2022
(11) **4 111 594** 28.09.2022
(11) **4 111 595** 18.07.2022
(11) **4 111 596** 23.08.2022
(11) **4 111 597** 10.08.2022
(11) **4 111 598** 28.07.2022
(11) **4 111 599** 15.07.2022
(11) **4 111 600** 01.09.2022
(11) **4 111 601** 28.09.2022
(11) **4 111 602** 21.07.2022
(11) **4 111 603** 02.08.2022
(11) **4 111 604** 26.09.2022
(11) **4 111 605** 27.09.2022
(11) **4 111 606** 27.09.2022
(11) **4 111 607** 27.09.2022
(11) **4 111 608** 20.07.2022
(11) **4 111 609** 15.07.2022
(11) **4 111 610** 01.08.2022
(11) **4 111 611** 23.08.2022
(11) **4 111 612** 02.08.2022
(11) **4 111 613** 26.09.2022
(11) **4 111 614** 29.06.2022
(11) **4 111 615** 01.08.2022
(11) **4 111 616** 20.07.2022
(11) **4 111 617** 19.07.2022
(11) **4 111 618** 09.08.2022
(11) **4 111 619** 28.07.2022
(11) **4 111 620** 22.09.2022
(11) **4 111 621** 27.09.2022
(11) **4 111 622** 26.09.2022
(11) **4 111 623** 26.09.2022
(11) **4 111 624** 21.07.2022
(11) **4 111 625** 01.08.2022
(11) **4 111 626** 30.06.2022
(11) **4 111 627** 29.09.2022
(11) **4 111 628** 21.07.2022
(11) **4 111 629** 21.07.2022
(11) **4 111 630** 28.06.2022
(11) **4 111 631** 30.06.2022
(11) **4 111 632** 21.07.2022
(11) **4 111 633** 26.08.2022
(11) **4 111 634** 30.09.2022
(11) **4 111 635** 26.09.2022
(11) **4 111 636** 15.07.2022
(11) **4 111 637** 30.09.2022
(11) **4 111 638** 06.09.2022
(11) **4 111 639** 12.08.2022
(11) **4 111 640** 15.07.2022
(11) **4 111 641** 15.07.2022
(11) **4 111 642** 26.07.2022
(11) **4 111 643** 29.09.2022
(11) **4 111 644** 14.09.2022
(11) **4 111 645** 29.09.2022
(11) **4 111 646** 28.09.2022
(11) **4 111 647** 20.09.2022
(11) **4 111 648** 28.09.2022

(11) **4 111 649** 28.09.2022
(11) **4 111 650** 27.09.2022
(11) **4 111 651** 20.09.2022
(11) **4 111 652** 29.06.2022
(11) **4 111 653** 09.09.2022
(11) **4 111 654** 03.08.2022
(11) **4 111 655** 26.07.2022
(11) **4 111 656** 14.07.2022
(11) **4 111 657** 11.07.2022
(11) **4 111 658** 21.07.2022
(11) **4 111 659** 28.07.2022
(11) **4 111 660** 26.08.2022
(11) **4 111 661** 13.07.2022
(11) **4 111 662** 26.08.2022
(11) **4 111 663** 12.07.2022
(11) **4 111 664** 14.09.2022
(11) **4 111 665** 17.08.2022
(11) **4 111 666** 06.09.2022
(11) **4 111 667** 26.09.2022
(11) **4 111 668** 26.09.2022
(11) **4 111 669** 28.09.2022
(11) **4 111 670** 26.09.2022
(11) **4 111 671** 28.09.2022
(11) **4 111 672** 20.09.2022
(11) **4 111 673** 28.09.2022
(11) **4 111 674** 24.08.2022
(11) **4 111 676** 28.09.2022
(11) **4 111 677** 08.09.2022
(11) **4 111 678** 20.07.2022
(11) **4 111 679** 23.09.2022
(11) **4 111 680** 28.09.2022
(11) **4 111 681** 31.08.2022
(11) **4 111 682** 07.09.2021
(11) **4 111 683** 26.09.2022
(11) **4 111 684** 29.09.2022
(11) **4 111 685** 29.09.2022
(11) **4 111 686** 26.09.2022
(11) **4 111 687** 29.09.2022
(11) **4 111 688** 29.07.2022
(11) **4 111 689** 26.09.2022
(11) **4 111 690** 26.07.2022
(11) **4 111 691** 18.07.2022
(11) **4 111 692** 28.09.2022
(11) **4 111 693** 29.09.2022
(11) **4 111 694** 27.09.2022
(11) **4 111 695** 29.09.2022
(11) **4 111 696** 01.06.2022
(11) **4 111 697** 22.08.2022
(11) **4 111 698** 11.08.2022
(11) **4 111 699** 16.12.2021
(11) **4 111 700** 11.08.2022
(11) **4 111 701** 30.09.2022
(11) **4 111 702** 08.08.2022
(11) **4 111 703** 22.09.2022
(11) **4 111 704** 25.08.2022
(11) **4 111 705** 26.09.2022
(11) **4 111 706** 27.09.2022
(11) **4 111 707** 25.08.2022
(11) **4 111 708** 22.09.2022
(11) **4 111 709** 29.09.2022
(11) **4 111 710** 20.07.2022
(11) **4 111 711** 29.09.2022
(11) **4 111 712** 30.09.2022
(11) **4 111 713** 26.09.2022
(11) **4 111 714** 19.08.2022
(11) **4 111 715** 23.09.2022
(11) **4 111 716** 28.09.2022
(11) **4 111 717** 29.09.2022
(11) **4 111 718** 05.08.2022
(11) **4 111 719** 05.08.2022
(11) **4 111 720** 26.09.2022
(11) **4 111 721** 26.09.2022
(11) **4 111 722** 28.09.2022
(11) **4 111 723** 24.06.2022
(11) **4 111 724** 02.08.2022
(11) **4 111 725** 15.07.2022
(11) **4 111 726** 20.09.2022
(11) **4 111 727** 01.09.2022
(11) **4 111 728** 28.08.2022
(11) **4 111 729** 31.08.2022
(11) **4 111 730** 21.09.2022
(11) **4 111 731** 29.08.2022
(11) **4 111 732** 18.07.2022
(11) **4 111 733** 09.05.2022
(11) **4 111 734** 23.08.2022
(11) **4 111 735** 30.06.2022
(11) **4 111 736** 05.08.2022
(11) **4 111 737** 27.09.2022
(11) **4 111 738** 27.09.2022
(11) **4 111 739** 27.09.2022
(11) **4 111 740** 26.09.2022
(11) **4 111 741** 15.07.2022
(11) **4 111 742** 12.07.2022
(11) **4 111 743** 26.07.2022
(11) **4 111 744** 26.09.2022
(11) **4 111 745** 08.09.2022
(11) **4 111 746** 20.07.2022
(11) **4 111 747** 26.08.2022
(11) **4 111 748** 21.07.2022
(11) **4 111 749** 01.08.2022
(11) **4 111 750** 26.09.2022
(11) **4 111 751** 20.07.2022
(11) **4 111 752** 01.08.2022
(11) **4 111 753** 19.07.2022
(11) **4 111 754** 22.07.2022
(11) **4 111 755** 26.09.2022
(11) **4 111 756** 08.07.2022
(11) **4 111 757** 24.06.2022
(11) **4 111 758** 15.07.2022
(11) **4 111 759** 24.06.2022
(11) **4 111 760** 29.07.2022
(11) **4 111 761** 11.07.2022
(11) **4 111 762** 21.07.2022
(11) **4 111 763** 28.09.2022
(11) **4 111 764** 09.05.2022
(11) **4 111 765** 26.07.2022
(11) **4 111 766** 26.09.2022
(11) **4 111 767** 19.07.2022
(11) **4 111 768** 26.07.2022
(11) **4 111 769** 24.08.2022
(11) **4 111 770** 30.06.2022
(11) **4 111 771** 26.08.2022
(11) **4 111 772** 27.09.2022
(11) **4 111 773** 29.07.2022
(11) **4 111 774** 29.07.2022
(11) **4 111 775** 22.07.2022
(11) **4 111 776** 07.07.2022
(11) **4 111 777** 29.06.2022
(11) **4 111 778** 26.09.2022
(11) **4 111 779** 08.07.2022
(11) **4 111 780** 29.06.2022
(11) **4 111 781** 24.06.2022
(11) **4 111 782** 28.09.2022
(11) **4 111 783** 01.08.2022
(11) **4 111 784** 15.07.2022
(11) **4 111 785** 25.07.2022
(11) **4 111 786** 26.07.2022
(11) **4 111 787** 29.07.2022
(11) **4 111 788** 15.07.2022
(11) **4 111 789** 28.07.2022
(11) **4 111 790** 30.06.2022
(11) **4 111 791** 01.08.2022
(11) **4 111 792** 26.09.2022
(11) **4 111 793** 22.07.2022
(11) **4 111 794** 02.08.2022
(11) **4 111 795** 20.07.2022
(11) **4 111 796** 28.09.2022
(11) **4 111 797** 23.06.2022
(11) **4 111 798** 17.09.2022
(11) **4 111 799** 28.09.2022
(11) **4 111 800** 30.09.2022
(11) **4 111 801** 29.09.2022
(11) **4 111 802** 14.09.2022
(11) **4 111 803** 29.07.2022
(11) **4 111 804** 29.06.2022
(11) **4 111 805** 22.07.2022

(11) **4 111 806** 21.09.2022
(11) **4 111 807** 29.07.2022
(11) **4 111 808** 29.06.2022
(11) **4 111 809** 03.08.2022
(11) **4 111 810** 01.08.2022
(11) **4 111 811** 30.06.2022
(11) **4 111 812** 14.07.2022
(11) **4 111 813** 26.09.2022
(11) **4 111 814** 01.08.2022
(11) **4 111 815** 21.07.2022
(11) **4 111 816** 11.07.2022
(11) **4 111 817** 01.08.2022
(11) **4 111 818** 02.09.2022
(11) **4 111 819** 05.08.2022
(11) **4 111 820** 29.07.2022
(11) **4 111 821** 02.08.2022
(11) **4 111 822** 24.08.2022
(11) **4 111 823** 27.09.2022
(11) **4 111 824** 22.09.2022
(11) **4 111 825** 23.09.2022
(11) **4 111 826** 26.09.2022
(11) **4 111 827** 27.09.2022
(11) **4 111 828** 31.08.2022
(11) **4 111 829** 29.09.2022
(11) **4 111 830** 02.09.2022
(11) **4 111 831** 24.08.2022
(11) **4 111 832** 16.09.2022
(11) **4 111 833** 26.08.2022
(11) **4 111 834** 07.09.2022
(11) **4 111 835** 07.07.2022
(11) **4 111 836** 30.08.2022
(11) **4 111 837** 26.09.2022
(11) **4 111 847** 03.11.2021
(11) **4 111 851** 28.06.2022
(11) **4 111 860** 15.08.2022
(11) **4 111 862** 21.09.2022
(11) **4 111 865** 28.03.2022
(11) **4 111 876** 26.07.2022
(11) **4 111 878** 23.09.2022
(11) **4 111 879** 13.07.2022
(11) **4 111 880** 26.07.2022
(11) **4 111 881** 08.07.2022
(11) **4 111 882** 08.07.2022
(11) **4 111 883** 25.08.2022
(11) **4 111 884** 26.09.2022
(11) **4 111 885** 05.05.2022
(11) **4 111 886** 26.07.2022
(11) **4 111 887** 30.09.2022
(11) **4 111 888** 23.09.2022
(11) **4 111 889** 23.08.2022
(11) **4 111 892** 31.10.2022
(11) **4 111 893** 30.09.2022
(11) **4 111 894** 25.08.2022
(11) **4 111 900** 23.08.2022
(11) **4 111 903** 25.08.2022
(11) **4 111 905** 28.10.2021
(11) **4 111 906** 26.09.2022
(11) **4 111 908** 30.09.2022
(11) **4 111 912** 08.04.2022
(11) **4 111 913** 26.08.2022
(11) **4 111 915** 28.09.2022
(11) **4 111 919** 18.07.2022
(11) **4 111 921** 17.08.2022
(11) **4 111 926** 27.08.2022
(11) **4 111 927** 11.08.2022
(11) **4 111 929** 21.09.2022
(11) **4 111 930** 06.10.2021
(11) **4 111 932** 26.09.2022
(11) **4 111 936** 26.08.2022
(11) **4 111 937** 28.05.2022
(11) **4 111 939** 20.08.2022
(11) **4 111 941** 19.08.2022
(11) **4 111 947** 11.08.2022
(11) **4 111 949** 24.11.2022
(11) **4 111 950** 23.06.2022
(11) **4 111 952** 20.07.2022
(11) **4 111 955** 24.08.2022
(11) **4 111 960** 20.09.2022
(11) **4 111 961** 26.09.2022
(11) **4 111 965** 29.06.2022
(11) **4 111 967** 28.09.2022
(11) **4 111 968** 04.08.2022
(11) **4 111 969** 04.08.2022
(11) **4 111 970** 28.09.2021
(11) **4 111 976** 30.06.2022
(11) **4 111 978** 20.06.2022
(11) **4 111 984** 30.09.2022
(11) **4 111 985** 13.09.2022
(11) **4 111 986** 30.09.2022
(11) **4 111 987** 30.09.2022
(11) **4 111 990** 30.09.2022
(11) **4 111 992** 08.02.2022
(11) **4 111 997** 19.08.2022
(11) **4 111 998** 27.09.2022
(11) **4 112 000** 26.08.2022
(11) **4 112 007** 28.09.2022
(11) **4 112 008** 27.09.2022
(11) **4 112 010** 27.09.2022
(11) **4 112 012** 30.09.2022
(11) **4 112 013** 26.09.2022
(11) **4 112 021** 30.09.2022
(11) **4 112 023** 07.07.2022
(11) **4 112 024** 29.06.2022
(11) **4 112 027** 28.06.2022
(11) **4 112 033** 23.08.2022
(11) **4 112 035** 30.03.2022
(11) **4 112 036** 12.07.2022
(11) **4 112 040** 23.08.2022
(11) **4 112 045** 21.09.2022
(11) **4 112 047** 28.09.2022
(11) **4 112 049** 02.11.2022
(11) **4 112 050** 27.09.2022
(11) **4 112 052** 26.09.2022
(11) **4 112 054** 27.09.2022
(11) **4 112 059** 24.08.2022
(11) **4 112 065** 22.09.2022
(11) **4 112 066** 19.09.2022
(11) **4 112 067** 25.03.2022
(11) **4 112 069** 31.08.2022
(11) **4 112 074** 02.06.2022
(11) **4 112 075** 26.09.2022
(11) **4 112 081** 28.07.2022
(11) **4 112 082** 02.09.2022
(11) **4 112 083** 07.09.2022
(11) **4 112 085** 27.09.2022
(11) **4 112 086** 26.09.2022
(11) **4 112 087** 29.04.2022
(11) **4 112 089** 24.08.2022
(11) **4 112 090** 23.09.2022
(11) **4 112 091** 30.09.2022
(11) **4 112 092** 15.03.2022
(11) **4 112 095** 24.08.2022
(11) **4 112 102** 30.09.2022
(11) **4 112 106** 30.09.2022
(11) **4 112 109** 22.08.2022
(11) **4 112 117** 01.07.2022
(11) **4 112 118** 30.09.2022
(11) **4 112 119** 13.07.2022
(11) **4 112 120** 24.08.2022
(11) **4 112 121** 27.09.2022
(11) **4 112 124** 28.09.2022
(11) **4 112 125** 10.08.2022
(11) **4 112 126** 10.08.2022
(11) **4 112 127** 27.07.2022
(11) **4 112 128** 10.12.2021
(11) **4 112 129** 30.06.2022
(11) **4 112 134** 07.07.2022
(11) **4 112 139** 25.08.2022
(11) **4 112 143** 23.05.2022
(11) **4 112 146** 09.07.2021
(11) **4 112 150** 29.09.2022
(11) **4 112 151** 18.07.2022
(11) **4 112 153** 24.08.2022
(11) **4 112 154** 30.09.2022
(11) **4 112 155** 28.09.2022
(11) **4 112 156** 30.09.2022

(11) **4 112 157** 23.09.2022
(11) **4 112 158** 25.08.2022
(11) **4 112 159** 29.06.2022
(11) **4 112 161** 15.09.2022
(11) **4 112 162** 22.08.2022
(11) **4 112 163** 21.09.2022
(11) **4 112 164** 26.08.2022
(11) **4 112 165** 16.08.2022
(11) **4 112 166** 24.09.2022
(11) **4 112 167** 26.09.2022
(11) **4 112 168** 21.07.2022
(11) **4 112 172** 09.11.2021
(11) **4 112 173** 09.11.2021
(11) **4 112 174** 09.11.2021
(11) **4 112 175** 09.11.2021
(11) **4 112 176** 30.09.2021
(11) **4 112 178** 16.08.2022
(11) **4 112 180** 27.06.2022
(11) **4 112 181** 25.08.2022
(11) **4 112 184** 23.08.2022
(11) **4 112 185** 23.08.2022
(11) **4 112 186** 29.08.2022
(11) **4 112 187** 30.09.2022
(11) **4 112 189** 17.08.2022
(11) **4 112 190** 22.08.2022
(11) **4 112 191** 26.08.2022
(11) **4 112 192** 26.08.2022
(11) **4 112 193** 28.09.2022
(11) **4 112 197** 07.06.2022
(11) **4 112 198** 08.06.2022
(11) **4 112 199** 14.06.2022
(11) **4 112 200** 29.04.2022
(11) **4 112 201** 24.08.2022
(11) **4 112 202** 29.03.2022
(11) **4 112 203** 26.09.2022
(11) **4 112 205** 23.09.2022
(11) **4 112 207** 01.07.2022
(11) **4 112 208** 26.09.2022
(11) **4 112 209** 29.06.2022
(11) **4 112 210** 19.06.2022
(11) **4 112 212** 09.08.2022
(11) **4 112 213** 19.07.2022
(11) **4 112 215** 25.08.2022
(11) **4 112 219** 30.09.2022
(11) **4 112 220** 20.09.2022
(11) **4 112 221** 23.08.2022
(11) **4 112 228** 23.06.2022
(11) **4 112 229** 26.09.2022
(11) **4 112 230** 06.05.2022
(11) **4 112 233** 08.07.2022
(11) **4 112 234** 07.08.2022
(11) **4 112 235** 13.07.2022
(11) **4 112 236** 27.06.2022
(11) **4 112 241** 20.09.2022
(11) **4 112 242** 27.09.2022
(11) **4 112 243** 21.09.2022
(11) **4 112 252** 17.08.2022
(11) **4 112 255** 25.08.2022
(11) **4 112 258** 01.09.2022
(11) **4 112 259** 01.09.2022
(11) **4 112 264** 19.08.2022
(11) **4 112 265** 28.09.2022
(11) **4 112 271** 30.09.2022
(11) **4 112 278** 29.09.2022
(11) **4 112 281** 30.05.2022
(11) **4 112 291** 14.09.2022
(11) **4 112 293** 12.09.2022
(11) **4 112 294** 29.08.2022
(11) **4 112 295** 18.08.2022
(11) **4 112 296** 26.09.2022
(11) **4 112 297** 01.09.2022
(11) **4 112 298** 23.08.2022
(11) **4 112 299** 23.09.2022
(11) **4 112 300** 06.09.2022
(11) **4 112 301** 25.08.2022
(11) **4 112 302** 19.07.2022
(11) **4 112 308** 22.07.2022
(11) **4 112 309** 27.07.2022
(11) **4 112 310** 29.03.2022
(11) **4 112 311** 28.07.2022
(11) **4 112 312** 22.07.2022
(11) **4 112 313** 30.09.2022
(11) **4 112 315** 29.09.2022
(11) **4 112 316** 28.09.2022
(11) **4 112 321** 25.08.2022
(11) **4 112 322** 14.03.2022
(11) **4 112 323** 14.03.2022
(11) **4 112 334** 07.09.2022
(11) **4 112 337** 29.11.2021
(11) **4 112 340** 26.09.2022
(11) **4 112 343** 22.12.2021
(11) **4 112 344** 02.07.2021
(11) **4 112 345** 22.06.2022
(11) **4 112 347** 24.08.2022
(11) **4 112 352** 26.04.2022
(11) **4 112 358** 28.07.2022
(11) **4 112 359** 18.08.2022
(11) **4 112 362** 30.11.2022
(11) **4 112 363** 01.07.2022
(11) **4 112 371** 25.08.2022
(11) **4 112 373** 15.06.2022
(11) **4 112 380** 30.09.2022
(11) **4 112 381** 14.07.2022
(11) **4 112 382** 12.09.2022
(11) **4 112 383** 25.08.2022
(11) **4 112 385** 26.09.2022
(11) **4 112 387** 15.08.2022
(11) **4 112 390** 26.10.2022
(11) **4 112 393** 12.09.2022
(11) **4 112 395** 09.09.2022
(11) **4 112 397** 27.09.2022
(11) **4 112 398** 27.09.2022
(11) **4 112 404** 21.09.2022
(11) **4 112 405** 21.06.2022
(11) **4 112 408** 30.09.2022
(11) **4 112 409** 16.02.2022
(11) **4 112 410** 10.09.2022
(11) **4 112 414** 30.12.2021
(11) **4 112 415** 24.03.2022
(11) **4 112 416** 24.03.2022
(11) **4 112 422** 06.06.2022
(11) **4 112 423** 29.09.2022
(11) **4 112 424** 26.09.2022
(11) **4 112 425** 03.05.2022
(11) **4 112 426** 23.09.2022
(11) **4 112 428** 29.09.2022
(11) **4 112 430** 20.07.2022
(11) **4 112 431** 10.08.2022
(11) **4 112 433** 23.08.2022
(11) **4 112 437** 10.06.2022
(11) **4 112 441** 21.09.2022
(11) **4 112 442** 30.09.2022
(11) **4 112 456** 29.07.2022
(11) **4 112 482** 19.08.2022
(11) **4 112 493** 03.03.2022
(11) **4 112 495** 21.07.2022
(11) **4 112 498** 13.09.2022
(11) **4 112 499** 17.08.2022
(11) **4 112 500** 18.08.2022
(11) **4 112 501** 08.07.2022
(11) **4 112 502** 17.06.2022
(11) **4 112 503** 17.06.2022
(11) **4 112 505** 17.08.2022
(11) **4 112 506** 30.09.2022
(11) **4 112 512** 22.08.2022
(11) **4 112 514** 24.06.2022
(11) **4 112 515** 20.06.2022
(11) **4 112 516** 28.09.2022
(11) **4 112 517** 30.09.2022
(11) **4 112 519** 26.10.2021
(11) **4 112 529** 26.09.2022
(11) **4 112 534** 14.03.2022
(11) **4 112 536** 30.09.2022
(11) **4 112 537** 27.09.2022
(11) **4 112 538** 07.07.2022
(11) **4 112 542** 09.12.2021

(11) **4 112 544** 08.08.2022
(11) **4 112 545** 08.08.2022
(11) **4 112 546** 17.08.2022
(11) **4 112 547** 28.09.2022
(11) **4 112 548** 29.09.2022
(11) **4 112 549** 01.09.2022
(11) **4 112 550** 27.09.2022
(11) **4 112 551** 01.09.2022
(11) **4 112 552** 22.08.2022
(11) **4 112 554** 26.09.2022
(11) **4 112 555** 11.08.2022
(11) **4 112 556** 28.09.2022
(11) **4 112 557** 28.09.2022
(11) **4 112 558** 16.08.2022
(11) **4 112 559** 11.08.2022
(11) **4 112 560** 11.08.2022
(11) **4 112 561** 24.09.2022
(11) **4 112 562** 29.06.2022
(11) **4 112 567** 31.07.2021
(11) **4 112 569** 01.09.2022
(11) **4 112 575** 29.06.2021
(11) **4 112 576** 23.08.2022
(11) **4 112 577** 24.09.2022
(11) **4 112 583** 28.09.2022
(11) **4 112 584** 28.09.2022
(11) **4 112 585** 24.08.2022
(11) **4 112 586** 29.06.2021
(11) **4 112 587** 29.06.2021
(11) **4 112 588** 29.09.2022
(11) **4 112 591** 11.08.2022
(11) **4 112 592** 23.09.2022
(11) **4 112 593** 22.08.2022
(11) **4 112 595** 24.08.2022
(11) **4 112 596** 15.09.2022
(11) **4 112 597** 26.09.2022
(11) **4 112 598** 31.08.2022
(11) **4 112 599** 28.09.2022
(11) **4 112 605** 26.09.2022
(11) **4 112 606** 09.09.2022
(11) **4 112 607** 15.09.2022
(11) **4 112 608** 29.09.2022
(11) **4 112 610** 23.09.2022
(11) **4 112 612** 27.09.2022
(11) **4 112 613** 09.08.2022
(11) **4 112 614** 22.09.2022
(11) **4 112 617** 10.08.2022
(11) **4 112 619** 23.09.2022
(11) **4 112 621** 21.09.2022
(11) **4 112 627** 09.09.2022
(11) **4 112 628** 29.09.2022
(11) **4 112 629** 05.09.2022
(11) **4 112 630** 16.09.2022
(11) **4 112 633** 12.09.2022
(11) **4 112 634** 28.02.2022
(11) **4 112 635** 23.02.2022
(11) **4 112 636** 28.09.2022
(11) **4 112 637** 29.08.2022
(11) **4 112 642** 01.09.2022
(11) **4 112 643** 23.08.2022
(11) **4 112 646** 30.08.2022
(11) **4 112 647** 22.09.2022
(11) **4 112 648** 28.10.2022
(11) **4 112 649** 22.09.2022
(11) **4 112 650** 22.09.2022
(11) **4 112 651** 01.09.2022
(11) **4 112 652** 19.08.2022
(11) **4 112 653** 31.08.2022
(11) **4 112 654** 24.08.2022
(11) **4 112 655** 25.08.2022
(11) **4 112 656** 25.08.2022
(11) **4 112 657** 30.03.2022
(11) **4 112 658** 28.09.2022
(11) **4 112 659** 24.08.2022
(11) **4 112 661** 11.08.2022
(11) **4 112 662** 08.08.2022
(11) **4 112 663** 22.09.2022
(11) **4 112 664** 26.09.2022
(11) **4 112 665** 26.09.2022
(11) **4 112 666** 08.09.2022
(11) **4 112 667** 22.08.2022
(11) **4 112 671** 17.08.2022
(11) **4 112 672** 22.08.2022
(11) **4 112 673** 11.08.2022
(11) **4 112 674** 13.06.2022
(11) **4 112 675** 05.07.2022
(11) **4 112 676** 24.08.2022
(11) **4 112 677** 23.09.2022
(11) **4 112 678** 23.09.2022
(11) **4 112 679** 22.08.2022
(11) **4 112 680** 17.03.2022
(11) **4 112 682** 30.09.2022
(11) **4 112 683** 16.08.2022
(11) **4 112 684** 27.09.2022
(11) **4 112 685** 19.08.2022
(11) **4 112 687** 27.09.2022
(11) **4 112 688** 18.08.2022
(11) **4 112 689** 24.08.2022
(11) **4 112 690** 15.09.2022
(11) **4 112 691** 23.08.2022
(11) **4 112 693** 19.08.2022
(11) **4 112 696** 15.09.2022
(11) **4 112 697** 13.09.2022
(11) **4 112 698** 18.08.2022
(11) **4 112 701** 07.06.2022
(11) **4 112 708** 21.07.2022
(11) **4 112 710** 21.09.2022
(11) **4 112 711** 13.09.2022
(11) **4 112 714** 21.09.2022
(11) **4 112 716** 21.09.2022
(11) **4 112 719** 08.02.2021
(11) **4 112 720** 03.08.2022
(11) **4 112 721** 12.08.2022
(11) **4 112 722** 31.03.2022
(11) **4 112 723** 31.03.2022
(11) **4 112 724** 30.09.2022
(11) **4 112 725** 28.09.2022
(11) **4 112 726** 14.06.2022
(11) **4 112 729** 17.02.2022
(11) **4 112 730** 28.09.2022
(11) **4 112 732** 28.09.2022
(11) **4 112 733** 29.08.2022
(11) **4 112 734** 27.05.2022
(11) **4 112 735** 26.08.2022
(11) **4 112 743** 31.08.2022
(11) **4 112 745** 27.09.2022
(11) **4 112 748** 19.04.2022
(11) **4 112 749** 15.09.2022
(11) **4 112 750** 30.06.2021
(11) **4 112 751** 22.08.2022
(11) **4 112 752** 22.08.2022
(11) **4 112 753** 23.08.2022
(11) **4 112 754** 27.09.2022
(11) **4 112 755** 17.08.2022
(11) **4 112 756** 09.08.2022
(11) **4 112 760** 25.08.2022
(11) **4 112 761** 14.09.2022
(11) **4 112 764** 20.05.2022
(11) **4 112 765** 26.09.2022
(11) **4 112 766** 26.09.2022
(11) **4 112 767** 26.09.2022
(11) **4 112 768** 11.08.2022
(11) **4 112 771** 23.06.2022
(11) **4 112 775** 19.08.2022
(11) **4 112 783** 22.08.2022
(11) **4 112 784** 23.08.2022
(11) **4 112 786** 28.06.2022
(11) **4 112 787** 28.06.2022
(11) **4 112 788** 26.08.2022
(11) **4 112 789** 28.09.2022
(11) **4 112 794** 01.09.2022
(11) **4 112 795** 31.08.2022
(11) **4 112 796** 29.09.2022
(11) **4 112 798** 28.07.2022
(11) **4 112 799** 27.09.2022
(11) **4 112 802** 28.09.2022
(11) **4 112 812** 24.08.2022

(11) **4 112 815** 01.09.2022
(11) **4 112 816** 13.12.2021
(11) **4 112 822** 27.09.2022
(11) **4 112 823** 21.09.2022
(11) **4 112 826** 27.06.2022
(11) **4 112 828** 28.09.2022
(11) **4 112 829** 28.09.2022
(11) **4 112 830** 28.09.2022
(11) **4 112 831** 28.09.2022
(11) **4 112 851** 24.08.2022
(11) **4 112 853** 30.06.2021
(11) **4 112 860** 13.06.2022
(11) **4 112 871** 01.07.2022
(11) **4 112 872** 25.08.2022
(11) **4 112 881** 01.07.2021
(11) **4 112 884** 01.07.2021
(11) **4 112 885** 16.05.2022
(11) **4 112 888** 13.05.2022
(11) **4 112 890** 26.09.2022
(11) **4 112 902** 13.05.2022
(11) **4 112 903** 07.06.2022
(11) **4 112 904** 13.05.2022
(11) **4 112 912** 28.09.2022
(11) **4 112 915** 31.03.2022
(11) **4 112 934** 28.09.2022
(11) **4 112 935** 28.09.2022
(11) **4 112 936** 18.08.2022
(11) **4 112 938** 30.09.2022
(11) **4 112 939** 11.08.2022
(11) **4 112 940** 06.07.2022
(11) **4 112 941** 26.09.2022
(11) **4 112 943** 04.08.2022
(11) **4 112 944** 26.09.2022
(11) **4 112 945** 25.09.2022
(11) **4 112 947** 11.08.2022
(11) **4 112 956** 26.08.2022
(11) **4 112 960** 13.05.2022
(11) **4 112 963** 01.08.2022
(11) **4 112 964** 26.09.2022
(11) **4 112 966** 15.06.2022
(11) **4 112 970** 29.09.2022
(11) **4 112 971** 16.09.2022
(11) **4 112 972** 08.12.2021
(11) **4 112 974** 20.09.2022
(11) **4 112 976** 30.09.2022
(11) **4 112 981** 07.04.2022
(11) **4 112 982** 21.09.2022
(11) **4 112 986** 26.09.2022
(11) **4 112 990** 30.09.2022
(11) **4 112 993** 02.08.2022
(11) **4 112 994** 23.08.2022
(11) **4 112 995** 27.09.2022
(11) **4 112 998** 27.09.2022
(11) **4 112 999** 29.09.2022
(11) **4 113 002** 23.06.2022
(11) **4 113 004** 27.09.2022
(11) **4 113 012** 17.05.2022
(11) **4 113 018** 25.09.2022
(11) **4 113 019** 26.09.2022
(11) **4 113 020** 26.09.2022
(11) **4 113 021** 11.07.2022
(11) **4 113 022** 12.08.2022
(11) **4 113 027** 21.07.2022
(11) **4 113 028** 30.09.2022
(11) **4 113 029** 29.09.2022
(11) **4 113 031** 25.08.2022
(11) **4 113 032** 28.09.2022
(11) **4 113 033** 26.09.2022
(11) **4 113 034** 26.09.2022
(11) **4 113 036** 26.09.2022
(11) **4 113 038** 27.09.2022
(11) **4 113 039** 30.09.2022
(11) **4 113 040** 26.09.2022
(11) **4 113 041** 20.09.2022
(11) **4 113 042** 13.09.2022
(11) **4 113 044** 26.09.2022
(11) **4 113 045** 13.01.2022
(11) **4 113 051** 30.06.2022
(11) **4 113 055** 28.06.2022
(11) **4 113 056** 28.09.2022
(11) **4 113 057** 27.06.2022
(11) **4 113 058** 27.09.2022
(11) **4 113 059** 29.09.2022
(11) **4 113 068** 21.07.2022
(11) **4 113 069** 21.07.2022
(11) **4 113 074** 07.09.2021
(11) **4 113 075** 18.08.2022
(11) **4 113 079** 27.09.2022
(11) **4 113 080** 14.07.2022
(11) **4 113 084** 30.09.2022
(11) **4 113 087** 05.08.2022
(11) **4 113 088** 31.03.2022
(11) **4 113 089** 27.04.2022
(11) **4 113 090** 28.09.2022
(11) **4 113 091** 28.01.2022
(11) **4 113 092** 21.07.2022
(11) **4 113 093** 26.09.2022
(11) **4 113 095** 23.09.2022
(11) **4 113 096** 27.09.2022
(11) **4 113 098** 26.09.2022
(11) **4 113 099** 17.06.2022
(11) **4 113 100** 04.08.2022
(11) **4 113 101** 01.07.2022
(11) **4 113 103** 26.08.2022
(11) **4 113 105** 26.08.2022
(11) **4 113 107** 28.06.2022
(11) **4 113 110** 12.05.2022
(11) **4 113 111** 28.09.2022
(11) **4 113 113** 27.05.2022
(11) **4 113 117** 29.04.2022
(11) **4 113 118** 06.09.2022
(11) **4 113 119** 18.08.2022
(11) **4 113 121** 22.09.2022
(11) **4 113 122** 28.09.2022
(11) **4 113 123** 11.08.2022
(11) **4 113 124** 28.09.2022
(11) **4 113 125** 26.08.2022
(11) **4 113 126** 26.08.2022
(11) **4 113 127** 23.09.2022
(11) **4 113 130** 27.06.2022
(11) **4 113 131** 21.06.2022
(11) **4 113 132** 24.06.2022
(11) **4 113 133** 27.09.2022
(11) **4 113 134** 25.06.2022
(11) **4 113 135** 09.08.2022
(11) **4 113 138** 28.09.2022
(11) **4 113 139** 29.09.2022
(11) **4 113 141** 22.09.2022
(11) **4 113 142** 22.09.2022
(11) **4 113 143** 06.09.2022
(11) **4 113 144** 29.09.2022
(11) **4 113 152** 22.09.2022
(11) **4 113 159** 29.12.2021
(11) **4 113 162** 28.09.2022
(11) **4 113 164** 07.07.2022
(11) **4 113 166** 28.04.2021
(11) **4 113 168** 29.09.2022
(11) **4 113 169** 29.09.2022
(11) **4 113 173** 28.06.2022
(11) **4 113 174** 18.08.2022
(11) **4 113 178** 10.08.2022
(11) **4 113 183** 28.09.2022
(11) **4 113 184** 30.05.2022
(11) **4 113 185** 30.08.2022
(11) **4 113 186** 28.09.2022
(11) **4 113 188** 29.09.2022
(11) **4 113 190** 28.09.2022
(11) **4 113 191** 20.06.2022
(11) **4 113 192** 29.09.2022
(11) **4 113 193** 22.08.2022
(11) **4 113 194** 29.09.2022
(11) **4 113 195** 24.09.2022
(11) **4 113 198** 29.09.2021
(11) **4 113 199** 22.09.2022
(11) **4 113 202** 24.06.2022
(11) **4 113 203** 29.06.2022

(11) **4 113 204** 26.09.2022
(11) **4 113 205** 17.09.2021
(11) **4 113 208** 23.08.2022
(11) **4 113 213** 10.08.2022
(11) **4 113 225** 26.05.2022
(11) **4 113 234** 23.09.2022
(11) **4 113 235** 14.06.2022
(11) **4 113 236** 23.06.2022
(11) **4 113 240** 28.09.2022
(11) **4 113 241** 07.11.2022
(11) **4 113 243** 03.06.2022
(11) **4 113 245** 30.09.2022
(11) **4 113 246** 28.09.2022
(11) **4 113 247** 21.09.2022
(11) **4 113 254** 30.08.2022
(11) **4 113 257** 17.08.2022
(11) **4 113 260** 12.05.2022
(11) **4 113 261** 13.07.2022
(11) **4 113 262** 30.09.2022
(11) **4 113 263** 30.09.2022
(11) **4 113 264** 05.09.2022
(11) **4 113 265** 12.04.2022
(11) **4 113 266** 20.09.2022
(11) **4 113 267** 15.06.2022
(11) **4 113 268** 15.08.2022
(11) **4 113 269** 22.08.2022
(11) **4 113 276** 14.07.2022
(11) **4 113 277** 27.06.2022
(11) **4 113 284** 30.09.2022
(11) **4 113 290** 29.09.2022
(11) **4 113 291** 02.06.2022
(11) **4 113 292** 14.07.2022
(11) **4 113 293** 27.05.2022
(11) **4 113 295** 30.09.2022
(11) **4 113 298** 30.09.2022
(11) **4 113 299** 21.09.2022
(11) **4 113 300** 30.09.2022
(11) **4 113 301** 27.06.2022
(11) **4 113 302** 16.08.2022
(11) **4 113 303** 01.07.2022
(11) **4 113 307** 29.06.2022
(11) **4 113 309** 27.07.2022
(11) **4 113 310** 07.09.2022
(11) **4 113 311** 02.02.2022
(11) **4 113 312** 28.06.2022
(11) **4 113 313** 26.07.2022
(11) **4 113 314** 31.03.2022
(11) **4 113 316** 25.07.2022
(11) **4 113 318** 26.09.2022
(11) **4 113 319** 20.05.2022
(11) **4 113 320** 01.09.2022
(11) **4 113 321** 29.12.2021
(11) **4 113 322** 30.09.2021
(11) **4 113 324** 28.07.2021
(11) **4 113 326** 21.09.2022
(11) **4 113 327** 30.06.2022
(11) **4 113 329** 30.09.2022
(11) **4 113 330** 30.06.2022
(11) **4 113 331** 30.09.2022
(11) **4 113 335** 12.07.2022
(11) **4 113 339** 16.06.2022
(11) **4 113 343** 21.06.2022
(11) **4 113 345** 30.09.2022
(11) **4 113 346** 18.08.2022
(11) **4 113 350** 15.09.2022
(11) **4 113 351** 22.07.2022
(11) **4 113 356** 27.09.2022
(11) **4 113 358** 29.09.2021
(11) **4 113 368** 19.07.2022
(11) **4 113 369** 08.08.2022
(11) **4 113 370** 30.09.2022
(11) **4 113 371** 29.09.2022
(11) **4 113 372** 28.09.2022
(11) **4 113 374** 01.09.2021
(11) **4 113 375** 28.09.2022
(11) **4 113 376** 29.09.2022
(11) **4 113 382** 28.09.2022
(11) **4 113 386** 20.07.2022
(11) **4 113 387** 25.08.2022
(11) **4 113 388** 25.03.2022
(11) **4 113 391** 25.11.2022
(11) **4 113 394** 17.11.2022
(11) **4 113 397** 05.08.2022
(11) **4 113 398** 19.10.2022
(11) **4 113 400** 23.11.2021
(11) **4 113 403** 20.09.2022
(11) **4 113 404** 18.03.2022
(11) **4 113 411** 24.08.2022
(11) **4 113 412** 19.08.2022
(11) **4 113 413** 14.07.2022
(11) **4 113 414** 23.09.2022
(11) **4 113 415** 27.09.2022
(11) **4 113 418** 14.09.2021
(11) **4 113 419** 28.09.2022
(11) **4 113 421** 17.10.2022
(11) **4 113 422** 13.10.2022
(11) **4 113 423** 27.07.2022
(11) **4 113 424** 28.09.2022
(11) **4 113 425** 29.08.2022
(11) **4 113 426** 30.09.2022
(11) **4 113 427** 26.09.2022
(11) **4 113 428** 26.09.2022
(11) **4 113 430** 23.09.2022
(11) **4 113 435** 25.08.2022
(11) **4 113 436** 22.08.2022
(11) **4 113 438** 02.08.2022
(11) **4 113 439** 02.07.2021
(11) **4 113 441** 06.05.2022
(11) **4 113 442** 06.05.2022
(11) **4 113 446** 26.09.2022
(11) **4 113 448** 24.05.2022
(11) **4 113 451** 28.09.2022
(11) **4 113 452** 29.09.2022
(11) **4 113 453** 14.09.2022
(11) **4 113 454** 10.09.2021
(11) **4 113 455** 14.09.2022
(11) **4 113 456** 28.09.2022
(11) **4 113 459** 28.09.2022
(11) **4 113 466** 22.03.2022
(11) **4 113 469** 09.09.2022
(11) **4 113 473** 14.06.2022
(11) **4 113 475** 30.06.2021
(11) **4 113 476** 28.03.2022
(11) **4 113 477** 23.08.2022
(11) **4 113 478** 26.08.2022
(11) **4 113 479** 21.03.2022
(11) **4 113 483** 20.09.2022
(11) **4 113 485** 08.12.2021
(11) **4 113 486** 16.08.2022
(11) **4 113 487** 26.08.2022
(11) **4 113 488** 22.09.2022
(11) **4 113 489** 28.09.2022
(11) **4 113 490** 27.09.2022
(11) **4 113 493** 26.09.2022
(11) **4 113 495** 31.08.2021
(11) **4 113 496** 28.09.2022
(11) **4 113 497** 29.09.2022
(11) **4 113 507** 30.09.2022
(11) **4 113 513** 30.09.2022
(11) **4 113 515** 28.12.2021
(11) **4 113 517** 23.03.2022
(11) **4 113 519** 29.06.2022
(11) **4 113 521** 09.05.2022
(11) **4 113 524** 14.09.2022
(11) **4 113 526** 26.09.2022
(11) **4 113 527** 29.06.2022
(11) **4 113 529** 27.09.2022
(11) **4 113 532** 29.09.2022
(11) **4 113 533** 24.06.2022
(11) **4 113 536** 28.07.2022
(11) **4 113 538** 26.08.2022
(11) **4 113 539** 19.08.2022
(11) **4 113 540** 08.09.2022
(11) **4 113 544** 11.08.2022
(11) **4 113 545** 11.08.2022
(11) **4 113 548** 25.02.2022

(11) **4 113 549** 28.06.2021
(11) **4 113 551** 26.09.2022
(11) **4 113 552** 10.08.2022
(11) **4 113 553** 26.09.2022
(11) **4 113 554** 25.08.2022
(11) **4 113 555** 25.08.2022
(11) **4 113 557** 09.08.2022
(11) **4 113 558** 16.09.2022
(11) **4 113 562** 07.07.2022
(11) **4 113 565** 23.08.2022
(11) **4 113 566** 30.09.2022
(11) **4 113 567** 30.09.2022
(11) **4 113 574** 21.10.2021
(11) **4 113 576** 22.08.2022
(11) **4 113 577** 15.06.2022
(11) **4 113 578** 09.09.2022
(11) **4 113 580** 28.09.2022
(11) **4 113 582** 08.12.2021
(11) **4 113 583** 30.09.2022
(11) **4 113 584** 28.01.2022
(11) **4 113 586** 29.06.2022
(11) **4 113 587** 01.07.2022
(11) **4 113 588** 28.09.2022
(11) **4 113 590** 23.08.2022
(11) **4 113 592** 30.09.2022
(11) **4 113 595** 30.09.2022
(11) **4 113 596** 16.08.2022
(11) **4 113 602** 31.05.2022
(11) **4 113 603** 29.09.2022
(11) **4 113 605** 25.08.2022
(11) **4 113 606** 21.09.2022
(11) **4 113 608** 29.03.2022
(11) **4 113 610** 31.08.2021
(11) **4 113 611** 11.11.2021
(11) **4 113 612** 29.09.2022
(11) **4 113 613** 28.09.2022
(11) **4 113 614** 30.09.2022
(11) **4 113 615** 29.09.2022
(11) **4 113 616** 27.10.2022
(11) **4 113 624** 24.06.2022
(11) **4 113 626** 29.09.2022
(11) **4 113 627** 30.09.2022
(11) **4 113 628** 27.09.2022
(11) **4 113 629** 27.07.2021
(11) **4 113 630** 29.09.2022
(11) **4 113 633** 09.09.2021
(11) **4 113 634** 23.06.2022
(11) **4 113 635** 25.08.2022
(11) **4 113 636** 10.12.2021
(11) **4 113 640** 15.09.2020
(11) **4 113 642** 10.08.2022
(11) **4 113 643** 28.11.2022
(11) **4 113 645** 29.09.2022
(11) **4 113 646** 28.09.2022
(11) **4 113 647** 30.09.2022
(11) **4 113 648** 26.09.2022
(11) **4 113 649** 14.07.2022
(11) **4 113 650** 08.08.2022
(11) **4 113 651** 25.08.2022
(11) **4 113 652** 25.08.2022
(11) **4 113 653** 27.09.2022
(11) **4 113 654** 26.09.2022
(11) **4 113 655** 26.09.2022
(11) **4 113 656** 20.09.2022
(11) **4 113 658** 28.06.2022
(11) **4 113 659** 29.06.2022
(11) **4 113 660** 28.09.2022
(11) **4 113 661** 22.08.2022
(11) **4 113 662** 19.08.2022
(11) **4 113 663** 09.08.2022
(11) **4 113 664** 11.08.2022
(11) **4 113 665** 20.09.2022
(11) **4 113 666** 16.08.2022
(11) **4 113 667** 01.07.2022
(11) **4 113 668** 31.08.2022
(11) **4 113 669** 20.07.2022
(11) **4 113 670** 07.09.2022
(11) **4 113 671** 24.06.2022
(11) **4 113 674** 29.11.2021
(11) **4 113 676** 29.06.2022
(11) **4 113 677** 25.08.2022
(11) **4 113 679** 09.08.2022
(11) **4 113 680** 30.09.2022
(11) **4 113 681** 26.09.2022
(11) **4 113 684** 30.09.2022
(11) **4 113 685** 21.02.2022
(11) **4 113 686** 26.09.2022
(11) **4 113 687** 22.07.2022
(11) **4 113 688** 01.07.2022
(11) **4 113 689** 29.03.2022
(11) **4 113 690** 28.09.2022
(11) **4 113 691** 26.09.2022
(11) **4 113 692** 28.06.2022
(11) **4 113 694** 12.08.2022
(11) **4 113 695** 26.09.2022
(11) **4 113 696** 30.09.2022
(11) **4 113 697** 27.09.2022
(11) **4 113 699** 29.09.2022
(11) **4 113 700** 27.09.2022
(11) **4 113 701** 30.09.2022
(11) **4 113 702** 08.06.2022
(11) **4 113 703** 27.09.2022
(11) **4 113 706** 02.09.2022
(11) **4 113 707** 28.09.2022
(11) **4 113 708** 24.06.2022
(11) **4 113 709** 28.09.2022
(11) **4 113 710** 24.02.2022
(11) **4 113 711** 29.09.2022
(11) **4 113 712** 28.06.2022
(11) **4 113 713** 29.06.2022
(11) **4 113 714** 12.08.2022
(11) **4 113 715** 18.08.2022
(11) **4 113 716** 27.09.2022
(11) **4 113 717** 28.09.2022
(11) **4 113 719** 29.09.2022
(11) **4 113 724** 30.09.2022
(11) **4 113 728** 24.08.2022
(11) **4 113 729** 27.09.2022
(11) **4 113 730** 28.07.2022
(11) **4 113 731** 29.09.2022
(11) **4 113 732** 30.09.2022
(11) **4 113 733** 28.09.2022
(11) **4 113 734** 28.09.2022
(11) **4 113 735** 05.07.2021
(11) **4 113 736** 22.08.2022
(11) **4 113 738** 26.08.2022
(11) **4 113 739** 31.08.2022
(11) **4 113 740** 10.05.2022
(11) **4 113 741** 28.09.2022
(11) **4 113 742** 27.01.2022
(11) **4 113 743** 26.09.2022
(11) **4 113 744** 28.09.2022
(11) **4 113 746** 30.09.2022
(11) **4 113 748** 03.08.2022
(11) **4 113 752** 14.06.2022
(11) **4 113 753** 13.04.2022
(11) **4 113 756** 30.09.2022
(11) **4 113 758** 25.08.2022
(11) **4 113 759** 29.09.2022
(11) **4 113 767** 09.06.2022
(11) **4 113 772** 30.09.2022
(11) **4 113 773** 28.06.2022
(11) **4 113 775** 29.09.2022
(11) **4 113 776** 29.09.2022
(11) **4 113 777** 29.09.2022
(11) **4 113 778** 20.09.2022
(11) **4 113 779** 30.09.2022
(11) **4 113 780** 28.09.2022
(11) **4 113 781** 30.09.2022
(11) **4 113 782** 30.09.2022
(11) **4 113 784** 27.09.2022
(11) **4 113 785** 26.08.2022
(11) **4 113 787** 29.09.2022
(11) **4 113 788** 29.09.2022
(11) **4 113 789** 04.08.2022
(11) **4 113 791** 07.06.2022

(11) **4 113 792** 19.08.2022
(11) **4 113 793** 19.08.2022
(11) **4 113 794** 11.08.2022
(11) **4 113 797** 03.03.2022
(11) **4 113 801** 20.07.2022
(11) **4 113 802** 17.08.2022
(11) **4 113 803** 19.08.2022
(11) **4 113 804** 23.08.2022
(11) **4 113 817** 30.09.2022
(11) **4 113 818** 26.09.2022
(11) **4 113 819** 29.06.2022
(11) **4 113 820** 02.08.2022
(11) **4 113 824** 23.09.2022
(11) **4 113 825** 19.08.2022
(11) **4 113 828** 30.06.2022
(11) **4 113 829** 07.07.2022
(11) **4 113 830** 31.08.2022
(11) **4 113 832** 23.09.2022
(11) **4 113 835** 25.08.2022
(11) **4 113 836** 15.08.2022
(11) **4 113 838** 11.07.2022
(11) **4 113 839** 22.06.2022
(11) **4 113 841** 27.09.2022
(11) **4 113 842** 23.08.2022
(11) **4 113 843** 30.09.2022
(11) **4 113 848** 05.05.2022
(11) **4 113 849** 26.08.2022
(11) **4 113 850** 21.09.2022
(11) **4 113 852** 30.06.2022
(11) **4 113 853** 26.09.2022
(11) **4 113 854** 28.09.2022
(11) **4 113 855** 30.09.2022
(11) **4 113 856** 22.07.2022
(11) **4 113 860** 19.08.2022
(11) **4 113 861** 22.08.2022
(11) **4 113 864** 02.11.2022
(11) **4 113 865** 28.09.2022
(11) **4 113 866** 28.07.2022
(11) **4 113 867** 26.09.2022
(11) **4 113 870** 29.09.2022
(11) **4 113 873** 30.09.2022
(11) **4 113 874** 23.09.2022
(11) **4 113 875** 29.09.2022
(11) **4 113 876** 01.06.2022
(11) **4 113 877** 09.08.2022
(11) **4 113 878** 05.08.2022
(11) **4 113 879** 30.09.2022
(11) **4 113 880** 29.09.2022
(11) **4 113 881** 27.09.2022
(11) **4 113 882** 28.09.2022
(11) **4 113 883** 26.09.2022
(11) **4 113 884** 13.04.2022
(11) **4 113 885** 06.05.2022
(11) **4 113 886** 25.05.2022
(11) **4 113 887** 25.05.2022
(11) **4 113 889** 18.08.2022
(11) **4 113 890** 18.08.2022
(11) **4 113 891** 22.08.2022
(11) **4 113 892** 22.08.2022
(11) **4 113 893** 26.08.2022
(11) **4 113 895** 21.06.2022
(11) **4 113 896** 29.09.2022
(11) **4 113 897** 05.05.2022
(11) **4 113 900** 23.06.2022
(11) **4 113 901** 07.09.2022
(11) **4 113 904** 27.09.2022
(11) **4 113 905** 06.07.2022
(11) **4 113 907** 26.09.2022
(11) **4 113 911** 26.09.2022
(11) **4 113 912** 26.09.2022
(11) **4 113 913** 26.09.2022
(11) **4 113 914** 26.09.2022
(11) **4 113 915** 26.09.2022
(11) **4 113 916** 28.09.2022
(11) **4 113 917** 31.08.2022
(11) **4 113 918** 28.09.2022
(11) **4 113 919** 27.09.2022
(11) **4 113 920** 26.09.2022
(11) **4 113 925** 27.07.2022
(11) **4 113 926** 27.09.2022
(11) **4 113 927** 29.09.2022
(11) **4 113 931** 27.09.2022
(11) **4 113 932** 27.09.2022
(11) **4 113 933** 26.09.2022
(11) **4 113 934** 26.09.2022
(11) **4 113 935** 26.09.2022
(11) **4 113 936** 27.09.2022
(11) **4 113 937** 29.09.2022
(11) **4 113 940** 25.08.2022
(11) **4 113 946** 23.02.2022
(11) **4 113 947** 27.09.2022
(11) **4 113 953** 13.06.2022
(11) **4 113 956** 19.10.2022
(11) **4 113 958** 30.09.2022
(11) **4 113 959** 14.07.2022
(11) **4 113 960** 18.08.2022
(11) **4 113 961** 27.09.2022
(11) **4 113 962** 17.06.2022
(11) **4 113 965** 15.10.2021
(11) **4 113 966** 17.08.2022
(11) **4 113 967** 26.08.2022
(11) **4 113 968** 21.09.2022
(11) **4 113 969** 29.12.2021
(11) **4 113 970** 29.09.2022
(11) **4 113 971** 29.09.2022
(11) **4 113 972** 27.09.2022
(11) **4 113 973** 29.09.2022
(11) **4 113 974** 29.08.2022
(11) **4 113 975** 01.09.2022
(11) **4 113 976** 20.09.2022
(11) **4 113 977** 30.09.2022
(11) **4 113 978** 06.05.2022
(11) **4 113 979** 14.07.2022
(11) **4 113 980** 29.09.2022
(11) **4 113 981** 29.12.2021
(11) **4 113 985** 31.08.2022
(11) **4 113 986** 01.09.2022
(11) **4 113 987** 03.03.2022
(11) **4 113 988** 15.08.2022
(11) **4 113 991** 19.08.2022
(11) **4 113 995** 05.09.2022
(11) **4 113 997** 21.10.2022
(11) **4 113 999** 29.09.2022
(11) **4 114 000** 23.08.2022
(11) **4 114 001** 28.09.2022
(11) **4 114 004** 29.09.2022
(11) **4 114 005** 28.09.2022
(11) **4 114 006** 09.09.2022
(11) **4 114 009** 28.07.2021
(11) **4 114 010** 07.01.2022
(11) **4 114 012** 29.09.2022
(11) **4 114 014** 12.07.2022
(11) **4 114 020** 12.08.2022
(11) **4 114 022** 29.09.2022
(11) **4 114 023** 29.09.2022
(11) **4 114 024** 06.09.2021
(11) **4 114 026** 29.09.2022
(11) **4 114 027** 23.08.2022
(11) **4 114 034** 19.09.2022
(11) **4 114 036** 23.06.2022
(11) **4 114 037** 29.06.2022
(11) **4 114 038** 24.06.2022
(11) **4 114 039** 24.06.2022
(11) **4 114 041** 19.08.2022
(11) **4 114 044** 26.09.2022
(11) **4 114 045** 27.09.2022
(11) **4 114 046** 27.09.2022
(11) **4 114 047** 30.09.2022
(11) **4 114 048** 14.06.2022
(11) **4 114 051** 31.08.2022
(11) **4 114 054** 27.09.2022
(11) **4 114 055** 27.09.2022
(11) **4 114 057** 14.09.2022
(11) **4 114 065** 26.08.2022
(11) **4 114 066** 12.08.2022
(11) **4 114 067** 02.09.2022

(11) **4 114 068** 13.09.2022
(11) **4 114 069** 14.09.2022
(11) **4 114 070** 13.09.2022
(11) **4 114 071** 13.09.2022
(11) **4 114 072** 30.09.2022
(11) **4 114 074** 23.09.2022
(11) **4 114 075** 12.09.2022
(11) **4 114 076** 30.09.2022
(11) **4 114 077** 08.08.2022
(11) **4 114 078** 27.09.2022
(11) **4 114 079** 26.09.2022
(11) **4 114 080** 27.09.2022
(11) **4 114 081** 28.09.2022
(11) **4 114 083** 31.08.2022
(11) **4 114 084** 30.09.2022
(11) **4 114 085** 01.09.2022
(11) **4 114 086** 30.09.2022
(11) **4 114 087** 25.08.2022
(11) **4 114 088** 18.08.2022
(11) **4 114 089** 30.09.2022
(11) **4 114 090** 26.09.2022
(11) **4 114 091** 30.09.2022
(11) **4 114 092** 22.09.2022
(11) **4 114 093** 26.09.2022
(11) **4 114 094** 29.09.2022
(11) **4 114 095** 19.09.2022
(11) **4 114 098** 27.09.2022
(11) **4 114 100** 30.09.2022
(11) **4 114 101** 26.09.2022
(11) **4 114 102** 29.09.2022
(11) **4 114 103** 29.09.2022
(11) **4 114 104** 30.09.2022
(11) **4 114 105** 27.09.2022
(11) **4 114 106** 28.07.2022
(11) **4 114 107** 27.09.2022
(11) **4 114 108** 30.09.2022
(11) **4 114 109** 30.09.2022
(11) **4 114 110** 01.08.2022
(11) **4 114 111** 11.05.2022
(11) **4 114 113** 13.09.2022
(11) **4 114 114** 14.09.2022
(11) **4 114 115** 27.09.2022
(11) **4 114 118** 26.09.2022
(11) **4 114 119** 24.08.2022
(11) **4 114 121** 09.08.2022
(11) **4 114 122** 27.09.2022
(11) **4 114 126** 31.08.2022
(11) **4 114 127** 27.09.2022
(11) **4 114 128** 23.03.2022
(11) **4 114 129** 14.02.2022
(11) **4 114 133** 20.10.2022
(11) **4 114 135** 27.06.2022
(11) **4 114 137** 26.09.2022
(11) **4 114 138** 29.09.2022
(11) **4 114 139** 27.09.2022
(11) **4 114 140** 02.09.2022
(11) **4 114 143** 26.09.2022
(11) **4 114 144** 09.09.2022
(11) **4 114 145** 01.12.2021
(11) **4 114 146** 24.08.2022
(11) **4 114 147** 28.01.2022
(11) **4 114 148** 29.06.2022
(11) **4 114 151** 04.08.2022
(11) **4 114 152** 12.05.2022
(11) **4 114 153** 12.05.2022
(11) **4 114 154** 30.06.2022
(11) **4 114 155** 28.06.2021
(11) **4 114 158** 29.06.2022
(11) **4 114 163** 25.08.2022

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 693 784** 02.08.2022
(11) **2 251 933** 08.11.2022
(11) **2 434 455** 04.10.2022
(11) **2 461 286** 28.09.2022
(11) **2 715 398** 20.10.2022
(11) **2 791 863** 23.11.2022
(11) **2 860 701** 03.11.2021
(11) **2 875 445** 30.11.2022
(11) **2 877 934** 02.09.2022
(11) **2 973 647** 29.11.2022
(11) **2 994 864** 20.05.2022
(11) **3 032 485** 28.11.2022
(11) **3 039 119** 14.09.2022
(11) **3 040 194** 10.11.2022
(11) **3 072 754** 29.04.2022
(11) **3 108 423** 30.11.2022
(11) **3 125 129** 28.08.2022
(11) **3 155 373** 26.08.2022
(11) **3 171 285** 28.08.2022
(11) **3 172 715** 29.08.2022
(11) **3 179 394** 06.07.2022
(11) **3 196 774** 30.11.2022
(11) **3 238 081** 21.06.2022
(11) **3 243 167** 29.08.2022
(11) **3 262 817** 29.08.2022
(11) **3 281 257** 29.11.2022
(11) **3 320 368** 04.08.2022
(11) **3 343 330** 26.08.2022
(11) **3 343 470** 29.08.2022
(11) **3 350 695** 10.11.2022
(11) **3 423 942** 18.07.2022
(11) **3 468 214** 09.08.2022
(11) **3 499 447** 29.08.2022
(11) **3 531 545** 29.08.2022
(11) **3 566 145** 13.07.2022
(11) **3 602 451** 09.06.2022
(11) **3 607 474** 27.08.2022
(11) **3 634 695** 25.11.2022
(11) **3 644 250** 28.08.2022
(11) **3 735 666** 27.08.2022
(11) **4 015 554** 11.07.2022
(11) **4 032 546** 22.08.2022
(11) **4 032 547** 27.08.2022
(11) **4 032 988** 28.08.2022
(11) **4 035 655** 28.08.2022
(11) **4 035 673** 27.08.2022
(11) **4 035 677** 28.08.2022
(11) **4 036 138** 26.08.2022
(11) **4 036 581** 28.08.2022
(11) **4 039 455** 28.08.2022

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **2 813 230** 24.11.2022
(11) **2 822 477** 28.04.2022
(11) **2 860 698** 29.06.2021
(11) **2 951 533** 28.11.2022
(11) **3 010 831** 16.11.2022
(11) **3 101 570** 28.11.2022
(11) **3 169 023** 30.11.2022
(11) **3 169 787** 30.11.2022
(11) **3 223 707** 25.11.2022
(11) **3 284 160** 30.11.2022
(11) **3 286 105** 29.11.2022
(11) **3 301 812** 14.09.2022
(11) **3 304 264** 30.11.2022
(11) **3 306 523** 24.11.2022
(11) **3 348 192** 29.11.2022
(11) **3 364 008** 28.11.2022
(11) **3 375 363** 30.11.2022
(11) **3 405 245** 29.11.2022
(11) **3 424 000** 29.11.2022
(11) **3 432 352** 25.11.2022
(11) **3 435 381** 01.12.2022
(11) **3 461 396** 29.11.2022
(11) **3 471 870** 29.11.2022

(11) **3 498 731** 30.11.2022
(11) **3 507 206** 24.11.2022
(11) **3 522 150** 25.11.2022
(11) **3 523 711** 25.11.2022
(11) **3 529 756** 25.11.2022
(11) **3 537 450** 01.12.2022
(11) **3 537 451** 01.12.2022
(11) **3 559 859** 25.11.2022
(11) **3 561 664** 29.11.2022
(11) **3 566 686** 29.11.2022
(11) **3 576 614** 30.11.2022
(11) **3 583 514** 29.11.2022
(11) **3 586 238** 01.12.2022
(11) **3 619 675** 25.11.2022
(11) **3 628 749** 28.11.2022
(11) **3 642 430** 30.11.2022
(11) **3 648 555** 25.11.2022
(11) **3 658 422** 29.11.2022
(11) **3 660 651** 30.11.2022
(11) **3 661 487** 28.11.2022
(11) **3 676 131** 30.11.2022
(11) **3 679 293** 30.11.2022
(11) **3 681 529** 29.11.2022
(11) **3 685 844** 25.11.2022
(11) **3 706 054** 29.11.2022
(11) **3 708 609** 30.11.2022
(11) **3 724 883** 25.11.2022
(11) **3 740 017** 30.11.2022
(11) **3 740 832** 29.11.2022
(11) **3 741 974** 29.11.2022
(11) **3 743 869** 25.11.2022
(11) **3 745 220** 30.11.2022
(11) **3 757 787** 01.12.2022
(11) **3 757 789** 29.11.2022
(11) **3 776 228** 30.11.2022
(11) **3 776 245** 28.11.2022
(11) **3 778 384** 29.11.2022
(11) **3 780 917** 29.11.2022
(11) **3 810 620** 29.11.2022
(11) **3 810 690** 29.11.2022
(11) **3 828 552** 29.11.2022
(11) **3 828 760** 29.11.2022
(11) **3 828 792** 25.11.2022
(11) **3 839 762** 28.11.2022
(11) **3 844 439** 29.11.2022
(11) **3 847 058** 29.11.2022
(11) **3 847 066** 25.11.2022
(11) **3 849 557** 29.11.2022
(11) **3 851 311** 25.11.2022
(11) **3 857 212** 30.11.2022
(11) **3 857 623** 28.11.2022
(11) **3 862 614** 29.11.2022
(11) **3 875 405** 30.11.2022
(11) **3 878 402** 01.12.2022
(11) **3 880 775** 29.11.2022
(11) **3 885 011** 01.12.2022
(11) **3 889 451** 28.11.2022
(11) **3 891 625** 25.11.2022
(11) **3 893 176** 25.11.2022
(11) **3 897 020** 01.12.2022
(11) **3 897 553** 25.11.2022
(11) **3 899 744** 29.11.2022
(11) **3 903 197** 25.11.2022
(11) **3 904 666** 30.11.2022
(11) **3 913 557** 30.11.2022
(11) **3 929 011** 25.11.2022
(11) **3 940 492** 01.12.2022
(11) **3 940 551** 24.11.2022
(11) **3 944 044** 28.11.2022
(11) **3 961 810** 25.11.2022
(11) **3 968 470** 29.11.2022
(11) **3 971 436** 30.11.2022
(11) **3 974 198** 30.11.2022
(11) **3 974 229** 29.11.2022
(11) **3 977 210** 28.11.2022
(11) **3 978 293** 01.12.2022
(11) **3 988 545** 28.11.2022
(11) **3 993 617** 28.11.2022
(11) **4 002 111** 29.11.2022
(11) **4 002 324** 01.12.2022
(11) **4 006 047** 29.11.2022
(11) **4 007 168** 29.11.2022
(11) **4 007 171** 29.11.2022
(11) **4 008 305** 01.12.2022
(11) **4 012 675** 29.11.2022
(11) **4 017 045** 01.11.2022
(11) **4 019 515** 30.11.2022
(11) **4 026 832** 29.11.2022
(11) **4 029 890** 01.12.2022
(11) **4 040 071** 01.12.2022
(11) **4 046 732** 29.11.2022
(11) **4 050 993** 25.11.2022
(11) **4 058 046** 29.11.2022
(11) **4 074 835** 01.12.2022
(11) **4 076 943** 25.11.2022
(11) **4 081 211** 25.11.2022
(11) **4 081 212** 25.11.2022
(11) **4 081 543** 28.11.2022
(11) **4 086 302** 25.11.2022
(11) **4 086 572** 30.11.2022
(11) **4 086 872** 30.11.2022
(11) **4 091 451** 28.11.2022
(11) **4 101 817** 25.11.2022

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 638 738** 02.08.2022
(11) **1 786 843** 05.08.2022
(11) **2 135 130** 29.10.2013
(11) **2 272 609** 04.08.2022
(11) **2 281 540** 09.08.2022
(11) **2 359 024** 13.08.2022
(11) **2 364 111** 05.08.2022
(11) **2 373 725** 05.08.2022
(11) **2 404 731** 12.07.2022
(11) **2 417 449** 11.08.2022
(11) **2 417 967** 01.04.2022
(11) **2 438 432** 29.07.2022
(11) **2 543 010** 09.08.2022
(11) **2 576 574** 09.06.2022
(11) **2 618 291** 02.08.2022
(11) **2 643 748** 02.04.2022
(11) **2 666 912** 03.05.2022
(11) **2 670 480** 02.08.2022
(11) **2 713 858** 06.08.2022
(11) **2 721 074** 05.08.2022
(11) **2 722 569** 09.08.2022
(11) **2 724 407** 28.07.2022
(11) **2 743 568** 05.08.2022
(11) **2 760 569** 05.08.2022
(11) **2 786 452** 08.07.2022
(11) **2 792 651** 02.08.2022
(11) **2 804 562** 02.08.2022
(11) **2 805 275** 02.08.2016
(11) **2 806 802** 02.08.2022
(11) **2 822 666** 02.08.2022
(11) **2 832 223** 27.07.2022
(11) **2 853 856** 10.08.2022
(11) **2 871 038** 09.08.2022
(11) **2 872 887** 10.08.2022
(11) **2 873 477** 13.07.2022
(11) **2 893 398** 05.08.2022
(11) **2 899 306** 10.08.2022
(11) **2 941 098** 09.08.2022
(11) **2 943 441** 05.08.2022
(11) **2 944 790** 09.08.2022
(11) **2 950 888** 29.07.2022
(11) **2 951 534** 02.08.2022
(11) **2 998 619** 09.08.2022
(11) **3 001 452** 09.08.2022
(11) **3 009 124** 11.08.2022
(11) **3 009 127** 11.08.2022

(11) **3 013 059** 29.07.2022
(11) **3 016 157** 05.08.2022
(11) **3 030 834** 09.08.2022
(11) **3 036 536** 09.08.2022
(11) **3 040 748** 09.08.2022
(11) **3 057 073** 09.08.2022
(11) **3 058 353** 03.05.2022
(11) **3 060 891** 09.08.2022
(11) **3 092 027** 02.08.2022
(11) **3 099 116** 04.08.2022
(11) **3 106 015** 26.07.2022
(11) **3 117 492** 27.07.2022
(11) **3 120 632** 10.08.2022
(11) **3 130 136** 05.08.2022
(11) **3 134 734** 01.03.2022
(11) **3 136 961** 09.08.2022
(11) **3 139 443** 09.08.2022
(11) **3 143 681** 09.08.2022
(11) **3 145 884** 26.07.2022
(11) **3 158 005** 09.08.2022
(11) **3 162 843** 05.08.2022
(11) **3 180 573** 09.08.2022
(11) **3 199 026** 04.08.2022
(11) **3 209 252** 10.08.2022
(11) **3 209 436** 05.08.2022
(11) **3 233 151** 04.08.2022
(11) **3 234 017** 08.07.2022
(11) **3 240 503** 10.08.2022
(11) **3 241 482** 02.08.2022
(11) **3 243 000** 02.08.2022
(11) **3 244 998** 02.08.2022
(11) **3 245 137** 02.08.2022
(11) **3 247 816** 02.08.2022
(11) **3 250 320** 02.08.2022
(11) **3 255 715** 02.08.2022
(11) **3 286 105** 29.11.2022
(11) **3 286 332** 05.08.2022
(11) **3 295 075** 11.08.2022
(11) **3 295 551** 10.08.2022
(11) **3 299 087** 28.07.2022
(11) **3 301 670** 05.10.2018
(11) **3 302 230** 04.08.2022
(11) **3 304 092** 27.07.2022
(11) **3 305 474** 28.07.2022
(11) **3 307 737** 26.07.2022
(11) **3 310 969** 05.08.2022
(11) **3 313 630** 09.08.2022
(11) **3 315 792** 27.07.2022
(11) **3 324 154** 10.08.2022
(11) **3 328 952** 27.07.2022
(11) **3 338 042** 09.08.2022
(11) **3 341 652** 05.08.2022
(11) **3 343 568** 02.08.2022
(11) **3 344 362** 10.08.2022
(11) **3 355 026** 02.08.2022
(11) **3 356 269** 09.08.2022
(11) **3 358 449** 26.07.2022
(11) **3 360 015** 28.07.2022
(11) **3 362 306** 26.07.2022
(11) **3 362 526** 26.07.2022
(11) **3 377 285** 27.07.2022
(11) **3 377 725** 10.08.2022
(11) **3 388 737** 09.08.2022
(11) **3 401 026** 28.07.2022
(11) **3 402 297** 10.08.2022
(11) **3 402 788** 02.08.2022
(11) **3 402 893** 02.08.2022
(11) **3 406 594** 13.07.2022
(11) **3 407 795** 02.08.2022
(11) **3 407 881** 02.08.2022
(11) **3 407 882** 02.08.2022
(11) **3 409 380** 12.07.2022
(11) **3 410 134** 12.08.2022
(11) **3 411 678** 02.08.2022
(11) **3 412 987** 28.07.2022
(11) **3 419 479** 12.08.2022
(11) **3 422 715** 28.07.2022
(11) **3 423 027** 09.08.2022
(11) **3 432 334** 02.08.2022
(11) **3 432 335** 02.08.2022
(11) **3 432 942** 06.08.2022
(11) **3 439 014** 26.07.2022
(11) **3 444 611** 11.08.2022
(11) **3 447 501** 26.07.2022
(11) **3 452 879** 29.07.2022
(11) **3 457 899** 26.07.2022
(11) **3 460 477** 09.08.2022
(11) **3 464 993** 10.08.2022
(11) **3 465 032** 04.08.2022
(11) **3 466 522** 28.07.2022
(11) **3 472 166** 08.07.2022
(11) **3 472 656** 10.08.2022
(11) **3 477 825** 10.08.2022
(11) **3 478 263** 09.08.2022
(11) **3 479 520** 09.08.2022
(11) **3 480 912** 09.08.2022
(11) **3 484 046** 02.08.2022
(11) **3 491 437** 27.07.2022
(11) **3 491 979** 09.08.2022
(11) **3 493 025** 27.07.2022
(11) **3 493 602** 28.07.2022
(11) **3 498 431** 10.08.2022
(11) **3 501 929** 10.08.2022
(11) **3 502 034** 29.07.2022
(11) **3 503 612** 11.08.2022
(11) **3 509 411** 09.08.2022
(11) **3 513 293** 29.07.2022
(11) **3 514 656** 02.08.2022
(11) **3 515 568** 10.08.2022
(11) **3 516 026** 12.07.2022
(11) **3 520 344** 08.07.2022
(11) **3 521 540** 02.08.2022
(11) **3 522 750** 09.08.2022
(11) **3 523 281** 09.08.2022
(11) **3 532 736** 03.05.2022
(11) **3 533 477** 11.08.2022
(11) **3 535 830** 28.07.2022
(11) **3 537 204** 05.08.2022
(11) **3 539 949** 05.08.2022
(11) **3 539 950** 11.08.2022
(11) **3 547 672** 09.08.2022
(11) **3 550 629** 26.07.2022
(11) **3 551 982** 04.08.2022
(11) **3 554 665** 09.08.2022
(11) **3 559 150** 10.08.2022
(11) **3 560 908** 09.08.2022
(11) **3 565 936** 09.08.2022
(11) **3 568 423** 02.08.2022
(11) **3 568 471** 02.08.2022
(11) **3 571 068** 09.08.2022
(11) **3 571 388** 02.08.2022
(11) **3 572 772** 08.07.2022
(11) **3 573 669** 02.08.2022
(11) **3 573 753** 02.08.2022
(11) **3 577 633** 02.08.2022
(11) **3 579 771** 05.08.2022
(11) **3 580 888** 02.08.2022
(11) **3 581 644** 10.08.2022
(11) **3 581 887** 27.07.2022
(11) **3 586 616** 09.08.2022
(11) **3 586 667** 09.08.2022
(11) **3 587 079** 09.08.2022
(11) **3 591 517** 10.08.2022
(11) **3 592 748** 09.06.2022
(11) **3 597 033** 11.08.2022
(11) **3 599 631** 11.08.2022
(11) **3 600 652** 09.08.2022
(11) **3 601 787** 28.07.2022
(11) **3 603 555** 02.08.2022
(11) **3 605 423** 02.08.2022
(11) **3 607 537** 26.07.2022
(11) **3 607 972** 05.08.2022
(11) **3 611 306** 09.08.2022
(11) **3 613 781** 09.08.2022
(11) **3 615 007** 09.08.2022
(11) **3 617 259** 10.08.2022

(11) **3 619 414**	05.08.2002	(11) **3 728 701**	20.07.2022	(11) **3 835 949**	05.08.2022
(11) **3 622 120**	03.08.2022	(11) **3 731 586**	05.08.2022	(11) **3 844 300**	09.08.2022
(11) **3 624 480**	26.07.2022	(11) **3 732 090**	09.08.2022	(11) **3 846 820**	23.07.2022
(11) **3 624 930**	27.07.2022	(11) **3 732 844**	09.08.2022	(11) **3 847 832**	05.08.2022
(11) **3 630 489**	11.08.2022	(11) **3 737 681**	23.07.2022	(11) **3 870 362**	13.07.2022
(11) **3 632 607**	09.08.2022	(11) **3 739 718**	29.07.2022	(11) **3 873 035**	23.07.2022
(11) **3 634 200**	09.08.2022	(11) **3 742 881**	23.07.2022	(11) **3 875 972**	23.07.2022
(11) **3 634 373**	05.08.2022	(11) **3 743 121**	23.07.2022	(11) **3 878 405**	26.07.2022
(11) **3 635 269**	11.08.2022	(11) **3 745 914**	02.08.2022	(11) **3 880 073**	23.07.2022
(11) **3 635 420**	12.08.2022	(11) **3 750 295**	23.07.2022	(11) **3 881 963**	23.07.2022
(11) **3 637 549**	26.07.2022	(11) **3 752 966**	17.08.2022	(11) **3 882 303**	23.07.2022
(11) **3 638 077**	09.08.2022	(11) **3 757 019**	10.08.2022	(11) **3 885 868**	05.08.2022
(11) **3 638 474**	06.08.2022	(11) **3 758 865**	02.08.2022	(11) **3 889 503**	10.08.2022
(11) **3 638 881**	10.08.2022	(11) **3 761 095**	05.08.2022	(11) **3 889 654**	23.07.2022
(11) **3 639 937**	11.08.2022	(11) **3 764 743**	10.08.2022	(11) **3 890 322**	23.07.2022
(11) **3 640 822**	12.08.2022	(11) **3 764 781**	02.08.2022	(11) **3 906 234**	02.08.2022
(11) **3 644 727**	05.08.2022	(11) **3 766 263**	23.07.2022	(11) **3 907 067**	22.07.2022
(11) **3 646 431**	06.08.2022	(11) **3 767 506**	26.07.2022	(11) **3 910 235**	02.08.2022
(11) **3 646 852**	09.08.2022	(11) **3 768 064**	23.07.2022	(11) **3 910 845**	22.07.2022
(11) **3 649 340**	09.08.2022	(11) **3 772 920**	23.07.2022	(11) **3 915 231**	23.07.2022
(11) **3 667 592**	09.08.2022	(11) **3 778 624**	23.07.2022	(11) **3 917 914**	02.08.2022
(11) **3 669 727**	02.08.2022	(11) **3 779 104**	07.07.2022	(11) **3 922 133**	29.07.2022
(11) **3 676 182**	04.08.2022	(11) **3 780 944**	23.07.2022	(11) **3 928 783**	30.06.2022
(11) **3 679 219**	29.07.2022	(11) **3 781 645**	23.07.2022	(11) **3 929 186**	30.06.2022
(11) **3 679 244**	09.08.2022	(11) **3 781 691**	23.07.2022	(11) **3 929 192**	30.06.2022
(11) **3 679 842**	28.07.2022	(11) **3 782 681**	23.07.2022	(11) **3 929 216**	30.06.2022
(11) **3 679 928**	02.08.2022	(11) **3 783 043**	23.07.2022	(11) **3 929 545**	30.06.2022
(11) **3 681 176**	09.08.2022	(11) **3 783 421**	23.07.2022	(11) **3 931 938**	26.07.2022
(11) **3 683 587**	09.08.2022	(11) **3 783 509**	23.07.2022	(11) **3 933 190**	06.07.2022
(11) **3 685 263**	05.08.2022	(11) **3 784 022**	23.07.2022	(11) **3 933 756**	06.07.2022
(11) **3 685 484**	09.08.2022	(11) **3 784 913**	23.07.2022	(11) **3 934 222**	06.07.2022
(11) **3 687 320**	10.08.2022	(11) **3 786 373**	23.07.2022	(11) **3 935 937**	13.07.2022
(11) **3 687 321**	10.08.2022	(11) **3 787 962**	23.07.2022	(11) **3 936 131**	13.07.2022
(11) **3 687 322**	10.08.2022	(11) **3 788 151**	23.07.2022	(11) **3 936 211**	13.07.2022
(11) **3 690 684**	10.08.2022	(11) **3 790 790**	23.07.2022	(11) **3 936 678**	13.07.2022
(11) **3 691 520**	26.07.2022	(11) **3 791 229**	23.07.2022	(11) **3 937 899**	29.07.2022
(11) **3 691 993**	09.08.2022	(11) **3 792 022**	26.07.2022	(11) **3 942 940**	27.07.2022
(11) **3 692 774**	05.08.2022	(11) **3 793 756**	23.07.2022	(11) **3 942 966**	20.07.2022
(11) **3 695 374**	09.08.2022	(11) **3 797 537**	17.05.2022	(11) **3 942 970**	27.07.2022
(11) **3 703 109**	06.08.2022	(11) **3 800 201**	11.08.2022	(11) **3 942 978**	27.07.2022
(11) **3 704 261**	05.08.2022	(11) **3 805 277**	05.08.2022	(11) **3 942 979**	27.07.2022
(11) **3 706 728**	12.08.2022	(11) **3 807 443**	12.07.2022	(11) **3 942 985**	27.07.2022
(11) **3 709 604**	10.08.2022	(11) **3 809 602**	23.07.2022	(11) **3 942 988**	27.07.2022
(11) **3 711 939**	27.07.2022	(11) **3 809 932**	02.08.2022	(11) **3 943 005**	27.07.2022
(11) **3 713 832**	04.08.2022	(11) **3 812 692**	26.07.2022	(11) **3 943 008**	27.07.2022
(11) **3 714 491**	29.07.2022	(11) **3 812 984**	02.08.2022	(11) **3 943 013**	27.07.2022
(11) **3 714 566**	10.08.2022	(11) **3 813 007**	02.08.2022	(11) **3 943 052**	27.07.2022
(11) **3 722 366**	28.07.2022	(11) **3 817 515**	26.07.2022	(11) **3 943 074**	27.07.2022
(11) **3 722 538**	23.07.2022	(11) **3 829 545**	28.07.2022	(11) **3 943 077**	27.07.2022
(11) **3 727 153**	28.07.2022	(11) **3 832 042**	20.09.2022	(11) **3 943 079**	27.07.2022
(11) **3 727 381**	23.07.2022	(11) **3 833 543**	28.07.2022	(11) **3 943 080**	27.07.2022
(11) **3 728 236**	05.08.2022	(11) **3 833 663**	08.07.2022	(11) **3 943 081**	27.07.2022

(11) **3 943 084** 27.07.2022
(11) **3 943 086** 27.07.2022
(11) **3 943 088** 27.07.2022
(11) **3 943 096** 27.07.2022
(11) **3 943 103** 27.07.2022
(11) **3 943 127** 27.07.2022
(11) **3 943 163** 27.07.2022
(11) **3 943 181** 27.07.2022
(11) **3 943 190** 27.07.2022
(11) **3 943 217** 27.07.2022
(11) **3 943 229** 27.07.2022
(11) **3 943 280** 27.07.2022
(11) **3 943 406** 27.07.2022
(11) **3 943 409** 27.07.2022
(11) **3 943 443** 27.07.2022
(11) **3 943 445** 27.07.2022
(11) **3 943 464** 27.07.2022
(11) **3 943 470** 27.07.2022
(11) **3 943 483** 27.07.2022
(11) **3 943 494** 27.07.2022
(11) **3 943 521** 27.07.2022
(11) **3 943 534** 27.07.2022
(11) **3 943 535** 27.07.2022
(11) **3 943 536** 27.07.2022
(11) **3 943 551** 27.07.2022
(11) **3 943 552** 27.07.2022
(11) **3 943 560** 27.07.2022
(11) **3 943 561** 27.07.2022
(11) **3 943 566** 27.07.2022
(11) **3 943 580** 27.07.2022
(11) **3 943 690** 27.07.2022
(11) **3 943 692** 27.07.2022
(11) **3 943 704** 27.07.2022
(11) **3 943 730** 27.07.2022
(11) **3 943 740** 27.07.2022
(11) **3 943 851** 27.07.2022
(11) **3 943 863** 27.07.2022
(11) **3 943 865** 27.07.2022
(11) **3 943 868** 27.07.2022
(11) **3 943 888** 27.07.2022
(11) **3 943 901** 27.07.2022
(11) **3 943 924** 27.07.2022
(11) **3 943 945** 27.07.2022
(11) **3 943 946** 27.07.2022
(11) **3 943 947** 27.07.2022
(11) **3 943 952** 27.07.2022
(11) **3 943 953** 27.07.2022
(11) **3 943 985** 27.07.2022
(11) **3 944 004** 27.07.2022
(11) **3 944 017** 27.07.2022
(11) **3 944 020** 27.07.2022
(11) **3 944 029** 27.07.2022
(11) **3 944 035** 27.07.2022
(11) **3 944 062** 27.07.2022
(11) **3 944 106** 27.07.2022
(11) **3 944 108** 27.07.2022
(11) **3 944 122** 27.07.2022
(11) **3 944 123** 27.07.2022
(11) **3 944 153** 27.07.2022
(11) **3 944 163** 27.07.2022
(11) **3 944 168** 27.07.2022
(11) **3 944 176** 27.07.2022
(11) **3 944 185** 27.07.2022
(11) **3 944 224** 27.07.2022
(11) **3 944 240** 27.07.2022
(11) **3 944 245** 27.07.2022
(11) **3 944 248** 27.07.2022
(11) **3 944 250** 27.07.2022
(11) **3 944 251** 27.07.2022
(11) **3 944 256** 27.07.2022
(11) **3 944 292** 27.07.2022
(11) **3 944 293** 27.07.2022
(11) **3 944 295** 27.07.2022
(11) **3 944 296** 27.07.2022
(11) **3 944 297** 27.07.2022
(11) **3 944 298** 27.07.2022
(11) **3 944 302** 27.07.2022
(11) **3 944 311** 27.07.2022
(11) **3 944 312** 27.07.2022
(11) **3 944 319** 27.07.2022
(11) **3 944 320** 27.07.2022
(11) **3 944 321** 27.07.2022
(11) **3 944 327** 27.07.2022
(11) **3 944 330** 27.07.2022
(11) **3 944 331** 27.07.2022
(11) **3 944 339** 27.07.2022
(11) **3 944 388** 27.07.2022
(11) **3 944 410** 27.07.2022
(11) **3 944 446** 27.07.2022
(11) **3 944 465** 27.07.2022
(11) **3 944 494** 27.07.2022
(11) **3 944 500** 27.07.2022
(11) **3 944 561** 27.07.2022
(11) **3 944 586** 27.07.2022
(11) **3 944 667** 27.07.2022
(11) **3 944 725** 27.07.2022
(11) **3 944 903** 03.08.2022
(11) **3 944 911** 03.08.2022
(11) **3 967 224** 02.08.2022
(11) **3 969 110** 29.07.2022
(11) **3 973 102** 21.07.2022
(11) **3 975 757** 23.07.2022
(11) **3 975 895** 23.07.2022
(11) **3 976 049** 26.07.2022
(11) **3 976 513** 26.07.2022
(11) **3 977 178** 26.07.2022
(11) **3 977 363** 23.07.2022
(11) **3 977 515** 26.07.2022
(11) **3 977 516** 26.07.2022
(11) **3 977 519** 26.07.2022
(11) **3 977 704** 26.07.2022
(11) **3 979 944** 23.07.2022
(11) **3 980 162** 26.07.2022
(11) **3 980 233** 29.07.2022
(11) **3 980 277** 26.07.2022
(11) **3 980 385** 26.07.2022
(11) **3 980 541** 23.07.2022
(11) **3 980 645** 29.07.2022
(11) **3 980 871** 26.07.2022
(11) **3 983 594** 29.07.2022
(11) **4 032 542** 17.08.2022

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 704 054** 25.11.2022

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 652 945** 30.10.2022
(11) **2 673 039** 30.10.2022
(11) **3 023 165** 29.11.2022
(11) **3 106 235** 30.10.2022
(11) **3 129 794** 30.10.2022
(11) **3 271 997** 30.10.2022
(11) **3 285 671** 30.10.2022
(11) **3 286 768** 30.10.2022
(11) **3 410 982** 30.10.2022
(11) **3 432 974** 30.10.2022
(11) **3 515 672** 30.10.2022
(11) **3 568 225** 30.10.2022
(11) **3 585 351** 30.10.2022
(11) **3 622 623** 30.10.2022
(11) **3 737 344** 30.10.2022
(11) **3 742 964** 30.10.2022
(11) **3 755 983** 30.10.2022
(11) **3 774 337** 30.10.2022
(11) **3 840 686** 30.10.2022
(11) **3 848 100** 30.10.2022
(11) **3 863 807** 30.10.2022
(11) **3 880 746** 30.10.2022
(11) **3 927 419** 30.10.2022
(11) **3 946 122** 30.10.2022
(11) **3 952 743** 30.10.2022
(11) **3 962 799** 30.10.2022
(11) **3 962 855** 30.10.2022
(11) **3 962 868** 30.10.2022
(11) **3 977 476** 30.10.2022
(11) **3 979 888** 30.10.2022
(11) **3 980 614** 30.10.2022
(11) **4 010 975** 30.10.2022
(11) **4 026 808** 30.10.2022
(11) **4 027 872** 30.10.2022
(11) **4 049 735** 30.10.2020
(11) **4 064 982** 30.10.2022
(11) **4 084 678** 30.10.2022
(11) **4 093 504** 30.10.2022
(87) **WO 2021/222372** 29.11.2022

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **3 944 168** IT 29.09.2022

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 223 854** (51) ***A61K 47/50***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 122** (51) ***A61K 47/48***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 412** (51) ***G01N 33/574***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 497** (51) ***A61P 35/02***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 345** (51) ***C07K 16/30***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 234** (51) ***A61K 47/68***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 236** (51) ***A61K 47/68***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 372** (51) ***A61P 39/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 373** (51) ***A61P 39/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR

HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 796 942** (51) ***A61K 47/68***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 820 478** (51) ***A61K 31/5517***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 843 748** (51) ***A61K 31/635***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 899 048** (51) ***C12Q 1/6886***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 939 616** (51) ***A61K 47/68***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 980 077** (51) ***A61K 47/68***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 980 078** (51) ***A61K 47/68***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 980 079** (51) ***A61K 47/68***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **4 065 169** (51) ***A61K 41/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 894 619**
(51) ***B01J 19/00*** ***B01F 23/41***
B01F 33/30 ***B01F 33/81***
B01F 25/314

(11) **1 895 738**
(51) ***H04L 9/40***

(11) **2 016 720**
(51) ***H04W 48/12***

(11) **2 061 367**
(51) ***A61B 1/06*** ***A61B 1/00***
G02B 23/24 ***G02B 26/10***
G02B 7/00

(11) **2 150 104**
(51) ***A01N 1/02*** ***G09B 23/30***

(11) **2 203 741**
(51) ***A61B 5/1486*** ***A61B 5/1495***
G16H 20/17 ***G16H 40/40***

(11) **2 205 979**
(51) ***G01N 35/10*** ***A61M 5/31***

(11) **2 268 977**
(51) ***F24F 1/01*** ***F24F 13/26***
F28F 1/32 ***F24F 11/00***

(11) **2 322 959**
(51) ***C07D 311/94*** ***C07D 405/10***
C07D 405/14 ***C07D 498/10***
C09B 57/00 ***C09K 19/60***
G02B 5/23 ***G02B 5/30***
G02F 1/1335 ***G03C 1/73***

(11) **2 330 282**
(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/14***
F02B 19/10 ***F02B 19/12***
F02M 21/02 ***F02D 19/02***
F02D 35/02

(11) **2 388 459**
(51) ***F02D 29/00*** ***B60W 10/02***
B60W 10/06 ***B60W 30/188***
B60W 30/18 ***F02D 41/10***
F02D 29/02 ***F02D 41/06***

(11) **2 428 318**
(51) ***B24B 7/22*** ***B24B 37/04***
B24B 13/00 ***B24B 37/00***
B24B 57/02 ***B24B 37/005***
B24B 37/26 ***B24B 37/10***

(11) **2 497 024**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 12/403***
H04M 3/08 ***H04L 5/14***
H04L 41/0631 ***H04M 3/22***
H04B 3/46

(11) **2 525 092**
(51) ***F03D 13/10*** ***B66C 1/12***
F03D 1/06 ***B66C 1/62***

(11) **2 525 427**
(51) ***H01M 4/02*** ***H01M 4/131***
H01M 4/136 ***H01M 4/1391***
H01M 4/1397 ***H01M 4/485***
H01M 4/50 ***H01M 4/505***
H01M 4/52 ***H01M 4/58***
H01M 4/62

(11) **2 548 594**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61M 5/315***
A61K 9/08 ***A61K 31/197***
A61P 21/02

(11) **2 558 898**
(51) ***G02B 6/44***

(11) **2 564 282**
(51) ***G05D 23/19*** ***F24F 11/30***
F24F 11/52

(11) **2 612 922**
(51) ***C12P 21/06*** ***A61K 35/54***
A61P 3/02 ***A61P 9/12***
A61P 17/02 ***A61P 17/14***
A61P 29/00 ***A61P 31/04***
A61P 39/06 ***C12N 9/04***
C12N 9/24 ***C12N 9/36***
C12N 9/50

(11) **2 614 451**
(51) ***G06F 16/9532*** ***G06F 16/28***
G06Q 30/02

(11) **2 643 139**
(51) ***B29C 48/20*** ***G02B 6/44***
H01B 13/14

(11) **2 645 304**
(51) ***G06V 10/26*** ***G06V 10/28***

(11) **2 660 572**
(51) ***G01G 23/37*** ***G09G 5/14***
G01G 23/01

(11) **2 669 792**
(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/04817***

(11) **2 672 409**
(51) ***G06F 30/23***

(11) **2 691 157**
(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/37***

(11) **2 695 254**
(51) ***B29C 35/08*** ***B29C 35/10***
B29C 71/02 ***F26B 3/28***
F26B 13/10 ***H05K 3/12***

(11) **2 697 627**
(51) ***G01N 21/64*** ***G02B 21/16***
G01N 21/17

(11) **2 700 975**
(51) ***B60R 19/48*** ***G01S 7/521***

(11) **2 730 008**
(51) ***H02K 1/26***

(11) **2 736 588**
(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/36***
A61F 5/01

(11) **2 737 363**
(51) ***F21K 9/65*** ***G02F 1/13357***
F21V 8/00 ***F21K 9/60***
F21K 9/68

(11) **2 744 011**
(51) ***H01L 51/56*** ***H01L 51/52***
H01L 27/32

(11) **2 747 813**
(51) ***A61B 5/087*** ***A61B 5/09***
A61M 15/08

(11) **2 755 772**
(51) ***B05B 15/652*** ***B05B 15/68***
B05B 13/02 ***B05C 5/02***

(11) **2 770 443**
(51) ***G06F 40/169*** ***G06F 3/04883***
G06F 3/04842

(11) **2 784 377**
(51) ***G02B 19/00*** ***F21V 13/04***
H01L 33/58

(11) **2 793 167**
(51) ***G06V 40/16***

(11) **2 798 099**
(51) ***B05D 5/08*** ***B05D 1/06***
F16C 33/20

(11) **2 819 876**
(51) ***B60L 50/60*** ***B60L 53/16***
B60L 53/10

(11) **2 821 528**
(51) ***C25D 1/04*** ***B32B 7/06***
B32B 15/04 ***C25D 7/06***
C25D 15/00 ***H05K 1/09***
H05K 3/00 ***B32B 15/20***
C25D 1/22 ***H05K 3/02***
H05K 3/38 ***C25D 3/38***
B23K 26/382

(11) **2 823 280**
(51) ***G01N 30/16*** ***B01D 15/14***
G01N 1/00 ***B01D 15/40***

(11) **2 826 411**
(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/23***

(11) **2 826 575**
(51) ***B22F 9/24*** ***C22C 5/08***
C22C 19/03 ***B82Y 30/00***
C22C 5/02

(11) **2 829 009**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/16***

(11) **2 844 145**
(51) ***A61B 5/1455***

(11) **2 849 260**
(51) ***H01M 50/213*** ***H01M 50/296***

(11) **2 859 316**
(51) ***G01L 19/00*** ***G01L 19/06***

(11) **2 860 564**
(51) ***G02B 9/64*** ***G02B 13/00***
G02B 13/18

(11) **2 868 778**
(51) ***H01L 23/00*** ***H05K 3/34***
C25D 3/32 ***C25D 3/60***
C25D 7/12

(11) **2 872 989**
(51) ***G06F 8/41***

(11) **2 879 914**
(51) ***H05B 47/10*** ***H05B 47/29***
H05B 45/50 ***B60Q 11/00***

(11) **2 881 848**
(51) ***G06F 3/04847*** ***G06F 16/9032***
G06Q 30/06

(11) **2 885 337**
(51) ***C08G 18/32*** ***C08G 18/36***
C08G 65/08 ***C08G 65/34***
C08G 18/48 ***C08J 9/00***
C08G 18/66 ***C08G 18/76***
C08G 65/26 ***C08G 101/00***

(11) **2 887 484**
(51) ***H02J 4/00*** ***H02J 1/10***
H02J 9/06 ***H02M 7/493***

(11) **2 900 836**
(51) ***C12Q 1/6853*** ***C12N 15/11***

(11) **2 904 094**
(51) ***A61L 27/36***

(11) **2 909 040**
(51) ***G02B 27/12*** ***B42D 25/29***
B42D 25/324 ***B42D 25/328***

(11) **2 912 478**
(51) ***G01R 22/06*** ***G01R 21/00***
G06K 17/00 ***H04B 10/25***
G01R 35/00 ***G01R 21/01***
G16Z 99/00

(11) **2 912 601**
(51) ***A43B 5/02*** ***A61B 5/00***
A61B 5/11 ***G01S 13/75***
G01S 13/82 ***A43B 3/34***
G06V 20/10 ***G06V 20/40***
G01S 13/34

(11) **2 913 902**
(51) ***H01S 5/062*** ***H01S 5/10***
H01S 5/187 ***G02B 6/30***
G02B 6/34 ***G02B 6/124***
H01S 5/042

(11) **2 919 191**
(51) ***H04N 13/00*** ***H04N 13/128***
G06T 7/593 ***H04N 13/239***
H04N 13/271

(11) **2 929 544**
(51) ***H01L 31/0224*** ***G06F 3/044***

(11) **2 932 501**
(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/30***
G10L 15/32

(11) **2 934 480**
(51) ***A61K 9/00*** ***A01N 37/02***
A61K 31/19 ***A61K 31/185***
A61K 31/194 ***A61K 45/06***
A61P 31/04

(11) **2 934 694**
(51) ***A61K 8/36*** ***A61K 8/365***
A61K 8/44 ***A61K 8/46***
A61K 8/55 ***A61Q 11/00***
A61P 1/02

(11) **2 936 994**
(51) ***A23J 3/14*** ***A23J 1/14***
C07K 1/14 ***C07K 14/415***

(11) **2 941 128**
(51) ***A61K 8/46*** ***A61K 8/44***
A61Q 17/00 ***A61L 29/16***
A61P 1/02 ***A61K 31/10***
A61K 31/194 ***A61K 31/6615***
A61K 31/198 ***A61K 8/365***
A61K 8/55 ***A61L 27/54***
A61L 31/16 ***A61K 9/00***
A61K 45/06 ***A61K 47/18***
A61K 47/20 ***A61K 31/785***
A61K 8/24

(11) **2 942 650**
(51) ***G01S 7/497*** ***G01S 7/51***
G01V 13/00 ***G01S 17/04***
G06F 3/03 ***G01V 8/12***
G01S 7/481

(11) **2 946 336**
(51) ***G06V 20/56*** ***H04N 13/25***
H04N 13/282 ***H04N 13/296***
H04N 5/232 ***H04N 5/247***

(11) **2 959 505**
(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 21/762***
H01L 21/8234

(11) **2 961 075**
(51) ***H04B 1/69*** ***H04L 27/26***
H04L 5/00

(11) **2 966 184**
(51) ***B22F 3/11*** ***C04B 38/06***
C22C 1/08 ***B22F 7/00***
C04B 35/00 ***C04B 38/00***
C04B 20/10

(11) **2 972 962**
(51) ***H04L 67/10*** ***H04L 9/40***
H04L 43/04 ***H04L 43/028***
H04L 41/085 ***G06F 11/30***
G06F 11/34 ***G06F 11/00***

(11) **2 973 215**
(51) ***G06V 40/20*** ***A61B 5/11***
A61B 5/00 ***G16H 20/30***
G16H 30/40 ***A63B 69/36***
A61B 5/103 ***G09B 19/00***

(11) **2 989 128**
(51) ***A61P 27/02*** ***A61P 43/00***
A61P 7/00 ***A61P 19/00***
A61K 31/738 ***A61L 27/26***
A61L 27/50 ***A61L 27/52***
A61L 27/54 ***C08B 37/02***
C08B 37/08 ***C08J 3/075***
C08J 3/24 ***C12N 5/00***
C08L 5/00 ***C08L 5/02***
C08L 5/08

(11) **2 996 192**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/42***
H01Q 21/28 ***H01Q 5/371***
H01Q 5/378 ***H04M 1/02***

(11) **2 996 588**
(51) ***A61B 17/42*** ***A61B 90/50***

(11) **3 002 621**
(51) ***G02B 19/00*** ***G02B 27/09***
B60Q 3/64 ***B60Q 3/43***
F21V 13/04 ***G02B 6/00***
F21V 8/00

(11) **3 007 141**
(51) ***H04L 9/40*** ***G07D 7/00***
E05B 49/00 ***G07D 7/2033***
G07D 7/0047

(11) **3 012 153**
(51) ***B60Q 1/52*** ***B60Q 5/00***

(11) **3 013 230**
(51) ***G01N 27/327*** ***G16H 20/17***
G16H 40/63 ***G16H 40/67***

(11) **3 024 962**
(51) ***C01B 32/984*** ***C30B 28/12***
C30B 29/36

(11) **3 025 902**
(51) ***B60L 53/00*** ***B60L 53/14***
B60L 53/16 ***B60L 53/18***
B60L 53/30 ***B60L 3/00***
B60L 3/04 ***H02H 3/02***
H02H 5/04

(11) **3 027 464**
(51) ***B60Q 1/00*** ***F21S 45/48***
F21S 45/50

(11) **3 030 138**
(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/03***
A61B 5/145 ***A61B 5/00***
G16H 50/30

(11) **3 038 743**
(51) ***B01J 19/32*** ***B01F 23/232***
B01F 25/452

(11) **3 040 557**
(51) ***F04C 18/16*** ***F04B 39/02***
F04C 29/02 ***F04D 29/063***

(11) **3 044 059**
(51) ***B60W 20/10*** ***B60W 20/40***
B60W 30/14 ***B60W 10/08***
B60W 10/06

(11) **3 050 372**
(51) ***H04W 52/38*** ***H04W 52/28***
H04W 52/34 ***H04W 52/36***
H04W 52/24 ***H04W 72/12***
H04L 5/00

(11) **3 053 758**
(51) ***B60B 3/08*** ***F16B 39/04***
F16B 39/06

(11) **3 059 674**
(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 8/30***
G06Q 10/06

(11) **3 060 277**
(51) ***A61M 39/10*** ***A61M 5/14***
A61M 5/168

(11) **3 060 955**
(51) ***F21V 9/32*** ***F21V 9/14***
F21V 13/14 ***F21Y 101/00***
F21Y 115/10 ***G02B 26/00***
G02B 19/00 ***G02B 27/09***
F21V 8/00 ***F21V 9/45***

(11) **3 062 711**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/12***

(11) **3 063 374**
(51) *F01D 5/14* *F04D 29/38*
F04D 29/46 *F04D 29/56*
F04D 29/68

(11) **3 068 807**
(51) *C08F 210/16* *C08F 4/64*

(11) **3 070 220**
(51) *E04B 1/16* *E04B 5/32*

(11) **3 073 089**
(51) *F02B 29/04* *F02M 26/30*
F02M 26/20 *F02M 26/28*
F02M 26/32

(11) **3 089 424**
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 090 303**
(51) *G02C 5/20* *G02C 5/22*
G02C 5/14 *G02C 5/08*
G02C 1/02

(11) **3 094 445**
(51) *B29C 73/10* *B64F 5/40*
B33Y 80/00

(11) **3 095 595**
(51) *B29C 73/26* *B29C 73/12*
G06F 3/14 *G06Q 10/00*
B24B 49/12

(11) **3 100 591**
(51) *H05B 45/10*

(11) **3 100 847**
(51) *B29C 64/393* *B29C 64/118*
B29C 64/106 *B33Y 50/02*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*

(11) **3 102 924**
(51) *G01N 21/27* *G01N 33/00*
G01N 21/3504

(11) **3 110 145**
(51) *G06V 20/56* *G08G 1/16*

(11) **3 111 195**
(51) *G01N 21/47* *C12M 1/34*
G01N 15/14 *G01N 33/487*
G01N 33/483 *G01N 15/02*

(11) **3 116 112**
(51) *H02K 41/03* *H02K 1/18*

(11) **3 116 401**
(51) *A61B 8/08* *A61B 90/00*

(11) **3 122 251**
(51) *A61B 5/103*

(11) **3 124 856**
(51) *F21S 41/147* *F21S 41/33*
B60Q 1/18 *F21S 43/237*
F21S 43/245 *F21S 43/247*

(11) **3 125 192**
(51) *G06V 40/12*

(11) **3 125 806**
(51) *H04N 13/25* *H04N 13/254*
H04N 13/275 *H04N 13/302*
A61B 1/00 *A61B 1/05*

(11) **3 135 052**
(51) *H04L 9/40* *H04W 12/033*
H04W 36/00 *H04W 12/04*
H04W 12/08 *H04W 84/04*

(11) **3 137 204**
(51) *B01F 27/805* *B01F 33/84*
B01F 35/88 *G06Q 10/08*
B01F 101/22

(11) **3 137 876**
(51) *G01N 21/25* *G01J 3/46*
A45D 44/00 *G01N 21/55*
G01N 21/47 *G01N 33/483*
G01J 3/02 *G01J 3/50*

(11) **3 138 357**
(51) *H04L 43/08* *H04W 24/02*
H04W 76/28

(11) **3 139 708**
(51) *H05B 39/08* *H02P 27/02*
H03K 17/725 *H05B 1/02*
H05B 47/10

(11) **3 147 402**
(51) *D06F 39/08* *D06F 29/00*

(11) **3 150 016**
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*
H04W 16/24 *H04W 36/06*
H04W 84/08

(11) **3 152 710**
(51) *G06N 10/00*

(11) **3 154 143**
(51) *H02H 3/05* *H02H 3/08*
H02J 4/00

(11) **3 156 066**
(51) *A61K 38/28* *A61K 38/26*
A61K 47/50 *A61K 47/30*
A61K 47/60 *A61K 47/68*
A61P 1/18 *A61P 3/06*
A61P 3/10 *A61P 43/00*

(11) **3 158 836**
(51) *H05K 1/11* *H05K 1/02*

(11) **3 166 155**
(51) *H01L 27/32*

(11) **3 169 773**
(51) *A61K 39/00* *C07K 16/30*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
C12N 5/0783

(11) **3 171 638**
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 171 666**
(51) *H05B 3/26* *A24F 47/00*
A24F 40/10 *A24F 40/46*
A24F 40/51 *G01K 7/22*

(11) **3 171 772**
(51) *A61B 5/087* *A61B 5/145*
A61N 1/36 *A61N 1/05*

(11) **3 176 114**
(51) *B65H 3/12* *B07C 1/04*
B65H 3/46 *B65H 3/52*
B65H 3/54 *B65H 1/02*
B65H 7/02

(11) **3 182 060**
(51) *G01B 11/24* *G01B 11/26*
G01N 21/86 *G01N 21/88*
G01N 21/89 *G06T 7/00*
G06T 7/521 *H04N 5/225*

(11) **3 182 298**
(51) *G06F 16/27* *G06F 16/22*
G06F 16/2458

(11) **3 182 874**
(51) *A61B 34/00* *A61M 25/01*

(11) **3 186 826**
(51) *G01N 21/95* *G01N 21/3563*
G01N 21/55 *G01J 3/02*
G01J 3/433 *H01L 31/18*
H01L 21/66

(11) **3 188 075**
(51) *A63F 13/212* *A63F 13/211*
A63F 13/00 *G06F 3/01*
A63F 13/213 *A63F 13/25*
A63F 13/26 *A63F 13/5255*
G02B 27/01 *G06F 3/03*
G06F 3/14 *G06F 3/147*
G06V 10/147 *G06V 20/20*
G06V 40/10 *G06V 40/20*

(11) **3 193 551**
(51) *H04B 17/318* *H04W 56/00*
H04J 11/00 *H04W 16/14*
H04L 27/26

(11) **3 196 935**
(51) *F21V 3/06* *F21V 9/30*
F21V 13/08 *H01L 25/075*
H01L 33/48 *H01L 33/50*

(11) **3 197 705**
(51) *G01S 13/86* *G01S 13/931*
G01S 13/88 *G01S 15/931*
B60L 53/16 *B60L 53/36*
B60L 53/60 *B60L 3/00*

(11) **3 198 283**
(51) *G01N 35/04*

(11) **3 206 806**
(51) *G02B 27/00* *G01N 21/15*
B08B 3/04 *B08B 1/00*
B08B 1/02 *B08B 1/04*
H04N 5/217

(11) **3 207 076**
(51) *C08G 61/10* *C08L 65/00*
C08K 5/00 *C08F 220/18*
C08F 220/30 *G02B 1/04*
A61F 2/16

(11) **3 207 729**
(51) *H04W 16/26* *H04W 24/02*
H04W 52/04 *H04W 76/12*
H04W 36/00

(11) **3 216 399**
(51) *G01T 1/20*

(11) **3 217 262**
(51) *G06F 16/958* *G06F 40/143*
G06F 3/023 *G06F 3/0481*
G06F 9/451 *G06F 3/0485*
G06F 3/0484

(11) **3 226 002**
(51) *G01N 35/00*

(11) **3 230 809**
(51) *B33Y 50/00* *G05B 19/4099*

(11) **3 230 903**
(51) ***H03M 7/04*** ***H03M 7/30***
H03M 7/14 ***G06F 16/2452***
G06F 16/28 ***H03M 7/46***

(11) **3 231 503**
(51) ***B01F 27/71*** ***B01F 33/00***
B01F 35/41

(11) **3 231 591**
(51) ***B29C 70/50*** ***B32B 5/14***
B32B 3/26 ***B29C 35/02***
B29C 70/40 ***B29B 15/10***
B29B 15/12 ***B29C 70/00***
B32B 27/12 ***B32B 27/28***
B32B 27/36 ***B32B 27/38***
B32B 27/40 ***B32B 27/42***
B32B 5/08 ***B32B 5/26***
B32B 7/04

(11) **3 234 792**
(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 45/302***
H04L 67/63 ***G06F 9/50***
G06F 21/62 ***G06Q 20/02***
G06Q 20/22 ***G06Q 20/38***
G06Q 40/04

(11) **3 237 530**
(51) ***C08K 3/04*** ***C08K 3/06***
C08K 3/22 ***C08K 5/09***
C08K 5/103 ***C08K 5/47***
C08L 7/00 ***C08L 9/00***
C08L 9/06 ***C08L 19/00***
C08L 23/02 ***C08L 91/00***
C08L 91/06 ***B60C 1/00***
B60C 11/00

(11) **3 237 820**
(51) ***F25D 25/02*** ***A47F 3/04***

(11) **3 237 886**
(51) ***G01N 9/24*** ***G01N 21/3563***
G01N 21/84 ***G01N 21/86***
G01N 21/3559 ***G01N 15/08***

(11) **3 238 115**
(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/30***
H04W 12/06 ***H04W 88/02***
G06F 21/53 ***G06F 21/88***
H04L 9/32 ***H04W 12/30***

(11) **3 239 749**
(51) ***G02B 6/32***

(11) **3 248 143**
(51) ***G06V 10/764*** ***G06V 10/74***
G06V 10/762 ***G06V 10/774***

(11) **3 248 247**
(51) ***H01R 13/639***

(11) **3 252 313**
(51) ***F04C 29/12*** ***F04C 18/344***
F01C 21/08 ***F04C 15/00***

(11) **3 254 918**
(51) ***B60W 30/16*** ***B60W 10/06***
B60W 10/18

(11) **3 257 162**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
H03M 13/00 ***H04L 1/00***
H04L 27/00 ***H04W 84/12***
H04L 69/22 ***H04L 69/18***

(11) **3 257 432**
(51) ***A61B 1/06*** ***G02B 23/24***
A61B 1/00 ***A61B 1/05***
A61B 1/045 ***A61B 1/07***
G02B 23/20

(11) **3 258 183**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 110/00***
F24F 130/40 ***B60H 1/00***

(11) **3 261 968**
(51) ***B66B 3/00*** ***B66B 1/14***

(11) **3 264 148**
(51) ***G02B 6/28*** ***H04B 10/25***
G02B 6/26 ***G02B 6/02***
G02B 6/255 ***H04B 10/2507***

(11) **3 266 872**
(51) ***C07K 16/40*** ***A61K 39/395***
C12N 15/09 ***A61P 19/02***
C12N 9/99 ***C12P 21/08***

(11) **3 267 578**
(51) ***H04L 27/04*** ***H04L 27/152***
H03C 3/09 ***H03C 5/00***
H04L 27/36

(11) **3 269 280**
(51) ***A47J 36/32*** ***A47J 27/62***
G06F 8/36 ***G09B 5/02***
G09B 5/04 ***G09B 19/00***

(11) **3 270 703**
(51) ***A23F 5/24*** ***B65D 85/72***
B65D 85/804 ***B65D 85/816***

(11) **3 272 240**
(51) ***A24F 40/40*** ***A24F 40/49***

(11) **3 273 374**
(51) ***G16H 30/40*** ***G06T 7/00***
G06F 16/583 ***G16H 50/20***

(11) **3 274 858**
(51) ***G06F 13/42*** ***G06F 13/14***
G06F 13/40 ***G06F 9/4401***

(11) **3 276 362**
(51) ***G01R 29/08***

(11) **3 276 615**
(51) ***G10K 15/02*** ***G10K 11/32***
A01M 29/16 ***A01K 79/02***

(11) **3 276 632**
(51) ***B60L 50/51*** ***H01G 4/20***
H01G 4/32 ***H01B 3/44***
C08J 5/18 ***C08L 23/18***
C08L 65/00 ***H01G 2/04***
H01G 4/18 ***H01G 4/38***
C08L 67/03 ***H01B 3/42***

(11) **3 276 709**
(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/74***

(11) **3 278 163**
(51) ***H04N 13/271*** ***H04N 5/232***

(11) **3 279 401**
(51) ***E02F 9/16*** ***E02F 9/20***
G05G 5/00 ***B60N 2/64***

(11) **3 281 668**
(51) ***A61M 27/00*** ***A61M 25/01***

(11) **3 285 613**
(51) ***A46B 3/18*** ***A46B 9/02***
A45D 40/26

(11) **3 290 452**
(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/10***
C08G 18/73 ***C08G 18/79***
C08G 18/12 ***C09D 5/02***
C09D 7/43

(11) **3 290 695**
(51) ***F04B 7/00*** ***F04B 53/10***
F04B 49/22 ***F04B 49/24***
F04B 49/12 ***F16K 31/06***
F16K 37/00

(11) **3 293 292**
(51) ***C40B 30/04*** ***C40B 30/06***
C07D 235/18 ***C07D 235/20***
C07D 403/14 ***C07H 15/04***
C07H 15/234 ***G16B 15/00***
G16B 15/30 ***G16B 30/00***
G16B 30/10

(11) **3 296 593**
(51) ***F16H 25/20***

(11) **3 301 068**
(51) ***B66F 9/20***

(11) **3 301 674**
(51) ***G10L 19/02*** ***G10L 21/038***
G10L 19/22 ***G10L 19/26***
G10L 19/16

(11) **3 301 721**
(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32***

(11) **3 301 987**
(51) ***H04W 72/08***

(11) **3 302 019**
(51) ***A01D 34/00*** ***A01D 34/69***
A01D 34/73 ***A01D 34/78***
A01D 34/81 ***A01D 34/82***

(11) **3 304 368**
(51) ***G16H 10/40*** ***G16H 40/40***

(11) **3 306 031**
(51) ***E21B 17/01*** ***E21B 43/01***
F16L 57/02 ***H02G 15/007***

(11) **3 307 152**
(51) ***A61N 1/04***

(11) **3 308 876**
(51) ***B22C 9/06*** ***B22C 9/10***
B22D 17/22 ***B29C 33/44***
B29C 45/26 ***B29C 45/44***
B22D 17/24 ***B22D 29/00***

(11) **3 311 214**
(51) ***H04N 13/00*** ***G06T 7/70***
H04N 13/232 ***G06T 7/00***
G02B 27/00 ***H04N 5/232***

(11) **3 311 220**
(51) ***G02F 1/13*** ***G02F 1/1335***
G02F 1/13357

(11) **3 314 353**
(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02***
B32B 7/12 ***B32B 7/06***
B32B 3/08 ***B32B 3/26***

(11) **3 319 516**
(51) ***A61B 5/316*** ***A61M 21/02***
A61B 5/375 ***A61B 5/374***

(11) **3 320 450**
(51) ***G01V 99/00*** ***G06F 30/20***
E21B 41/00 ***E21B 49/00***

(11) **3 321 893**
(51) ***G07D 11/13*** ***G07D 11/30***

(11) **3 327 731**
(51) ***H01B 5/14*** ***H01B 7/04***
H01B 13/00 ***H01B 3/30***
H01L 31/0236 ***F21K 99/00***
H01L 51/52 ***H01L 51/00***
H05K 1/03 ***H05K 3/20***

(11) **3 328 153**
(51) ***H04W 76/14***

(11) **3 329 222**
(51) ***G01F 1/667*** ***G01F 1/7082***

(11) **3 329 655**
(51) ***H04L 65/1069*** ***H04L 9/40***
H04L 65/1016 ***H04W 12/03***
H04W 4/02

(11) **3 329 879**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 17/00***
A61F 2/10

(11) **3 333 897**
(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 29/417***
H01L 29/40 ***H01L 23/498***
H01L 23/538 ***H01L 29/778***
H01L 21/48 ***H01L 23/14***
H01L 23/15

(11) **3 337 002**
(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 58/22***
H01M 10/44

(11) **3 338 328**
(51) ***H01S 3/00*** ***H01S 3/08***
H01S 3/223 ***B23K 26/06***
B23K 26/064 ***B23K 26/08***

(11) **3 339 601**
(51) ***F02B 37/18*** ***F01N 13/10***

(11) **3 339 877**
(51) ***G01S 5/14*** ***G01S 1/68***
G01S 1/04 ***B60R 25/24***

(11) **3 340 571**
(51) ***H04L 67/12*** ***H04L 69/22***
H04L 67/63 ***H04L 9/40***
H04L 67/56

(11) **3 340 742**
(51) ***H05B 45/22*** ***H05B 47/10***
H05B 45/10

(11) **3 342 060**
(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/0413***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04B 17/11 ***H04B 17/14***

(11) **3 342 105**
(51) ***H04L 51/063***

(11) **3 342 234**
(51) ***H04W 72/12*** ***G01S 19/21***

(11) **3 342 238**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00***
H04L 27/00

(11) **3 342 629**
(51) ***B60L 58/18***

(11) **3 342 799**
(51) ***H01M 8/1039*** ***C08J 3/09***
C08K 5/02 ***C08K 5/05***
C08K 5/06 ***C08L 27/18***
C08L 29/10 ***H01M 4/86***
H01M 4/88 ***H01M 8/02***
H01M 8/10 ***C08J 5/22***
C09D 127/22 ***H01M 8/1018***
H01M 8/1011 ***H01M 8/1023***
C09D 127/18 ***C08F 214/26***

(11) **3 344 743**
(51) ***C12C 13/00*** ***C12C 13/02***
C12C 13/10 ***C12C 7/06***
C12C 11/02 ***C12C 11/11***
C12C 11/00 ***B01J 4/02***
C12L 3/00

(11) **3 345 363**
(51) ***B62D 15/02*** ***H04L 1/22***
G08G 1/14 ***G08G 1/0968***

(11) **3 347 780**
(51) ***G05B 19/418*** ***G06K 7/14***
G06K 7/10 ***G06Q 10/08***

(11) **3 347 967**
(51) ***H01M 8/04225*** ***H01M 8/00***
H01M 8/04 ***H02J 1/00***
H01M 8/04302 ***H01M 8/04858***
H02J 9/06 ***H02J 3/38***

(11) **3 349 997**
(51) ***G01L 19/00*** ***G01L 19/08***
G01L 19/14 ***B60C 23/04***

(11) **3 353 664**
(51) ***G06F 12/12*** ***G06F 12/0804***
G06F 12/0866 ***G06F 12/126***

(11) **3 353 822**
(51) ***H01L 33/44*** ***H01L 33/38***
H01L 33/22

(11) **3 353 838**
(51) ***H01M 8/0226*** ***H01M 8/0221***
H01M 8/0213 ***B29C 48/00***

(11) **3 357 074**
(51) ***H01F 1/057*** ***H01F 41/02***
B22F 3/10 ***B22F 3/22***

(11) **3 357 593**
(51) ***B09B 3/00*** ***B03B 9/06***
C03C 1/02 ***C11D 3/386***
C11D 11/00 ***C03C 1/00***
C11D 3/38 ***B29B 17/02***

(11) **3 364 221**
(51) ***G09F 19/14*** ***G03B 21/60***

(11) **3 369 131**
(51) ***H01P 5/18*** ***H01Q 3/26***
H01Q 1/24 ***H01Q 21/00***
H04B 17/00

(11) **3 370 294**
(51) ***H01M 50/414*** ***H01M 50/437***
H01M 4/66 ***H01M 4/134***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0567***
H01M 4/1395 ***H01M 4/36***
H01M 10/0585 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569 ***H01M 4/485***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/58 ***H01M 4/80***
H01M 4/46

(11) **3 370 414**
(51) ***G08B 21/06*** ***G03B 15/03***
H04N 5/232 ***H04N 5/353***
H04N 5/225 ***H04N 5/235***
G06V 20/59

(11) **3 371 971**
(51) ***H04N 7/18***

(11) **3 373 696**
(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 67/12***
H04L 69/22 ***H04W 76/15***
H04W 76/16 ***H04W 76/12***

(11) **3 375 427**
(51) ***A61J 1/14*** ***A61J 1/20***

(11) **3 377 163**
(51) ***A61M 25/09*** ***F16C 1/02***

(11) **3 378 050**
(51) ***G08G 1/14*** ***G08G 1/00***

(11) **3 379 694**
(51) ***H02J 50/00***

(11) **3 380 930**
(51) ***G06F 8/34*** ***G06F 8/10***
G06F 3/01 ***G06Q 10/06***

(11) **3 386 800**
(51) ***B60Q 3/00*** ***B60Q 3/80***
B60K 37/06 ***B60Q 3/78***
B60Q 3/74 ***B60K 35/00***
B60R 16/037 ***G01C 21/36***

(11) **3 391 288**
(51) ***G06V 10/26*** ***G06V 10/56***
G06V 10/77 ***G06V 10/772***
G06V 10/98 ***G06V 20/69***
G06K 9/62

(11) **3 391 934**
(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/221***

(11) **3 393 565**
(51) ***A24F 42/20*** ***A24F 42/60***
A61M 15/00 ***A61M 15/06***
A61K 31/465 ***A61P 25/00***
A61P 43/00

(11) **3 395 036**
(51) ***H04L 69/08*** ***H04L 69/18***
G07D 11/28

(11) **3 396 348**
(51) ***G01M 5/00*** ***G01L 5/00***
H02G 1/02 ***H02G 7/00***

(11) **3 398 113**
(51) ***G06N 3/08*** ***G06F 9/32***
G06F 9/30 ***G06F 9/38***

(11) **3 398 190**
(51) ***G10D 7/063*** ***G10D 9/01***

(11) **3 400 894**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 18/14***

A61B 17/00 *A61B 18/00*
A61B 17/42

(11) **3 401 794**
(51) *G06F 15/16* *H04L 67/14*
H04L 67/1095 *H04L 67/04*
H04L 69/329

(11) **3 404 230**
(51) *F02B 37/24* *F01D 17/16*
F04D 27/02 *F02D 23/00*
F02D 41/00 *F02M 26/06*
F02D 41/10

(11) **3 404 653**
(51) *G10L 15/10* *G10L 15/22*
G10L 15/02

(11) **3 404 997**
(51) *H04W 76/14* *H04W 88/04*

(11) **3 405 719**
(51) *F21S 41/43* *F21S 41/689*
F21S 41/686 *F21S 45/10*

(11) **3 406 442**
(51) *B32B 27/10* *D21H 11/18*
B32B 7/12 *B32B 27/18*
B32B 27/30 *B32B 27/36*
B32B 29/00 *C08J 7/04*
C08J 7/06 *D21H 27/36*
D21H 19/16 *D21H 19/24*
D21H 19/72 *D21H 19/80*
D21H 19/84

(11) **3 407 032**
(51) *G01H 3/04* *G01H 17/00*
G06F 30/20 *G06F 30/30*

(11) **3 411 916**
(51) *B29C 55/00* *H01M 10/44*
B32B 27/08 *B29C 48/00*
B29C 48/18 *B29C 48/21*

(11) **3 412 222**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 413 769**
(51) *A47K 5/12* *B01F 23/40*
B01F 33/25 *B01F 35/32*
B01F 35/71 *B01F 101/21*

(11) **3 414 806**
(51) *H01S 5/02* *H01S 5/028*
H01S 5/022 *H01S 5/14*
H04B 10/50 *H01S 5/026*
H01S 5/02326

(11) **3 419 317**
(51) *H04W 76/19* *H04W 76/18*
H04W 4/50 *H04B 17/17*
H04W 56/00 *H04L 5/00*
H04W 36/00

(11) **3 419 367**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
H04W 56/00 *H04L 5/22*
H04L 5/14 *H04W 72/12*
H04B 7/26

(11) **3 420 706**
(51) *H04L 67/125* *H04L 12/28*
G05B 15/02 *H04B 1/3827*
H04L 67/50

(11) **3 421 210**
(51) *B29C 35/08* *H01Q 21/00*
H01Q 1/28 *H01Q 7/00*
H01Q 11/08

(11) **3 422 804**
(51) *H04W 88/18* *H04W 72/00*

(11) **3 425 590**
(51) *G06T 7/11* *G06T 7/174*
G06T 7/194 *G06T 7/254*
G08B 13/196 *G08B 25/08*

(11) **3 426 339**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/05*

(11) **3 427 083**
(51) *G01V 1/28* *C09K 8/00*
E21B 47/00 *G01K 11/32*
G01V 1/40 *G01V 1/22*
E21B 47/0224 *E21B 47/135*
G01H 9/00

(11) **3 427 776**
(51) *A61M 39/26* *A61M 25/00*
A61M 5/32 *A61M 5/34*

(11) **3 427 948**
(51) *B29C 64/112* *B29C 64/245*
B29D 11/00 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 80/00*

(11) **3 428 384**
(51) *E21B 41/00* *E21B 43/01*

(11) **3 429 625**
(51) *A61K 31/19* *A61P 3/04*

(11) **3 429 876**
(51) *B32B 17/10* *B60J 3/04*

(11) **3 432 392**
(51) *H01M 4/505* *H01M 4/525*
C01G 45/12 *C01G 51/00*
C01G 53/00 *H01M 4/36*
H01M 10/052

(11) **3 432 395**
(51) *H01M 8/02* *C25B 1/04*
C25B 9/00 *H01M 8/0606*
H01M 8/24 *H01M 8/12*
H01M 8/0232 *H01M 8/0245*
H01M 8/1286 *C25B 9/70*
C25B 9/73

(11) **3 434 284**
(51) *A61K 31/40* *A61K 31/4422*
A61K 31/4178 *A61K 45/06*
A61P 13/12 *A61P 13/00*

(11) **3 434 520**
(51) *B60Q 1/46* *B60Q 1/38*

(11) **3 435 355**
(51) *B60W 30/02* *B60W 30/095*
G06V 20/58 *G06V 20/59*
G08G 1/16

(11) **3 436 246**
(51) *H04L 67/104* *B29C 64/386*
G06Q 20/22 *G06F 3/12*

(11) **3 438 017**
(51) *B65D 83/08* *A47K 10/20*
B65D 25/52 *A47K 10/38*

(11) **3 441 340**
(51) *B65H 29/40* *G07D 11/13*
G07D 11/165 *B65H 31/06*
B65H 31/22 *B65H 31/10*
B65H 31/26 *B65H 1/02*
B65H 83/02 *B65H 3/10*
B65H 31/18

(11) **3 443 144**
(51) *C25C 3/10* *C25C 3/12*
C25C 3/20 *F16H 1/16*
F16H 35/00

(11) **3 445 227**
(51) *A61B 5/00* *A61N 1/36*
A61B 5/374 *A61N 1/05*

(11) **3 446 940**
(51) *B60W 30/14* *B60W 50/00*
G06K 9/00 *B60T 8/32*

(11) **3 449 066**
(51) *F28D 20/02* *C09K 5/06*
E04B 1/78 *B32B 5/18*
B32B 7/12 *B32B 27/06*
B32B 27/12 *E04B 2/70*
B32B 29/02 *C09K 21/14*
E04B 1/94

(11) **3 449 407**
(51) *H04L 9/40* *H04W 12/08*
G07C 9/20 *G07C 9/27*
G06F 21/31

(11) **3 450 863**
(51) *F24C 15/20* *F24F 1/0035*

(11) **3 451 013**
(51) *H04W 4/021* *G01S 5/00*

(11) **3 451 312**
(51) *G08G 1/01* *G01W 1/06*
H04L 9/40 *H04W 4/44*
G08G 1/0967 *H04W 12/106*

(11) **3 451 657**
(51) *H04L 12/18* *H04L 65/1063*
H04L 65/403 *H04N 7/14*
H04L 65/75 *H04N 7/15*

(11) **3 451 930**
(51) *A61B 8/08* *A61B 5/20*

(11) **3 453 170**
(51) *H04N 21/81* *H04N 21/218*
H04N 21/4728 *G06T 15/20*
G06T 17/05 *H04N 13/117*
H04N 13/194 *H04N 13/239*
H04N 13/122

(11) **3 453 204**
(51) *H04W 28/08* *H04W 36/22*
H04W 72/04

(11) **3 454 588**
(51) *H04L 12/46*

(11) **3 455 696**
(51) *G06F 3/00* *G06F 3/01*
G06F 3/0488 *G06F 3/0362*
G06F 3/0481 *G06F 3/04817*
G06F 3/04845 *G06F 3/04847*
G06F 3/0487 *G06F 3/04883*
G06F 8/38 *G06Q 10/10*
G04G 9/00 *G04G 21/08*

G09G 5/38 *G06F 3/0485*
G09G 5/37

(11) **3 455 736**
(51) *G06F 12/02* *G06F 9/445*
G06F 9/455 *G06F 8/41*

(11) **3 456 597**
(51) *B60W 40/06* *G01S 17/931*
G01S 13/931 *G01S 17/86*
B60W 40/064 *G01S 7/48*
G06K 9/00 *G08G 1/0967*
G01S 17/93 *G01S 17/95*
G01S 13/86 *G01S 13/93*
G01S 17/66 *G08G 1/0962*
G08G 1/04 *G01S 17/42*
G01S 17/02 *G06V 20/56*

(11) **3 460 906**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/52*
H01Q 21/24 *H01Q 21/28*

(11) **3 461 112**
(51) *H04M 1/72403* *H04M 1/02*
H04M 1/67 *H04M 1/23*

(11) **3 462 984**
(51) *A47B 46/00* *A47B 96/06*
E05D 3/04 *E05D 7/00*
E06B 7/00 *A47B 47/04*
A47B 96/00 *A47B 49/00*

(11) **3 465 381**
(51) *G06F 1/3296* *G06F 1/3206*
G06F 1/324 *G06F 1/26*

(11) **3 465 476**
(51) *G06F 16/954*

(11) **3 466 172**
(51) *H04W 72/12* *H04W 56/00*
H04W 36/14

(11) **3 466 704**
(51) *B41N 3/08* *B41M 1/06*
C09D 11/101 *B41F 35/02*
B41F 35/06

(11) **3 467 290**
(51) *F02M 21/02* *F02D 19/06*
F02M 37/46 *B60K 15/03*
F02D 19/02

(11) **3 467 687**
(51) *G06F 16/27*

(11) **3 469 381**
(51) *C12Q 1/6869* *C12Q 1/6874*
B01L 3/00

(11) **3 469 653**
(51) *H01Q 1/22* *H01Q 1/42*
G01D 4/02 *G01D 4/16*
H01Q 5/378

(11) **3 470 831**
(51) *G01N 33/22*

(11) **3 471 349**
(51) *H04L 51/224*

(11) **3 473 485**
(51) *B60L 9/18* *B61C 17/12*
B60L 15/20 *B60W 30/02*
B60K 23/08 *B60L 15/32*
B60L 15/38

(11) **3 474 313**
(51) *G06F 30/20*

(11) **3 475 871**
(51) *G06Q 20/20* *G06Q 20/32*
G06Q 20/34 *G07F 7/08*

(11) **3 478 422**
(51) *B03C 1/28* *B03C 1/033*
C02F 1/48 *F24D 19/00*
H01F 7/02 *B01D 35/06*

(11) **3 479 105**
(51) *B07C 5/36* *G01N 21/90*
B07C 5/02 *B07C 5/12*
B07C 5/34 *B07C 5/342*
B07C 5/38 *B65G 47/90*

(11) **3 479 690**
(51) *A01K 67/00* *B68C 1/00*
B68C 1/14 *A01K 15/02*
A01K 29/00

(11) **3 481 175**
(51) *A01G 24/28* *A01G 24/44*
A01G 24/50 *A01G 24/60*

(11) **3 482 136**
(51) *F24D 3/18* *F24D 5/12*
F24D 10/00 *F24D 19/10*

(11) **3 483 708**
(51) *G06F 3/041* *G06K 9/00*
G06V 40/13 *H01L 27/32*

(11) **3 484 668**
(51) *B25J 5/00* *B25J 11/00*
B25J 9/00 *B25J 15/00*
B65G 59/00 *B25J 15/06*
B25J 19/02 *B65G 67/02*

(11) **3 484 969**
(51) *C09D 175/04* *C08G 18/32*
C08G 18/36 *C08G 18/42*
C08G 18/62 *C08G 18/66*
C08G 18/75 *C08F 290/06*
C08G 18/08 *C08F 299/06*
C09D 175/16 *C08G 18/34*
C08G 18/40 *C08G 18/48*
C08G 18/67

(11) **3 486 683**
(51) *G01S 17/02* *G06F 3/01*
G01C 15/00 *G01S 17/86*
G01S 17/66

(11) **3 487 405**
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/00*
G16H 40/63 *G16H 40/67*
H04B 17/23 *H04W 4/38*
H04W 4/80 *H04W 12/06*
H04W 74/04 *H04W 12/069*
H04W 12/33

(11) **3 489 152**
(51) *B64G 1/66* *G02B 23/10*
G02B 17/06 *G02B 27/34*
G01S 3/786 *B64G 1/36*

(11) **3 489 976**
(51) *H01G 9/055* *H01G 9/04*
H01G 9/045 *B01J 35/02*
H01G 9/048 *H01G 9/052*
B01J 32/00 *B01J 35/00*
B01J 35/06 *B01J 35/08*
B01J 37/34 *B01J 23/42*

(11) **3 490 545**
(51) *A61K 31/17* *A61K 31/18*
A61K 31/64 *A61P 25/00*
A61K 31/4045 *A61K 31/7076*
A61K 38/48 *A61K 38/49*
A61K 45/06 *A61P 25/06*

(11) **3 491 837**
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 494 693**
(51) *H04N 5/235* *H04N 5/232*
G06T 7/30

(11) **3 497 435**
(51) *G01N 27/447* *G01N 1/28*
G01N 1/40 *B01D 57/02*

(11) **3 497 557**
(51) *G06F 12/1027* *G06T 15/00*
G09G 5/36 *G06F 9/52*

(11) **3 498 520**
(51) *B60L 58/12*

(11) **3 499 251**
(51) *G01R 31/50* *B60L 50/60*
B60L 58/10 *G01R 19/165*
B60L 3/00 *B60L 3/04*
B60L 53/66

(11) **3 499 515**
(51) *C08K 5/5415* *H01B 7/00*
C08L 23/08 *H01B 3/44*
C08G 77/04

(11) **3 499 915**
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 501 412**
(51) *A61B 17/072* *A61B 34/30*
A61B 34/35

(11) **3 501 605**
(51) *A61K 31/7105* *A61K 38/53*
A61K 9/127 *A61K 48/00*
A61P 3/00 *A61K 9/51*
C12N 9/00

(11) **3 503 119**
(51) *G21C 3/04* *G21C 3/18*
G21C 3/20

(11) **3 503 502**
(51) *H04L 67/52* *H04L 67/568*
H04L 67/63 *H04L 67/5681*

(11) **3 503 503**
(51) *H04L 67/1008* *H04L 67/1001*

(11) **3 505 487**
(51) *B67D 1/00* *B67D 1/12*
B01F 25/00

(11) **3 505 554**
(51) *C08G 59/28* *C07D 251/34*
C07D 405/06 *C07F 7/18*
C07F 7/08 *C08G 59/30*
C08G 65/00 *C08G 65/336*

(11) **3 506 050**
(51) *G06F 1/26* *G06F 13/38*

(11) **3 507 129**
(51) ***B60L 50/51*** ***B60L 58/31***
B60L 58/40 ***B60L 50/75***

(11) **3 508 017**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/00***
H04W 52/02

(11) **3 508 038**
(51) ***H05H 1/24*** ***H01J 37/32***

(11) **3 508 976**
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 510 677**
(51) ***H01S 3/00*** ***G02F 1/39***
G01J 11/00

(11) **3 512 250**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 512 366**
(51) ***A24F 40/10*** ***A24F 40/40***
A24F 40/42 ***A61M 11/04***
A61M 15/00 ***A61M 15/06***

(11) **3 513 895**
(51) ***B23K 9/04*** ***B23K 9/12***
B23K 26/342 ***B23K 26/211***
B22F 3/10 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B29C 64/141***
B22F 3/00 ***B29C 64/00***

(11) **3 514 119**
(51) ***C03C 3/06*** ***C03B 25/00***
C03C 4/00

(11) **3 514 169**
(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 38/00***
A61K 47/64 ***A61P 35/00***

(11) **3 515 879**
(51) ***B28B 11/24*** ***C04B 40/02***
C04B 28/18

(11) **3 516 019**
(51) ***C10M 133/14*** ***C10N 30/04***
C10N 30/08 ***C10N 30/10***

(11) **3 516 857**
(51) ***H04M 3/51*** ***H04M 3/42***

(11) **3 518 892**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/28***
A61K 33/30 ***A61K 38/06***
A61P 5/50 ***A61P 43/00***
A61P 3/10

(11) **3 519 987**
(51) ***G06F 16/176*** ***G06F 3/06***
G06F 9/52 ***G06F 16/23***

(11) **3 520 170**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/04***
H01Q 21/28

(11) **3 520 288**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00***
H04W 4/02 ***H04L 27/26***

(11) **3 522 254**
(51) ***H01M 50/24*** ***H01M 50/271***
H01M 50/505 ***H01M 50/213***

(11) **3 522 706**
(51) ***A01N 63/23*** ***A01N 25/00***
A01N 43/56 ***A01N 51/00***
A01N 53/00 ***A01P 3/00***
A01P 5/00 ***A01P 21/00***
A01P 7/02 ***A01P 7/04***
C12N 1/04 ***C12N 1/20***
C12R 1/07

(11) **3 524 241**
(51) ***A61K 31/216*** ***A61P 7/02***
A61P 9/10 ***A61P 25/28***
A61K 9/107 ***A61K 9/16***

(11) **3 524 809**
(51) ***F02N 11/08***

(11) **3 525 272**
(51) ***H01M 4/92*** ***H01M 4/88***
B01J 23/56

(11) **3 525 529**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 526 839**
(51) ***H01M 10/625*** ***H01M 50/116***
H01M 50/147 ***H01M 50/166***
H01M 50/152 ***H01M 50/20***
H01M 50/502 ***H01M 50/543***
H01M 50/56 ***H01M 50/572***
H01M 50/10 ***H01M 50/171***
H01M 50/213 ***H01M 50/296***
H01M 50/505 ***H01M 50/509***
H01M 50/522 ***B60L 58/21***
B60K 1/00 ***B60K 11/02***

(11) **3 527 027**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04L 5/00***

(11) **3 527 604**
(51) ***C08G 59/24*** ***C08G 59/22***
C08G 59/50 ***C08G 59/20***

(11) **3 530 240**
(51) ***A61F 2/78*** ***A61F 2/72***

(11) **3 531 042**
(51) ***F25B 1/04*** ***F25B 49/02***
F25B 47/02 ***F25B 43/00***
F25B 40/02 ***F25B 39/02***
F25B 30/02 ***F25B 29/00***
F25B 6/04 ***F25B 41/385***
F25B 41/39

(11) **3 533 850**
(51) ***H01L 21/56*** ***H01L 21/67***
H01L 21/66

(11) **3 533 852**
(51) ***G01R 31/28***

(11) **3 534 449**
(51) ***H01M 8/2485*** ***H01M 8/12***
H01M 8/0276 ***H01M 8/243***
C25B 1/04 ***C25B 9/73***

(11) **3 535 545**
(51) ***G01B 9/02017*** ***G01B 9/02055***
G01B 11/26

(11) **3 535 595**
(51) ***G01R 33/50*** ***G01R 33/561***
A61B 5/055 ***A61B 5/00***

(11) **3 536 167**
(51) ***A23L 33/15*** ***A23L 7/126***
A23L 29/30 ***A23L 33/125***
A23L 33/20 ***A23L 25/00***
A23L 19/00

(11) **3 536 252**
(51) ***A61B 17/221*** ***A61B 17/3207***

(11) **3 536 257**
(51) ***A61B 17/32*** ***G16H 20/40***
G16H 40/63

(11) **3 536 469**
(51) ***B28C 5/08*** ***B28C 5/18***
B01F 35/43 ***B62B 1/20***
B62B 1/22 ***B62B 1/26***

(11) **3 536 754**
(51) ***C09D 11/18*** ***B43K 1/08***
B43K 7/00 ***B43K 7/02***
C09D 11/17

(11) **3 538 318**
(51) ***B24B 29/00*** ***B24B 27/00***
B24B 51/00

(11) **3 538 352**
(51) ***B29C 64/386*** ***B22F 10/80***

(11) **3 540 352**
(51) ***F28D 9/02*** ***F28F 27/02***
F16K 11/074 ***F28F 9/02***
F28D 9/00 ***F28F 3/08***
B60H 1/32

(11) **3 541 069**
(51) ***H04N 9/31*** ***G03B 21/20***
F21V 5/00 ***F21V 5/04***

(11) **3 542 136**
(51) ***G01J 1/42*** ***G01J 5/08***
H01Q 1/46 ***H01Q 25/00***
H01L 27/146 ***G01R 31/302***
G01R 1/067 ***H01Q 19/06***

(11) **3 544 096**
(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36***
H01M 4/485 ***H01M 4/66***
H01M 10/052 ***H01M 10/0569***
B60L 58/10

(11) **3 544 105**
(51) ***H01M 50/30*** ***H01M 50/342***
H01M 50/119 ***H01M 4/131***
H01M 4/485 ***H01M 10/052***
H01M 10/0569 ***H01M 4/50***
H01M 10/42

(11) **3 544 258**
(51) ***H04L 9/40***

(11) **3 547 305**
(51) ***G10H 1/36*** ***H04S 7/00***
G10K 15/08

(11) **3 548 917**
(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/00***
H04W 64/00

(11) **3 549 188**
(51) ***H01M 8/04186*** ***H01M 8/04746***
H01M 8/18 ***H01M 8/04537***

(11) **3 551 399**
(51) ***B26D 1/00*** ***B26D 1/40***
B26D 1/62 ***B26D 3/18***
B26D 7/26

(11) **3 552 252**
(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/50***

(11) **3 552 376**
(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 9/44***
H04M 1/27457 ***H04M 1/7243***
H04L 51/56 ***H04M 1/72436***

(11) **3 553 316**
(51) ***F04B 49/02*** ***F04B 49/06***
F04B 49/10 ***F04B 27/02***
F04B 49/08 ***F04B 35/04***
F04B 41/02 ***F04B 27/00***

(11) **3 554 023**
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 554 185**
(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 88/04***

(11) **3 555 524**
(51) ***H05B 45/37***

(11) **3 556 082**
(51) ***H04L 67/306*** ***H04L 12/28***

(11) **3 559 201**
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 559 929**
(51) ***G09B 23/30***

(11) **3 561 930**
(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/04276***
H01M 8/04746

(11) **3 562 035**
(51) ***H03F 1/32*** ***H03F 3/187***

(11) **3 562 122**
(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/069***

(11) **3 562 433**
(51) ***A61N 1/05*** ***A61C 19/06***
A61N 1/32 ***A61N 1/378***

(11) **3 562 480**
(51) ***A61K 31/20*** ***A61K 45/06***
A61K 9/00 ***A61P 29/00***
A61P 1/16 ***A61P 3/00***
A61P 3/06 ***A61P 3/10***
A61P 5/50 ***A61P 7/06***
A61P 9/00 ***A61P 9/12***
A61P 25/00 ***A61P 25/28***
A61P 35/00 ***A61P 37/02***
A61P 43/00

(11) **3 563 549**
(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/03***
H04W 12/041 ***H04W 12/0431***
H04W 12/0471 ***H04L 9/32***
H04W 12/06 ***H04L 9/08***

(11) **3 565 234**
(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/374***
H04N 9/73 ***H01L 51/42***
H04N 5/355 ***H04N 5/353***
H04N 5/235

(11) **3 565 913**
(51) ***C22C 9/06*** ***F01C 19/00***
F02F 5/00 ***F04B 39/00***
F16J 9/20 ***F16J 9/26***

(11) **3 566 043**
(51) ***G01N 21/84*** ***G01N 33/483***

(11) **3 566 183**
(51) ***G06N 3/04*** ***G06F 9/48***
G06N 3/08 ***H03K 19/17796***
G06N 3/063 ***H03K 19/177***
G06F 9/30 ***G06F 9/38***

(11) **3 566 604**
(51) ***A44C 17/02*** ***A45C 13/08***
G04B 47/04

(11) **3 566 607**
(51) ***A45C 3/06*** ***A45C 13/18***
G07C 9/00

(11) **3 567 451**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03***
G06K 9/00 ***G06Q 30/06***
G06V 20/52 ***G06V 40/20***

(11) **3 567 933**
(51) ***H04W 48/14*** ***H04W 36/14***

(11) **3 568 868**
(51) ***H01L 21/20*** ***H01L 27/146***
H01L 21/762 ***H01L 31/028***
H01L 31/052

(11) **3 569 522**
(51) ***B65D 83/38***

(11) **3 571 219**
(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 38/00***
A61P 35/00 ***A61P 29/00***
A61P 37/06 ***A61P 43/00***
A61P 37/00

(11) **3 571 737**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48***
H01M 50/583

(11) **3 572 271**
(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 53/302***

(11) **3 573 060**
(51) ***G10L 25/90*** ***G10L 25/21***
G10L 25/06

(11) **3 573 163**
(51) ***H01M 50/46*** ***H01M 10/0585***

(11) **3 577 649**
(51) ***G10L 19/008*** ***H03M 7/40***
G10L 19/00

(11) **3 577 860**
(51) ***H04L 51/02***

(11) **3 577 987**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 579 181**
(51) ***G06V 10/26*** ***G01S 17/89***
G06V 20/64 ***G06T 7/00***
G06T 7/521 ***H04N 7/18***
G06V 20/58

(11) **3 579 230**
(51) ***G10L 21/0388*** ***G10L 25/18***
G10L 25/21

(11) **3 579 479**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00***
H04B 7/06 ***H04B 7/0456***
H04B 7/08

(11) **3 580 414**
(51) ***E05B 83/24*** ***E05B 81/70***
E05B 15/04

(11) **3 580 653**
(51) ***G06F 8/38*** ***G06F 8/10***

(11) **3 582 373**
(51) ***H02K 5/124*** ***F04D 29/12***
H02K 7/14 ***F04D 13/06***
D06F 39/08

(11) **3 582 621**
(51) ***A23B 7/154*** ***A23L 3/015***
A23L 3/3418 ***A23L 3/3508***
A23L 5/10 ***A23L 19/00***
A23L 19/12 ***B65B 25/04***
B65D 77/04 ***B65D 77/24***
A23B 7/045 ***A23B 7/06***
A23B 7/04 ***B65B 29/08***
B65D 81/32 ***B65D 81/34***

(11) **3 583 195**
(51) ***C10M 105/18*** ***C10M 177/00***
C07C 41/06

(11) **3 583 821**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/81***
G06F 1/26 ***H04L 41/0833***

(11) **3 584 913**
(51) ***H02K 41/02*** ***H02P 31/00***
H02K 41/03

(11) **3 585 314**
(51) ***A61F 2/28*** ***A61B 17/72***

(11) **3 586 117**
(51) ***G01N 27/447***

(11) **3 586 741**
(51) ***A61B 5/11***

(11) **3 588 857**
(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 45/00***
H04L 45/50 ***H04L 45/24***
H04L 45/44 ***H04L 45/28***
H04L 41/0663 ***H04L 41/0213***
H04L 45/302 ***H04L 45/64***
H04L 47/2441 ***H04L 47/70***

(11) **3 590 066**
(51) ***G06Q 10/00*** ***G01S 5/02***
G06K 7/10 ***G06K 19/07***
G06K 17/00 ***G06Q 10/08***

(11) **3 590 884**
(51) ***B67D 7/42*** ***B67D 7/32***
B67D 7/04

(11) **3 593 754**
(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 13/271***

(11) **3 594 896**
(51) ***G06V 40/12*** ***G06T 7/00***

(11) **3 596 421**
(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/00***
F41G 9/00 ***G01C 21/26***
B60R 21/01 ***G01S 13/76***
G01S 19/39 ***G01S 19/46***
G01S 19/48 ***G05D 1/00***
H04W 4/46 ***H04L 43/0864***

(11) **3 596 733**
(51) ***G16H 30/40*** ***G16H 40/63***
G16H 20/40 ***A61B 5/00***
A61B 5/245 ***A61B 5/318***
A61B 5/369 ***A61B 5/389***

A61B 6/03 *A61B 6/00*
G06F 3/01

(11) **3 596 900**
(51) *H04L 9/40* *H04W 4/12*
H04W 12/06 *H04W 12/08*
H04L 51/212 *H04L 51/222*

(11) **3 597 462**
(51) *B60K 1/00*

(11) **3 598 046**
(51) *F28D 1/03* *F28F 3/04*

(11) **3 598 534**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/1391*
H01M 4/36 *H01M 10/0525*
H01M 4/62 *H01M 4/92*

(11) **3 601 960**
(51) *G01F 1/34* *G01F 1/88*
G01F 7/00 *G01F 1/36*
G01F 15/00 *G01F 15/063*
G01F 25/10

(11) **3 603 238**
(51) *H04W 60/00* *H04W 8/02*

(11) **3 603 313**
(51) *H04W 76/15* *H04L 5/00*

(11) **3 604 078**
(51) *B61L 15/00* *B61D 37/00*
H01Q 13/10 *H01Q 1/00*
H01Q 1/32

(11) **3 604 618**
(51) *C25B 9/19* *C25B 9/23*
C25B 11/02 *C25B 11/03*
C25B 13/02 *C25B 13/08*
C25B 15/00 *C25D 1/04*
C25D 1/08

(11) **3 604 759**
(51) *F02B 33/40* *F02B 39/10*
F02B 39/16 *F02M 21/04*
F04D 25/08 *F04D 29/70*
F04D 25/16 *F04D 17/10*
F02B 39/00 *F04D 29/58*

(11) **3 608 354**
(51) *C08J 9/228* *B32B 5/24*
B32B 7/02 *C08J 9/12*
C08J 9/18 *C08J 9/232*

(11) **3 608 932**
(51) *H01G 4/224* *H01G 2/10*
H01G 2/22

(11) **3 609 292**
(51) *H05B 3/80* *F24H 1/00*
F24H 9/20 *A01K 9/00*
A01K 7/00 *F24H 1/06*

(11) **3 612 492**
(51) *B67D 3/04* *B67D 1/12*

(11) **3 612 854**
(51) *G01S 17/89* *G01S 7/481*
G01S 17/86 *G01S 17/931*
G01S 17/875

(11) **3 613 264**
(51) *H05H 1/24*

(11) **3 613 372**
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 614 722**
(51) *H04W 28/02*

(11) **3 616 474**
(51) *H05B 47/195* *F21V 23/04*

(11) **3 616 608**
(51) *A61B 5/259* *A61B 5/282*

(11) **3 618 987**
(51) *B22F 12/00* *B23K 26/00*
B23K 26/06 *B23K 26/082*
B23K 26/12 *B23K 26/342*
B22F 10/28 *B22F 12/49*

(11) **3 621 174**
(51) *B60L 53/20* *H02M 1/10*
H02M 3/335 *H02M 7/797*

(11) **3 621 398**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 622 771**
(51) *H04W 74/08* *H04L 25/02*
H04W 56/00

(11) **3 623 626**
(51) *F04C 2/344* *F04C 15/00*
F01C 21/10

(11) **3 623 755**
(51) *G01B 3/04* *G01B 3/56*
G01C 9/28 *G01C 9/34*
G01C 15/12

(11) **3 623 806**
(51) *G01N 30/84* *G01N 30/88*
G01N 33/00 *G01N 33/22*

(11) **3 626 169**
(51) *A61B 5/11* *A61B 5/103*
A61B 5/00

(11) **3 628 031**
(51) *B25J 9/16* *G05B 13/02*
G06N 3/00 *G06N 3/04*
G06N 3/08 *G06N 20/00*

(11) **3 629 312**
(51) *G08G 1/0967* *G01S 5/00*

(11) **3 629 495**
(51) *H04B 7/26* *H04W 48/14*
H04W 4/70 *H04W 4/08*

(11) **3 629 574**
(51) *H04N 5/367* *G01T 1/208*
H04N 5/32

(11) **3 630 428**
(51) *B26D 7/32* *B26D 3/11*
B26D 7/06 *A23N 15/00*
B26D 3/26

(11) **3 630 649**
(51) *B29C 65/00* *B65D 83/38*
B65D 83/62 *B65D 83/32*
B29C 65/06 *B29C 65/78*
B29C 65/82 *B65D 83/48*

(11) **3 630 684**
(51) *C02F 1/56* *B01J 20/22*
C02F 1/26 *C02F 1/28*
C09K 3/32 *B01J 20/28*
B01J 20/32

(11) **3 630 807**
(51) *C07K 14/705* *A61K 38/17*
A61K 31/7105 *A61K 35/17*
A61K 35/76 *A61K 38/00*
A61K 39/00 *A61K 39/39*
A61P 35/00 *C07K 7/06*
C07K 7/08 *C07K 16/28*

(11) **3 631 481**
(51) *G01R 31/11* *G01R 31/68*
G01R 1/04

(11) **3 631 891**
(51) *H01P 1/161* *H01P 1/06*
H01Q 15/24 *H01Q 13/02*
H01P 1/17

(11) **3 632 172**
(51) *H04W 72/12* *H04W 56/00*

(11) **3 632 617**
(51) *B24C 3/06* *B24C 5/04*
B24C 3/18 *B25J 9/02*
B25J 11/00

(11) **3 633 571**
(51) *G06Q 20/32* *G06Q 20/40*
G06Q 20/20 *G06Q 20/34*
G07G 1/12

(11) **3 633 668**
(51) *G10H 1/00* *G10H 7/02*
G10H 7/12 *G10H 1/02*
G10H 1/12 *G10H 1/34*
G10H 5/00

(11) **3 634 528**
(51) *A61M 37/00* *A61M 5/00*
A61N 1/362 *A61M 60/135*
A61M 60/205 *A61M 60/414*
A61M 60/419 *A61M 60/824*
A61M 60/857 *A61M 60/13*
A61M 60/139 *A61M 60/216*
A61M 60/295 *A61M 60/825*
A61M 60/829 *A61M 60/843*

(11) **3 635 069**
(51) *C09K 11/02* *C09K 11/70*
C09K 11/56 *C09K 11/08*
H01L 51/50

(11) **3 635 627**
(51) *G06F 3/01* *G06V 20/00*
G06T 7/246 *G06T 7/579*

(11) **3 635 995**
(51) *H04W 24/10* *H04W 74/00*
H04B 1/713 *H04L 5/00*
H04W 72/12

(11) **3 638 228**
(51) *A61K 31/4164* *A61K 31/502*
A61P 35/00

(11) **3 638 839**
(51) *D06F 75/16* *D06F 79/00*
B01D 35/02 *B01D 39/10*

(11) **3 640 299**
(51) *C08L 51/06* *C08L 59/04*
C08J 3/22 *C08L 23/00*

(11) **3 641 206**
(51) *H04L 1/16* *H04J 13/16*
H04J 13/00 *H04L 5/00*

(11) **3 641 411**
(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/24***

(11) **3 643 604**
(51) ***G05D 1/00*** ***B64C 13/04***
G05B 9/03 ***G06F 7/02***
B64C 13/50

(11) **3 644 202**
(51) ***G06F 21/30*** ***H04L 9/32***
H04L 9/40 ***H04W 12/06***

(11) **3 646 173**
(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/62***
G06F 21/57 ***G06F 21/72***
H04L 9/08 ***H04L 9/14***
H04W 12/10 ***H04L 9/32***
G06F 9/4401

(11) **3 646 279**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/04***
G06N 5/00 ***G05B 19/418***

(11) **3 646 571**
(51) ***H04L 67/104*** ***H04L 67/1061***
G06Q 20/02 ***G06Q 20/06***
G06Q 20/22 ***H04L 9/30***
H04L 9/32 ***H04L 9/00***

(11) **3 647 460**
(51) ***C23C 16/32*** ***C23C 16/455***

(11) **3 647 621**
(51) ***F16D 27/02*** ***F16D 13/58***
F04B 27/08 ***F04B 35/00***
F02B 67/06 ***B60H 1/32***
F04B 35/04 ***F16D 27/112***
F04B 27/10 ***F04B 35/01***
F16D 13/64

(11) **3 648 181**
(51) ***H01L 33/22*** ***H01L 21/3065***

(11) **3 653 199**
(51) ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/04***
C08J 3/075 ***C08L 5/08***

(11) **3 653 326**
(51) ***B23B 25/02*** ***B23G 1/04***
B23G 1/02 ***G05B 19/4093***
B23Q 15/013 ***B23Q 15/00***
B23B 5/46 ***B23G 3/00***
G05B 19/18

(11) **3 655 116**
(51) ***A62C 37/40*** ***A62C 35/68***
A62C 37/36

(11) **3 657 227**
(51) ***B60Q 3/76*** ***G03B 21/00***
G03B 21/20 ***G09F 7/00***
G09F 21/04 ***G02B 19/00***
G09F 19/18

(11) **3 658 263**
(51) ***B01F 23/235*** ***B01F 23/20***
B01F 25/43 ***B01F 35/71***
B01F 35/83 ***B42C 9/00***

(11) **3 658 990**
(51) ***G03F 7/00*** ***G03F 7/027***
G03F 7/032 ***A61M 1/00***
B33Y 70/00 ***B29C 64/106***
B33Y 10/00 ***B33Y 40/00***
B33Y 40/10

(11) **3 659 333**
(51) ***H04N 17/00***

(11) **3 659 355**
(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 76/27***

(11) **3 660 138**
(51) ***A23L 3/3463*** ***A23L 3/3571***
C12J 1/00 ***A23L 3/3472***
A23L 3/3508

(11) **3 660 332**
(51) ***F15B 13/043*** ***F16K 31/00***
F15B 13/044 ***F16K 11/07***

(11) **3 660 735**
(51) ***G06V 10/82*** ***G06V 20/56***
G06V 10/764

(11) **3 661 091**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/02***
H04W 88/06 ***H04L 43/0864***
H04L 47/283

(11) **3 661 311**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 661 329**
(51) ***H05B 47/10***

(11) **3 662 179**
(51) ***F16F 9/58*** ***F16F 9/06***

(11) **3 662 360**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/16***
G06F 3/0482 ***H04R 3/04***
H04R 7/04 ***H04R 3/12***

(11) **3 662 530**
(51) ***H01M 8/04029*** ***H01M 8/04225***
H01M 8/04223 ***H01M 8/04302***
H01M 8/0432 ***H01M 8/04537***
H01M 8/04664 ***H01M 8/04701***
H01M 8/10

(11) **3 662 677**
(51) ***H04W 52/24*** ***H04L 65/612***

(11) **3 663 074**
(51) ***B29C 64/40*** ***B29C 64/124***
B29C 64/182 ***B29C 64/135***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
B28B 1/00

(11) **3 663 296**
(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 519/00***
A61K 31/5025

(11) **3 664 176**
(51) ***H01L 51/52*** ***B41F 15/36***

(11) **3 664 202**
(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/12***
H01M 8/0273

(11) **3 665 555**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***

(11) **3 666 667**
(51) ***B65B 3/00***

(11) **3 666 807**
(51) ***C08F 297/04*** ***C08L 53/02***
C08F 8/04 ***C09J 153/02***

(11) **3 668 277**
(51) ***F21S 2/00*** ***F21Y 115/10***
B64F 1/18 ***H05B 45/52***
H05B 45/46

(11) **3 669 287**
(51) ***G06K 9/00*** ***H04N 1/387***
G06F 40/114 ***G06V 30/414***
G06V 30/416

(11) **3 669 603**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/14***
H04W 72/12 ***H04W 74/00***

(11) **3 670 831**
(51) ***E21B 4/04***

(11) **3 670 894**
(51) ***F02M 25/08*** ***B60K 15/073***
B62J 35/00 ***B60K 15/035***

(11) **3 671 306**
(51) ***G02B 21/00*** ***A61B 90/20***
G02B 23/24 ***G02B 21/36***
A61B 1/00 ***A61B 1/04***
A61B 5/00 ***A61B 90/30***
A61B 90/00 ***G01N 21/64***

(11) **3 673 706**
(51) ***H04L 1/08*** ***H04L 5/00***
H04L 25/03 ***H04W 74/08***
H04L 27/26

(11) **3 673 799**
(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 18/14***
A61B 5/339 ***A61B 5/287***
A61B 34/20

(11) **3 674 364**
(51) ***C08L 25/12*** ***C08L 55/02***
C08L 83/04 ***C23C 28/02***
C23C 18/00 ***C08G 77/04***
C25D 3/00

(11) **3 674 365**
(51) ***C08L 27/18*** ***C08L 101/12***
C08K 3/10 ***C08K 3/14***
C08L 27/12

(11) **3 676 056**
(51) ***B25H 3/00*** ***B25B 13/56***
B25H 3/04

(11) **3 677 164**
(51) ***A61B 1/00*** ***C09J 163/02***
C09J 163/04 ***C09J 179/02***
G02B 23/24 ***C08G 59/50***
C09J 163/00

(11) **3 677 617**
(51) ***C08G 75/029*** ***C08G 75/0254***
C08L 81/02 ***C08G 75/0213***

(11) **3 679 343**
(51) ***G01N 1/38*** ***G01N 1/40***
G01N 21/25 ***G01N 21/29***
G01N 21/78 ***G01N 33/62***
G01N 33/493

(11) **3 679 855**
(51) ***A61B 3/10***

(11) **3 680 007**
(51) ***B01F 23/43*** ***B01F 23/47***
B01F 27/09 ***B01F 27/84***
B01F 27/922 ***B01F 35/71***
B29B 7/40 ***B29B 7/42***

B29B 7/48 *B29B 7/76*
B29C 39/22

(11) **3 680 262**
(51) *C08F 212/14* *C08F 212/32*
H01L 51/00 *H01L 51/10*
H01L 51/56 *C09D 125/18*

(11) **3 680 998**
(51) *H01S 3/113* *H01S 3/06*
H01S 3/04 *G02F 1/39*

(11) **3 681 611**
(51) *A63H 33/04* *A63H 33/06*

(11) **3 681 981**
(51) *C10J 3/66* *C01B 32/318*
C01B 32/336 *C10B 53/02*
C10B 57/02 *C10K 3/00*

(11) **3 682 050**
(51) *D06F 89/00*

(11) **3 682 144**
(51) *F16D 27/118* *F16H 48/24*
F16H 48/34

(11) **3 683 017**
(51) *F01D 11/00* *B24D 3/06*
B24D 18/00 *B33Y 80/00*
F01D 11/12

(11) **3 684 128**
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/04*
H04B 7/06

(11) **3 684 251**
(51) *A61B 5/282* *G01R 31/54*
G01R 31/52 *A61B 5/06*

(11) **3 685 150**
(51) *G01N 29/04* *G01N 29/24*
G01N 29/34 *G01N 29/42*
G01B 11/30 *G01B 17/08*
G01N 29/46 *G01N 33/10*

(11) **3 685 512**
(51) *H04B 7/02* *H01Q 21/06*
H01Q 13/02 *H01Q 21/24*
H01Q 13/08

(11) **3 686 224**
(51) *C08F 216/06* *C08F 14/06*

(11) **3 686 653**
(51) *G02B 27/64*

(11) **3 686 981**
(51) *H01M 10/0525* *H01M 10/0567*

(11) **3 687 991**
(51) *B01D 57/02* *C07D 417/06*
C09B 23/02 *C12Q 1/6816*
G01N 27/447 *G01N 33/58*

(11) **3 689 714**
(51) *B62D 15/02* *B60W 30/06*

(11) **3 690 079**
(51) *C23C 26/00* *C23C 14/06*
C23C 14/04 *C23C 14/32*
B23B 27/20 *B23B 27/14*
H01J 37/32

(11) **3 690 474**
(51) *G01S 7/03* *G01S 13/58*
G01S 13/88 *A61B 5/05*
A61G 7/057 *H01Q 11/08*
H01Q 1/22 *A61B 5/00*
H01Q 9/27 *A61B 5/0507*

(11) **3 692 318**
(51) *F25D 23/06* *F16L 59/065*

(11) **3 692 685**
(51) *H04L 61/2521* *H04L 41/0663*
H04L 41/0806 *H04L 41/342*
H04L 41/40

(11) **3 693 066**
(51) *A63F 1/02* *A63F 1/12*
A63F 1/14 *A63F 1/06*

(11) **3 693 402**
(51) *C08F 279/02* *C08F 283/12*
C08F 265/06 *C08F 291/02*
C08F 285/00 *C08L 101/00*
C08L 51/04 *C08L 69/00*
C08L 25/12

(11) **3 693 623**
(51) *F16B 39/10*

(11) **3 693 886**
(51) *G06F 21/62* *H04L 9/32*
H04L 9/40 *H04L 9/08*
H04L 9/00

(11) **3 694 152**
(51) *H04L 41/0631* *H04L 45/24*
H04L 41/0668 *H04L 41/40*
H04L 45/64 *H04L 45/28*
H04B 10/03

(11) **3 694 155**
(51) *H04L 67/1097* *H04L 41/0816*
H04L 67/303 *H04L 67/60*
H04L 12/28

(11) **3 694 160**
(51) *H04L 45/24* *H04L 47/41*
H04L 45/00 *H04L 69/14*
H04L 69/163

(11) **3 694 799**
(51) *B65H 7/08* *B65H 9/10*
B65H 9/00

(11) **3 695 027**
(51) *C25B 1/042* *C25B 1/27*
C25B 15/08

(11) **3 695 209**
(51) *G01N 21/27* *G01N 21/31*
G01N 21/47 *G01J 3/02*
A01D 41/127 *A01D 43/08*

(11) **3 695 339**
(51) *G06F 21/62* *H04L 9/40*
H04L 9/00 *H04L 9/32*

(11) **3 695 792**
(51) *A61B 5/05* *A61B 17/06*
A61N 5/06 *H01L 23/498*
H01L 21/20 *H01L 27/06*
A61N 1/05 *A61B 5/00*
H01L 23/00 *H05K 3/28*

(11) **3 695 954**
(51) *B29C 64/386* *B33Y 50/00*
B22F 10/20 *B22F 10/31*
B22F 10/80 *B23P 6/00*
G05B 19/401 *B29C 73/24*

(11) **3 695 960**
(51) *B30B 9/30* *F16P 3/08*
B30B 15/28 *H01H 3/16*

(11) **3 696 201**
(51) *C08F 279/02* *C08F 6/18*
C08F 6/22 *C08F 279/04*
C08L 55/02

(11) **3 696 264**
(51) *C12N 9/20* *C11D 3/386*

(11) **3 696 540**
(51) *G01N 29/024* *G01S 7/527*
G01N 29/44 *G01N 29/38*
G01N 29/50 *G01M 3/24*
G01S 7/539

(11) **3 696 579**
(51) *F21V 5/04* *F21V 13/12*
F21V 14/00 *F21W 131/406*
F21Y 115/10 *G02B 5/02*
F21S 10/00 *G02B 19/00*

(11) **3 697 591**
(51) *B29C 48/00* *B29C 48/255*
B29C 48/56 *B29C 48/67*

(11) **3 697 944**
(51) *H01M 4/86* *H01M 4/88*
H01M 4/90 *H01M 8/124*
C25B 11/031 *C25B 11/051*
C25B 11/077 *C25B 11/091*

(11) **3 698 108**
(51) *B01J 37/04* *G01F 1/20*

(11) **3 699 678**
(51) *G02F 1/1335* *G02F 1/1347*

(11) **3 700 370**
(51) *A24F 40/40* *A24F 40/70*

(11) **3 701 340**
(51) *B25J 9/16* *F16P 3/14*
G05B 19/042

(11) **3 701 854**
(51) *A61B 5/00* *G01J 3/50*

(11) **3 702 274**
(51) *B64C 25/32* *G05D 1/06*

(11) **3 702 284**
(51) *B64D 13/02*

(11) **3 703 018**
(51) *G06K 9/62* *G06V 10/764*
G06V 10/82 *G07D 7/12*
G07D 7/20

(11) **3 703 285**
(51) *H04H 60/56*

(11) **3 704 477**
(51) *G01V 1/28* *C09K 8/00*
E21B 47/00 *G01H 9/00*
E21B 47/07 *E21B 47/0224*
E21B 47/135 *G01K 11/32*
G01V 1/22 *G01V 1/40*

(11) **3 704 503**
(51) *G01R 31/327* *G01R 31/52*
H02H 3/00 *H02H 3/08*

(11) **3 704 842**
(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/50***
H04W 12/08 ***H04W 88/08***

(11) **3 705 276**
(51) ***B29C 70/38*** ***G01N 25/72***

(11) **3 705 278**
(51) ***B29C 70/38*** ***G01N 25/72***

(11) **3 705 781**
(51) ***F24B 1/197*** ***F24B 1/192***

(11) **3 707 332**
(51) ***E05F 1/06***

(11) **3 708 380**
(51) ***B41J 29/38*** ***B41J 29/393***
B41J 2/21 ***B41J 25/00***

(11) **3 709 232**
(51) ***G06Q 10/04*** ***G06F 30/13***
G06Q 50/06 ***G06F 119/06***

(11) **3 709 585**
(51) ***H04L 47/62*** ***H04L 47/625***
H04L 49/20 ***H04L 49/00***
H04L 49/90

(11) **3 709 691**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/00***
H04W 12/02 ***H04L 9/40***

(11) **3 709 702**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 709 707**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 48/18***

(11) **3 709 756**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 709 762**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/27***

(11) **3 710 950**
(51) ***H04L 9/00*** ***G06F 16/00***
H04L 9/32 ***G06Q 30/02***
G06F 21/62 ***H04L 67/50***
H04L 67/565

(11) **3 711 123**
(51) ***H01S 5/42*** ***G01B 11/25***
G02B 19/00 ***G02B 27/00***
G06K 9/00 ***G01S 17/00***
G01S 7/481 ***G06V 10/145***
G06V 10/147 ***G06V 20/64***

(11) **3 712 149**
(51) ***C07D 413/04*** ***A61K 31/5377***
A61K 31/506 ***A23L 33/10***
C07D 403/12 ***C07D 401/12***
C07D 239/28 ***C07D 239/38***
C07D 239/42 ***C07D 405/12***
C07D 239/47

(11) **3 712 865**
(51) ***G07D 11/24*** ***G07D 11/26***
G07D 11/28

(11) **3 712 962**
(51) ***H01L 29/872*** ***H01L 29/06***
H01L 29/16 ***H01L 21/329***

(11) **3 714 519**
(51) ***H01S 5/026*** ***H01S 5/06***
H01S 5/062 ***H01S 5/065***
H01S 5/183 ***H01S 5/30***
H01S 5/42

(11) **3 714 564**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18***

(11) **3 716 529**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 45/16***

(11) **3 717 658**
(51) ***C12Q 1/14*** ***C12M 1/12***
C12Q 1/34 ***A61B 5/145***
A61B 5/1486 ***C12Q 1/04***
C12Q 1/18 ***A61B 5/00***

(11) **3 718 010**
(51) ***G06F 8/61*** ***G06F 8/654***
G06F 11/22 ***G06F 11/14***

(11) **3 718 719**
(51) ***B28B 5/08*** ***B28B 13/02***
B28B 17/00 ***B30B 11/10***
B30B 15/30

(11) **3 718 729**
(51) ***B29C 43/00*** ***B29C 64/153***
B22F 3/105 ***B22F 3/12***
B22F 3/15 ***B22F 3/24***
B29C 64/40 ***B33Y 10/00***
B33Y 40/20 ***B22F 10/28***
B22F 10/36 ***B22F 10/366***
B22F 10/64 ***B22F 10/80***

(11) **3 718 827**
(51) ***B60Q 1/50*** ***B60Q 1/44***
B60Q 1/38 ***B60Q 1/52***

(11) **3 719 321**
(51) ***F04C 18/16*** ***F04C 18/08***

(11) **3 719 460**
(51) ***G01J 3/28*** ***G01J 1/44***
G01J 3/10 ***G01S 17/00***

(11) **3 719 517**
(51) ***G01R 31/52*** ***G01R 31/28***
G01K 7/04 ***G01K 15/00***

(11) **3 719 581**
(51) ***G03H 1/08***

(11) **3 720 066**
(51) ***H04L 45/18*** ***H04L 45/64***
H04L 45/00 ***H04L 12/46***
H04L 101/622

(11) **3 720 088**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 8/18***
H04W 8/20 ***H04W 12/06***

(11) **3 720 194**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 720 259**
(51) ***H05K 7/14*** ***H01G 2/04***
H01G 4/38 ***H01G 4/40***

(11) **3 720 899**
(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 3/013***

(11) **3 721 669**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 722 126**
(51) ***B60H 1/34***

(11) **3 722 139**
(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/04***
B62M 6/45 ***H01M 50/204***
H01M 50/598

(11) **3 722 597**
(51) ***F03D 7/02***

(11) **3 723 432**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 723 496**
(51) ***C07K 14/47*** ***C07K 14/79***
C07K 19/00 ***C12N 9/36***
A23J 3/08 ***A23J 3/10***
A23L 33/19 ***A23K 20/147***
A23L 33/00 ***A61K 38/00***

(11) **3 723 998**
(51) ***B44B 3/02*** ***B28B 11/00***
B44B 3/06 ***B44C 1/22***
B44C 5/04

(11) **3 725 185**
(51) ***A47B 87/00***

(11) **3 725 354**
(51) ***A61M 21/00*** ***G06F 3/01***
G16H 20/30 ***G16H 40/63***
G06F 3/16 ***G06N 3/04***
G06N 3/08 ***G16H 50/20***
A63F 13/211 ***A63F 13/25***
A63F 13/428 ***A63F 13/5255***
A63F 13/54

(11) **3 725 686**
(51) ***B64D 15/12***

(11) **3 725 859**
(51) ***C09J 9/00*** ***C09J 11/08***
C08K 5/098

(11) **3 726 274**
(51) ***G02B 21/06*** ***G02B 21/00***
G02B 21/36 ***G02B 27/58***

(11) **3 726 788**
(51) ***H04L 45/302*** ***H04L 47/122***
H04L 47/27 ***H04L 47/31***
H04L 47/33 ***H04L 47/35***

(11) **3 727 171**
(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/02***

(11) **3 728 025**
(51) ***B64C 11/20*** ***B64C 11/04***
B32B 5/26

(11) **3 728 343**
(51) ***C08F 8/32*** ***C08F 293/00***
C08F 212/08 ***C08F 222/06***
C08F 220/18 ***C09D 11/00***

(11) **3 728 464**
(51) ***C08L 51/04*** ***C08L 25/12***
C08L 69/00 ***F03D 1/06***
F03D 80/50 ***B29C 73/04***

(11) **3 729 465**
(51) ***G21C 13/02*** ***G21C 13/032***
G21C 15/16 ***F22B 37/26***
B05B 1/00

(11) **3 729 549**
(51) ***H01M 8/04223*** ***H01M 8/04225***

H01M 8/04791 *H01M 8/04746*
H01M 8/04858 *H01M 8/04302*

(11) **3 729 980**
(51) *A24F 40/53*

(11) **3 730 515**
(51) *C07K 14/705* *C07K 14/82*
C07K 14/47 *C07K 14/725*
C12N 9/12 *C07K 16/28*

(11) **3 731 937**
(51) *A61K 8/04* *A61K 8/34*
A61Q 11/00 *A61K 8/73*
A61K 8/19 *A61K 8/21*

(11) **3 732 602**
(51) *G06F 21/44* *A24F 40/53*
A24F 40/65

(11) **3 733 876**
(51) *F27D 21/02* *C21B 7/24*
F27D 19/00

(11) **3 734 087**
(51) *G09F 9/302* *G09F 9/33*
E05C 5/04 *F16B 5/06*
F16B 21/04 *H01L 27/32*

(11) **3 734 204**
(51) *F25D 25/02* *F25D 27/00*
F21V 8/00

(11) **3 734 906**
(51) *H04L 12/18* *H04L 45/16*
H04L 12/46 *H04L 45/02*
H04L 45/50

(11) **3 735 036**
(51) *H04W 36/30* *H04W 72/12*
H04B 7/06 *H04B 7/08*
H04W 76/19

(11) **3 735 357**
(51) *B60K 13/06*

(11) **3 735 509**
(51) *E21B 41/08* *E21B 43/36*

(11) **3 735 605**
(51) *G02B 7/10* *G02B 13/00*
G02B 13/04 *G02B 27/64*

(11) **3 736 468**
(51) *F16H 7/14* *B65G 23/44*

(11) **3 736 992**
(51) *H04B 1/7143* *H04B 1/713*
H04W 74/08

(11) **3 737 347**
(51) *A61H 3/00* *B25J 9/00*
A61H 1/02

(11) **3 737 539**
(51) *B25J 19/02* *F25D 29/00*
G06Q 10/08 *G06K 7/10*
G06K 7/14 *G06K 19/06*
G06T 1/00 *G06T 7/00*

(11) **3 738 750**
(51) *B29C 64/386* *B33Y 50/00*
G01B 11/24 *G01B 21/20*
G05B 19/4099 *G01B 11/06*
G05B 19/418

(11) **3 739 074**
(51) *C22C 29/02*

(11) **3 739 307**
(51) *G01G 23/365* *A23P 20/20*

(11) **3 739 949**
(51) *H04W 28/16* *H04L 5/00*
H04B 7/0456 *H04L 25/02*
H04B 7/0413 *H04W 48/12*

(11) **3 741 548**
(51) *B30B 15/30* *B30B 11/10*
B30B 11/00 *A61J 3/10*

(11) **3 742 025**
(51) *F16H 37/04* *F16H 61/00*
F16H 61/688

(11) **3 742 112**
(51) *G01B 11/24* *A61C 9/00*
A61C 1/08

(11) **3 742 196**
(51) *G01S 7/02* *G01S 13/26*
G01S 13/87 *G01S 13/00*
G01S 13/524 *G01S 13/32*

(11) **3 742 258**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/01*
A61H 1/00 *A61B 5/00*
A61B 5/024 *A61F 7/00*
A61H 23/02

(11) **3 742 675**
(51) *G06F 16/28* *G06F 16/23*
G06Q 20/40 *G06Q 20/38*
G06Q 20/02 *H04L 43/0823*
H04L 43/0876 *H04L 67/568*
H04L 69/40

(11) **3 743 589**
(51) *E21B 21/06*

(11) **3 744 008**
(51) *H03M 7/30* *G06N 3/063*
G06N 3/08

(11) **3 744 503**
(51) *B29C 64/153* *B33Y 10/00*
B33Y 70/00

(11) **3 744 619**
(51) *B62D 21/11* *B62D 25/08*
B60K 1/00 *B60K 5/12*

(11) **3 744 777**
(51) *C08L 71/02* *C08L 9/00*
B60C 1/00 *C08L 71/00*
C08L 21/00 *C08L 71/03*

(11) **3 745 434**
(51) *H01H 9/00*

(11) **3 745 778**
(51) *H04W 40/12* *H04W 84/12*
H04W 84/18 *H04B 17/318*
H04B 17/26 *H04W 24/02*
H04W 52/22 *H04W 52/32*
H04W 88/08 *H04W 92/20*

(11) **3 746 879**
(51) *G06F 21/64* *G06F 21/60*
G06F 7/00 *G06F 7/04*
G06Q 20/00 *G06Q 20/06*
G06Q 20/30 *G06Q 20/38*
H04L 9/32 *H04L 9/00*

(11) **3 748 722**
(51) *H01M 50/213* *H01M 50/24*
H01M 50/244 *H01M 50/258*
H01M 50/50

(11) **3 749 480**
(51) *B23K 31/12* *B23K 37/04*
E04B 5/10

(11) **3 750 073**
(51) *G06F 15/16* *H04L 9/40*

(11) **3 750 301**
(51) *H04L 65/611* *H04N 21/20*
H04L 65/612

(11) **3 751 327**
(51) *G02B 21/24* *G02B 13/22*

(11) **3 751 454**
(51) *D06F 34/18* *G06T 7/62*
G06T 7/90 *G06V 20/00*

(11) **3 751 504**
(51) *G06Q 50/34* *A63F 3/00*
G07F 17/32 *A63F 1/18*
G06Q 50/10

(11) **3 751 756**
(51) *H04W 24/04* *H04W 24/10*
B64C 39/02 *G08G 5/00*
H04W 36/00

(11) **3 753 436**
(51) *A42B 3/04* *A42B 3/30*
G01N 29/04 *G01N 29/11*

(11) **3 753 730**
(51) *B32B 27/00* *B32B 27/32*
C08J 9/10 *B32B 5/18*
B29C 44/56 *B29C 48/10*
C08J 9/36 *C09J 7/26*

(11) **3 754 241**
(51) *F16L 41/10* *F16L 58/10*
F16L 47/16 *F16L 47/28*
F16L 58/18

(11) **3 754 272**
(51) *F25D 25/02* *F25D 23/06*
F16H 19/04

(11) **3 754 746**
(51) *H01M 10/48* *H01M 50/209*
H01M 50/507 *H01M 50/517*
H01M 50/522 *H01M 50/524*

(11) **3 754 799**
(51) *H01S 5/042* *H01S 5/022*
H01S 5/50 *H01S 5/02345*
H01S 5/10 *H01S 5/22*

(11) **3 754 817**
(51) *H02K 5/16* *H02K 5/167*
H02K 5/173 *A45D 20/10*
F04D 29/056 *F04D 29/057*
F04D 29/059 *F04D 29/66*
F16C 32/06 *F16C 19/06*
F16C 35/063

(11) **3 755 005**
(51) *H04M 9/08* *G10L 21/034*

H03G 3/32 *H04R 3/02*
H04R 3/00 *H04R 1/40*

(11) **3 756 934**
(51) *B60L 53/51* *B60L 53/52*
B60L 53/54 *B60L 53/57*
F03D 9/00 *F03D 9/19*
F24S 60/20 *F24S 60/30*
F28D 20/00 *F03G 6/00*
H02S 10/12 *H02S 10/20*
H02J 1/00 *F24S 10/30*
F24S 30/452 *H02J 7/35*
H02J 15/00

(11) **3 757 049**
(51) *B66B 5/02* *B66B 7/06*

(11) **3 757 270**
(51) *D06F 34/05* *D06F 58/46*

(11) **3 757 850**
(51) *G06F 21/78* *G06F 21/60*
G06F 21/54 *G06F 21/64*
H04L 9/06 *H04L 9/08*
H04L 9/32 *G06F 12/02*
G06F 12/0811 *G06F 12/0897*
G06F 12/14

(11) **3 758 128**
(51) *H01M 10/48* *H01M 10/42*

(11) **3 758 296**
(51) *H04L 41/082* *H04L 41/0816*
H04L 41/12 *H04L 45/02*
H04W 72/12 *G06F 12/1027*

(11) **3 758 297**
(51) *H04L 41/0806*

(11) **3 758 785**
(51) *A61M 29/00* *A61B 1/32*

(11) **3 760 847**
(51) *F01P 3/02* *F01P 7/16*
F02F 1/38

(11) **3 760 853**
(51) *F02C 6/04* *F02C 6/08*
F02C 7/18 *B64D 13/08*

(11) **3 761 534**
(51) *H04J 11/00* *H04B 7/26*
H04L 1/18 *H04W 88/02*

(11) **3 761 535**
(51) *H04J 14/02* *G02F 1/13*
G02F 1/31 *H04B 10/85*
H04Q 11/00

(11) **3 761 536**
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 762 603**
(51) *F03D 3/04* *F03D 9/39*

(11) **3 763 354**
(51) *A61K 8/06* *A61K 8/46*
A61K 8/41 *A61K 8/81*
A61Q 17/04 *A61K 8/25*

(11) **3 763 557**
(51) *B60L 53/14* *B60L 53/30*
B60L 53/35 *B25J 15/00*
B25J 18/00 *B25J 19/00*

(11) **3 763 977**
(51) *A47J 31/46* *F16K 37/00*

(11) **3 764 044**
(51) *F25D 25/02* *A47B 88/457*

(11) **3 764 623**
(51) *H04L 51/212* *H04L 61/4511*
G06F 15/16

(11) **3 765 233**
(51) *B21D 28/10* *B21D 28/18*
B21D 28/22 *B23K 26/00*
B23K 26/08 *B23K 26/364*
B23K 26/40 *B23K 101/26*
B23K 103/04 *B23P 15/00*
B21D 1/02 *B23K 26/082*
B23K 101/16

(11) **3 765 280**
(51) *A43B 3/36* *B29D 35/12*
A43B 1/00

(11) **3 766 227**
(51) *H04L 9/40* *G06Q 20/32*
G06Q 20/38 *H04L 67/141*
H04L 67/303 *H04L 67/565*

(11) **3 766 449**
(51) *A61B 34/37* *A61B 34/00*
A61B 34/30

(11) **3 766 818**
(51) *B66B 19/00* *B66B 7/02*

(11) **3 766 819**
(51) *B66B 19/00* *B66B 7/02*

(11) **3 767 797**
(51) *H02K 29/03* *H02K 1/276*

(11) **3 768 027**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 768 281**
(51) *C07K 14/715* *C07K 16/28*
A61K 35/17 *A61K 39/395*
A61K 47/68 *A61K 51/08*
A61K 51/10 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61K 38/00*
C07K 19/00

(11) **3 768 485**
(51) *B29C 41/00* *B29C 41/04*
B29C 41/06 *B29C 41/22*
C08L 23/08

(11) **3 769 355**
(51) *H01M 50/403* *H01M 50/434*
H01M 50/548 *H01M 50/55*
C04B 28/00 *H01M 10/04*
H01M 10/36 *C04B 12/00*
H01M 50/553 *H01M 50/559*

(11) **3 769 419**
(51) *H03K 17/30* *H02M 3/10*
H03K 17/72

(11) **3 770 379**
(51) *F01D 5/14* *F04D 29/68*
F04D 29/54

(11) **3 770 493**
(51) *F21V 9/08* *F21K 9/00*

(11) **3 771 271**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04J 11/00

(11) **3 771 581**
(51) *B60K 17/28* *B60K 17/34*
B60K 6/20

(11) **3 772 094**
(51) *H01L 23/00* *H01L 21/56*
H01L 23/31

(11) **3 772 404**
(51) *B29C 65/00* *B29C 65/36*

(11) **3 773 595**
(51) *A61K 31/5377* *A61P 35/00*
A61K 39/395

(11) **3 774 251**
(51) *B29C 31/02* *B29C 31/10*
B29B 7/60 *B29C 48/16*
B29C 48/285 *B29B 7/90*

(11) **3 774 281**
(51) *G06N 20/00* *B22F 10/85*
B22F 12/90 *B29C 64/106*
B29C 64/393 *B33Y 10/00*
B33Y 50/02 *G06K 9/00*
G06K 9/62 *G06N 3/04*
G06N 3/08 *G06N 7/00*
G06N 20/10 *B33Y 30/00*
B22F 10/10 *B22F 10/20*
G01B 11/24 *G01N 21/88*
G01N 21/84 *G06V 10/764*
G06V 20/64

(11) **3 774 292**
(51) *B22F 10/37* *B22F 12/60*
B22F 12/63 *B22F 12/90*
B29C 64/214 *B33Y 30/00*
B33Y 50/02

(11) **3 775 113**
(51) *C10L 5/00* *C01B 3/30*
C01B 32/05 *C01B 32/162*

(11) **3 776 113**
(51) *G05B 23/02* *G05B 13/02*
G06N 3/04 *G06N 3/08*
G05B 19/042 *G05B 19/418*

(11) **3 776 857**
(51) *H03K 5/15* *H04J 3/06*
H04B 1/00

(11) **3 777 443**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/00*
H04W 74/08

(11) **3 777 576**
(51) *A24F 40/57* *A24F 40/50*

(11) **3 777 692**
(51) *A61B 6/06* *A61B 6/00*
H01J 35/00 *H05G 1/26*
H05G 1/30 *H05G 1/36*

(11) **3 777 836**
(51) *A61K 9/08* *A61P 27/02*
A61P 27/04

(11) **3 778 174**
(51) *B29C 43/02* *B29C 43/58*
B29C 43/34 *B29K 105/08*
B29C 43/36 *B29C 70/46*

(11) **3 778 702**
(51) *C08G 65/30* *C12N 5/00*

(11) **3 778 762**
(51) *C08L 33/08* *C08L 51/04*
C08F 220/18 *C08F 220/44*
C08F 222/40 *C08L 33/12*
C08L 35/00

(11) **3 779 259**
(51) *F16L 41/08* *F16L 41/18*
E03F 3/04 *E03F 5/02*

(11) **3 780 708**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 780 857**
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*
H04L 1/16

(11) **3 781 442**
(51) *B60R 1/00* *B60K 35/00*
B60W 50/14 *B60W 40/02*
H04N 7/18 *H04N 5/77*
H04N 21/431 *H04N 21/414*
H04N 21/472 *B60K 37/06*
B60R 11/04 *G07C 5/00*

(11) **3 782 069**
(51) *H04L 65/611* *G06Q 20/00*
G06F 21/00

(11) **3 782 512**
(51) *A47B 57/42* *A47B 96/06*
A47F 5/10 *H01R 13/24*
A47F 11/10

(11) **3 783 289**
(51) *F25D 25/02*

(11) **3 783 497**
(51) *G06F 9/52* *G06F 9/54*
G06F 21/44 *G06F 21/62*
H04L 9/40 *H04L 67/025*
H04L 67/125 *H04L 67/63*

(11) **3 783 722**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/052*
H01M 4/505 *H01M 10/42*

(11) **3 783 773**
(51) *H02K 1/276* *H02K 29/03*

(11) **3 783 947**
(51) *H04W 24/10* *H04W 8/24*

(11) **3 784 107**
(51) *A47L 15/16*

(11) **3 784 994**
(51) *G01F 11/02* *G01F 13/00*
A61M 5/20 *A61M 5/315*
G16H 20/17 *G16H 40/63*

(11) **3 785 407**
(51) *H04L 27/233* *H03H 17/02*

(11) **3 785 753**
(51) *A61M 11/00* *A61M 13/00*
A61M 35/00 *A61F 13/40*

(11) **3 785 850**
(51) *B24B 55/02* *B24B 41/047*
B24D 9/08 *B23Q 11/10*
B23Q 11/12 *B24B 23/02*
B24B 23/03 *B24B 23/04*

(11) **3 786 531**
(51) *F24C 15/32* *F16J 15/3204*

(11) **3 786 763**
(51) *G06F 1/3206* *G06F 1/3209*
G06F 1/3287 *B60R 16/02*
H04L 12/12 *B60R 16/03*
H04L 12/10

(11) **3 787 237**
(51) *H04L 12/437*

(11) **3 787 741**
(51) *A61N 5/02* *A61B 18/18*
A61B 5/0507 *A61B 5/0538*
A61B 5/053

(11) **3 788 221**
(51) *E05B 73/00* *F16M 11/04*
F16M 13/00 *H04M 1/04*
F16M 11/02

(11) **3 788 460**
(51) *G06F 3/16* *G06F 3/01*

(11) **3 788 657**
(51) *H01L 39/24* *H01L 39/22*
H01L 39/02

(11) **3 788 748**
(51) *H04L 47/28* *H04L 12/46*
H04L 43/20 *H04L 43/50*

(11) **3 789 320**
(51) *B65F 3/04*

(11) **3 789 392**
(51) *C07F 7/21* *C08G 18/61*
C08G 77/04 *C09D 5/16*
C09D 183/10 *C08F 220/22*
C08F 283/12 *B05D 5/00*
C08L 83/10 *C09K 3/18*
C08G 18/73 *C09D 5/00*
C09D 175/04 *C08G 77/24*
C08G 77/388 *C08G 77/42*
C08G 77/458

(11) **3 790 233**
(51) *H04L 12/40* *B60W 50/04*
B60W 50/023

(11) **3 790 352**
(51) *H04W 76/12* *H04W 76/19*
H04W 76/32 *H04L 12/14*
H04M 15/00 *H04W 76/11*

(11) **3 790 375**
(51) *A01G 31/06*

(11) **3 791 249**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0482*
G06F 3/0484 *G06F 3/0485*
G06F 3/0488 *G06F 3/01*
G06F 3/0354 *G06F 3/04847*
G06F 3/04883

(11) **3 791 355**
(51) *G06Q 99/00* *G06F 21/62*
G06F 21/10 *G06F 9/50*

(11) **3 791 699**
(51) *H05K 1/02* *H05K 1/09*
C09D 11/10 *C09D 5/24*
C09D 11/52 *C09D 183/04*

(11) **3 792 048**
(51) *B29D 30/00*

(11) **3 792 544**
(51) *F16L 55/44* *F16L 55/32*
F16L 55/40

(11) **3 792 936**
(51) *G21F 9/00* *C25F 1/00*

(11) **3 794 745**
(51) *H04B 7/06* *H04L 5/00*

(11) **3 794 901**
(51) *H04W 76/27*

(11) **3 795 349**
(51) *B32B 25/10* *D02G 3/48*
B32B 7/12 *C09J 119/02*
B32B 37/12 *B60C 9/00*
B60C 1/00 *C08L 7/02*
C08L 9/08 *C08L 21/02*
C09D 107/02 *C09D 109/08*
C09D 121/02

(11) **3 796 412**
(51) *H01M 50/222* *H01M 50/233*

(11) **3 796 825**
(51) *A47L 15/50*

(11) **3 797 036**
(51) *B41J 2/44* *B41J 11/00*
B41J 3/407 *B41J 3/413*
G06F 21/44

(11) **3 797 490**
(51) *H04L 5/00* *H04W 24/08*

(11) **3 797 494**
(51) *H04L 12/28* *H04L 41/084*

(11) **3 799 084**
(51) *H01F 1/00* *H01F 17/00*

(11) **3 799 324**
(51) *H04B 7/0408* *H04B 7/0426*
H04B 7/06 *H01Q 5/00*
H01Q 21/00 *H01Q 21/22*

(11) **3 799 457**
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 799 601**
(51) *C12N 9/54* *C11D 3/386*

(11) **3 799 761**
(51) *A44C 5/00* *A44C 5/04*

(11) **3 800 401**
(51) *F24C 7/06* *A47J 37/06*
F24C 15/34

(11) **3 800 816**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*
H04W 72/04

(11) **3 801 596**
(51) *A61K 38/17* *G01N 33/53*
G16H 50/20 *G16H 50/30*
G01N 33/68

(11) **3 802 349**
(51) *B65D 19/32*

(11) **3 802 985**
(51) *E04F 13/00* *E04B 1/86*
E04B 9/00 *E04B 1/84*
E04F 13/08 *E04B 1/76*
E04B 9/24

(11) **3 803 116**
(51) ***F04B 11/00*** ***F04B 39/10***
F04B 49/08

(11) **3 804 165**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08***
H04W 74/08

(11) **3 804 443**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 804 996**
(51) ***B41J 29/38*** ***B41J 13/00***
B41J 2/165 ***B41J 13/08***
B41J 11/00 ***B41J 2/17***

(11) **3 804 998**
(51) ***B41J 13/12*** ***B65H 9/10***
G06K 13/07 ***B41J 13/26***
G06K 13/063 ***B65H 5/06***
B65H 29/12

(11) **3 805 303**
(51) ***C08K 5/12*** ***C08K 5/1515***

(11) **3 805 435**
(51) ***C25F 5/00*** ***C25F 7/00***
B23H 7/02 ***B23H 9/10***

(11) **3 805 501**
(51) ***E05D 15/06*** ***E06B 3/46***
F16C 29/06

(11) **3 805 645**
(51) ***F24C 15/00*** ***F24C 15/20***
F24C 15/32 ***F24C 13/00***

(11) **3 805 720**
(51) ***G01L 3/10*** ***G01L 19/14***
G01L 3/02 ***B62D 6/10***
G01L 5/22

(11) **3 806 506**
(51) ***H04W 4/80*** ***G06N 5/04***
H04W 4/90 ***H04W 88/02***

(11) **3 807 025**
(51) ***B22F 3/00*** ***B33Y 10/00***
B28B 1/00 ***B22F 3/20***
B22F 3/10 ***B22F 10/18***
B22F 12/53

(11) **3 807 030**
(51) ***B22F 10/366*** ***B33Y 50/02***
B33Y 10/00 ***B22F 5/00***
B22F 10/28 ***B22F 10/38***
B22F 3/105

(11) **3 807 450**
(51) ***C23C 28/04*** ***C23C 14/06***
C23C 14/32 ***C23C 14/35***
C23C 16/26 ***C23C 16/50***
C23C 14/02

(11) **3 809 798**
(51) ***H04W 88/08***

(11) **3 810 269**
(51) ***A61P 7/00*** ***C07K 16/18***

(11) **3 810 920**
(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 17/00***
G01S 17/95 ***G01S 7/481***
G01S 17/42 ***G01S 17/58***
G01S 17/87

(11) **3 810 921**
(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 17/00***
G01S 17/95 ***G01S 7/481***
G01S 17/58 ***G01S 17/86***
G01S 17/88

(11) **3 811 514**
(51) ***G10L 21/02*** ***G10L 21/038***
H03G 9/00 ***H03G 5/16***
H04R 3/04 ***H03G 9/02***

(11) **3 812 192**
(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06***
H03K 17/96 ***G06F 3/041***

(11) **3 812 576**
(51) ***G10K 11/178*** ***F03D 7/02***

(11) **3 812 636**
(51) ***F16L 27/111*** ***F16L 51/02***

(11) **3 813 381**
(51) ***H04N 21/643***

(11) **3 814 730**
(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 13/88***
G01S 7/03 ***G01S 13/08***
H01Q 1/22 ***H01Q 19/08***
H01Q 13/02

(11) **3 816 333**
(51) ***D04B 21/06*** ***D04B 23/22***
D04B 27/08 ***D04B 23/12***

(11) **3 816 359**
(51) ***E04B 1/76*** ***E04G 5/04***

(11) **3 817 174**
(51) ***H02H 7/26*** ***H02H 7/28***
H02J 3/00 ***H02J 3/38***

(11) **3 817 846**
(51) ***B01F 23/41*** ***B01F 25/431***
B01F 25/433

(11) **3 817 871**
(51) ***B21C 23/00*** ***B21C 1/22***
B21C 23/08 ***F25B 41/37***

(11) **3 818 696**
(51) ***H04N 17/00*** ***G09G 5/02***

(11) **3 819 063**
(51) ***B23K 20/02*** ***F28D 9/00***
F28F 7/02 ***B23K 20/227***

(11) **3 819 185**
(51) ***B61D 17/18*** ***B60R 13/02***

(11) **3 819 537**
(51) ***F21V 21/35*** ***F21V 23/06***
F21V 23/00 ***F21S 8/00***
H01R 25/14 ***H01R 13/24***

(11) **3 819 823**
(51) ***G06V 10/25*** ***G06V 10/52***
G06V 20/13 ***G06V 20/66***
G06V 10/774

(11) **3 820 242**
(51) ***H04W 76/18*** ***H04W 16/26***
H04W 36/00 ***H04B 7/155***

(11) **3 820 791**
(51) ***B65G 1/04*** ***F16G 13/20***

(11) **3 820 937**
(51) ***C08K 3/36*** ***C08K 5/47***
C08K 3/06 ***B60C 1/00***
B60C 11/03 ***B60C 11/11***
B60C 11/12

(11) **3 821 045**
(51) ***B22F 5/10*** ***B22F 7/06***
C22C 1/04 ***C22C 32/00***
C22C 47/08 ***C22C 47/14***
C22C 49/02 ***C22C 49/14***

(11) **3 821 520**
(51) ***H02K 11/215*** ***H02K 11/01***
B60T 13/66 ***B60T 8/36***

(11) **3 823 111**
(51) ***H01S 3/23*** ***H01S 3/00***
H01S 3/091

(11) **3 823 206**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/22***
H04L 12/43 ***H04L 25/02***
H04B 1/7143 ***H04L 1/00***
H04L 27/26 ***H04W 72/04***

(11) **3 823 302**
(51) ***H04R 5/02*** ***H04R 29/00***
H04M 1/03 ***G06F 1/16***

(11) **3 824 934**
(51) ***A61M 16/16***

(11) **3 825 283**
(51) ***C02F 1/00*** ***G05D 21/00***
G05D 21/02

(11) **3 826 225**
(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/10***
H04L 9/32 ***H04L 9/08***
H04L 9/40 ***G06F 21/34***
G06F 21/64 ***G09C 1/00***
G06Q 20/34 ***G06Q 20/38***
G07F 7/08

(11) **3 826 415**
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 826 486**
(51) ***A24F 40/50***

(11) **3 826 487**
(51) ***A24F 40/46*** ***A24F 40/50***
H05B 3/26

(11) **3 826 952**
(51) ***E04H 12/34***

(11) **3 827 114**
(51) ***C25B 3/25*** ***B01J 35/00***
C25B 11/04

(11) **3 827 243**
(51) ***G01N 3/303*** ***G01N 3/30***
A61B 5/00 ***A61B 17/92***
A61F 2/46

(11) **3 827 474**
(51) ***H01Q 1/22*** ***H04B 5/00***
H01Q 1/38 ***H01Q 5/385***
H01Q 7/00

(11) **3 827 624**
(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02***

(11) **3 827 625**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00***

(11) **3 827 933**
(51) *B25J 9/08* *B25J 9/00*
B25J 9/10 *B25J 13/08*
B25J 19/00

(11) **3 829 262**
(51) *H04W 76/20* *H04W 72/04*
H04W 52/02 *H04L 5/00*

(11) **3 830 226**
(51) *C10L 1/19* *C10L 1/02*
C10L 10/02 *C10L 10/10*
C10G 29/22

(11) **3 831 144**
(51) *H04W 72/04* *H04W 74/00*
H04W 74/08 *H04L 5/00*
H04L 27/00 *H04L 27/26*
H04W 16/14

(11) **3 831 289**
(51) *A61B 5/053* *A61B 5/00*
A61B 5/30

(11) **3 831 761**
(51) *B66B 13/14* *B66B 13/26*

(11) **3 832 282**
(51) *H01M 10/0525* *G01M 99/00*
G01M 7/02 *H01M 10/42*

(11) **3 834 593**
(51) *A01C 3/00* *C02F 9/00*
C05F 3/00

(11) **3 834 662**
(51) *A47B 47/05* *A47B 47/00*
A47B 57/44 *A47B 96/02*

(11) **3 835 019**
(51) *B27M 1/08* *B23Q 11/00*
B23Q 17/09 *B23Q 17/12*
B23Q 17/24

(11) **3 835 294**
(51) *C07D 401/04* *A61K 31/4166*
A61K 31/4178 *A61K 31/4439*
C07D 233/86 *A61P 13/08*
A61P 15/08 *A61P 35/00*
A61P 43/00

(11) **3 836 329**
(51) *H02H 3/20* *G06F 1/26*
H02H 3/00

(11) **3 836 656**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) **3 836 729**
(51) *H04W 76/12* *H04W 76/18*

(11) **3 836 952**
(51) *A61K 47/64* *A61K 47/60*
A61K 38/16 *A61K 48/00*
A61K 9/00 *C07K 14/47*
C12N 15/88

(11) **3 837 096**
(51) *B25J 13/08* *G01L 5/166*

(11) **3 837 109**
(51) *B29C 70/20* *B29C 70/22*
B29C 70/50 *B29B 15/10*
C08J 5/04 *C08J 5/24*

(11) **3 838 618**
(51) *B60C 7/14* *B60C 7/18*
B60C 7/24 *B60B 25/06*
B60C 7/08

(11) **3 838 619**
(51) *B60C 9/00* *B60C 9/28*

(11) **3 838 623**
(51) *B60C 9/20*

(11) **3 838 898**
(51) *C07D 403/06* *A61K 31/4035*
A61K 31/4164 *A61K 45/06*
C07D 487/04 *A61P 35/00*
C07D 209/46 *C07D 401/14*
C07D 403/14 *C07D 471/04*

(11) **3 839 143**
(51) *E01C 19/00* *E01C 19/48*
E01C 19/50 *F15B 15/28*
B62D 55/065

(11) **3 840 027**
(51) *H01L 25/075* *H01L 25/16*
H01L 21/67 *H01L 21/683*
H01L 21/687

(11) **3 840 063**
(51) *H01L 31/05*

(11) **3 840 066**
(51) *H01L 25/075* *H01L 33/42*

(11) **3 840 129**
(51) *H01R 12/61* *H01R 12/77*
H01R 13/426 *H05B 3/34*
H01R 13/627 *H05B 3/14*
H01R 13/50

(11) **3 841 209**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7088*

(11) **3 841 601**
(51) *H01G 2/04* *H01G 2/06*
H01G 4/38 *H01G 11/10*
H01G 11/82 *H05K 7/12*

(11) **3 842 436**
(51) *C07D 295/00*

(11) **3 842 992**
(51) *G06V 10/22* *G06V 10/20*
H04N 5/232

(11) **3 843 093**
(51) *G10L 25/69*

(11) **3 844 477**
(51) *G01N 1/28* *G01N 1/31*
G16H 30/40 *G16H 40/60*

(11) **3 844 674**
(51) *G06V 40/13* *G06V 40/12*
G06F 21/32

(11) **3 844 919**
(51) *H04L 25/02* *H04B 7/04*
H04L 67/04

(11) **3 845 096**
(51) *A47C 27/00*

(11) **3 845 314**
(51) *B05B 13/04* *A01M 7/00*

(11) **3 845 607**
(51) *C09B 67/46* *C09B 29/42*
C09D 11/322 *C09D 17/00*
G02B 5/20 *G03F 7/004*
C09D 11/101 *C09D 11/326*
C09D 11/36 *C09D 11/38*
G02B 5/22 *G03F 7/00*
G03F 7/027 *G03F 7/105*

(11) **3 847 196**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/30*
C07K 16/40 *A61K 39/395*
A61P 35/00

(11) **3 847 601**
(51) *G06Q 10/06* *H04L 12/18*
H04L 51/00 *H04L 51/48*
H04L 51/214

(11) **3 848 075**
(51) *A61M 11/06* *A61H 35/04*
B05B 7/00 *A61B 1/05*

(11) **3 848 345**
(51) *C07C 7/13* *C07C 7/04*
B01D 15/00 *C07C 7/00*
C07C 11/02 *B01D 15/18*
C10G 53/08

(11) **3 848 524**
(51) *E04B 2/82*

(11) **3 848 985**
(51) *H01L 33/50* *F21K 99/00*
H05B 45/00 *H05B 45/20*

(11) **3 849 149**
(51) *H04W 36/00* *H04W 80/02*
H04W 12/033 *H04W 12/0433*
H04L 69/04

(11) **3 849 415**
(51) *A61B 5/097* *A61B 5/08*
A61B 5/087 *A61B 5/00*

(11) **3 849 823**
(51) *C08L 23/08* *C08K 5/50*
C08K 5/44 *C08K 3/04*
C08K 3/06 *B60C 1/00*
C08K 5/40

(11) **3 850 196**
(51) *F01L 1/14* *F01L 1/18*
F01L 1/24 *F01L 9/14*
F01L 13/06

(11) **3 850 253**
(51) *F16K 37/00* *F16K 31/44*
F16K 31/60 *B01D 53/04*
F17C 11/00

(11) **3 850 356**
(51) *G01N 33/18* *C12Q 1/04*
F24D 17/00 *E03B 7/07*
G01N 35/00 *C02F 1/00*

(11) **3 851 543**
(51) *C12Q 1/6869* *A61P 15/00*
A61P 35/00 *G01N 33/50*
G01N 33/53 *G01N 33/574*
A61K 45/00 *C12N 15/12*

(11) **3 852 331**
(51) *H04L 67/14* *H04W 24/04*
H04W 28/16 *H04W 36/00*

(11) **3 853 890**
(51) *H05K 1/18* *H01L 23/48*
H01L 25/18 *H01L 31/0475*

H01L 31/042 *H05K 1/02*
H05K 1/11 *H01L 25/065*
H01L 23/498

(11) **3 854 140**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/30*

(11) **3 854 697**
(51) *B64F 5/40* *B64F 5/60*
G01M 11/06 *G01B 11/275*

(11) **3 855 065**
(51) *F21S 4/15* *F21S 4/10*
F21V 21/088

(11) **3 855 390**
(51) *G06T 7/00* *G03H 1/00*

(11) **3 856 033**
(51) *A61B 6/00*

(11) **3 856 192**
(51) *A61K 45/06* *A61P 35/00*
A61K 47/55 *C07D 403/14*
A61K 47/54

(11) **3 856 627**
(51) *B62M 6/55* *B62M 11/02*

(11) **3 856 664**
(51) *B65G 45/12* *G01B 5/24*
G01B 7/30

(11) **3 857 202**
(51) *G01N 21/31* *G08C 17/00*
H01J 49/00

(11) **3 857 204**
(51) *G01N 21/31* *G01N 21/64*
G01N 33/14 *G01N 33/52*

(11) **3 857 911**
(51) *H04R 1/40* *H04R 3/00*

(11) **3 857 935**
(51) *H04W 12/037* *H04W 60/00*

(11) **3 858 650**
(51) *B60K 15/04* *F16K 17/19*
F16K 24/04 *F16K 33/00*
F16K 39/00 *F16K 15/08*
F16K 24/00 *B60K 15/035*
F16K 17/16 *F16K 17/194*

(11) **3 858 720**
(51) *B62J 43/23* *B62J 9/14*
B62J 43/16 *B60L 50/60*
B60L 50/64 *B60L 53/80*
H01M 50/244 *H01M 50/289*
H01M 50/249 *H01M 50/296*
B60K 1/04 *B60K 1/00*
H01M 50/202

(11) **3 859 233**
(51) *F25B 1/00* *F04B 39/00*
F04C 23/00 *F04C 29/02*
F25B 1/10 *F25B 31/00*
F25B 31/02

(11) **3 860 120**
(51) *H04N 13/194* *H04L 65/80*
H04L 65/65 *H04L 65/75*

(11) **3 860 475**
(51) *A61B 17/24* *A61B 90/00*
B26D 1/08 *B26D 3/16*
B26D 5/10

(11) **3 861 111**
(51) *C12N 9/22* *C11D 3/386*
C11D 3/48 *C12N 15/12*
C12N 15/63

(11) **3 861 157**
(51) *D03D 1/00* *D03D 9/00*
D03D 11/02 *D03D 13/00*
D03D 15/283

(11) **3 862 397**
(51) *C09D 11/16* *C09D 11/18*

(11) **3 862 753**
(51) *G01N 33/49* *G01N 27/404*
A61B 5/157 *A61B 5/15*

(11) **3 865 092**
(51) *A61F 2/16*

(11) **3 865 882**
(51) *H01F 7/02* *G01P 15/125*
G01P 15/13

(11) **3 865 890**
(51) *G01R 33/44*

(11) **3 866 251**
(51) *H01M 50/298* *H01M 10/48*
H01M 50/204 *H01M 50/249*
H01M 50/507 *H01M 50/51*
H01M 10/42 *H01M 50/284*
H01M 50/296 *H01M 50/569*
H01M 50/593 *H01M 50/588*

(11) **3 866 256**
(51) *H01P 5/12*

(11) **3 868 599**
(51) *B60L 53/80* *B60K 1/04*
B60S 5/06 *B62D 63/04*
H01M 50/244

(11) **3 869 351**
(51) *G06F 15/16* *H04L 9/40*

(11) **3 871 858**
(51) *B29C 64/364* *B29C 64/153*
B29C 64/393 *B29C 64/386*
B22F 10/28 *B22F 10/38*
B22F 12/90

(11) **3 871 900**
(51) *B60C 1/00* *C08L 9/06*
C08K 3/013 *C08C 19/22*
C08C 19/25 *C08F 136/06*
C08F 236/06 *C08F 236/10*
C08L 9/00

(11) **3 872 264**
(51) *C02F 9/00* *E01H 1/10*
B01D 29/27 *B01D 29/56*
B01D 33/06 *B01D 35/26*
C02F 1/00 *B01D 36/02*
B01D 24/10 *C02F 1/38*

(11) **3 872 327**
(51) *F02C 7/277* *F01D 19/02*
F02C 7/36 *F01D 15/10*
F01D 25/12

(11) **3 873 674**
(51) *B05B 1/14* *B65D 83/14*
B05B 15/16

(11) **3 874 089**
(51) *B01F 27/111* *B01F 27/50*
B01F 27/27 *D21B 1/34*
D21C 9/10

(11) **3 875 143**
(51) *A61N 1/375* *A61N 1/372*
A61N 1/378 *H02J 50/10*
H02J 7/00

(11) **3 875 256**
(51) *B29C 70/44* *B29D 99/00*
B29C 33/50 *B64C 1/06*
B64C 1/12 *B64C 3/18*
B64C 3/26

(11) **3 876 720**
(51) *A01N 37/06* *C07C 403/16*
A01N 35/02 *A01N 35/04*
A01P 13/02 *A01P 21/00*

(11) **3 876 919**
(51) *A61K 31/351* *A61K 31/382*
A61K 31/7024 *A61K 45/06*
C07D 309/30 *C07H 13/04*

(11) **3 876 922**
(51) *A61K 31/138* *A61P 35/04*
G01N 33/574 *G01N 33/68*
G01N 33/74 *A61K 31/675*
A61K 31/704 *A61K 45/06*

(11) **3 877 103**
(51) *B21D 51/40* *B21H 3/02*
B65D 39/08 *B21D 51/38*
B65D 43/02

(11) **3 877 159**
(51) *B29C 65/52* *B29C 65/78*
B29C 65/00 *F03D 1/06*
B29D 99/00 *B05C 5/02*
B29C 65/48 *B29L 31/08*

(11) **3 877 899**
(51) *G06K 9/00* *G06T 7/00*
G06T 11/60 *H04N 5/33*
G06T 5/00 *G06T 5/40*

(11) **3 878 006**
(51) *C08J 7/14* *B32B 27/08*
B32B 27/28 *G02B 1/04*
B29C 59/00 *B82Y 40/00*
G03F 7/00

(11) **3 878 161**
(51) *H04L 67/10* *H04L 67/104*
G06F 9/50

(11) **3 878 309**
(51) *A45D 34/04* *A45D 40/26*
B65D 1/02 *B65D 51/32*
B29C 70/68 *B32B 27/00*
B32B 27/08 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *B32B 27/34*

(11) **3 878 373**
(51) *A61B 3/00* *A61B 5/16*
A61B 5/00 *A61B 3/113*
A61B 3/107

(11) **3 878 898**
(51) *C08J 5/18* *H01M 50/403*

(11) **3 878 945**
(51) *C12N 1/20* *A23L 27/24*
A23L 17/00

(11) **3 879 265**
(51) ***G01N 30/06*** ***B01D 15/12***
G01N 30/46 ***G01N 30/72***

(11) **3 879 630**
(51) ***H01Q 13/18*** ***H01Q 1/44***
H01Q 13/10 ***H01Q 21/24***
H01Q 21/06

(11) **3 880 583**
(51) ***B65D 90/22*** ***B65D 90/32***
B67D 7/00 ***B67D 7/32***
F16K 17/00 ***F16K 17/18***
F16K 17/19 ***F16K 24/00***
F16K 24/04 ***F16K 31/00***
F16K 17/196

(11) **3 880 787**
(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 1/00***
C12N 5/0784 ***C12M 3/06***
C12M 3/00

(11) **3 880 893**
(51) ***E03B 3/28*** ***E03B 3/00***
B01D 5/00 ***B01D 1/14***

(11) **3 881 162**
(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/18***
H04M 1/02

(11) **3 881 578**
(51) ***H04W 12/037*** ***H04L 9/40***
H04L 9/06

(11) **3 881 676**
(51) ***A01K 5/01*** ***A01K 5/02***

(11) **3 882 349**
(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 16/28***
A61P 35/00

(11) **3 882 419**
(51) ***E05B 39/02*** ***E05B 65/52***
G09F 3/03 ***G09F 3/06***

(11) **3 882 738**
(51) ***G05D 23/19*** ***F24F 11/30***
G05B 15/00

(11) **3 883 365**
(51) ***A01G 18/20*** ***A01G 18/62***
A61K 35/66 ***C12N 1/14***
C12N 5/00 ***C12R 1/645***

(11) **3 883 506**
(51) ***A61F 2/58*** ***A61F 2/00***
A61F 2/50 ***A61F 2/54***
A61F 2/56 ***A61F 2/66***
A61F 2/72

(11) **3 883 580**
(51) ***A61K 31/7048*** ***A61K 31/706***
C12Q 1/68 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 35/04***

(11) **3 883 602**
(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/18***
A61P 25/00

(11) **3 883 609**
(51) ***A61K 39/42*** ***C07K 16/08***

(11) **3 883 710**
(51) ***B22F 1/054*** ***B22F 1/0545***
B22F 1/07 ***B22F 9/24***
C22C 1/04

(11) **3 883 943**
(51) ***C07H 15/224*** ***C07H 15/232***
A61K 31/7036 ***A61P 31/04***

(11) **3 883 962**
(51) ***C07K 16/10*** ***A61K 39/42***

(11) **3 886 569**
(51) ***A01G 17/04*** ***A01G 9/12***
A01G 17/14

(11) **3 886 614**
(51) ***A24C 3/00*** ***A24C 5/00***
A24C 5/39

(11) **3 886 863**
(51) ***A61K 31/675*** ***C07D 413/14***

(11) **3 886 912**
(51) ***A61K 51/08*** ***A61K 47/64***
A61K 47/60 ***A61P 35/00***
C07D 205/12 ***C07D 255/02***
C07D 257/02 ***C07D 417/12***
C07D 491/147 ***C08G 69/10***
C08G 69/48

(11) **3 887 129**
(51) ***B29C 65/02*** ***B29C 65/56***
B29C 65/72 ***B29C 65/00***
B29C 65/06 ***B29L 31/30***

(11) **3 887 199**
(51) ***B60L 15/20*** ***B60D 1/24***
B60D 1/58 ***B60L 7/10***
B60W 20/00 ***B62D 59/00***
B62D 59/04

(11) **3 887 295**
(51) ***B65H 45/12*** ***B65H 29/62***
B65H 29/46 ***B42C 19/08***

(11) **3 887 669**
(51) ***F03B 13/20*** ***F03B 13/18***
F03B 15/00 ***H02K 7/18***
H02K 16/04 ***H02K 41/03***

(11) **3 887 804**
(51) ***G01N 21/71*** ***G01N 21/90***

(11) **3 887 917**
(51) ***G05D 1/02*** ***B66F 9/06***

(11) **3 888 668**
(51) ***A61K 36/28*** ***B01D 11/02***
A61K 31/365 ***B01D 11/04***
A61K 31/39

(11) **3 888 709**
(51) ***A61L 27/04*** ***A61F 2/90***
A61L 31/02

(11) **3 888 960**
(51) ***B60J 1/20*** ***B60J 7/00***

(11) **3 889 180**
(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
A61P 37/02

(11) **3 889 468**
(51) ***F16H 61/42*** ***F16H 61/46***
E21B 7/02 ***F16H 61/47***
E21B 44/00

(11) **3 890 069**
(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/62***
H01M 4/134 ***H01M 4/1395***
H01M 10/0525 ***H01M 4/36***
H01M 10/052

(11) **3 890 291**
(51) ***H04M 1/72484*** ***H04M 19/04***
H04M 1/72427

(11) **3 890 713**
(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 31/047***
A61K 31/216 ***A61K 31/135***
A61K 31/198 ***A61K 31/223***
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
A61P 25/16 ***C07C 233/46***
C07C 235/06 ***C07C 233/87***
C07C 235/74 ***C07C 237/20***
A61K 31/165 ***C07C 227/18***
C07C 241/02

(11) **3 891 022**
(51) ***H01R 9/03*** ***H01R 13/648***

(11) **3 891 284**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/11***
A61K 31/7125 ***A61P 21/00***

(11) **3 891 293**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6816***
C12Q 1/6886 ***G01N 33/574***
G16H 50/20 ***G16H 20/10***
G16H 20/40 ***G16H 50/30***

(11) **3 891 539**
(51) ***G02B 6/38*** ***G01R 31/265***
G01N 21/88 ***H01J 37/22***
G01R 31/28 ***G01R 31/302***
G02B 6/27 ***G02B 6/42***
G02B 6/293 ***H01L 21/66***

(11) **3 891 690**
(51) ***G06Q 50/00*** ***G06F 15/16***
G06F 16/00 ***G06K 9/62***
G06Q 10/00

(11) **3 892 388**
(51) ***B05D 1/32*** ***B05D 3/06***
B05D 5/02 ***B44C 1/24***
B44C 5/04

(11) **3 892 914**
(51) ***F21S 41/14***

(11) **3 892 996**
(51) ***G01N 33/53*** ***B01L 3/00***
G01N 35/08

(11) **3 893 309**
(51) ***H01M 10/0562*** ***H01M 4/04***
H01M 4/139

(11) **3 893 585**
(51) ***H04W 84/04*** ***H04W 88/08***
H04W 74/00 ***H04W 74/08***
H04W 28/16

(11) **3 893 654**
(51) ***A23C 7/04*** ***A23C 9/142***

(11) **3 893 812**
(51) ***A61F 2/30*** ***A61F 2/44***
A61B 17/16 ***A61F 2/32***
A61F 2/38 ***A61F 2/40***
B25J 9/16

(11) **3 893 887**
(51) ***A61K 31/18*** ***A61K 31/195***
A61P 27/04 ***A61K 9/00***

A61K 9/10 A61K 9/51
A61F 9/00

(11) **3 893 901**
(51) A61K 35/17 A61P 35/00
C12N 5/0783 C07K 16/28
C12N 5/0786 A61K 35/15
A61K 35/74 A61K 35/745
A61K 35/747 A61K 39/00

(11) **3 894 060**
(51) B01F 23/232 B01F 23/451
B01F 25/21 B01F 35/10
B01F 35/21

(11) **3 894 550**
(51) C12N 9/22 C12Q 1/68

(11) **3 894 581**
(51) C12Q 1/6883 G01N 33/50

(11) **3 894 872**
(51) G01R 19/00 G01R 19/25
G01R 21/00 G01R 21/06
G06Q 50/06 G01R 21/133
G06Q 10/00 H02J 3/00
H02J 13/00

(11) **3 894 880**
(51) G01S 5/00 B61L 23/06
B61L 23/34 B61L 25/02
G01S 13/74 G01S 13/76
G01S 13/93

(11) **3 894 998**
(51) A63F 13/212 A63F 13/42
A63F 13/213 A63F 13/211
G06F 3/01 A63F 13/00
A63F 9/24

(11) **3 895 740**
(51) A61L 2/24 A61L 2/10
A61C 8/00 A61C 19/00

(11) **3 896 013**
(51) B65G 43/00 B65G 15/32
B65G 43/02 G01B 7/00
G06K 19/06

(11) **3 896 496**
(51) G01V 11/00 G01N 15/14
E21B 21/06 G01N 33/24
G06K 9/62 G06V 10/774

(11) **3 896 530**
(51) G03H 1/02 C08F 2/50
G11B 7/0065 G11B 7/24035
G11B 7/24044 G11B 7/245
G11B 7/246 G02B 5/32
G03F 7/00 G03F 7/027
G03F 7/105

(11) **3 896 842**
(51) H02P 21/05 H02P 23/22
H02P 23/04 H02P 29/50

(11) **3 897 063**
(51) H04B 7/08 H04B 7/06
H04W 72/12

(11) **3 897 403**
(51) A61B 17/072 A61B 17/295
A61B 17/28 A61B 17/064
A61B 17/29

(11) **3 897 404**
(51) A61B 17/072

(11) **3 897 425**
(51) A61B 18/00 A61B 34/10
A61B 34/20 A61B 34/30
B25J 13/00 G06T 7/00

(11) **3 897 474**
(51) A61F 5/00 A61M 39/24
A61M 39/04 A61M 25/00
A61B 17/12

(11) **3 897 924**
(51) B01D 53/75 B01D 53/24
B01D 53/14 B01D 53/78
B01D 47/06 B01D 47/12
B01D 50/60 B01D 53/18

(11) **3 898 334**
(51) G06Q 10/08 B60R 5/00
G07F 17/12 B60P 3/00
B62D 33/04 B65D 90/00
B60P 1/64

(11) **3 898 662**
(51) C07K 14/47 A61K 38/17
A61K 48/00

(11) **3 899 615**
(51) H01J 37/06 H01J 37/32
H01J 37/305 H01J 37/08
H01J 37/073 G02B 6/13
G02B 6/122 G02B 6/12
G02B 5/18

(11) **3 899 684**
(51) G05D 1/02 G05D 1/00
G06T 7/246 G06T 7/70
G06T 7/73 G01C 21/00
G06T 7/579

(11) **3 899 764**
(51) G06F 21/33 B42D 25/30
G06F 21/34 G06F 21/64
B42D 25/23 G06Q 30/06

(11) **3 900 008**
(51) H01J 37/08 H01J 37/32
H01J 37/305 G02B 5/18
G02B 6/13 G02B 6/122
G02B 6/12 H01L 21/3065
G02B 27/01 H01J 37/073

(11) **3 901 959**
(51) G16H 20/00 C12Q 1/02
G01N 33/53 G16H 10/40
G16H 20/10 G16H 50/30

(11) **3 902 343**
(51) H04W 72/14 H04L 1/18

(11) **3 902 556**
(51) A61K 38/17 C07K 19/00
A61K 31/12

(11) **3 902 728**
(51) B60W 30/095 G06K 9/00
G06T 7/20 G06T 7/11

(11) **3 902 824**
(51) C07K 16/28 A61K 39/395
A61P 35/00

(11) **3 902 845**
(51) C08F 8/20 C08F 10/10
C08F 210/12 C08F 210/10

(11) **3 902 864**
(51) B41M 1/04 B41M 1/10
B41M 1/26 B41M 3/00
C08J 5/18

(11) **3 902 964**
(51) E04H 3/10 E02B 17/00
E04H 3/22 E04H 4/00
E04H 3/16 E02D 17/00
G06Q 50/08 G06Q 50/16

(11) **3 903 064**
(51) G01C 11/02 G03B 15/00
B64D 47/08 G06V 10/147
G06V 20/10 G03B 17/56

(11) **3 903 592**
(51) A23C 21/06 A23J 3/08
A23L 5/00

(11) **3 903 707**
(51) A61B 18/12

(11) **3 904 027**
(51) B27M 3/14 B27M 3/00
B27N 1/00 B27N 3/02
B27N 3/18 B27N 3/20

(11) **3 904 081**
(51) B32B 27/00 C08K 5/06
C08L 83/05 C08L 83/07
C08L 83/08 C08L 83/12
C09D 183/04 C09J 183/04
C09D 7/20 C09J 7/38
C09J 7/40

(11) **3 904 085**
(51) B32B 27/00 C08K 5/06
C08L 83/05 C08L 83/07
C08L 83/08 C08L 83/12
C09D 183/05 C09D 183/07
C09D 183/08 C09J 183/04
C09D 7/20 C09J 7/38
C09J 7/40

(11) **3 904 251**
(51) B65H 5/22 B65H 31/00
B31B 50/94 B65H 29/24
B65H 7/08 B65H 7/10
B65H 11/00 B65H 31/10
B65H 31/32 B65H 33/00
B31B 50/00 B31B 50/98

(11) **3 904 453**
(51) C08L 51/04 C08F 265/06
C08F 279/02 C08F 283/12
C08K 5/49 C08L 63/00
C08L 71/00 C08L 101/00
C09J 201/00 C08F 6/22
C08F 279/06

(11) **3 905 045**
(51) G06F 11/07 H01M 10/42

(11) **3 905 558**
(51) H04K 3/00 H04L 9/08
H04L 9/40 G06F 21/75
H04L 9/32 H04W 12/122
H04W 12/72 H04W 12/069
H04W 12/033

(11) **3 905 779**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 905 908**
(51) *A24F 40/05* *A24F 40/10*
A24F 40/40 *A24F 40/42*
A24F 40/44 *A24F 40/485*
A24F 40/50 *A24F 40/53*
A24F 40/60 *A24F 40/65*
A61M 15/06 *B05B 17/06*
A61M 11/00 *A61M 11/04*
A61M 15/00

(11) **3 905 969**
(51) *A61B 17/068* *A61B 17/03*
A61B 17/04 *A61B 17/10*
A61B 17/42 *A61B 17/064*
A61B 17/06

(11) **3 906 023**
(51) *A61K 31/165* *A61K 47/60*
A61K 47/64 *A61K 35/12*
A61K 49/18 *A61K 49/00*

(11) **3 906 055**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/46*
C07K 19/00 *C12N 15/13*
C12N 15/62

(11) **3 906 198**
(51) *B65G 47/86* *B29C 49/42*
B65D 1/02

(11) **3 906 649**
(51) *H04L 9/40* *H04L 41/142*
G06N 20/00

(11) **3 906 657**
(51) *H04W 4/02* *H04L 9/00*
H04W 4/12 *H04W 4/46*

(11) **3 906 743**
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/14*
H04W 72/04 *H04L 1/16*

(11) **3 907 165**
(51) *B65H 49/32* *B65D 5/50*
B65D 85/04 *B65D 85/672*

(11) **3 907 360**
(51) *E05C 1/04* *E05B 47/00*

(11) **3 907 404**
(51) *F03D 9/00* *F03D 9/19*

(11) **3 907 490**
(51) *G01N 21/03* *G01N 21/31*
G01N 21/64 *G01N 21/65*

(11) **3 907 742**
(51) *G21C 3/07* *C22C 16/00*
C23C 14/06 *C23C 14/08*
C23C 14/16 *C23C 28/00*
C23C 30/00

(11) **3 907 930**
(51) *H04L 9/40* *G06F 21/52*
G06F 21/60 *G06F 21/57*
G06F 21/62 *H04L 9/32*

(11) **3 908 222**
(51) *H04L 67/12* *H04L 67/61*
A61B 34/35 *G16H 40/60*
H04L 69/04 *H04L 67/10*
G16H 40/40 *G16H 40/67*

(11) **3 908 292**
(51) *A61K 35/17* *A61K 35/00*
A61K 38/00 *A61K 39/00*
C12N 5/0783 *A61P 35/00*
A61P 35/02

(11) **3 908 495**
(51) *G07F 7/06* *B62B 3/18*
B62B 3/14 *B62B 1/04*
B62B 5/00

(11) **3 909 208**
(51) *H04L 12/46* *H04L 41/0893*
H04L 101/668

(11) **3 909 588**
(51) *A61K 31/713* *A61P 35/00*
A61P 37/04 *A61M 5/303*
C12N 15/117 *A61M 5/30*

(11) **3 910 062**
(51) *A23K 20/147* *A23K 20/189*
A23L 29/00 *A23L 33/14*
A23L 33/195 *C07K 14/39*
C11B 3/00 *C11C 3/10*
C12N 1/16 *C12N 9/02*
C12N 15/81

(11) **3 910 215**
(51) *F16H 61/00* *F16H 61/02*
F16H 57/04

(11) **3 910 372**
(51) *G01S 7/481* *G01C 3/06*
G01S 17/89 *G01S 17/93*
G01S 17/42 *G01S 17/931*
G01S 7/497

(11) **3 910 747**
(51) *H02J 1/06* *H02J 3/00*

(11) **3 910 939**
(51) *H04N 13/15* *H04N 13/128*
H04N 13/239 *H04N 13/257*
H04N 5/247

(11) **3 910 978**
(51) *H04W 12/12* *G06F 21/55*
H04W 12/122 *H04L 9/40*

(11) **3 911 142**
(51) *A01D 46/00* *A01D 45/00*
A01D 46/30 *A01D 91/04*
A23N 15/00

(11) **3 911 207**
(51) *A47J 43/00* *A47J 43/04*
A47J 43/042 *A47J 43/044*
A47J 43/046

(11) **3 911 411**
(51) *A61P 25/28* *C12N 15/113*
G01N 33/50 *G01N 33/68*
C12Q 1/68

(11) **3 911 782**
(51) *G21B 3/00* *F23B 30/00*

(11) **3 911 911**
(51) *F41A 17/46* *F41A 11/00*
F41A 17/00 *F41A 17/56*

(11) **3 911 915**
(51) *F41H 13/00* *H05C 1/00*

(11) **3 912 171**
(51) *G21C 3/32* *G21C 3/324*
G21C 3/328 *G21C 3/30*
G21D 5/02

(11) **3 912 246**
(51) *H02J 3/01* *H02J 3/18*
H02H 9/00

(11) **3 913 222**
(51) *F04B 43/073* *F16K 11/052*

(11) **3 913 288**
(51) *F24D 19/02* *A47K 10/06*
D06F 58/16 *D06F 57/12*

(11) **3 913 703**
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/0525*
H01M 50/431 *H01M 50/449*
H01M 50/403 *H01M 50/42*
H01M 50/434 *H01M 50/446*

(11) **3 914 761**
(51) *D03D 15/00* *B65D 33/14*
B65D 33/16 *D03D 1/04*
D03D 19/00 *D03D 13/00*
D03D 15/43

(11) **3 915 168**
(51) *H01M 10/0525* *H01M 10/0565*
H01M 10/0567 *H01M 10/42*

(11) **3 915 212**
(51) *H04L 1/06* *H04L 5/00*

(11) **3 915 878**
(51) *B64D 11/04* *B64D 11/06*

(11) **3 915 906**
(51) *B65G 43/08* *B65G 47/52*
B65G 47/68 *B65G 47/32*

(11) **3 916 139**
(51) *D03D 1/02* *B60R 21/235*

(11) **3 916 179**
(51) *E05B 47/02* *E05B 63/20*
E05B 65/10 *E05C 9/18*
E05B 17/22 *E05C 7/04*

(11) **3 916 727**
(51) *G10L 21/0208* *H04R 1/40*
B60R 1/12 *B60R 16/037*
G06V 20/59

(11) **3 916 769**
(51) *H01L 23/13* *H01L 23/36*
C04B 37/02 *C04B 41/88*
H05K 3/38

(11) **3 916 936**
(51) *H01S 5/22* *H01S 5/183*
H01S 5/42

(11) **3 917 575**
(51) *A61K 47/64* *A61K 47/42*
A61K 47/65 *C07K 14/00*
C07K 7/06 *A61K 39/00*
A61K 9/00 *A61P 35/00*
C07K 14/705 *C07K 16/30*
C07K 16/44

(11) **3 917 685**
(51) *B05C 17/02* *B05C 1/08*
B05D 1/28 *B05D 5/06*

E04F 21/08 G06T 7/00
G06T 7/41

(11) **3 917 922**
(51) C07D 417/04 C07F 9/6558
C07F 9/6561 A61P 31/16
A61K 31/661 A61K 31/6615
A61K 31/7056

(11) **3 918 453**
(51) G06F 3/0362 B60K 37/06
G06F 3/039 G06F 3/044
B60K 35/00

(11) **3 919 253**
(51) B29C 49/06 B29C 49/48
B29C 49/64 B29C 49/68
B29C 49/78

(11) **3 919 359**
(51) B62J 1/12 B60L 50/60
H01M 50/249 B60L 50/64
B60L 53/80 H01M 50/204
H01M 50/244 H01M 50/262
B62J 7/04 B62J 9/14
B62J 43/16 B62J 43/23

(11) **3 919 814**
(51) F23D 14/32 F23D 14/48
F23D 14/70

(11) **3 920 477**
(51) H04W 40/02 H04L 45/24

(11) **3 920 513**
(51) H04L 67/1023 B67D 1/08
H04L 67/51

(11) **3 921 198**
(51) B60K 11/02 B65D 1/00

(11) **3 921 254**
(51) B65G 45/18 B65G 45/22
B65G 45/26 B65G 17/08

(11) **3 921 300**
(51) C07C 225/28 A61K 31/133
A61P 25/00 A61P 25/02

(11) **3 921 500**
(51) E06B 9/42 E06B 9/322
E06B 9/326 E06B 9/323

(11) **3 921 884**
(51) H01M 10/04 H01M 50/202
H01M 10/613 H01M 10/653

(11) **3 922 231**
(51) A61H 23/00

(11) **3 922 422**
(51) B27C 5/06 B27D 5/00
B27M 1/08 B23D 47/04
B27B 5/06

(11) **3 922 451**
(51) B32B 3/18 H01B 5/14
H05K 3/10 C09D 11/02
C09D 11/52 H01B 1/02
H01B 1/22 H01B 13/00

(11) **3 923 304**
(51) G01R 1/20 H01C 1/144
H01C 3/12 H01C 7/06

(11) **3 923 315**
(51) H01J 37/12 H01J 37/147
H01J 37/153 H01J 37/28
H01J 37/317

(11) **3 923 351**
(51) H01L 33/06 H01L 33/00
H01L 33/32 H01L 33/14

(11) **3 923 393**
(51) H01M 10/04 H01M 10/0583

(11) **3 923 466**
(51) H02S 20/25 H01L 31/05
H01L 31/049

(11) **3 923 499**
(51) H04L 1/18 H04W 80/02
H04W 76/15 H04W 72/04
H04W 72/12 H04W 72/14

(11) **3 923 735**
(51) A23F 3/16 A23F 3/40
A23L 27/20 A23L 3/3472
A23L 3/349 A23L 3/3499
A23L 2/44

(11) **3 923 966**
(51) A61K 35/612 A61K 31/20
A61K 31/202 A61K 31/66
A61K 31/683 A61K 31/685
C07C 57/03 C07F 9/09

(11) **3 924 182**
(51) B32B 27/08 B32B 27/16
B32B 27/32 B32B 27/18
B32B 7/10 B32B 27/22
B32B 27/30 C08J 5/18
C08L 23/06

(11) **3 924 235**
(51) B60W 30/00 B60W 10/00
G05D 1/00 G05D 1/02
G08G 1/0955 G08G 1/16
G08G 1/00

(11) **3 924 366**
(51) C07K 14/47 A61K 31/7088
A61P 9/00 A61P 9/10
C12Q 1/6883

(11) **3 924 382**
(51) C07K 16/18 C07K 16/28
C12N 5/09 A61K 45/06
A61P 35/00 A61K 39/00
G01N 33/574

(11) **3 924 386**
(51) C07K 16/28 C07K 16/30

(11) **3 925 607**
(51) A61K 31/404 A61K 9/14
C07D 209/04 C07D 215/00
A61K 45/06 A61K 9/20
A61K 31/47 A61K 9/16
A61P 11/00

(11) **3 925 617**
(51) A61K 39/00 A61P 15/00
A61P 5/24 C07K 14/28
C07K 7/06 C07K 14/705
C12N 15/63

(11) **3 925 887**
(51) B64D 27/24 G05B 9/03
H02P 5/46 B64D 31/04

(11) **3 925 958**
(51) C07D 413/02 C07D 413/10
C07D 421/14 C07D 471/04
C09K 11/06 C07D 263/57
H01L 51/50

(11) **3 926 010**
(51) C08L 21/00

(11) **3 926 040**
(51) C12N 1/20 A61K 35/747
A61P 31/04 A61P 15/02
A61L 15/46 A61L 15/44
A61L 15/36 C12R 1/225

(11) **3 926 768**
(51) H01S 5/022 H01S 5/042

(11) **3 926 784**
(51) H02J 5/00 H02M 7/797
H02M 7/5387

(11) **3 926 898**
(51) H04L 47/2483 H04L 45/0377
H04L 45/00 H04L 47/32
H04L 45/74

(11) **3 927 351**
(51) A61K 33/20 A61K 31/19
A61P 31/04 A61P 31/14
A61P 31/22 A61P 33/02

(11) **3 928 025**
(51) F16T 1/48 G06Q 10/06

(11) **3 928 155**
(51) G02F 1/163 G02F 1/153
B32B 17/10 E06B 3/67

(11) **3 928 368**
(51) H01M 4/134 H01M 4/38
H01M 4/62 H01M 10/052
H01M 10/0567 H01M 10/0569
H01G 11/28 H01G 11/58
H01G 11/60 H01G 11/62
H01G 11/64

(11) **3 928 887**
(51) B21D 39/00 B21J 9/02
B21K 1/05 F16C 19/18
F16C 35/063 F16C 43/04
B60B 35/02

(11) **3 929 200**
(51) C07F 7/30 A61P 29/00

(11) **3 929 263**
(51) C09J 163/00 C09J 11/06
C09J 11/08 C08G 59/40
C08G 59/42 C08G 59/17
C08G 59/50 C08L 63/00
C08L 21/00 C08G 59/66
C08G 75/045 C09J 179/04

(11) **3 929 367**
(51) E03D 5/01 E03D 11/02
E03D 9/10 E03D 3/10

(11) **3 929 508**
(51) F25B 49/02 F16K 15/00

(11) **3 929 534**
(51) G01C 15/00 G01S 17/42
G01S 17/89 G01S 7/51

(11) **3 930 125**
(51) *H01H 71/02* *H02B 13/01*

(11) **3 930 225**
(51) *H04B 17/00* *G06F 13/38*
G06F 21/10 *H04W 12/06*
G06F 21/31 *G06F 21/62*
H04L 9/00 *H04W 12/03*
H04W 12/106 *H04W 12/71*

(11) **3 930 263**
(51) *H04L 12/28*

(11) **3 930 490**
(51) *A24D 3/04* *A24D 3/02*

(11) **3 930 834**
(51) *G01N 33/543* *G01N 33/574*
G01N 33/53

(11) **3 930 839**
(51) *A61K 31/351* *A61K 31/4985*
A61P 13/08 *A61P 13/02*
C07H 15/224 *C07H 15/236*
A61K 31/519 *A61K 45/06*
A61K 31/18 *A61K 31/4045*
A61K 31/517

(11) **3 930 901**
(51) *B01L 3/00* *B01L 9/00*
C12M 1/00 *C12M 3/00*
G01N 35/00 *G01N 35/10*
B01L 7/00

(11) **3 930 945**
(51) *B22F 10/25* *B22F 3/115*
B22F 12/43 *B22F 3/24*
B33Y 30/00 *B33Y 10/00*
B33Y 50/02 *B23K 26/70*
B23P 6/00 *B23K 26/356*
B23P 6/04 *B22F 7/06*
C23C 24/10 *C23C 24/04*

(11) **3 930 998**
(51) *B33Y 10/00* *B33Y 70/00*
B33Y 80/00 *C22C 33/02*
C22C 14/00 *C22C 27/04*
C22C 28/00 *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/22 *C22C 38/24*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
B22F 10/14 *B22F 10/18*
B22F 10/25 *B22F 10/28*
B22F 10/34

(11) **3 931 317**
(51) *C12N 15/86* *C12N 15/113*
A61K 48/00 *C07K 14/47*
C07K 14/005

(11) **3 931 336**
(51) *C12N 15/86* *A61K 48/00*

(11) **3 931 421**
(51) *E21B 4/00* *E21B 3/02*
E21B 4/20 *E21B 10/46*
E21B 17/10

(11) **3 931 545**
(51) *G01N 15/14* *G01N 1/28*
C12N 5/10 *C12N 5/00*
G01N 21/00

(11) **3 931 565**
(51) *G01N 33/53*

(11) **3 931 629**
(51) *G02F 1/1347* *G02F 1/1335*

(11) **3 931 632**
(51) *G02F 1/167* *G02F 1/1675*

(11) **3 931 633**
(51) *G02F 1/1347* *G02F 1/1335*

(11) **3 931 868**
(51) *H01L 27/11582* *H01L 27/11575*

(11) **3 932 208**
(51) *A23C 9/13* *A23L 27/00*
A23L 33/10 *A23L 33/15*
A23L 33/16 *A23L 33/26*

(11) **3 932 537**
(51) *B01L 3/00* *F04B 17/03*
F04B 19/00

(11) **3 932 603**
(51) *B23K 9/04* *B23K 26/342*
B23K 31/00 *C22C 19/03*
B23K 9/167 *B23K 9/173*
B23K 26/00 *B23K 26/34*

(11) **3 932 859**
(51) *C01B 21/064* *C08K 9/06*
C08L 101/00

(11) **3 932 904**
(51) *C07D 207/04* *C07F 7/08*
C07F 9/54

(11) **3 932 936**
(51) *C07K 7/06* *C12N 9/12*
A61P 31/04 *A61K 38/00*
C07K 14/35

(11) **3 933 381**
(51) *G01N 19/00* *G01N 21/17*
G01N 11/14

(11) **3 933 513**
(51) *G05B 13/04* *G16Y 10/25*
G16Y 40/30 *G05B 19/05*
G06N 3/04 *G05B 19/402*
G06N 3/08

(11) **3 933 618**
(51) *G06F 16/951* *G06Q 30/02*

(11) **3 933 867**
(51) *H01H 1/54* *H01H 50/42*
H01H 50/62 *H01H 39/00*
H01H 89/00 *H01H 9/30*

(11) **3 934 306**
(51) *H04W 16/28* *H04J 1/00*
H04L 27/26 *H04B 7/022*
H04B 7/0452 *H04W 28/06*
H04W 84/12

(11) **3 934 372**
(51) *H04W 76/15* *H04W 28/06*
H04W 28/16 *H04W 84/12*
H04L 27/26

(11) **3 934 397**
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 934 574**
(51) *A61F 2/00* *A61F 2/02*
A61F 2/30 *A61F 2/44*
A61B 17/00 *A61B 17/56*
A61B 17/58 *A61B 17/68*
A61F 2/46

(11) **3 934 657**
(51) *A61K 31/702* *A23L 29/30*
A23L 33/125 *A61P 25/28*
A61P 25/00

(11) **3 934 879**
(51) *B29C 33/38* *B29C 33/50*
F16B 11/00 *B29C 65/48*
B29C 65/78 *B29D 99/00*
F01D 25/28 *B23P 15/04*
B29L 31/08 *F01D 5/14*

(11) **3 935 050**
(51) *C07D 209/34* *C07D 263/58*
C07D 277/68 *C07D 403/04*
C07D 405/12 *C07D 413/04*
C07D 413/06 *C07D 413/12*
C07D 413/14 *C07D 417/04*
C07D 417/06 *C07D 471/04*
C07D 498/04 *A61P 35/00*

(11) **3 935 074**
(51) *C07K 14/47* *A61P 11/00*
A61P 11/06 *A61K 38/00*
A61K 38/17 *A61P 29/00*

(11) **3 935 140**
(51) *C10G 65/00* *C10G 65/18*
C07C 4/06 *C07C 7/04*

(11) **3 935 141**
(51) *C10L 1/04* *C10M 175/00*
C10G 55/06 *C10G 33/00*
C10G 31/06

(11) **3 935 594**
(51) *G06Q 20/38* *G06Q 20/32*

(11) **3 935 685**
(51) *H01M 10/6569* *H01M 10/6567*
H01M 10/613 *H01M 10/643*
A62C 3/16 *A62C 31/00*

(11) **3 935 695**
(51) *H01R 13/639* *H01R 13/52*
H01R 25/00 *H01R 31/02*
H02G 3/14

(11) **3 935 697**
(51) *H01R 13/639* *H01R 13/52*
H01R 25/00 *H01R 31/02*
H02G 3/14

(11) **3 935 698**
(51) *H01R 13/639* *H01R 13/52*
H01R 25/00 *H01R 31/02*
H02G 3/14

(11) **3 935 841**
(51) *H04N 19/122* *H04N 19/176*
H04N 19/172 *H04N 19/119*
H04N 19/96

(11) **3 935 859**
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/119*
H04N 19/174

(11) **3 936 287**
(51) *B25J 15/00* *B25J 9/16*
B25J 9/02 *B25J 9/06*
B65G 57/03 *B65G 47/08*

(11) **3 936 424**
(51) ***B62M 6/55*** ***B62M 11/14***
B62K 19/30

(11) **3 936 477**
(51) ***C01B 32/28*** ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00 ***C08L 101/00***
C09C 1/44 ***C09D 17/00***

(11) **3 936 520**
(51) ***C07K 14/725*** ***C12N 15/12***
C12N 15/63 ***C12N 5/10***
A61K 38/17 ***A61P 35/00***
A61K 39/00 ***C07K 16/28***

(11) **3 936 607**
(51) ***C12N 5/02*** ***C12N 5/071***
C12N 5/074 ***C12N 5/075***
C12N 5/076 ***C12N 5/077***
C12N 5/078 ***C12N 5/0783***
C12N 5/0784 ***C12N 5/0789***
C12N 5/0793 ***C12N 5/10***
A61K 35/12 ***A61K 35/28***
A61K 35/30 ***A61K 35/34***
A61K 35/39 ***A61K 35/407***
A61K 35/42 ***A61K 35/545***

(11) **3 936 646**
(51) ***H01L 21/02*** ***C30B 29/36***
C30B 33/12

(11) **3 936 657**
(51) ***D06M 15/643*** ***B32B 5/02***
B60R 21/235 ***D03D 1/02***

(11) **3 936 686**
(51) ***E05B 9/08*** ***E05B 49/00***
E05B 65/00

(11) **3 936 861**
(51) ***G01N 33/00***

(11) **3 937 202**
(51) ***H01H 9/04*** ***H01H 13/18***

(11) **3 937 265**
(51) ***H01L 41/047*** ***H01L 41/09***
H01L 41/187 ***H01L 41/319***
B41J 2/14 ***B41J 2/16***
C23C 14/06 ***C23C 14/08***
C23C 14/14 ***H01L 39/12***

(11) **3 937 277**
(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13***
H01M 4/133 ***H01M 4/134***
H01G 11/38 ***H01G 11/30***
H01G 11/50

(11) **3 937 334**
(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 50/60***
B60L 58/21 ***B60L 58/22***

(11) **3 937 514**
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 937 631**
(51) ***A01N 1/00*** ***A01N 1/02***
A01N 37/18

(11) **3 937 709**
(51) ***A24F 40/51***

(11) **3 937 767**
(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/00***
A61B 5/11 ***A61B 5/0205***
A61B 5/08

(11) **3 937 919**
(51) ***C07D 209/34*** ***C07D 409/12***
C07D 405/12 ***C07D 235/26***
C07D 235/28 ***C07D 263/58***
A61K 31/17 ***A61K 31/423***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***

(11) **3 937 965**
(51) ***A61K 38/04*** ***A23K 10/00***
A23K 20/147 ***A23K 20/184***
A61P 1/00 ***A61P 25/24***

(11) **3 937 972**
(51) ***A61K 38/35*** ***C07K 14/695***
A61P 5/00 ***A61K 47/26***
A61K 38/33

(11) **3 937 978**
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 938 144**
(51) ***C08G 8/28*** ***B24D 18/00***
B24D 11/00 ***C08G 14/06***

(11) **3 938 412**
(51) ***C08F 236/04*** ***C08F 236/06***
C08F 236/08 ***C08F 226/06***
C08F 226/02 ***C08F 4/54***
C08F 4/639 ***C08L 15/00***
C08L 9/00 ***B60C 1/00***
C08C 19/22 ***C08C 19/25***
C08C 19/44 ***C08L 7/00***
C08C 19/00

(11) **3 938 545**
(51) ***C12Q 1/6883*** ***C12Q 1/6886***
G16B 20/20 ***G16B 20/00***
G16B 40/00 ***G06N 3/00***

(11) **3 938 644**
(51) ***F02P 23/04*** ***B01D 53/32***

(11) **3 938 745**
(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/10***
G02B 26/08 ***G02B 27/09***
G03F 7/00

(11) **3 938 788**
(51) ***G01N 33/574*** ***G01N 33/68***
G01N 33/577 ***C07K 16/18***
A61P 35/00

(11) **3 938 796**
(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/374***
G01R 31/3842 ***G01R 31/387***
G01R 31/388 ***G01R 31/364***
G05B 13/04 ***G01R 19/165***
G01R 31/392

(11) **3 938 964**
(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 17/02***
G06N 7/00 ***G06N 20/00***
G06N 5/00 ***G05B 23/02***
G06Q 10/06

(11) **3 938 974**
(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/06***
G05B 17/02 ***G05B 19/042***
G05B 23/02 ***G06N 5/00***
G06N 7/00 ***G06N 20/00***

(11) **3 938 977**
(51) ***G05B 19/042*** ***G16H 10/20***
G16H 50/70 ***G06Q 10/10***

(11) **3 939 139**
(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 50/10***
H02J 50/40

(11) **3 939 196**
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 939 298**
(51) ***H04N 19/186*** ***H04N 19/124***

(11) **3 939 600**
(51) ***C07K 14/475*** ***A61K 38/18***

(11) **3 939 609**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28***
A61P 29/00 ***A61P 37/08***

(11) **3 939 735**
(51) ***B23K 11/11*** ***B23K 11/36***
B23K 11/00 ***B23K 103/04***

(11) **3 939 772**
(51) ***B29C 49/58***

(11) **3 939 807**
(51) ***B60C 9/22*** ***B29D 30/16***
B29D 30/60 ***B29D 30/70***

(11) **3 939 954**
(51) ***C07B 59/00*** ***C07C 253/30***
C07D 207/09 ***C07D 207/267***
C07D 211/46 ***C07D 211/74***
C07D 451/06 ***C07D 471/04***
C07D 471/14 ***C07B 61/00***
C07D 209/08 ***C07D 215/20***
C07D 295/03 ***C07D 487/04***
C07D 487/10 ***C07D 241/08***
C07D 241/42 ***C07D 241/44***

(11) **3 939 978**
(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4545***
A61P 25/28 ***A61P 25/18***
A61P 25/00

(11) **3 940 053**
(51) ***B01L 7/00*** ***B01L 3/00***
C12Q 1/686 ***G01N 35/08***

(11) **3 940 061**
(51) ***C12N 5/0775*** ***C12N 5/078***
C12N 5/0783 ***C12N 1/04***

(11) **3 940 086**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 940 154**
(51) ***E02F 9/20*** ***G06T 19/00***
G06V 20/64 ***E02F 3/43***
E02F 9/26

(11) **3 940 209**
(51) ***F01N 3/04*** ***F01N 3/20***
F01N 3/10 ***B01J 23/34***
B01J 21/04 ***B01J 21/06***
B01J 21/16 ***B01J 23/30***
B01J 23/42 ***B01J 27/053***

(11) **3 940 443**
(51) ***G02B 21/36*** ***G02B 21/00***
G02B 21/08

(11) **3 940 812**
(51) ***H01M 4/525*** ***C01G 45/12***
C01G 51/00 ***C01G 53/00***
H01M 4/505 ***H01M 4/131***
H01M 50/204 ***H01M 50/296***

(11) **3 941 030**
(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232***
G03B 9/07

(11) **3 941 050**
(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/70***
H04N 19/186 ***H04N 19/18***
H04N 19/109 ***H04N 19/503***

(11) **3 941 109**
(51) ***H04W 28/24*** ***H04W 56/00***
H04W 76/22

(11) **3 941 131**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 941 417**
(51) ***A61J 7/04*** ***A61J 1/03***
A61J 1/16

(11) **3 941 490**
(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 35/28***
A61P 35/02

(11) **3 941 564**
(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/36***

(11) **3 941 610**
(51) ***B01D 53/02*** ***B01D 53/06***
B01J 20/34 ***B60H 3/06***
F24F 3/16 ***B01D 53/26***

(11) **3 941 618**
(51) ***B01J 19/12*** ***C01B 3/32***
C07C 29/151 ***C07C 29/152***
F24S 60/20 ***H01M 8/0606***

(11) **3 941 630**
(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 7/00***
C12Q 1/6834

(11) **3 941 658**
(51) ***B22D 11/06*** ***B22D 19/14***
B22D 25/04 ***B22D 11/00***
B22D 11/01 ***B22D 11/10***
H01M 4/04 ***H01M 4/16***

(11) **3 941 661**
(51) ***B22D 19/14*** ***B22D 11/06***
H01M 50/536 ***B22D 25/04***
H01M 4/04 ***H01M 4/16***
B22D 11/00 ***B22D 11/10***

(11) **3 941 668**
(51) ***B22F 7/08*** ***B28B 1/00***
B33Y 10/00 ***B33Y 70/00***
B33Y 80/00 ***B22F 1/10***
B22F 1/052 ***B22F 1/105***
B22F 10/14 ***C22C 1/04***
C22C 33/02

(11) **3 941 771**
(51) ***B60K 15/07*** ***B60K 15/067***
B60K 15/063 ***B60K 15/03***
E04G 5/06 ***F16M 7/00***

(11) **3 941 891**
(51) ***C07C 7/11*** ***C07C 11/02***
C10G 3/00 ***B01D 11/04***
B01J 38/50

(11) **3 941 907**
(51) ***C07D 231/44***

(11) **3 941 964**
(51) ***C08G 73/10***

(11) **3 942 132**
(51) ***E05B 85/04***

(11) **3 942 163**
(51) ***B01J 37/02*** ***B01J 35/00***
B01J 23/46

(11) **3 942 167**
(51) ***F02D 41/38*** ***F02D 41/40***

(11) **3 942 358**
(51) ***G02C 7/04***

(11) **3 942 379**
(51) ***G06N 3/08*** ***G05D 1/02***
G06N 3/00

(11) **3 942 411**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/54***
G06F 9/48 ***G06F 8/20***

(11) **3 942 468**
(51) ***G06T 17/00***

(11) **3 942 538**
(51) ***G08B 7/06*** ***H02J 5/00***
H02J 50/80 ***H04B 5/00***
H02J 7/00 ***H02J 50/12***

(11) **3 942 646**
(51) ***H01M 12/02*** ***H01M 12/08***
H01M 10/44 ***C01B 32/15***

(11) **3 942 823**
(51) ***H04N 19/523*** ***H04N 19/54***
H04N 19/513

(11) **3 943 048**
(51) ***A61F 2/28***

(11) **3 943 058**
(51) ***A61H 39/04*** ***A61H 39/02***

(11) **3 943 073**
(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/00***
A61K 31/56 ***A61P 29/00***
A61P 5/24 ***A61K 31/567***
A61K 31/573

(11) **3 943 108**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***C07K 16/44***
C40B 40/08 ***C40B 40/10***
C12N 15/13 ***G01N 33/15***
G01N 33/53 ***C12P 21/08***
C07K 16/24 ***C07K 16/42***
C12N 15/10 ***G01N 33/68***

(11) **3 943 130**
(51) ***A61B 17/08*** ***A61M 1/00***

(11) **3 943 156**
(51) ***A61P 25/02*** ***A61P 43/00***
A61K 9/70 ***A61K 47/32***
A61K 47/34 ***A61K 31/46***
A61K 47/18

(11) **3 943 288**
(51) ***B32B 17/10*** ***B32B 27/18***
C03C 27/12 ***G02B 5/20***
B32B 7/023

(11) **3 943 292**
(51) ***B32B 27/06*** ***H01L 41/047***
H01L 41/187 ***H01L 41/313***
H01L 41/319

(11) **3 943 415**
(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/06***

(11) **3 943 416**
(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/10***

(11) **3 943 476**
(51) ***C07C 45/45*** ***C07C 45/61***
C07C 49/385 ***C07C 49/413***
C07C 49/587 ***C07B 61/00***
C07C 45/51

(11) **3 943 498**
(51) ***C07D 495/14*** ***A61K 45/00***
A61P 35/00 ***A61K 31/55***
A61P 43/00

(11) **3 943 548**
(51) ***C08L 63/00*** ***C08L 79/04***

(11) **3 943 622**
(51) ***C21D 9/00*** ***C21D 9/46***
C22C 38/00 ***C22C 38/54***
C21D 1/18 ***B21D 22/02***
C21D 8/04 ***C21D 9/48***
C22C 38/06 ***C22C 38/10***
C22C 38/44 ***C22C 38/50***
C23C 2/06 ***C23C 2/28***
C23C 2/40

(11) **3 943 788**
(51) ***F16K 11/10*** ***F16K 17/26***
G05D 16/10 ***F16K 11/074***

(11) **3 944 277**
(51) ***H01H 33/70*** ***H01H 33/91***

(11) **3 944 377**
(51) ***H01M 4/52***

(11) **3 944 616**
(51) ***H04N 19/11*** ***H04N 19/593***
H04N 19/132 ***H04N 19/176***
H04N 19/105 ***H04N 19/70***

(11) **3 944 655**
(51) ***H04W 76/11*** ***H04W 76/22***

(11) **3 944 891**
(51) ***B01F 27/1152*** ***B01F 27/90***
B01F 27/92 ***B01F 27/93***
B01F 35/71 ***B28C 5/12***

(11) **3 944 954**
(51) ***B29D 99/00*** ***B29C 33/02***
B29C 35/02 ***B29C 70/44***
F03D 1/06

(11) **3 945 323**
(51) ***G01P 15/09*** ***B81B 3/00***

(11) **3 945 795**
(51) ***A01K 15/02*** ***A61D 5/00***
A01K 5/01

(11) **3 945 826**
(51) ***A01N 63/00*** ***C07K 14/265***
C12N 15/82 ***C12Q 1/25***
C12Q 1/06 ***C12Q 1/689***
C12Q 1/6895

(11) **3 945 924**
(51) ***A43B 13/22*** ***A43B 13/18***
A43B 13/04 ***A43B 13/00***
A43B 7/148 ***A43B 7/149***
A43B 13/12 ***A43C 15/14***

(11) **3 946 046**
(51) ***A61B 5/087*** ***A61B 5/08***

(11) **3 946 085**
(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 17/58***
A61B 17/68

(11) **3 946 123**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/12***
A61N 1/05

(11) **3 946 131**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 18/14***
A61B 46/10 ***A61B 34/00***
A61B 90/50 ***A61B 18/00***
A61B 17/00 ***A61B 18/12***

(11) **3 946 139**
(51) ***A61C 7/00*** ***A61C 13/00***

(11) **3 946 143**
(51) ***A61D 1/02*** ***A61D 7/00***
A61M 5/46

(11) **3 946 144**
(51) ***A61D 1/02*** ***A61D 7/00***
A61K 9/00 ***A61K 9/127***
A61K 9/70 ***A61K 31/192***
A61K 31/198 ***A61K 31/375***
A61K 33/38 ***A61K 45/06***
A61K 47/36 ***A61K 47/54***
A61K 47/61 ***A61K 47/69***
A61L 15/44

(11) **3 946 173**
(51) ***A61F 2/958*** ***A61L 29/08***
A61M 25/10

(11) **3 946 268**
(51) ***A61K 31/405*** ***A61K 31/40***
A61K 9/12 ***A61K 31/505***
A61K 31/22 ***A61K 31/47***
A61K 31/366 ***A61K 31/404***
A61K 9/00 ***A61K 45/06***
A61P 11/08 ***A61K 31/4418***
A61K 31/573

(11) **3 946 302**
(51) ***A61K 31/167*** ***A61K 31/192***
A61K 31/198 ***A61K 31/428***

(11) **3 946 345**
(51) ***A61K 31/4985*** ***C07D 471/16***
A61P 25/02

(11) **3 946 351**
(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 31/53***
A61K 31/4985 ***A61K 31/522***
A61K 31/506 ***A61P 25/28***

(11) **3 946 370**
(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/7084***
C07H 21/00 ***A61P 35/00***
A61K 9/00 ***A61K 47/18***
A61K 47/20 ***A61K 47/26***
A61K 47/40 ***C07H 21/04***
C07H 21/02

(11) **3 946 395**
(51) ***A61K 35/741*** ***C12P 19/34***
G01N 33/569 ***G16B 5/00***
G16B 30/10 ***G16B 40/20***
A61P 31/04 ***G16B 15/20***
G16B 20/00

(11) **3 946 412**
(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 35/74***
C07K 14/54 ***C12N 15/09***
A61K 9/00

(11) **3 946 426**
(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 35/17***
A61K 39/00 ***A61P 35/00***
A61K 47/60

(11) **3 946 432**
(51) ***A61K 38/46*** ***C12N 5/10***
C12N 9/16 ***C12N 9/22***
C12N 15/11 ***C12N 15/113***

(11) **3 946 451**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18***
C07K 16/40 ***C07K 1/107***
C07K 16/46

(11) **3 946 475**
(51) ***A61L 2/08*** ***A61M 1/28***
A61M 25/01 ***A61N 5/06***
A61M 25/10 ***A61M 27/00***
A61M 25/04 ***A61M 1/36***

(11) **3 946 529**
(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 16/20***

(11) **3 946 535**
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 946 592**
(51) ***A61K 38/20*** ***A61P 1/00***
C07K 16/24 ***G01N 33/68***

(11) **3 946 594**
(51) ***A61F 6/08*** ***A61K 9/00***
A61K 31/57 ***A61K 31/565***
A61P 5/24 ***A61P 15/02***
A61P 5/30 ***A61K 47/34***
A61K 47/32

(11) **3 946 632**
(51) ***A61K 31/517*** ***A61P 35/00***
C07K 16/32 ***A61K 45/06***
C07K 14/705 ***A61K 9/20***
G01N 33/00 ***A61K 39/395***
A61K 39/00 ***C12N 9/12***

(11) **3 946 646**
(51) ***A63B 5/00*** ***A63B 6/00***
A63B 5/11 ***H04W 76/00***
H04J 3/06

(11) **3 946 689**
(51) ***B01D 53/22*** ***B01D 53/26***
B01D 63/02

(11) **3 946 768**
(51) ***B08B 15/04*** ***F16L 27/02***
B08B 15/00 ***F16L 27/08***

(11) **3 946 800**
(51) ***B23K 26/06*** ***H01L 21/02***
H01L 27/142 ***H01L 31/0445***
H01L 31/04 ***H01L 31/0236***

(11) **3 946 844**
(51) ***B25J 13/08*** ***B25J 13/02***
B25J 13/06 ***B25J 19/02***
A61B 34/30 ***A61B 17/42***

(11) **3 946 892**
(51) ***B29C 63/34*** ***E02D 29/12***
E03F 5/02

(11) **3 946 984**
(51) ***B60F 3/00*** ***B63H 1/34***

(11) **3 947 103**
(51) ***B62B 3/02*** ***A47B 31/04***
A47B 43/00 ***A47B 43/04***
A47F 5/10 ***B62B 3/00***
B62K 27/00 ***B62K 27/02***
B62K 27/10

(11) **3 947 119**
(51) ***B62D 55/088*** ***B62D 55/14***

(11) **3 947 135**
(51) ***B63B 21/50*** ***B63B 21/16***
B63B 21/00 ***B63B 35/44***

(11) **3 947 136**
(51) ***B63B 21/50*** ***B63B 21/16***
B63B 21/00 ***B63B 35/44***

(11) **3 947 162**
(51) ***B65B 5/10*** ***B65D 1/36***
B65G 47/53 ***B65B 57/14***
B65B 57/20 ***B65B 65/00***
B65B 35/44 ***B65B 31/02***
B65B 19/34

(11) **3 947 177**
(51) ***B65D 35/10*** ***B65D 35/12***
B65D 65/40 ***A45C 7/00***

(11) **3 947 191**
(51) ***B65D 81/00*** ***D21C 9/00***
D21H 11/12 ***D21J 3/00***
D21J 1/08 ***D21H 19/18***
D21H 27/16 ***D21H 27/10***
B65D 1/34 ***D21H 17/17***
A47G 19/02 ***D21H 21/16***

(11) **3 947 202**
(51) ***B65D 90/00*** ***B23P 19/04***
B25J 9/00 ***B25J 11/00***
B25J 5/02

(11) **3 947 210**
(51) ***B65G 1/137*** ***B65G 1/04***
B65G 11/02

(11) **3 947 213**
(51) ***B65G 27/24*** ***B65B 35/24***
B65B 37/04 ***B65B 5/00***

(11) **3 947 306**
(51) ***C03C 3/14*** ***A61L 27/10***
C03B 8/02 ***C03C 4/00***

(11) **3 947 313**
(51) ***C04B 24/26*** ***C08F 220/04***

(11) **3 947 338**
(51) ***C07C 51/41*** ***C07C 51/00***
A23K 50/10 ***C07F 3/00***

(11) **3 947 362**
(51) ***C07D 413/12*** ***C07D 271/06***

(11) **3 947 363**
(51) ***C07D 271/06*** ***C07D 413/12***

(11) **3 947 368**
(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 417/12***
A61K 47/55 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 35/04***

(11) **3 947 412**
(51) ***C07K 1/14*** ***A23J 1/08***

B01D 61/02 *B01D 61/04*
B01D 61/14 *B01D 61/16*
B01D 61/58 *A23L 2/66*
A23L 2/70 *A23L 15/00*
A23L 2/68

(11) **3 947 426**
(51) *C07K 14/435* *A61K 38/25*
A61K 31/704 *C07K 14/60*
A61P 1/16 *A61K 9/00*

(11) **3 947 465**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/18*
A61P 35/02

(11) **3 947 467**
(51) *C07K 16/28* *A61P 31/00*
A61P 37/00 *A61P 31/16*
C07K 16/10

(11) **3 947 476**
(51) *C08F 2/22* *C08F 285/00*
C08F 287/00 *C08F 293/00*
C08F 257/00 *C08F 2/20*
C09D 151/00 *C09D 7/65*
C09C 1/36 *C09C 3/10*

(11) **3 947 538**
(51) *C08J 9/16* *C08F 285/00*
C08L 51/00

(11) **3 947 586**
(51) *C09J 133/04* *C09J 11/00*
C08F 22/32 *C08F 2/44*
C08F 4/60 *C08K 5/11*
C09J 5/00

(11) **3 947 633**
(51) *C12P 17/18* *C12N 15/52*
C12N 9/04 *C12N 9/02*
C12N 9/90 *C12N 15/81*

(11) **3 947 647**
(51) *C12N 5/0783* *C12N 5/10*
C07K 14/705 *C07K 14/52*
C12N 15/85 *A61K 48/00*
A61K 39/00 *A61P 35/00*
C07K 14/725

(11) **3 947 663**
(51) *C12N 9/22* *A61K 38/50*
A61K 47/61 *C12N 15/01*
C12P 19/34 *C12N 9/78*
C07K 14/005 *C12N 9/12*
C12N 15/10 *C12N 15/63*
C12N 15/86 *C12N 15/62*

(11) **3 947 694**
(51) *C12N 15/70* *C07K 16/22*

(11) **3 947 700**
(51) *C12N 15/86* *C12N 15/861*

(11) **3 947 719**
(51) *C12Q 1/6886* *A61K 31/337*
A61K 31/7048

(11) **3 947 720**
(51) *G06T 7/00* *A61B 5/00*
A61B 5/20

(11) **3 947 727**
(51) *C12Q 1/6841* *C12Q 1/6869*
C12Q 1/6816 *G16B 30/00*
G16H 20/00

(11) **3 947 741**
(51) *C12Q 1/6886* *G01N 33/574*
A61K 39/00 *C12N 5/0783*
A61P 35/00 *A61K 45/06*
A61P 17/00 *C07K 14/705*

(11) **3 947 767**
(51) *C23C 14/12* *C23C 14/24*
C23C 14/54 *C23C 14/56*
C23C 16/54 *C23C 16/455*
C23C 16/44 *C23C 16/458*
C23C 16/46 *C23C 14/50*
C23C 14/04

(11) **3 947 789**
(51) *D01D 5/24* *D01D 5/34*
D04H 1/728 *B01D 69/08*
D01D 5/00 *D01F 8/14*
A61K 49/00 *G01N 33/00*
B01D 67/00

(11) **3 947 807**
(51) *D21C 1/02* *D21C 1/04*
D21C 3/02 *D21C 9/00*
D21C 11/00

(11) **3 947 809**
(51) *D21C 1/02* *D21C 11/00*
C08B 37/14 *C08H 8/00*

(11) **3 947 824**
(51) *E02D 5/14* *E02D 5/72*
E02D 7/00

(11) **3 947 853**
(51) *E04G 7/32* *E04G 7/30*
E04G 1/36 *E04G 5/16*

(11) **3 947 885**
(51) *E06B 3/66* *E06B 3/677*
E06B 3/663

(11) **3 947 890**
(51) *E06B 11/02* *E05F 15/77*
E05B 47/00 *E05B 53/00*
E05C 1/00 *E05F 15/616*
E05F 15/627 *A01D 34/00*
E05C 1/08

(11) **3 947 942**
(51) *F02D 37/02* *F02D 13/06*
F02D 17/02

(11) **3 948 048**
(51) *F16L 55/115* *F16L 55/11*
B65D 59/02 *B65D 59/06*
E04G 21/24 *G01V 15/00*
E04G 15/06 *F16L 57/00*
G01V 3/08

(11) **3 948 072**
(51) *F21V 21/00* *B60Q 1/00*
B60Q 1/30 *E01F 9/615*
G08G 1/16 *G09F 13/16*
G09F 13/20

(11) **3 948 103**
(51) *F24S 25/10* *F24S 25/634*
F24S 25/617 *F24S 25/65*

(11) **3 948 131**
(51) *F27D 25/00*

(11) **3 948 140**
(51) *F28F 21/08* *B22F 7/06*
B33Y 10/00 *B33Y 80/00*

B29C 64/10 *B22F 5/10*
B22F 10/25 *B22F 10/50*
B22F 10/64 *C23C 4/06*
C23C 4/067 *C23C 4/08*
C23C 4/129 *C23C 4/131*
C23C 4/134 *C23C 4/04*
C23C 24/08 *F28D 21/00*
F28F 19/06 *C23C 4/18*
C23C 24/04

(11) **3 948 202**
(51) *G01M 3/04* *G01M 3/02*
G05D 1/00 *G01M 3/00*
G01W 1/02 *G01C 21/20*
G01N 33/00

(11) **3 948 263**
(51) *G01N 31/16* *C01B 17/48*
C07D 207/16 *C07D 233/56*

(11) **3 948 302**
(51) *G01N 33/86* *C12Q 1/56*

(11) **3 948 351**
(51) *G01S 19/42* *F42B 12/38*
G01S 19/14

(11) **3 948 364**
(51) *G01V 8/20* *B65B 1/30*
B65B 5/00 *G01F 17/00*
G01V 13/00 *B07C 5/00*
G01N 21/85 *B65B 57/14*
G01B 11/10 *G01B 11/24*
B65G 27/04 *B65G 43/08*
G01D 5/34 *B07C 5/36*
B07C 5/342

(11) **3 948 426**
(51) *G03G 15/08* *G03G 21/18*

(11) **3 948 428**
(51) *G03G 21/16* *G03G 21/18*
G03G 15/01 *G03G 15/08*

(11) **3 948 429**
(51) *G03G 21/16* *G03G 15/01*
G03G 15/08

(11) **3 948 443**
(51) *G05B 19/04* *G06K 9/00*
G06F 21/32 *G06T 1/00*
G06Q 10/06 *G06N 3/08*
G05B 9/02 *G05B 19/042*
B25J 19/06

(11) **3 948 471**
(51) *G05D 1/02* *G08G 1/00*
H04L 9/32 *H04L 9/00*
H04L 9/40 *H04W 4/40*
H04W 12/06

(11) **3 948 480**
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 948 481**
(51) *G06F 1/16* *G09F 9/30*
H01L 51/00 *H04M 1/02*
G02F 1/1333 *B32B 3/02*
B32B 3/26 *B32B 15/18*
B32B 27/06 *B32B 15/20*
B32B 15/04 *B32B 7/12*

(11) **3 948 486**
(51) *G06F 1/3203* *H04W 92/18*

G06F 1/20 *G06F 1/26*
G06F 1/3234

(11) **3 948 487**
(51) *G06F 1/3234* *G06F 1/324*
G06F 1/329 *G06F 1/3293*
G06F 1/3296

(11) **3 948 489**
(51) *G06F 1/324* *G06F 1/3234*

(11) **3 948 503**
(51) *G06F 3/048* *G11B 27/031*

(11) **3 948 661**
(51) *G06T 19/00* *G06T 7/55*
G06V 10/10 *G06V 20/20*
G06V 40/10 *G06V 40/60*

(11) **3 948 722**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 10/10*
B25J 9/16

(11) **3 948 807**
(51) *G06F 16/957* *G06F 13/00*
G06F 15/16

(11) **3 948 828**
(51) *G09B 23/30* *B33Y 80/00*
B33Y 10/00 *B29C 64/386*

(11) **3 948 883**
(51) *G16H 30/20* *G06F 40/221*
G16H 10/60 *G16H 40/67*
G06F 16/955

(11) **3 948 896**
(51) *G16Z 99/00* *G08G 5/00*
G01C 21/20 *B64C 39/02*

(11) **3 948 897**
(51) *G21C 21/00* *C08K 3/22*
C08K 3/14 *C08K 3/08*
B29C 64/00 *B33Y 80/00*
B33Y 10/00 *B29C 64/165*
B33Y 70/10 *B29C 64/106*
B33Y 50/02 *C08F 2/50*
C08F 222/10 *G21C 3/60*
G21C 3/62 *C08F 122/10*

(11) **3 948 914**
(51) *H01H 47/02* *B60R 25/021*

(11) **3 948 927**
(51) *H01J 37/32*

(11) **3 948 928**
(51) *H01J 37/32*

(11) **3 948 933**
(51) *H01J 49/42* *H01J 49/00*

(11) **3 948 962**
(51) *H01J 45/00* *H01L 35/30*
H01L 35/32 *H01L 37/00*

(11) **3 949 336**
(51) *H04L 65/612* *H04L 65/65*
H04L 65/70 *H04L 65/75*
H04N 21/2347 *H04N 21/2389*
H04N 21/242 *H04N 21/258*
H04N 21/84

(11) **3 949 397**
(51) *H04N 19/12* *H04N 19/13*
H04N 19/11 *H04N 19/70*
H04N 19/176 *H04N 19/159*
H04N 19/593

(11) **3 949 419**
(51) *H04N 19/52* *H04N 19/54*

(11) **3 949 427**
(51) *A63F 13/42* *H04N 21/431*
H04N 21/422 *H04N 21/443*
H04N 21/478 *H04N 21/8545*
H04N 7/16 *H04N 7/24*
A63F 13/52

(11) **3 949 537**
(51) *H04W 52/02* *H04W 24/10*
H04W 76/27

(11) **3 949 669**
(51) *H04W 76/27* *H04W 80/10*
H04L 69/329 *H04L 67/14*
H04W 4/70 *H04W 4/14*

(11) **3 949 702**
(51) *H05K 7/14* *H05K 7/18*
H05K 5/02 *H05K 5/00*
H05K 7/00

(11) **3 949 731**
(51) *C07D 405/04* *C07D 405/14*
C07D 409/04 *C07D 409/14*
A01M 21/04 *A01P 13/00*
A01N 47/02 *A01N 47/06*
A01N 43/58

(11) **3 949 734**
(51) *A01N 37/46* *A01P 21/00*
A01N 25/00 *A01N 25/02*

(11) **3 949 735**
(51) *A01N 37/46* *A01P 21/00*
A01N 25/00 *A01N 25/02*
C05F 11/00 *A01G 7/06*

(11) **3 949 847**
(51) *A41B 9/06* *A41D 13/12*
A41D 31/04 *A61B 5/287*
A61B 5/00

(11) **3 949 860**
(51) *G06T 7/62* *A61B 6/00*
A61B 5/00 *A61B 6/03*

(11) **3 949 878**
(51) *A61B 17/16* *A61F 2/46*

(11) **3 949 914**
(51) *A61F 2/848* *A61F 2/852*
A61F 2/89 *A61F 2/90*
A61F 2/966 *A61F 2/915*

(11) **3 949 916**
(51) *A61F 5/44* *A61F 5/442*
A61G 9/00 *A61F 13/496*
A61F 13/495

(11) **3 949 923**
(51) *A61F 13/494* *A61F 13/49*
A61F 13/532 *A61F 13/535*

(11) **3 949 955**
(51) *A61K 9/48* *A61K 9/28*
A61K 31/4439 *A61P 1/04*

(11) **3 950 015**
(51) *A61L 2/18* *A61L 9/14*
B06B 1/06 *B05B 17/06*

(11) **3 950 058**
(51) *A61K 9/00* *A61P 5/18*
A61P 5/20 *A61P 43/00*
A61K 9/08 *A61K 47/02*
A61K 47/12 *A61K 31/198*

(11) **3 950 064**
(51) *C07D 487/04* *A61P 35/00*
A61K 31/519

(11) **3 950 083**
(51) *A63J 1/02* *B65H 75/34*
B66D 1/00 *B65H 75/44*

(11) **3 950 110**
(51) *B01J 3/08* *C01B 32/15*
C01B 32/26 *C06B 23/00*
C06B 25/00 *C01B 32/28*

(11) **3 950 116**
(51) *B01J 19/12* *C01B 3/04*
C01B 32/40 *B01J 8/00*
C01B 32/50

(11) **3 950 124**
(51) *B01J 31/26* *B01J 32/00*
C01B 33/12 *C01B 39/36*
C07F 7/18 *C07H 21/02*
C12N 15/10 *B01J 21/08*
B01J 27/24 *B01J 35/10*

(11) **3 950 125**
(51) *B01J 31/26* *B01J 32/00*
C01B 33/12 *C01B 39/36*
C07F 7/18 *C07H 21/02*
C12N 15/10 *B01J 21/08*
B01J 27/24 *B01J 35/10*

(11) **3 950 127**
(51) *B01J 31/26* *B01J 32/00*
C01B 33/12 *C01B 39/36*
C07F 7/18 *C07H 21/02*
C12N 15/10 *B01J 21/08*
B01J 27/24 *B01J 35/10*

(11) **3 950 128**
(51) *B01J 35/08* *C07C 45/35*
C07C 47/22 *C07B 61/00*
B01J 23/887

(11) **3 950 129**
(51) *B01J 35/10* *B01J 29/08*
B01J 29/40 *B01J 21/04*
B01J 37/04 *C10G 11/05*

(11) **3 950 131**
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 950 138**
(51) *B01L 3/00* *G01N 35/02*

(11) **3 950 164**
(51) *B21D 41/02* *B21D 43/00*
B21D 19/04 *B29C 57/04*

(11) **3 950 183**
(51) *B22F 3/24* *B23B 27/14*
C22C 29/08 *C22C 1/05*

(11) **3 950 201**
(51) *B23H 7/10*

(11) **3 950 210**
(51) *B23K 26/342* *B23K 26/21*
B23K 26/348 *B23K 9/04*
B23K 9/23 *B23K 26/00*

B23K 26/34 *B23P 6/04*
E01D 22/00 *E01D 101/30*
E04G 23/02 *B23K 103/04*

(11) **3 950 219**
(51) *B23Q 11/10* *B05B 1/30*
B05B 1/14 *B05B 1/04*

(11) **3 950 251**
(51) *B29B 15/14* *B29K 105/08*
D06M 10/00 *D06M 101/40*
D06M 11/74 *D06M 15/55*
D06M 23/08

(11) **3 950 263**
(51) *B29C 45/37* *B29C 49/06*
B29C 49/42 *B29C 49/64*
B29C 33/42 *B29B 11/08*
B29B 11/14

(11) **3 950 267**
(51) *B29C 49/12* *B29C 49/78*
B29C 49/48 *B29C 49/28*

(11) **3 950 329**
(51) *B32B 27/00* *E04F 13/18*
B29C 59/02 *B32B 3/30*
B44C 1/24 *B44F 9/02*
B44C 5/04

(11) **3 950 342**
(51) *B32B 27/20* *C08J 7/046*
B29C 33/42 *G02B 1/14*

(11) **3 950 343**
(51) *B44C 1/17* *B32B 27/20*
B32B 7/06 *B32B 3/18*
B29C 45/14 *B44F 1/02*

(11) **3 950 346**
(51) *B32B 27/32* *B29C 43/20*
B29C 55/02 *B32B 25/14*
C08L 23/04

(11) **3 950 351**
(51) *B32B 37/30* *B32B 3/30*
G09F 13/04 *G09F 13/12*
G09F 9/30 *B23K 26/57*
G02B 1/111 *G02B 5/20*

(11) **3 950 366**
(51) *G06F 11/14* *G06F 3/12*
B41J 29/38 *G06F 8/60*
G06F 13/00

(11) **3 950 371**
(51) *B41M 5/44*

(11) **3 950 376**
(51) *B44C 1/24* *B32B 3/30*
B44F 1/02 *B44F 11/04*
B44F 11/06

(11) **3 950 400**
(51) *B60L 7/18* *B60W 20/12*
B60W 20/14 *B60K 6/26*
B60L 50/16 *B60L 50/61*

(11) **3 950 403**
(51) *B60L 15/20* *H02M 7/48*
H02P 6/08 *H02P 21/06*
H02P 27/06 *H02P 29/66*
B60L 9/18 *B60L 50/51*
B60L 15/00 *B60L 15/02*
H02M 7/5395 *H02P 6/16*
H02P 21/00 *H02P 21/22*

(11) **3 950 423**
(51) *G01S 17/931* *G01S 13/931*
G01S 7/481 *G01S 7/02*
B60P 1/04

(11) **3 950 444**
(51) *B60T 15/04* *E02F 9/16*
B62D 11/08

(11) **3 950 544**
(51) *B65G 17/40* *B65G 17/08*
F25D 25/04

(11) **3 950 564**
(51) *B66C 23/693* *B66C 23/70*
E02F 3/28

(11) **3 950 565**
(51) *B66C 23/693* *B66C 23/70*
E02F 3/28

(11) **3 950 566**
(51) *B66F 9/075* *G06Q 10/06*
B66F 9/06

(11) **3 950 594**
(51) *C01D 15/00* *H01M 10/052*
H01M 10/0562 *H01B 1/06*
H01B 1/10 *H01B 13/00*

(11) **3 950 597**
(51) *C01G 41/02*

(11) **3 950 639**
(51) *C04B 35/532* *C01B 32/205*
C04B 35/52 *C04B 35/626*

(11) **3 950 651**
(51) *C07C 19/05* *C07C 21/073*
C07C 17/383 *B01D 3/14*
B01D 3/36 *C09K 5/04*

(11) **3 950 655**
(51) *C07C 41/16* *C07C 43/11*
C07C 69/708 *C07C 213/02*
C07C 213/08 *C08G 65/30*
C08G 65/333 *C08G 65/34*
C08G 65/48 *C07C 217/08*
C07C 67/31

(11) **3 950 657**
(51) *C07C 51/48* *C07C 53/08*
C07C 55/10 *C07C 51/47*
C07C 57/13 *C07C 55/14*
C07C 57/16 *C07C 65/03*
C07B 63/00 *C07C 227/40*
C12N 1/02 *C12P 7/42*
C12P 7/44 *C12P 7/46*
C12P 7/56 *C12P 7/54*
C12P 13/22 *C12R 1/19*

(11) **3 950 696**
(51) *C07H 1/00* *C07H 19/06*
C07H 19/16

(11) **3 950 703**
(51) *C07K 2/00* *C07K 19/00*
A61K 47/64 *A61K 47/65*
A61K 38/18 *A61K 38/23*
A61K 38/27

(11) **3 950 723**
(51) *C08C 19/02* *C08L 9/06*

(11) **3 950 735**
(51) *C08F 20/28* *A61K 9/127*
A61K 47/32 *C08F 16/26*
C08F 20/58 *C08L 33/14*
C08L 101/06 *C08F 120/20*
C08F 126/08

(11) **3 950 776**
(51) *C08G 65/333* *C08L 101/16*
C08G 65/334 *C08G 83/00*

(11) **3 950 783**
(51) *C08G 65/48* *C08G 65/332*
C08G 65/337

(11) **3 950 786**
(51) *C08G 77/14* *C08G 77/38*
C08G 77/50 *C08K 5/5419*
C08K 5/5425

(11) **3 950 803**
(51) *C08K 5/098* *C08L 83/04*
C08L 83/05 *C08L 83/07*

(11) **3 950 805**
(51) *C08K 5/12* *C08K 7/02*
C08L 101/00 *C08J 5/04*

(11) **3 950 812**
(51) *C08K 7/02* *C08L 67/02*
C08L 69/00 *C08J 5/04*

(11) **3 950 831**
(51) *C08L 33/06* *C08L 33/26*

(11) **3 950 862**
(51) *C09D 175/04* *C09D 183/04*

(11) **3 950 890**
(51) *C10G 65/00* *C10G 7/00*
C10G 7/08 *C10G 65/16*
C10G 67/00 *C07C 7/04*

(11) **3 950 921**
(51) *C12M 1/26* *C12M 3/06*

(11) **3 950 929**
(51) *C12N 1/20* *A23L 33/105*
A61K 35/74 *A61P 35/00*
C12R 1/01 *A23L 33/135*
A23L 33/21

(11) **3 950 943**
(51) *C12N 15/09* *C12Q 1/6883*
G01N 33/50 *G01N 33/53*
G01N 33/68

(11) **3 951 044**
(51) *D06M 101/40* *C08J 5/04*
D06M 11/45 *D06M 11/74*
D06M 11/79 *D06M 15/55*
D06M 23/08 *B29C 70/02*
C08J 5/24

(11) **3 951 076**
(51) *E02F 3/43* *E02F 9/20*
E02F 9/26 *G07C 3/00*

(11) **3 951 080**
(51) *E02F 9/00* *F16C 23/04*

(11) **3 951 146**
(51) *F01P 7/16* *F16K 31/68*
F16K 31/00 *G05D 23/02*

(11) **3 951 158**
(51) *F02C 7/264* *F02K 9/95*
F02P 23/04

(11) **3 951 159**
(51) *F02M 25/12* *F02M 35/10*
B01D 53/22 *C01B 13/02*

(11) **3 951 358**
(51) *G01N 21/3581* *B42D 25/30*
G07D 7/121 *G01N 21/21*

(11) **3 951 398**
(51) *G16H 10/40* *G01N 35/00*

(11) **3 951 431**
(51) *A01K 61/95* *G01S 15/96*
G01S 7/539

(11) **3 951 455**
(51) *G02B 5/30* *B32B 7/023*
B32B 17/10 *G02F 1/1335*
B32B 7/12 *B32B 17/06*
G02B 1/14 *B29D 11/00*

(11) **3 951 466**
(51) *G02B 21/00* *G01N 21/64*

(11) **3 951 468**
(51) *G02B 21/00* *G01N 21/64*

(11) **3 951 475**
(51) *G02B 26/10* *B23K 26/064*
B23K 26/082 *G02B 7/182*
G02B 26/12

(11) **3 951 518**
(51) *G05B 19/05* *G06F 21/60*
G06F 12/14

(11) **3 951 547**
(51) *G08G 5/00* *G05D 1/10*
G08G 1/00

(11) **3 951 659**
(51) *G06K 19/077* *G06K 19/07*
H01Q 9/16

(11) **3 951 799**
(51) *C04B 35/51* *G21C 3/62*
G21C 21/02 *C01G 43/025*

(11) **3 951 833**
(51) *H01J 49/02*

(11) **3 951 844**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/95*
G01N 21/88 *G01J 3/44*
H01L 33/00

(11) **3 951 891**
(51) *H01L 31/0203* *H01L 31/048*
H01L 31/02 *H01L 31/18*

(11) **3 951 934**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/36*
H01M 4/525 *H01M 4/62*
C04B 35/01 *C04B 35/622*

(11) **3 952 146**
(51) *H04B 17/382* *H04L 5/00*
H04W 56/00 *H04B 7/155*
H04L 5/14 *H04W 72/04*
H04W 72/12 *H04W 84/04*
H04W 88/04

(11) **3 952 283**
(51) *H04N 5/232* *G02B 3/14*
G02B 7/04 *G03B 17/02*
G06T 1/00 *G02B 1/06*
G02B 26/00 *H04N 17/00*

(11) **3 952 363**
(51) *H04W 8/02* *H04W 24/04*
H04W 88/06

(11) **3 952 387**
(51) *H04W 16/26* *H04W 24/04*
H04B 7/185 *H04W 84/06*
H04B 7/204 *H04W 24/02*
H04W 24/08

(11) **3 952 648**
(51) *A01N 25/28* *A61K 8/11*
A61K 8/87 *A01N 65/00*
A61K 8/73

(11) **3 952 657**
(51) *A22C 17/00* *A22C 17/02*
A22C 7/00 *A22C 18/00*

(11) **3 952 663**
(51) *C12N 1/04* *C12N 1/14*
C12N 1/20 *A23K 10/18*

(11) **3 952 699**
(51) *A47B 1/10* *A47B 1/08*

(11) **3 952 718**
(51) *A61B 1/005* *A61B 1/00*

(11) **3 952 719**
(51) *A61B 1/05* *A61B 1/055*
A61B 1/045 *A61B 1/04*
A61B 1/00 *A61B 1/273*

(11) **3 952 722**
(51) *A61B 3/16* *A61B 3/14*
G01L 1/24 *G02C 7/04*

(11) **3 952 750**
(51) *A61B 10/04* *A61B 1/00*
A61B 10/02 *A61F 2/90*

(11) **3 952 752**
(51) *A61B 17/34* *A61B 17/32*
A61B 34/30 *A61B 34/32*
A61B 34/00

(11) **3 952 755**
(51) *A61B 17/11* *A61F 2/86*
A61B 17/00 *A61B 90/00*

(11) **3 952 757**
(51) *A61B 17/15*

(11) **3 952 765**
(51) *A61B 17/70* *A61B 17/86*
A61B 17/00 *A61B 90/00*
B33Y 80/00 *B22F 5/06*

(11) **3 952 766**
(51) *A61B 17/70* *A61B 90/00*

(11) **3 952 772**
(51) *A61B 18/00* *B65D 33/24*
B65D 63/10 *F16B 5/07*
A44B 18/00

(11) **3 952 791**
(51) *A61F 2/24* *A61B 17/00*
A61B 17/064 *A61F 2/06*
A61F 2/95

(11) **3 952 792**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 952 802**
(51) *A61F 6/08* *A61K 9/00*
A61K 31/57 *A61K 31/565*
A61P 5/24 *A61P 15/02*
A61P 5/30 *A61K 47/34*
A61K 47/32

(11) **3 952 807**
(51) *A61F 9/008* *A61F 2/16*

(11) **3 952 809**
(51) *A61F 13/02*

(11) **3 952 811**
(51) *A61F 13/49* *A01K 23/00*
A61F 13/15 *A61F 13/494*
A61F 13/53 *A61F 13/535*

(11) **3 952 815**
(51) *A61J 1/00* *A61J 1/03*
A61J 1/14 *A61J 3/00*
B01D 53/26 *B23P 15/26*
B65D 81/38 *F25B 49/04*
F28C 3/08

(11) **3 952 817**
(51) *A61J 17/00* *A61J 11/00*
A46B 1/00 *A46B 15/00*

(11) **3 952 852**
(51) *A61K 31/138* *A61K 31/401*
A61K 31/42 *A61P 25/22*
A61P 25/24

(11) **3 952 857**
(51) *A61K 31/205* *A61K 33/30*
A61P 3/02 *A61K 31/732*
A61K 35/00

(11) **3 952 878**
(51) *A61K 31/519* *A61P 35/00*
C07D 513/04 *C07D 498/04*
A61K 31/337 *A61K 31/495*
A61K 31/5365 *A61K 31/542*
A61K 31/7068

(11) **3 952 879**
(51) *A61P 35/00* *C07D 498/04*
C07D 513/04 *A61K 31/5365*

(11) **3 952 881**
(51) *A61K 31/60* *A61K 31/17*
A61K 31/19 *A61K 33/04*
A61K 8/23 *A61K 35/04*
A61K 9/00 *A61K 9/06*
A61K 9/10 *A61K 9/107*
A61K 9/12 *A61K 9/127*
A61K 9/16 *A61K 35/06*
A61K 47/44 *A61K 47/06*
A61P 27/04

(11) **3 952 893**
(51) *C12M 1/00* *A61K 35/35*
C12N 5/077

(11) **3 952 959**
(51) *A61M 13/00* *A61B 17/34*
A61M 1/00 *B01D 35/30*

(11) **3 952 960**
(51) *A61M 15/00* *G16H 20/13*

(11) **3 952 961**
(51) *A61M 15/00* *A61K 9/00*
B05B 15/656 *B05B 17/06*

(11) **3 952 962**
(51) ***A61M 15/00*** ***A24F 40/30***
A61M 11/00

(11) **3 952 963**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/06***
A61B 5/087 ***A61B 5/00***

(11) **3 953 004**
(51) ***A63B 21/075*** ***A63B 24/00***
A63B 71/06 ***A63B 21/072***

(11) **3 953 016**
(51) ***B01D 39/20*** ***B28B 1/00***
C04B 38/00 ***B01D 39/18***
B01D 29/05

(11) **3 953 018**
(51) ***B01D 46/52*** ***B01D 46/00***
F24F 13/28 ***B01D 46/10***

(11) **3 953 126**
(51) ***B29B 9/06***

(11) **3 953 132**
(51) ***B29C 33/30*** ***B29C 45/07***
B29C 45/17 ***B29C 45/73***
B29C 45/80 ***B29C 31/00***
B29C 45/04 ***B29C 45/64***

(11) **3 953 136**
(51) ***B29C 45/04*** ***B29C 33/30***
B29C 37/00 ***B29C 43/04***
B29C 45/07 ***B29C 45/17***

(11) **3 953 232**
(51) ***B61K 1/00*** ***B61L 27/04***

(11) **3 953 233**
(51) ***B61K 3/02*** ***E01B 7/26***

(11) **3 953 277**
(51) ***G07F 11/58*** ***B65G 1/137***
B65G 1/02 ***B65G 1/04***
B65G 47/34 ***G06Q 20/18***
G06Q 20/20 ***G07F 9/00***
G06Q 10/08 ***G07F 9/10***
B65G 43/00 ***G07F 11/26***
G06Q 10/06 ***B65G 11/02***
G06Q 10/04

(11) **3 953 307**
(51) ***C02F 1/32*** ***A61L 2/10***
A61L 9/20 ***B01D 53/00***

(11) **3 953 354**
(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20***
A61K 9/14 ***A61K 31/519***
A61P 13/12

(11) **3 953 358**
(51) ***C07D 487/12*** ***C07D 487/14***
A61K 31/519 ***C07B 59/00***
G01N 33/00 ***A61K 51/04***
G01N 23/046 ***G01N 33/483***

(11) **3 953 371**
(51) ***C07K 14/015*** ***C07K 7/06***
C12N 15/86 ***C12N 7/00***

(11) **3 953 400**
(51) ***C08F 16/02*** ***C08F 220/18***
C08G 81/00 ***C08G 63/664***
A61K 9/16 ***C08G 81/02***

(11) **3 953 435**
(51) ***C10B 53/02*** ***C10B 7/10***
C10B 47/44 ***C10B 49/04***
C10L 5/44

(11) **3 953 464**
(51) ***C12N 9/88*** ***C12N 15/09***

(11) **3 953 472**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12Q 1/6816***
C12Q 1/6844 ***G01N 33/569***

(11) **3 953 551**
(51) ***E05F 15/56*** ***E05F 15/643***
E05D 15/10 ***B60J 5/06***
E05F 15/655

(11) **3 953 554**
(51) ***E06B 3/46*** ***E06B 7/22***

(11) **3 953 641**
(51) ***F21V 3/02*** ***G06F 3/042***
H01L 31/16 ***G02B 19/00***

(11) **3 953 656**
(51) ***F41G 3/14*** ***F41G 7/00***
F41A 23/42 ***F41F 3/04***
F41A 27/30 ***F41A 27/28***

(11) **3 953 662**
(51) ***G01C 21/34*** ***G06Q 10/04***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***

(11) **3 953 671**
(51) ***G01J 3/12*** ***G01J 3/02***
G01J 3/28 ***G01J 3/443***
H01J 37/32

(11) **3 953 685**
(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 21/63***
G01N 21/00 ***G01N 21/62***
G01N 21/64

(11) **3 953 727**
(51) ***G01S 7/484*** ***G01S 17/93***
G05D 1/02 ***G01S 7/481***

(11) **3 953 745**
(51) ***C23C 14/04*** ***C23C 14/58***
C23C 16/04 ***C23C 16/56***
G02B 1/10 ***G02B 5/18***
G02B 6/10

(11) **3 953 808**
(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 15/80***

(11) **3 953 816**
(51) ***H04L 67/12*** ***H04L 9/40***
G06F 21/56 ***H04W 88/06***
G06F 11/00 ***G06Q 30/08***
H04L 9/32 ***H04L 9/00***
H04L 41/16 ***H04W 12/08***
H04W 12/128

(11) **3 953 823**
(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 9/455***
G06F 11/30 ***G06F 11/34***
A63F 13/70

(11) **3 953 824**
(51) ***G06F 12/0862*** ***G06F 3/06***
G06F 12/02 ***G06F 13/10***

(11) **3 953 834**
(51) ***G06F 16/23*** ***G06F 16/18***
G06Q 20/06 ***G06Q 20/38***
H04L 9/00 ***H04L 9/32***
G06Q 20/40 ***G06Q 20/22***

(11) **3 953 843**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06Q 20/40***
G10L 17/02 ***G06N 3/04***
G06N 3/08 ***G10L 17/04***
H04L 9/40 ***H04L 65/1076***
H04L 65/1083

(11) **3 953 871**
(51) ***G06N 5/04*** ***G06N 20/00***
H04W 4/38 ***G06N 3/04***
G06N 3/08 ***G06N 20/10***
G06N 7/00

(11) **3 953 901**
(51) ***G06T 7/246*** ***A61B 5/00***
A61B 5/055 ***A61B 5/11***
G06K 9/00 ***G16H 20/30***
G16H 30/40 ***G16H 50/20***
G16H 50/30

(11) **3 953 904**
(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 3/10***
A61B 3/00 ***G06N 3/08***
G06T 7/12

(11) **3 953 919**
(51) ***G08B 21/04*** ***G08B 25/10***
G08B 25/14

(11) **3 953 941**
(51) ***G16B 20/00*** ***G16B 25/10***
G16B 40/20

(11) **3 953 976**
(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/42***
H01L 31/032 ***H01L 31/08***
C23C 16/04 ***C23C 16/448***
C23C 16/30 ***C23C 14/22***
C23C 14/06

(11) **3 954 167**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***
H04W 52/34

(11) **3 954 173**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 954 187**
(51) ***A01D 34/00*** ***A01D 34/86***
G05D 1/00

(11) **3 954 190**
(51) ***A01B 69/00*** ***A01D 41/02***
A01D 41/127

(11) **3 954 195**
(51) ***A01D 45/00*** ***B65G 41/00***
A01G 9/14 ***A01G 31/00***

(11) **3 954 215**
(51) ***A01N 43/80*** ***A01N 43/50***
A01N 43/653 ***A01N 47/20***
A01N 25/02 ***A01N 25/30***
A01P 3/00

(11) **3 954 227**
(51) ***A23N 7/00*** ***A47J 17/16***
A23N 7/02 ***A23N 7/10***

(11) **3 954 237**
(51) ***A24F 40/57*** ***A24F 40/46***
A24F 40/60 ***A24F 40/51***

A24F 40/20 *A24F 40/30*
A24F 40/465 *A24F 40/50*

(11) **3 954 253**
(51) *A47C 20/04* *A61G 7/008*
A61G 7/043 *A47C 17/04*
A47C 21/00 *A61G 7/005*

(11) **3 954 262**
(51) *A47L 5/24* *A47L 9/12*

(11) **3 954 266**
(51) *A47L 11/24*

(11) **3 954 276**
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 954 283**
(51) *A61B 5/333* *A61B 5/339*
A61B 5/346 *A61B 5/024*
A61B 5/344 *A61B 5/00*

(11) **3 954 297**
(51) *A61B 6/00* *A61B 6/03*
G06T 7/33 *A61B 5/00*
A61B 6/14

(11) **3 954 308**
(51) *A61B 17/12* *A61B 17/00*

(11) **3 954 319**
(51) *A61B 34/37*

(11) **3 954 335**
(51) *A61F 2/38* *A61F 2/30*

(11) **3 954 351**
(51) *A61H 3/00* *A61H 1/02*
B25J 13/08 *B25J 9/00*

(11) **3 954 397**
(51) *A61L 2/18* *A61L 9/14*
B05B 17/06 *A61L 2/025*
B06B 1/06

(11) **3 954 407**
(51) *A61M 1/38* *A61M 1/34*

(11) **3 954 415**
(51) *A61M 11/00* *B05B 17/06*
A24F 40/05 *A24F 40/30*
A24F 40/48 *A24F 40/485*
B05B 1/30 *B05B 9/08*
B05B 12/14 *B05B 17/00*

(11) **3 954 416**
(51) *A61M 11/00* *B05B 17/06*
A24F 40/05 *A24F 40/30*
A24F 40/485 *A24F 40/51*
B05B 1/30 *B05B 9/08*
B05B 12/14 *B05B 17/00*
A24F 40/48

(11) **3 954 443**
(51) *A63F 13/26* *A63F 13/213*
A63F 13/24 *A63F 13/428*
A63F 13/5255 *G06F 3/01*
G06F 3/0346

(11) **3 954 455**
(51) *B01D 61/02* *C02F 1/44*
C02F 103/08 *B01D 63/08*
B01D 61/08

(11) **3 954 456**
(51) *B01F 21/20* *B01F 23/60*
B01F 25/50 *B01F 31/441*
B01F 35/22 *B01F 35/71*
B01F 35/82 *B01F 35/93*
B01F 35/221 *A01K 63/04*
B65D 88/64

(11) **3 954 472**
(51) *B07B 1/38* *B07B 1/42*
B07B 13/18 *G01H 1/00*
G01M 13/04

(11) **3 954 481**
(51) *B23B 25/06* *B23B 3/30*
B23Q 17/12 *B23Q 17/00*

(11) **3 954 490**
(51) *B23K 20/10* *F16C 11/06*

(11) **3 954 493**
(51) *B23K 26/08* *B23K 26/0622*
B23K 26/082 *B23K 26/12*
B23K 26/362 *B23K 26/40*
B23K 37/02

(11) **3 954 521**
(51) *B29B 9/06* *B29B 7/42*
B29B 7/48 *B29B 7/82*
B29C 48/345 *B29C 48/86*

(11) **3 954 528**
(51) *B29C 49/06* *B29C 49/12*
B29C 49/16 *B29K 23/00*
B29C 49/42 *B29C 49/64*

(11) **3 954 548**
(51) *B60C 1/00* *C09C 1/48*
C08L 21/00 *C08K 3/04*
C08L 7/00 *C09C 1/50*

(11) **3 954 588**
(51) *B60R 25/24* *B60R 25/33*
G06Q 10/02 *G06Q 20/30*
G06Q 20/42 *G06Q 30/06*
G06Q 50/30 *G06Q 20/12*
G07F 17/00

(11) **3 954 590**
(51) *B60T 7/22* *B60R 21/00*
A01D 75/20

(11) **3 954 667**
(51) *C04B 24/26* *C04B 28/02*
C08F 220/56

(11) **3 954 689**
(51) *C07D 487/02* *A61K 31/4985*
A61P 37/02 *A61P 35/00*

(11) **3 954 724**
(51) *C08G 65/24* *B01D 53/14*
B01J 20/26 *B01J 20/30*
C08G 65/00 *C08G 65/26*
C08G 65/28 *B01D 53/02*
B01J 20/22

(11) **3 954 726**
(51) *B29B 7/00* *B29B 7/72*
B29B 7/90 *B29B 9/14*
C08G 69/14 *C08J 3/20*
C08J 3/22 *C08L 23/06*
C08L 23/12 *C08L 77/02*

(11) **3 954 860**
(51) *E21B 19/10* *E21B 19/24*
F16B 21/10

(11) **3 954 911**
(51) *F16B 15/08* *A01G 9/12*

(11) **3 954 960**
(51) *F27B 7/34* *F27B 7/36*
F27B 7/28 *F27B 7/26*
F27D 19/00 *F27D 99/00*

(11) **3 954 982**
(51) *G01N 15/14* *G01N 21/17*
G01N 29/02 *G01N 33/487*
G01N 15/10

(11) **3 955 031**
(51) *G01V 1/24*

(11) **3 955 052**
(51) *G02F 1/13357* *G02B 6/00*
C23F 1/02 *C09K 13/04*
C23F 1/16 *F21V 8/00*

(11) **3 955 056**
(51) *G03B 15/05* *H04N 5/235*

(11) **3 955 320**
(51) *H01G 9/20* *H01L 31/046*

(11) **3 955 340**
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/1395*
H01M 10/052 *H01M 4/04*
H01M 4/62 *H01M 4/66*
H01M 10/0525 *H01M 4/02*
H01M 4/38 *H01M 4/48*
H01M 50/531 *H01M 50/533*

(11) **3 955 382**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/44*
H01Q 7/00 *H01Q 5/50*

(11) **3 955 387**
(51) *H01Q 1/52* *H01Q 5/25*
H01Q 9/42 *H01Q 21/00*
H01Q 21/06 *H01Q 21/30*

(11) **3 955 483**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/18*

(11) **3 955 514**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/10*
H04L 9/14 *G06F 21/60*
G06F 21/62

(11) **3 955 515**
(51) *H04L 9/08* *H04W 8/06*
H04W 92/24 *H04W 76/10*
H04W 12/10 *H04L 61/301*
H04L 9/40 *H04W 8/02*
H04W 88/16 *H04W 8/12*
H04W 12/03

(11) **3 955 518**
(51) *H04L 9/32* *B60R 25/24*
E05B 49/00 *H04L 9/40*
H04W 12/06 *H04W 12/08*
H04W 12/47 *H04W 12/50*
H04W 12/63 *G06F 21/44*

(11) **3 955 585**
(51) *H04N 21/472* *H04N 21/435*
H04N 21/845 *H04N 21/43*

(11) **3 955 754**
(51) *A24B 15/30* *A24B 15/24*
A24B 13/00 *A24B 15/18*
A24D 3/14 *A24B 15/167*
A24B 15/28 *A24B 15/40*

A61K 31/05 A61K 31/26
A61K 31/375 A61K 36/31
A61K 36/81 A61K 38/47
A61K 31/122

(11) **3 955 798**
(51) A61B 1/12 A61B 90/70

(11) **3 955 812**
(51) A61B 5/35 A61B 5/367
A61B 5/00 A61B 5/343
A61B 5/352 A61B 18/14
G16H 50/50 A61B 5/287

(11) **3 955 836**
(51) A61B 17/70 A61B 17/80
A61B 17/86 A61B 90/00

(11) **3 955 843**
(51) A61B 34/37 A61B 50/13
A61B 90/90 A61B 90/98
B25J 19/06

(11) **3 955 850**
(51) A61C 17/02 A61C 15/00
A61C 17/024 A61C 17/032

(11) **3 955 861**
(51) A61F 2/95 A61F 2/00
A61F 2/02 A61F 2/24
A61F 2/82

(11) **3 955 871**
(51) A61F 9/008

(11) **3 955 872**
(51) A61F 9/008

(11) **3 955 873**
(51) A61F 9/008

(11) **3 955 913**
(51) A61K 31/231 A61P 3/10
A23L 33/12

(11) **3 955 940**
(51) A61K 35/50 A61K 35/48
A61K 35/51 A61P 19/02
A61P 29/00

(11) **3 955 991**
(51) A61M 5/168 A61M 5/142

(11) **3 956 016**
(51) A61N 1/05 A61N 1/36
A61N 1/372

(11) **3 956 020**
(51) A61N 7/00 B06B 1/00
B06B 1/06 H01R 12/77
H01L 41/047 A61C 19/06

(11) **3 956 055**
(51) B01J 19/00 B05D 1/00
G01N 33/543 B01L 3/00

(11) **3 956 081**
(51) B09C 1/06 B09C 1/10
C02F 3/34

(11) **3 956 209**
(51) G06Q 10/00 G07B 15/02
G07F 17/00 B63B 22/02
B63B 45/00 G06Q 20/14

(11) **3 956 229**
(51) B64F 1/20 F21K 9/235
F21K 9/237 F21K 9/68
G01S 1/70 H01L 33/34

(11) **3 956 341**
(51) C07D 487/04 C07D 491/048
C07F 9/6561 A61K 31/70
A61K 31/7052 A61K 31/7076
C07H 19/16 C07H 19/20
C07H 19/207 A61P 35/00

(11) **3 956 357**
(51) C07K 16/24 A61P 19/02
A61K 39/00

(11) **3 956 394**
(51) A61K 47/69 A61K 49/00
C01B 33/18 C09C 1/30

(11) **3 956 590**
(51) F16K 11/18 F16K 31/524
F16K 31/04 F16K 37/00
C02F 1/68 C02F 1/76
C02F 103/42 F16K 11/02
F16K 11/16

(11) **3 956 613**
(51) F24H 4/02 F24D 3/18
F24D 17/02 F25B 30/00
F24D 19/10 F24H 15/14
F24H 15/223 F24D 17/00

(11) **3 956 629**
(51) G01B 11/02 G01M 11/00
G01N 21/95 G02B 27/10
G02B 27/28 G03F 7/20
G01J 3/02

(11) **3 956 649**
(51) G01N 15/14

(11) **3 956 650**
(51) G01N 21/17 G01N 21/00
G01N 21/62 G01N 21/63
H01S 5/068

(11) **3 956 702**
(51) G02B 5/30 G02B 5/18
G02B 1/08 G02B 27/28
G02B 27/44

(11) **3 956 715**
(51) G02B 27/00 G02B 27/01
G03H 1/22 G03B 1/04
H04N 13/302

(11) **3 956 717**
(51) G02B 27/01 G06F 3/16
G06T 19/00 G06F 3/01

(11) **3 956 732**
(51) G05B 19/42 B23K 9/00
B23K 9/173 B23K 9/235
B23K 28/02 G05B 13/00
B23K 5/00 G05B 19/418
G05B 19/401

(11) **3 956 793**
(51) G06F 21/57 G06F 21/14

(11) **3 956 812**
(51) G06T 7/70 G06T 7/33
A61B 90/00 G06T 7/80
G16H 30/20

(11) **3 956 838**
(51) G06Q 10/10 G06Q 10/04
G01C 21/34 G06N 3/08
G06N 3/04 G06N 5/02
H04L 67/10 H04M 1/72403

(11) **3 956 946**
(51) H01R 13/03 H01R 13/11

(11) **3 956 956**
(51) H02G 3/04

(11) **3 956 959**
(51) H02G 5/06 F16B 5/04
F16B 7/04

(11) **3 957 102**
(51) H04W 52/30 H04W 52/38
H04W 52/04 H04B 17/10
H04W 52/00 H04B 17/00

(11) **3 957 133**
(51) H05B 6/12 G06F 3/0488
H05B 6/06 G06F 1/18
G06F 1/20 G06F 1/3206
G06F 1/3287

(11) **3 957 183**
(51) A23L 2/00 A23L 2/44
A23L 2/38

(11) **3 957 258**
(51) A61B 17/32 A61B 17/3207
A61B 17/00 A61B 18/14
A61B 17/70 A61B 17/3205
A61B 17/16

(11) **3 957 288**
(51) A61F 13/15 A61F 13/53
A61F 13/534 A61L 15/20
A61L 15/28 A61L 15/46

(11) **3 957 325**
(51) A61K 39/395 A61P 35/00
C12N 5/10 C12N 1/15
C12N 1/19 C12N 1/21
C12N 15/13 C12N 15/62
C12N 15/63 A61K 38/16
A61K 35/17 A61K 38/00
C07K 14/725 C07K 16/30
C07K 16/42 C12N 5/0783

(11) **3 957 352**
(51) A61M 39/18 A61M 39/14
A61M 39/00

(11) **3 957 363**
(51) A61N 5/10 G21K 1/02

(11) **3 957 366**
(51) A61P 27/02 A61K 9/06
C12N 5/071 A61K 47/42
A61K 35/30 A61L 27/22
A61L 27/38 A61L 27/52

(11) **3 957 420**
(51) B23B 27/14 C23C 16/34
C23C 28/04 C23C 30/00

(11) **3 957 455**
(51) B29C 43/22 B29C 43/36
B29B 17/00

(11) **3 957 479**
(51) B32B 27/36 B65D 65/40
B65B 41/00 G01N 21/3563
B32B 27/40 B32B 27/42

(11) **3 957 538**
(51) ***B61D 19/02***

(11) **3 957 789**
(51) ***D04H 1/4242*** ***H01M 4/86***
H01M 4/88 ***H01M 8/10***

(11) **3 957 849**
(51) ***F03D 1/04*** ***F03D 3/04***
F03D 9/00 ***F03D 9/25***
H02S 10/12

(11) **3 957 867**
(51) ***F15B 15/10*** ***F15B 15/28***
G01B 7/16

(11) **3 957 882**
(51) ***F16K 1/36*** ***F25B 41/35***
F16K 1/32 ***F16K 31/04***
F16K 27/02 ***F16K 1/48***

(11) **3 957 985**
(51) ***G01N 27/28*** ***G01N 27/06***
G01N 27/26 ***G01N 27/27***
G01N 27/416

(11) **3 958 081**
(51) ***G05D 1/00***

(11) **3 958 099**
(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/02***

(11) **3 958 168**
(51) ***G06V 20/40***

(11) **3 958 176**
(51) ***G06K 17/00*** ***G06Q 10/08***

(11) **3 958 191**
(51) ***G06Q 10/00*** ***G16H 10/00***
A61B 5/00 ***G16H 10/20***
G16H 20/70 ***G16H 20/60***
G16H 20/30 ***G16H 50/30***
G16H 50/70 ***G16H 40/63***
G16H 40/67 ***G06Q 50/10***
G06Q 10/06

(11) **3 958 281**
(51) ***H01F 3/08*** ***H02K 15/00***
B22F 3/105 ***B33Y 10/00***
B22F 10/28 ***B22F 10/366***
B33Y 80/00 ***C22C 33/02***
H01F 41/02 ***H02K 1/02***
H02K 15/02

(11) **3 958 285**
(51) ***H01H 9/18*** ***H01H 13/83***

(11) **3 958 318**
(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/36***
H01L 27/12 ***H01L 33/20***
H01L 33/00 ***H01L 33/62***

(11) **3 958 505**
(51) ***H04L 41/0253***

(11) **3 958 511**
(51) ***H04L 43/08***

(11) **3 958 631**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 72/12***

(11) **3 958 696**
(51) ***A24F 40/51***

(11) **3 958 755**
(51) ***A61B 5/1473*** ***A61B 5/1486***

(11) **3 958 783**
(51) ***A61B 90/30*** ***H05B 45/10***
F21V 23/04

(11) **3 958 806**
(51) ***A61F 9/008***

(11) **3 958 833**
(51) ***C07D 213/68*** ***C07D 401/12***
C07D 405/12 ***A61K 31/44***
A61K 31/4427 ***A61K 31/443***
A61K 31/5377 ***A61P 35/00***
A61K 45/06

(11) **3 958 844**
(51) ***A61K 9/19*** ***A61K 35/74***
A61K 47/12 ***A61K 47/26***
A23L 3/40 ***A23L 3/42***
A23L 3/44 ***A23L 3/46***
A23L 33/135 ***A61K 35/741***
A61K 35/742 ***A61K 35/745***

(11) **3 958 859**
(51) ***A61K 31/4045*** ***A61K 31/405***
A61K 45/06 ***A61P 33/06***
G01N 15/08 ***G01N 15/10***
G01N 33/50 ***C12N 5/078***

(11) **3 958 972**
(51) ***A61K 31/506*** ***A61K 31/198***
A61K 45/06 ***A61P 25/16***
A61K 9/00

(11) **3 958 989**
(51) ***A62D 1/02*** ***A62D 1/00***
C07C 31/22 ***C07C 51/02***
C07C 33/044

(11) **3 958 990**
(51) ***A63B 53/04*** ***A63B 53/06***
A63B 60/02 ***A63B 60/50***

(11) **3 959 150**
(51) ***B65D 43/22*** ***B65D 43/24***
B65D 43/26 ***B65D 47/08***
B65D 83/08 ***B65D 83/04***

(11) **3 959 196**
(51) ***C07D 211/46*** ***A61K 31/445***
A61K 38/47 ***A61P 3/00***

(11) **3 959 248**
(51) ***C08L 53/02*** ***C08L 23/08***
C08L 91/00 ***C08L 23/12***

(11) **3 959 263**
(51) ***C08K 3/30*** ***C08K 3/06***
C08K 3/22 ***B60C 1/00***
C08K 3/16 ***C08K 5/053***
C08K 5/18 ***C08K 5/20***
C08K 5/3462 ***C08K 5/50***
C08K 5/372 ***C08L 7/00***
C08K 5/09 ***C08K 5/21***
C08K 5/19

(11) **3 959 266**
(51) ***C08L 101/16*** ***C08L 5/04***
C08L 5/08 ***C08L 1/10***
C08K 5/092 ***C08K 5/053***

(11) **3 959 416**
(51) ***E21B 33/06***

(11) **3 959 418**
(51) ***E21B 36/00*** ***E21B 43/12***
E21B 43/00 ***E21B 43/16***

(11) **3 959 472**
(51) ***F24F 7/06***

(11) **3 959 509**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/63***
G01N 21/66 ***H01L 27/148***
H01L 27/00 ***G01N 21/00***
G01N 35/00 ***G01N 21/25***
G01N 21/76 ***G01N 35/04***

(11) **3 959 539**
(51) ***G01S 13/75*** ***G06K 7/00***
G01S 13/76 ***G01S 13/87***
G01S 13/88 ***G06Q 10/08***
H04L 67/12 ***H04L 67/52***
H04W 4/02 ***H04W 4/80***
H04W 64/00 ***H04L 41/14***
H04W 16/20 ***H04W 24/02***
H04W 4/33 ***H04W 4/38***

(11) **3 959 706**
(51) ***G09B 5/06*** ***G10L 13/027***
G10L 13/04 ***G09B 17/00***

(11) **3 959 707**
(51) ***G09B 23/30*** ***G09B 23/32***
G01N 15/00

(11) **3 959 733**
(51) ***H01H 9/16*** ***F16K 37/00***
H01H 9/00 ***F16K 5/06***

(11) **3 959 770**
(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 10/625***
B60L 1/02 ***B60L 3/00***
B60L 50/64 ***B60L 58/21***
B60L 58/26 ***B64C 39/02***
H01M 10/637 ***H01M 10/6555***
H01M 10/658 ***H01M 50/204***
H01M 50/249 ***B64D 27/24***
B64D 13/06 ***B64F 1/36***

(11) **3 959 927**
(51) ***H04W 8/10*** ***H04W 36/00***

(11) **3 959 965**
(51) ***A01G 17/00*** ***C05G 3/80***
A01G 27/02 ***A01G 29/00***
C05F 11/02 ***C05G 5/00***

(11) **3 959 971**
(51) ***A01K 61/90***

(11) **3 959 988**
(51) ***A23F 3/16*** ***A23F 3/30***

(11) **3 960 025**
(51) ***A45D 44/22*** ***B32B 5/26***
D04H 1/4374 ***D04H 3/16***
A41D 13/11

(11) **3 960 085**
(51) ***A61B 5/367*** ***A61B 5/287***
A61B 5/349 ***A61B 5/06***
A61B 5/00 ***G06N 3/04***
G06N 3/08 ***G16H 20/40***
G16H 50/20 ***G16H 50/70***

(11) **3 960 093**
(51) ***G06N 20/00*** ***G06N 3/04***
G06N 3/08 ***A61B 10/00***
A61B 5/055 ***G06F 17/16***
A61B 5/372 ***A61B 5/383***
A61B 5/00

(11) **3 960 191**
(51) *A61K 35/744* *A61K 38/16*
A61P 29/00 *A61P 3/00*
A61P 35/00 *A61P 11/00*
A61K 9/00 *A23L 33/135*
A23L 33/195 *A61K 8/99*

(11) **3 960 227**
(51) *A61M 35/00* *B05B 17/06*
A61M 11/00

(11) **3 960 400**
(51) *B25J 19/00* *B05B 12/00*
B05B 13/04 *B25J 21/00*
B25J 11/00

(11) **3 960 445**
(51) *B32B 27/00* *C09J 133/00*
C09J 201/00 *H01L 21/56*
C09J 7/38 *B32B 7/12*
H05K 3/28 *C09J 5/06*
C08K 5/23 *C09J 133/08*

(11) **3 960 485**
(51) *B43K 21/033* *B43K 21/16*

(11) **3 960 486**
(51) *B43K 21/16* *B43K 21/22*

(11) **3 960 573**
(51) *B60W 50/14* *G06V 20/58*
B60W 30/14 *G06V 20/59*

(11) **3 960 590**
(51) *B62D 21/18* *B62D 61/10*

(11) **3 960 599**
(51) *B62J 6/027* *B62J 6/015*
B60Q 1/00

(11) **3 960 723**
(51) *C05F 11/08*

(11) **3 960 744**
(51) *C09K 11/06* *C07F 5/02*
H01L 51/50

(11) **3 960 773**
(51) *C08F 6/20* *C08F 14/18*
C08F 259/08 *C08L 27/18*
C08F 2/26 *C08F 2/44*
C08F 116/14 *C08F 114/26*

(11) **3 960 774**
(51) *C08F 6/04* *C08F 14/18*
C08F 14/26 *C08J 3/03*
C08F 2/30 *C08F 2/26*
C08F 6/20 *C08F 114/26*
C08J 3/24 *C08J 3/14*

(11) **3 960 792**
(51) *C08J 3/12* *A61F 13/53*
B01J 20/26 *C08F 8/00*
C08F 20/06 *C08L 33/02*
C08J 3/24 *B01J 20/28*
C08F 8/14 *C08J 3/075*

(11) **3 960 804**
(51) *C08K 5/14* *C08K 5/19*
C08L 21/00 *C08K 3/22*
C08J 3/22 *C08L 23/16*
C08J 3/20 *C08K 5/21*

(11) **3 960 808**
(51) *C08K 3/22* *C08K 3/26*
C08K 5/32 *C08K 5/3435*
C08K 5/3492 *C08K 5/526*
C08K 5/527 *C08L 23/10*
C08L 23/12

(11) **3 960 810**
(51) *C08L 1/08* *C08K 3/08*
C08B 5/14

(11) **3 960 893**
(51) *H02K 49/10* *C22C 38/54*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/08 *C22C 38/12*
C22C 38/16 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/26*
C22C 38/32 *C22C 38/44*
C22C 38/46 *C22C 38/48*

(11) **3 961 037**
(51) *F04C 18/02* *F04C 29/12*

(11) **3 961 075**
(51) *F04B 27/18* *F16K 27/02*
F16K 31/06

(11) **3 961 120**
(51) *F24F 11/65* *F24F 3/14*
F24F 7/013 *F24F 11/79*
F24F 7/06 *F24F 13/10*
F24F 7/00

(11) **3 961 188**
(51) *G01N 21/27* *G01N 21/359*
A61B 5/1455 *A61B 5/1495*

(11) **3 961 189**
(51) *G01N 21/3504* *G01N 21/03*
G01N 21/05 *A24C 5/34*
G06N 3/02 *G06K 9/62*
G06N 3/04 *G06V 10/82*
G06N 20/00

(11) **3 961 213**
(51) *G01N 21/64* *G01N 33/53*
G01N 35/00

(11) **3 961 221**
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/02*
G16H 10/40 *G16H 40/40*

(11) **3 961 241**
(51) *G01S 7/02* *G01S 13/00*
G01S 13/42 *G01S 13/931*
H01Q 1/32 *H01Q 21/06*
G01S 13/48 *G01S 13/28*
G01S 13/44 *G01S 13/58*
H01Q 1/12 *H01Q 13/20*

(11) **3 961 256**
(51) *G01S 13/89* *G01S 17/89*
G01S 7/40 *G01S 13/86*
G01S 13/931 *G01S 17/931*
G01S 7/41 *G01S 7/497*
G01S 7/481

(11) **3 961 532**
(51) *G06Q 10/08* *H04L 9/32*
H04L 9/00

(11) **3 961 724**
(51) *H01L 29/872* *H01L 21/329*
H01L 29/06

(11) **3 961 752**
(51) *H01M 4/04* *F26B 25/14*
B65D 81/00 *F26B 13/00*
F26B 25/18

(11) **3 961 858**
(51) *H02J 50/10* *H02J 50/80*
H02J 7/00 *H04B 5/00*

(11) **3 962 035**
(51) *H04L 9/40* *H04L 51/212*
H04L 51/48

(11) **3 962 054**
(51) *H04M 11/00* *H04W 8/22*
H04W 76/10 *H04W 12/06*
H04W 84/12 *H04M 1/00*
H04L 69/24 *H04W 4/50*
H04W 8/24 *H04W 12/03*
H04W 92/18

(11) **3 962 130**
(51) *H04W 8/26* *H04W 12/02*
H04W 12/06 *H04L 61/50*

(11) **3 962 156**
(51) *H04W 28/02* *H04W 28/08*
H04W 28/10 *H04W 76/15*
H04L 45/24

(11) **3 962 232**
(51) *H04W 92/20* *H04B 7/024*
H04W 28/06 *H04W 28/16*
H04W 84/12

(11) **3 962 404**
(51) *A61C 7/14* *A61C 7/20*
A61C 7/28

(11) **3 962 502**
(51) *A61K 35/28* *A61K 8/14*
A61P 1/02 *A61K 31/74*
A61P 17/02 *A61P 19/04*

(11) **3 962 516**
(51) *A61K 38/37* *A61K 9/22*
A61K 38/36 *A61P 7/04*
C07K 14/55 *A61K 47/60*
A61M 5/142 *A61M 5/32*
A61M 5/315

(11) **3 962 546**
(51) *C08B 15/00* *C08B 37/08*
C08L 1/28 *A61L 31/04*
C08L 5/08

(11) **3 962 549**
(51) *A61M 1/16* *A61M 1/28*
A61M 1/36

(11) **3 962 569**
(51) *A61B 17/34* *A61M 25/09*
A61M 29/00

(11) **3 962 583**
(51) *A61N 1/08* *G01R 1/067*
G01R 31/54

(11) **3 962 592**
(51) *A61N 1/378*

(11) **3 962 593**
(51) *A61N 1/378*

(11) **3 962 627**
(51) *B01D 39/16* *F16L 25/01*
F16L 47/04 *H01B 1/12*

(11) **3 962 677**
(51) *B22F 1/052* *B22F 1/065*
B22F 1/102 *B22F 1/145*

B22F 9/12 *B22F 10/28*
B22F 10/38 *B22F 10/66*
B22F 10/73 *B22F 12/67*
B33Y 10/00 *B33Y 70/00*
B29C 64/153 *C04B 35/01*
C04B 35/03 *C04B 35/10*
C04B 35/12 *C04B 35/16*
C04B 35/185 *C04B 35/19*

(11) **3 962 706**
(51) *B29B 17/00* *B29B 17/04*
B09B 3/21 *B09B 3/40*
B32B 1/02 *B32B 5/16*
B32B 5/30 *B32B 7/02*
B32B 7/022 *B32B 27/14*

(11) **3 962 717**
(51) *B29C 67/00* *B29L 31/00*
B22F 10/18 *B22F 12/37*
B22F 12/53 *B22F 12/55*
B29C 64/118 *B29C 64/232*
B29C 64/236 *B29C 64/241*
B33Y 30/00 *B22F 12/00*

(11) **3 962 756**
(51) *B60C 9/18* *C08F 297/02*
C08L 21/00 *B60C 17/00*
B60C 1/00 *C08K 3/22*
C08K 5/19 *C08K 3/16*
C08K 5/17

(11) **3 962 793**
(51) *B61B 7/02* *B61B 7/04*
H01L 21/822 *B01L 3/00*
B41J 2/14 *B01L 3/02*

(11) **3 962 819**
(51) *B65D 1/02* *B65D 41/08*
B65D 8/00 *B65D 23/00*
B65D 25/20 *B21D 51/38*
B65B 7/28 *B67B 3/20*

(11) **3 962 981**
(51) *C08G 18/36* *A61C 7/08*
B32B 27/40 *B29C 51/00*

(11) **3 963 082**
(51) *C12N 15/86* *C12N 5/0781*
C12N 5/0783 *C12N 5/0787*
A61K 35/12

(11) **3 963 304**
(51) *G01M 15/04* *G01M 15/05*
G01M 13/02 *G01M 99/00*

(11) **3 963 313**
(51) *G01N 21/954* *F27D 21/00*

(11) **3 963 535**
(51) *G06Q 30/02* *H04L 9/32*
G06Q 30/00 *H04L 9/00*
H04W 12/10 *H04W 12/12*
H04W 12/77 *H04L 9/08*
H04W 12/069

(11) **3 963 544**
(51) *G01R 33/56* *G06T 7/00*
A61B 5/055 *G16H 30/40*
A61B 5/00 *G06N 20/00*

(11) **3 963 639**
(51) *H01L 31/05* *H01L 31/0232*
H01L 51/44 *H02S 40/22*

(11) **3 963 707**
(51) *H02M 3/335* *H03K 17/0814*
H02M 1/00 *H02M 1/34*

(11) **3 963 867**
(51) *G06F 21/60* *H04L 9/40*
H04L 9/32 *H04L 9/08*
G06F 21/64 *G06F 21/57*
G06F 11/30 *G06F 11/34*
H04L 9/06

(11) **3 963 937**
(51) *H04W 36/36* *H04W 56/00*

(11) **3 963 945**
(51) *H04W 40/24* *H04W 36/32*
H04W 4/029 *H04W 64/00*

(11) **3 964 064**
(51) *A01N 35/02* *A01N 27/00*
A01P 5/00 *A01N 25/02*
A01N 25/30 *A01N 31/02*
A01N 31/08 *A01N 49/00*

(11) **3 964 187**
(51) *A61G 7/057* *A61G 7/015*

(11) **3 964 212**
(51) *A61K 31/454* *A61P 37/00*
A61P 17/00 *A61P 17/06*
A61K 9/00 *A61K 9/06*
A61K 47/00 *A61K 45/06*

(11) **3 964 228**
(51) *A61K 38/46* *A61K 35/64*
A61P 3/04 *A23L 33/17*
A23K 20/189 *A61P 3/00*
A61P 3/10 *A61P 13/12*

(11) **3 964 311**
(51) *B23B 27/14* *C23C 28/04*
C23C 16/36 *C23C 16/40*
C23C 30/00

(11) **3 964 414**
(51) *B60W 30/18* *B60W 60/00*
B60W 30/09 *B60W 30/095*

(11) **3 964 452**
(51) *B65D 53/02* *B65D 43/02*
B65D 81/20 *B65D 51/16*

(11) **3 964 563**
(51) *G01N 21/25* *G01N 21/76*
C12M 1/34

(11) **3 964 571**
(51) *C12N 9/10* *C12N 15/54*
C12P 17/12 *C12P 17/10*
C12P 13/00

(11) **3 964 620**
(51) *D04H 3/16* *B01D 39/16*
D04H 3/011

(11) **3 964 650**
(51) *E02F 3/36*

(11) **3 964 793**
(51) *G01B 11/28* *G01B 11/02*
G06T 7/50 *G06T 7/11*
G06T 7/62 *G06T 5/00*
G06T 7/00 *G06T 7/73*
G01B 11/00 *G01B 11/24*

(11) **3 964 968**
(51) *G06F 12/0864*

(11) **3 965 108**
(51) *G11C 29/02*

(11) **3 965 214**
(51) *H01M 10/6556* *H01M 50/30*
H01M 10/04 *H01M 10/647*
H01M 50/209 *H01M 50/242*
H01M 50/262 *H01M 50/289*
H01M 50/367

(11) **3 965 354**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) **3 965 440**
(51) *H04W 76/14*

(11) **3 965 513**
(51) *H04L 5/00* *H04W 74/00*
H04W 56/00 *H04B 7/08*
H04W 74/08 *H04B 7/06*
H04W 48/12

(11) **3 965 578**
(51) *A01N 59/16* *A01N 47/44*
A01N 25/12 *A01P 1/00*
A61K 31/155 *A61L 2/16*
A61P 31/02 *C07C 279/26*

(11) **3 965 605**
(51) *A43B 7/14* *A43B 17/00*
A43B 17/02

(11) **3 965 675**
(51) *A61B 17/86*

(11) **3 965 760**
(51) *C07D 405/04*

(11) **3 965 765**
(51) *A61K 31/485* *A61P 25/30*

(11) **3 965 847**
(51) *A61M 5/00*

(11) **3 965 870**
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/362*
A61N 1/365

(11) **3 965 897**
(51) *A61P 35/00* *C07K 16/28*
C07K 16/30 *A61K 39/00*
C07K 14/725

(11) **3 965 900**
(51) *A62B 18/02* *A62B 18/08*
A62B 7/02

(11) **3 965 901**
(51) *A62B 18/04* *A62B 7/12*
A62B 17/00 *A62B 7/02*
A62B 17/04 *A62B 18/00*

(11) **3 965 950**
(51) *B05B 11/02* *B05B 9/08*
B05B 1/34

(11) **3 966 036**
(51) *B32B 7/05* *B32B 27/08*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/34 *B32B 27/36*
B32B 37/15 *C08L 27/16*
C08L 27/24

(11) **3 966 098**
(51) *B62M 1/28* *B62M 9/00*
B60B 27/02 *B60B 27/04*
F16D 41/12

(11) **3 966 177**
(51) *C11B 3/00* *C01G 25/00*
B01J 37/02 *B01J 37/08*
B01J 21/08 *B01J 21/06*
B01J 23/00

(11) **3 966 209**
(51) *C07D 487/04* *A61P 29/00*
A61K 31/519

(11) **3 966 247**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/18*
A61K 39/395

(11) **3 966 284**
(51) *C08L 77/06* *C08L 77/02*
C08K 7/14 *C08K 13/04*

(11) **3 966 422**
(51) *E21B 41/00* *E21B 47/12*
E21B 49/00 *E21B 47/024*
E21B 47/00 *G01V 1/50*
G06N 20/00 *G06N 3/00*
G06N 7/00

(11) **3 966 511**
(51) *F28D 1/04* *F25D 17/02*
F25B 7/00 *F25B 30/00*

(11) **3 966 768**
(51) *H04W 12/33* *G06Q 20/00*
G06Q 20/32 *G06F 21/32*
G06F 21/88 *G06F 1/16*
G06Q 20/40 *H04W 12/47*
H04L 9/40

(11) **3 966 795**
(51) *G08B 21/00* *A62C 35/00*
A62C 35/62 *A62C 35/68*

(11) **3 966 799**
(51) *G08G 1/0968* *B60W 60/00*
G08G 1/0967 *G01C 21/34*
G08G 1/01 *G08G 1/04*

(11) **3 966 818**
(51) *G10L 19/025* *G10L 25/21*
G10L 19/032 *G10L 25/51*

(11) **3 966 891**
(51) *H01Q 1/08* *H01Q 1/28*
H01Q 19/19 *H01Q 15/20*

(11) **3 966 903**
(51) *H02G 1/08* *B65H 75/34*
B65H 75/36 *B65H 75/40*
H02G 11/02

(11) **3 966 908**
(51) *H02J 3/36* *G01R 31/08*
G01R 31/11 *H02M 1/32*
H02M 1/12 *H02M 7/797*

(11) **3 967 047**
(51) *H04N 21/438* *H04N 21/63*
H04L 65/612 *H04L 65/613*
H04L 65/65 *H04L 65/75*
H04L 65/80 *H04L 67/02*
H04L 67/55

(11) **3 967 101**
(51) *H04W 74/08* *H04L 5/00*

(11) **3 967 132**
(51) *A01F 25/20* *A01K 5/00*

(11) **3 967 208**
(51) *A61B 5/389* *A61B 5/296*

(11) **3 967 339**
(51) *A61M 5/142* *A61N 1/378*
H02J 50/10 *H02J 50/40*
A61M 37/00

(11) **3 967 591**
(51) *B63C 11/08* *A44B 11/25*
A44B 11/26 *A41D 13/012*
A44B 11/00

(11) **3 967 690**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/437*
A61K 31/538 *A61K 31/5386*
A61K 31/4523 *A61K 31/454*
A61K 31/496 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 37/00*
A61P 29/00 *A61P 37/06*
A61P 11/02 *A61P 17/14*
A61P 25/28 *A61P 9/10*
A61P 11/06 *A61P 19/02*
A61P 17/00 *A61P 37/08*
A61P 1/16

(11) **3 967 708**
(51) *C07K 16/24* *C12N 15/13*
C12N 1/21 *C12N 15/62*
A61P 35/00 *A61P 37/04*
A61K 39/395 *A61P 37/02*
A61P 29/00

(11) **3 967 750**
(51) *C12N 5/071* *C12N 9/74*
A61L 27/50 *B33Y 10/00*
B33Y 70/00

(11) **3 968 217**
(51) *G06K 9/00* *G06V 10/82*
G06F 16/432 *G06V 20/66*

(11) **3 968 250**
(51) *G06Q 10/08* *G06F 16/903*

(11) **3 968 352**
(51) *H01J 37/06* *H01J 37/073*
H01J 9/02 *H01J 1/312*

(11) **3 968 487**
(51) *H02J 7/00* *G01R 27/08*
G01R 31/36 *G01R 31/389*

(11) **3 968 561**
(51) *H04L 5/00* *H04W 16/14*
H04W 74/08

(11) **3 968 591**
(51) *H04L 9/40* *G06F 21/62*
G16H 10/60 *G16H 15/00*
H04L 9/08

(11) **3 968 729**
(51) *H04W 76/15* *H04W 16/28*
H04W 72/04 *H04L 5/00*

(11) **3 968 780**
(51) *A61K 31/23* *A23K 50/10*
A61P 1/00 *A23K 20/142*

(11) **3 968 996**
(51) *A61K 31/513* *A61K 31/03*
A61K 31/505 *C07C 25/02*
C07C 25/24 *C07D 247/02*
A61K 45/06 *C07D 211/60*
C07D 211/62 *C07D 213/81*
C07D 213/82 *C07D 239/557*
C07D 241/24 *C07D 265/30*
C07D 295/195 *C07D 413/12*
C07D 417/12 *C07D 487/10*
C07D 239/28 *C07D 307/24*

(11) **3 969 064**
(51) *A61K 49/22* *A61K 9/10*
A61K 9/127

(11) **3 969 208**
(51) *B22F 3/105* *B33Y 10/00*
B33Y 70/00 *B29C 64/165*
B29C 64/291

(11) **3 969 293**
(51) *B42D 25/324* *B42D 25/351*
B42D 25/373 *B42D 25/328*
G02B 5/18 *G07D 7/1205*

(11) **3 969 343**
(51) *B60W 30/182* *B60W 20/10*
B60K 6/28 *B60K 6/387*
B60W 10/06 *B60W 10/08*
B60W 10/26 *B60W 20/16*
B60W 40/04 *B60W 20/13*
B60W 20/12 *B60W 20/11*
B60W 50/00 *B60W 30/188*
B60K 6/48

(11) **3 969 592**
(51) *C12N 15/65* *C12N 15/10*
C12N 15/81 *C40B 30/06*
C40B 40/02

(11) **3 969 638**
(51) *C23C 24/04* *C09D 5/10*
B05D 3/12 *B05D 1/18*
B05C 3/08

(11) **3 969 782**
(51) *F16H 57/00* *F16H 1/28*
F16H 57/08

(11) **3 969 794**
(51) *F16L 1/23* *B65H 51/10*
B65H 51/14 *B66D 3/00*
G01L 5/10

(11) **3 970 086**
(51) *G06N 20/00* *G06N 3/08*
G06N 3/02 *E21B 43/00*
G05B 13/02 *G05B 17/02*

(11) **3 970 127**
(51) *G08B 21/00* *G08B 21/02*
G08B 21/04 *G08B 21/06*

(11) **3 970 163**
(51) *G21C 19/48* *G21C 3/54*
G21C 19/44

(11) **3 970 320**
(51) *H04L 45/02* *H04L 45/48*
H04L 45/655

(11) **3 970 404**
(51) *H04W 24/04* *H04L 65/1083*
H04L 69/40 *H04L 65/1016*

(11) **3 970 493**
(51) ***A01N 43/40*** ***C05G 1/00***
A01N 59/02 ***A01N 65/20***
A01P 15/00 ***C05D 9/02***
C05G 3/40

(11) **3 970 537**
(51) ***A24C 5/01*** ***A24D 1/20***

(11) **3 970 655**
(51) ***A61C 7/00*** ***A41D 13/11***
A61C 19/04 ***A61C 7/08***
G16H 40/40

(11) **3 970 759**
(51) ***A61L 2/18*** ***A61L 2/025***
B05B 17/06 ***B06B 1/06***

(11) **3 970 768**
(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 5/168***

(11) **3 970 815**
(51) ***A63F 1/06*** ***B65D 5/54***

(11) **3 971 054**
(51) ***B61L 27/00*** ***B61L 23/16***
B61L 15/00 ***B61L 19/06***
B61L 21/04 ***B61L 27/20***
B61L 27/40

(11) **3 971 164**
(51) ***C07C 67/14*** ***C07C 29/147***
C07C 33/50 ***C07C 69/63***
C07C 303/28 ***C07C 309/73***
C07D 239/34 ***C07D 401/12***
A61K 31/506 ***A61P 25/20***
A61P 43/00 ***C07B 61/00***

(11) **3 971 180**
(51) ***C07D 209/44*** ***C07D 319/18***
C07D 405/06 ***C07D 413/06***
C07D 417/06 ***C07D 405/12***
C07D 471/04 ***C07D 401/06***
C07D 411/06 ***A61K 31/4035***
A61K 31/4725 ***A61K 31/538***
A61K 31/4025 ***A61K 31/4433***
A61K 31/506 ***A61P 35/00***

(11) **3 971 319**
(51) ***C23C 14/30*** ***C23C 16/44***
H01L 21/205 ***C23C 14/24***
C23C 14/50 ***C23C 14/56***
C23C 14/02 ***C23C 14/54***

(11) **3 971 436**
(51) ***F16D 41/08*** ***F16D 41/067***
F16D 27/112

(11) **3 971 452**
(51) ***F16J 15/3204*** ***F16J 15/3244***

(11) **3 971 524**
(51) ***G01C 21/26*** ***G06F 16/587***
G01C 21/32

(11) **3 972 366**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 972 419**
(51) ***A23G 1/38*** ***A23D 7/005***
A23D 9/007 ***A23G 1/32***
A23G 1/42 ***A23P 10/30***
A61K 31/05 ***A61K 31/352***
A61K 36/185 ***A61K 9/00***
A61K 9/107 ***C07C 39/23***
C07D 311/80

(11) **3 972 511**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 5/00***
A61B 5/287

(11) **3 972 782**
(51) ***B25B 13/46*** ***B25B 23/00***
B25B 17/02 ***B25B 17/00***
B25G 3/02

(11) **3 973 021**
(51) ***B29C 71/00*** ***B29C 71/04***
B29C 64/35 ***B08B 3/12***
B33Y 70/00 ***B33Y 40/20***
C08L 83/04

(11) **3 973 119**
(51) ***E05B 1/00*** ***E05B 45/06***

(11) **3 973 529**
(51) ***G11C 7/10*** ***G11C 7/12***
G11C 7/16 ***G11C 7/24***
G11C 11/54 ***G11C 11/56***
G11C 13/00 ***G11C 16/10***
G11C 16/22 ***G11C 16/24***
G11C 16/26 ***G11C 16/34***
G11C 27/00 ***G06F 21/79***

(11) **3 973 907**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 974 143**
(51) ***B29B 17/04*** ***B02C 7/02***
B02C 18/00 ***B29C 31/04***
B29C 48/00

(11) **3 974 631**
(51) ***F02B 55/02*** ***F02B 55/08***
F02B 55/14 ***F02B 53/10***
F02B 53/00 ***F01C 1/22***

(11) **3 974 959**
(51) ***G06F 7/544*** ***G06F 7/483***
G06F 7/76 ***G06F 7/02***
G06N 3/063 ***G06N 3/08***
G06N 20/00

(11) **3 975 095**
(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 50/00***
G06Q 20/06

(11) **3 975 837**
(51) ***A61B 5/24*** ***A61B 5/301***
A61B 5/00 ***A61B 5/287***

(11) **3 975 876**
(51) ***A61B 17/115***

(11) **3 976 595**
(51) ***C07D 401/04*** ***C07D 401/14***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 491/107 ***A61K 31/445***

(11) **3 976 618**
(51) ***C07D 471/14*** ***A61K 31/519***
A61P 31/20 ***A61P 31/12***

(11) **3 976 710**
(51) ***C08L 23/04*** ***C08K 7/22***

(11) **3 977 292**
(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 9/50***

(11) **3 977 490**
(51) ***H01B 7/295*** ***H01B 11/02***
H01B 3/00 ***H01B 13/14***

(11) **3 977 693**
(51) ***H04L 25/02***

(11) **3 977 894**
(51) ***A46B 15/00*** ***A46B 5/00***

(11) **3 977 913**
(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/09***
A61B 3/11 ***A61B 3/113***
A61B 3/10

(11) **3 977 975**
(51) ***A61H 1/02*** ***A61H 99/00***
A63B 22/06 ***A63B 24/00***

(11) **3 978 208**
(51) ***B25J 13/08*** ***B25J 19/02***
G01B 21/04 ***B25J 9/16***

(11) **3 978 460**
(51) ***C07B 57/00*** ***C08B 37/08***
B01J 20/24 ***B01J 20/29***
B01J 20/286 ***B01J 20/32***

(11) **3 978 478**
(51) ***C07D 223/16*** ***A61K 31/55***
A61P 25/00 ***A61P 29/00***
A61P 25/06 ***A61P 25/28***
A61P 25/14 ***A61P 21/00***
A61P 31/22 ***A61P 25/16***
A61P 31/14 ***A61P 25/08***
A61P 31/04

(11) **3 978 711**
(51) ***E04H 5/02*** ***E04B 1/348***

(11) **3 978 910**
(51) ***G01N 27/26*** ***G01N 1/34***
G01N 33/00

(11) **3 979 030**
(51) ***G05D 1/02*** ***G01S 17/931***
G01S 17/42 ***B65G 35/06***

(11) **3 979 112**
(51) ***G06F 21/57***

(11) **3 979 242**
(51) ***G11B 3/60*** ***G11B 19/20***
G11B 33/10

(11) **3 979 468**
(51) ***H02K 3/12*** ***H02K 3/24***

(11) **3 979 551**
(51) ***H04L 9/00*** ***G06F 9/48***
H04L 9/32

(11) **3 979 556**
(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/30***
G06F 21/36 ***G06F 21/31***
G06F 3/0488 ***G06F 3/04886***
H04L 9/32

(11) **3 979 604**
(51) ***H04L 67/12*** ***G06F 3/16***
G10L 15/22 ***G06F 16/33***
G06F 16/683 ***G10L 15/26***

(11) **3 979 729**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 28/04 ***H04L 1/16***
H04L 1/18 ***H04W 72/12***
H04B 7/06

(11) **3 980 625**
(51) *E21B 33/068* *E21B 17/10*
E21B 23/08

(11) **3 980 836**
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 981 126**
(51) *H04L 9/40* *H04L 9/32*

(11) **3 981 312**
(51) *A47L 11/40*

(11) **3 981 327**
(51) *A61B 5/374* *G06Q 30/02*
H04N 21/442 *G06F 3/01*
A61B 5/16 *A61B 5/378*
A61B 5/00 *H04N 21/414*

(11) **3 981 560**
(51) *B25J 13/08* *B25J 19/02*
B25J 15/08

(11) **3 983 287**
(51) *B63H 23/30* *B63H 20/14*
B63H 20/20 *B63H 23/00*
B63H 23/02 *B63H 23/08*
F16D 13/52 *F16D 21/04*
F16D 23/14

(11) **3 984 121**
(51) *H02M 1/12* *H02M 1/00*
H01F 30/12

(11) **3 984 206**
(51) *H04M 3/428* *H04L 12/02*
H04M 15/00 *H04W 4/24*
H04L 12/14

(11) **3 984 209**
(51) *H04N 1/60* *G06F 3/12*

(11) **3 984 423**
(51) *A47J 36/06* *A47J 27/00*

(11) **3 984 440**
(51) *A61B 1/04*

(11) **3 984 755**
(51) *B41J 2/175*

(11) **3 984 803**
(51) *B60K 35/00* *B60K 37/00*
B60K 37/04 *B60R 11/02*

(11) **3 984 903**
(51) *A47G 19/22* *B65D 43/02*
B65D 65/46

(11) **3 985 576**
(51) *G06N 5/02* *G06N 20/00*
G06F 21/50 *G06F 21/51*
G06F 21/53 *G06F 21/54*
G06F 21/55 *G06F 21/56*
G06F 21/57 *G06F 16/33*
G06F 8/30 *H04L 9/40*

(11) **3 985 659**
(51) *G10H 1/38* *G10H 1/34*

(11) **3 986 022**
(51) *H04W 28/16* *H04W 16/26*
H04W 92/20

(11) **3 986 688**
(51) *B29B 9/12* *B27N 3/00*
B27N 5/00 *C08L 97/02*

(11) **3 986 696**
(51) *B29C 64/165* *B33Y 70/00*
B33Y 10/00 *B33Y 70/10*
C09D 127/18

(11) **3 987 914**
(51) *A01D 75/20* *A01D 101/00*
A01D 34/63 *A01D 34/81*

(11) **3 988 008**
(51) *A61B 1/01*

(11) **3 988 052**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 988 099**
(51) *A61K 31/41* *A61K 31/404*
A61K 31/10 *A61K 31/192*
A61P 35/00

(11) **3 988 151**
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/08*
A61M 16/12 *A61M 16/20*

(11) **3 988 792**
(51) *F01C 21/10* *F04C 29/02*
F04C 18/356 *F04C 23/00*

(11) **3 988 832**
(51) *F16L 27/12* *F16L 57/00*
F16L 21/03 *F16L 21/08*
F16L 21/06 *F16L 58/00*

(11) **3 989 175**
(51) *G06T 15/50*

(11) **3 989 306**
(51) *H01M 10/04* *H01M 50/105*
H01M 50/121 *H01M 50/131*
H01M 50/367 *H01M 50/55*

(11) **3 989 613**
(51) *H04W 8/18* *H04W 8/20*

(11) **3 989 655**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) **3 989 656**
(51) *H04B 7/06* *H04L 5/00*

(11) **3 989 771**
(51) *A45D 40/26*

(11) **3 990 460**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/519*

(11) **3 990 678**
(51) *C23C 16/455* *H01J 37/32*
C23C 16/452

(11) **3 991 080**
(51) *B64D 31/06* *G06F 21/62*
B64D 45/00

(11) **3 991 486**
(51) *H04W 76/15* *H04B 7/06*
H04B 7/08 *H04W 76/19*

(11) **3 991 603**
(51) *A47C 3/12* *A47C 5/00*
B29C 70/42 *D02G 3/04*

(11) **3 991 774**
(51) *A61M 25/00*

(11) **3 991 905**
(51) *B23K 26/06* *B23K 26/08*
B23K 26/04

(11) **3 992 142**
(51) *H01J 49/04* *G01N 27/68*
G01N 27/62 *B81B 1/00*
B81B 7/04 *B81C 1/00*

(11) **3 992 211**
(51) *C07K 16/30* *C07K 19/00*
C12N 15/13 *C12N 15/63*
A61K 39/395 *A61K 47/68*
A61P 35/00 *G01N 33/50*
C07K 16/28 *A61K 39/00*

(11) **3 992 293**
(51) *C12N 15/52* *C12N 15/54*
C12N 15/70 *C12N 9/00*
C12N 9/10 *C12N 1/21*
C12P 13/08 *C12R 1/19*

(11) **3 992 751**
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 992 779**
(51) *G06F 8/60* *G06F 16/955*
G06Q 10/08 *H04L 67/306*
H04L 67/00 *H04L 67/1097*

(11) **3 993 339**
(51) *H04L 9/40* *H04L 9/32*
G06F 21/33

(11) **3 994 129**
(51) *C07D 319/08* *A61K 31/66*

(11) **3 994 572**
(51) *H04L 67/10* *H04L 67/51*
G06F 9/445 *H04L 67/00*
H04L 9/40

(11) **3 994 810**
(51) *H04B 7/10* *H04B 17/318*
H04B 7/06

(11) **3 994 830**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/12*
H04L 27/26

(11) **3 994 871**
(51) *H01Q 1/44* *G06F 3/01*
G06F 1/16 *H04M 1/02*
H01Q 1/24

(11) **3 995 722**
(51) *F16H 63/38* *F16H 61/32*

(11) **3 996 183**
(51) *H01M 50/489* *H01M 10/42*
H01M 10/052 *H01G 11/52*
H01M 50/414 *H01M 50/417*
H01M 50/42 *H01M 50/431*
H01M 50/443 *H01M 50/446*
H01M 50/449 *H01G 9/02*

(11) **3 996 532**
(51) *A24F 40/30* *A24F 40/42*
A24F 40/50 *A61M 15/00*
A61M 15/06

(11) **3 998 123**
(51) *B21D 28/14* *B21D 28/16*
G05B 19/4093

(11) **3 998 356**
(51) *C21D 8/10* *C22C 38/00*
C22C 38/60

(11) **3 998 357**
(51) *C21D 8/10* *C22C 38/00*
C22C 38/60 *C21D 6/00*

(11) **3 999 077**
(51) *A61K 33/24* *A61K 47/64*
A61K 47/54 *A61K 47/69*
A61P 3/10 *A61K 33/242*

(11) **3 999 238**
(51) *B01L 3/00* *B01L 7/00*
G01N 21/03 *G01N 21/66*
G01N 21/76 *G01N 21/25*

(11) **4 000 240**
(51) *H04L 67/568*

(11) **4 000 262**
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/14*
H04N 19/186 *H04N 19/70*
H04N 19/82 *H04N 19/176*

(11) **4 000 680**
(51) *A61N 1/02*

(11) **4 000 884**
(51) *B29C 70/34* *B29C 70/44*
B64F 5/10 *B64F 5/50*
B64C 1/00

(11) **4 001 443**
(51) *C22B 5/02* *C22B 7/04*
C22B 11/02 *C22B 5/04*
C22B 5/06 *C22B 5/10*
C22B 5/12

(11) **4 002 441**
(51) *H01L 23/485*

(11) **4 005 348**
(51) *H05B 45/385* *H05B 45/54*

(11) **4 005 422**
(51) *A24F 47/00* *A24F 1/00*
A24D 1/00 *A24F 40/40*
A24F 40/485

(11) **4 005 835**
(51) *B60G 17/015* *B60G 17/018*
B60G 17/08 *B60G 17/017*
B60G 17/056

(11) **4 006 158**
(51) *C12N 15/70* *C07K 14/33*
A61K 38/16 *A61P 25/00*

(11) **4 006 169**
(51) *C12Q 1/6806* *C12Q 1/70*
C12Q 1/6851 *C12R 1/93*

(11) **4 006 369**
(51) *F16C 37/00* *F16C 13/02*
F16C 19/26 *F16C 33/80*
F16C 33/78 *F16C 35/067*
F16C 33/66 *F16J 15/16*

(11) **4 006 886**
(51) *G09G 3/3266*

(11) **4 007 023**
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/052*
H01M 10/0587 *H01M 50/10*
H01M 50/147 *H01M 50/183*
H01M 50/502 *H01M 50/107*
H01M 50/50 *H01M 50/545*
H01M 50/503 *H01M 50/559*
H01M 50/186

(11) **4 007 035**
(51) *H01M 50/446* *H01M 50/443*
H01M 50/451 *H01M 10/42*
H01M 10/0568 *H01M 10/052*

(11) **4 007 117**
(51) *H02J 7/00* *E06B 9/68*
H02J 9/00 *E05C 9/06*
E05D 15/52 *E05B 17/22*
E05B 47/00

(11) **4 007 124**
(51) *H02K 1/20* *H02K 9/02*
H02K 1/18

(11) **4 008 509**
(51) *B27N 1/00* *B27N 3/00*
B27N 3/02 *B27N 3/18*
B27N 5/00 *B65D 81/09*
E04B 1/74

(11) **4 009 167**
(51) *G06F 9/455* *H04L 41/0895*
H04L 41/342

(11) **4 009 488**
(51) *H02J 50/70* *H05K 9/00*
H01F 27/36 *H01F 38/14*

(11) **4 010 119**
(51) *B01L 3/00*

(11) **4 010 314**
(51) *C07D 207/16* *C07D 401/04*
C07D 403/04 *A61P 25/00*

(11) **4 010 356**
(51) *C07K 14/005* *C12N 15/86*
A61K 48/00 *A61P 25/00*

(11) **4 010 879**
(51) *G06T 9/00* *G06T 7/20*
H04N 19/103 *H04N 19/136*
H04N 19/186

(11) **4 011 240**
(51) *A45F 5/02* *F41C 33/04*

(11) **4 011 740**
(51) *B60W 60/00* *B60W 40/09*

(11) **4 011 957**
(51) *C08L 9/06* *C08L 25/14*
C08L 25/12 *C08F 236/10*
C08F 279/02

(11) **4 012 789**
(51) *H01L 39/22* *G06N 10/00*
H01L 27/18

(11) **4 012 796**
(51) *H01M 50/536* *H01M 50/528*
H01M 50/103 *H01M 50/167*
H01M 50/176 *H01M 50/15*

(11) **4 012 823**
(51) *H01M 10/6551* *H01M 10/658*
H01M 10/613

(11) **4 013 011**
(51) *H04W 76/19* *H04W 84/12*
H04L 67/141 *H04L 67/143*

(11) **4 014 674**
(51) *H04W 76/10* *H04L 5/00*

(11) **4 014 875**
(51) *A61B 6/00* *G01R 33/565*
G01R 33/28

(11) **4 014 960**
(51) *A61K 8/92* *A61Q 19/08*
A61Q 17/04 *A61K 35/35*
A61P 17/00 *A61P 17/06*
A61P 17/02 *A61P 3/10*
C11B 1/00 *C11B 1/02*
C11B 3/00 *C12N 5/071*

(11) **4 015 526**
(51) *C07K 14/54* *C12N 15/24*
C12N 15/63

(11) **4 015 628**
(51) *C12N 9/90* *C12N 15/52*
C12P 19/02 *C12P 19/04*
C12P 19/24 *C12R 1/01*
C12R 1/19

(11) **4 016 221**
(51) *G05B 23/02*

(11) **4 016 454**
(51) *G06T 7/13* *G06N 3/04*

(11) **4 016 687**
(51) *H01M 10/0565* *H01M 10/052*
H01M 10/0585

(11) **4 016 690**
(51) *H01M 10/0585* *H01M 10/0562*
H01M 10/0565 *H01M 4/38*
H01M 10/052 *H01M 4/134*
H01M 4/66

(11) **4 016 768**
(51) *H02G 1/12* *B23K 26/402*

(11) **4 017 120**
(51) *H04W 48/02* *H04W 48/08*

(11) **4 017 130**
(51) *H04W 36/00* *H04W 52/02*
H04B 17/30

(11) **4 017 304**
(51) *A41D 13/05* *A41D 27/10*
A63B 71/12 *A41D 31/00*
G10G 7/00 *A41D 13/08*

(11) **4 018 189**
(51) *G01N 33/00* *G01M 3/04*

(11) **4 019 244**
(51) *B32B 9/00* *C23C 28/00*
C09K 3/18 *E03C 1/042*
B05D 1/28 *B05D 5/08*
C23C 14/00 *C23C 14/02*
C23C 14/06

(11) **4 019 291**
(51) *B29D 30/48* *B29D 30/00*
B60C 19/00 *B60C 15/00*
B60C 15/06

(11) **4 019 611**
(51) *C10G 32/02* *C10G 25/02*
C10G 53/02 *B03C 1/28*

(11) **4 020 670**
(51) *H01M 10/6554* *H01M 10/6556*

H01M 10/613 *H01M 50/20*
H01M 10/625

(11) **4 020 747**
(51) *H02J 7/00* *H02J 9/06*
H02J 9/04

(11) **4 021 059**
(51) *H04W 24/02*

(11) **4 021 231**
(51) *A41D 13/018* *A41D 27/28*
A41B 1/08 *A41D 1/04*
A41D 13/002 *A41D 13/005*
B63C 9/125

(11) **4 021 444**
(51) *C07D 471/00* *A61K 31/435*
A61K 31/4375 *A61K 31/517*
C07D 471/02 *C07D 471/04*
A61P 35/00

(11) **4 021 452**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/519*
A61P 29/00 *A61P 37/00*

(11) **4 022 219**
(51) *F21V 29/70* *F21V 29/74*
F21V 29/85 *F21V 29/89*

(11) **4 022 931**
(51) *H04N 19/86* *H04N 19/80*
H04N 19/70

(11) **4 023 264**
(51) *A61L 27/06* *A61L 27/10*
A61L 27/22 *A61L 27/34*
A61L 27/54

(11) **4 023 336**
(51) *B01L 3/00* *B01L 3/02*

(11) **4 023 469**
(51) *B60H 1/00* *F24F 5/00*
F25B 21/02

(11) **4 023 657**
(51) *C07F 7/08* *C07F 7/10*
C08F 36/04 *C08F 8/30*
C08F 8/42 *C08F 4/52*
C08L 9/00 *C08K 3/04*

(11) **4 023 663**
(51) *C07K 14/705* *A61P 1/16*
A61P 3/00 *A61P 3/04*
A61P 9/10

(11) **4 024 011**
(51) *G01R 22/06* *G01D 4/00*
G01F 15/06 *G01F 15/02*
G01F 1/00

(11) **4 024 080**
(51) *G01S 13/931* *G01S 7/02*
G01S 13/86 *G01S 13/34*

(11) **4 024 325**
(51) *G06T 5/00*

(11) **4 024 327**
(51) *G06T 5/40* *G06T 5/00*
G06T 7/90 *G06T 3/40*
H04N 1/60

(11) **4 024 456**
(51) *H01L 27/108* *G11C 5/06*

(11) **4 024 536**
(51) *H01M 4/62* *H01M 10/42*
H01M 4/13 *H01M 10/052*
H01M 4/02 *C01G 53/00*

(11) **4 024 537**
(51) *H01M 4/66* *H01M 4/04*
H01M 4/13 *H01M 4/139*

(11) **4 024 590**
(51) *H01M 50/24* *H01M 50/20*
H01M 10/48 *A62C 3/16*
A62C 35/10 *A62C 37/36*
H01M 10/6561 *H01M 50/636*
H01M 10/6566 *H01M 50/204*
H01M 50/211 *H01M 50/383*
H01M 50/60 *H01M 50/673*

(11) **4 024 655**
(51) *H02J 7/00* *B60L 3/00*

(11) **4 024 876**
(51) *H04N 21/239* *H04N 21/472*
H04N 21/845 *H04N 21/6587*
H04N 21/44 *H04N 21/433*
H04N 21/854

(11) **4 026 649**
(51) *B23K 26/06* *B23K 26/08*
B23K 26/12 *B23K 26/362*
B23K 26/40 *B23K 37/02*
B23K 37/04 *B25J 9/02*

(11) **4 027 040**
(51) *F16H 61/02* *F16H 59/48*

(11) **4 027 377**
(51) *H01L 21/311* *H01L 27/108*

(11) **4 027 381**
(51) *H01L 23/473* *H01S 5/022*

(11) **4 027 443**
(51) *H01M 50/502* *H01M 50/209*
H01M 50/249 *H01M 50/282*

(11) **4 027 479**
(51) *H02J 7/00*

(11) **4 027 602**
(51) *G06F 21/44* *H04L 9/40*
H04W 8/20 *H04W 12/30*
H04W 4/50 *H04W 8/24*
H04L 67/303 *H04W 4/70*
H04L 9/32 *H04L 9/08*

(11) **4 027 717**
(51) *H04W 64/00* *G01S 5/02*
G01S 5/00 *H04W 4/40*

(11) **4 028 817**
(51) *G01N 35/10* *G01N 27/447*
G02B 21/34 *G01N 1/28*

(11) **4 029 250**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/59*
H04N 19/182 *H04N 19/80*

(11) **4 029 345**
(51) *H04W 76/15* *H04W 76/19*
H04W 76/27

(11) **4 029 465**
(51) *A61B 17/78* *A61B 90/14*

(11) **4 029 557**
(51) *A61M 31/00* *A61M 35/00*
A61M 25/00

(11) **4 029 663**
(51) *B25J 15/02* *B25J 15/00*
B25J 13/08 *B25J 19/06*

(11) **4 030 087**
(51) *F16L 11/127* *F16L 11/118*
F16L 55/26 *F16L 25/01*
F16L 35/00 *B08B 9/043*

(11) **4 030 120**
(51) *F25B 43/00* *F25B 49/02*
F25B 1/10 *F25B 13/00*

(11) **4 030 192**
(51) *G01S 7/40* *G01S 13/931*
G06F 21/44 *G01S 7/00*
G01S 13/02 *G01S 13/52*
G06N 20/00

(11) **4 030 256**
(51) *G05D 1/02* *A01B 35/30*
A01D 34/00 *A01D 34/82*

(11) **4 030 269**
(51) *G06F 3/01* *A61B 34/00*
G05G 5/03

(11) **4 030 775**
(51) *H04Q 11/00*

(11) **4 031 669**
(51) *C12N 15/63* *C12N 15/85*
C12N 15/86 *A61K 35/17*
A61P 35/00 *A61K 48/00*

(11) **4 032 071**
(51) *G07F 17/32* *A63F 9/00*
A63F 9/24 *G06F 1/16*
G06Q 50/34 *G07B 1/00*
G06Q 20/20

(11) **4 032 607**
(51) *B01J 8/02* *B01J 8/00*
B01J 19/00 *B01D 19/00*
B01D 5/00 *B01D 53/00*
C07C 2/76 *C07C 11/107*

(11) **4 032 608**
(51) *B01J 8/44*

(11) **4 032 610**
(51) *B01J 20/18* *B01J 20/08*
B01J 20/04 *B01J 20/28*
B01J 20/30 *B01D 53/75*
B01D 53/48 *B01D 53/02*
B01D 53/50 *F23G 7/06*
C01B 17/04 *C01B 17/16*
C01B 17/56 *F23G 7/07*

(11) **4 032 778**
(51) *B61F 7/00*

(11) **4 032 917**
(51) *C08F 4/659* *C08F 110/06*
C08F 4/6592

(11) **4 033 027**
(51) *D06N 3/00* *D06N 3/14*

(11) **4 033 333**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/038*
G06F 3/0338 *G06F 3/0484*

(11) **4 033 347**
(51) ***G06F 5/06*** ***G06F 3/06***
G06F 5/16

(11) **4 033 490**
(51) ***G11C 16/10*** ***G06F 13/16***
G11C 7/22 ***G11C 11/4076***
G11C 29/12 ***H01L 25/065***
H01L 25/18 ***G06F 12/02***
G11C 11/4063

(11) **4 033 509**
(51) ***H01H 25/06***

(11) **4 033 704**
(51) ***H04L 45/02*** ***H04L 12/46***

(11) **4 033 820**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 88/02***

(11) **4 035 751**
(51) ***A63F 13/35*** ***A63F 13/493***
A63F 13/497

(11) **4 035 810**
(51) ***B23B 31/12*** ***B23B 31/10***

(11) **4 035 903**
(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/328***
B42D 25/351 ***B42D 25/373***
B42D 25/425 ***B42D 25/445***

(11) **4 036 215**
(51) ***C12N 1/12*** ***C12R 1/89***

(11) **4 036 485**
(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 1/01***

(11) **4 036 749**
(51) ***G06F 16/25*** ***G06F 16/23***
G06F 16/2458 ***G06F 16/21***
G06Q 40/00 ***G06Q 40/02***

(11) **4 036 945**
(51) ***H01G 11/12*** ***H01G 11/76***
H01M 50/20 ***H01M 50/50***
H01G 4/228 ***H01G 11/80***
H01G 11/82

(11) **4 036 980**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52***

(11) **4 037 145**
(51) ***H02J 50/00*** ***H02N 2/18***
H02N 1/04 ***G08B 21/18***
G08C 17/02 ***H02J 9/00***

(11) **4 037 317**
(51) ***H04N 19/13*** ***H04N 19/157***
H04N 19/18 ***H04N 19/91***

(11) **4 037 351**
(51) ***H04W 4/38*** ***H04L 67/125***
H04W 4/70 ***H04W 88/08***
H04Q 9/00 ***H04W 4/90***
H04W 24/02 ***H04W 84/12***
H04W 88/10

(11) **4 037 997**
(51) ***B65D 88/12*** ***B65D 88/14***
B65D 90/22

(11) **4 039 021**
(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 72/04***
H04W 4/021 ***H04W 28/26***
H04W 92/18

(11) **4 039 469**
(51) ***B32B 27/06*** ***B32B 33/00***
C08L 27/06 ***C08K 13/02***
C08J 9/12 ***E04F 15/10***

(11) **4 039 616**
(51) ***B65D 85/88*** ***B65D 81/38***
B65D 85/86 ***C08J 9/18***
H01M 50/227 ***H01M 50/202***
C08J 9/00 ***B60L 50/64***
C08J 9/12

(11) **4 040 491**
(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 51/52***

(11) **4 040 525**
(51) ***H01M 10/0566*** ***H01M 10/0587***
H01M 50/291 ***H01M 10/0525***
H01M 50/103 ***H01M 50/119***
H01M 50/209

(11) **4 040 575**
(51) ***H01M 10/653*** ***H01M 10/617***
H01M 50/24 ***H01M 50/20***

(11) **4 040 772**
(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 17/55***
G03B 17/08 ***H05K 7/20***

(11) **4 041 593**
(51) ***B60L 53/80*** ***H01M 10/60***
H05K 7/20

(11) **4 042 898**
(51) ***A44B 19/02*** ***A44B 19/40***

(11) **4 042 914**
(51) ***A47J 43/046*** ***A47J 43/07***

(11) **4 043 419**
(51) ***C07B 53/00*** ***C08F 22/40***
C08K 5/092 ***C08L 35/00***
C07C 67/08 ***H05K 1/03***
C07C 69/75 ***H05K 3/38***
C07C 69/757 ***H05K 1/02***
C08G 73/12 ***C08L 79/08***

(11) **4 043 420**
(51) ***C07C 15/44*** ***C07C 1/24***
C07C 29/132 ***C07C 33/20***
C07C 7/04

(11) **4 043 524**
(51) ***C08L 55/02*** ***C08L 25/12***
C08L 23/08 ***C08K 3/013***
C08J 11/04 ***C08L 69/00***

(11) **4 043 733**
(51) ***F04C 25/02*** ***F04C 29/04***
F04C 29/00 ***F01C 21/00***
F04C 18/344

(11) **4 043 766**
(51) ***F16K 39/02*** ***F16K 31/06***

(11) **4 043 830**
(51) ***G01D 5/26*** ***F16L 55/48***
G01L 1/04 ***G01C 22/00***
G01C 21/12

(11) **4 044 104**
(51) ***G06T 3/00*** ***G06T 3/40***
G03B 37/06

(11) **4 044 169**
(51) ***G09G 3/3225*** ***G09G 3/3266***
G09G 3/3233

(11) **4 044 283**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38***

(11) **4 044 540**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 1/69***

(11) **4 044 608**
(51) ***H04N 21/433*** ***H04N 21/44***
H04N 21/478

(11) **4 044 671**
(51) ***H04W 76/14***

(11) **4 044 698**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/02***
H04L 1/00

(11) **4 044 723**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/08***

(11) **4 044 804**
(51) ***A01N 25/00*** ***A01N 59/00***
A01N 63/00 ***C05D 5/00***
C05D 9/02

(11) **4 045 359**
(51) ***B60Q 1/04*** ***G06K 9/00***
B60G 17/00 ***G06V 10/141***
G06V 20/58 ***B60G 17/0165***

(11) **4 046 378**
(51) ***H04N 19/11*** ***H04N 19/136***
H04N 19/157 ***H04N 19/593***

(11) **4 046 380**
(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/124***
H04N 19/132 ***H04N 19/186***

(11) **4 046 502**
(51) ***A24D 1/20*** ***A24D 3/04***
A24D 3/06 ***A24D 3/10***

(11) **4 046 968**
(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525***
H01M 4/505 ***H01M 10/052***
H01M 10/0525

(11) **4 046 998**
(51) ***C07D 417/14*** ***C07D 285/01***
C07D 285/15 ***A61K 31/427***
A61P 31/04

(11) **4 047 007**
(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 7/08***
A61K 38/08 ***A61K 38/10***
A61P 19/02 ***A61P 25/02***
A61P 25/04 ***A61P 25/06***
A61P 25/00 ***A61P 29/00***

(11) **4 047 056**
(51) ***B29C 64/40*** ***B33Y 70/00***
C08F 220/28 ***C09D 4/00***
C08L 33/14 ***C09D 11/38***

(11) **4 047 159**
(51) ***E04H 4/00*** ***A61H 33/02***
A61H 33/14 ***A61H 33/00***

(11) **4 047 274**
(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/14***

(11) **4 047 464**
(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 1/16***

G06T 15/20 *G06T 17/00*
G06F 3/04845

(11) **4 047 481**
(51) *G06F 11/22* *G06F 11/07*
G06N 3/08 *H04L 41/0654*
H04L 41/147 *H04W 24/04*

(11) **4 047 534**
(51) *G06Q 10/10* *G06Q 50/30*
G06Q 40/08 *G06Q 50/18*
G06Q 50/26

(11) **4 047 752**
(51) *H01Q 1/32* *H01Q 21/00*
H01Q 1/38 *H01Q 21/08*
G01S 7/03 *H01Q 13/20*

(11) **4 047 839**
(51) *H04B 17/12* *H04B 7/06*
H04B 7/0413 *H04W 24/02*
H04W 16/28 *H04B 17/17*

(11) **4 047 852**
(51) *H04L 5/00* *H04W 74/00*
H04W 76/15 *H04B 1/00*
H04W 8/24

(11) **4 047 882**
(51) *H04L 12/28* *H04L 41/0806*

(11) **4 048 000**
(51) *H04W 68/00* *H04W 68/02*
H04W 88/06 *H04W 8/18*

(11) **4 048 099**
(51) *A24F 40/46* *H05B 3/03*
H05B 3/20 *H05B 3/40*
H05B 3/34 *H05B 6/10*

(11) **4 048 646**
(51) *C04B 28/26* *C04B 28/00*
C04B 20/00

(11) **4 048 739**
(51) *C09D 5/02* *C09D 163/00*
C09D 5/00 *C09D 5/08*

(11) **4 049 044**
(51) *G01R 27/26* *G01R 31/28*
G06V 10/98 *G06V 30/12*
A61B 5/1172

(11) **4 049 645**
(51) *A61H 1/00* *A47C 9/02*

(11) **4 049 685**
(51) *A61L 9/14* *A61L 9/01*
A61L 9/12

(11) **4 049 697**
(51) *A61M 5/142* *A61M 39/08*
F04B 43/00 *F04B 43/08*
A61J 1/06 *A61J 1/10*

(11) **4 049 800**
(51) *B25J 5/00* *B25J 19/02*
B25J 11/00 *B62D 57/032*

(11) **4 049 878**
(51) *B60K 35/00* *G02B 27/01*
G02B 30/20

(11) **4 049 962**
(51) *B66F 9/075* *B66F 9/24*
B66F 17/00

(11) **4 049 970**
(51) *C01B 32/184* *C01B 32/194*

(11) **4 050 064**
(51) *C08J 9/26* *H01G 11/52*
H01G 11/84 *H01M 50/409*

(11) **4 050 153**
(51) *D06F 58/50* *D06F 58/08*
D06F 58/20 *D06F 58/24*
H02H 7/122 *H02M 7/5387*
H02M 1/14 *H02P 27/06*
D06F 33/47 *D06F 34/20*
D06F 37/42

(11) **4 050 203**
(51) *F03D 7/00* *F03D 7/02*
F03D 7/04

(11) **4 050 233**
(51) *F16F 6/00* *F16F 1/06*
F16F 15/03 *B60N 2/50*
B60N 2/54 *B60N 2/90*

(11) **4 050 323**
(51) *G01N 15/06* *G01N 15/14*
G01N 21/17 *G01N 21/64*
G01N 33/543

(11) **4 050 493**
(51) *G06F 15/78* *H03K 3/037*
G11C 7/10 *G06F 1/26*
G11C 5/14

(11) **4 050 563**
(51) *G06T 7/70* *G06T 19/00*
G06F 3/0484 *H04W 4/02*
G01C 25/00 *G01S 5/16*

(11) **4 050 621**
(51) *G21F 5/015* *G21F 5/06*
G21F 5/12

(11) **4 050 630**
(51) *H01G 11/12* *H01G 11/14*
H01M 50/20 *H01M 50/30*
H01M 50/342 *H01G 2/02*
H01G 2/08 *H01G 9/12*
H01G 11/18

(11) **4 050 690**
(51) *H01M 10/04* *B65H 35/06*
H01M 4/04 *B65H 20/06*

(11) **4 050 713**
(51) *H01M 50/20* *H01M 50/24*

(11) **4 050 796**
(51) *H03H 9/17* *H03H 9/02*
H03H 9/13 *H03H 3/02*

(11) **4 050 805**
(51) *H03M 13/13* *H03M 13/39*
H03M 13/09

(11) **4 050 858**
(51) *H04J 3/06* *H04L 47/2483*
H04L 47/283 *H04L 9/40*

(11) **4 050 861**
(51) *H04K 1/02* *G06F 21/60*
G10L 21/06 *G10L 25/27*

(11) **4 050 870**
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 050 910**
(51) *H04R 17/02* *H04R 7/10*

(11) **4 050 957**
(51) *H04W 68/02*

(11) **4 051 188**
(51) *A61F 2/852* *A61F 2/82*
A61F 2/07

(11) **4 051 272**
(51) *A61K 31/437* *A61P 25/00*
A61P 25/14 *A61P 43/00*
A61K 9/00

(11) **4 051 779**
(51) *C12M 1/38* *C12N 1/06*
B01L 3/00 *C12M 3/06*
C12M 1/34

(11) **4 052 176**
(51) *G03B 37/02* *G02B 13/02*
G02B 15/14 *G02B 15/15*
G03B 13/36 *G03B 30/00*
G03B 13/00 *G03B 13/06*
G03B 37/04 *G06V 10/147*
G03B 13/02 *H04N 5/232*
G02B 13/00 *G02B 13/06*
H04N 5/225

(11) **4 052 214**
(51) *H04N 19/82* *H04N 19/117*
H04N 19/86 *G06N 3/08*
G06N 3/04 *G06T 1/40*
H04N 19/136 *H04N 19/172*
H04N 19/90 *G06V 10/82*

(11) **4 052 334**
(51) *H01Q 3/30* *H04B 7/06*
H04B 7/0413 *H01Q 5/335*
H04B 1/18 *H04B 1/04*

(11) **4 052 496**
(51) *H04W 24/02* *H04W 8/24*
H04L 41/0816 *H04L 41/0823*
H04W 28/18 *G06N 3/00*
G06N 3/08

(11) **4 052 599**
(51) *A24F 40/50* *A24F 40/465*
H05B 6/06 *H05B 6/10*

(11) **4 052 640**
(51) *A61B 5/01* *A61B 5/00*
A61B 5/11

(11) **4 052 681**
(51) *A61F 2/16* *A61F 2/14*
A61F 2/04

(11) **4 052 834**
(51) *B23K 9/173* *B23K 9/073*
B23K 35/30 *C22C 38/00*
C22C 38/54 *B23K 35/38*
B23K 35/02 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/08*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/18

(11) **4 052 838**
(51) *B23K 37/04* *B23K 26/08*
B23K 26/10 *B23Q 3/02*

(11) **4 052 874**
(51) *B27C 5/10* *B25F 5/00*
B25F 5/02 *B27G 3/00*

(11) **4 053 068**
(51) *B66C 23/62* *B66C 23/53*
B66C 9/08 *B66C 23/80*

(11) **4 053 095**
(51) *C07C 37/66* *C07C 39/235*
C07F 9/145

(11) **4 053 118**
(51) *C07D 403/04* *C07D 471/00*
A61K 31/495 *A61P 35/00*
C07D 471/14 *C07D 471/22*
C07D 498/22

(11) **4 053 235**
(51) *C09J 7/10* *C08J 7/04*
C09D 1/00 *H01M 4/139*
H01M 10/42 *H01M 4/04*

(11) **4 053 273**
(51) *C12N 9/88* *C12N 15/70*
C12P 13/22

(11) **4 053 318**
(51) *D04B 1/16* *A41D 13/00*
A41D 31/00 *A41D 31/08*
D02G 3/04 *D03D 7/00*
D03D 15/40 *D03D 15/47*
D03D 15/513 *D03D 15/533*
D03D 15/56 *D04B 1/00*
D04B 1/18 *D02G 3/32*
D02G 3/44

(11) **4 053 347**
(51) *E02F 9/26* *E02F 9/24*
H04N 5/77 *H04N 9/82*

(11) **4 053 599**
(51) *G02B 1/11* *G02B 5/30*
H01L 27/32

(11) **4 053 613**
(51) *G02B 21/06* *G02B 21/00*
G02B 21/36 *G02B 21/14*
G02B 27/58

(11) **4 053 649**
(51) *G05B 13/02* *E02F 9/26*

(11) **4 053 673**
(51) *G06F 1/16* *H04M 1/02*
G09F 9/30 *G02F 1/1333*
G09G 3/00

(11) **4 053 734**
(51) *G06V 40/10* *G06V 20/64*
G06V 10/82 *G06V 10/44*
G06V 10/80 *G06T 7/11*
G06T 7/73 *G06T 7/77*

(11) **4 053 735**
(51) *G06K 9/00* *H04N 7/18*
G06V 10/82 *G06V 20/52*

(11) **4 053 753**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/063*
G06F 17/16 *G06F 17/15*

(11) **4 053 784**
(51) *G06T 3/40* *G06T 5/00*
H04N 5/232

(11) **4 053 797**
(51) *G06T 7/90* *G01J 3/02*
G01J 3/10 *G01J 3/28*

(11) **4 053 891**
(51) *H01L 21/8238* *H01L 21/28*
H01L 27/092

(11) **4 053 944**
(51) *H01M 4/38*

(11) **4 053 958**
(51) *H01M 10/0562* *H01M 10/0525*

(11) **4 054 101**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*
H04B 7/0404 *H04B 7/06*
H04B 7/0408

(11) **4 054 107**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/06*
H04B 7/022 *H04B 17/373*

(11) **4 054 123**
(51) *H04L 41/042* *H04L 41/0895*
H04L 41/5041

(11) **4 054 124**
(51) *H04L 41/0816* *H04L 41/0823*
H04Q 11/04

(11) **4 054 129**
(51) *H04L 12/437*

(11) **4 054 142**
(51) *H04W 8/08* *H04L 65/1016*
H04L 65/1066 *H04L 65/1093*

(11) **4 054 185**
(51) *H04N 9/73* *G06N 3/04*
G06N 3/08 *G06F 3/04845*
G06F 3/04847

(11) **4 054 190**
(51) *H04N 19/177* *H04N 19/115*
H04N 19/149 *H04N 19/114*

(11) **4 054 227**
(51) *H04W 24/02* *G06N 20/00*

(11) **4 054 233**
(51) *H04W 24/10* *H04W 48/16*
H04W 52/02 *H04W 76/16*
H04W 76/34

(11) **4 054 249**
(51) *H04W 52/02* *H04W 76/28*

(11) **4 054 261**
(51) *H04W 72/04* *H04W 76/19*

(11) **4 054 267**
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/14*
H04L 1/18 *H04L 5/00*
H04W 4/40 *H04W 92/18*

(11) **4 054 280**
(51) *H04W 76/19*

(11) **4 054 472**
(51) *A61C 1/08* *A61C 8/00*

(11) **4 054 856**
(51) *B42D 25/43* *B42D 25/415*
B42D 25/36

(11) **4 055 519**
(51) *G06K 9/00* *G06F 16/55*
G06V 40/50 *G06V 10/774*
G06V 10/82 *G06V 10/74*
G06V 10/778 *G06V 40/16*
G06V 10/30 *G06V 10/44*

(11) **4 055 533**
(51) *G06N 10/60* *G06F 17/13*
G06N 5/00

(11) **4 055 561**
(51) *G06T 7/20* *G06T 7/246*
G06V 10/20 *G06V 40/10*
G06V 40/16 *G06V 10/82*

(11) **4 055 593**
(51) *G10L 17/22* *G10L 15/26*
G10L 15/22 *G06F 3/16*

(11) **4 055 768**
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 055 816**
(51) *H04N 5/232* *H04N 7/18*
H04N 5/247 *H04N 5/33*

(11) **4 055 887**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/02*

(11) **4 055 920**
(51) *H04W 60/00* *H04W 88/18*
H04W 48/18 *H04W 8/20*

(11) **4 055 921**
(51) *H04W 64/00* *G01S 5/02*

(11) **4 055 991**
(51) *H04W 88/08* *H04W 36/04*
H04W 80/02

(11) **4 056 016**
(51) *A01D 34/64* *A01D 69/06*

(11) **4 056 244**
(51) *A63F 13/86* *A63F 13/21*
A63F 13/25 *A63F 13/35*
A63F 13/428 *A63F 13/52*
A63F 13/53 *A63F 13/55*
A63F 13/847 *A63F 13/60*
G06F 3/01

(11) **4 056 307**
(51) *B27B 17/02* *B25F 5/02*

(11) **4 056 312**
(51) *B23K 35/368* *B23K 9/16*
B23K 9/025 *B23K 9/23*
B23K 9/173 *B23K 103/04*

(11) **4 056 345**
(51) *B29C 37/00* *B29C 70/08*
B29C 70/20 *B29C 70/24*
F17C 1/16 *B29C 70/44*
F17C 1/08

(11) **4 056 365**
(51) *B32B 15/08* *H01B 5/14*
H01B 13/00 *C23C 18/14*
C23C 18/18 *C23C 18/40*
H05K 3/18 *H05K 3/38*
C23C 18/08 *C23C 18/16*
C23C 18/20 *C09D 11/52*
C09D 11/037

(11) **4 056 405**
(51) *B60L 7/14* *B60L 15/20*
H02P 27/06 *B60L 9/18*
H02J 7/00 *H02J 7/10*

B60L 50/60 *B60L 58/13*
B60L 58/14 *B60L 58/15*

(11) **4 056 480**
(51) *B65B 1/30* *A61J 3/00*
G07F 11/62 *G07F 17/00*

(11) **4 056 777**
(51) *E04B 1/00*

(11) **4 056 861**
(51) *F16B 19/05*

(11) **4 056 871**
(51) *F16H 3/58* *F16H 3/72*
F16H 47/04

(11) **4 056 913**
(51) *F24F 5/00* *F24F 6/04*
F24F 13/20 *F24F 13/24*
F24F 6/00

(11) **4 056 922**
(51) *F24S 40/55* *F24D 11/00*
F24D 19/10 *F24S 60/30*
H02S 10/30 *H02S 40/42*
H02S 40/44

(11) **4 057 062**
(51) *H04N 5/74* *G03B 21/20*
H04N 9/31

(11) **4 057 064**
(51) *G03F 1/62* *C01B 32/16*
C01B 32/168

(11) **4 057 106**
(51) *G06F 1/16* *H04M 1/02*
G09F 9/30 *G02F 1/1333*

(11) **4 057 115**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/041*
G02F 1/1333 *G09F 9/30*
H04M 1/02

(11) **4 057 137**
(51) *G06F 9/451*

(11) **4 057 160**
(51) *G06F 16/27* *G06F 3/06*
G06F 16/22 *G06F 16/245*
G06F 9/50

(11) **4 057 267**
(51) *G09G 3/00* *G09G 3/32*

(11) **4 057 285**
(51) *G11B 27/00* *G11B 20/10*
H04N 5/76 *G11B 27/031*
H04N 5/77 *H04N 9/804*
H04N 9/82

(11) **4 057 348**
(51) *H01L 27/11* *H01L 27/02*
G06F 30/39

(11) **4 057 383**
(51) *H01M 4/133* *H01M 4/1393*
H01M 4/587 *H01M 4/02*

(11) **4 057 419**
(51) *H02J 7/00*

(11) **4 057 421**
(51) *H01M 10/48* *H01M 10/42*

(11) **4 057 501**
(51) *H02P 29/024* *H02P 21/14*
H02P 27/06 *H02P 21/22*

(11) **4 057 530**
(51) *H04B 7/10* *H04J 11/00*
H04W 16/28 *H04W 76/10*
H04W 88/02 *H04B 1/06*

(11) **4 057 561**
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 057 586**
(51) *H04W 4/06* *H04L 65/611*
H04L 12/14

(11) **4 057 602**
(51) *H04M 1/725* *H04L 12/18*
G06F 3/0482 *H04L 51/04*
H04M 1/7243

(11) **4 057 610**
(51) *H04N 5/225* *G03B 13/34*
H04M 1/02 *H04N 5/232*

(11) **4 057 611**
(51) *H04N 5/225* *G03B 13/36*
H04N 5/232

(11) **4 057 618**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/225*
G06F 3/048

(11) **4 057 624**
(51) *H04N 7/18* *E02F 9/26*
H04N 5/232

(11) **4 057 632**
(51) *H04N 21/854* *H04N 21/81*
H04N 19/597 *H04N 19/70*

(11) **4 057 634**
(51) *H04N 21/472* *H04N 21/442*
H04N 21/431 *H04N 5/232*
H04N 21/854

(11) **4 057 647**
(51) *H04W 4/024* *B60W 50/14*
B60W 40/00

(11) **4 057 650**
(51) *H04W 4/16* *H04M 3/46*
H04W 4/021 *H04W 4/02*
H04W 4/80 *H04W 68/00*
H04M 3/42

(11) **4 057 655**
(51) *H04W 8/00* *H04W 52/02*
H04W 48/14

(11) **4 057 658**
(51) *H04W 12/00* *H04W 12/069*
H04W 12/126 *H04W 12/40*
H04W 12/48 *H04W 12/71*
H04W 12/06

(11) **4 057 680**
(51) *H04W 24/10* *H04W 76/19*
H04W 36/00

(11) **4 057 683**
(51) *H04W 28/02* *H04W 24/08*

(11) **4 057 687**
(51) *H04W 28/06* *H04W 80/02*
H03M 7/30 *H04L 69/324*

(11) **4 057 699**
(51) *H04W 48/10* *H04W 36/00*
H04W 48/16

(11) **4 057 713**
(51) *H04W 56/00* *H04W 76/23*
H04L 5/00

(11) **4 057 768**
(51) *H04L 41/0806* *H04L 47/22*
H04L 47/24 *H04L 43/0894*
H04L 41/5054

(11) **4 057 978**
(51) *A61H 9/00* *A61B 5/113*

(11) **4 058 825**
(51) *G01S 13/931* *G01S 13/86*
G01S 13/87 *G01S 17/931*
G01S 17/86 *G01S 17/87*
G01S 17/89

(11) **4 058 957**
(51) *G06Q 10/06*

(11) **4 058 985**
(51) *G06T 7/62* *G06F 30/20*
G06T 3/20 *G06T 3/60*
G06T 7/70 *G06T 7/00*

(11) **4 059 148**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04L 5/00 *H04L 41/0806*
H04L 41/0893

(11) **4 059 212**
(51) *G02B 7/08* *H04N 5/225*
H04N 5/232 *G03B 5/00*
G03B 30/00 *G03B 13/36*
G02B 27/64 *G03B 3/10*

(11) **4 059 366**
(51) *A24F 40/57* *A24F 47/00*

(11) **4 059 412**
(51) *A61B 5/021* *A61B 5/022*

(11) **4 059 444**
(51) *A61B 10/02* *A61B 10/00*
A61F 13/38 *G01N 1/02*

(11) **4 059 485**
(51) *A61H 1/02* *A61B 5/11*

(11) **4 059 630**
(51) *H02K 7/00* *H02K 1/2706*
H02K 1/28 *H02K 9/19*
H02K 11/225 *H02K 15/03*
B23P 11/00

(11) **4 059 720**
(51) *B41J 2/01* *C09D 11/101*
C09D 11/40 *C09D 11/38*
C09D 11/12 *B41M 5/00*

(11) **4 059 827**
(51) *B63B 25/08* *B63B 25/14*
B63B 25/16 *F17C 9/00*

(11) **4 059 828**
(51) *B63B 25/16* *F17C 5/02*
B65D 90/00

(11) **4 059 911**
(51) *C04B 35/581* *C04B 35/587*
C04B 35/64 *H05K 1/02*
H05K 1/03 *H05K 3/00*

C04B 35/593 *C04B 37/02*
C04B 35/80

(11) **4 059 912**
(51) *C04B 35/587* *C04B 35/64*
H05K 1/02 *H05K 1/03*
H05K 3/00 *C04B 35/581*
C04B 35/593 *C04B 35/638*
C04B 37/02

(11) **4 059 953**
(51) *C07K 14/34* *C12N 15/77*
C12P 13/08 *C12N 15/70*

(11) **4 060 019**
(51) *C12M 3/00* *C12M 1/00*
C12M 1/04 *C12M 1/12*

(11) **4 060 116**
(51) *D21H 21/02* *C02F 1/50*

(11) **4 060 231**
(51) *F23G 7/08* *F23L 7/00*
F23L 17/16

(11) **4 060 284**
(51) *G01S 17/18* *G01S 7/4865*
G01S 17/894 *G01S 7/487*

(11) **4 060 337**
(51) *G01N 33/52* *G01N 33/53*

(11) **4 060 491**
(51) *G06F 9/48* *G06K 9/00*
H04N 7/18

(11) **4 060 496**
(51) *G06F 9/50*

(11) **4 060 508**
(51) *G06F 13/40*

(11) **4 060 531**
(51) *G06F 21/54* *G06F 21/53*
G06F 21/74 *G06F 9/455*

(11) **4 060 532**
(51) *G06F 21/55* *G06F 21/64*

(11) **4 060 542**
(51) *G06F 21/62*

(11) **4 060 668**
(51) *G11C 11/406* *H03K 19/20*

(11) **4 060 671**
(51) *G12B 5/00* *H01L 21/67*
H01M 4/00

(11) **4 060 767**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/48*
C01B 32/15 *C01B 33/02*
C01B 33/113

(11) **4 060 801**
(51) *H01M 50/256* *H01M 50/20*
H01M 50/244 *H01M 50/242*
F16B 39/02

(11) **4 060 835**
(51) *H01S 5/183* *H01S 5/02*
H01S 5/343 *H01S 5/42*
G01S 17/00 *H01S 5/02335*

(11) **4 060 879**
(51) *H02K 7/14* *B63H 1/16*
B63H 1/26 *B63H 5/15*
B63H 21/17 *B63H 21/20*
B64C 27/20 *B64C 39/02*
H02K 1/22 *H02K 1/27*
B64D 27/24 *H02K 1/278*
H02K 21/14

(11) **4 060 910**
(51) *H04B 17/10* *H04L 5/00*
H04L 27/26 *H04B 1/04*
H04W 52/02

(11) **4 060 942**
(51) *H04L 41/0853* *H04L 41/0869*

(11) **4 061 028**
(51) *H04W 4/80* *H04L 65/60*
H04W 76/15

(11) **4 061 037**
(51) *H04W 12/02* *H04W 12/06*
H04W 12/122 *H04L 9/40*

(11) **4 061 038**
(51) *H04W 12/04* *H04W 12/069*
H04W 36/08 *H04W 84/12*
H04W 12/08 *H04W 12/106*

(11) **4 061 064**
(51) *H04W 52/02* *H04W 76/28*

(11) **4 061 068**
(51) *H04W 56/00*

(11) **4 061 181**
(51) *A47C 1/034* *A47C 1/00*
A47C 1/031 *A47C 9/02*
A47C 17/14 *A47C 27/14*
A47C 9/00

(11) **4 061 248**
(51) *A61B 17/06*

(11) **4 062 171**
(51) *G01N 31/22* *G01N 21/78*
C01B 15/023

(11) **4 062 310**
(51) *G06F 30/00* *G06F 30/20*
G06F 111/02

(11) **4 062 326**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/00*
H04L 9/06 *G06F 17/16*
G06K 9/62 *G06N 3/04*
G06F 3/08 *G06Q 20/40*
G06Q 30/06 *G06N 3/08*
G06V 10/44 *G06V 10/764*
G06V 10/82 *H04L 9/40*

(11) **4 062 409**
(51) *G04F 10/00* *H03L 7/085*

(11) **4 062 545**
(51) *H04B 7/0408* *H04B 7/06*
H04B 7/024 *H04W 72/04*
H04W 72/12

(11) **4 062 571**
(51) *H04L 1/18* *G06F 1/16*
G06F 3/14 *G06F 3/01*
G09G 3/00 *G09G 5/12*
G09G 5/14 *G02B 27/00*
G02B 27/01

(11) **4 062 620**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/00*
H04L 9/06 *G06F 17/16*
G06K 9/62 *G06N 3/04*
G06F 3/08 *G06Q 20/40*
G06Q 30/06 *G06N 3/08*
G06V 10/44 *G06V 10/764*
G06V 10/82 *H04L 9/40*

(11) **4 062 669**
(51) *H04W 36/00* *H04W 76/27*

(11) **4 062 702**
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/04*
H04L 5/00 *H04L 1/18*
H04L 1/08 *H04B 7/024*
H04B 7/06

(11) **4 062 859**
(51) *A61B 90/00*

(11) **4 062 873**
(51) *A61F 2/24*

(11) **4 062 944**
(51) *A61L 2/08* *A61L 2/10*
A61L 2/24

(11) **4 062 986**
(51) *A63F 13/235* *A63F 13/95*
A63F 13/24 *A63F 13/35*
A63F 13/323 *A63F 13/79*
G06K 7/10 *G09B 19/22*
H04B 5/00 *H04B 7/04*

(11) **4 063 244**
(51) *B62D 101/00*

(11) **4 063 268**
(51) *B64C 29/00* *B64D 27/24*
B64D 35/00 *B64C 39/02*
B64C 11/46 *H02P 3/00*

(11) **4 063 438**
(51) *C08J 5/18* *C08L 79/08*
C08G 73/10 *H01M 50/403*
H01M 50/423

(11) **4 063 445**
(51) *C08K 5/01* *C08K 5/02*
C08L 23/10 *C08L 53/02*
C08L 83/04 *C08L 53/00*
C08L 91/00

(11) **4 063 453**
(51) *C08L 23/12* *C08L 23/08*
C08L 83/10

(11) **4 063 487**
(51) *C12N 5/071* *C07K 14/62*
C12P 21/02

(11) **4 063 697**
(51) *F16H 63/34* *F16H 63/30*

(11) **4 063 722**
(51) *F21V 8/00* *F21Y 115/10*
F21S 2/00 *F21S 41/141*
F21S 43/14 *F21S 43/239*
F21S 43/245 *F21S 43/247*
F21S 45/00 *F21W 102/13*
F21W 103/00 *F21W 103/20*
F21W 103/45 *F21W 103/55*
G02B 6/42 *G01S 13/931*
H01Q 1/42

(11) **4 063 827**
(51) *G01N 15/14* *G01N 37/00*

B01L 3/00 *G01N 15/00*
G01N 15/10

(11) **4 064 050**
(51) *G06F 3/01* *G06V 10/44*
G06V 20/20 *G06V 40/10*
G06V 40/20

(11) **4 064 114**
(51) *G06K 9/00* *G06V 10/82*
G06V 30/18 *G06T 1/00*

(11) **4 064 122**
(51) *G06V 10/44* *G06V 10/82*
G06V 20/62 *G06V 30/10*
G06V 10/26

(11) **4 064 134**
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/04*

(11) **4 064 239**
(51) *G08G 1/00* *G08G 1/01*

(11) **4 064 254**
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 064 255**
(51) *H04M 1/02* *H04N 5/225*
G06F 1/16

(11) **4 064 265**
(51) *G09G 3/34* *G09G 3/32*

(11) **4 064 366**
(51) *H01L 29/786* *G02F 1/1368*

(11) **4 064 383**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/134*
H01M 4/38 *H01M 4/48*
H01M 4/62 *H01M 4/587*
H01M 4/36

(11) **4 064 468**
(51) *H01S 3/10* *G02B 6/26*
G02B 6/28 *G02B 6/287*
H01S 3/067 *H01S 3/094*
H01S 3/16 *G02B 6/02*

(11) **4 064 572**
(51) *H03M 9/00* *G06F 13/40*
H04L 25/49

(11) **4 064 595**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/18*
H04L 5/00

(11) **4 064 598**
(51) *H04L 5/00* *H04W 4/40*
H04W 72/04 *H04W 72/12*
H04W 92/18

(11) **4 064 599**
(51) *H04L 5/00* *H04W 84/12*
H04L 27/26 *H04W 72/04*
H04W 74/08 *H04L 1/00*

(11) **4 064 621**
(51) *H04L 51/21*

(11) **4 064 623**
(51) *H04L 45/00* *H04L 45/50*
H04L 45/74 *H04L 12/46*

(11) **4 064 629**
(51) *H04L 47/2425* *H04L 47/24*
H04L 47/2483 *H04L 47/10*
H04L 47/762 *H04L 47/80*
H04L 47/70 *H04L 47/83*
H04W 48/06 *H04W 48/08*
H04W 48/16

(11) **4 064 714**
(51) *H04M 1/02* *G06F 1/16*

(11) **4 064 760**
(51) *H04W 48/16* *H04W 48/20*

(11) **4 064 772**
(51) *H04W 72/04*

(11) **4 064 774**
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/0404*
H04B 7/06 *H04B 7/08*
H04B 17/17 *H04W 76/19*

(11) **4 064 808**
(51) *H05K 7/20* *H01L 23/34*

(11) **4 064 837**
(51) *A01N 1/02* *A61K 35/12*
A61K 35/14 *A61K 35/18*
A61K 35/28 *A61P 7/08*
C12N 1/04

(11) **4 065 485**
(51) *B65D 51/20* *B65D 51/22*
B65D 53/04 *B65D 53/06*
B65D 53/08 *B65D 65/40*
B65D 77/20

(11) **4 066 047**
(51) *G02F 1/01* *G02B 6/10*
G02B 27/00 *G02B 27/01*

(11) **4 066 431**
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 066 526**
(51) *H04W 12/37* *H04W 12/033*
H04W 12/106 *H04W 4/40*
H04W 76/14 *H04W 92/18*

(11) **4 066 561**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04W 72/12

(11) **4 066 652**
(51) *A23L 2/56* *A23L 2/68*
A23L 3/3508 *A23L 5/00*
A23L 27/20 *A23L 27/24*
A23L 27/60 *C12J 1/00*
C12J 1/08 *A23L 27/00*
A23L 2/02 *A23L 2/38*
A23L 2/52 *A23L 2/60*

(11) **4 066 673**
(51) *A43B 17/00* *G09B 29/10*
G08G 1/005 *G01C 21/26*
G06F 3/01 *A61B 5/11*
A43B 3/46 *A43B 3/50*

(11) **4 066 707**
(51) *A47J 43/07* *A47J 43/046*
A47J 43/24

(11) **4 066 740**
(51) *A61B 6/00* *A61B 5/00*
A61B 6/04 *A61B 6/08*

(11) **4 066 848**
(51) *A61K 36/8968* *A61K 9/08*
A61K 9/16 *A61P 11/00*
A61P 31/16 *A61K 36/634*
A61K 36/355 *A61K 36/539*
A61K 36/282 *A61K 36/481*
A61K 36/484 *A61K 36/23*
A61K 36/238

(11) **4 067 046**
(51) *B29C 48/09* *B29C 48/27*

(11) **4 067 066**
(51) *B32B 5/28* *B29C 65/48*
B32B 3/02 *B32B 3/30*
B64C 1/00 *B32B 3/08*
B32B 5/26

(11) **4 067 147**
(51) *B60K 31/00* *B60K 31/18*
B60W 30/14 *G08G 1/01*
G08G 1/0967

(11) **4 067 185**
(51) *B60W 20/20* *B60W 20/10*
B60K 6/442 *B60K 6/547*
B60W 10/06 *B60W 10/08*
B60W 10/11 *B60W 20/30*
B60W 50/00

(11) **4 067 455**
(51) *C09K 5/06* *F28D 20/02*

(11) **4 067 479**
(51) *C12N 5/04* *C12P 17/06*

(11) **4 067 485**
(51) *C12N 9/18* *C12N 9/20*

(11) **4 067 521**
(51) *C22C 21/02* *C22C 1/02*
C22C 1/06 *B22D 21/04*
C22F 1/043 *C22C 1/03*

(11) **4 067 560**
(51) *D06F 58/22* *D06F 58/02*
B01D 46/10 *B01D 46/24*

(11) **4 067 601**
(51) *E04F 15/22* *E04B 1/98*

(11) **4 067 768**
(51) *F24F 11/54* *F24F 11/58*
F24F 11/64

(11) **4 067 774**
(51) *F24F 13/20* *F24F 13/08*
F24F 11/89 *F24F 1/0011*

(11) **4 067 775**
(51) *F25B 39/04* *F28D 9/00*
F28F 3/04 *F28F 3/08*
F28F 9/22 *F25B 39/02*

(11) **4 067 776**
(51) *F25B 41/24* *F25B 49/02*
F24F 11/36 *F25B 49/00*
F25B 13/00

(11) **4 067 780**
(51) *F25B 49/02* *B60H 1/00*

(11) **4 067 805**
(51) *F28F 9/02* *F28D 1/053*

(11) **4 067 854**
(51) *G01L 19/00* *G01L 19/06*

(11) **4 067 951**
(51) *H01L 27/146* *G02B 5/20*
G02B 5/22

(11) **4 068 256**
(51) *G09G 3/20* *G09G 3/3233*

(11) **4 068 294**
(51) *G16H 10/60* *G16H 15/00*
G06F 3/0481 *G06F 9/451*
G06F 16/9535 *G06F 16/9537*
G06F 16/9538 *G06F 3/0482*
G06F 3/04886

(11) **4 068 304**
(51) *G16H 50/30* *G16H 10/65*
G06T 11/20 *G06F 3/04817*
G06F 3/0481

(11) **4 068 307**
(51) *G21K 1/00* *H05H 3/02*

(11) **4 068 412**
(51) *H01M 4/02* *H01M 4/06*
H01M 4/62 *H01M 10/04*
H01M 10/28 *H01M 10/32*
H01M 50/10 *H01M 50/147*
H01M 6/02 *H01M 6/06*

(11) **4 068 511**
(51) *H01Q 7/00* *H01Q 15/14*
H01Q 3/24

(11) **4 068 543**
(51) *H02H 3/087* *H02H 6/00*
H02H 7/00 *H02H 7/22*
G01R 19/252 *G01R 19/255*
H03K 17/082

(11) **4 068 567**
(51) *H02J 50/20* *H02J 50/80*

(11) **4 068 609**
(51) *H02M 7/00* *H02M 1/088*

(11) **4 068 705**
(51) *H04L 45/00*

(11) **4 068 709**
(51) *H04L 45/64* *H04L 45/00*
H04L 47/762 *H04L 47/78*
H04L 47/80 *H04L 41/40*
H04L 47/24 *H04L 49/00*
H04L 49/90

(11) **4 068 752**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/225*
H04N 5/235 *H04N 5/247*

(11) **4 068 754**
(51) *H04N 5/232* *G06F 1/16*
G06F 3/04845 *G11B 27/034*
G11B 27/036 *G11B 27/34*
G06F 3/04883

(11) **4 068 755**
(51) *H04N 5/232*

(11) **4 068 760**
(51) *H04N 5/3745*

(11) **4 068 789**
(51) *H04N 21/2343* *H04N 21/4402*
H04N 21/81 *H04N 19/597*
H04N 19/96 *G06T 9/40*
G06T 9/00

(11) **4 068 790**
(51) *H04N 21/2662*

(11) **4 068 793**
(51) *H04N 21/44* *G11B 27/031*
G11B 27/10

(11) **4 068 819**
(51) *H04W 8/14* *H04W 24/00*
H04W 24/10

(11) **4 068 841**
(51) *H04W 24/10*

(11) **4 068 879**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **4 068 883**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
H04W 74/08 *H04W 84/12*

(11) **4 068 899**
(51) *H04W 76/14* *G06F 9/48*
G06F 9/451 *H04L 67/1095*
H04W 4/80

(11) **4 069 520**
(51) *B41J 3/407* *B41J 2/01*
B41J 25/00 *D06P 1/00*
D06P 5/30 *B41J 2/21*
D06B 11/00

(11) **4 070 026**
(51) *F28D 20/02* *F28D 20/00*
C09K 5/06

(11) **4 070 064**
(51) *G01M 3/40* *G01N 27/20*
G01N 27/24 *G01N 27/61*
G01N 27/22 *G01M 3/18*
G01R 31/14

(11) **4 070 169**
(51) *G05D 1/02* *B25J 9/16*

(11) **4 070 300**
(51) *G08G 1/0967* *H04W 4/44*
G05D 1/02 *B60L 53/35*
E01F 9/00 *B60L 50/60*
E01F 9/30

(11) **4 070 596**
(51) *H04W 24/10* *G01S 5/02*

(11) **4 070 910**
(51) *B29C 65/46* *B29C 65/48*
B23K 26/00 *B23K 26/0622*
B23K 26/352

(11) **4 071 146**
(51) *C07D 405/14* *C07D 409/14*
A61K 31/343 *A61K 31/352*
A61P 35/00

(11) **4 071 219**
(51) *C09D 175/04* *C09D 7/63*
C09D 7/61 *C08K 5/3492*
C08K 5/5415 *C23C 2/26*
C23C 2/06 *B05D 7/14*
C08K 3/22 *C08G 18/61*
C09D 7/20 *C23C 2/28*
C23C 2/40 *C23C 28/00*
C23C 30/00 *C23C 28/02*

(11) **4 071 224**
(51) *C09K 3/14* *C04B 35/111*
C01F 7/441 *B01J 2/26*
C04B 35/626

(11) **4 071 281**
(51) *C25D 5/02* *C25D 5/54*
C25D 3/38 *C25D 5/12*
C25D 5/00 *C25D 7/00*
C23C 18/16 *C23C 18/20*
C23C 18/24 *C23C 18/30*
C23C 18/32 *C25D 5/56*
C25D 5/50 *H03B 1/00*

(11) **4 071 418**
(51) *F24F 1/0035* *F24F 11/65*
F24F 11/77

(11) **4 071 765**
(51) *G16H 30/00*

(11) **4 071 794**
(51) *H01L 27/146*

(11) **4 071 817**
(51) *H01L 27/146* *H04N 5/369*

(11) **4 072 035**
(51) *H04B 7/0456* *H04L 5/00*

(11) **4 072 093**
(51) *H04L 9/40* *H04W 12/069*
H04W 12/71 *H04W 12/72*
H04L 9/32

(11) **4 072 122**
(51) *H04N 5/232* *H04N 7/18*

(11) **4 072 548**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/437*
A61K 31/506 *A61K 31/517*
A61P 35/00

(11) **4 073 490**
(51) *G01N 15/02* *B01L 3/00*
G01N 1/40 *G02B 21/36*
G01N 21/64 *G01N 33/49*

(11) **4 073 629**
(51) *G06F 8/65*

(11) **4 073 739**
(51) *G06Q 50/04* *G06Q 10/06*
G05B 19/418 *H04W 4/021*
G06F 16/54 *G06Q 10/00*

(11) **4 073 940**
(51) *H04B 7/0408* *H04B 7/06*
H04B 7/08

(11) **4 074 430**
(51) *B21B 13/14* *B21B 31/18*
B21B 37/32 *B21B 37/40*
B21B 27/10

(11) **4 074 509**
(51) *B41J 2/165* *B41J 3/407*
B41J 2/41 *B41J 2/14*

(11) **4 074 562**
(51) *B60W 50/04* *B60W 60/00*
B60W 50/029 *B60W 30/02*
B60W 30/10

(11) **4 074 794**
(51) *C09J 7/38* *C09J 11/00*
C08K 5/07 *H01L 51/00*
C09J 7/20 *C09J 7/40*

(11) **4 074 854**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/60*
C21D 9/46 *C22C 38/02*

C22C 38/04 *C22C 38/20*
C22C 38/22 *C22C 38/24*
C22C 38/26 *C22C 38/28*
C22C 38/32 *C22C 38/38*
C22C 38/40

(11) **4 074 855**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/60*
C21D 9/46 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/20*
C22C 38/22 *C22C 38/24*
C22C 38/26 *C22C 38/28*
C22C 38/32 *C22C 38/38*
C22C 38/40 *C22C 38/58*

(11) **4 075 227**
(51) *G05D 1/02* *G08G 1/16*
H04W 4/46 *B60W 60/00*

(11) **4 075 292**
(51) *G06F 16/2453*

(11) **4 075 349**
(51) *G06Q 10/00*

(11) **4 075 387**
(51) *G06T 17/00* *A61F 2/28*
A61F 2/30

(11) **4 075 599**
(51) *H01Q 9/42* *H01Q 5/385*
H01Q 5/371 *H01Q 1/22*

(11) **4 075 631**
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/10*
H02M 3/335 *H02M 7/217*

(11) **4 075 739**
(51) *H04L 45/645* *H04L 45/655*
H04L 45/02 *H04L 45/30*

(11) **4 075 792**
(51) *H04N 5/369* *H01L 21/3205*
H01L 21/768 *H01L 21/822*
H01L 21/8234 *H01L 23/522*
H01L 27/04 *H01L 27/06*
H01L 27/088 *H01L 27/146*
H01L 29/41 *H01L 31/10*
H04N 5/363 *H04N 5/374*
H04N 5/3745 *G01S 7/4865*

(11) **4 075 793**
(51) *H04N 5/374* *H01L 27/146*
H04N 5/3745 *H04N 5/369*
H04N 9/04

(11) **4 075 862**
(51) *H04W 76/12*

(11) **4 075 863**
(51) *H04W 28/08* *H04W 36/06*
H04W 48/18

(11) **4 075 876**
(51) *H04W 48/00*

(11) **4 075 891**
(51) *H04W 72/02* *H04L 5/00*

(11) **4 075 902**
(51) *H04W 72/08* *H04L 5/00*
H04W 16/22 *H04W 24/02*
H04W 24/08 *H04W 24/10*
H04W 28/02

(11) **4 075 914**
(51) *H04W 76/10* *H04W 88/04*
H04W 36/00 *H04W 76/23*

(11) **4 076 201**
(51) *A61B 6/10* *A61B 8/00*
E05D 7/12 *E05D 3/02*

(11) **4 078 280**
(51) *G02F 1/15* *G02B 5/23*
G02F 1/25

(11) **4 078 404**
(51) *G06F 16/174* *G06F 16/20*
H03M 7/30 *G16Y 20/00*
G06F 16/2458

(11) **4 079 008**
(51) *H04W 8/24*

(11) **4 079 043**
(51) *H04W 36/04* *H04W 48/18*
H04W 48/20 *H04W 72/04*

(11) **4 079 346**
(51) *A61M 5/142* *A61M 5/168*

(11) **4 079 406**
(51) *B03C 3/47* *B03C 3/28*
B03C 3/30 *B03C 3/60*
B03C 3/86 *B03C 3/41*
B03C 3/016 *A61L 2/02*
B01D 46/10 *F24F 8/10*

(11) **4 079 750**
(51) *C07K 14/075* *C12N 15/86*
C12N 15/861 *A61K 35/76*
A61K 35/761 *A61K 48/00*

(11) **4 079 858**
(51) *C12N 15/67* *C12P 21/00*
C12N 15/85

(11) **4 079 871**
(51) *C21D 8/12* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/00 *C22C 38/60*
C21D 9/46

(11) **4 079 915**
(51) *C21D 1/26* *C21D 8/02*
C21D 9/46 *C22C 38/00*
C22C 38/04 *C22C 38/38*

(11) **4 080 129**
(51) *F24F 11/49* *F24F 11/54*
F24F 11/56 *F24F 11/64*
F24F 11/74 *F24F 11/79*
H04W 4/029 *F24F 11/52*

(11) **4 080 142**
(51) *F24F 11/89* *F25B 49/02*
G01K 1/143 *G01K 1/14*

(11) **4 080 197**
(51) *G01N 21/45*

(11) **4 080 205**
(51) *G01N 29/04* *G01N 29/24*
G01N 29/27 *G01N 29/22*
G10K 11/35

(11) **4 080 215**
(51) *G01N 33/564* *C07K 16/28*
G01N 33/68

(11) **4 080 314**
(51) *G05D 1/00* *G05D 1/06*
G05D 1/10 *B64C 39/02*
B64D 45/04 *B64D 47/08*
G08G 5/00 *G08G 5/02*

(11) **4 080 696**
(51) *H01S 5/042* *G01S 7/484*
G01S 17/02

(11) **4 080 774**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04B 1/401

(11) **4 080 839**
(51) *H04L 69/22* *G06F 13/42*

(11) **4 080 864**
(51) *H04N 1/407* *H04N 1/409*
H04N 1/29 *H04N 1/23*
H04N 1/40 *G06F 3/12*
G06K 15/02

(11) **4 080 868**
(51) *G03B 15/05* *H04N 5/225*
H04N 5/235 *H04N 17/00*
H05K 13/08

(11) **4 080 900**
(51) *H04N 21/431* *H04N 21/472*
H04N 21/488 *H04N 21/2343*
H04N 21/485

(11) **4 080 971**
(51) *H04W 4/06* *H04W 72/00*

(11) **4 080 989**
(51) *H04W 76/34* *H04W 76/18*
H04W 76/19

(11) **4 081 815**
(51) *G01R 31/08* *G01R 31/74*
H01H 85/30

(11) **4 082 137**
(51) *H04L 1/00* *H04W 24/10*
H04L 1/16 *H04L 5/00*

(11) **4 082 253**
(51) *H04W 52/02* *H04W 76/28*

(11) **4 082 273**
(51) *H04W 72/12*

(11) **4 082 279**
(51) *H04W 72/04* *H04W 76/28*

(11) **4 082 283**
(51) *H04W 74/00* *H04B 7/06*

(11) **4 082 799**
(51) *B41J 2/175*

(11) **4 082 860**
(51) *B60W 50/00* *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 20/12*
B60W 20/11

(11) **4 082 994**
(51) *B22F 3/14* *C04B 35/5835*
C04B 35/5831 *B22F 5/00*

(11) **4 083 063**
(51) *C07K 14/725* *A61K 38/17*
A61K 35/17 *A61K 35/545*
C12N 5/0783 *C12N 5/074*
A61P 35/00 *C07K 16/28*

(11) **4 083 206**
(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113***
C12P 19/34 ***C12P 21/02***

(11) **4 083 328**
(51) ***E02D 13/04*** ***E02D 27/42***
E02D 27/16 ***E02D 27/52***
F03D 13/25

(11) **4 083 350**
(51) ***E04H 1/12*** ***E04B 1/34***
E04H 15/04

(11) **4 083 437**
(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 25/16***
F04D 27/00 ***F04B 45/04***

(11) **4 083 807**
(51) ***H04L 67/12*** ***H04L 67/56***
H04L 67/303 ***G06F 13/00***

(11) **4 083 834**
(51) ***G06F 21/60*** ***G06Q 50/10***
H04L 9/40

(11) **4 083 837**
(51) ***G06F 21/62***

(11) **4 083 872**
(51) ***G06N 20/00*** ***G06N 5/00***
G06N 5/04

(11) **4 084 046**
(51) ***H01L 21/52*** ***H05K 13/04***
B05C 1/02

(11) **4 084 379**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 28/02***
H04L 1/00 ***H04L 1/08***

(11) **4 084 398**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/00***

(11) **4 084 433**
(51) ***G06K 9/62*** ***G06N 3/04***
G06N 3/08 ***H04L 69/22***

(11) **4 084 508**
(51) ***H04W 76/40*** ***H04W 4/06***

(11) **4 084 524**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04L 5/00***
H04W 48/20

(11) **4 084 533**
(51) ***H04W 48/16***

(11) **4 084 540**
(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/24***
H04W 74/08 ***H04W 52/32***
H04W 52/50 ***H04L 1/08***

(11) **4 084 553**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 56/00***

(11) **4 084 554**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **4 085 709**
(51) ***H04W 72/08***

(11) **4 086 077**
(51) ***B33Y 30/00*** ***B33Y 70/00***
B29C 64/25 ***B29C 64/364***
B29C 64/106 ***C12M 3/00***
B29C 64/236 ***B29C 64/343***

(11) **4 086 627**
(51) ***G01N 21/78*** ***G01N 33/483***
G01N 33/72 ***A61B 5/00***

(11) **4 086 658**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/08***
G01S 17/42

(11) **4 086 696**
(51) ***H01L 33/62*** ***H01L 25/075***
G02F 1/13357 ***C25D 5/34***
C25D 5/02

(11) **4 087 180**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/30***

(11) **4 087 207**
(51) ***H04W 36/18*** ***H04W 36/36***

(11) **4 087 212**
(51) ***H04L 65/40*** ***G06F 3/06***
G06F 16/178 ***G06F 16/182***

(11) **4 087 213**
(51) ***H04L 67/10*** ***G06F 3/01***
G06F 9/50 ***G06N 3/04***
G06N 3/08 ***G06N 20/00***
G06T 19/00 ***H04L 67/289***
H04L 67/00

(11) **4 087 307**
(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 52/00***

(11) **4 087 309**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **4 087 335**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 36/00***

(11) **4 087 351**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00***

(11) **4 088 426**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04W 4/06***
H04W 56/00

(11) **4 088 524**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/02***
H04W 72/14

(11) **4 088 598**
(51) ***A24F 40/48*** ***A24F 40/95***
A24F 40/85 ***A24F 9/12***

(11) **4 088 841**
(51) ***B23B 27/14*** ***C23C 16/40***
C23C 30/00 ***C23C 28/04***

(11) **4 089 187**
(51) ***C21D 9/46*** ***C23C 2/26***
C23C 2/40 ***C22C 38/00***
C22C 38/60 ***C23C 2/02***
C23C 2/06 ***C23C 2/28***
C21D 1/26 ***C21D 8/02***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C22C 38/18 ***C22C 38/38***
C22C 38/40 ***C22C 38/58***

(11) **4 089 543**
(51) ***G06F 13/16*** ***G11C 7/10***

(11) **4 089 591**
(51) ***G06N 5/00*** ***G06N 7/00***

(11) **4 089 599**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 30/06***
G06Q 50/06 ***G06F 21/10***
H02J 13/00

(11) **4 089 617**
(51) ***G06Q 50/00*** ***G06F 21/10***
G06Q 10/06 ***G06F 12/14***
G06F 21/62

(11) **4 089 931**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08***

(11) **4 089 964**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 72/04***

(11) **4 089 970**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00***

(11) **4 090 066**
(51) ***H04L 41/0806*** ***H04L 41/0853***

(11) **4 090 118**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12***

(11) **4 090 120**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04L 5/00***

(11) **4 090 890**
(51) ***F24F 7/007*** ***F24F 7/06***
F24F 11/79 ***F24F 1/0059***
F24F 1/008

(11) **4 091 386**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00***

(11) **4 091 499**
(51) ***A45F 3/04***

(11) **4 091 747**
(51) ***B23B 27/14*** ***C23C 16/40***
C23C 16/00 ***C23C 28/04***
C23C 30/00 ***C23C 14/02***
C23C 14/06 ***C23C 14/08***

(11) **4 092 225**
(51) ***E04H 15/20*** ***B63H 8/10***

(11) **4 092 228**
(51) ***E05B 9/04*** ***E05B 47/00***

(11) **4 092 330**
(51) ***F24C 15/00*** ***H01R 33/97***
H01R 13/08 ***H01R 33/09***

(11) **4 092 342**
(51) ***F24F 9/00*** ***F24F 11/74***
F24F 120/10 ***F24F 1/0047***
F24F 11/72 ***F24F 11/77***
F24F 11/79 ***F24F 120/12***

(11) **4 092 509**
(51) ***G06F 3/033*** ***G06F 3/0354***
G06F 3/039 ***B60K 37/06***
B64D 43/00 ***B60K 35/00***
B60K 37/04

(11) **4 092 722**
(51) ***H01L 21/677*** ***H01L 21/683***

(11) **4 092 835**
(51) ***H01R 9/05*** ***H01R 24/56***

(11) **4 092 867**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/00***
H04R 1/10

(11) **4 092 889**
(51) ***H02K 24/00*** ***G01D 5/20***

(11) **4 093 116**
(51) ***H04W 72/02*** ***H04L 5/00***

(11) **4 093 174**
(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/08***

(11) **4 093 175**
(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/08***

(11) **4 094 530**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **4 095 271**
(51) ***C21D 9/46*** ***C22C 38/00***
B62D 25/02 ***B62D 25/06***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/18***

(11) **4 095 594**
(51) ***G02F 1/1343*** ***G02F 1/1334***
G02F 1/1339

(11) **4 095 738**
(51) ***G06F 40/295*** ***G06F 40/30***

(11) **4 096 108**
(51) ***H04B 7/0452***

(11) **4 096 174**
(51) ***H04L 69/163*** ***H04L 69/326***
H04L 47/34

(11) **4 096 183**
(51) ***H04L 65/1069*** ***H04L 65/1073***
H04L 65/80 ***H04L 65/1016***
H04L 65/1104

(11) **4 096 309**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 48/12***

(11) **4 098 171**
(51) ***F04B 39/10*** ***F04C 18/32***
F04C 29/12 ***A47L 15/00***
D06F 58/00

(11) **4 098 758**
(51) ***C22B 26/12*** ***C22B 3/06***
C22B 7/00 ***C01D 7/00***
C01D 15/08

(11) **4 099 360**
(51) ***H01J 37/22*** ***G01N 1/28***
G01N 1/31 ***H01J 37/304***
H01J 37/31 ***G01N 1/32***
H01J 37/305

(11) **4 099 463**
(51) ***H01M 10/0562*** ***C01B 25/14***
H01B 1/10 ***H01M 10/0525***
H01M 4/62 ***H01M 4/13***

(11) **4 099 464**
(51) ***H01M 10/0562*** ***C01B 25/14***
H01B 1/10 ***H01M 10/0525***
H01M 4/13 ***H01M 4/62***

(11) **4 099 465**
(51) ***H01M 10/0562*** ***C01B 25/14***
H01B 1/10 ***H01M 10/0525***
H01M 4/13 ***H01M 4/62***

(11) **4 099 580**
(51) ***H04B 7/08*** ***H04B 17/21***
H04B 7/185 ***H01Q 3/26***

(11) **4 100 215**
(51) ***B25J 9/08*** ***B25J 19/00***
B25J 17/00 ***B25J 18/00***
H02K 9/19 ***H02K 5/20***
H02K 7/14 ***H02K 9/28***

(11) **4 101 652**
(51) ***B41M 5/24*** ***B44C 1/22***

(11) **4 101 653**
(51) ***B41M 5/24*** ***B44C 1/22***

(11) **4 101 892**
(51) ***C08L 63/00*** ***C08G 59/62***
C08K 3/38 ***C08K 5/50***
C09K 5/14 ***C08G 59/68***

(11) **4 101 939**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60***
H01F 1/147 ***C22C 38/02***
C22C 38/12

(11) **4 101 940**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60***
H01F 1/147 ***C22C 38/02***
C22C 38/12

(11) **4 102 461**
(51) ***G06T 7/30***

(11) **4 102 570**
(51) ***H01L 27/146***

(11) **4 102 572**
(51) ***H01L 27/28*** ***H01L 27/32***

(11) **4 104 757**
(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00***
A61F 2/72 ***A61F 5/01***
A61F 13/08 ***A61H 1/02***
A61H 3/00

(11) **4 105 936**
(51) ***G16C 60/00***

(11) **4 106 203**
(51) ***H03K 19/017*** ***H03K 19/0185***
H03M 9/00 ***H03K 19/173***
H04L 25/02

(11) **4 108 314**
(51) ***B01D 53/22*** ***C01B 17/04***
B01D 71/24 ***B01D 71/32***

(11) **4 108 951**
(51) ***F16D 55/224*** ***B61H 5/00***
B61H 13/20 ***F16D 65/28***
B60T 13/26 ***B60T 13/10***
F16D 65/14 ***B61H 15/00***
F16D 65/54 ***B60T 13/66***
B60T 17/08 ***B60T 17/22***
B61H 13/00

(11) **4 109 179**
(51) ***G03F 7/20*** ***G03B 27/68***
H01L 21/762 ***H01L 27/146***

(11) **4 109 617**
(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0587***
H01M 50/528 ***H01M 50/533***
H01M 50/538

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 394 336** (51) ***H01S 3/08***
(30) 04.02.2009 US 14992209 P

(11) **3 485 890** (51) ***A61K 31/7034***
(30) 23.01.2014 EP 14152327
25.09.2014 EP 14186477

(11) **4 052 278** (51) ***H01J 49/14***
(30) 28.10.2019 US 201962927056 P
29.01.2020 US 202062967558 P

(11) **4 078 053** (51) ***F25D 29/00***
(30) 13.01.2020 US 202016741581
14.05.2020 US 202015931971

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 069 371** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 199** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 930** (51) ***C03C 17/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 640 522** (51) ***F16P 3/14***
(84) DE

(11) **3 754 243** (51) ***F16P 3/14***
(84) DE

(11) **3 770 647** (51) ***G01V 8/20***
(84) DE

(11) **3 781 003** (51) ***A47J 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 228** (51) ***B64F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 666** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 746** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 474** (51) ***A24F 40/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 397** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 129** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 286** (51) ***C03C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 287** (51) ***C03C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 750** (51) ***G02B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 174** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 341** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 788** (51) ***B22F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 789** (51) ***B22F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 213** (51) ***F42D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 340** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 534** (51) ***H04L 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 690** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 196** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 765** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 850** (51) ***H01G 11/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 723** (51) ***B64G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 148** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 292** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 696** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 617** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 086** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 840 218** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 374** (51) ***H04N 13/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 108** (51) ***G21C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 197** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 234** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 431** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 844 654** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 243** (51) ***H01M 50/242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 645** (51) ***A24F 40/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 327** (51) ***B66F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 075** (51) ***H02P 21/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 621** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 719** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 766** (51) ***B29B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 822** (51) ***H04N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 983** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 741** (51) ***A61K 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 459** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 468** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 684** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 483** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 707** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 074** (51) ***C09B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 080** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 084** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 517** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 522** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 812** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 985** (51) ***B05B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 821** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 870 420** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 111** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 102** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 873 142** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 923** (51) ***G01G 19/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 877 963** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 987** (51) ***C22C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 285** (51) ***C08F 265/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 885 379** (51) ***C08F 36/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 885 812** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 540** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 762** (51) ***A63B 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 657** (51) ***C08F 279/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 670** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 679** (51) ***C08L 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 894 121** (51) ***B23D 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 894 783** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 895 184** (51) ***B01J 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 832** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 897 249** (51) ***A24F 40/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 898 099** (51) ***A41D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 091** (51) ***C01B 33/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 092** (51) ***C01B 33/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 057** (51) ***H01M 50/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 934** (51) ***B01J 23/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 985** (51) ***B01D 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 002** (51) ***B01J 23/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 266** (51) ***C09K 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 315** (51) ***D04B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 493** (51) ***G01N 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 551** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 792** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 413** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 637** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 932** (51) ***G06F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 676** (51) ***B01J 23/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 990** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 536** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 336** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 790** (51) ***B29C 45/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 730** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 732** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 827** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 914 656** (51) ***C09D 11/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 981** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 027** (51) ***C08F 36/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 116** (51) ***C22C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 161** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 805** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 806** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 983** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 450** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 451** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 522** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 532** (51) ***C08F 236/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 551** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 552** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 580** (51) ***C09J 133/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 688** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 689** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 692** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 755** (51) ***F15B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 786** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 124** (51) ***G01G 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 360** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 537** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 622** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 807** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 897** (51) ***B65B 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 634** (51) ***G11C 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 917** (51) ***H04L 65/1063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 190** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 191** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 192** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 769** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 285** (51) ***C12N 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 866** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 930 086** (51) ***H01M 50/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 419** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 931 794** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 918** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 957** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 038** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 114** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 937 385** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 418** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 441** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 592** (51) ***H05B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 937 662** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 628** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 996** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 089** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 135** (51) ***H02G 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 447** (51) ***A24F 40/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 304** (51) ***F24F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 585** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 785** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 941 105** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 109** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 183** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 583** (51) ***A61P 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 719** (51) ***B29C 64/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 722** (51) ***B29C 64/321***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 904** (51) ***C07D 209/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 945** (51) ***A24C 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 943 123** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 889** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 944 491** (51) ***H02S 40/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 703** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 945 122** (51) ***C09J 133/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 945 472** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 949 918** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 658** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 740** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 824** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 607** (51) ***G06F 16/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 800** (51) ***G21F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 969** (51) ***H01M 50/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 970** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 952 018** (51) ***H01P 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 952 265** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 952 517** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 952 545** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 031** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 360** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 955 045** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 955 358** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 955 528** (51) ***H04L 43/0852***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 956 047** (51) ***B01D 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 956 215** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 956 738** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 956 964** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 374** (51) ***A63B 21/002***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 957 575** (51) ***B65D 75/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 660** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 725** (51) ***C12N 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 023** (51) ***G03H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 029** (51) ***G02B 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 031** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 034** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 136** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 207** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 362** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 577** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 628** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 687** (51) ***A23G 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 708** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 710** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 931** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 971** (51) ***A01K 61/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 107** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 116** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 851** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 961 165** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 961 354** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 961 788** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 961 936** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 961 946** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 961 949** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 961 958** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 962 132** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 398** (51) ***B60R 9/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 965 094** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 965 192** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 214** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 228** (51) ***H01Q 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 274** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 965 504** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 966 401** (51) ***E04D 13/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 966 670** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 966 893** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 583** (51) ***B62D 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 625** (51) ***B65D 85/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 967 728** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 813** (51) ***E02F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 879** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 173** (51) ***G06F 16/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 469** (51) ***H01R 13/443***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 969 684** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 071** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 085** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 403** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 971 705** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 738** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 820** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 877** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 016** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 068** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 253** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 375** (51) ***H04W 74/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 154** (51) ***F02B 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 409** (51) ***G06F 16/2453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 428** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 672** (51) ***H04L 51/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 948** (51) ***A61K 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 974 058** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 223** (51) ***B60K 6/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 704** (51) ***F21V 21/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 998** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 975 048** (51) ***H04L 41/0631***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 450** (51) ***H04B 10/293***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 623** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 641** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 642** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 977 361** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 147** (51) ***B07B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 475** (51) ***C07D 213/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 949** (51) ***G01S 7/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 979 082** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 390** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 594** (51) ***H04L 67/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 690** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 476** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 584** (51) ***C25D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 176** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 416** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 059** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 225** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 982 544** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 225** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 235** (51) ***B41F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 928** (51) ***G06F 40/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 950** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 338** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 562** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 984 918** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 985 032** (51) ***C08F 8/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 985 048** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 985 179** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 985 366** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 985 524** (51) ***G06F 16/174***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 985 658** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 985 728** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 985 729** (51) ***H04N 5/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 985 767** (51) ***H01M 8/0282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 985 786** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 985 932** (51) ***H04L 47/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 102** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 616** (51) ***B02C 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 482** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 650** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 760** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 920** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 426** (51) ***B62D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 562** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 719** (51) ***E02F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 820** (51) ***F16H 63/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 990** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 403** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 424** (51) ***H02M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 159** (51) ***B01D 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 302** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 964** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 507** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 698** (51) ***A61F 2/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 888** (51) ***C23C 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 024** (51) ***B60N 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 198** (51) ***C07F 9/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 373** (51) ***E02F 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 377** (51) ***E03C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 650** (51) ***G01R 31/389***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 160** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 470** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 730** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 960** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 994 293** (51) ***C23C 14/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 994 533** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 994 655** (51) ***G06Q 40/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 994 657** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 994 799** (51) ***H03M 13/45***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 018** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 105** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 246** (51) ***B23K 11/11***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 530** (51) ***C08J 3/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 632** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 797** (51) ***G01J 3/453***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 061** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 336** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 948** (51) ***B60L 5/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 966** (51) ***B61L 15/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 334** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 532** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 797** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 843** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 900** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 991** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 151** (51) ***B29C 70/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 302** (51) ***C08J 9/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 383** (51) ***E02F 3/43***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 386** (51) ***E02F 9/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 405** (51) ***F04D 17/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 632** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 351** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 372** (51) ***B60L 5/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 373** (51) ***B60L 5/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 594** (51) ***C09D 5/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 828** (51) ***G01L 1/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 931** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 963** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 149** (51) ***H02G 15/068***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 213** (51) ***G06F 21/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 361** (51) ***A01B 63/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 362** (51) ***A01B 63/114***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 363** (51) ***A01B 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 365** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 374** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 378** (51) ***A01F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 381** (51) ***A01G 3/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 388** (51) ***A01K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 394** (51) ***A01K 89/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 402** (51) ***A22C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 409** (51) ***A23J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 411** (51) ***A23K 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 413** (51) ***A23L 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 414** (51) ***A23L 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 419** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 422** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 423** (51) ***A23L 33/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 444** (51) ***A44C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 445** (51) ***A45C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 453** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 461** (51) ***A47B 88/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 462** (51) ***A47B 96/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 492** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 495** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 522** (51) ***A61B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 527** (51) ***A61B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 551** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 559** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 561** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 562** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 565** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 570** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 587** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 592** (51) ***A61K 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 608** (51) ***A61K 31/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 644** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 646** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 650** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 658** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 689** (51) ***A61P 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 692** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 713** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 714** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 724** (51) ***B01J 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 725** (51) ***B01J 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 729** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 730** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 733** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 744** (51) ***B05B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 745** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 755** (51) ***B08B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 757** (51) ***B21D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 761** (51) ***B22D 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 771** (51) ***B22F 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 772** (51) ***B22F 10/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 801** (51) ***B23Q 3/157***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 807** (51) ***B24D 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 809** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 908** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 931** (51) ***B41F 13/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 934** (51) ***B41J 2/19***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 938** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 941** (51) ***B42D 25/355***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 953** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 954** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 956** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 957** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 960** (51) ***B60C 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 963** (51) ***B60C 13/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 976** (51) ***B60H 1/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 981** (51) ***B60K 17/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 994** (51) ***B60L 53/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 999** (51) ***B60L 53/65***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 013** (51) ***B60Q 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 028** (51) ***B60T 7/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 030** (51) ***B60T 8/175***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 033** (51) ***B60T 13/74***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 054** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 070** (51) ***B62H 3/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 104** (51) ***B64C 25/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 127** (51) ***B64F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 134** (51) ***B65B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 136** (51) ***B65B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 145** (51) ***B65D 5/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 150** (51) ***B65D 5/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 166** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 167** (51) ***B65D 88/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 172** (51) ***B65F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 179** (51) ***B65G 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 189** (51) ***B65G 47/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 193** (51) ***B65H 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 201** (51) ***B66D 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 202** (51) ***B66D 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 210** (51) ***C01B 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 211** (51) ***C01B 17/765***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 221** (51) ***C02F 1/467***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 225** (51) ***C02F 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 235** (51) ***C04B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 246** (51) ***C05D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 270** (51) ***C07D 311/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 275** (51) ***C07D 417/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 283** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 290** (51) ***C07J 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 300** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 311** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 314** (51) ***C08F 4/659***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 333** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 352** (51) ***C08J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 353** (51) ***C08J 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 356** (51) ***C08K 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 359** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 362** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 365** (51) ***C09D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 367** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 368** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 369** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 370** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 375** (51) ***C09J 103/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 403** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 409** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **4 001 416** (51) ***C12N 15/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 426** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 438** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 442** (51) ***C22B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 454** (51) ***C23C 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 456** (51) ***C23C 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 458** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 459** (51) ***C23C 22/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 461** (51) ***C25B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 476** (51) ***C30B 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 499** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 506** (51) ***E01C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 522** (51) ***E03B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 524** (51) ***E03C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 525** (51) ***E03C 1/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 527** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 534** (51) ***E04B 1/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 535** (51) ***E04B 1/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 537** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 540** (51) ***E04C 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 547** (51) ***E04H 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 556** (51) ***E05B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 573** (51) ***E05F 15/643***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 575** (51) ***E06B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 582** (51) ***E06B 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 592** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 596** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 601** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 610** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 614** (51) ***F02C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 626** (51) ***F02K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 631** (51) ***F02P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 635** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 639** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 658** (51) ***F04D 29/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 659** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 664** (51) ***F04D 29/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 667** (51) ***F15B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 668** (51) ***F15B 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 671** (51) ***F15B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 687** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 690** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 693** (51) ***F16F 15/129***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 697** (51) ***F16H 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 719** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 728** (51) ***F16L 55/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 734** (51) ***F17D 3/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 736** (51) ***F21S 4/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 745** (51) ***F21S 43/237***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 748** (51) ***F21V 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 753** (51) ***F22B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 764** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 773** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 774** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 777** (51) ***F24D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 779** (51) ***F24F 1/0011***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 796** (51) ***F24V 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 797** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 811** (51) ***F25D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 829** (51) ***G01B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 833** (51) ***G01B 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 859** (51) ***G01F 23/263***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 864** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 876** (51) ***G01M 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 881** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 884** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 885** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 886** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 887** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 895** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 896** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 902** (51) ***G01N 21/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 915** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 916** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 918** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 927** (51) ***G01R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 929** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 941** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 945** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 960** (51) ***G01S 13/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 967** (51) ***G01S 17/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 008** (51) ***G03F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 012** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 016** (51) ***G04B 19/257***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 017** (51) ***G04B 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 018** (51) ***G04D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 025** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 027** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 044** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 045** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 050** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 052** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 077** (51) ***G06F 3/04817***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 082** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 083** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 085** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 088** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 089** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 101** (51) ***G06F 8/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 103** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 111** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 134** (51) ***G06F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 136** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 145** (51) ***G06F 16/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 149** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 175** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 181** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 182** (51) ***G06F 21/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 186** (51) ***G06F 30/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 187** (51) ***G06F 30/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 205** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 208** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 210** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 214** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 215** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 217** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 242** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 246** (51) ***G06Q 20/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 252** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 262** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 308** (51) ***G07C 5/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 338** (51) ***G09G 3/3208***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 352** (51) ***G10K 11/168***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 359** (51) ***G10L 19/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 364** (51) ***G10L 25/63***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 371** (51) ***G11C 16/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 382** (51) ***G16H 30/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 387** (51) ***G16H 50/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 389** (51) ***G16H 80/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 394** (51) ***H01B 7/282***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 407** (51) ***H01H 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 423** (51) ***H01J 49/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 424** (51) ***H01J 49/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 432** (51) ***H01L 21/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 452** (51) ***H01L 23/528***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 476** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 498** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 515** (51) ***H01M 4/13***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 521** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 528** (51) ***H01M 8/04029***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 566** (51) ***H01M 50/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 567** (51) ***H01M 50/249***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 583** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 589** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 592** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 595** (51) ***H01R 4/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 599** (51) ***H01R 13/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 619** (51) ***H02G 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 626** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 630** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 632** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 634** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 643** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 648** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 657** (51) ***H02K 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 658** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 661** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 663** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 669** (51) ***H02M 5/293***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 672** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 674** (51) ***H02N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 681** (51) ***H02P 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 695** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 697** (51) ***H03L 7/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 702** (51) ***H04B 1/7183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 707** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 716** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 724** (51) ***H04B 10/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 728** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 744** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 745** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 746** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 748** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 751** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 754** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 798** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 804** (51) ***H04L 47/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 808** (51) ***H04L 61/5014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 819** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 826** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 832** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 853** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 854** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 857** (51) ***H04N 21/266***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 859** (51) ***H04N 21/4363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 862** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 871** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 882** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 887** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 893** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 894** (51) ***H04W 4/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 897** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 904** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 911** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 951** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 955** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 960** (51) ***H05B 47/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 966** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 003 692** (51) ***B29C 49/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 583** (51) ***G01S 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 589** (51) ***G01S 7/4911***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 596** (51) ***G01S 13/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 600** (51) ***G01S 17/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 621** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 622** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 643** (51) ***G02F 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 644** (51) ***G02F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 785** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 867** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 889** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 915** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 042** (51) ***H01S 5/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 076** (51) ***H02M 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 142** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 370** (51) ***A01G 23/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 374** (51) ***A01K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 375** (51) ***A01K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 388** (51) ***A21C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 389** (51) ***A21C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 399** (51) ***A23L 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 404** (51) ***A24C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 416** (51) ***A24F 40/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 417** (51) ***A24F 40/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 437** (51) ***A47C 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 451** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 458** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 460** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 469** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 471** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 476** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 477** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 481** (51) ***A61B 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 499** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 505** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 506** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 512** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 516** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 521** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 522** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 545** (51) ***A61G 7/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 546** (51) ***A61G 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 555** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 559** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **4 005 563** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 570** (51) ***A61K 31/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 571** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 577** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 580** (51) ***A61K 36/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 582** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 584** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 585** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 588** (51) ***A61K 38/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 590** (51) ***A61K 38/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 612** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 620** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 622** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 629** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 643** (51) ***A62C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 648** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 649** (51) ***A63F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 655** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **4 005 663** (51) ***B01F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 672** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 675** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 677** (51) ***B02C 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 686** (51) ***B05B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 691** (51) ***B08B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 695** (51) ***B21D 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 696** (51) ***B21J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 707** (51) ***B22F 12/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 717** (51) ***B23H 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 723** (51) ***B23K 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 728** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 730** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 731** (51) ***B24B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 736** (51) ***B25F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 756** (51) ***B27B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 759** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 766** (51) ***B29C 41/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 770** (51) ***B29C 51/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 773** (51) ***B29C 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 786** (51) ***B32B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 809** (51) ***B41J 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 810** (51) ***B41J 11/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 813** (51) ***B41J 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 816** (51) ***B43K 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 834** (51) ***B60G 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 836** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 846** (51) ***B60K 17/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 850** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 862** (51) ***B60L 53/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 865** (51) ***B60N 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 870** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 874** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 879** (51) ***B60R 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 883** (51) ***B60T 8/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 889** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 900** (51) ***B62B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 906** (51) ***B62J 50/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 915** (51) ***B63B 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 920** (51) ***B64C 25/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 925** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 928** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 931** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 937** (51) ***B65B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 945** (51) ***B65D 55/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 950** (51) ***B65G 15/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 952** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 953** (51) ***B65G 47/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 962** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 972** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 981** (51) ***C02F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 988** (51) ***C03C 3/089***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 995** (51) ***C04B 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 004** (51) ***C05F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 012** (51) ***C07D 213/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **4 006 034** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 039** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 042** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 049** (51) ***C07K 14/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 052** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 056** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 098** (51) ***C08L 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 117** (51) ***C09J 133/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 127** (51) ***C10L 1/222***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 132** (51) ***C11D 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 139** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 142** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 153** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 154** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 168** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 174** (51) ***C14B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 175** (51) ***C14C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 203** (51) ***C23F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 218** (51) ***D02G 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 220** (51) ***D03D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 228** (51) ***D06L 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 232** (51) ***E01F 9/685***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 234** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 237** (51) ***E02F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 244** (51) ***E03F 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 246** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 251** (51) ***E04C 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 253** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 254** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 255** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 257** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 259** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 261** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 266** (51) ***E04G 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 267** (51) ***E04G 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 287** (51) ***E05F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 288** (51) ***E05F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 290** (51) ***E06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 291** (51) ***E06B 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 295** (51) ***E06B 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 301** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 304** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 309** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 311** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 312** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 315** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 321** (51) ***F02B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 339** (51) ***F04B 1/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 341** (51) ***F04B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 344** (51) ***F04C 2/107***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 351** (51) ***F04D 25/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 361** (51) ***F15B 13/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 366** (51) ***F16C 11/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 367** (51) ***F16C 17/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 374** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 377** (51) ***F16G 11/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 380** (51) ***F16H 7/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 381** (51) ***F16H 15/28***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **4 006 389** (51) ***F16J 15/3284***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 390** (51) ***F16K 1/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 393** (51) ***F16K 31/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 405** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 407** (51) ***F21S 41/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 410** (51) ***F21S 43/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 411** (51) ***F21S 43/237***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 429** (51) ***F24C 15/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 430** (51) ***F24C 15/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 431** (51) ***F24C 15/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 444** (51) ***F25B 6/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 450** (51) ***F25B 41/31***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 455** (51) ***F25B 49/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 479** (51) ***G01B 5/008***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 480** (51) ***G01B 7/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 490** (51) ***G01C 19/5733***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 494** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 501** (51) ***G01F 23/292***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 502** (51) ***G01G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 516** (51) ***G01L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 519** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 534** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 535** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 542** (51) ***G01N 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 547** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 550** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 563** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 565** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 566** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 572** (51) ***G01S 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 575** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 576** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 591** (51) ***G02B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 596** (51) ***G02B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 601** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 602** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 603** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 604** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 605** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 606** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 614** (51) ***G02B 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 621** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 628** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 639** (51) ***G03F 7/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 652** (51) ***G04G 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 660** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 665** (51) ***G05B 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 685** (51) ***G05D 23/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 691** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 700** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 712** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 719** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 727** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 728** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 736** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 737** (51) ***G06F 16/188***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 739** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 743** (51) ***G06F 16/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 746** (51) ***G06F 16/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **4 006 748** (51) ***G06F 16/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 761** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 766** (51) ***G06F 30/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 778** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 784** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 798** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 800** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 810** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 836** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 848** (51) ***G06V 20/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 851** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 858** (51) ***G08B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 859** (51) ***G08B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 863** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 872** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 876** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 877** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 896** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 900** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 903** (51) ***G10L 25/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 919** (51) ***G21B 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 924** (51) ***H01B 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 925** (51) ***H01F 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 934** (51) ***H01G 4/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 957** (51) ***H01L 21/3213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 960** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 964** (51) ***H01L 21/8252***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 965** (51) ***H01L 21/8258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 973** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 974** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 976** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 992** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 002** (51) ***H01L 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 004** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 005** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 052** (51) ***H01M 50/202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 054** (51) ***H01M 50/211***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 068** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 082** (51) ***H01R 24/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 083** (51) ***H01R 24/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 088** (51) ***H01R 43/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 099** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 101** (51) ***H02H 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 108** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 112** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 118** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 121** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 125** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 140** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 141** (51) ***H02M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 142** (51) ***H02M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 148** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 156** (51) ***H02P 5/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 165** (51) ***H03F 3/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 172** (51) ***H03M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 175** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 176** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 182** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 183** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 184** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 188** (51) ***H04H 20/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 189** (51) ***H04H 20/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 197** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 208** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 214** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 227** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 233** (51) ***H04L 41/084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 234** (51) ***H04L 41/084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 237** (51) ***H04L 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 238** (51) ***H04L 45/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 239** (51) ***H04L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **4 007 271** (51) ***H04N 5/913***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 277** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 292** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 297** (51) ***H04R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 299** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 301** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 302** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 304** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 307** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 310** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 313** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 314** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 316** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 317** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 322** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 334** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 352** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 355** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 370** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 381** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 415** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 423** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 431** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 449** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 461** (51) ***H05K 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 727** (51) ***B65D 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 803** (51) ***C11D 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 943** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 958** (51) ***G06F 16/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 971** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 975** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 976** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 048** (51) ***H02K 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 054** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 066** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 142** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 183** (51) ***A01M 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 191** (51) ***A23K 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 212** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 217** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 219** (51) ***A47C 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 224** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 233** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 311** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 354** (51) ***A61K 47/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 362** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 363** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 365** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 381** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 397** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 419** (51) ***B01D 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 523** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 556** (51) ***B41J 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 589** (51) ***B60Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 590** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 592** (51) ***B60R 21/231***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 633** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 634** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 649** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 660** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 664** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 681** (51) ***B67C 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 683** (51) ***B67C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 728** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 814** (51) ***D01D 5/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 823** (51) ***D04H 1/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 838** (51) ***E01B 27/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 841** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 842** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 845** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 846** (51) ***E04B 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 850** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 856** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 871** (51) ***E06B 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 904** (51) ***F04C 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 926** (51) ***F16F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 939** (51) ***F16K 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 977** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 009 011** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 009 028** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 009 050** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 009 064** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 099** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 009 121** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 009 125** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 009 137** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 009 151** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 009 228** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 009 236** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 009 244** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 009 278** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 009 294** (51) ***G07F 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 009 327** (51) ***G11C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 009 358** (51) ***H01L 21/687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 009 397** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 009 400** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 458** (51) ***H02G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 009 570** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 577** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 652** (51) ***H04N 21/4788***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 661** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 009 675** (51) ***H04W 4/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 009 682** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 723** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 751** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 757** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 009 810** (51) ***A23L 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 842** (51) ***A47K 3/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 009 901** (51) ***A61C 13/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN

(11) **4 010 215** (51) ***B60L 50/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 588** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 674** (51) ***G01L 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 719** (51) ***G01R 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 770** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 788** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 789** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 841** (51) ***G06F 40/274***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 847** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 942** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 982** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 057** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 123** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 128** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 298** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 467** (51) ***A63F 13/2145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 522** (51) ***B21J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 548** (51) ***B24B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 549** (51) ***B24B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 550** (51) ***B24B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 551** (51) ***B24B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 580** (51) ***B27C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 625** (51) ***B41F 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 704** (51) ***B60Q 3/233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 714** (51) ***B60R 22/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 749** (51) ***B62B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 800** (51) ***B65D 51/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 806** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 807** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 012** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 053** (51) ***C22C 38/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 054** (51) ***C22C 38/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 057** (51) ***C21D 9/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 067** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 074** (51) ***C25D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 090** (51) ***D06F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 094** (51) ***D06F 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 112** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 142** (51) ***E05D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 227** (51) ***F16H 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 240** (51) ***F16L 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 286** (51) ***F24F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 297** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 303** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 334** (51) ***G01C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 335** (51) ***G01C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 372** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 467** (51) ***G02B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 471** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 534** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 555** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 560** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 570** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 626** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 658** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **4 012 660** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 664** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 673** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 679** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 681** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 682** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 764** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 772** (51) ***H01L 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 012 784** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 012 797** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 844** (51) ***H01R 13/502***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 012 944** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 012 948** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 012 965** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 983** (51) ***H04L 12/417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 986** (51) ***H04L 61/5007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 998** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 120** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 123** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 160** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 161** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 184** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 196** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 281** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 282** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 377** (51) ***A61K 8/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 467** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 571** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 655** (51) ***B61C 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 689** (51) ***B65D 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 690** (51) ***B65D 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 696** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 934** (51) ***E06B 3/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 062** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 081** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 142** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 161** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 162** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 227** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 304** (51) ***H02K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 307** (51) ***H02K 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 550** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 557** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 579** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 591** (51) ***H04W 52/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 732** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 014 770** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 771** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 780** (51) ***A43B 1/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 014 791** (51) ***A47B 87/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 014 868** (51) ***A61B 5/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 014 900** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 915** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 938** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 940** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 023** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 032** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 082** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 088** (51) ***B04B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 089** (51) ***B04B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 093** (51) ***B05B 15/555***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 125** (51) ***B23K 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 146** (51) ***B24B 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 153** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 158** (51) ***B25J 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 173** (51) ***B27N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 225** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 240** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 367** (51) ***B64C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 385** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 405** (51) ***B65B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 410** (51) ***B65D 83/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 428** (51) ***B65H 31/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 506** (51) ***C07D 231/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 526** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 545** (51) ***C08F 220/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 619** (51) ***C12M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 706** (51) ***D21H 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 713** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 715** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 761** (51) ***E21B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 768** (51) ***F01C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 776** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 838** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 878** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 927** (51) ***F24F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 936** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 939** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 948** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 960** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 961** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 015 979** (51) ***F42B 3/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 065** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 079** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 111** (51) ***G01S 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 131** (51) ***G01S 17/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 148** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 150** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 153** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 182** (51) ***G03B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 260** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 309** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 316** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 322** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 354** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 387** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 417** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 423** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 458** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 501** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 547** (51) ***G21C 3/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 556** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 573** (51) ***H01H 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 584** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 589** (51) ***H01L 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 605** (51) ***H01L 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 624** (51) ***H01L 27/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 654** (51) ***H01L 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 671** (51) ***H01M 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 700** (51) ***H01M 10/625***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 709** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 737** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 750** (51) ***H01R 13/6471***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 805** (51) ***H02K 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 874** (51) ***H04B 10/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 016 938** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 045** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 209** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 247** (51) ***A01C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 313** (51) ***A45D 40/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 322** (51) ***A47C 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 420** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 453** (51) ***A61H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 606** (51) ***A63F 13/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 647** (51) ***B05B 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 676** (51) ***B23K 37/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 688** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 689** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 723** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 735** (51) ***B41N 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 744** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 756** (51) ***B60L 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 760** (51) ***B60N 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 778** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 797** (51) ***B63B 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 811** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 818** (51) ***B65G 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 905** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 958** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 961** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 980** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 065** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 078** (51) ***E21B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 117** (51) ***F16L 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 238** (51) ***G02B 6/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 289** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 290** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 292** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 300** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 334** (51) ***G06F 16/188***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 383** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 384** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 385** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 399** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 408** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 432** (51) ***G09G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 453** (51) ***G16C 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 483** (51) ***H01L 31/0468***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 484** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 508** (51) ***H01M 10/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 511** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 517** (51) ***H02B 1/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 591** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 596** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 606** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 607** (51) ***H04L 12/815***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 617** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 722** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 741** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 742** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 745** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 746** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 761** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 763** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 770** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 797** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 927** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 018 945** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 952** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 019 173** (51) ***B23B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 019 182** (51) ***B23K 26/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 019 201** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 204** (51) ***B25J 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 222** (51) ***B29C 43/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 019 238** (51) ***B30B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 019 258** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 019 259** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 019 261** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 289** (51) ***B60C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 019 294** (51) ***B60C 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 019 300** (51) ***B60D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 019 322** (51) ***B60L 58/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 400** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 420** (51) ***B65D 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 019 423** (51) ***B65D 75/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 424** (51) ***B65D 75/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 425** (51) ***B65D 75/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 451** (51) ***B66B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 019 522** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 019 545** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 555** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 019 557** (51) ***C08F 12/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 019 599** (51) ***C09D 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 658** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 672** (51) ***C30B 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 696** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 019 698** (51) ***D21H 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 703** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 707** (51) ***E04C 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 019 733** (51) ***E06B 3/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 019 735** (51) ***E06B 9/174***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 019 796** (51) ***F16D 57/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 855** (51) ***F24F 11/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 857** (51) ***F24F 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 859** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 860** (51) ***F25B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 861** (51) ***F25B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 864** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 893** (51) ***G01B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 901** (51) ***G01C 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 019 919** (51) ***G01K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 950** (51) ***G01N 23/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 020 039** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 020 063** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 200** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 210** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 222** (51) ***G06F 12/0804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 020 260** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 290** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 020 300** (51) ***G06F 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 020 344** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 346** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 416** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 543** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 544** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 545** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 614** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 020 628** (51) ***H01M 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 637** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 639** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 654** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 749** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 778** (51) ***H02K 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 787** (51) ***H02N 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 790** (51) ***H02P 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 825** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 020 827** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 020 829** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 831** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 845** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 856** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 909** (51) ***H04L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 936** (51) ***H04L 67/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 020 937** (51) ***H04L 67/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 020 973** (51) ***H04N 5/272***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 021 020** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 030** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 050** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 074** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 088** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 021 096** (51) ***H04W 52/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 021 128** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 141** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 021 242** (51) ***A44C 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 304** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 320** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 352** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 459** (51) ***A61K 31/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 504** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 536** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 597** (51) ***A63F 13/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 628** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 665** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 734** (51) ***B41M 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 830** (51) ***B65G 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 859** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 913** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 914** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 939** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 055** (51) ***C12N 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 082** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 371** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 372** (51) ***G02B 6/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 385** (51) ***G02C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 464** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 530** (51) ***G06N 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 556** (51) ***G06Q 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 022 578** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 812** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 815** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 902** (51) ***H04N 19/109***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 908** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 910** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 948** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 972** (51) ***H04W 36/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 979** (51) ***H04W 68/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 991** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 068** (51) ***A01N 59/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 089** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 149** (51) ***A61B 5/0225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 188** (51) ***A61C 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 328** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 329** (51) ***B01J 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 334** (51) ***B01J 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 362** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 363** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 367** (51) ***B22F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 434** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 435** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 447** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 451** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 452** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 453** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 507** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 023 526** (51) ***B61L 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 576** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 578** (51) ***B65H 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 023 579** (51) ***B65H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 023 631** (51) ***C07C 233/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 642** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 788** (51) ***C23C 14/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 791** (51) ***C23F 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 822** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 823** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 873** (51) ***F02M 25/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 023 881** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 890** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 915** (51) ***F16K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 023 927** (51) ***F17C 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 023 955** (51) ***F24F 11/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 023 956** (51) ***F24F 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 960** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 006** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 069** (51) ***G01R 31/389***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 145** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 180** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 024 183** (51) ***G06F 3/04886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 184** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 195** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 201** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 208** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 259** (51) ***G06F 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 264** (51) ***G06F 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 279** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 295** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 340** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 024 450** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 451** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 471** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 024 610** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 619** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 652** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 721** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 738** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 743** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 744** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 767** (51) ***H04L 41/0806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 768** (51) ***H04L 41/0853***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 769** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 778** (51) ***H04L 41/0896***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 830** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 880** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 896** (51) ***H04R 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 024 903** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 904** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 912** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 913** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 914** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 947** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 961** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 963** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 965** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 972** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 974** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 975** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 977** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 982** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 983** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 990** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 005** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 007** (51) ***H04W 76/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 009** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 162** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 212** (51) ***A61K 31/4245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 025 332** (51) ***B01F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 903** (51) ***G01N 21/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 014** (51) ***G06F 16/2452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 195** (51) ***H01M 50/409***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 277** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 283** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 331** (51) ***H04N 19/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 333** (51) ***H04N 19/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 343** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 366** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 515** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 581** (51) ***A61M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 582** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 587** (51) ***A61P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 650** (51) ***B23K 26/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 798** (51) ***C01B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 026 875** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 888** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 008** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 027 014** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 018** (51) ***F04D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 019** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 027 077** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 078** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 080** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 027 113** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 124** (51) ***G01K 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 162** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 167** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 168** (51) ***G01S 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 185** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 027 213** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 226** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 230** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 231** (51) ***G06F 3/04883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 238** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 252** (51) ***G06F 16/532***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 290** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 027 368** (51) ***H01J 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 027 382** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 450** (51) ***H01P 1/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 453** (51) ***H01Q 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 457** (51) ***H01Q 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 466** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 027 477** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 511** (51) ***H02P 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 027 525** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 531** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 532** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 535** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 542** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 543** (51) ***H04B 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 548** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 552** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 559** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 562** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 584** (51) ***H04L 41/0853***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 593** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 597** (51) ***H04L 45/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 600** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 628** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 629** (51) ***H04M 1/72454***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 634** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 638** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 650** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 663** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 665** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 666** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 673** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 679** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 681** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 684** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 687** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 688** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 689** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 691** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 693** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 694** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 695** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 696** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 697** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 708** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 710** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 713** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 714** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 715** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 716** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 722** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 723** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 727** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 730** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 736** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 737** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 738** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 740** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 743** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 744** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 746** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 076** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 492** (51) ***C10G 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 788** (51) ***G01S 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 943** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 952** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 006** (51) ***G10K 11/162***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 188** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 248** (51) ***H04N 19/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 249** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 250** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 265** (51) ***H04N 19/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 266** (51) ***H04N 19/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 397** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 503** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 608** (51) ***B01L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 706** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 739** (51) ***B60R 22/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 742** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 743** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 750** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 837** (51) ***C03B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 868** (51) ***C07D 513/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 906** (51) ***C08J 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 968** (51) ***C23C 14/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 085** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 098** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 114** (51) ***F24H 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 120** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 121** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 124** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 156** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 208** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 209** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 289** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 293** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 394** (51) ***G06V 20/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 422** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 458** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 495** (51) ***H01L 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 560** (51) ***H01Q 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 586** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 633** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 643** (51) ***H04B 17/309***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 644** (51) ***H04B 17/345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 646** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 649** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 650** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 651** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 658** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 662** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 668** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 679** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 680** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 689** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 697** (51) ***H04W 76/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 703** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 706** (51) ***H04L 43/0882***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 715** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 716** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 717** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 723** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 724** (51) ***H04L 67/1097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 744** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 778** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 795** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 798** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 799** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 801** (51) ***H04W 12/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 809** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 818** (51) ***H04W 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 820** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 821** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 822** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 823** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 824** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 826** (51) ***H04W 36/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 827** (51) ***H04W 36/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 828** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 831** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 832** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 833** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 837** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 838** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 840** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 841** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 842** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 845** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 846** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 855** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 857** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 862** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 868** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 878** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 031 017** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 031 027** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 031 032** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 031 054** (51) ***A61B 50/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 031 908** (51) ***G01S 17/894***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 033** (51) ***G06N 3/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 053** (51) ***G06Q 20/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 647** (51) ***B23K 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 793** (51) ***B62J 27/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 794** (51) ***B62M 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **4 033 059** (51) ***E05D 11/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 033 077** (51) ***F01N 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 158** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 175** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 178** (51) ***F25B 13/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 188** (51) ***F27B 15/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 033 195** (51) ***F41A 17/46***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 200** (51) ***G01B 7/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 232** (51) ***G01N 27/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 033 498** (51) ***G16H 80/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 033 535** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 630** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 758** (51) ***H04N 13/383***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 825** (51) ***H04W 48/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 831** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 875** (51) ***A01B 69/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 876** (51) ***A01B 79/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 877** (51) ***A01C 5/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 878** (51) ***A01D 34/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 880** (51) ***A01D 41/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 881** (51) ***A01G 2/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 882** (51) ***A01G 7/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 884** (51) ***A01G 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 889** (51) ***A01J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 893** (51) ***A01M***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 895** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 896** (51) ***A01M 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 898** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 899** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 901** (51) ***A01N 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 902** (51) ***A01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 905** (51) ***A21D 13/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 906** (51) ***A23C 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 909** (51) ***A23D 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **4 033 910** (51) ***A23G 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 911** (51) ***A23G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 912** (51) ***A23G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 913** (51) ***A23G 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 915** (51) ***A23L 2/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 916** (51) ***A23L 7/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 917** (51) ***A23L 7/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 918** (51) ***A23L 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 921** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA TN

(11) **4 033 923** (51) ***A24F 40/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 924** (51) ***A24F 40/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 925** (51) ***A24F 42/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 926** (51) ***A24F 42/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 929** (51) ***A42B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 930** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 934** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 937** (51) ***A45D 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 939** (51) ***A47B 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 940** (51) ***A47B 88/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 941** (51) ***A47C 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 942** (51) ***A47G 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 944** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 945** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 948** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 950** (51) ***A47J 42/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 951** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 952** (51) ***A47K 10/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 953** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 955** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 956** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 957** (51) ***A61B 1/247***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 960** (51) ***A61B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 961** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 962** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 963** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 966** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 967** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 970** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 971** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 973** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 974** (51) ***A61B 5/0537***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 981** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 983** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 984** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 985** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 986** (51) ***A61B 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 987** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 988** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 989** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 990** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 991** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 994** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 995** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 999** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 001** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 003** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 007** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 008** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 009** (51) ***A61B 17/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 010** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 012** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 015** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 018** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 019** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 020** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 021** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 023** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 025** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 027** (51) ***A61B 34/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 028** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 030** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 031** (51) ***A61C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 032** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 033** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 034** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 036** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 037** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 038** (51) ***A61F 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 041** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 042** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 043** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 044** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 045** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 051** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 053** (51) ***A61F 2/958***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 054** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 058** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 060** (51) ***A61F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 061** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 062** (51) ***A61F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 063** (51) ***A61F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 064** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 065** (51) ***A61G 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 066** (51) ***A61G 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 068** (51) ***A61J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 069** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 072** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 077** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 078** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 080** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 081** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 082** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 084** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 086** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 088** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 089** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 096** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 098** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 100** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 101** (51) ***A61K 31/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **4 034 102** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **4 034 103** (51) ***A61K 31/403***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 106** (51) ***A61K 31/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 107** (51) ***A61K 31/4155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 108** (51) ***A61K 31/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 109** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 110** (51) ***A61K 31/4192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 111** (51) ***A61K 31/426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **4 034 115** (51) ***A61K 31/4725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 116** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 117** (51) ***A61K 31/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **4 034 118** (51) ***A61K 31/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **4 034 119** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 122** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 124** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 125** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 131** (51) ***A61K 31/662***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 132** (51) ***A61K 31/7084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 133** (51) ***A61K 31/714***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 134** (51) ***A61K 31/765***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 135** (51) ***A61K 31/795***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 137** (51) ***A61K 33/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 138** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 142** (51) ***A61K 35/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 144** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 146** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 147** (51) ***A61K 38/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 150** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 151** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 152** (51) ***A61K 38/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 154** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 156** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 157** (51) ***A61K 39/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 162** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **4 034 163** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 164** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 165** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 166** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 167** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 168** (51) ***A61K 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 169** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 172** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 174** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 177** (51) ***A61K 51/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 179** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 182** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 183** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 184** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 185** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 186** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 187** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 188** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 189** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 192** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 193** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 194** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 195** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 198** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 199** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 200** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 202** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 203** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 204** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 205** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 207** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 209** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 210** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 211** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 212** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 214** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 216** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 219** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 221** (51) ***A61M 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 223** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 224** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 226** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 227** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 228** (51) ***A61N 1/368***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 229** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 231** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 232** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 234** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 235** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 236** (51) ***A61P 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 237** (51) ***A61P 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 242** (51) ***A61P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 243** (51) ***A61P 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 244** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 245** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 246** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 247** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 248** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 249** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 256** (51) ***A61P 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 257** (51) ***A61P 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **4 034 263** (51) ***A63B 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 265** (51) ***A63B 21/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 266** (51) ***A63B 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 269** (51) ***A63F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 271** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 272** (51) ***A63G 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 273** (51) ***A63H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 274** (51) ***B01D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 275** (51) ***B01D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 276** (51) ***B01D 15/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 278** (51) ***B01D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 279** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 280** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 281** (51) ***B01D 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 283** (51) ***B01D 46/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 285** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 286** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 288** (51) ***B01D 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 289** (51) ***B01D 61/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 290** (51) ***B01D 61/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 291** (51) ***B01D 61/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 292** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 293** (51) ***B01F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 297** (51) ***B01J 23/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 299** (51) ***B01J 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 305** (51) ***B05B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 309** (51) ***B08B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 310** (51) ***B08B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 311** (51) ***B08B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 312** (51) ***B08B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 314** (51) ***B08B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 316** (51) ***B21C 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 319** (51) ***B22D 11/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 322** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 323** (51) ***B22F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 324** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 325** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 327** (51) ***B23D 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 329** (51) ***B23K 26/0622***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 333** (51) ***B23P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 336** (51) ***B24C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 337** (51) ***B25B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 338** (51) ***B25B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 339** (51) ***B25B 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 344** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 349** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 350** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 352** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 353** (51) ***B25J 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 354** (51) ***B26B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 357** (51) ***B28D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 360** (51) ***B29C 44/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 361** (51) ***B29C 44/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 363** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 364** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 367** (51) ***B29C 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 368** (51) ***B29C 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 369** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 370** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 371** (51) ***B29C 64/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 372** (51) ***B29C 64/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 373** (51) ***B29D 30/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 375** (51) ***B30B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 376** (51) ***B31F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 377** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 378** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 034 379** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 380** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 381** (51) ***B32B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 383** (51) ***B41J 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 386** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 388** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 389** (51) ***B41M 5/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 390** (51) ***B42C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 393** (51) ***B60C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 394** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 396** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 397** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 398** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 399** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 400** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 403** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 405** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 406** (51) ***B60K 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 407** (51) ***B60K 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 408** (51) ***B60K 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 409** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 410** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 411** (51) ***B60L 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 412** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 413** (51) ***B60L 50/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 414** (51) ***B60L 53/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 417** (51) ***B60L 53/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 418** (51) ***B60L 53/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 419** (51) ***B60L 53/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 420** (51) ***B60L 53/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 421** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 424** (51) ***B60R 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 430** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 432** (51) ***B60R 22/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 434** (51) ***B60S 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 435** (51) ***B60T 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 436** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 437** (51) ***B60W 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 439** (51) ***B60W 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 440** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 441** (51) ***B60W 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 442** (51) ***B60W 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 444** (51) ***B60W 50/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 445** (51) ***B61C 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 448** (51) ***B61L 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 449** (51) ***B62B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 450** (51) ***B62B 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 452** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 455** (51) ***B63B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 460** (51) ***B63H 21/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 461** (51) ***B64C 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 466** (51) ***B65B 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 470** (51) ***B65D 51/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 471** (51) ***B65D 55/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 472** (51) ***B65D 85/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 473** (51) ***B65D 88/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 474** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 475** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 476** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 477** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 478** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 479** (51) ***B65G 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 480** (51) ***B65G 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 484** (51) ***B65G 47/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 485** (51) ***B65G 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 489** (51) ***B66C 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 492** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 493** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 496** (51) ***C01B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 497** (51) ***C01B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 498** (51) ***C01B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 499** (51) ***C01B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 500** (51) ***C01B 32/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 501** (51) ***C01B 32/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 502** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 503** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 505** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 507** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 509** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 510** (51) ***C03C 25/002***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 511** (51) ***C03C 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 514** (51) ***C05G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 516** (51) ***C07C 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 517** (51) ***C07C 29/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 518** (51) ***C07C 29/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 519** (51) ***C07C 45/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 520** (51) ***C07C 49/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 521** (51) ***C07C 51/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 522** (51) ***C07C 67/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 523** (51) ***C07C 67/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 525** (51) ***C07C 403/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 526** (51) ***C07D 209/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 527** (51) ***C07D 215/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 528** (51) ***C07D 215/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 530** (51) ***C07D 261/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 531** (51) ***C07D 307/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 532** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 533** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 534** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **4 034 536** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 537** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 543** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 544** (51) ***C07H 17/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 549** (51) ***C07K 14/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 551** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 552** (51) ***C07K 14/545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 556** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 557** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 558** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 560** (51) ***C07K 16/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 561** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 562** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **4 034 563** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 565** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 568** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 569** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 571** (51) ***C08B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 574** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 575** (51) ***C08F 2/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 576** (51) ***C08F 4/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 577** (51) ***C08F 4/659***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 579** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 580** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 581** (51) ***C08F 283/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **4 034 583** (51) ***C08G 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 585** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 587** (51) ***C08G 73/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 588** (51) ***C08G 77/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 589** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 590** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 591** (51) ***C08J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 592** (51) ***C08J 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 593** (51) ***C08K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 599** (51) ***C08L 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 604** (51) ***C09C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 608** (51) ***C09J 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 610** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 611** (51) ***C09K 19/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 612** (51) ***C10G 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 613** (51) ***C10G 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 615** (51) ***C10M 129/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 616** (51) ***C10M 141/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 617** (51) ***C10M 141/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 618** (51) ***C11B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 619** (51) ***C11B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 620** (51) ***C11B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 622** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 623** (51) ***C11D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 624** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 625** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 626** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 627** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 629** (51) ***C11D 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 632** (51) ***C12M 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 635** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 636** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 637** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 638** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 639** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 641** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 642** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 643** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 644** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 648** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 649** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 652** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 654** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 656** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 657** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 659** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 663** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 664** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 666** (51) ***C12P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 667** (51) ***C12P 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 668** (51) ***C12P 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 670** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 672** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 675** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 678** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 679** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 680** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 681** (51) ***C12R 1/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 682** (51) ***C21B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 683** (51) ***C22B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 684** (51) ***C22B 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 686** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 687** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 689** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 691** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 692** (51) ***C23F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 693** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 694** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 696** (51) ***C25D 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 697** (51) ***C25D 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 698** (51) ***D01D 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 699** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 700** (51) ***D04H 1/4218***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 701** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 702** (51) ***D06M 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 703** (51) ***D06N 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 705** (51) ***D21F 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 706** (51) ***D21F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 707** (51) ***D21F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 709** (51) ***E01B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 711** (51) ***E02B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 714** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 719** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 722** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 723** (51) ***E04F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 724** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 731** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 732** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 733** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 734** (51) ***E04H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 735** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 736** (51) ***E04H 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 737** (51) ***E05B 63/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 739** (51) ***E05B 83/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 742** (51) ***E06B 3/673***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 747** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 748** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 749** (51) ***E21B 44/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 750** (51) ***F01C 1/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 751** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 754** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 756** (51) ***F01D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 757** (51) ***F01K 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 759** (51) ***F02D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 760** (51) ***F02F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 761** (51) ***F02M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 762** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 763** (51) ***F03G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 772** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 773** (51) ***F15B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 774** (51) ***F16B 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 775** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 776** (51) ***F16C 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 777** (51) ***F16D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 778** (51) ***F16F 1/371***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 780** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 783** (51) ***F16H 55/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 784** (51) ***F16H 55/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 785** (51) ***F16K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 786** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 788** (51) ***F16K 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 789** (51) ***F16L 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 791** (51) ***F16L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 795** (51) ***F16L 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 796** (51) ***F16L 55/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 800** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 802** (51) ***F17C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 803** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 806** (51) ***F21V 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 810** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 811** (51) ***F24B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 818** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 819** (51) ***F24H 1/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 820** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 823** (51) ***F25D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH TN

(11) **4 034 824** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 825** (51) ***F25D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 826** (51) ***F27B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 827** (51) ***F28D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 828** (51) ***F41A 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 829** (51) ***F41G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 832** (51) ***F42C 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 834** (51) ***G01B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 836** (51) ***G01B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 838** (51) ***G01C 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 839** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 841** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 843** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 844** (51) ***G01F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 845** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 848** (51) ***G01H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 849** (51) ***G01H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 850** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 852** (51) ***G01J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 853** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 855** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 856** (51) ***G01L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 862** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 866** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 867** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 872** (51) ***G01N 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 873** (51) ***G01N 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 874** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 875** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 877** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 879** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 880** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 034 882** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 883** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 884** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 887** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 888** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 889** (51) ***G01R 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 892** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 893** (51) ***G01R 22/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 896** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 899** (51) ***G01R 33/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 900** (51) ***G01R 33/3815***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 901** (51) ***G01R 33/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 902** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 903** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 904** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 908** (51) ***G01S 7/4861***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 910** (51) ***G01S 7/4865***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 914** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 915** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 916** (51) ***G01T 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 917** (51) ***G01T 1/169***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 919** (51) ***G02B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 922** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 923** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 925** (51) ***G02B 6/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 926** (51) ***G02B 6/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 928** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 929** (51) ***G02B 7/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 930** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 932** (51) ***G02B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 937** (51) ***G02C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 938** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 939** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 940** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 941** (51) ***G02F 1/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 942** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 943** (51) ***G03F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 948** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 949** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 950** (51) ***G05B 19/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 951** (51) ***G05B 19/402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 952** (51) ***G05B 19/406***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 954** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 955** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 957** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 959** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 962** (51) ***G06F***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 963** (51) ***G06F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 966** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 968** (51) ***G06F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 970** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 971** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 973** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 977** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 978** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 979** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 980** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 981** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 985** (51) ***G06F 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 987** (51) ***G06F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 988** (51) ***G06F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 989** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 991** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 992** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 993** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 994** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 995** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 996** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 997** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 998** (51) ***G06F 9/448***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 000** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 002** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 004** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 007** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 008** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 009** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 011** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 012** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 016** (51) ***G06F 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 017** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 018** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 019** (51) ***G06F 15/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 020** (51) ***G06F 15/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 021** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 022** (51) ***G06F 16/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 024** (51) ***G06F 16/2452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 029** (51) ***G06F 16/9536***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 032** (51) ***G06F 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 033** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 034** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 035** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 036** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 037** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 038** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 039** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 040** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 041** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 043** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 047** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 048** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 049** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 050** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 051** (51) ***G06F 21/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 052** (51) ***G06F 21/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 053** (51) ***G06F 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 054** (51) ***G06F 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 057** (51) ***G06G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 058** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 059** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 060** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 062** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 065** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 072** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 073** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 074** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 075** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 076** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 077** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 080** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 081** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 082** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 083** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 085** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 089** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 094** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 095** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 102** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 106** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 107** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 108** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 109** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 113** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 114** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 115** (51) ***G06Q 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 116** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 119** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 123** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 124** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 126** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 129** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 130** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 132** (51) ***G07D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 133** (51) ***G07D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 134** (51) ***G07D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 136** (51) ***G08B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 142** (51) ***G09B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 144** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 145** (51) ***G09F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 146** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 148** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 149** (51) ***G10L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 150** (51) ***G10L 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 151** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 152** (51) ***G10L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 155** (51) ***G11B 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 156** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 157** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 160** (51) ***G16B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 162** (51) ***G16B 20/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 163** (51) ***G16B 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 164** (51) ***G16B 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 165** (51) ***G16B 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 166** (51) ***G16C 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 167** (51) ***G16C 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 168** (51) ***G16H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 169** (51) ***G16H 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 171** (51) ***G16H 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 172** (51) ***G16H 20/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 173** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 174** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 176** (51) ***G16H 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 178** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 179** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 180** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 181** (51) ***G16H 50/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 183** (51) ***G21C 9/016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 184** (51) ***G21C 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 187** (51) ***H01B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 188** (51) ***H01C 1/014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 196** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 197** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 198** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 200** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 202** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 205** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 206** (51) ***H01L 23/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 207** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 208** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 209** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 210** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 211** (51) ***H01L 31/0232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 212** (51) ***H01L 31/0465***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 213** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 216** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 217** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 218** (51) ***H01M***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 220** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 221** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 223** (51) ***H01M 50/571***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 224** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 226** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 227** (51) ***H01R 12/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 230** (51) ***H01R 13/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 231** (51) ***H01R 13/514***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 234** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 235** (51) ***H01S 3/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 236** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 240** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 242** (51) ***H02H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 246** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 247** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 249** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 250** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 253** (51) ***H02K 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 256** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 259** (51) ***H02K 41/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 262** (51) ***H02S 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 265** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 267** (51) ***H03K 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 269** (51) ***H03K 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 271** (51) ***H03M 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 274** (51) ***H04B 1/403***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 276** (51) ***H04B 7/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 277** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 279** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 282** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 286** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 288** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 289** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 291** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 292** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 293** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 294** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 295** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 296** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 298** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 299** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 300** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 301** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 303** (51) ***H04L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 306** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 307** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 308** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 310** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 312** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 317** (51) ***H04L 12/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 318** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 319** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 327** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 328** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 329** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 330** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 331** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 332** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 334** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 335** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 337** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 338** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 339** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 340** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 342** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 343** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 345** (51) ***H04M 3/428***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 348** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 352** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 353** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 354** (51) ***H04N 9/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 366** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 374** (51) ***H04N 19/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 378** (51) ***H04N 19/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 381** (51) ***H04N 19/517***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 386** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 387** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 390** (51) ***H04N 19/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 395** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 400** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 404** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 405** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 406** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 407** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 408** (51) ***H04N 21/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 409** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 410** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 420** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 421** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 424** (51) ***H04R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 427** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 428** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 429** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 432** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 433** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 434** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 436** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 437** (51) ***H04W 8/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 438** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 439** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 440** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 441** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 442** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 444** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 445** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 446** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 448** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 451** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 455** (51) ***H04W 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 457** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 458** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 459** (51) ***H04W 84/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 460** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 461** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 462** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 463** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 465** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 466** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 467** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 468** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 472** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 473** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 474** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 477** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 479** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 481** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 483** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 484** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 485** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 486** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 487** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 490** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 491** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 492** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 494** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 495** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 496** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 497** (51) ***H04W 84/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 498** (51) ***H04W 88/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 499** (51) ***H05B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 501** (51) ***H05B 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 504** (51) ***H05B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 505** (51) ***H05B 47/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 506** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 507** (51) ***H05H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 509** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 510** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 513** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 515** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 516** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 517** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 528** (51) ***A01M 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 537** (51) ***A23K 20/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 542** (51) ***A24F 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 543** (51) ***A24F 40/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 547** (51) ***A41D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 549** (51) ***A41D 13/002***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 561** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 562** (51) ***A45D 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 570** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 571** (51) ***A47G 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 574** (51) ***A47H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 578** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 581** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 585** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 602** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 603** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 604** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 612** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 617** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 637** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 638** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 639** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 648** (51) ***A61K 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 652** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 657** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 669** (51) ***A61K 31/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 670** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 671** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 678** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 686** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 701** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 709** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 710** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 721** (51) ***A61M 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 727** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 731** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 733** (51) ***A61P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 735** (51) ***A61P 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 736** (51) ***A61P 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 738** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 739** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 750** (51) ***A63F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 763** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 765** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 766** (51) ***B01J 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 767** (51) ***B01J 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 768** (51) ***B01J 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 769** (51) ***B01J 23/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 771** (51) ***B01J 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 774** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 775** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 777** (51) ***B02B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 790** (51) ***B21D 22/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 793** (51) ***B21F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 795** (51) ***B22D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 797** (51) ***B22D 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 798** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 800** (51) ***B22F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 809** (51) ***C04B 35/5831***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 811** (51) ***B23B 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 035 817** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 819** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 821** (51) ***B23K 26/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 824** (51) ***B23K 26/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 827** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 843** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 844** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 847** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 848** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 864** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 869** (51) ***B29C 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 881** (51) ***B29K 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 882** (51) ***B31B 50/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 883** (51) ***B31B 50/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 886** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 887** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 890** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 892** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 893** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 900** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 903** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 914** (51) ***B60H 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 915** (51) ***B60J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 934** (51) ***B60L 58/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 940** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 944** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 958** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 960** (51) ***B60W 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 974** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 001** (51) ***B64C 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 009** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 019** (51) ***B64G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 025** (51) ***B65D 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 029** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 032** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 040** (51) ***B65H 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 043** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 044** (51) ***B66C 13/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 045** (51) ***B66C 13/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 046** (51) ***B66C 13/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 047** (51) ***B66C 13/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 054** (51) ***C01B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 056** (51) ***C01B 15/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 059** (51) ***C01G 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 060** (51) ***C01G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 063** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 071** (51) ***C04B 35/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 072** (51) ***C04B 35/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 075** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 076** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 077** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 078** (51) ***C07D 207/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 084** (51) ***C07D 301/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 087** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 091** (51) ***C07D 405/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 092** (51) ***C07D 409/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 095** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 102** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 103** (51) ***C07K 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 106** (51) ***C07K 14/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 107** (51) ***C07K 14/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 108** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 111** (51) ***C07K 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 114** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 116** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 122** (51) ***C08C 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 123** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 124** (51) ***C08F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 126** (51) ***C08F 8/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 127** (51) ***C08F 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 128** (51) ***C08F 36/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 131** (51) ***C08F 220/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 133** (51) ***C08F 220/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 134** (51) ***C08F 291/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 135** (51) ***C08F 291/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 137** (51) ***C08G 18/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 140** (51) ***C08G 18/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 142** (51) ***C08G 59/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 145** (51) ***C08G 61/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 146** (51) ***C08G 64/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 149** (51) ***C08G 65/323***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 150** (51) ***C08G 65/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 151** (51) ***C08G 65/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 156** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 158** (51) ***C08J 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 159** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 166** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 168** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 172** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 174** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 177** (51) ***C09D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 181** (51) ***C09D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 182** (51) ***C09J 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 183** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 184** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 186** (51) ***C09J 123/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 187** (51) ***C09K 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 194** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 196** (51) ***C10N 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 198** (51) ***C11D 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 204** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 210** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 211** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 222** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 225** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 230** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 233** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 243** (51) ***C12P 7/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 260** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 261** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 265** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 266** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 267** (51) ***C22C 38/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 274** (51) ***C23C 22/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 277** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 278** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 280** (51) ***C30B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 281** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 282** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 283** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 284** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 285** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 286** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 287** (51) ***D01F 6/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 290** (51) ***D02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 291** (51) ***D02J 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 295** (51) ***D04H 1/4209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 319** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 323** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 324** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 325** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 328** (51) ***E03C 1/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 336** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 348** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 397** (51) ***F02M 61/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 404** (51) ***F04B 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 406** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 414** (51) ***F04D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 416** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 417** (51) ***F04D 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 431** (51) ***F16D 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 439** (51) ***F16G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 441** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 443** (51) ***F16K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 451** (51) ***F16L 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 458** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 461** (51) ***E06B 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 462** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 472** (51) ***F23L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 476** (51) ***F24C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 486** (51) ***F24F 1/0035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 489** (51) ***F24H 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 492** (51) ***F24S 60/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 517** (51) ***G01B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 521** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 525** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 537** (51) ***G01G 19/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 549** (51) ***G01M 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 550** (51) ***G01M 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 561** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 564** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 569** (51) ***G01N 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 570** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 576** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 577** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 586** (51) ***G01N 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 616** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 617** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 624** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 632** (51) ***G02C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 633** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 634** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 637** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 638** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 641** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 644** (51) ***G03B 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 645** (51) ***G03B 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 648** (51) ***G03F 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 654** (51) ***G03G 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 668** (51) ***G05B 19/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 669** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 679** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 690** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 718** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 719** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 736** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 743** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 748** (51) ***G06F 16/188***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 749** (51) ***G06F 16/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 774** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 796** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 801** (51) ***G06M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 802** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 804** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 823** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 835** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 838** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 839** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 840** (51) ***G06Q 50/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 846** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 847** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 848** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 849** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 853** (51) ***G06T 7/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 857** (51) ***G06T 7/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 860** (51) ***G06T 7/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 863** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 872** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 873** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 894** (51) ***G09B 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 896** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 898** (51) ***G09F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 900** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 911** (51) ***G10L 21/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 915** (51) ***G10L 21/0308***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 920** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 931** (51) ***G16H 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 935** (51) ***G21C 3/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 958** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 963** (51) ***H01L 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 964** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 965** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 975** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 977** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 979** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 991** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 996** (51) ***H01L 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 003** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 014** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 015** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 018** (51) ***H01M 4/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 023** (51) ***H01M 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 025** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 028** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 029** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 031** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 032** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 034** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 042** (51) ***H01M 8/0284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 045** (51) ***H01M 8/1088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 047** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 048** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 060** (51) ***H01M 10/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 061** (51) ***H01M 10/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 072** (51) ***H01M 50/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 073** (51) ***H01M 50/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 075** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 076** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 091** (51) ***H01M 50/572***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 092** (51) ***H01M 50/572***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 093** (51) ***H01P 1/208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 095** (51) ***H01P 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 099** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 101** (51) ***H01Q 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 111** (51) ***H01R 24/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 037 114** (51) ***H01S 5/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 117** (51) ***H02B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 119** (51) ***H02G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 124** (51) ***H02H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 135** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 142** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 143** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 144** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 145** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 152** (51) ***H02K 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 160** (51) ***H02K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 164** (51) ***H02K 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 177** (51) ***H02N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 181** (51) ***H02P 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 186** (51) ***H03K 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 194** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 197** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 205** (51) ***H04B 10/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 210** (51) ***H04B 17/309***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 211** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 213** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 220** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 223** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 224** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 226** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 227** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 228** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 229** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 244** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 269** (51) ***H03M 13/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 271** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 274** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 276** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 281** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 296** (51) ***G06F 16/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 299** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 300** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 301** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 302** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 303** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 304** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 305** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 314** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 317** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 321** (51) ***H04N 19/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 324** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 327** (51) ***H04N 21/2668***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 328** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 330** (51) ***H04N 21/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 336** (51) ***H04R 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 345** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 352** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 356** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 365** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 366** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 369** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 372** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 382** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 389** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 394** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 395** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 397** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 398** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 399** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 401** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 407** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 408** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 409** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 415** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 416** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 417** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 423** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 425** (51) ***H04W 76/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 427** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 429** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 431** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 440** (51) ***H05H 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 443** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 448** (51) ***H05K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 449** (51) ***H05K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 450** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 451** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 452** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 455** (51) ***A01B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 458** (51) ***A01C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 464** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 465** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 469** (51) ***A01G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 470** (51) ***A01G 24/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 473** (51) ***A01H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 474** (51) ***A01H 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 475** (51) ***A01J 5/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 479** (51) ***A01K 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 490** (51) ***A23G 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 495** (51) ***A23L 2/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 496** (51) ***A23L 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 497** (51) ***A23L 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 498** (51) ***A23B 7/148***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 499** (51) ***A23L 5/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 502** (51) ***A23L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 503** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 506** (51) ***A24D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 507** (51) ***A24D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 508** (51) ***A24F 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 520** (51) ***A43C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 521** (51) ***A45C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 524** (51) ***A45D 29/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 525** (51) ***A47B 3/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 527** (51) ***A47B 88/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 531** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 541** (51) ***A61B 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 543** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 544** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 545** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 546** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 549** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 550** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 552** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 554** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 555** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 559** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 560** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 569** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 580** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 581** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 589** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 591** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 593** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 597** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 601** (51) ***A61B 90/98***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 602** (51) ***A61C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 604** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 605** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 608** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 612** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 613** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 615** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 617** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 628** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 632** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 633** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 634** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 635** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 037 636** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 637** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 638** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 639** (51) ***A61K 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 640** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 642** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 645** (51) ***A61K 8/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 648** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 649** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 650** (51) ***A61K 8/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 652** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 660** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 661** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 664** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 668** (51) ***A61K 31/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 681** (51) ***A61K 31/426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 683** (51) ***A61K 31/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **4 037 684** (51) ***A61K 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 686** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 689** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 690** (51) ***A61K 31/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 693** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 696** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 699** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 702** (51) ***A61K 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 705** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **4 037 707** (51) ***A61K 39/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 708** (51) ***A61K 39/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 709** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 715** (51) ***A61K 47/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 718** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 724** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 725** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 726** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 729** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 731** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 732** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 733** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 734** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 735** (51) ***A61M 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 736** (51) ***A61M 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 737** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 738** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 739** (51) ***A61M 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 742** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 743** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 744** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 745** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 746** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 747** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 748** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 749** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 752** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 753** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 758** (51) ***A61N 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 759** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 762** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 764** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 765** (51) ***A61P 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 767** (51) ***A61P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 768** (51) ***A61P 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 777** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 778** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 779** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 780** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 781** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 784** (51) ***A62C 37/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 786** (51) ***A63F 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 787** (51) ***A63F 13/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 788** (51) ***A63F 13/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 789** (51) ***A63F 13/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 790** (51) ***A63F 13/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 792** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 793** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 795** (51) ***B01D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 796** (51) ***B01D 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 799** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 800** (51) ***B01D 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 803** (51) ***B01D 29/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 806** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 807** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 808** (51) ***B01D 53/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 810** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 812** (51) ***B01D 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 813** (51) ***B01D 69/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 821** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 822** (51) ***B01J 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 824** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 825** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 828** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 829** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 830** (51) ***B01J 29/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 831** (51) ***B01J 29/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 832** (51) ***B01J 29/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 833** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 835** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 836** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 838** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 839** (51) ***B04B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 840** (51) ***B05B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 843** (51) ***B05D 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 844** (51) ***B05D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 851** (51) ***B22D 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 852** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 858** (51) ***B23D 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 859** (51) ***B23F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 861** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 862** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 868** (51) ***B23K 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 870** (51) ***B23Q 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 871** (51) ***B24B 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 874** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 886** (51) ***B29C 45/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 890** (51) ***B29C 64/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 895** (51) ***B29C 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 899** (51) ***B32B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 900** (51) ***B32B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 901** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 902** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 903** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 906** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 910** (51) ***B42D 25/305***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 911** (51) ***B42D 25/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 912** (51) ***B42D 25/351***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 915** (51) ***B43K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 917** (51) ***B60B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 919** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 920** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 921** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 922** (51) ***B60C 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 923** (51) ***B60K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 924** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 927** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 928** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 929** (51) ***B60L 53/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 933** (51) ***B60N 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 935** (51) ***B60P 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 937** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 939** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 941** (51) ***B60T 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 942** (51) ***B60T 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 943** (51) ***B60T 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 945** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 946** (51) ***B60W 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 948** (51) ***B60W 40/114***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 949** (51) ***B61C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 951** (51) ***B61D 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 954** (51) ***B62B 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 956** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 958** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 960** (51) ***B62J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 964** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 965** (51) ***B64C 25/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 966** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 969** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 970** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 971** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 973** (51) ***B64F 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 975** (51) ***B65B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 976** (51) ***B65B 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 977** (51) ***B65B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 978** (51) ***B65B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 979** (51) ***B65B 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 986** (51) ***B65D 41/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 988** (51) ***B65D 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 990** (51) ***B65D 55/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 991** (51) ***B65D 55/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 992** (51) ***B65D 63/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 037 994** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 997** (51) ***B65D 88/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 002** (51) ***B66B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 003** (51) ***B66B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 004** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 005** (51) ***B66B 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 006** (51) ***B66B 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 008** (51) ***B66C 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 011** (51) ***B67C 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 013** (51) ***C01B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 014** (51) ***C01B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 015** (51) ***C01B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 016** (51) ***C01B 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 017** (51) ***C01B 32/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 018** (51) ***C01C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 019** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 021** (51) ***C02F 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 024** (51) ***C03B 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 025** (51) ***C03B 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 026** (51) ***C03B 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 027** (51) ***C03B 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 028** (51) ***C03B 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 029** (51) ***C03B 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 030** (51) ***C03B 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 031** (51) ***C03B 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 032** (51) ***C03C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 033** (51) ***C03C 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 034** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 035** (51) ***C04B 35/468***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 036** (51) ***C04B 35/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 038** (51) ***C05B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 040** (51) ***C07C 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 041** (51) ***C07C 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 042** (51) ***C07C 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 043** (51) ***C07C 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 044** (51) ***C07C 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 048** (51) ***C07C 227/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 049** (51) ***C07C 263/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 051** (51) ***C07C 303/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 053** (51) ***C07D 223/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **4 038 054** (51) ***C07D 239/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 055** (51) ***C07D 239/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 064** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 065** (51) ***C07D 405/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 066** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 068** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 070** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 077** (51) ***C07F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 078** (51) ***C07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 079** (51) ***C07H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 080** (51) ***C07H 15/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 081** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 084** (51) ***C07K 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 085** (51) ***C07K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 087** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 090** (51) ***C07K 14/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 038 093** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 094** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 095** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 102** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 105** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 106** (51) ***C08F 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 113** (51) ***C08F 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 117** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 118** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 119** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 124** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 125** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 126** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 127** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 128** (51) ***C08G 63/672***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 132** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 133** (51) ***C08J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 134** (51) ***C08J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 135** (51) ***C08K 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 136** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 137** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 139** (51) ***C08L 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 141** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 142** (51) ***C08L 77/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 144** (51) ***C08L 97/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 145** (51) ***C09B 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 150** (51) ***C09D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 151** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 152** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 155** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 156** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 159** (51) ***C09K 8/524***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 162** (51) ***C09K 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 163** (51) ***C10B 53/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 164** (51) ***C10G 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 166** (51) ***C10L 1/222***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 167** (51) ***C10M 105/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 171** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 172** (51) ***C11D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 173** (51) ***C11D 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 174** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 175** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 183** (51) ***C12N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 185** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 186** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 192** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 193** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 196** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 200** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 201** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 202** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 212** (51) ***C22C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 213** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 215** (51) ***C23C 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 216** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 217** (51) ***C23C 14/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 227** (51) ***D04H 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 229** (51) ***D05B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 038 230** (51) ***D05B 55/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 038 233** (51) ***D21B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 234** (51) ***D21F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 236** (51) ***D21H 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 239** (51) ***E01F 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 241** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 242** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 245** (51) ***E04B 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 247** (51) ***E04D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 248** (51) ***E04D 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 249** (51) ***E05B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 260** (51) ***E21B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 263** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 272** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 274** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 277** (51) ***F03G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 278** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 279** (51) ***F04B 35/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 280** (51) ***F04B 35/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 281** (51) ***F04C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 284** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 285** (51) ***F15B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 286** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 299** (51) ***F16L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 300** (51) ***F16L 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 301** (51) ***F16L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 302** (51) ***F16L 33/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 303** (51) ***F16L 33/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 304** (51) ***F16L 55/1645***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 305** (51) ***F16L 55/179***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 306** (51) ***F16L 55/179***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 307** (51) ***F16M 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 308** (51) ***F16N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 312** (51) ***F21K 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 314** (51) ***F21S 41/657***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 315** (51) ***F21V 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 318** (51) ***F23N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 324** (51) ***F24H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 326** (51) ***F25B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 327** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 328** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 329** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 330** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 338** (51) ***F41G 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 340** (51) ***F42C 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 341** (51) ***G01B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 342** (51) ***G01B 11/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 344** (51) ***G01C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 345** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 346** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 349** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 350** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 351** (51) ***G01F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 352** (51) ***G01F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 353** (51) ***G01F 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 354** (51) ***G01J 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 355** (51) ***G01J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 360** (51) ***G01N 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 361** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 362** (51) ***G01N 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 364** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 366** (51) ***G01N 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 367** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 368** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 369** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 373** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 038 374** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 376** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 377** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 378** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 380** (51) ***G01N 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 382** (51) ***G01N 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 385** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 388** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 389** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 390** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 391** (51) ***G01N 33/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 394** (51) ***G01P 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 395** (51) ***G01Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 396** (51) ***G01R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 398** (51) ***G01R 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 399** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 401** (51) ***G01R 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 407** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 408** (51) ***G01S 7/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 409** (51) ***G01S 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 414** (51) ***G01S 13/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 415** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 417** (51) ***G01S 17/933***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 421** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 422** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 426** (51) ***G02B 6/136***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 428** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 430** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 431** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 434** (51) ***G02B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 435** (51) ***G02B 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 436** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 442** (51) ***G02B 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 443** (51) ***G02C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 446** (51) ***G02C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 447** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 451** (51) ***G02F 1/163***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 452** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 453** (51) ***G02F 1/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 455** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 456** (51) ***G03H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 457** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 461** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 466** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 467** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 468** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 471** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 472** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 473** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 474** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 475** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 479** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 481** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 483** (51) ***G06F 3/039***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 484** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 485** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 489** (51) ***G06F 8/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 492** (51) ***G06F 8/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 495** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 498** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 501** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 510** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 520** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 523** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 525** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 526** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 527** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 533** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 537** (51) ***G06F 40/289***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 539** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 542** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 543** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 546** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 550** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 551** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 552** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 556** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 558** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 559** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 561** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 564** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 565** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 569** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 574** (51) ***G06T 7/579***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 580** (51) ***G06T 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 586** (51) ***G07F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 590** (51) ***G08B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 591** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 592** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 593** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 594** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 595** (51) ***G08B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 596** (51) ***G08B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 597** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 598** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 600** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 603** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 608** (51) ***G10L 19/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 614** (51) ***G16B 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 615** (51) ***G16B 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 616** (51) ***G16B 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 619** (51) ***G16C 20/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 620** (51) ***G16C 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 622** (51) ***G16H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 623** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 624** (51) ***G16H 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 628** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 629** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 630** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 632** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 633** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 634** (51) ***G16H 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 643** (51) ***G21F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 646** (51) ***H01B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 038 647** (51) ***H01B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 038 648** (51) ***H01B 13/016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 649** (51) ***H01F 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 651** (51) ***H01G 11/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 652** (51) ***H01H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 654** (51) ***H01H 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 657** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 658** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 661** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 662** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 670** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 671** (51) ***H01M 4/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 672** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 674** (51) ***H01M 6/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 675** (51) ***H01M 8/0273***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 676** (51) ***H01M 8/0273***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 678** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 680** (51) ***H01M 8/0438***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 685** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 687** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 690** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 691** (51) ***H01Q 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 692** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 695** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 698** (51) ***H01R 13/6463***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 699** (51) ***H01R 13/6582***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 701** (51) ***H01R 24/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 707** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 708** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 715** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 716** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 717** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 719** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 723** (51) ***H02K 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 724** (51) ***H02K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 725** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 726** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 731** (51) ***H02K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 733** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 737** (51) ***H02P 6/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 743** (51) ***H03M 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 745** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 747** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 748** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 749** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 759** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 761** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 764** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 768** (51) ***H04B 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 038 770** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 776** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 783** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 789** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 790** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 792** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 798** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 822** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 826** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 827** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 828** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 829** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 838** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 840** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 842** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 845** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 847** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 849** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 852** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 855** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 857** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 858** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 859** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 860** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 861** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 863** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 864** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 867** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 868** (51) ***H04M 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 870** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 871** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 874** (51) ***H04N 13/161***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 877** (51) ***H04N 19/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 878** (51) ***H04N 19/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 880** (51) ***H04N 19/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 881** (51) ***H04N 19/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 882** (51) ***H04N 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 886** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 887** (51) ***H04N 21/222***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 888** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 038 889** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 895** (51) ***H04N 21/854***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 896** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 897** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 898** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 901** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 902** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 903** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 906** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 907** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 908** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 911** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 912** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 915** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 920** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 924** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 925** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 926** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 927** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 929** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 930** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 938** (51) ***H04W 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 939** (51) ***H04W 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 946** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 952** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 953** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 968** (51) ***H04W 36/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 970** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 974** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 975** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 981** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 988** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 989** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 990** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 994** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 001** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 002** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 005** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 010** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 011** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 022** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 024** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 025** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 026** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 030** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 033** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 034** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 036** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 039** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 044** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 046** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 053** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 054** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 057** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 063** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 064** (51) ***H05B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 066** (51) ***H05B 47/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 071** (51) ***H05K 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 097** (51) ***A23F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 098** (51) ***A23F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 099** (51) ***A23F 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 100** (51) ***A23F 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 103** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 111** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 112** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 113** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 114** (51) ***A24F 40/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 155** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 156** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 170** (51) ***A61B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 193** (51) ***A61B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 194** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 195** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 219** (51) ***A61C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 242** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 265** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 276** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 282** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 296** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 314** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 323** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 326** (51) ***A61P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 331** (51) ***A61P 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 333** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 334** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 335** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 336** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 337** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 338** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 339** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 347** (51) ***B01D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 360** (51) ***B01F 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 362** (51) ***B01J 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 365** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 377** (51) ***B05D 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 378** (51) ***B05D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 386** (51) ***B21D 22/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 395** (51) ***B23K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 401** (51) ***B23K 26/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 407** (51) ***B23Q 3/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 410** (51) ***B24B 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 415** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 416** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 417** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 424** (51) ***B25J 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 431** (51) ***B28B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 432** (51) ***B28B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 445** (51) ***B29C 48/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 463** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 464** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 465** (51) ***B32B 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 466** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 467** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 468** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 476** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 478** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 481** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 482** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 483** (51) ***B41M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 485** (51) ***B41M 5/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 487** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 488** (51) ***B41N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 489** (51) ***B41N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 491** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 492** (51) ***B42D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 493** (51) ***B42D 25/309***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 496** (51) ***B60B 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 497** (51) ***B60B 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 499** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 500** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 501** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 519** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 522** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 039 541** (51) ***B60Q 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 542** (51) ***B60Q 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 554** (51) ***B60W 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 565** (51) ***B62D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 569** (51) ***B62J 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 570** (51) ***B62J 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 571** (51) ***B62J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 599** (51) ***B64G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 615** (51) ***B65D 81/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 616** (51) ***B65D 85/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 618** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 622** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 626** (51) ***B65H 29/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 649** (51) ***C01G 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 650** (51) ***C01G 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 652** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 659** (51) ***C03B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 661** (51) ***C03C 3/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 662** (51) ***C03C 3/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 664** (51) ***B28B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 667** (51) ***C07B 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 669** (51) ***C07C 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 673** (51) ***C07C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 674** (51) ***C07C 317/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 678** (51) ***C07D 333/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 680** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 687** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 701** (51) ***C07K 14/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 703** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 704** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 705** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 706** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 707** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 713** (51) ***C08F 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 714** (51) ***C08F 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 715** (51) ***C08F 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 719** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 721** (51) ***C08F 279/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 724** (51) ***C08G 63/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 729** (51) ***C08G 65/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 732** (51) ***C08J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 737** (51) ***C08J 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 738** (51) ***C08J 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 740** (51) ***C08L 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 741** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 743** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 744** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 745** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 747** (51) ***C08L 71/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 753** (51) ***C09B 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 755** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 759** (51) ***C09D 171/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 760** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 761** (51) ***C09J 7/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 762** (51) ***C09J 7/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 765** (51) ***C09J 183/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 767** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 768** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 772** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 773** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 781** (51) ***C10M 107/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 785** (51) ***C12G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 789** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 793** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 795** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 796** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 802** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 803** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 804** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 805** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 833** (51) ***C21D 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 842** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 844** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 846** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 849** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 855** (51) ***C25D 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 857** (51) ***D01F 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 858** (51) ***D01F 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 864** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 865** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 879** (51) ***D07B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 886** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 887** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 888** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 890** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 892** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 910** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 957** (51) ***F02C 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 976** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 977** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 978** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 999** (51) ***F16D 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 002** (51) ***F16D 43/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 012** (51) ***F16H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 046** (51) ***F22B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 047** (51) ***F24C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 057** (51) ***F24F 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 059** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 060** (51) ***F24F 7/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 063** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 065** (51) ***F24F 11/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 067** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 073** (51) ***F25B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 074** (51) ***F25B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 075** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 076** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 083** (51) ***F25B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 084** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 085** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 087** (51) ***F25B 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 088** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 089** (51) ***F25C 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 105** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 108** (51) ***G01C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 126** (51) ***G01K 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 127** (51) ***G01K 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 128** (51) ***G01K 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 129** (51) ***G01K 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 134** (51) ***G01M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 148** (51) ***G01N 27/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 151** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 153** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 154** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 155** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 159** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 160** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 161** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 164** (51) ***G01N 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 165** (51) ***G01N 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 170** (51) ***G01R 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 171** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 185** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 186** (51) ***G01S 7/484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 198** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 201** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 209** (51) ***G02B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 210** (51) ***G02B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 215** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 218** (51) ***G02B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 219** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 227** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 236** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 248** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 273** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 281** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 294** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 304** (51) ***G06F 16/2457***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 308** (51) ***G06F 16/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 323** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 337** (51) ***G06N 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 350** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 354** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 358** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 359** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 362** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 370** (51) ***G06Q 50/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 371** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 372** (51) ***G06Q 50/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 381** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 393** (51) ***G06T 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 418** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 426** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 427** (51) ***G09F 9/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 431** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 440** (51) ***G11C 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 445** (51) ***G16H 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 448** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 450** (51) ***H01B 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 453** (51) ***H01F 1/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 040 456** (51) ***H01G 4/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 468** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 469** (51) ***H01L 21/301***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 475** (51) ***H01L 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 476** (51) ***H01L 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 477** (51) ***H01L 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 479** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 484** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 493** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 496** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 511** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 512** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 515** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 516** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 517** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 524** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 525** (51) ***H01M 10/0566***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 527** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 528** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 535** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 541** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 544** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 545** (51) ***H01M 4/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 549** (51) ***H01M 8/1048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 551** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 552** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 562** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 563** (51) ***H01M 10/0587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 565** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 570** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 580** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 581** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 613** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 614** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 615** (51) ***H01S 5/02218***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 641** (51) ***H02K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 653** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 654** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 665** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 667** (51) ***H02P 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 668** (51) ***H02P 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 669** (51) ***H02P 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 675** (51) ***H03H 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 683** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 694** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 702** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 703** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 704** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 726** (51) ***H04L 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 727** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 728** (51) ***H04L 41/0604***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 729** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 735** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 740** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 741** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 749** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 770** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 771** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 774** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 782** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 786** (51) ***H04N 9/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 787** (51) ***H04N 13/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 788** (51) ***H04N 13/366***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 790** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 793** (51) ***H04N 19/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 820** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 822** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 826** (51) ***H04W 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 829** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 840** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 844** (51) ***H04W 28/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 848** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 856** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 857** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 860** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 872** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 876** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 883** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 884** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 891** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 892** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 898** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 906** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 907** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 925** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 040 933** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 934** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 935** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 984** (51) ***A23L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 039** (51) ***A47J 43/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 054** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 071** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 079** (51) ***A61B 5/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 100** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 104** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 106** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 167** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 182** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 233** (51) ***A61K 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 241** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 243** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 247** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 272** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 289** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 294** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 307** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 315** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 338** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 346** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 369** (51) ***A61M 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 371** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 377** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 397** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 398** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 404** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 411** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 415** (51) ***A62C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 494** (51) ***B25B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 534** (51) ***B29C 70/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 547** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 552** (51) ***B41F 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 598** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 600** (51) ***B60Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 601** (51) ***B60R 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 698** (51) ***C05B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 726** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 730** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 753** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 757** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 766** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 767** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 795** (51) ***C08G 18/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 848** (51) ***C10G 47/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 849** (51) ***C10G 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 877** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 878** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 883** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 884** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 887** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 896** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 901** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 905** (51) ***C12P 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 919** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 950** (51) ***E01C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 002** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 005** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 012** (51) ***F03B 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 108** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 139** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 142** (51) ***G01N 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 150** (51) ***G01N 27/403***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 163** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 166** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 167** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 177** (51) ***G01S 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 181** (51) ***G01S 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 230** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 238** (51) ***G02C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 243** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 262** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 284** (51) ***G06F 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 294** (51) ***G06F 16/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 304** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 310** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 322** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 328** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 357** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 369** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 381** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 384** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 385** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 386** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 399** (51) ***G08G 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 401** (51) ***G09B 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 416** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 421** (51) ***G11B 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 430** (51) ***G16B 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 433** (51) ***G16C 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 446** (51) ***G16H 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 448** (51) ***G21C 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 469** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 479** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 530** (51) ***H01S 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 559** (51) ***H02P 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 581** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 603** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 702** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 705** (51) ***H04N 21/2743***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 727** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 730** (51) ***H04W 4/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 734** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 757** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 774** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 776** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 859** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 884** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 944** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 959** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 960** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 999** (51) ***A61J 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 012** (51) ***A61K 31/216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 013** (51) ***A61K 31/285***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 023** (51) ***A61K 36/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 027** (51) ***A61K 38/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 028** (51) ***A61K 38/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 097** (51) ***B01F 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 135** (51) ***B23H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 208** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 235** (51) ***B60C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 242** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 254** (51) ***B60H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 294** (51) ***B60R 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 424** (51) ***C07C 29/152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 450** (51) ***C07D 401/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 458** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 461** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 465** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 483** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 484** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 499** (51) ***C08F 8/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 530** (51) ***C09J 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 547** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 553** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 563** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 566** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 043 619** (51) ***C25D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 734** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 744** (51) ***F16C 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 774** (51) ***F16L 41/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 805** (51) ***F24F 1/0067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 043 820** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 831** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 983** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 984** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 194** (51) ***G16H 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 044 195** (51) ***G16H 70/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 279** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 337** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 372** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 453** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 472** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 477** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 478** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 484** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 486** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 487** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 488** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 507** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 543** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 555** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 564** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 573** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 632** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 638** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 660** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 667** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 669** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 702** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 705** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 707** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 712** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 713** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 714** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 715** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 724** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 725** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 738** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 758** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 884** (51) ***A47J 42/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 045 747** (51) ***E05F 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 532** (51) ***A47B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 834** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 047 068** (51) ***C09J 153/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 047 300** (51) ***F41A 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 047 766** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 047 847** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 996** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 174** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 334** (51) ***A61M***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 519** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 693** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 049 064** (51) ***G01T 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 283** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 534** (51) ***A01K 61/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 573** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 958** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 245** (51) ***F16K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 614** (51) ***G16H 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 050 830** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 931** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 960** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 052 142** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 052 504** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 052 912** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 053 189** (51) ***C08G 73/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 053 445** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 053 585** (51) ***G01S 7/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 053 586** (51) ***G01S 7/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 053 736** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 054 019** (51) ***H01R 13/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 054 077** (51) ***H03H 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 128** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 054 589** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 055 747** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 082** (51) ***A47G 29/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 056 385** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 056 604** (51) ***C08F 236/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 968** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 056 999** (51) ***G01N 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 057 242** (51) ***G07D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 057 449** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 058 638** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 059 604** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 059 662** (51) ***B24B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 059 739** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 060 106** (51) ***D05B 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 060 156** (51) ***E05D 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 060 678** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 060 921** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 074** (51) ***F16B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 182** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 306** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 666** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 063 024** (51) ***B05B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 063 026** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 063 386** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 536** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 063 588** (51) ***E04G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 063 597** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 063 818** (51) ***G01L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 063 954** (51) ***G03F 7/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 064 345** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 064 363** (51) ***H01L 29/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 066 783** (51) ***A61C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 067 049** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 141** (51) ***G06F 30/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 068 197** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 068 342** (51) ***H01L 21/607***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 069 131** (51) ***A61C 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 069 330** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 070 848** (51) ***A61M 60/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 071 114** (51) ***C01B 32/977***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 071 536** (51) ***G02B 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 071 546** (51) ***G02F 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 071 599** (51) ***G06F 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 071 949** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 072 003** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 072 051** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 072 062** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 074 510** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 074 684** (51) ***C07C 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 074 685** (51) ***C07C 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 074 790** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 075 019** (51) ***F16G 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 075 034** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 075 129** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 077 386** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 077 804** (51) ***D21G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 079 002** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 079 428** (51) ***B23B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 079 464** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 079 837** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 079 989** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 080 036** (51) ***F02M 26/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 080 188** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 080 414** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 080 421** (51) ***G06N 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 080 681** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 080 822** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 082 455** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 082 610** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 082 803** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 083 119** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 083 327** (51) ***E02D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 083 732** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 083 793** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 083 998** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 084 547** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 084 589** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 084 652** (51) ***A47C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 086 222** (51) ***B67D 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 086 725** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 086 867** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 086 888** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 087 016** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 088 631** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 088 661** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 088 985** (51) ***B62B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 088 987** (51) ***B62B 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 089 132** (51) ***C08G 64/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 089 852** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 090 817** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 091 546** (51) ***A61B 5/283***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 091 692** (51) ***B01D 29/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 092 207** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 092 314** (51) ***F17D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 092 348** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 092 357** (51) ***F25B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 092 531** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 092 643** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 093 014** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 094 986** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 095 798** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 096 031** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 098 642** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 098 889** (51) ***F15B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 099 061** (51) ***G01S 19/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 099 325** (51) ***G10L 21/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 700** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 760** (51) ***B64D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 761** (51) ***B64D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 964** (51) ***D04B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 024** (51) ***E06B 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 293** (51) ***G03B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 311** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 796** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 103 053** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 055** (51) ***B60K 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 096** (51) ***B61D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 410** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 305** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 118** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 385** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 109 400** (51) ***G06T 7/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 109 746** (51) ***H03B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 150 104** (51) ***A01N 1/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON DYNAMISCHEN BEDINGUNGEN IN EINER DREIDIMENSIONALEN SCHLAUCHARTIGEN STRUKTUR*
- *METHOD FOR PRODUCING DYNAMIC CONDITIONS IN A THREE DIMENSIONAL TUBULAR STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES CONDITIONS DYNAMIQUES DANS UNE STRUCTURE TUBULAIRE TRIDIMENSIONNELLE*

(11) **2 198 022** (51) ***C12N 15/10***
(54)
- *ARMADILLO-REPEAT-DESIGNERPROTEINE*

(11) **2 322 959** (51) ***C07D 311/94***
(54)
- *ORIENTIERUNGSSCHICHTEN FÜR OPTISCHE FARBSTOFFE*
- *SYSTEMES D'ALIGNEMENT DE COLORANTS OPTIQUES*

(11) **2 330 282** (51) ***F02D 41/00***
(54)
- *RÉGULATEUR DE MOTEUR À GAZ*

(11) **2 388 459** (51) ***F02D 29/00***
(54)
- *CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE*

(11) **2 394 656** (51) ***A61K 38/26***
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN DIE DAS PEPTID LIRAGLUTID UND PROPYLENGLYKOL UMFASSEN*
- *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING THE PEPTIDE LIRAGLUTIDE AND PROPYLENE GLYCOL*
- *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT LE PEPTIDE LIRAGLUTIDE ET LE PROPYLENE GLYCOL*

(11) **2 406 348** (51) ***C10G 1/10***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER THERMOLYSE VON KUNSTSTOFF-ABFALL*
• *APPARATUS FOR CONDUCTING THERMOLYSIS OF PLASTIC WASTE*
• *APPAREIL POUR RÉALISER LA THERMOLYSE DE DÉCHETS PLASTIQUES*

(11) **2 471 541** (51) ***A61K 33/08***
(54) • *MÉDICAMENT POUR LA DISSOLUTION ET L' ÉLIMINATION DE VERRUES ET D' EXCROISSANCES CONSTITUÉES DE PROTÉINE ET SES UTILISATIONS*

(11) **2 506 147** (51) ***G06F 9/54***
(54) • *EPOLL-OPTIMIERUNGEN*
• *EPOLL OPTIMISATIONS*
• *OPTIMISATIONS D'EPOLL*

(11) **2 512 669** (51) ***B01J 29/76***
(54) • *PROZESS ZUM KUPFERIONENAUSTAUSCH DES MOLEKULARSIEBS CHABASITH IN DER NA-FORM*
• *PROCESS OF DIRECT COPPER EXCHANGE INTO NA+-FORM OF CHABAZITE MOLECULAR SIEVE*
• *PROCEDÉ D'ÉCHANGE D' IONS DE CUIVRE DU TAMIS MOLÉCULAIRE CHABASITE SOUS FORME SODIQUE*

(11) **2 525 092** (51) ***F03D 13/10***
(54) • *ROTORBLATTHEBEELEMENT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WIND TURBINE BLADE LIFTING ELEMENT AND METHOD FOLLOWED*
• *ÉLÉMENT POUR LE LEVAGE DE PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **2 558 898** (51) ***G02B 6/44***
(54) • *NETWORK DEVICE WITH DROP PORT ADAPTER CONNECTOR AND PASS THROUGH-PORT MULTIFIBRE ADAPTER*

(11) **2 567 042** (51) ***E04C 3/12***
(54) • *PLATTENFÖRMIGE BAUELEMENTE FÜR GEBÄUDE*
• *SHEET-SHAPED STRUCTURAL ELEMENTS FOR BUILDINGS*
• *ELÉMENTS STRUCTURAUX EN FORME DE PANNEAUX POUR BÂTIMENTS*

(11) **2 577 285** (51) ***G01N 30/12***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON POUR SÉPARATION PAR CHROMATOGRAPHIE ET APPAREIL POUR PRÉPARER UN ÉCHANTILLON*

(11) **2 612 922** (51) ***C12P 21/06***
(54) • *PROCÉDÉ DE SOLUBILISATION DE MEMBRANES DE COQUILLES D'OEUFS UTILISANT DES ENZYMES*

(11) **2 615 663** (51) ***H01M 50/30***
(54) • *BATTERIEMODUL UND STROMVERSORGUNGSEINHEIT*
• *BATTERY MODULE AND POWER SOURCE UNIT*
• *MODULE DE BATTERIE ET UNITÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*

(11) **2 643 139** (51) ***B29C 48/20***
(54) • *GLASFASERKABEL MIT ZUGANGSMÖGLICHKEITEN UND VERFAHREN DER HERSTELLUNG*
• *FIBER OPTIC CABLES WITH ACCESS FEATURES AND METHO OF MANUFACTURING*
• *CÂBLES À FIBRES OPTIQUES DOTÉS DE CARACTÉRISTIQUES PERMETTANT L'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 653 737** (51) ***F16C 29/06***
(54) • *Chemin de roulement dotée de zones de contact définies*

(11) **2 655 234** (51) ***B66B 7/06***
(54) • *Aufzugssystem*
• *Elevator system*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(11) **2 660 572** (51) ***G01G 23/37***
(54) • *Verfahren zur Darstellung von Inhaltselementen auf einer Anzeigeeinrichtung einer Waage*
• *Method for representing content elements on a display device of a weighing apparatus*
• *Procédé de représentation d'éléments de contenu sur un dispositif d'affichage d'une balance*

(11) **2 690 602** (51) ***G07B 15/06***
(54) • *MAUTKONTROLLVERFAHREN UND MAUTKONTROLLEINRICHTUNGEN SOWIE MAUTSYSTEM MIT DERARTIGEN MAUTKONTROLLEINRICHTUNGEN*
• *TOLL CONTROL METHOD, TOLL CONTROL DEVICES AND TOLL SYSTEM WITH SUCH TOLL CONTROL DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PÉAGE ET INSTALLATIONS DE CONTRÔLE DE PÉAGE AINSI QUE LE SYSTÈME DE PÉAGE DOTÉ DES INTALLATIONS DE CONTRÔLE DE PÉAGE DE CE TYPE*

(11) **2 697 627** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *Fluoreszenzabbildungssystem und Verfahren*
• *Fluorescence imaging system and method*
• *Système d'imagerie par fluorescence et méthode*

(11) **2 706 646** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *Zellenausgleichssystem*
• *Cell balancing system*
• *Système d'équilibrage de cellules*

(11) **2 716 916** (51) ***F04D 29/54***
(54) • *VENTILATOREINHEIT*
• *VENTILATOR UNIT*
• *UNITÉ DE VENTILATEUR*

(11) **2 744 011** (51) ***H01L 51/56***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Arraysubstrats*
• *Method for manufacturing an array substrate*
• *Procédé de fabrication de substrat de réseau*

(11) **2 798 099** (51) ***B05D 5/08***
(54) • *MEHRSCHICHTIGER VERBUNDSTOFF MIT EINEM FLUORPOLYMEROBERFLÄCHE UND EINER NICHTFLUORIERTEN POLYMERÜBERGANGSSCHICHT*

(11) **2 819 298** (51) ***H02P 21/14***
(54) • *Positiongeberlose Elektrische Maschine mit Dauermagnet*

(11) **2 819 590** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *SURGICAL APPARATUS*
• *APPAREIL CHIRURGICAL*

(11) **2 821 528** (51) ***C25D 1/04***
(54) • *KUPFERFOLIE MIT EINER DARAN BEFESTIGTEN TRÄGERFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KUPFERFOLIE MIT EINER DARAN BEFESTIGTEN TRÄGERFOLIE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUPFERBESCHICHTETEN LAMINATPLATTE ZUM LASERSTRAHLBOHREN UNTER VERWENDUNG VON KUPFERFOLIE MIT EINER DARAN BEFESTIGTEN TRÄGERFOLIE*
• *COPPER FOIL WITH ATTACHED CARRIER FOIL, METHOD FOR MANUFACTURING COPPER FOIL WITH ATTACHED CARRIER FOIL, AND METHOD FOR MANUFACTURING COPPER CLAD LAMINATE BOARD FOR LASER BEAM DRILLING OBTAINED BY USING COPPER FOIL WITH ATTACHED CARRIER FOIL*
• *FEUILLE DE CUIVRE AVEC FEUILLE DE SUPPORT ATTACHEE, PROCEDE DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE CUIVRE AVEC FEUILLE DE SUPPORT ATTACHEE, ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN LAMINÉ REVÊTU DE CUIVRE POUR LE DRILLING PAR FAISCEAU LASER OBTENU EN UTILISANT UNE FEUILLE DE CUIVRE AVEC FEUILLE DE SUPPORT ATTACHEE*

(11) **2 825 329** (51) ***B08B 15/00***
(54) • *OPTIMIERTER LUFTABSAUGER FÜR SCHWEBSTOFFE*
• *HOTTE D'ASPIRATION DE PARTICULES EN SUSPENSION OPTIMISEE*

(11) **2 840 700** (51) ***H02P 6/08***
(54) • *WISCHERVORRICHTUNG*
• *WIPER APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ESSUYAGE*

(11) **2 841 966** (51) ***G01V 1/38***
(54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN EINER MEHRSCHUSSMESSUNG*
• *ATTENUATING NOISE IN A MULTI-SHOT MEASUREMENT*
• *ATTÉNUATION DE BRUIT DANS UNE MESURE MULTI-COUPS*

(11) **2 868 778** (51) ***H01L 23/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN ABSCHEIDUNG EINER ZINNHALTIGEN SCHICHT*
• *METHOD FOR THE ELECTRODEPOSITION OF A TIN-CONTAINING LAYER*
• *MÉTHODE POUR L'ÉLECTRODÉPOSITION D'UNE COUCHE CONTENANT DE L'ÉTAIN*

(11) **2 879 914** (51) ***H05B 47/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *METHOD OF CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM AND/OR*

(11) **2 880 489** (51) ***G02C 7/06***
(54) • *OPHTHALMISCHE GLEITSICHTLINSE*
• *LENTILLES OPHTALMIQUES PROGRESSIVES*

(11) **2 881 848** (51) ***G06F 3/04847***
(54) • *Vorrichtung zur Durchführung einer Auswahl und Verfahren und computerlesbares Medium hierfür*
• *Apparatus, method and computer readable medium for making a selection*
• *Appareil, méthode et support lisible par ordinateur pour effectuer une sélection*

(11) **2 887 484** (51) ***H02J 4/00***
(54) • *Schaltanlagenanordnung für Wechsel- und Gleichstrom-Leistungsverteilung*
• *Switchgear assembly for AC and DC power distribution*
• *Ensemble d'appareillage de commutation pour la distribution de puissance CA et CC*

(11) **2 909 040** (51) ***G02B 27/12***
(54) • *MOTIF BIDIMENSIONNEL OPTIQUEMENT VARIABLE*

(11) **2 927 616** (51) ***F24F 13/20***
(54) • *AIR CONDITIONER*

(11) **2 932 501** (51) ***G10L 15/22***
(54) • *SPRACHMODELLABFRAGE IN VERTEILTEN SPRACHERKENNUNGSSYSTEME*
• *INTERROGATION DE MODÈLE DE LA PAROLE DANS SYSTÈMES DE RECONNAISANCE DE LA PAROLE DISTRIBUÉES*

(11) **2 942 650** (51) ***G01S 7/497***
(54) • *Aktivobjekterkennungssensor*

(11) **2 948 512** (51) ***C09J 11/00***
(54) • *GESCHÄUMTE HEISSSCHMELZENDE HAFTMITTEL SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *FOAMED HOT MELT ADHESIVE AND USE THEREOF*
• *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE EN MOUSSE ET SON UTILISATION*

(11) **2 957 449** (51) ***B60L 50/20***
(54) • *VÉLO ASSISTÉ PAR UNE BATTERIE*

(11) **2 971 548** (51) ***F01D 5/20***
(54) • *SCHNEIDENDICHTUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINER HOCHDRUCKZONE VON EINER NIEDERDRUCKZONE IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK*
• *KNIFE EDGE SEAL FOR A GAS TURBINE ENGINE, GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF SEALING A HIGH PRESSURE AREA FROM A LOW PRESSURE AREA IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *JOINT À LÉCHETTE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION D'UNE ZONE HAUTE PRESSION PAR RAPPORT À UNE ZONE BASSE PRESSION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **2 973 746** (51) ***H01L 31/107***
(54) • *LATERALE EINZELPHOTON-LAWINENPHOTODIODE UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **2 984 498** (51) ***G01R 33/36***
(54) • *RADIOFREQUENZANTENNENVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN MAGNETRESONANZINFORMATIONSSIGNALS*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE RADIOFRÉQUENCE POUR LA GÉNÉRATION D'UN SIGNAL NUMÉRIQUE D'INFORMATION DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(11) **2 991 559** (51) ***A61B 10/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PROBENAHME VON ENDOMETRIUMZELLEN UND -GEWEBE*

(11) **2 999 397** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *ANORDNUNG ZUM FÖRDERN DER WUNDHEILUNG UND WUNDVERBAND*
• *AN ARRANGEMENT FOR FACILITATING WOUND HEALING AND A WOUND DRESSING*
• *AGENCEMENT POUR FACILITER UNE CICATRISATION ET PANSEMENT*

(11) **3 007 331** (51) ***H02K 5/15***
(54) • *ELEKTROMOTOR UND SEIN DEMONTAGE- UND ZUSAMMENBAUVERFAHREN*
• *ELECTRIC MOTOR AND DISASSEMBLING ET REASSEMBLING METHOD*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE ET REMONTAGE*

(11) **3 018 053** (51) ***B64C 3/56***
(54) • *SICHERUNGSSYSTEM ZUR BESTÄTIGUNG EINER FLÜGELSPITZE*

(11) **3 027 464** (51) ***B60Q 1/00***
(54) • *THERMISCHE FUNKTION EINER SCHEINWERFERDICHTUNGSKAPPE*
• *FONCTION THERMIQUE DE BOUCHON ÉTANCHE DE PHARE*

(11) **3 030 150** (51) ***A61B 5/145***
(54) • *ZUR BEREITSTELLUNG VON TAKTILEM, UND GEGEBENENFALLS VISUELLEM UND/ODER AKUSTISCHEM, FEEDBACK KONFIGURIERTER ANALYTSENSOR-SENDEEMPFÄNGER*
• *ANALYTE SENSOR TRANSCEIVER CONFIGURED TO PROVIDE TACTILE, AND OPTIONALLY VISUAL AND / OR AURAL, FEEDBACK*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À CAPTEUR D'ANALYTE CONFIGURÉ POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION TACTILE ET ÉVENTUELLEMENT VISUELLE ET/OU SONORE*

(11) **3 042 229** (51) ***G02B 7/02***
(54) • *KAMERAMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MODULE DE CAMÉRA POUR VÉHICULE À MOTEUR*

(11) **3 043 058** (51) ***F02K 3/06***
(54) • *MOTEUR À DOUBLE FLUX COMPACT À ENGRENAGE*

(11) **3 044 059** (51) ***B60W 20/10***
(54) • *HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITS-REGELUNG*
• *HYBRID ELECTRICAL VEHICLE AND METHOD FOR CRUISING CONTROL*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VITESSE*

(11) **3 049 853** (51) ***G02B 27/00***
(54) • *SPECTACLES GLASS SUITABLE TO BE PLACED ON THE HEAD OF A USER
 AND A DISPLAY DEVICE GENERATING AN IMAGE AND ALSO A DISPLAY DEVICE FOR SUCH AN SPECTACLES GLASS*
• *VERRE DE LUNETTES POUVANT ÊTRE PLACÉS SUR LA TÊTE D'UN UTILISATEUR ET UN SYSTÈME D'AFFICHAGE GÉNÉRANT UNE IMAGE, AINSI QU'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE AVEC UN TEL VERRE*

(11) **3 053 204** (51) ***H01L 51/52***
(54) • *DISPOSITIF DE CONVERSION DE TENSION ÉLECTRIQUE EN LUMIÈRE*

(11) **3 053 758** (51) ***B60B 3/08***
(54) • *WHEEL ASSEMBLY WITH TIE BOLT RETENTION SYSTEM*

(11) **3 060 277** (51) ***A61M 39/10***
(54) • *INFUSION SYSTEM ZUR VERMEIDUNG FALSCH CHANNELING MEHRERER MEDIKAMENTE*
• *SYSTÈME DE PERFUSION POUR PRÉVENIR FAUX CHANNELING DE MEDICAMENTS MULTIPLES*

(11) **3 062 711** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM VERSCHLUSS DES LINKEN HERZOHRS*
• *DEVICES FOR LEFT ATRIAL APPENDAGE CLOSURE*
• *DISPOSITIFS D'OCCLUSION L'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*

(11) **3 063 374** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF OPERATING A GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 068 760** (51) ***C07C 303/06***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDES ALCANESULFONIQUES À PARTIR DE TRIOXYDE DE SOUFRE ET D'UN ALCANE*

(11) **3 073 089** (51) ***F02B 29/04***
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT ABGASFÜHRUNG UND AGR-KÜHLER*
• *COMBUSTION ENGINE WITH EXHAUST GAS CIRCULATION AND EGR-COOLER*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UNE CIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET REFROIDISSEUR RGE*

(11) **3 090 303** (51) ***G02C 5/20***
(54) • *FALTBAREN BRILLEN*

(11) **3 095 595** (51) ***B29C 73/26***
(54) • *ERWEITERTE FORTSCHRITTLICHE REPARATURANLEITUNG*

(11) **3 100 591** (51) ***H05B 45/10***
(54) • *RECOGNITION OF A LED MODUL*

(11) **3 102 924** (51) ***G01N 21/27***
(54) • *KALIBRIERUNG FÜR DEN GASNACHWEIS*

(11) **3 111 195** (51) ***G01N 21/47***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION VON LIPIDEN IN EINER MIKROALGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A CONCENTRATION OF LIPIDS IN A MICROALGAE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DETERMINER UNE CONCENTRATION EN LIPIDES DANS UNE MICRO ALGUE*

(11) **3 134 850** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KAMERA AUF DER BASIS DER VERARBEITUNG EINES VON EINER ANDEREN KAMERA AUFGENOMMENEN BILDES*

(11) **3 137 204** (51) ***B01F 27/805***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING PHARMACY-COMPOSITIONS FOR INDIVIDUAL PHARMACEUTICAL RECIPES*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES COMPOSITIONS DE PHARMACIE POUR LES ORDONNANCES INDIVIDUELLES*

(11) **3 137 876** (51) ***G01N 21/25***
(54) • *VERFAHREN ZUR PERSONALISIERTEN HAARFÄRBUNG*
• *METHOD FOR CUSTOMIZED HAIRCOLORING*
• *PROCÉDÉ POUR COLORATION CAPILLAIRE PERSONNALISÉE*

(11) **3 147 402** (51) ***D06F 39/08***
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ABFLUSSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS COMPRISING A DRAINAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC UN APPAREIL DE DRAINAGE*

(11) **3 163 023** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *AUBE DE TURBINE AVEC CONDUIT DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT DANS LE CARÉNAGE*

(11) **3 175 229** (51) ***G01N 27/04***
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES FLUIDTYPS*

- *SYSTEM FOR DETECTING FLUID TYPE*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE TYPE DE FLUIDE*

(11) **3 177 972** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL AVEC UNE BARRE DE COMMUNICATION ET UNE BARRE D'ALIMENTATION*

(11) **3 182 060** (51) ***G01B 11/24***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DER FORM EINES METALLKÖRPERS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING SHAPE OF METAL BODY*

(11) **3 183 232** (51) ***C07D 211/58***
(54) • *DÉRIVÉS DE 1-ARYLÉTHYL-4-ACYLAMINOPIPÉRIDINE SUBSTITUÉS À TITRE DE MODULATEURS DES RÉCEPTEURS D'OPIOÏDES/ADRÉNORÉCEPTEURS ALPHA ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **3 198 283** (51) ***G01N 35/04***
(54) • *AUTOMATISCHER DECKEL- UND ENTDECKELUNGSMECHANISMUS FÜR REAGENZFLASCHEN*

(11) **3 200 263** (51) ***H01M 10/04***
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THE SAME*

(11) **3 203 523** (51) ***H01L 27/32***
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR EINE PIXELSTRUKTUR*
- *DISPLAY METHOD FOR A PIXEL STRUCTURE*
- *MÉTHODE D'AFFICHAGE POUR UNE STRUCTURE DE PIXEL*

(11) **3 221 888** (51) ***H01L 25/065***
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT STEUERGERÄT UNTER EINEM STAPPEL VON SPEICHERPACKUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *MEMORY DEVICE COMPRISING A CONTROLLER UNDER A STACK OF MEMORY PACKAGES AND ASSOCIATED METHOD OF MANUFACTURING*
- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE POURVU D'UN CONTRÔLEUR SOUS UN EMPILLEMENT DE BOÎTIERS DE MÉMOIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(11) **3 230 792** (51) ***G02C 7/02***
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES OPTISCHEN LINSENSYSTEMS EINES BRILLENGLASES FÜR EINEN KONTAKTLINSENTRÄGER*
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LE CALCUL D'UN SYSTÈME OPTIQUE DE LENTILLE D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE DE LUNETTES DESTINÉE À UN UTILISATEUR*

(11) **3 233 995** (51) ***C08J 11/10***
(54) • *COMPOSÉ DE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **3 236 047** (51) ***F02C 7/045***
(54) • *KURZER EINLASS MIT INTEGRIERTEM VEREISUNGSSCHUTZ*
- *ADMISSION COURTE AVEC ANTIGIVRAGE INTÉGRÉ*

(11) **3 243 037** (51) ***G01B 11/275***
(54) • *ROLLENDE KALIBRIERUNG EINER VIRTUELLEN RADACHSE*

(11) **3 248 143** (51) ***G06V 10/764***
(54) • *REDUZIERUNG VON RECHENRESSOURCEN, DIE ZUM TRAINIEREN EINES BILDBASIERTEN KLASSIFIKATORS VERWENDET WERDEN*
- *REDUCING COMPUTATIONAL RESOURCES UTILIZED FOR TRAINING AN IMAGE-BASED CLASSIFIER*
- *RÉDUCTION DES RESSOURCES DE CALCUL UTILISÉES POUR L'APPRENTISSAGE D'UN CLASSIFICATEUR À BASE D'IMAGES*

(11) **3 272 240** (51) ***A24F 40/40***
(54) • *ATOMISEUR ET CIGARETTE ELECTRONIQUE LE COMPORTANT*

(11) **3 274 071** (51) ***B01D 49/02***
(54) • *SCHUTZ EINES OPTISCHEN PARTIKELSENSORS VOR PARTIKELFÖRMIGEN ABLAGERUNGEN MIT THERMOPHORESE*
- *PROTECTION D'UN CAPTEUR OPTIQUE DE PARTICULES DE DÉPÔTS DE PARTICULES AVEC THERMOPORÈSE*

(11) **3 278 163** (51) ***H04N 13/271***
(54) • *TIEFENBILDGEBUNGSSYSTEM*
- *DEPTH IMAGING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE DE PROFONDEUR*

(11) **3 289 041** (51) ***C09K 8/035***
(54) • *METHODEN ZUR RESERVOIRBEHANDLUNG UND -ÜBERWACHUNG UNTER NUTZUNG EINES SYSTEMS MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
- *METHODS USING A SUSTAINED RELEASE SYSTEM FOR RESERVOIR TREATMENT AND MONITORING*
- *METHODES DE TRAITEMENT ET SURVEILLANCE DE RÉSERVOIR UTILISANT UN SYSTÈME À LIBÉRATION PROLONGÉE*

(11) **3 290 424** (51) ***C07D 498/14***
(54) • *SUBSTITUIERTE POLYCYCLISCHE PYRIDONDERIVATE UND PRODRUG DAVON*
- *SUBSTITUTED POLYCYCLIC PYRIDONE DERIVATIVES AND PRODRUG THEREOF*
- *DÉRIVÉS DE PYRIDONE POLYCYCLIQUES SUBSTITUÉS ET PROMÉDICAMENT DE CEUX-CI*

(11) **3 294 227** (51) ***A61F 2/44***
(54) • *EXPANDIERBARE BANDSCHEIBENIMPLANTATE*
- *EXPANDABLE INTERVERTEBRAL IMPLANTS*
- *IMPLANTS INTERVERTÉBRAUX EXTENSIBLES*

(11) **3 307 152** (51) ***A61N 1/04***
(54) • *MULTIVEKTORIELLE PATIENTENKONTAKTSCHNITTSTELLE*
- *MULTIVECTOR PATIENT CONTACT INTERFACE*
- *INTERFACE MULTI-VECTORIELLE DE CONTACT AVEC LE PATIENT*

(11) **3 309 970** (51) ***H03M 7/40***
(54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE DECODING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE*

(11) **3 311 214** (51) ***H04N 13/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALT DER REGISTRIERUNGSFEHLERKARTENABBILDUNG MIT DARSTELLUNG EINER SCHÄRFE EINES BILDES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE CARTE D'ERREUR D'ENREGISTREMENT REPRÉSENTANT UN NIVEAU DE NETTETÉ D'UNE IMAGE*

(11) **3 313 517** (51) ***A61N 7/00***
(54) • *SYSTEM FÜR HISTOTRIPSIETHERAPIE ZUR BEHANDLUNG DES HIRNGEWEBES*
- *HISTOTRIPSY THERAPY SYSTEMS FOR THE TREATMENT OF BRAIN TISSUE*
- *SYSTÈMES DE THÉRAPIE PAR HISTOTRIPSIE POUR LE TRAITEMENT DE TISSU CÉRÉBRAL*

(11) **3 323 784** (51) ***C01B 19/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSELLUNG EINES NANOMATERIALS MIT EINSTELLBAREN INFRAROTABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN*

(11) **3 325 010** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN GERINNUNGSFAKTOR XIA UND VERWENDUNGEN DAVON*

(11) **3 329 879** (51) ***A61B 34/30***
(54) • *SYSTEME ZUR ÄNDERUNG EINES PARAMETERS EINES AUTOMATISIERTEN VERFAHRENS*
- *SYSTEMS FOR MODIFYING A PARAMETER OF AN AUTOMATED PROCEDURE*
- *SYSTÈMES POUR MODIFIER UN PARAMÈTRE D'UNE PROCÉDURE AUTOMATISÉE*

(11) **3 336 938** (51) ***C01G 23/00***
(54) • *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET ÉLECTRODE NÉGATIVE ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(11) **3 337 858** (51) ***C09B 67/46***
(54) • *PRÉPARATIONS DE PIGMENTS UNIVERSELLES POUR L'UTILISATION DANS UN POINT DE VENTE*

(11) **3 338 328** (51) ***H01S 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT EINEM KOHLENMONOXIDLASER*
- *METHOD OF LASER-MACHINING A WORKPIECE WITH A CARBON MONOXIDE LASER*
- *PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER D'UNE PIÈCE PAR UN LASER AU MONOXYDE DE CARBONE*

(11) **3 339 601** (51) ***F02B 37/18***
(54) • *TURBOLADERBAUGRUPPE*
- *TURBOCHARGER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE TURBOCOMPRESSEUR*

(11) **3 340 742** (51) ***H05B 45/22***
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETREIBEN VON LICHTQUELLEN*
- *CIRCUIT ASSEMBLY FOR OPERATING OF LIGHT SOURCES*
- *AGENCEMENT DE CIRCUIT PERMETTANT LE FONCTIONNEMENT DES SOURCES LUMINEUSES*

(11) **3 345 024** (51) ***G02B 5/30***
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM AUFWEISEND EINEN POLARISATIONSFILTER UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON POLARISIERTEM LICHT IN EINEM ABBILDUNGSSYSTEM*
- *IMAGING SYSTEM COMPRISING A POLARIZATION FILTER AND METHOD OF FILTERING POLARIZED LIGHT IN AN IMAGING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE COMPRENANT UN FILTRE DE POLARISATION ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE LA LUMIÈRE POLARISÉE DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE*

(11) **3 345 863** (51) ***B67C 3/26***
(54) • *FÜLLANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON DOSEN*
• *FILLING SYSTEM AND METHOD FOR FILLING CANS*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE CANETTES*

(11) **3 347 067** (51) ***A61M 1/00***
(54) • *ANORDNUNGEN ZUR VERMEIDUNG DER AUSBREITUNG VON INFEKTIONSERREGERN UND ZUR VERBESSERUNG DER ELEKTRISCHEN SICHERHEIT UND SAUGLEISTUNG EINER MEDIZINISCHEN SAUGVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENTS FOR AVOIDING SPREADING OF INFECTIOUS AGENTS AND IMPROVING ELECTRIC SAFETY AND SUCTION PERFORMANCE OF A MEDICAL ASPIRATOR*
• *AGENCEMENTS POUR ÉVITER LA DIFFUSION D'AGENTS INFECTIEUX ET POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE ET LA PUISSANCE D'ASPIRATION D'UN ASPIRATEUR MÉDICAL*

(11) **3 349 997** (51) ***G01L 19/00***
(54) • *DRUCKMESSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *PRESSURE MEASURING DEVICE AND SYSTEM*

(11) **3 353 822** (51) ***H01L 33/44***
(54) • *COMPACT LIGHT EMITTING DIODE CHIP*
• *COMPACT LIGHT EMITTING DIODE CHIP*
• *PUCE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE COMPACTE*

(11) **3 355 790** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ D'UN OBJET ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(11) **3 357 593** (51) ***B09B 3/00***
(54) • *BIOEPURATION D'EMBALLAGES MENAGERS USAGES*

(11) **3 364 178** (51) ***G01N 33/00***
(54) • *ELEMENT FÜR FEUCHTIGKEITSNACHWEIS*
• *MOISTURE DETECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION D'HUMIDITÉ*

(11) **3 370 414** (51) ***G08B 21/06***
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ZIELPERSON UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIESES SYSTEM*
• *TARGET PERSON MONITORING SYSTEM, AND CONTROL METHOD OF IT*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'INDIVIDU CIBLE, ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DUDIT SYSTÈME*

(11) **3 378 328** (51) ***A23K 50/00***
(54) • *VERWENDUNG EINES TIERFUTTERSTÄRKUNGSMITTELS*
• *USE OF ANIMAL NUTRITION FORTIFYING AGENT*
• *UTILISATION D'UN AGENT FORTIFIANT POUR NUTRITION ANIMALE*

(11) **3 380 056** (51) ***A61H 23/02***
(54) • *DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER L'ENRICHISSEMENT DES NIVEAUX D'OXYDE NITRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 386 655** (51) ***B09B 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABFALLVERARBEITUNG*
• *METHOD FOR WASTE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS*

(11) **3 389 680** (51) ***A61K 35/74***
(54) • *BEHANDLUNG VON INTRAHEPATISCHER CHOLESTASE UND VERWANDTER LEBERERKRANKUNGEN*
• *TRAITEMENT DE LA CHOLOSTASE INTRAHÉPATIQUE ET DE MALADIES HÉPATIQUES ASSOCIÉES*

(11) **3 390 780** (51) ***F01D 5/08***
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR DREHMOMENTSCHEIBEN ABWÄRTS EINER VERDICHTERANORDNUNG IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK*
• *COOLING SYSTEM FOR MID-FRAME TORQUE DISCS DOWNSTREAM FROM A COMPRESSOR ASSEMBLY IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR DES DISQUES DE COUPLE DE CHÂSSIS INTERMÉDIAIRE EN AVAL D'UN ENSEMBLE COMPRESSEUR DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 391 901** (51) ***A61K 38/48***
(54) • *PLASMINOGEN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERGEWEBESCHÄDEN*
• *PLASMINOGEN FOR USE IN TREATING LIVER TISSUE DAMAGE*
• *LE PLASMINOGÈNE POUR TRAITER DES LÉSIONS TISSULAIRES HÉPATIQUES*

(11) **3 393 565** (51) ***A24F 42/20***
(54) • *NIKOTINPULVERAUSGABESYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE POUDRE DE NICOTINE*

(11) **3 395 354** (51) ***A61K 38/00***
(54) • *PLASMINOGEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHER NEPHROPATHIE*
• *PLASMINOGEN FOR USE IN TREATING DIABETIC NEPHROPATHY*
• *LE PLASMINOGÈNE POUR TRAITER UNE NÉPHROPATHIE DIABÉTIQUE*

(11) **3 396 093** (51) ***E05F 5/06***
(54) • *SYSTÈME D'AÉRATION AUTOMATIQUE*

(11) **3 400 894** (51) ***A61B 90/00***
(54) • *KOLPOTOMIESYSTEME UND VORRICHTUNGEN MIT ROTATIONSSCHNITT*
• *COLPOTOMY SYSTEMS AND DEVICES WITH ROTATIONAL CUTTING*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE COLPOTOMIE À COUPE ROTATIVE*

(11) **3 405 719** (51) ***F21S 41/43***
(54) • *SCHEINWERFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEADLIGHT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROJECTEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 405 978** (51) ***H01L 29/78***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGS-MOSFETS MIT EINEM METALLGEFÜLLTEN TIEFEN QUELLENKONTAKT*
• *METHOD OF FABRICATING A POWER MOSFET WITH METAL FILLED DEEP SOURCE CONTACT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOSFET DE PUISSANCE À CONTACT DE SOURCE PROFONDE REMPLIE DE MÉTAL*

(11) **3 407 032** (51) ***G01H 3/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER GERÄUSCHVERTEILUNG EINER SCHALTUNG ZUR OPTIMIERUNG DES LAYOUTS DER SCHALTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE NOISE DISTRIBUTION OF A CIRCUIT FOR OPTIMISING THE LAYOUT OF THE CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DISTRIBUTION DU BRUIT D'UN CIRCUIT POUR OPTIMISER L'AGENCEMENT DU CIRCUIT*

(11) **3 409 275** (51) ***A61K 31/164***
(54) • *COMPOSITION DESTINÉE À LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DES MALADIES ASSOCIÉES À L'HYPERALGÉSIE*

(11) **3 411 916** (51) ***B29C 55/00***
(54) • *IMPROVED SEPARATORS, BATTERIES SYSTEMS, VEHICLES, AND RELATED METHODS*

(11) **3 413 769** (51) ***A47K 5/12***
(54) • *VERFAHREN UND SCHÜTTLER UM FLÜSSIGKEITEN ZU MISCHEN*
• *METHOD ET SHAKER POUR MELANGER DES LIQUIDES*

(11) **3 419 317** (51) ***H04W 76/19***
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN TRÄGERBETRIEB ZUR TRÄGERAGGREGATION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET MÉTHODES D'OPÉRATION DE PORTEUSE POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(11) **3 423 540** (51) ***C09J 177/00***
(54) • *GRAPHEN BASIERTE FEUCHTIGKEITSUNEMPFINDLICHE FILME*
• *FILMS DE GRAPHENE INSENSITIVE A L'HUMIDITÉ*

(11) **3 423 833** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON TUMORZELLEN UND ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN UND DARIN VERWENDETE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTION OF TUMOUR CELLS AND CIRCULATING TUMOUR CELLS AND DEVICE USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CELLULES TUMORALES ET DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES ET DISPOSITIF UTILISÉ DANS CELUI-CI*

(11) **3 424 139** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *VERWENDUNG VON BATTERIEGLEICHSTROMEIGENSCHAFTEN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNGSABGABE*
• *UTILISATION DE CARACTÉRISTIQUES DE COURANT CONTINU DE BATTERIE POUR RÉGULER UNE SORTIE DE PUISSANCE*

(11) **3 427 948** (51) ***B29C 64/112***
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALER STRUKTUR UND 3-D DUPLEX DRUCKER DAFÜR*
• *METHOD FOR PRINTING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE AND 3-D DUPLEX PRINTER THEREOF*
• *METHODE D'IMPRESSION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE ET IMPRIMANTE 3D POUR UNE TELLE MÉTHODE*

(11) **3 429 876** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *WINDSHIELD WITH ELECTRICALLY ADJUSTABLE SUN VISOR*
• *PARE-BRISE A PARE-SOLEIL REGLABLE ELECTRIQUEMENT*

(11) **3 430 013** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *COMPOSES DE CARBAPENEM*

(11) **3 433 469** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *PLATTFORM, FANANORDNUNG UND FAN*
• *PLATFORM, FAN ASSEMBLY AND FAN*
• *PLATEFORME, ENSEMBLE POUR SOUFFLANTE ET SOUFFLANTE*

(11) **3 433 539** (51) ***F23R 3/28***
(54) • *VERBRENNUNGSSYSTEM MIT PANEL-KRAFTSTOFFINJEKTOR*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION AVEC INJECTEUR DE CARBURANT EN PANNEAU*

(11) **3 440 586** (51) ***G06F 21/62***
(54) • *VERFAHREN ZUR WRITE-SCHÜTZEN BOOT CODE WENN DER INTEGRITÄTS-PRÜFWERT DER BOOT REIHENFOLGE UEBEREINSTIMMT NICHT*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'ÉCRITURE DU BOOT CODE SI L'INTEGRITE DE SEQUENCE BOOT ÉCHOUE*

(11) **3 442 721** (51) ***B07B 7/083***
(54) • *SIFTER*
• *TAMISEUR*

(11) **3 445 762** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *COMPOSES HETEROCYCLIQUES BICYLIQUES SUBSTITUES*

(11) **3 446 371** (51) ***H01R 13/506***
(54) • *AN ELECTRICAL CONNECTOR WITH MODULAR CONTACTS INSERTED INTO A HOLDING FRAME*
• *UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC DES CONTACTS MODULAIRES INSÉRÉES DANS UN CADRE DE FIXATION*

(11) **3 448 912** (51) ***C08G 65/40***
(54) • *KOMPATIBILISIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS DE POLYMERE COMPATIBILISEES*

(11) **3 451 138** (51) ***G06F 3/04886***
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG AUF EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN OBERFLÄCHE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*

(11) **3 453 679** (51) ***C01G 41/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM WOLFRAMPENTACHLORID*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH-PURITY TUNGSTEN PENTACHLORIDE*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE PENTACHLORURE DE TUNGSTÈNE DE HAUTE PURETÉ*

(11) **3 454 588** (51) ***H04L 12/46***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON NACHRICHTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGES*

(11) **3 455 736** (51) ***G06F 12/02***
(54) • *DONNÉES LOCALES À DIMENSIONNEMENT DYNAMIQUE AVEC INDICATION PRÉCISE DE RÉCUPÉRATION DE PLACE*

(11) **3 466 220** (51) ***H01J 65/04***
(54) • *SYSTEM ZUR HEMMUNG DER VUV-STRAHLUNGSEMISSION EINER LASERGESTÜTZTEN PLASMAQUELLE*
• *SYSTEM FOR INHIBITING VUV RADIATIVE EMISSION OF A LASER-SUSTAINED PLASMA SOURCE*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'INHIBER LE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET DU VIDE (VUV) D'UNE SOURCE DE PLASMA ENTRETENU PAR LASER*

(11) **3 467 687** (51) ***G06F 16/27***
(54) • *VERTEILTES DATENMANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN*

(11) **3 468 584** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *AUS ANDROGENSDEPRIVATIONSTHERAPIE (ADT) UND VAKZIN GEGEN ANDROGENREZEPTOR ENTSTEHENDE KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *THÉRAPIE COMBINÉE CONSISTANT EN UNE THÉRAPIE PAR DÉPRIVATION D'ANTIGÈNE (ADT) ET UN VACCIN CONTRE LE RÉCEPTEUR D'ANDROGÈNE*

(11) **3 471 705** (51) ***A61K 9/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROPARTIKELZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A MICROPARTICLES COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DESTINÉS À PRÉPARER UNE COMPOSITION DE MICROPARTICULES*

(11) **3 479 486** (51) ***H03M 13/11***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON LDPC-CODES MIT RATE 7/8*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENCODING AND DECODING FOR LDPC CODES WITH RATE 7/8*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE CODES DE TYPE LDPC AVEC DÉBIT 7/8*

(11) **3 481 396** (51) ***A61K 31/452***
(54) • *THERAPY OF BACTERIAL INFECTIONS.*

(11) **3 481 582** (51) ***B23K 20/12***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE UTILISANT DES ÉLÉMENTS DE SURFACE DISCRETS*

(11) **3 484 556** (51) ***A61M 5/32***
(54) • *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC PROTECTEUR D'AIGUILLE ET MANCHON DE PROTECTION CONTRÔLÉES*

(11) **3 484 961** (51) ***C09B 31/068***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT NICHTMUTAGENEN FARBSTOFFEN*

(11) **3 487 786** (51) ***B65D 83/22***
(54) • *SPRAY HEAD FOR AN AEROSL CONTAINER*
• *TÊTE DE PULVÉRISATION POUR UN CONTAINER AÉROSOL*

(11) **3 494 693** (51) ***H04N 5/235***
(54) • *KOMBINATION VON AUF REFERENZBILD AUSGERICHTETEN BILDERN*

(11) **3 499 261** (51) ***G01S 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FESTEN POSITION EINES OBJEKTES MITTELS EINER ODER MEHRERER NEBEN DEM OBJEKT BEFINDLICHER MOBILER VORRICHTUNGEN*

(11) **3 500 040** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR RANDOM ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 500 389** (51) ***B23K 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN KALTGEWALZTER SCHMALBÄNDER IN FORM VON FLACHDRAHT ODER PROFILEN AUS EINEM TWIP-STAHL SOWIE EIN GESCHWEISSTES KALTGEWALZTES SCHMALBAND AUS EINEM TWIP-STAHL*
• *METHOD OF WELDING A COLD-ROLLED NARROW STRIP IN THE FORM OF FLAT WIRE OR PROFILED ELEMENT MADE OF A TWIP STEEL FOR USE IN FLEXIBLE PIPES AND A WELDED COLD-ROLLED NARROW STRIP*
• *PROCÉDÉ DE SOUDURE D'UNE BANDE ÉTROITE LAMINÉE À FROID SOUS LA FORME D'UN FIL PLAT OU D'UN ÉLÉMENT PROFILÉ EN ACIER TWIP UTILISABLE DANS DES TUYAUX FLEXIBLES ET BANDE LAMINÉE À FROID SOUDÉE*

(11) **3 500 840** (51) ***G01N 21/15***
(54) • *MEASURING DEVICE WITH INJECTOR AND SPLASH PROTECTION*
• *DISPOSITIF DE MESURE COMPRENANT UN INJECTEUR ET UNE PROTECTION CONTRE DES GICLÉES*

(11) **3 503 845** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *EIN KATHETER ZUM ZUFÜHREN EINER STARREN INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG*
• *A CATHETER FOR DELIVERING A RIGID INTRAVASCULAR DEVICE*
• *CATHÉTER POUR DÉLIVRER UN DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE RIGIDE*

(11) **3 506 691** (51) ***H04W 64/00***
(54) • *SYSTÈME DE LOCALISATION LONGUE PORTÉE POUR UTILISATION EN ENVIRONNEMENT CONTRAINT*

(11) **3 510 153** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *METHODEN UND KOMPOSITIONEN ZUR REINIGUNG VON DOPPELSTRÄNGIGEN NUKLEINSÄUREN*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR PURIFIER DES ACIDES NUCLÉIQUES DOUBLE BRIN*

(11) **3 510 931** (51) ***A61B 6/06***
(54) • *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN COLLIMATEUR ET APPAREIL POUR ANALYSE AUX RAYONS X CONFIGURÉ POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*

(11) **3 515 146** (51) ***H04L 1/18***
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT FOR UPLINK TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS, ET CIRCUIT INTÉGRÉ POUR TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*

(11) **3 515 549** (51) ***A61N 1/32***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR MINIMAL-INVASIVE IN-VIVO-TRANSFEKTION VON FETTGEWEBE MITTELS ELEKTROPORATION UND MITTEL ZUR VERWENDUNG MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MINIMALLY INVASIVE IN VIVO TRANSFECTION OF ADIPOSE TISSUE USING ELECTROPORATION AND AGENT FOR USE WITH SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFECTION IN VIVO MINIMALEMENT INVASIVE DE TISSU ADIPEUX À L'AIDE D'ÉLECTROPORATION ET AGENT À UTILISER AVEC CE DISPOSITIF*

(11) **3 515 879** (51) ***B28B 11/24***
(54) • *FORTSCHRITTLICHE HÄRTUNGSAUSRÜSTUNG*

- *ADVANCED CURING EQUIPMENT*
- *ÉQUIPEMENT DE DURCISSEMENT AVANCÉ*

(11) **3 516 019** (51) ***C10M 133/14***
(54)
- *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN, STABILISIERT DURCH MISCHUNGEN VON DIARYLAMIN- UND HYDROXYDIARYLAMIN-ANTIOXIDANTIEN*
- *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES STABILISÉES PAR DES MÉLANGES D'ANTIOXYDANTS DE TYPE DIARYLAMINE ET HYDROXYDIARYLAMINE*

(11) **3 518 892** (51) ***A61K 9/00***
(54)
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES COMPOSÉS DE L'INSULINE*

(11) **3 520 286** (51) ***H04L 5/00***
(54)
- *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT KONTROLLE DER TRÄGERAGGREGATION FÜR EIN DRAHTLOSES RELAIS*
- *UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL AVEC CONTRÔLE D' AGRÉGATION DE PORTEUSES POUR UN RELAIS SANS FIL*

(11) **3 522 564** (51) ***H04R 1/28***
(54)
- *DACHBEDIENEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *ROOF CONTROL UNIT FOR A MOTOR VEHICLE*
- *UNITÉ DE COMMANDE DE TOIT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 522 706** (51) ***A01N 63/23***
(54)
- *BACILLUS THURINGIENSIS RTI545 ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR FÖRDERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS UND ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENSCHÄDLINGEN*
- *BACILLUS THURINGIENSIS RTI545 COMPOSITIONS AND METHODS OF USE FOR BENEFITTING PLANT GROWTH AND CONTROLLING PLANT PESTS*
- *COMPOSITIONS DE BACILLUS THURINGIENSIS RTI545 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR FAVORISER LA CROISSANCE DE PLANTE ET LUTTER CONTRE LES PARASITES DES PLANTES*

(11) **3 523 606** (51) ***G01C 21/34***
(54)
- *SYSTÈME DE LIVRAISON PAR DRONES UTILISANT DES VÉHICULES*

(11) **3 524 038** (51) ***H05H 1/34***
(54)
- *PROTECTIVE NOZZLE CAP, ARC PLASMA TORCH HAVING SAID PROTECTIVE NOZZLE CAP AND AND THE USE OF THE ARC PLASMA TORCH*
- *CAPOT DE PROTECTION DE BUSE, TORCHE À PLASMA ÉQUIPÉE DE L'UN AINSI QU'UTILISATION DE LA TORCHE À PLASMA*

(11) **3 524 241** (51) ***A61K 31/216***
(54)
- *IDHP ZUR THERAPEUTISCHEN HEMMUNG DER THROMBOZYTENBILDUNG, ZUR THERAPEUTISCHEN FÖRDERUNG DER ANGIOGENESE UND ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG DER VASKULÄREN DEMENZ*
- *IDHP FOR USE IN THE THERAPEUTIC INHIBITION OF PLATELET FORMATION, THE THERAPEUTIC PROMOTION OF ANGIOGENESIS AND THE PREVENTION OR TREATMENT OF VASCULAR DEMENTIA*
- *IDHP DESTINÉ À L'INHIBITION DE LA FORMATION DES PLAQUETTES, À LA PROMOTION THERAPEUTIQUE DE L'ANGIOGENÈSE ET À LA PRÉVENTION OU AU TRAITEMENT DE LA DÉMENCE VASCULAIRE*

(11) **3 525 272** (51) ***H01M 4/92***
(54)
- *KATALYSATOR FÜR FESTPOLYMER-BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
- *CATALYST FOR SOLID POLYMER FUEL CELL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*

(11) **3 525 864** (51) ***A61F 2/24***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINES IMPLANTATS DURCH EINEN KATHETER*
- *DEVICE FOR DELIVERY OF AN IMPLANT THROUGH A CATHETER*
- *DISPOSITIF DE POSE D'UN IMPLANT À TRAVERS UN CATHÉTER*

(11) **3 526 776** (51) ***G07C 9/00***
(54)
- *LOKALISIERUNG EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG FÜR PEPS*
- *LOCALISATION D'UN DISPOSITIF PORTABLE POUR SYSTÈME PASSIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET DE DÉMARRAGE MAINS LIBRES*

(11) **3 528 732** (51) ***A61B 18/18***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN VERABREICHUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG*

(11) **3 530 394** (51) ***B23D 77/02***
(54)
- *SCHNEIDWERKZEUG*
- *CUTTING TOOL*
- *OUTIL DE COUPE*

(11) **3 531 042** (51) ***F25B 1/04***
(54)
- *WÄRMEQUELLENOPTIMIERUNGSMETHODE*
- *HEAT SOURCE OPTIMIZATION METHOD*
- *MÉTHODE D'OPTIMISATION DE SOURCE DE CHALEUR*

(11) **3 532 806** (51) ***G01F 1/44***
(54)
- *VERSTELLBARES DURCHFLUSSMESSSYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉBITMÈTRE AJUSTABLE*

(11) **3 534 706** (51) ***A01N 25/30***
(54)
- *AGROCHEMISCHE KONZENTRATE ENTHALTEND ALKYLPOLYGLUKOSID UND NICHTIONISCHES TENSID*

(11) **3 535 513** (51) ***F16L 17/00***
(54)
- *EINPASSVORRICHTUNG*
- *PRESS FITTING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'EMMANCHEMENT*

(11) **3 535 522** (51) ***F23B 90/08***
(54)
- *DURCH NICHT UMGEHBAREN KATALYSATOR GESTÜTZTE GERÄTE*

(11) **3 535 595** (51) ***G01R 33/50***
(54)
- *KORREKTURVERFAHREN FÜR MAGNETRESONANZ-T1-KARTIERUNG VON VISZERALEN ORGANEN IN ANWESENHEIT VON ERHÖHTEN EISEN- UND ERHÖHTEN FETTKONZENTRATIONEN UND IN ANWESENHEIT VON FREQUENZEN AUSSERHALB DER RESONANZ*

(11) **3 538 318** (51) ***B24B 29/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUM POLIEREN VON WERKSTÜCKEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD OF POLISHING A WORK PIECE AND SYSTEM THEREFOR*

(11) **3 538 352** (51) ***B29C 64/386***
(54)
- *VORHERSAGE EINER VERTEILUNG VON WERTEN EINER EIGENSCHAFT EINER SCHICHT, DIE DURCH DREIDIMENSIONALEN GEDRUCKT WERDEN SOLL*
- *PREDICTING A DISTRIBUTION OF VALUES OF A PROPERTY OF A LAYER TO BE PRINTED BY THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
- *PRÉDICTION D'UNE DISTRIBUTION DE VALEURS D'UNE PROPRIETE D'UNE COUCHE A IMPRIMER PAR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*

(11) **3 538 886** (51) ***G01N 33/12***
(54)
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES MORCEAUX DE VIANDE*

(11) **3 541 069** (51) ***H04N 9/31***
(54)
- *BELEUCHTUNGSEINHEIT*
- *ILLUMINATION UNIT*
- *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 541 439** (51) ***A61L 27/18***
(54)
- *IMPLANT EN SILICONE À ENVELOPPE ACTIVE AVEC ESPACE POUR MÉDICAMENT ET SON MODE D'ACTION MULTIPHASE D'AUGMENTATION MAMMAIRE*

(11) **3 541 899** (51) ***C10G 47/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ROHÖLEN ZU PETROCHEMIE UND KRAFTSTOFFPRODUKTEN, DIE DAMPFSPALTUNG UND FLUID CATALYTIC CRACKING INTEGRIEREN*
- *PROCESS FOR CONVERSION OF CRUDE OIL TO PETROCHEMICALS AND FUEL PRODUCTS INTEGRATING STEAM CRACKING AND FLUID CATALYTIC CRACKING*
- *PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION DE PETROLE BRUT EN COMPOSÉS PETROCHIMIQUES ET CARBURANTS EN INTÉGRANT CRAQUAGE À LA VAPEUR ET EN LIT CATALITIQUE FLUIDISÉ*

(11) **3 547 296** (51) ***G09B 23/28***
(54)
- *METHODE UND SYSTEM ZUR SIMULATION DES EINFÜHRENS EINES LÄNGLICHEN INSTRUMENTS IN EINE TESTPERSON*
- *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LA SIMULATION D'INTRODUIRE UN INSTRUMENT OBLONG DANS UN SUJET D'EXPÉRIENCE*

(11) **3 550 091** (51) ***E04F 13/00***
(54)
- *GETÄFELTEN FLÄCHE UMFASSEND EIN LÜFTUNGSGITTER, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES GITTERS*
- *PANELLED SURFACE COMPRISING A VENTILATION SCREEN, AND METHOD OF MANUFACTURING SAID SCREEN*
- *SURFACE LAMBRISSÉE COMPRENANT UNE GRILLE DE VENTILATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE GRILLE*

(11) **3 551 036** (51) ***A61B 3/00***
(54)
- *STIMULUS, AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM UND METHODE*
- *STIMULUS, EYE TRACKING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME DE STIMULUS ET DE SUIVI OCULAIRE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 553 386** (51) ***F24C 15/20***
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HAUSHALTSDUNSTABZUGSHAUBE UND HAUSHALTSDUNSTABZUGSYSTEM*
- *METHOD OF CONTROLLING A HOUSEHOLD RANGE HOOD AND A HOUSEHOLD RANGE HOOD SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE HOTTE DE CUISINE DOMESTIQUE ET SYSTÈME DE HOTTE DE CUISINE DOMESTIQUE*

(11) **3 555 671** (51) ***G01V 1/36***
(54) • *INTERPOLATION DE DONNÉES SISMIQUES AVEC DES EMPLACEMENTS VARIANTS DANS LE TEMPS*

(11) **3 556 889** (51) ***C22C 38/22***
(54) • *ACIER MULTIPHASE À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS DE BOURRAGE À BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 558 122** (51) ***A61B 5/16***
(54) • *PROCÉDÉ IRMF DE DÉTERMINATION DES MOTIFS D'ACTIVATION DU CERVEAU EN RÉPONSE À DES SENSATIONS D'ORIGINE OLFACTIVE*

(11) **3 559 201** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *CARTE DE TEST AVEC PUIT À SURPLOMB*

(11) **3 561 197** (51) ***E04F 15/10***
(54) • *PANEEL*
• *PANEL*
• *PANNEAU*

(11) **3 562 480** (51) ***A61K 31/20***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND HEPTANSÄURE ZUR BEHANDLUNG DER ENTZÜNDUNG UND DAMIT VERBUNDENEN ZUSTÄNDE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING HEPTADECANOIC ACID FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATION AND RELATED CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'ACIDEHEPTANOÏQUE DESTINÉES AU TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION ET DES CONDITIONS LIÉES À L'INFLAMMATION*

(11) **3 565 817** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF NEUTRAL SPHINGOMYELINASE 2 (NSMASE2) FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*

(11) **3 566 008** (51) ***F24D 3/10***
(54) • *ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM*
• *ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*

(11) **3 566 043** (51) ***G01N 21/84***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG VON DATEN VOM HAAR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTICALLY ACQUIRING DATA FROM HAIR*
• *SYSTEME ET PROCEDE D'ACQUISITION OPTIQUE DE DONNEES A PARTIR DE CHEVEUX*

(11) **3 567 778** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PARAMETERBESTIMMUNG UND PARAMETERVERSENDEN FÜR REFERENZSIGNALE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AND TRANSMITTING PARAMETER OF REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ET D'ENVOI DE PARAMÈTRES DESTINÉS À DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*

(11) **3 571 203** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN VERBINDUNGEN ALS RET KINASE INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLO[1,5-A] PYRAZINE COMPOUNDS AS RET KINASE INHIBITORS*

(11) **3 573 123** (51) ***H01L 51/52***
(54) • *SCHUTZFOLIE FÜR DAS UNTERTEIL EINER OLED-PLATTE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*

(11) **3 574 189** (51) ***F01D 25/24***
(54) • *EINTEILIGE STRÖMUNGSPFADANORDNUNG*
• *UNITARY FLOWPATH ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE UNITAIRE DE VOIE D'ÉCOULEMENT*

(11) **3 574 458** (51) ***G06Q 10/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSATZPLANUNG VON BETRIEBSMITTELN EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS ZUR ENERGIEVERSORGUNG UND ELEKTRISCHES SYSTEM ZUR ENERGIEVERSORGUNG*
• *METHOD FOR THE USAGE PLANNING OF OPERATING EQUIPMENT OF AN ELECTRICAL SYSTEM FOR SUPPLYING ENERGY AND ELECTRICAL SYSTEM FOR SUPPLYING ENERGY*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'ÉQUIPEMENT DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE DESTINÉ À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE DESTINÉ À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(11) **3 576 942** (51) ***B32B 7/12***
(54) • *ARTICLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT EN COUCHE*

(11) **3 577 409** (51) ***F28F 9/02***
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT EINER PRIMÄREN UND EINER SEKUNDÄREN DICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER COMPRISING A MAIN AND A SECONDARY GASKET*

(11) **3 580 773** (51) ***H01J 37/244***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION GELADENER TEILCHEN*
• *APPARATUS FOR CHARGED PARTICLE DETECTION*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE PARTICULE CHARGÉE*

(11) **3 580 922** (51) ***H04N 5/369***
(54) • *FESTKÖRPERBILDSENSOR UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *CAPTEUR D'IMAGE À L'ÉTAT SOLIDE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES*

(11) **3 582 720** (51) ***A61F 2/16***
(54) • *BRILLENGLASINDIVIDUALISIERUNGSSYSTEM*
• *OPHTHALMIC LENS CUSTOMIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PERSONNALISATION DE LENTILLE OPHTALMIQUE*

(11) **3 583 069** (51) ***C01G 51/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COBALTCARBONYL*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF COBALT CARBONYL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBONYLE DE COBALT*

(11) **3 584 352** (51) ***C23C 18/30***
(54) • *STROMLOSES PLATTIERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROLESS PLATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉPOSITION AUTOCATALYTIQUE*

(11) **3 585 529** (51) ***B21C 47/24***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING A COIL*
• *APPAREIL ET METHODE DE TRANSPORT D'UNE BOBINE*

(11) **3 593 983** (51) ***B30B 15/16***
(54) • *INSTALLATION FLUIDODYNAMIQUE POUR L'ENTRAINEMENT CONTRÔLÉ DU COULISSEAU D'UNE PRESSE*

(11) **3 596 355** (51) ***F16D 69/02***
(54) • *NASSREIBUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER DRUCKZYKLUSLEBENSDAUER*
• *WET FRICTION MATERIAL COMPOSITION HAVING INCREASED PRESSURE CYCLE LIFE*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE FROTTEMENT HUMIDE À DURÉE DE VIE PROLONGÉE DE CYCLE DE PRESSION*

(11) **3 596 733** (51) ***G16H 30/40***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(11) **3 598 587** (51) ***H01R 13/627***
(54) • *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE MONTÉ SUR VÉHICULE ET APPAREIL DE CONNEXION MONTÉ SUR VÉHICULE FERROVIAIRE*

(11) **3 602 531** (51) ***G09F 9/33***
(54) • *FLEXIBLES LED-ANZEIGEMODUL*

(11) **3 603 846** (51) ***B21K 1/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLE FÜR EINE LENKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING SHAFT FOR STEERING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARBRE POUR DISPOSITIF DE DIRECTION*

(11) **3 604 066** (51) ***B60W 30/16***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGFOLGEGESCHWINDIGKEIT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CONTROLLING VEHICLE-FOLLOWING SPEED AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VITESSE DE SUIVI DE VÉHICULE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(11) **3 604 618** (51) ***C25B 9/19***
(54) • *LAMINAT UND GEWICKELTER KÖRPER*
• *LAMINATE AND WOUND BODY*
• *STRATIFIÉ ET CORPS ENROULÉ*

(11) **3 608 354** (51) ***C08J 9/228***
(54) • *FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF MIT EINEM KERNMATERIAL*
• *FIBER-REINFORCED COMPOSITE USING A CORE MATERIAL*
• *COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES UTILISANT UN MATÉRIAU DE BASE*

(11) **3 608 932** (51) ***H01G 4/224***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE UND EINEM FILMKONDENSATOR*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A HOUSING AND A FILM CAPACITOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER ET UN CONDENSATEUR À FILM*

(11) **3 616 934** (51) ***B41J 11/66***
(54) • *DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON SCHNEIDMARKIERUNGEN, DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*

- *PRINT CONTROL DEVICE FOR PRINTING CUTTING MARKS, PRINT CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMPRESSION POUR IMPRIMER DES MARQUES DE COUPE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRESSION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(11) **3 626 244** (51) ***A61K 31/506***
(54)
- *ORALES MINOXIDIL ZUR BEHANDLUNG VON ALOPECIA AREATA*
- *MINOXIDIL ORAL POUR LE TRAITEMENT DE ALOPECIA AREATA*

(11) **3 626 797** (51) ***C09K 3/00***
(54)
- *OBERFLÄCHENHYDROPHOBIERTE CELLULOSENANOFASERN FÜR ÖLIGEN VERDICKER*
- *SURFACE-HYDROPHOBICIZED CELLULOSE NANOFIBERS FOR OILY THICKENER*
- *NANOFIBRES DE CELLULOSE RENDUES HYDROPHOBES EN SURFACE POUR ÉPAISSISSANT HUILEUX*

(11) **3 630 213** (51) ***A61L 27/36***
(54)
- *DEZELLULÄRISIERTES KNORPELARTIGES GERÜST*
- *ÉCHAFAUDAGE CARTILAGINOÏDE DÉCELLULARISÉ*

(11) **3 631 481** (51) ***G01R 31/11***
(54)
- *SYSTÈME DE RÉFLECTOMÉTRIE POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUTS SUR UN CONNECTEUR MULTIPOINTS DURCI D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(11) **3 631 820** (51) ***H01F 27/04***
(54)
- *ASSEMBLY KIT FOR A FEEDTHROUGH*
- *KIT POUR UN DISPOSITIF DE TRAVERSÉE*

(11) **3 635 227** (51) ***F01P 3/20***
(54)
- *KÜHLSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*

(11) **3 635 444** (51) ***G01V 1/16***
(54)
- *SYSTEM UMFASSEND EINE EINHEIT ZUR ERFASSUNG VON SEISMISCHEN DATEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SEISMISCHEN UNTERSUCHUNG*

(11) **3 638 164** (51) ***A61F 9/007***
(54)
- *SYSTEME, UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GLAUKOM*
- *SYSTEMS AND APPARATUS FOR TREATMENT OF GLAUCOMA*
- *SYSTÈMES ET APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DU GLAUCOME*

(11) **3 641 411** (51) ***H04W 52/14***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TRANSMISSION POWER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION*

(11) **3 642 211** (51) ***C07F 7/08***
(54)
- *ALDIMINOSILANE*
- *ALDIMINOSILANE*

(11) **3 642 709** (51) ***G06F 8/41***
(54)
- *DIFFERENZIERTE STATISCHE ANALYSE ZUR DYNAMISCHEN CODEOPTIMIERUNG*

(11) **3 644 960** (51) ***A61K 9/00***
(54)
- *SICH SELBST AUFLÖSENDER FILM ZUR FREISETZUNG EINES CLOSTRIDIUMDERIVATES*
- *FILM DISSOLVANT POUR LA LIBERATION D'UN DERIVE DE CLOSTRIDIUM*

(11) **3 646 279** (51) ***G06Q 10/06***
(54)
- *METHOD FOR PRODUCTION PLANNING*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE PRODUCTION*

(11) **3 652 190** (51) ***A61K 31/704***
(54)
- *NOUVELLES UTILISATIONS D'UNE SAPONINE ET SON PROCÉDÉ D'ISOLEMENT*

(11) **3 658 882** (51) ***G01M 13/04***
(54)
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES MECHANISCHEN BAUTEILS*
- *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF A MECHANICAL COMPONENT*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN COMPOSANT MÉCANIQUE*

(11) **3 664 950** (51) ***B23F 17/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON GETRIEBEN ZUR ERZEUGUNG EINES HYBRIDEN SINUSFÖRMIGEN PARABOLISCHEN BEWEGUNGSFEHLERS, SO HERGESTELLTES PAAR ZAHNRÄDER UND MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
- *METHOD OF MACHINING GEARS TO PRODUCE A SINUSOIDAL-PARABOLIC HYBRID MOTION ERROR, PAIR OF GEARS THUS PRODUCED AND MACHINE FOR PERFORMING SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ D'USINAGE D'ENGRENAGES POUR PRODUIRE UNE ERREUR DE MOUVEMENT HYBRIDE SINUSOÏDAL-PARABOLIQUE, ENGRENAGES COMPLÉMENTAIRES AINSI PRODUITS ET MACHINE POUR METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*

(11) **3 665 555** (51) ***G06F 3/041***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR SIGNALVERARBEITUNG VON EINEM DRUCKSENSITIVEN INTERAKTIVEN BEDIENFELD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX PROVENANT D'UN D'UN PANNEAU DE COMMANDE INTERACTIF SENSIBLE À LA PRESSION*

(11) **3 666 737** (51) ***C02F 1/50***
(54)
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU DE BALLAST*

(11) **3 668 443** (51) ***A61C 7/00***
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER MALOKKLUSION VON ZÄHNEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CORRECTING MALOCCLUSIONS OF TEETH*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CORRIGER DES MALOCCLUSIONS DENTAIRES*

(11) **3 670 894** (51) ***F02M 25/08***
(54)
- *MOTOCYCLE POURVU DE RÉSERVOIR DE CARBURANT PIVOTABLE*

(11) **3 677 374** (51) ***B23K 26/08***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VERBUNDENEN KÖRPER*
- *MANUFACTURING METHOD FOR JOIN BODY AND MANUFACTURING APPARATUS FOR JOIN BODY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS D'ASSEMBLAGE ET APPAREIL POUR FABRIQUER UN CORPS D'ASSEMBLAGE*

(11) **3 679 302** (51) ***F24C 15/10***
(54)
- *INDUKTIONSKOCHFELD*
- *INDUCTION HOB*
- *TABLE DE CUISSON À INDUCTION*

(11) **3 679 490** (51) ***G06F 16/483***
(54)
- *VERFEINERTE ABFRAGE ZUR EINBETTUNG VON KONTEXT IN EINE ABFRAGE*
- *QUERY REFINEMENT TO EMBED CONTEXT IN A QUERY*
- *AFFINEMENT DE REQUÊTE POUR INTÉGRER UN CONTEXTE DANS UNE REQUÊTE*

(11) **3 681 840** (51) ***B81C 1/00***
(54)
- *METHOD OF FABRICATING A MICROMACHINED CHANNEL*

(11) **3 682 102** (51) ***F02M 37/22***
(54)
- *WASSERABSCHEIDEEINHEIT*
- *UNITÉ DE SEPARATEUR D'EAU*

(11) **3 684 536** (51) ***B23C 3/00***
(54)
- *MASCHINE FÜR FRÄSEN DER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN*
- *MACHINE FOR SURFACE MILLING AND PROCESS*

(11) **3 686 299** (51) ***C22B 3/04***
(54)
- *UMWELTFREUNDLICHES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SILBER*
- *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY PROCESS FOR EXTRACTING SILVER*
- *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ARGENT RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT*

(11) **3 687 991** (51) ***B01D 57/02***
(54)
- *MEHRKOMPONENTEN TABLETTE ZUR HERSTELLUNG EINES AGAROSE GELS UND VERFAHREN DAFÜR*
- *COMPRIME MULTICOMPOSANT POUR LA PREPARATION D'UN GEL D'AGAROSE ET PROCEDE ASSOCIE*

(11) **3 688 392** (51) ***F26B 5/06***
(54)
- *FLÄSCHCHENSTOPFEN FÜR EIN LYOPHILISIERUNGSFLÄSCHCHEN UND VERSCHLUSSVERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES LYOPHILISIERUNGSFLÄSCHCHENS*

(11) **3 688 794** (51) ***H01L 21/67***
(54)
- *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE CONTRÔLE DE DOSE PAR MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION*

(11) **3 691 548** (51) ***A61B 17/06***
(54)
- *CHIRURGISCHES NAHTMATERIAL*

(11) **3 692 354** (51) ***G01N 1/28***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANFÄRBEN EINES ORGANISCHEN MATERIALS AUF EINEM OBJEKTTRÄGER*

(11) **3 692 910** (51) ***A61B 5/06***
(54)
- *CORRECTION DE DÉCALAGE ET DE DÉRIVE DANS LA NAVIGATION DE DISPOSITIF MÉDICAL BASÉE SUR L'IMPÉDANCE UTILISANT DES IMPÉDANCES MESURÉES AU NIVEAU D'ÉLECTRODES PATCH EXTERNES*

(11) **3 693 521** (51) ***E04G 5/06***
(54)
- *MONTAGEZAPFEN FUER EINE VERANKERUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 698 484** (51) ***H04B 7/155***
(54)
- *REDUNDANTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -METHODEN ZUR SICHERUNG DER RADIOSERVICE-*

QUALITÄT UNTER ABNORMALEN BEDINGUNGEN
- *SYSTÈMES REDONDANTS DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ASSURER LA QUALITÉ DE SERVICE RADIO DANS DES CONDITIONS ANORMALES*

(11) **3 700 370** (51) ***A24F 40/40***
(54)
- *ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
- *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 700 706** (51) ***B23K 37/04***
(54)
- *WORKPIECE SUPPORT OF A PROCESSING MACHINE FOR FLAT WORKPIECES*
- *SUPPORT DE PIÈCE À USINER D'UNE MACHINE À USINER POUR PIÈCES À USINER PLATES*

(11) **3 702 284** (51) ***B64D 13/02***
(54)
- *LUFTFAHRZEUGSYSTEM*
- *SYSTÈME D'AVION*

(11) **3 702 655** (51) ***F16L 11/12***
(54)
- *WASSERZULAUFSCHLAUCH MIT STROMVERSORGUNG*
- *WATER FEED HOSE PROVIDED WITH POWER SUPPLY*
- *TUYAU D'ALIMENTATION EN EAU POURVU D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(11) **3 704 842** (51) ***H04L 9/40***
(54)
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À ÉTABLIR UNE CONNEXION SANS FIL SÉCURISÉE*

(11) **3 709 762** (51) ***H04W 52/02***
(54)
- *BENUTZERGERÄT UND DURCH EIN BENUTZERGERÄT DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN*
- *USER EQUIPMENT AND METHOD PERFORMED BY A USER EQUIPMENT*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ RÉALISÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(11) **3 709 907** (51) ***A61B 17/22***
(54)
- *FOKUSSIERTE INTRALUMINALE LITHEKTOMIEKATHETERVORRICHTUNG*
- *FOCUSED INTRALUMINAL LITHECTOMY CATHETER DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CATHÉTER DE LITHECTOMIE INTRALUMINALE FOCALISÉE*

(11) **3 714 519** (51) ***H01S 5/026***
(54)
- *LASER À CAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT EN SURFACE*

(11) **3 717 658** (51) ***C12Q 1/14***
(54)
- *GERÄTE ZUR ERFASSUNG UND / ODER IDENTIFIZIERUNG VON MIKROBIOLOGISCHEN INFEKTIONEN FÜR NICHT IMPLANTIERBARE MEDIZINPRODUKTE UND PULVERZUSAMMENSETZUNG*
- *DEVICES FOR THE DETECTION AND/OR IDENTIFICATION OF MICROBIOLOGICAL INFECTIONS FOR NON-IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES AND POWDER COMPOSITION*
- *APPAREILS DE DÉTECTION ET/OU D'IDENTIFICATION DES INFECTIONS MICROBIOLOGIQUES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX NON IMPLANTABLES ET COMPOSITION DE POUDRES*

(11) **3 718 656** (51) ***B21B 45/02***
(54)
- *STECHMASCHINE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN METALLROHRES DAMIT*
- *PIERCING MACHINE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEAMLESS METAL PIPE USING THE SAME*
- *MACHINE DE PERÇAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBES MÉTALLIQUES SANS SOUDURE LA METTANT EN OEUVRE*

(11) **3 718 719** (51) ***B28B 5/08***
(54)
- *PLATE PRODUCTION FACILITY WITH HEIGHT-ADJUSTABLE DOSING DEVICE*
- *INSTALLATION DE FABRICATION DE PLAQUES POURVUE D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE RÉGLABLE EN HAUTEUR*

(11) **3 718 827** (51) ***B60Q 1/50***
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINEN BEWEGBAREN OBJEKT*
- *DISPLAY DEVICE FOR A MOVABLE OBJECT*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN OBJET MOBILE*

(11) **3 722 290** (51) ***C07D 401/06***
(54)
- *GLUTARIMIDDERIVAT, VERWENDUNG DAVON, DARAUF BASIERENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VOM GLUTARIMIDDERIVAT*
- *GLUTARIMIDE DERIVATIVE, USE THEREOF, PHARMACEUTICAL COMPOSITION BASED THEREON AND METHODS FOR PRODUCING THE GLUTARIMIDE DERIVATIVE*
- *DÉRIVÉ DE GLUTARIMIDE, SON UTILISATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE BASÉE SUR CELUI-CI ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DU DÉRIVÉ DE GLUTARIMIDE*

(11) **3 723 432** (51) ***H04W 74/08***
(54)
- *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR "SUPPLEMENTARY UPLINK"*
- *RANDOM ACCESS FOR "SUPPLEMENTARY UPLINK"*
- *ACCÈS ALÉATOIRE POUR "SUPPLEMENTARY UPLINK"*

(11) **3 723 496** (51) ***C07K 14/47***
(54)
- *KOMPLEXE VON HOHEN ISOELEKTRISCHEN PUNKT-PROTEINEN MIT CASEIN*
- *COMPLEXES DE PROTÉINES À POINT ISO-ÉLECTRIQUE ÉLEVÉ AVEC DE LA CASÉINE*

(11) **3 725 005** (51) ***H04B 7/06***
(54)
- *ALIGNEMENT D'ANTENNE DANS UNE CONDITION LIGNE DE VUE OBSTRUÉE*

(11) **3 725 785** (51) ***C07D 401/06***
(54)
- *GLUTARIMIDDERIVAT, VERWENDUNG DAVON, DARAUF BASIERENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VOM GLUTARIMIDDERIVAT*
- *GLUTARIMIDE DERIVATIVE, USE THEREOF, PHARMACEUTICAL COMPOSITION BASED THEREON AND METHODS FOR PRODUCING THE GLUTARIMIDE DERIVATIVE*
- *DÉRIVÉ DE GLUTARIMIDE, SON UTILISATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE BASÉE SUR CELUI-CI ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DU DÉRIVÉ DE GLUTARIMIDE*

(11) **3 726 264** (51) ***G02B 6/25***
(54)
- *OPTISCHER FASERSPALTER UND VERFAHREN ZUM SPALTEN VON OPTISCHEN FASERN*
- *OPTICAL FIBER CLEAVER AND OPTICAL FIBER CLEAVING METHOD*
- *CLIVAGE DE FIBRES OPTIQUES ET MÉTHODE DE CLIVAGE DE FIBRES OPTIQUES*

(11) **3 728 896** (51) ***F16G 13/00***
(54)
- *ROLLE FÜR EINE KETTENROLLE FÜR EINE KETTE*
- *ROULEAU D'UN ROULEAU DE CHAÎNE D'UNE CHAÎNE*

(11) **3 728 929** (51) ***F16L 55/1645***
(54)
- *APPAREIL DE PRÉEHENSION ET MÉTHODE POUR AGGRIPER UN TUYAU*

(11) **3 732 602** (51) ***G06F 21/44***
(54)
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT AVEC AUTHENTIFICATION DE CONSOMMABLE*

(11) **3 733 580** (51) ***B66B 1/34***
(54)
- *SENSORFUSION VON BESCHLEUNIGUNGSSENSOR- UND LUFTDRUCKSENSORINFORMATIONEN ZUR SCHÄTZUNG DER AUFZUGSSTOCKWERKSEBENE UND -POSITION*
- *FUSION DES INFORMATIONS D'UN CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION ET D'UN CAPTEUR DE PRESSION D'AIR POUR ESTIMER LE NIVEAU DE L'ÉTAGE ET LA POSITION D'UN ASCENSEUR*

(11) **3 734 204** (51) ***F25D 25/02***
(54)
- *RÉFRIGÉRATEUR ET SON ÉTAGÈRE ÉLECTROLUMINESCENTE*

(11) **3 738 962** (51) ***C07D 409/12***
(54)
- *SALZE EINER VERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG*
- *SALTS OF A COMPOUND AND USE THEREOF*
- *SELS DE COMPOSÉ ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 740 774** (51) ***G01R 33/34***
(54)
- *MEHRKANAL-RF-SPULE FÜR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
- *BOBINE RF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À CANAUX MULTIPLES*

(11) **3 742 112** (51) ***G01B 11/24***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN MESSUNG EINER OBERFLÄCHENTOPOGRAFIE*

(11) **3 743 452** (51) ***C08G 18/28***
(54)
- *THIOL-EN-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COMPOSITIONS THIOL-ENE DURCISSANTES*

(11) **3 743 712** (51) ***G01N 21/64***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTENSITÄTSSTABILISIERUNG FÜR QUANTITATIVE FLUORESZENZBILDGEBUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR INTENSITY STABILIZATION FOR QUANTITATIVE FLUORESCENCE IMAGING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STABILISATION D'INTENSITÉ D'IMAGERIE PAR FLUORESCENCE QUANTITATIVE*

(11) **3 744 008** (51) ***H03M 7/30***
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG VON DATEN UND KOMPRIMIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC APPARATUS FOR COMPRESSION OF DATA AND COMPRESSION METHOD THEREOF*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE COMPRESSION DE DONNÉES ET SON PROCÉDÉ DE COMPRESSION*

(11) **3 744 503** (51) ***B29C 64/153***
(54) • *POUDRE POUR MOULAGE*

(11) **3 746 342** (51) ***B60W 10/08***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE L'ÉNERGIE FOURNIE AU CIRCUIT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE HYBRIDE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE LES INCORPORANT*

(11) **3 746 646** (51) ***F01P 7/16***
(54) • *THERMOSTATSVENTILBAUGRUPPE*
• *THERMOSTAT VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPAPE THERMOSTAT*

(11) **3 746 748** (51) ***E21B 21/08***
(54) • *DÉBIMÈTRIE DIFFÉRENTIELLE AVEC DÉBIMÈTRE CORIOLIS*

(11) **3 749 480** (51) ***B23K 31/12***
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON TEIL AM TRÄGERENDE*
• *MOYENS DE FIXATION DE COMPOSANT D'EXTRÉMITÉ DE POUTRE EN VUE DU SOUDAGE*

(11) **3 749 784** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *PROCÉDÉS POUR LA DÉTERMINATION IN VITRO DU RÉSULTAT ET POUR LE TRAITEMENT D'INDIVIDUS SOUFFRANT D'UN MYÉLOME MULTIPLE*

(11) **3 752 092** (51) ***A61C 7/14***
(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE KLAMMER*
• *ORTHODONTIC BRACKET APPARATUS*
• *APPAREIL DE BRACKET ORTHODONTIQUE*

(11) **3 752 111** (51) ***A61F 13/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICA-FASERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD OF MAKING SILICA FIBER COMPOSITIONS*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE COMPOSITIONS DE FIBRES DE SILICE*

(11) **3 753 109** (51) ***H03K 19/003***
(54) • *SWITCHING CIRCUIT AND RECTIFIER-MODULE WITH IN SERIES CONNECTED SWITCHING DEVICES*
• *CIRCUIT ET MODULE DE CONVERTISSEUR DE COURANT AVEC DES INTERRUPTEURS CONNECTÉS EN SERIE*

(11) **3 753 730** (51) ***B32B 27/00***
(54) • *FEUILLE DE MOUSSE DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE ET BANDE ADHÉSIVE*

(11) **3 755 895** (51) ***F02C 9/16***
(54) • *ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 757 270** (51) ***D06F 34/05***
(54) • *TROCKNER MIT EINER DRAHTLOSEN MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*

(11) **3 758 296** (51) ***H04L 41/082***
(54) • *DYNAMISCHES KONFIGURIEREN EINES WEITERLEITUNGSSCHEDULERS*
• *TRANSMIT SCHEDULER DYNAMIC CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURER DYNAMIQUES D'UN ORDONNANCEUR DE TRANSMISSION*

(11) **3 759 071** (51) ***C07D 207/20***
(54) • *PREPARATION PROCESS OF AN ENDO-SATURATED PYRROLODIAZEPINE INTERMEDIATE IN THE SYNTHESIS OF TESIRINE DERIVATIVES*

(11) **3 759 425** (51) ***G01B 11/06***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON BESCHICHTUNGEN AUF DRAHT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *APPAREIL POUR DÉTECTER DES REVÊTEMENTS SUR FIL ET PROCÉDÉ POUR UTILISER UN TEL APPAREIL*

(11) **3 759 436** (51) ***G01D 4/00***
(54) • *OPTISCHES ZÄHLER-LESEGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-ERFASSUNG*

(11) **3 760 044** (51) ***A01N 43/42***
(54) • *FUNGIZIDZUSAMMENSETZUNG FÜR LANDWIRTSCHAFT UND GARTENBAU*
• *AGRICULTURAL AND HORTICULTURAL FUNGICIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION FONGICIDE AGRICOLE ET HORTICOLE*

(11) **3 760 847** (51) ***F01P 3/02***
(54) • *MOTOR MIT WASSERMANTEL*
• *ENGINE WITH WATER JACKET*
• *MOTEUR AVEC CHEMISE D'EAU*

(11) **3 762 055** (51) ***A61L 33/00***
(54) • *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AUX PROCÉDÉS D'IMMOBILISATION D'ENTITÉS BIOLOGIQUES*

(11) **3 763 111** (51) ***H04M 1/02***
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINER SCHWINGUNGSFESTEN BEFESTIGUNG FÜR EINE SCHWINGUNGSERZEUGENDE KOMPONENTE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING A VIBRATION-PROOF FIXING STRUCTURE FOR VIBRATION-GENERATING COMPONENT*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE FIXATION RESISTANT AUX VIBRATIONS POUR UN COMPOSANT GENERATEUR DE VIBRATIONS*

(11) **3 763 324** (51) ***A61C 9/00***
(54) • *SYSTÈME D'AIDE À LA FABRICATION DE RESTAURATIONS DENTAIRES ET SYSTÈME DE RESTAURATION DENTAIRE*

(11) **3 766 752** (51) ***B60W 30/095***
(54) • *AUF FAHRZEUG ANGEWENDETES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND VERMEIDUNG EINER KOLLISION*

(11) **3 768 485** (51) ***B29C 41/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ROTATIONSGEFORMTEN ARTIKELS UND ROTATIONSGEFORMTER ARTIKEL*
• *PROCESS FOR FORMING A ROTATIONAL MOLDED ARTICLE AND ROTATIONAL MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE MOULÉ PAR ROTATION ET ARTICLE MOULÉ PAR ROTATION*

(11) **3 769 760** (51) ***A61K 31/352***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN DISPERSION, DIE NOBILETIN ENTHÄLT*

(11) **3 774 281** (51) ***G06N 20/00***
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND MEDIEN FÜR GENERATIVE FERTIGUNG*
• *SYSTEM, METHOD AND MEDIA FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORTS POUR LA FABRICATION ADDITIVE*

(11) **3 774 655** (51) ***C01B 33/193***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICE PRÉCIPITÉE*

(11) **3 775 113** (51) ***C10L 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND FESTEN KOHLENSTOFFPRODUKTEN*
• *A PROCESS FOR PRODUCING HYDROGEN AND SOLID CARBON PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET DE PRODUITS CARBONÉS SOLIDES*

(11) **3 780 986** (51) ***A43B 13/18***
(54) • *SOHLENSTRUKTUR MIT PLATTEN UND DAZWISCHEN LIEGENDER FLUIDGEFÜLLTER BLASE*
• *SOLE STRUCTURE WITH PLATES AND INTERVENING FLUID-FILLED BLADDER*
• *STRUCTURE DE SEMELLE DOTÉE DE PLAQUES ET VESSIE REMPLIE DE FLUIDE INTERMÉDIAIRE*

(11) **3 781 449** (51) ***B60W 30/095***
(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER LÜCKE*

(11) **3 782 512** (51) ***A47B 57/42***
(54) • *STROMVERSORGUNGUNTERSTÜTZUNGSARM UND STROMVERSORGUNGSGESTELLSYSTEM*
• *AN ELECTRICAL SUPPLY SUPPORT ARM AND RACK ELECTRICAL SUPPLY SYSTEM*
• *BRAS DE SUPPORT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE CRÉMAILLÈRE*

(11) **3 784 107** (51) ***A47L 15/16***
(54) • *HOUSEHOLD DISHWASHER WITH SPRAYING DEVICE*
• *LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE AVEC APPAREIL DE PULVÉRISATION*

(11) **3 784 309** (51) ***A61M 1/16***
(54) • *DIALYSATBEUTELSHEIZSCHALE FÜR PERITONEALDIALYSESYSTEME*
• *PLATEAU DE CHAUFFAGE DE POCHES DE DIALYSAT POUR DES SYSTÈMES DE DIALYSE PÉRITONÉALE*

(11) **3 784 543** (51) ***B61B 13/10***
(54) • *ROHRSEGMENT FÜR EVAKUIERTES ROHRTRANSPORTSYSTEM*
• *SEGMENT DE TUBE POUR SYSTÈME DE TRANSPORT DE TUBE SOUS VIDE*

(11) **3 785 753** (51) ***A61M 11/00***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON HÄMOSTATISCHEM PULVER*
• *HEMOSTATIC POWDER DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION DE POUDRE HÉMOSTATIQUE*

(11) **3 785 971** (51) ***B60K 35/00***
(54) • *A VEHICLE INPUT DEVICE WITH CUSTOM MADE APPEARANCE*

(11) **3 786 531** (51) ***F24C 15/32***
(54) • *GARGERÄT MIT EINEM DICHTUNGSELEMENT*

(11) **3 787 741** (51) ***A61N 5/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES MIKROWELLENAPPLIKATORS*
• *APPARATUS FOR CALIBRATING A MICROWAVE APPLICATOR*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UN APPLICATEUR DE MICRO-ONDES*

(11) **3 789 320** (51) ***B65F 3/04***
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSSCHÜTTEN DES INHALTS EINES BEHÄLTERS*
• *METHOD FOR DISCHARGING THE CONTENTS OF A CONTAINER*

- *PROCÉDÉ POUR LE DÉVERSEMENT DU CONTENU D'UN CONTENEUR*

(11) **3 790 375** (51) ***A01G 31/06***
(54) • *PFLANZERANORDNUNG FÜR HYDROKULTUREN*
• *PLANTER ARRANGEMENT FOR HYDROPONICS*
• *ENSEMBLE DE BACS DE PLANTE POUR HYDROCULTURE*

(11) **3 790 626** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *BERECHNUNG EINER ATMUNGSKURVE FPR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
• *ÉVALUATION D'UNE COURBE DE RESPIRATION POUR DES APPLICATIONS MÉDICALES*

(11) **3 790 729** (51) ***B29C 49/44***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN BLASFORMEN FASERVERSTÄRKTER THERMOPLASTISCHER HOHLPROFILE MIT EINEM KONSTANTEN ODER SICH ÄNDERNDEN QUERSCHNITT*

(11) **3 790 857** (51) ***H01L 51/50***
(54) • *VERBINDUNG, MATERIAL FÜR ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

(11) **3 791 699** (51) ***H05K 1/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE*
• *METHOD FOR FORMING A FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE*

(11) **3 794 182** (51) ***E01H 11/00***
(54) • *VÉHICULE FERROVIAIRE DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES*

(11) **3 794 209** (51) ***E21B 10/567***
(54) • *POLYKRISTALLINES DIAMANTSCHNEIDELEMENT UND EIN ERDBOHRWERKZEUG*
• *ELÉMENT DE COUPE EN DIAMANT POLYCRISTALLIN ET UN OUTIL DE FORAGE*

(11) **3 794 901** (51) ***H04W 76/27***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCEDES POUR DES TRANSITIONS PROGRAMMÉES PAR LE RESEAU 5GS VERS LE MODE CM-CONNECTED/RRC CONNECTED*

(11) **3 795 876** (51) ***F16L 3/26***
(54) • *BIEGEBEGRENZER FÜR EIN FLEXIBLES ELEMENT, INSBESONDERE FÜR EINEN IM MEER VERLEGENEN KABEL*

(11) **3 797 494** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *GABARITS DE MODÈLES DE DISPOSITIF*

(11) **3 799 761** (51) ***A44C 5/00***
(54) • *ELASTISCHES ARMBAND FÜR GEGENSTÄNDE WIE ARMBANDUHREN UND/ODER SCHMUCKSTÜCKEN UND/ODER KOSTÜMSCHMUCKSTÜCKEN*

(11) **3 799 983** (51) ***B23K 9/095***
(54) • *TORCHE DE SOUDAGE OU DE COUPAGE SE PRÉSENTANT COMME UNE TORCHE D'ORIGINE D'UN FABRICANT À UNE SOURCE D'ALIMENTATION, ET SYSTÈME DE SOUDAGE OU DE COUPAGE AVEC UNE TELLE TORCHE*

(11) **3 801 384** (51) ***A61F 2/07***
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TRIKUSPIDALKLAPPENINSUFFIZIENZ*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR TREATING TRICUSPID INSUFFICIENCY*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE TRICUSPIDE*

(11) **3 802 349** (51) ***B65D 19/32***
(54) • *KUNSTSTOFFPALETTE MIT ANTIRUTSCHELEMENTEN IM OBERDECK, OBERDECK MIT ANTIRUTSCHELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PALETTE*
• *PLASTIC PALLET WITH GROMMETS IN THE TOP DECK, TOP DECK WITH GROMMETS AND METHOD FOR MAKING A PALLET*
• *PALETTE EN PLASTIQUE AVEC DES ÉLÉMENTS ANTIDÉRAPANTS DANS LE PLATEAU SUPÉRIEUR, PLATEAU SUPÉRIEUR AVEC DES ÉLÉMENTS ANTIDÉRAPANTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALETTE*

(11) **3 802 985** (51) ***E04F 13/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER VERKLEIDUNG AN DER INNENFLÄCHE EINES RAUMES*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN REVÊTEMENT À LA SURFACE INTÉRIEURE D'UNE SALLE*

(11) **3 803 601** (51) ***G06F 11/20***
(54) • *JEU DE COPIES DE MÉTADONNÉES POUR MÉMOIRE DE DONNÉES À TOLÉRANCE DE FAUTES*

(11) **3 807 025** (51) ***B22F 3/00***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPONENT THROUGH APPLICATION OF PARTICLE-FILLED, DISCRETE VOLUME ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT PAR APPLICATION DES ÉLÉMENTS VOLUMIQUES DISCRÈTES REMPLIS DE PARTICULES*

(11) **3 807 030** (51) ***B22F 10/366***
(54) • *METHOD OF IRRADIATING FOR ADDITIVE PRODUCTION WITH PREDETERMINED TRAJECTORY*
• *PROCÉDÉ D'IRRADIATION POUR LA FABRICATION ADDITIVE À TRAJECTOIRE PRÉDÉFINIE*

(11) **3 807 534** (51) ***F04B 9/117***
(54) • *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR UNE POMPE À MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET POMPE À MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION*

(11) **3 808 778** (51) ***C07K 16/46***
(54) • *ACTRIIB-POLYPEPTID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG EINER ODER MEHRERER KOMPLIKATIONEN DER SICHELZELLKRANKHEIT*
• *ACTRIIB POLYPEPTIDE FOR USE IN TREATING OR PREVENTING ONE OR MORE COMPLICATIONS OF SICKLE-CELL DISEASE*
• *POLYPEPTIDE ACTRIIB DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE OU PLUSIEURS COMPLICATIONS DE LA DRÉPANOCYTOSE*

(11) **3 809 798** (51) ***H04W 88/08***
(54) • *RRH AN ZWEI BBUS ANGESCHLOSSEN*
• *RRH CONNECTED TO TWO BBUS*
• *RRH CONNECTÉE À DEUX BBU*

(11) **3 810 283** (51) ***A61P 35/00***
(54) • *FESTE FORMEN DES TARTRATSALZES VON 3-((1R,3R)-1-(2,6-DIFLUOR-4-((1-(3-FLUORPROPYL)AZETIDIN-3-YL)AMINO)PHENYL)-3-METHYL-1,3,4,9-TETRAHYDRO-2H-PYRIDO[3,4-B]INDOL-2-YL)-2,2-DIFLUORPROPAN-1-OL, VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*

(11) **3 810 920** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *WINDTURBINENBLATT UND WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE BLADE AND WIND TURBINE*
• *PALE D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*

(11) **3 810 921** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *WINDTURBINENBLATT UND WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE BLADE AND WIND TURBINE*
• *PALE D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*

(11) **3 810 935** (51) ***F04C 29/00***
(54) • *SPIRALVERDICHTER MIT ENTKOPPELBARER ORBITALAUSGLEICHSMASSE.*
• *SCROLL COMPRESOR WITH DECOUPABLE ORBITING COUNTER WEIGHT*

(11) **3 811 081** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ KINASE DANS UN ÉCHANTILLON*

(11) **3 815 423** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *HANDOVER ANTIZIPIEREN IN EINEM NETZ AUF EINER BEWEGLICHEN PLATTFORM*
• *ANTICIPATION DU TRANSFERT DE CELLULE DANS UN RÉSEAU SUR UNE PLATE-FORME EN MOUVEMENT*

(11) **3 815 946** (51) ***B60K 7/00***
(54) • *ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU POURVU DE MOYEUX DE ROUE À ENTRAÎNEMENT INDIVIDUEL*

(11) **3 816 110** (51) ***C01G 45/02***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROLYTISCHES MANGANDIOXIDPULVER*
• *PREPARATION METHOD FOR ELECTROLYTIC MANGANESE DIOXIDE POWDER*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION POUR POUDRE DE DIOXYDE DE MANGANÈSE ÉLECTROLYTIQUE*

(11) **3 816 333** (51) ***D04B 21/06***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING WARP KNITTED FABRIC AND WARP KNITTING MACHINE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN TRICOT-CHAÎNE ET MÉTIER À TRICOTER CHAÎNE POUR L'EXÉCUTION DUDIT PROCÉDÉ*

(11) **3 816 397** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *AUBES DE TURBINES AVEC ÉCOULEMENT CONTRÔLÉ*

(11) **3 816 673** (51) ***G01V 3/10***
(54) • *METHOD FOR OPERATING A METAL DETECTOR*

(11) **3 817 174** (51) ***H02H 7/26***
(54) • *STEUERUNSSYSTEM FÜR EINEN MIKRONETWZWERK*

(11) **3 818 507** (51) ***G08B 13/24***
(54) • *AKTIVER RFID-TAG UND VERFAHREN ZUR PRODUKTÜBERWACHUNGS*
• *ETIQUETTE RFID ACTIVE ET PROCEDE DE SURVEILLANCE DE PRODUIT*

(11) **3 818 696** (51) ***H04N 17/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FARBKALIBRIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES BARCODES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALIBRATION DE COULEUR À L'AIDE D'UN CODE BARRE*

(11) **3 819 063** (51) ***B23K 20/02***
(54) • *HERSTELLUNGSMETHODE FÜR MONOLITISCHE HYDRAULISCHE VORRICHTUNGEN GEFORMT ALS ROTATIONSKÖRPER, INSBESONDERE FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *MÉTHOD DE FABRICATION POUR DISPOSITIFS MONOLITHIQUES HYDRAULIQUES AYANT LA FORME D'UN SOLIDE DE REVOLUTION, NOTAMMENT POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR*

(11) **3 819 823** (51) ***G06V 10/25***
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSMETHODE UND -GERÄT, COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'OBJETS, SYSTÈME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE*

(11) **3 820 791** (51) ***B65G 1/04***
(54) • *LAGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES LAGERSYSTEMS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET MÉTHODE POUR OPÉRER LEDIT STOCKAGE*

(11) **3 820 937** (51) ***C08K 3/36***
(54) • *LKW- UND BUS-RADIALLUFTREIFEN EINES ANTRIEBSRADES*
• *TRUCK AND BUS RADIAL PNEUMATIC TYRE OF A DRIVING WHEEL*
• *PNEUMATIQUE RADIAL D'UNE ROUE MOTRICE DE CAMION ET BUS*

(11) **3 821 045** (51) ***B22F 5/10***
(54) • *METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE, COMPOSITE AND USE OF SAID COMPOSITE AS HEAT CONDUCTOR OR HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE, COMPOSITE ET UTILISATION UDIT COMPOSITE EN TANT QUE CONDUCTEUR OU ÉCHANGEUR THERMIQUE*

(11) **3 823 785** (51) ***B23K 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN VERLÖTEN MINDESTENS EINES FERROMAGNETISCHEN KONTAKTELEMENTS MIT MINDESTENS EINER LEITERSTRUKTUR AUF EINER NICHTMETALLISCHEN SCHEIBE*

(11) **3 823 793** (51) ***B25F 5/02***
(54) • *HANDLE AND HANDHELD MACHINE TOOL*
• *POIGNÉE ET MACHINE-OUTIL MANUELLE*

(11) **3 825 283** (51) ***C02F 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER ANWESENHEIT EINER AUSGEWÄHLTEN CHEMISCHEN SUBSTANZ IM ABWASSER, DAS IN EINEM ABWASSERKANALSYSTEM FLIESST*
• *A METHOD FOR ABATING THE PRESENCE OF A SELECTED CHEMICAL SUBSTANCE IN WASTEWATER FLOWING IN A WASTEWATER CHANNEL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA PRÉSENCE D'UNE SUBSTANCE CHIMIQUE SÉLECTIONNÉE DANS DES EAUX USÉES S'ÉCOULANT DANS UN SYSTÈME DE CANAUX D'EAUX USÉES*

(11) **3 826 486** (51) ***A24F 40/50***
(54) • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS À CONTRÔLEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉ*

(11) **3 826 487** (51) ***A24F 40/46***
(54) • *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS AMÉLIORÉ COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE CHAUFFAGE ACTIVABLES INDIVIDUELLEMENT*

(11) **3 826 952** (51) ***E04H 12/34***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REDRESSEMENT D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE ORIENTÉ DANS UNE DIRECTION LONGITUDINALE AU NIVEAU D'UNE EXTRÉMITÉ*

(11) **3 827 120** (51) ***D04B 1/22***
(54) • *GESTRICK VERSEHEN MIT EINER GENEIGTEN ERHABENEN STRUKTUR*
• *TRICOT INCORPORANT UNE STRUCTURE ÉPAISSE INCLINÉE*

(11) **3 827 149** (51) ***E04H 12/34***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE REDRESSER UN ÉLÉMENT TUBULAIRE DANS UNE DIRECTION LONGITUDINALE À PARTIR D'UNE SURFACE DE SUPPORT AU NIVEAU D'UNE EXTRÉMITÉ*

(11) **3 828 282** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *SYSTEM MIT FÜR HOCHTEMPERATURSTERILISATION GEEIGNETEM SONDENARTIGEM ONLINE-BIOMASSEDETEKTOR*
• *SYSTEM WITH PROBE-STYLE ON-LINE BIOMASS MEASUREMENT APPARATUS ABLE TO UNDERGO HIGH TEMPERATURE STERILIZATION*
• *SYSTÈME AVEC APPAREIL DE MESURE DE BIOMASSE EN LIGNE DE TYPE SONDE APTE À SUBIR UNE STÉRILISATION HAUTE TEMPÉRATURE*

(11) **3 831 289** (51) ***A61B 5/053***
(54) • *FERNBETRIEBENE KOOPERATIVE SENSORSYSTEM*
• *REMOTELY POWERED COOPERATIVE SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEURS COOPÉRATIFS ALIMENTÉS À DISTANCE*

(11) **3 832 249** (51) ***F42B 5/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUSSWAFFEN UND METALLISCHEN PROJEKTILEN, BEI DEM DIE SCHUSSWAFFEN ODER METALLISCHEN PROJEKTILE MIT ANORGANISCHEN MARKIERUNGEN AUFGEKOHLT ODER GESCHMIEDET WERDEN*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF FIREARMS AND METALLIC PROJECTILES COMPRISING CARBURIZING OR FORGING INORGANIC MARKERS ON SAID FIREARMS OR METALLIC PPROJECTILES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARMES À FEU ET DE PROJECTILES MÉTALLIQUES COMPRENANT LA CÉMENTATION OU LE FORGEAGE DE MARQUEURS INORGANIQUES SUR LESDITES ARMES À FEU OU PROJECTILES MÉTALLIQUES*

(11) **3 835 019** (51) ***B27M 1/08***
(54) • *MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON HOLZWERKSTÜCKEN AUSGESTATTET MIT EINER MOBILEN SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND SYSTEM, WELCHES DIESE MASCHINE UND VORRICHTUNG UMFASST.*
• *MACHINE FOR WORKING WOODEN WORKPIECES PROVIDED WITH A MOBILE INTERFACE DEVICE, AND SYSTEM COMPRISING SAID MACHINE AND DEVICE*
• *MACHINE POUR L'USINAGE DE PIÈCES DE BOIS, FOURNIE AVEC UN APPAREIL À INTERFACE MOBILE ET LE SYSTÈME COMPRENANT LADITE MACHINE ET LEDIT APPAREIL.*

(11) **3 835 294** (51) ***C07D 401/04***
(54) • *Androgenrezeptor-Modulator zur Behandlung von Prostatakrebs und androgenrezeptor-assoziierte Erkrankungen*
• *Modulateurs de récepteurs d'androgènes pour le traitement du cancer de la prostate et de maladies liées au récepteur de l'androgène*

(11) **3 836 656** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR BESTIMMUNG DES ZEITFREQUENZMUSTERS EINES DOWNLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS, UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND BASE STATION FOR DETERMINING TIME-FREQUENCY PATTERN OF DOWNLINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE DE DÉTERMINATION D'UN MOTIF TEMPS-FRÉQUENCE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON DESCENDANTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(11) **3 837 456** (51) ***F16J 15/00***
(54) • *DISPOSITIF D'ARRÊT POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ D'UN ARBRE D'UNE MACHINE ROTATIVE ET MACHINE ROTATIVE*

(11) **3 838 713** (51) ***B62B 5/00***
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT UND HANDWAGEN*
• *DRIVE UNIT AND HANDCART*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET CHARIOT À MAIN*

(11) **3 839 006** (51) ***C09K 8/592***
(54) • *NUTZUNG VON MAGNETISCHEM GRAPHENOXID ZUR VISKOSITÄTSVERRINGERUNG FÜR DIE MIKROWELLENAUSBEUTUNG VON SCHWERÖL*
• *USE OF MAGNETIC GRAPHENE OXIDE AS A VISCOSITY REDUCTION SYSTEM FOR MICROWAVE EXPLOITATION OF HEAVY OIL*
• *UTILISATION DU GRAPHÉNE MAGNÉTIQUE COMME SYSTÉME DE RÉDUCTION DE VISCOSITÉ POUR L'EXPLOITATION PAR MICRO-ONDES DE PÉTROLE LOURD*

(11) **3 839 484** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *PROCEDE DE DETECTION D'UN MARQUEUR FLUORESCENT REVERSIBLEMENT PHOTOCONVERTIBLE DANS UN ECHANTILLON*

(11) **3 840 027** (51) ***H01L 25/075***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 842 119** (51) ***B01D 46/00***
(54) • *FILTER ELEMENT, OIL SEPARATOR AND METHOD FOR REGULATING THE PRESSURE IN A CRANK CASE VENTILATION SYSTEM*
• *ÉLEMENT DE FILTRE, SEPARATEUR D'HUILE ET PROCEDE DE REGLAGE D'UNE PRESSION PRESENTE DANS UN SYSTEME D'AERATION DE CARTER DE VILEBREQUIN*

(11) **3 842 336** (51) ***B64C 3/50***
(54) • *CAMBRURE VARIABLE DU BORD D'ATTAQUE DE L'AILE*

(11) **3 844 018** (51) ***B60L 53/64***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 844 196** (51) ***C08F 110/02***
(54) • *COMPOSÉS MÉTALLOCÈNES BIS-2-INDÉNYL SUBSTITUÉS*

(11) **3 848 027** (51) ***A61K 31/4162***
(54) • *OKTAHYDRO-KONDENSIERTE AZADECALINGLUCOCORTICOIDREZEPTORMODULATOREN*
• *MODULATEURS DE RECEPTEURS DE GLUCOCORTICOIDE AZADECALINE FUSIONNEE OCTAHYDRO*

(11) **3 849 823** (51) ***C08L 23/08***
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENTSETZUNG*

(11) **3 856 627** (51) ***B62M 6/55***
(54) • *DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT POUR BICYCLETTE OU PEDELEC*

(11) **3 857 116** (51) ***F21S 41/147***
(54) • *LICHTMODUL FÜR FAHRZEUG MIT EINEM REFERENZIERUNGSSTIFT MIT EINEM BIEGSAMEN TEIL UND EINEM STEIFEN TEIL*
• *LIGHTING MODULE FOR VEHICLE COMPRISING A REFERENCING BOSS HAVING A FLEXIBLE PORTION AND A RIGID PORTION*

(11) **3 857 204** (51) ***G01N 21/31***
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER PROBE, INSBESONDERE EINER FLÜSSIGEN PROBE*
• *A METHOD FOR IDENTIFYING THE PROPERTIES OF A SAMPLE, IN PARTICULAR A LIQUID SAMPLE*
• *PROCEDE D'IDENTIFICATION DES PROPRIETES D'UN ECHANTILLON, EN PARTICULIER D'UN ECHANTILLON LIQUIDE*

(11) **3 857 230** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *DIAGNOSEMETHODEN FÜR DREIFACHNEGATIVEN BRUSTKREBS*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DU CANCER DU SEIN TRIPLE NÉGATIF*

(11) **3 858 720** (51) ***B62J 43/23***
(54) • *STRUCTURE DE FIXATION/DÉTACHEMENT DE BATTERIE POUR VÉHICULE DU TYPE À SELLE*

(11) **3 860 475** (51) ***A61B 17/24***
(54) • *INSTRUMENT ZUR ENTFERNUNG EINER DILATATIONSKATHETERSPITZE*
• *INSTRUMENT DE SUPPRESSION DE POINTE DE CATHÉTER DE DILATATION*

(11) **3 863 433** (51) ***A24B 15/14***
(54) • *SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CONTENANT DU CLOU DE GIROFLE*

(11) **3 864 015** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *PROCESS FOR THE PREPARATION OF IMIDAZOLE DERIVATEIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'IMIDAZOLES*

(11) **3 864 491** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER HMD-KAMERA UNTER VERWENDUNG EINES SYNCHRONISIERTEN BILDES, DAS AUF EINEM EXTERNEN DISPLAY ANGEZEIGT WIRD*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRAGE DE CAMÉRA HMD À L'AIDE D'UNE IMAGE SYNCHRONISÉE RENDUE SUR UN AFFICHAGE EXTERNE*

(11) **3 865 092** (51) ***A61F 2/16***
(54) • *INTRAOKULARE PSEUDOPHAKE KONTAKTLINSEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *INTRAOCULAR PSEUDOPHAKIC CONTACT LENSES AND RELATED SYSTEMS*
• *LENTILLES DE CONTACT INTRAOCULAIRES PSEUDOPHAKIQUES AINSI QUE SYSTÈMES ASSOCIÉES*

(11) **3 867 478** (51) ***E06B 9/58***
(54) • *STÄNDER FÜR EIN BESCHATTUNGSSYSTEM*

(11) **3 867 640** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN COMPOSÉ CHIMIQUE OU D'UN AGENT INDUISANT L'UBIQUITINATION D'UNE PROTÉINE D'INTÉRÊT*

(11) **3 868 955** (51) ***E01C 13/08***
(54) • *KUNSTRASEN MIT PARTIKELN VON OLIVENKERNE*

(11) **3 870 888** (51) ***F16M 11/10***
(54) • *PULT FÜR EINE BEDIENEINHEIT VON TECHNISCHEN ANLAGEN*

(11) **3 871 858** (51) ***B29C 64/364***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *DEVICE AND PROCESS FOR GENERATIVE MANUFACTURE OF AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION GÉNÉRATIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(11) **3 873 674** (51) ***B05B 1/14***
(54) • *AEROSOLDÜSENVORRICHTUNG SOWIE DÜSENEINSATZ ZUM ZERSTÄUBEN EINES VISKOSEN NEWTONSCHEN FLUIDS*
• *ENSEMBLE DE BUSE AÉROSOL ET GICLEUR DESTINÉS À LA PULVÉRISATION DE FLUIDES NEWTONIENS VISQUEUX*

(11) **3 874 125** (51) ***F01D 5/06***
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM EINDÄMMEN EINER ENERGIEFREISETZUNG EINER ROTOREN-ANORDNUNG*
• *APPAREIL DE SÉCURITÉ POUR ATTRAPER LA LIBÉRATION D'ENERGIE D'UN AGENCEMENT DE ROTOR*

(11) **3 876 441** (51) ***H04H 60/43***
(54) • *METHOD FOR SURVEYING BROADCAST
RATINGS AND RATINGS STATISTICS INFORMATION SERVER*

(11) **3 876 536** (51) ***H04N 19/174***
(54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *IMAGE DECODING METHOD, IMAGE DECODING DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 876 540** (51) ***H04N 19/52***
(54) • *VERFAHREN ZUR DECODIERUNG UND CODIERUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR ENCODIERUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DECODING AND ENCODING MOTION INFORMATION, APPARATUS FOR ENCODING MOTION INFORMATION AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DECODAGE ET CODAGE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT, APPAREIL DE CODAGE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 880 954** (51) ***F03D 1/02***
(54) • *WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTOREN UND LOGISTIKSYSTEM*
• *MULTIROTOR WIND TURBINE COMPRISING A LOGISTICS SYSTEM*
• *ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES COMPRENANT UN SYSTÈME DE LOGISTIQUE*

(11) **3 881 380** (51) ***H01M 8/04014***
(54) • *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE INTÉGRÉ*

(11) **3 883 710** (51) ***B22F 1/054***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOMATERIALIEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING NANOATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOMATÉRIAUX*

(11) **3 883 798** (51) ***B60H 1/34***
(54) • *BELÜFTUNGSDÜSE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BOUCHE D'AÉRATION POUR UN VÉHICULE*

(11) **3 887 295** (51) ***B65H 45/12***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FALTUNG UND AUFNAHME VON BUCHDOKUMENTEN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLIAGE ET STOCKAGE DES DOCUMENTS DE TYPE LIVRE*

(11) **3 889 022** (51) ***B62K 5/027***
(54) • *NEIGUNGSFAHRZEUG MIT EINEM LINKS-RECHTS-PAAR VON RÄDERN*
• *LEANING VEHICLE WITH A LEFT- RIGHT PAIR OF WHEELS*
• *VÉHICULE À INCLINAISON AVEC UNE PAIRE DE ROUES GAUCHE ET DROITE*

(11) **3 889 508** (51) ***F23R 3/28***
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*

(11) **3 891 409** (51) ***F16C 33/12***
(54) • *SPHERICAL BEARING*

(11) **3 891 891** (51) ***H03K 17/082***
(54) • *SWITCH MODULE FOR AN ELECTRICAL SWITCH*

(11) **3 893 654** (51) ***A23C 7/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCH MIT REDUZIERTEM PERCHLORAT GEHALT*
• *PROCEDÉS POUR LA PRODUCTION DE LAIT COMPRENANT UNE TAUX REDUITE EN PERCHLORATE*

(11) **3 894 191** (51) ***B29C 70/42***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING BLADE COMPONENTS FOR WIND TURBINE ROTOR BLADES*

(11) **3 894 744** (51) ***F21S 43/14***
(54) • *LIGHT STRIP AND WINDOW OR DOOR WITH SUCH A LIGHT STRIP*

(11) **3 895 874** (51) ***B29C 45/76***
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE UND SPRITZGIESSSYSTEM*
• *INJECTION MOLDING MACHINE AND INJECTION MOLDING SYSTEM*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION*

(11) **3 898 285** (51) ***B60C 11/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER VERFORMUNG EINES UNTER BELASTUNG FAHRENDEN REIFENS*
• *METHOD FOR OBTAINING THE DEFORMATION OF A TYRE UNDER LOAD DURING RUNNING*

(11) **3 898 286** (51) ***B60C 11/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER VERFORMUNG EINES UNTER BELASTUNG FAHRENDEN REIFENS*
• *METHOD FOR OBTAINING THE DEFORMATION OF A TYRE UNDER LOAD WHEN RUNNING*

(11) **3 901 745** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *TOUCH PANEL, TOUCH PANEL MODULE, AND METHOD FOR INSPECTING TOUCH PANEL*

(11) **3 902 737** (51) ***B62H 5/00***
(54) • *SATTELFAHRZEUG MIT EINER DIEBSTAHLSICHERUNG FÜR EINEN HELM*
• *VÉHICULE À SELLE AVEC UN DISPOSITIF ANTIVOL POUR CASQUE*

(11) **3 904 261** (51) ***B66B 5/00***
(54) • *AUFZUGSANLAGENÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG BASIEREND AUF DER AUFZUGSSCHACHTWINDDETEKTION*
• *ELEVATOR SYSTEM MONITORING AND CONTROL BASED ON HOISTWAY WIND DETECTION*
• *SURVEILLANCE ET CONTRÔLE DE SYSTÈME D'ASCENSEURS EN FONCTION DU VENT DÉTECTÉ DANS LA CAGE*

(11) **3 905 983** (51) ***A61C 5/77***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALSTENTA*
• *METHOD OF MANUFACTURING A DENTAL STENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STENT DENTAIRE*

(11) **3 907 391** (51) ***F02C 7/06***
(54) • *RELAIS D'ACCESSOIRES*

(11) **3 907 916** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *HARQ-ACK/PUCCH ÜBERTRAGUNGEN*
• *HARQ-ACK/PUCCH TRANSMISSIONS*
• *TRANSMISSIONS DE HARQ-ACK/PUCCH*

(11) **3 910 747** (51) ***H02J 1/06***
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT DOPPELTER STROMAUFNAHME*

(11) **3 912 021** (51) ***G06F 3/06***
(54) • *DYNAMIC CREATION OF COMPATIBILITY BETWEEN FILE SYSTEMS IN REAL TIME*
• *GÉNÉRATION DYNAMIQUE D'UNE COMPATIBILITÉ DES SYSTÈMES DE FICHIERS EN TEMPS RÉEL*

(11) **3 912 225** (51) ***H01Q 1/24***
(54) • *ARRANGEMENT D'ANTENNE ET DE RADÔME COMBINÉ*

(11) **3 912 525** (51) ***A47J 37/06***
(54) • *LEBENSMITTELKOCHGERÄT MIT EINEM ABNEHMBAREN KOCHBEHÄLTER*

(11) **3 920 837** (51) ***A61C 17/02***
(54) • *MUNDPFLEGEGERÄT*
• *ORAL CARE APPLIANCE*
• *APPAREIL DE SOINS BUCCAUX*

(11) **3 922 621** (51) ***C07C 1/04***
(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING PROPYLENE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROPYLÈNE*

(11) **3 922 700** (51) ***C10B 29/02***
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR KOKSOFENBAU, UND KOKSOFENBAUVERFAHREN*
• *INSPECTION APPARATUS AND INSPECTION METHOD FOR COKE OVEN CONSTRUCTION, AND COKE OVEN CONSTRUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION POUR CONSTRUCTION DE FOUR À COKE, ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE FOUR À COKE*

(11) **3 922 835** (51) ***F02D 41/34***
(54) • *STRADDLED VEHICLE*

(11) **3 923 385** (51) ***H01M 4/36***
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PROCESS FOR PREPARING THE SAME, AND SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND APPARATUS RELATED TO THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ASSOCIÉS*

(11) **3 923 636** (51) ***H04W 76/27***
(54) • *PROCE'DE' DE TREITEMENT DE CONNEXION RÉSEAU ET DISPOSITIF*

(11) **3 923 734** (51) ***A23F 3/16***
(54) • *PRODUIT DE THÉ CONSERVÉ*

(11) **3 923 735** (51) ***A23F 3/16***
(54) • *COMPOSITION DE CONSERVATION D'ALIMENTS*

(11) **3 923 736** (51) ***A23F 3/16***
(54) • *PRODUIT CONSERVÉ POUR BOISSON AU THÉ NOIR*

(11) **3 924 156** (51) ***B27G 15/00***
(54) • *ZENTRIERSPITZE FÜR EINEN BOHRER*
• *CENTERING TIP FOR A DRILL BIT*
• *POINTE DE CENTRAGE POUR UN FORET*

(11) **3 928 391** (51) ***H02B 1/30***
(54) • *ARMOIRE DE DISTRIBUTION AVEC AU MOINS UNE BROSSE POUR LA TRAVERSÉE DU CONDUCTEUR*

(11) **3 932 742** (51) ***B60R 1/076***
(54) • *DREHEINRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSEITENRÜCKSPIEGEL UND RÜCKSPIEGEL MIT DERSELBEN*

(11) **3 933 631** (51) ***G06F 21/57***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE SÉCURISÉ D'UN SYSTÈME SUR PUCE MULTICOEUR ET POLYVALENT*

(11) **3 934 112** (51) ***H04B 3/54***
(54) • *PROCÉDÉ ET CHAINE DE RÉCEPTION POUR MODEM PLC*

(11) **3 935 053** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *PESTIZIDWIRKSAME AZOLE-AMIDE DERIVATE*

(11) **3 936 562** (51) ***C08K 5/5419***
(54) • *MODIFIER, MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND METHOD FOR PREPARING THE SAME.*

(11) **3 936 686** (51) ***E05B 9/08***
(54) • *ATTACHMENT SYSTEM FOR A LOCKING DEVICE*

(11) **3 937 426** (51) ***H04L 41/0663***
(54) • *MASTER-SLAVE-SERVER-VERMITTLUNGSVERFAHREN, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *MASTER-SLAVE SERVER SWITCHING METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE SERVEUR MAÎTRE-ESCLAVE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(11) **3 937 709** (51) ***A24F 40/51***
(54) • *FLÜSSIGKEITSDETEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM, UND KARTUSCHE DARIN, FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE LIQUIDE ET CARTOUCHE CORRESPONDANTE POUR UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 938 262** (51) ***B60W 30/18***
(54) • *PROCÉDÉ DE SÉLECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE D'UNE VOIE DE CIRCULATION D'UN ROND-POINT*

(11) **3 938 910** (51) ***G06F 11/16***
(54) • *FEHLERLOKALISIERUNG INNERHALB EINES REDONDANTEN ERFASSUNGSSYSTEMS*
• *FAULT LOCALISATION WITHIN A REDUNDANT ACQUISITION SYSTEM*

(11) **3 941 131** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZEITDOMÄNENPOSITION EINES SUCHRAUMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TIME DOMAIN POSITION OF SEARCH SPACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA POSITION DANS LE DOMAINE TEMPOREL D'UN ESPACE DE RECHERCHE*

(11) **3 941 476** (51) ***A61K 31/52***
(54) • *ANALOGUES DE ROSCOVITINE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES BILIAIRES RARES*

(11) **3 941 662** (51) ***B22D 35/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON SCHMELZE UND VERFAHREN ZUM GIESSEN VON SCHMELZE*
• *METHOD FOR TRANSPORTING A MELT AND METHOD FOR CASTING A MELT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE MÉTAL FONDU ET PROCÉDÉ DE COULÉE DE MÉTAL FONDU*

(11) **3 948 131** (51) ***F27D 25/00***
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON OFENREGENERIERUNGSKAMMERN FÜR DIE HERSTELLUNG VON GLASWAREN*
• *MACHINE AND METHOD FOR CLEANING FURNACE REGENERATION CHAMBERS FOR THE PRODUCTION OF GLASSWARE*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE CHAMBRES DE RÉGÉNÉRATION DE*

FOUR POUR LA PRODUCTION DE VERRERIE

(11) **3 948 152** (51) ***F42B 12/06***
(54) • *MUNITION À PERFORMANCE AMÉLIORÉE*

(11) **3 951 343** (51) ***G01M 3/38***
(54) • *WATER NETWORK MONITORING SYSTEM*

(11) **3 952 615** (51) ***H05B 45/44***
(54) • *ELECTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR LICHTEMITTIERENDE EINHEIT DAVON*

(11) **3 955 031** (51) ***G01V 1/24***
(54) • *SEISMISCHE UNTERSUCHUNG MIT GLEICHZEITIGEM SCHIESSEN UND ERFASSUNG MIT SEISMISCHEN KNOTEN*
• *SIMULTANEOUS SHOOTING NODAL ACQUISITION SEISMIC SURVEY*
• *RELEVÉ SISMIQUE PAR ACQUISITION NODALE AVEC DES TIRS SIMULTANÉS*

(11) **3 956 619** (51) ***F28D 1/04***
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGERANORDNUNG MIT WENIGSTENS EINEM MEHRPASS-WÄRMEÜBERTRAGER*
• *HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT HAVING AT LEAST ONE MULTIPASS HEAT EXCHANGER*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT AU MOINS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLUSIEURS PASSAGES*

(11) **3 957 915** (51) ***F24C 14/02***
(54) • *GARGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUR PYROLYTISCHEN REINIGUNG EINES GARGERÄTES*
• *COOKING APPLIANCE AND METHOD FOR PYROLYTIC CLEANING OF A COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSION ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE PYROLYTIQUE D'UN APPAREIL DE CUISSON*

(11) **3 961 668** (51) ***H01H 33/88***
(54) • *ABSCHALTER FÜR GASISOLIERTE SCHALTANLAGE*

(11) **3 962 592** (51) ***A61N 1/378***
(54) • *IMPLANTIERBARER STIMULATIONSLEISTUNGSEMPFÄNGER UND SYSTEME*
• *IMPLANTABLE STIMULATION POWER RECEIVER AND SYSTEMS*
• *RÉCEPTEUR DE PUISSANCE DE STIMULATION IMPLANTABLE ET SYSTÈMES*

(11) **3 962 593** (51) ***A61N 1/378***
(54) • *SYSTEME ZUR VERBESSERUNG VON ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF*
• *SYSTEMS FOR IMPROVING SLEEP DISORDERED BREATHING*
• *SYSTÈMES POUR AMÉLIORER UN TROUBLE RESPIRATOIRE DU SOMMEIL*

(11) **3 962 720** (51) ***B29C 70/52***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING FIBER REINFORCED PLASTICS.*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLASTIQUES RENFORCÉS PAR DES FIBRES.*

(11) **3 963 200** (51) ***F02K 1/72***
(54) • *GRILLE D'INVERSEUR DE POUSSÉE INCLUANT UN TRAITEMENT ACOUSTIQUE*

(11) **3 963 268** (51) ***F24F 11/30***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN LUFTSTRÖMUNGSHEMMUNG*
• *APPAREIL ACTIF INHIBITEUR D'ÉCOULEMENT D'AIR*

(11) **3 963 318** (51) ***G01N 27/406***
(54) • *METHODE DE MESURE DE LA RÉSISTENCE INTERNE D'UNE CELLULE ELECTROCHIMIQUE DANS UN CAPTEUR CERAMIQUE DE GAZ D'ECHAPPEMENT*

(11) **3 963 655** (51) ***H01M 8/22***
(54) • *KAPAZITIVE ELEKTRODE, MEMBRANSTAPEL EINE ELEKTRODE UMFASSEND, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN ELEKTRODE*
• *L'ÉLECTRODE CAPACITIVE, LA MEULE MEMBRANEUSE COMPRENANT L'ÉLECTRODE ET LA MÉTHODE POUR FABRIQUER UNE TELLE ÉLECTRODE*

(11) **3 964 543** (51) ***C08K 5/12***
(54) • *COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRENANT*
• *PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION INCLUDING THE SAME*

(11) **3 965 721** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKSTOFFMISCHUNG*
• *TOPICAL COMPOSITIONS WITH ANTIMICROBIAL AGENT MIXTURE*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES COMPRENANT UN MÉLANGE D'AGENTS ANTIMICROBIENS*

(11) **3 965 939** (51) ***B02C 4/02***
(54) • *SUPPORT DEVICE FOR TWO TRANSMISSIONS AND DEVICE WITH SUCH A SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR DEUX TRANSMISSIONS AINSI QUE DISPOSITIF DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE SUPPORT*

(11) **3 965 982** (51) ***B22C 7/04***
(54) • *LIGNE DE PRODUCTION DE FONDERIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE LIGNE DE PRODUCTION DE FONDERIE*

(11) **3 966 098** (51) ***B62M 1/28***
(54) • *RADNABENANORDNUNG FÜR ANTRIEBE MIT EINER GEDREHTEN TROMMEL*
• *DISPOSITION DES MOYEUX DE ROUE POUR LES ENTRAÎNEMENTS UTILISANT UN TAMBOUR ROTATIF*

(11) **3 966 424** (51) ***E21B 43/11***
(54) • *HYBRID PHOTON IMPULS-FRAKTURWERKZEUG UND VERWANDTE METHODEN*
• *OUTIL DE FRACTURATION HYBRIDE À IMPULSION PHOTONIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **3 969 064** (51) ***A61K 49/22***
(54) • *GEFRIERGETROCKNETES PRODUKT UND SUSPENSION MIT GASGEFÜLLTEN MIKROVESIKELN*
• *FREEZE-DRIED PRODUCT AND SUSPENSION OF GAS-FILLED MICROVESICLES*

(11) **3 969 179** (51) ***B02C 13/18***
(54) • *ROTOR FÜR EINE ABFALLZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND ABFALLZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN ROTOR*
• *ROTOR POUR UN DISPOSITIF DE BROYAGE DE DÉCHETS ET BROYEURDE DÉCHETS ÉQUIPÉ D'UN TEL ROTOR*

(11) **3 969 778** (51) ***F16F 1/373***
(54) • *ÉLÉMENT DE RESSORT, EN PARTICULIER PARE-CHOCS ANTI-REBONDS POUR AMORTISSEUR DE VÉHICULE*

(11) **3 969 779** (51) ***F16F 1/373***
(54) • *ÉLÉMENT DE RESSORT, EN PARTICULIER BUTÉE ANTICHOC, POUR UN AMORTISSEUR DE VÉHICULE*

(11) **3 969 782** (51) ***F16H 57/00***
(54) • *PLANET CARRIER WITH FLEXIBLE BOLTS AND STIFFENING RIB*
• *PORTE-SATELLITES AVEC BOULONS FLEXIBLES ET NERVURE DE RENFORCEMENT*

(11) **3 969 794** (51) ***F16L 1/23***
(54) • *SPANNSYSTEM ZUM RÜCKHALTEN VON LÄNGLICHEN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SPANNSYSTEMS BEIM RÜCKHALTEN VON LÄNGLICHEN PRODUKTEN*
• *TENSIONER SYSTEM FOR HOLDING-BACK ELONGATE PRODUCTS AND METHOD OF MONITORING A TENSIONER SYSTEM WHEN HOLDING-BACK ELONGATE PRODUCTS*
• *SYSTÈME DE TENSION POUR RETENIR DES PRODUITS ALLONGÉS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE TENSION LORS DE LA RETENUE DE PRODUITS ALLONGÉS*

(11) **3 977 443** (51) ***G10K 11/178***
(54) • *MEHRZWECKMIKROFON IN AKUSTISCHEN GERÄTEN*

(11) **3 978 388** (51) ***B65D 41/34***
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSANORDNUNG*

(11) **3 978 445** (51) ***C02F 1/467***
(54) • *SENSOR ZUM MESSEN VON CHLORKONZENTRATION*
• *CAPTEUR DE LA CONCENTRATION EN CHLORE*

(11) **3 980 144** (51) ***A63C 17/12***
(54) • *INDIVIDUELLES FORTBEWEGUNGSMITTEL, BESTEHEND AUS EINEM PAAR MOTORISIERTER ROLLSCHUHE*
• *INDIVIDUAL MOVING EQUIPMENT CONSISTING OF A PAIR OF MOTORISED ROLLERSKATES*

(11) **3 980 321** (51) ***B62J 9/23***
(54) • *TRAG- UND KIPPVORRICHTUNG FÜR MOTORRADTASCHEN*
• *KIT DE SUPPORT ET DE BASCULEMENT POUR SAC DE MOTOCYCLETTE*

(11) **3 980 480** (51) ***C08G 65/26***
(54) • *METHOD FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF POLYOXYALKYLENPOLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE DE POLYOLS POLYOXYALKYLÈNES*

(11) **3 980 488** (51) ***C08K 5/00***
(54) • *HÄRTBARE FLUOROPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, DIE EINE PHTHALONITRILVERBINDUNG ENTHALTEN, WELCHE EINE NUKLEOPHILISCHE FUNKTIONSGRUPPE AUFWEIST, UND AUSGEHÄRTE ARTIKEL DARAUS*
• *COMPOSITIONS DE FLUOROPOLYMÈRE DURCISSABLES COMPRENANT UN COMPOSÉ CONTENANT UN MOTIF PHTALONITRILE ET UN GROUPE FONCTIONNEL NUCLÉOPHILE ET ARTICLES DURCIS OBTENUS À PARTIR DE CELLES-CI*

(11) **3 980 705** (51) ***F25J 3/04***
(54) • *METHOD AND SYSTEM FOR CRYOSEPARATION OF AIR*

- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SÉPARATION D'AIR À BASSE TEMPÉRATURE*

(11) **3 981 057** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *METHOD FOR IDENTIFYING AN ELECTRIC BATTERY*

(11) **3 981 126** (51) ***H04L 9/40***
(54) • *AUFLÖSUNG VON DEZENTRALISIERTEN IDENTIFIZIERER DURCH MEHREREN RESOLVERN*
• *RÉSOLUTION D'IDENTIFICATEURS DÉCENTRALISÉS PAR PLUSIEURS RÉSOLVEURS*

(11) **3 982 895** (51) ***A61F 9/06***
(54) • *SCHWEISSHELM*
• *CASQUE DE SOUDEUR*

(11) **3 983 018** (51) ***A61K 47/69***
(54) • *HYDROGEL POUR LA LIBÉRATION IN VIVO DE MÉDICAMENTS*

(11) **3 984 803** (51) ***B60K 35/00***
(54) • *ARMATURENBRETT MIT FAHRZEUG-COCKPITMODULANORDNUNG*
• *DASHBOARD WITH VEHICLE COCKPIT MODULE ASSEMBLY*
• *PLANCHE DE BOARD AVEC ENSEMBLE MODULE DE COCKPIT DE VÉHICULE*

(11) **3 986 326** (51) ***A61C 9/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN DREIDIMENSIONALEN BILDES EINER INTRAORALEN DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A DIGITAL THREE-DIMENSIONAL IMAGE OF AN INTRAORAL THREE-DIMENSIONAL SURFACE*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE IMAGE NUMÉRIQUE TRIDIMENSIONNELLE D'UNE SURFACE TRIDIMENSIONNELLE INTRAORALE*

(11) **3 987 150** (51) ***E21B 33/127***
(54) • *BARRIÈRE ANNULAIRE COMPORTANT UNE CONNEXION DE MORSURE*

(11) **3 991 080** (51) ***B64D 31/06***
(54) • *DATEN KONFIGURATIONSMANAGEMENTSYSTEM FÜR EINEN MOTOR*
• *SYSTÈME DE GESTION DE LA CONFIGURATION DES DONNÉES POUR UN MOTEUR*

(11) **3 994 365** (51) ***F16B 25/00***
(54) • *DRYWALL SCREW*
• *VIS DE CONSTRUCTION SÈCHE*

(11) **3 994 799** (51) ***H03M 13/45***
(54) • *ITERATIVE BIT-FLIP-DEKODIERUNG AUF DER BASIS VON SYMBOLZUVERLÄSSIGKEITEN*
• *DÉCODAGE ITÉRATIF DE BIT FLIP BASÉ SUR LA FIABILITÉ DES SYMBOLES*

(11) **3 997 103** (51) ***C07K 7/08***
(54) • *COMPOSÉS COMPRENANT UN LIGAND DE PROTÉINE D'ACTIVATION DE FIBROBLASTES ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 998 998** (51) ***A61F 2/38***
(54) • *GERÄT MIT GEHÄUSE UND PROTHETISCHE KOMPONENTE, DIE MIT DIESEM GERÄT AUSGESTATTET IST*

(11) **4 003 688** (51) ***B29C 45/76***
(54) • *SIMULATION EINER FLÜSSIGKEITSTRÖMUNG IN SPRITZGIESSEN*
• *SIMULATION D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE DANS LE MOULAGE PAR INJECTION*

(11) **4 003 882** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *RÉCIPIENT POUR PRÉPARATION DE BOISSONS*

(11) **4 004 326** (51) ***E21B 7/04***
(54) • *RÜCKZUGVORRICHTUNG FÜR BOHRWERKZEUG*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT POUR OUTIL DE FORAGE*

(11) **4 004 738** (51) ***G06F 11/30***
(54) • *ZEITREISEFEHLERBESEITIGUNG MIT HOT-CODE-ERSATZ*

(11) **4 008 876** (51) ***E06B 9/72***
(54) • *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET INSTALLATION DE FERMETURE, D'OCCULTATION OU DE PROTECTION SOLAIRE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*

(11) **4 010 303** (51) ***C04B 41/68***
(54) • *VERBINDUNG ZUR VERSTÄRKENDEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG*
• *COMPOSÉ DE RENFORCEMENT DE SURFACE*

(11) **4 012 457** (51) ***G01T 1/16***
(54) • *HYBRIDER MEHRSCHICHTSENSOR UND VERFAHREN ZUR HOCHFLUENZDOSIMETRIE UND FLUSSMESSUNG*

(11) **4 016 713** (51) ***H01M 50/204***
(54) • *BOXKÖRPER FÜR BATTERIE, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG*
• *BOX BODY FOR BATTERY, BATTERY AND POWER CONSUMING DEVICE*
• *CORPS DE BOÎTIER POUR BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*

(11) **4 023 469** (51) ***B60H 1/00***
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DIESER KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE AND VEHICLE INCLUDING SAID COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET VÉHICULE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*

(11) **4 026 649** (51) ***B23K 26/06***
(54) • *LASERGRAVIERMASCHINE MIT LASERKÖPFERN ALS GEGENGEWICHT*
• *LASER ENGRAVING MACHINE WITH LASER HEADS ACTING AS COUNTER WEIGHT*
• *MACHINE À GRAVER PÜAR LASER AVEC DES TÊTES LASER COMME CONTREPOIDS*

(11) **4 041 506** (51) ***B26B 19/14***
(54) • *UNITÉ DE COUPE DE CHEVEUX DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*

(11) **4 042 081** (51) ***F25J 1/00***
(54) • *METHOD FOR MONITORING A PROCESS ENGINEERING SYSTEM AND PROCESS ENGINEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE ET INSTALLATION TECHNIQUE*

(11) **4 048 113** (51) ***A44C 7/00***
(54) • *EARRINGS AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE THEREOF*
• *BOUCLE D'OREILLE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(11) **4 055 811** (51) ***H04N 5/225***
(54) • *SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMPENSATION DE MOUVEMENTS D'IMAGES*

(11) **4 059 959** (51) ***C07K 16/10***
(54) • *ANTICORPS DE RECONNAISSANCE D'ANTIVIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL, ET PROCÉDÉ AINSI QU'INSTRUMENT D'IMMUNO-ESSAI METTANT EN OEUVRE CET ANTICORPS*

(11) **4 062 714** (51) ***H05G 1/58***
(54) • *COMMUTATION KVP RAPIDE UTILISANT UNE INDUCTANCE NON LINÉAIRE ET UN FONCTIONNEMENT DE RÉSONANCE*

(11) **4 072 797** (51) ***B26B 19/14***
(54) • *UNITÉ DE COUPE DE CHEVEUX DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*

(11) **4 076 208** (51) ***A61B 8/08***
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER UN PLACENTA*

(11) **4 076 899** (51) ***B29C 45/76***
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME D'INJECTION DE FLUIDE À GRANDE VITESSE*

(11) **4 084 086** (51) ***H01L 31/0224***
(54) • *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **4 086 794** (51) ***G06F 21/55***
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE IMPLEMENTIERUNG DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DES DATENFLUSSES INNERHALB EINES IOT-SYSTEMS FÜR EINEN PRÄZISEN INTERESSENSBEREICH ZUR PROBABILISTISCHEN EREIGNISIDENTIFIKATION*
• *METHOD AND RELATIVE IMPLEMENTATION THROUGH AN ELECTRONIC DEVICE FOR THE ANALYSIS OF THE FLOW OF DATA PRESENT WITHIN AN IOT SYSTEM FOR A PRECISE DOMAIN OF INTEREST FOR PROBABILISTIC EVENT IDENTIFICATION*

(11) **4 087 487** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *X-RAY IMAGING SYSTEMS FOR REDUCING ARTEFACTS ASSOCIATED WITH ANTI-SCATTER GRIDS AND METHODS OF OPERATING THE SAME.*
• *SYSTÈMES D'IMAGERIE À RAYONS X POUR RÉDUIRE LES ARTÉFACTS ASSOCIÉS AUX GRILLES ANTI-DIFFUSION ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*

(11) **4 087 499** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DER ENERGIE, DIE INNERHALB DER STERILEN BARRIEREN EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTENGEHÄUSES ABGELEITET WIRD*
• *DEVICES FOR MANAGING ENERGY DISSIPATED WITHIN STERILE BARRIERS OF SURGICAL INSTRUMENT HOUSINGS*
• *DISPOSITIFS DE GESTION D'ÉNERGIE DISSIPÉE ENTRE DES BARRIÈRES STÉRILES DE BOÎTIERS D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*

(11) **4 092 509** (51) ***G06F 3/033***
(54) • *SYSTEM ZUR FERNINTERAKTION MIT ZEIGEMITTELN VON EINEM ANZEIGESYSTEM EINES FLUGZEUGCOCKPITS*
• *SYSTEM FOR REMOTELY INTERACTING WITH POINTING MEANS OF A DISPLAY SYSTEM OF AN AIRCRAFT'S COCKPIT*

(11) **4 092 722** (51) ***H01L 21/677***
(54) • *SYSTÈME DE MANIPULATION POUR RÉCUPÉRER UN SUBSTRAT*

(11) **4 095 639** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *NAVIGATION OF A VEHICLE WITH LANE ASSIST*
• *NAVIGATION D'UN VÉHICULE AVEC ASSISTANCE AU MAINTIEN DANS LA VOIE*

I.12(8)
• Anmelder (Name/Anschrift)
• Applicant (name/address)
• Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 493 286** (51) ***A01H 1/02***
(71) Agventure B.V., Dreijenlaan 2, 6703 HA Wageningen, NL

(11) **2 749 898** (51) ***G01S 7/02***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 888 607** (51) ***G01V 1/16***
(71) Magseis Fairfield ASA, Strandveien 50, 1366 Lysaker, NO

(11) **2 895 954** (51) ***G06F 9/50***
(71) Salesforce.com, Inc., The Landmark @ One Market, Suite 300, San Francisco, CA 94105, US

(11) **2 945 658** (51) ***A61M 1/00***
(71) TSI Technology Limited, Suite 1 73d Main Street, East Leake, Loughborough Leicestershire LE12 6PF, GB

(11) **2 982 423** (51) ***A63F 13/30***
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP

(11) **2 991 723** (51) ***A61N 1/36***
(71) Nevro Corporation, 1800 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US

(11) **2 999 402** (51) ***A61B 5/00***
(71) Luciole Medical AG, Baslerstrasse 30, 8048 Zürich, CH

(11) **3 007 695** (51) ***A61K 31/4439***
(71) Akebia Therapeutics, Inc., 245 First Street, Suite 1100, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 042 471** (51) ***H04L 41/0604***
(71) ZF Automotive UK Limited, The Hub, Central Boulevard Blythe Valley Park, Solihull B90 8BG, GB

(11) **3 129 067** (51) ***A61K 47/60***
(71) Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US

(11) **3 242 596** (51) ***A61B 5/145***
(71) Exhalix LLC, 5901 Indian School Rd. NE, Albuquerque, NM 87110, US

(11) **3 286 081** (51) ***B64C 27/72***
(71) Leonardo UK Ltd, 1 Eagle Place St. James's, London SW1Y 6AF, GB

(11) **3 309 940** (51) ***H02K 21/24***
(71) Progress Rail Signaling S.p.A., Via IV Novembre 29 Località Cantagrillo, 51034 Serravalle Pistoiese (Pistoia), IT

(11) **3 317 620** (51) ***G01G 19/44***
(71) Lanarkshire Health Board, Board Headquarters Kirklands Hospital Fallside Road, Bothwell G71 8BB, GB
Taylor, Gillian, 24 Wishaw Low Road, Cleland ML1 5QU, GB

(11) **3 328 990** (51) ***C12N 1/20***
(71) Azotic Technologies Limited, Unit 6 Hassacarr Close Dunnington, York YO19 5SN, GB

(11) **3 329 067** (51) ***E04F 15/12***
(71) <BARIT> (R) -Kunstharz-BELAGSTECHNIK GmbH, Eckenerstraße 5, 73730 Esslingen, DE

(11) **3 338 852** (51) ***A61M 29/00***
(71) ElectroPhysiology Frontiers S.p.A., Via Piazza Statuto, 18, 10122 Torino, IT

(11) **3 365 561** (51) ***F15B 19/00***
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE

(11) **3 371 335** (51) ***C21D 1/58***
(71) Tribonex AB, Knivstagatan 12, 753 23 Uppsala, SE
Bodycote Värmebehandling AB, Box 124, 424 23 Angered, SE

(11) **3 378 535** (51) ***A61P 25/16***
(71) Prothena Biosciences Limited, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 VK60, IE

(11) **3 399 929** (51) ***A61B 17/86***
(71) Innovate Orthopaedics Limited, The Globe Bridge Street, Slaithwaite, Huddersfield HD7 5JN, GB

(11) **3 407 890** (51) ***A61K 31/573***
(71) Sommer, Peter, Schadowplatz 18, 40212 Düsseldorf, DE
Vaubel, Nicola, Steffenstr. 28, 40545 Düsseldorf, DE

(11) **3 411 399** (51) ***C07K 16/00***
(71) ADS Therapeutics LLC, 8921 Research Drive, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 416 683** (51) ***A61K 39/12***
(71) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
Sanofi Pasteur SA, 14 espace Henry Vallée, 69007 Lyon, FR

(11) **3 416 856** (51) ***B60R 16/033***
(71) 14156048 Canada Inc., 3210 Langstaff Road, Vaughan, ON L4K 5B2, CA

(11) **3 420 184** (51) ***E21B 44/00***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 435 052** (51) ***H01L 41/04***
(71) Citizen Finedevice Co., Ltd., 6663-2 Funatsu, Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, JP
Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

(11) **3 439 407** (51) ***H04W 72/12***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, HK

(11) **3 439 692** (51) ***A61K 39/00***
(71) ZIELBIO, INC., 1076 Autumn Hill Court, Crozet, VA 22932, US

(11) **3 446 657** (51) ***A61F 2/14***
(71) Limited Liability Company Enterprise"Reper-NN", Build 1, Letter B/Ya, office 5 Barrikad Street, 603003, Nizhny Novgorod, RU

(11) **3 479 077** (51) ***G01F 1/66***
(71) Le Floc'h, Jacques, Romfort, 16210 Saint Romain, FR

(11) **3 480 382** (51) ***E04B 2/96***
(71) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO

(11) **3 492 324** (51) ***B60R 21/26***
(71) Joyson Safety Systems Japan K.K., 658 Echigawa Aisho-cho, Echi-gun, Shiga 529-1388, JP

(11) **3 511 745** (51) ***G01V 8/20***
(71) China Communication Technology Co., Ltd., The 1st Floor and the West Part of 2nd Floor No. 37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
Shenzhen Institute of Terahertz Technology and Innovation, The East Part of 2nd Floor No. 37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(11) **3 521 263** (51) ***C04B 35/486***
(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP
Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(11) **3 525 985** (51) ***B24B 55/00***
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE

(11) **3 545 164** (51) ***E21B 23/04***
(71) GeoDynamics, Inc., 10400 West I-20, Millsap, TX 76066, US

(11) **3 545 763** (51) ***A01N 25/12***
(71) DSM Austria GmbH, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT

(11) **3 549 726** (51) ***G05D 1/02***
(71) Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013, KR

(11) **3 559 409** (51) ***E21B 47/01***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 570 828** (51) ***A61K 31/337***
(71) Uniwersytet Jagiellonski, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL

(11) **3 572 756** (51) ***F28F 1/30***
(71) MMA Company, Ltd, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP

(11) **3 575 808** (51) ***G01R 31/327***
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(11) **3 581 394** (51) ***B41M 5/382***

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(11) **3 587 878** (51) ***F16K 15/14***
(71) Lee Ventus Limited, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royson, Hertfordshire SG8 6EE, GB

(11) **3 590 571** (51) ***A61M 16/16***
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 East Tamaki Auckland, NZ

(11) **3 595 715** (51) ***A61K 39/395***
(71) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(11) **3 601 717** (51) ***E21B 23/02***
(71) van Petegem, Ronald, 1700 San Pablo Road South, Apartment 1220, Jacksonville, FL 32224, US

(11) **3 602 763** (51) ***H02M 3/158***
(71) Forsee Power, 54/56 Avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(11) **3 603 974** (51) ***B41F 33/06***
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **3 612 713** (51) ***E21B 43/12***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 638 597** (51) ***B65D 21/02***
(71) Ynsect NL R & D B.V., Harderwijkerweg 141, 3852AB Ermelo, NL

(11) **3 648 153** (51) ***H01L 31/0224***
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(11) **3 653 225** (51) ***A61K 39/395***
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(11) **3 654 988** (51) ***A61K 31/65***
(71) Almirall, LLC, 101 Lindenwood Drive Suite 400, Malvern, Pennsylvania 19355, US

(11) **3 655 312** (51) ***B62D 55/205***
(71) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE

(11) **3 667 004** (51) ***E05D 5/02***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 668 145** (51) ***H04W 36/00***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK

(11) **3 668 523** (51) ***A61K 31/7105***
(71) ScandiEdge Therapeutics AB, c/o Marianne Hansson Blåsutvägen 13 nb, 121 36 Johanneshov, SE

(11) **3 682 468** (51) ***H01L 21/67***
(71) KLA - Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(11) **3 693 393** (51) ***C07K 16/28***
(71) Cephalon LLC, 145 Brandywine Parkway, West Chester, PA 19380, US

(11) **3 702 954** (51) ***G06F 21/62***
(71) K2 Software, Inc., 5150 Village Park Drive SE, Suite 200, Bellevue, WA 98006, US

(11) **3 706 460** (51) ***H04W 72/04***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, HK

(11) **3 711 687** (51) ***A61B 17/17***
(71) BioTissue SA, Rue Paul-Bouchet, 5, 1201 Genève, CH

(11) **3 712 518** (51) ***F24F 3/16***
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
Chungang University Industry Academic Cooperation Foundation, 84, Heukseok-ro, Dongjak-gu, Seoul 06974, KR

(11) **3 723 796** (51) ***A61K 39/12***
(71) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
Sanofi Pasteur, 14 espace Henry Vallée, 69007 Lyon, FR

(11) **3 730 184** (51) ***A61N 1/00***
(71) Nevro Corporation, 1800 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US

(11) **3 752 280** (51) ***B01F 1/00***
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US

(11) **3 755 607** (51) ***B62D 55/28***
(71) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE

(11) **3 760 101** (51) ***A61B 3/10***
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline KY118GR, GB

(11) **3 762 878** (51) ***G06Q 10/08***
(71) VINCI CONSTRUCTION, 1973 Boulevard de la Défense, 92000 Nanterre, FR

(11) **3 774 723** (51) ***C07C 237/26***
(71) Paratek Pharmaceuticals, Inc., 75 Park Plaza 4th Floor, Boston, MA 02116, US
Almirall, LLC, 101 Lindenwood Drive Suite 400, Malvern, Pennsylvania 19355, US

(11) **3 780 058** (51) ***H01H 36/00***
(71) Joyson Safety Systems Japan K.K., 658 Echigawa Aisho-cho, Echi-gun, Shiga 529-1388, JP

(11) **3 780 515** (51) ***H04L 45/125***
(71) AirTies Kablosuz Iletism Sanayi Ve Dis Ticaret A.S., Mithat Ulu Unlu Sokak No. 23 Esentepe Sisli, PK 34394 Istanbul, TR

(11) **3 780 810** (51) ***H04W 72/04***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, HK

(11) **3 788 378** (51) ***G01N 33/68***
(71) Biotage AB, P.O. Box 8, 751 03 Uppsala, SE
Hoang, Lee, 3406 Bella Vista Ave., Santa Clara, CA 95051, US
Suh, Chris, 687 Celadon Circle, Unit 3, San Jose, California 95133, US
Gjerde, Douglas T., 12295 Woodside Dr., Saratoga, CA 95070, US

(11) **3 789 277** (51) ***B62D 55/04***
(71) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE

(11) **3 791 471** (51) ***H03F 1/56***
(71) Morse Micro Pty Ltd, Level 9, 10-14 Waterloo Street, Surry Hills NSW 2010, AU

(11) **3 796 906** (51) ***A61K 31/4192***
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(11) **3 801 353** (51) ***A61B 42/50***
(71) GloveU Hygiene Platforms AB, Svärdvägen 21, 182 33 Danderyd, SE

(11) **3 804 845** (51) ***B01F 13/08***
(71) SaniSure, Inc., 1020 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US

(11) **3 806 312** (51) ***H02M 7/48***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 806 706** (51) ***A47L 13/22***
(71) Christeyns Luxembourg S.A., 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU

(11) **3 813 793** (51) ***A61K 9/107***
(71) ADS Therapeutics LLC, 8921 Research Drive, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 823 473** (51) ***A24F 23/00***
(71) Niconovum AB, Hyllie Boulevard 32, 215 32 Malmö, SE

(11) **3 826 408** (51) ***H04W 72/12***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, HK

(11) **3 828 483** (51) ***F25C 5/20***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 833 829** (51) ***E04H 6/08***
(71) Preston, John Clement, 196 Silverwater Road, Silverwater, New South Wales 2128, AU

(11) **3 840 982** (51) ***B60N 2/015***
(71) NMI Safety Systems Limited, 16 IO Centre Arlington Business Park Whittle Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BD, GB

(11) **3 841 020** (51) ***B64D 43/02***
(71) Safran Passenger Innovations, LLC, 2929 East Imperial Highway, Suite 170, Brea, CA 92821, US

(11) **3 843 769** (51) ***A61K 38/06***
(71) Amplyx Pharmaceuticals, Inc., 235 East 42nd Street, New York, New York 10017, US

(11) **3 863 632** (51) ***A61K 31/47***
(71) ISQUAEMIA BIOTECH, S.L., Calle Augustin de Betancourt n 21 7a planta despacho 716, 28003 Madrid, ES
FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL RAMÓN Y

CAJAL (FIBIOHRC), Ctra. de Colmenar Viejo Km 9, 100, 28034 Madrid, ES
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC), C. Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(11) **3 866 688** (51) ***A61B 5/103***
(71) Golex AG, Lange Gasse 4, 4052 Basel, CH

(11) **3 878 910** (51) ***C08L 77/02***
(71) Farsoon Technologies Co. Ltd., No. 181 Linyu Road National High-Tech Industrial Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN

(11) **3 885 873** (51) ***G06F 1/16***
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **3 891 856** (51) ***H02B 1/21***
(71) Klaus Bruchmann GmbH, Ägydiplatz 4, 4600 Thalheim bei Wels, AT

(11) **3 896 470** (51) ***G01R 33/028***
(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
Universita' Degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Via dei Vestini 31, 66013 Chieti, IT
Quantified Air BV, Langegracht 70 - PLNT, 2312 NV Leiden, NL

(11) **3 907 819** (51) ***H01M 50/536***
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(11) **3 911 472** (51) ***G21F 9/30***
(71) RWE Nuclear GmbH, RWE Platz 2, 45141 Essen, DE

(11) **3 911 551** (51) ***B61B 13/10***
(71) VINCI CONSTRUCTION, 1973 Boulevard de la Défense, 92000 Nanterre, FR

(11) **3 911 552** (51) ***B61B 13/10***
(71) VINCI CONSTRUCTION, 1973 Boulevard de la Défense, 92000 Nanterre, FR

(11) **3 913 021** (51) ***C08K 9/06***
(71) Zhejiang AccuPath Smart Manufacturing (Group) Co. Ltd., No. 1303 Yatai Road Nanhu District, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN

(11) **3 913 752** (51) ***H01S 5/0234***
(71) Ranovus Inc., 11 Hines Road Suite 101, Kanata, Ontario K2K 2X1, CA

(11) **3 915 126** (51) ***H01H 9/10***
(71) Klaus Bruchmann GmbH, Ägydiplatz 4, 4600 Thalheim bei Wels, AT

(11) **3 921 202** (51) ***B60L 13/00***
(71) Forsee Power, 54/56 Avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(11) **3 928 701** (51) ***A61B 5/318***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(11) **3 930 905** (51) ***B01L 3/00***
(71) SaniSure, Inc., 1020 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US

(11) **3 953 399** (51) ***C08F 10/06***
(71) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(11) **3 957 203** (51) ***A42B 3/30***
(71) Krauter, Günter, Tannbachstr. 10, 73635 Rudersberg, DE

(11) **3 959 315** (51) ***C12N 15/113***
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Fondation Asile Des Aveugles, 15 Avenue de France, 1000 Lausanne, CH
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR

(11) **3 960 078** (51) ***A61B 5/087***
(71) SRETT (SAS), 305 Avenue le Jour Se Lève, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(11) **3 975 788** (51) ***A43D 999/00***
(71) OneFID GmbH, Mathias-Brüggen-Straße 4, 50827 Köln, DE

(11) **3 978 073** (51) ***A61P 13/12***
(71) UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(11) **3 988 477** (51) ***B65G 1/04***
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(11) **3 993 833** (51) ***A61K 47/40***
(71) ADS Therapeutics LLC, 8921 Research Drive, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 996 670** (51) ***A61K 8/87***
(71) Nanometics LLC (D.B.A. Phd Biosciences), 505 Coast Blvd. S, Lab 202, La Jolla, CA 92037, US

(11) **4 005 462** (51) ***A61B 1/00***
(71) Aktormed GmbH, Neugablonzer Str. 13, 93073 Neutraubling, DE

(11) **4 009 796** (51) ***A23C 3/037***
(71) SPX Flow Technology Danmark A/S, Pasteursvej 1, 8600 Silkeborg, DK

(11) **4 013 402** (51) ***A61K 31/404***
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229, US
Universität Ulm, Dezernat I / Abteilung I-1 Forschung und Technologietransfer, 89069 Ulm, DE

(11) **4 014 082** (51) ***G02B 11/20***
(71) Choi, Youngwan, 13701 Marina Pointe Dr, 435, Marina del Rey CA 90292, US

(11) **4 015 673** (51) ***C25B 1/02***
(71) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(11) **4 034 894** (51) ***G01R 29/08***
(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(11) **4 036 224** (51) ***C12N 5/0783***
(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Fondation Imagine - Institut des Maladies Génétiques, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(11) **4 048 113** (51) ***A44C 7/00***
(71) Venus by Maria Tash, Inc., 8 Crosby Street Floor 5, New York, NY 10013, US

(11) **4 057 423** (51) ***H01M 10/613***
(71) H GREEN POWER Inc., 69, Gieopdosi 1-ro Daesowon-myeon Chungcheongbuk-do, Chungju-si 27465, KR

(11) **4 062 585** (51) ***H04L 9/32***
(71) Eygs LLP, 6 More London Place, London SE1 2DA, GB
Ernst & Young U.S. LLP, 5 Times Square, New York NY 10036, US
Robotham, John Stoddard, 19 Scott Road, Belmont, Massachusetts 02478, US

(11) **4 076 017** (51) ***A24B 15/12***
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(11) **4 079 411** (51) ***B05B 7/22***
(71) Applied Plasma Inc., 23-31, 4gongdan-ro 7-gil, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39422, KR

(11) **4 085 835** (51) ***A61B 5/12***
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
University of Lancaster, University House Bailrigg, Lancaster, Lancashire LA1 4YW, GB

(11) **4 101 446** (51) ***A61K 31/18***
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center, Jiaoxinggong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
The First Affiliated Hospital of Xi'an Jiao Tong University, No. 277 Yanta West Road, Xi'an, Shaanxi 710061, CN

(11) **4 103 943** (51) ***G01N 33/532***
(71) Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes, Av. Prof. Egas Moniz Edificio Egas Moniz, 1649-028 Lisboa, PT
Martins, Ivo, Rua Belo Marques Nr. 3, 6a, 1750-409 Lisbon, PT

(11) **4 106 292** (51) ***H04L 29/08***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

Teil B / Part B / Partie B

(71) AgJunction LLC, 9105 E. Del Camino Dr. Suite 115, Scottsdale, AZ 80023, US

(11) **3 849 296** (51) ***A01B 69/04***

(11) **3 849 879** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 863 909** (51) ***B62D 13/06***

(11) **4 002 980** (51) ***A01B 69/04***

(11) **4 003 812** (51) ***B62D 5/04***

(71) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **2 955 230** (51) ***C12N 15/87***

(11) **3 035 959** (51) ***A61K 39/145***

(11) **3 118 224** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 329 941** (51) ***A61K 48/00***

(11) **3 373 965** (51) ***A61K 39/15***

(11) **3 374 504** (51) ***C12N 15/00***

(11) **3 424 524** (51) ***A61K 39/00***

(11) **3 448 427** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 452 086** (51) ***A61K 39/12***

(11) **3 452 101** (51) ***A61K 48/00***

(11) **3 452 493** (51) ***C07K 14/005***

(11) **3 473 265** (51) ***A61K 39/00***

(11) **3 473 266** (51) ***A61K 39/00***

(11) **3 494 982** (51) ***A61K 38/00***

(11) **3 500 295** (51) ***A61K 39/39***

(11) **3 542 802** (51) ***A61K 31/7105***

(11) **3 558 354** (51) ***A61K 39/12***

(11) **3 558 355** (51) ***A61K 39/145***

(11) **3 558 356** (51) ***A61K 39/215***

(11) **3 578 200** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 578 659** (51) ***C12N 15/67***

(11) **3 583 953** (51) ***A61K 47/02***

(11) **3 586 871** (51) ***A61K 39/155***

(11) **3 590 529** (51) ***A61K 39/00***

(11) **3 601 576** (51) ***C12N 15/67***

(11) **3 603 661** (51) ***A61K 38/19***

(11) **3 636 669** (51) ***C07K 16/00***

(11) **3 648 791** (51) ***A61K 39/00***

(11) **3 656 402** (51) ***A61K 47/64***

(11) **3 673 069** (51) ***C12N 15/67***

(11) **3 697 912** (51) ***C12N 15/67***

(11) **3 707 271** (51) ***C12P 19/34***

(11) **3 741 859** (51) ***C12N 15/68***

(11) **3 773 702** (51) ***A61K 39/12***

(11) **3 777 881** (51) ***A61K 39/00***

(11) **3 781 591** (51) ***C07K 16/10***

(11) **3 808 380** (51) ***A61K 48/00***

(11) **3 813 874** (51) ***A61K 39/12***

(11) **3 842 537** (51) ***C12N 15/67***

(11) **3 886 897** (51) ***A61K 39/12***

(11) **3 897 702** (51) ***A61K 39/015***

(11) **3 920 950** (51) ***A61K 38/00***

(11) **3 986 452** (51) ***A61K 39/12***

(11) **3 993 828** (51) ***A61K 39/12***

(11) **4 013 880** (51) ***C12N 15/117***

(11) **4 023 755** (51) ***C12N 15/67***

(11) **4 043 032** (51) ***A61K 39/205***

(11) **4 087 938** (51) ***C12P 19/34***

(11) **4 108 774** (51) ***C12N 15/63***

(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(11) **3 850 402** (51) ***G01V 1/30***

(11) **3 883 670** (51) ***B01D 53/14***

(11) **3 894 901** (51) ***G01V 1/28***

(11) **3 918 261** (51) ***F25J 1/00***

(11) **3 962 641** (51) ***B01J 20/28***

(11) **4 031 820** (51) ***F25J 1/00***

(11) **4 031 822** (51) ***F25J 3/02***

(11) **4 034 798** (51) ***F17C 1/00***

(11) **4 045 173** (51) ***B01D 53/04***

(11) **4 051 400** (51) ***B01D 3/00***

(11) **4 055 419** (51) ***G01V 3/14***

(71) Fulian Precision Electronics (Tianjin) Co., LTD., No.36 North Street West Zone Economic & Technological Development Area, Tianjin, CN

(11) **3 415 405** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 868 959** (51) ***E01F 9/688***

(11) **3 868 960** (51) ***E01F 9/688***

(11) **3 909 785** (51) ***B60B 19/00***

(11) **3 911 134** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 937 149** (51) ***G08C 17/02***

(11) **3 958 083** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 958 084** (51) ***G05D 1/02***

(71) Infinant Health, Inc, 2121 2nd Street Suite B107, Davis, CA 95618, US

(11) **3 268 019** (51) ***A61K 35/74***

(11) **3 426 269** (51) ***A61K 35/74***

(11) **3 426 270** (51) ***A61K 35/745***

(11) **3 478 093** (51) ***A23L 33/21***

(11) **3 681 521** (51) ***A61K 35/745***

(11) **3 735 130** (51) ***G01N 33/50***

(11) **4 003 035** (51) ***A23C 9/14***

(11) **4 003 300** (51) ***A61K 9/00***

I.12(9)
- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 839 293** (51) ***B65C 9/18***
(71) Avery Dennison Materials Europe B.V., Willem Einthovenstraat 11, 2342 BH Oegstgeest, NL

(11) **2 720 532** (51) ***A01K 11/00***
(71) Kahne Limited, 36 Sirrah Street, Okitu, Gisborne 4010, NZ

(11) **2 827 904** (51) ***A61K 45/06***
(71) Daiichi Sankyo, Inc., 211 Mt Airy Rd, Basking Ridge, NJ 07920, US

(11) **2 982 739** (51) ***C12M 1/107***
(71) Auerbach, Hans Joachim, Biereyestrasse 14, 99092 Erfurt, DE

(11) **3 055 071** (51) ***B03D 1/24***
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(11) **3 220 169** (51) ***G01V 99/00***
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 242 940** (51) ***C12N 15/861***
(71) Etubics Corporation, 410 West Harrison Street, Suite 100, Seattle, WA 98119, US

(11) **3 317 731** (51) ***G05B 15/02***
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **3 317 732** (51) ***G05B 15/02***
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **3 331 430** (51) ***A61B 5/00***
(71) Donald Rubenstein, M.D., Ph.D. Prisma Health - Upstate, Caroline Cardiology Consultants - EP Services 1005 Grove Road, Greenville, South Carolina 29605, US

(11) **3 331 569** (51) ***A61K 47/68***
(71) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US

(11) **3 338 114** (51) ***G01V 1/38***
(71) TGS-NOPEC Geophysical Company, 10451 Clay Road, Houston, TX 77041, DE
Watts, Giles Frances Tanfield, 2105 City West Boulevard Suite 400, Houston, Texas 77042-2839, US

Stewart, Peter Graham, 2105 City West Boulevard Suite 400, Houston, Texas 77042-2839, US

(11) **3 381 667** (51) ***B29C 70/06***
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP

(11) **3 424 086** (51) ***H01L 41/113***
(71) CAIRDAC, Centre d'Affaires Renaissance - Bât.D 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR

(11) **3 429 820** (51) ***B29C 65/20***
(71) Rotox Besitz- und Verwaltungsgesellschaft mbH, In der Flachsau 10, 65611 Brechen, DE

(11) **3 432 406** (51) ***H01M 10/0525***
(71) Envision AESC Japan Ltd., 1120, Shimo-kuzawa Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0254, JP

(11) **3 465 329** (51) ***F21V 8/00***
(71) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US

(11) **3 469 073** (51) ***C12N 7/00***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Nantes Université, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Nantes, 5 allée de l'Île Gloriette, 44000 Nantes, FR

(11) **3 473 492** (51) ***B60N 2/28***
(71) FENIX SAFETY SRL, DN28, Nr. 154, 707410 Valea Lupului (IASI), RO

(11) **3 480 645** (51) ***G02B 23/18***
(71) Swarovski-Optik AG & Co KG., Daniel-Swarovski-Straße 70, 6067 Absam, AT

(11) **3 512 449** (51) ***A61B 34/00***
(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE

(11) **3 522 846** (51) ***A61G 7/14***
(71) Valluga Holdings Pty Ltd, Suite 902 Level 9 153 Walker Street North Sydney, New South Wales 2060, AU

(11) **3 532 386** (51) ***B64D 11/06***
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(11) **3 536 003** (51) ***H04W 12/06***
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **3 538 104** (51) ***A61K 31/56***
(71) Reata Pharmaceuticals Holdings, LLC, 5320 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US

(11) **3 548 476** (51) ***C07D 401/14***
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(11) **3 548 573** (51) ***C09D 175/08***
(71) Equus UK Topco Ltd, Cowick hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

(11) **3 550 252** (51) ***F28F 19/06***
(71) ALTEMIRA Co., Ltd., 4-25, Kouraku 1-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004, JP

(11) **3 558 864** (51) ***A61K 47/69***
(71) Nanomedx, Inc., 4411 Laird Circle, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 588 634** (51) ***H01M 4/60***
(71) InnovationLab GmbH, Speyerer Strasse 4, 69115 Heidelberg, DE

(11) **3 594 329** (51) ***C12N 7/01***
(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
NPT Co., LTD., MG-Meguroekimae, 2-15-19 Kamiosaki, Shinagawa-ku, Tokyo 1410021, JP

(11) **3 596 675** (51) ***G06Q 10/06***
(71) Adams, Dean, Zuckerfabrik 1, 37124 Obernjesa, DE
Hackel, Heiko, Wildstr. 31, 89520 Heidenheim, DE

(11) **3 615 410** (51) ***B63B 11/04***
(71) SAIPEM S.A, 1/7 Avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR

(11) **3 618 919** (51) ***A61N 1/36***
(71) NextSense, Inc., 800 W El Camino Road, Suite 180, Mountain View, CA 94040, US

(11) **3 630 748** (51) ***C07D 403/04***
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(11) **3 634 418** (51) ***A61K 31/519***
(71) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 19-48, Yoshino, Matsumoto-Shi, Nagano 399-8710, JP

(11) **3 652 968** (51) ***H04W 4/60***
(71) NORBIT ITS AS, Stiklestadveien 1, 7041 Trondheim, NO

(11) **3 658 189** (51) ***A61K 45/06***
(71) Daiichi Sankyo, Inc., 211 Mt Airy Rd, Basking Ridge, NJ 07920, US
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP

(11) **3 678 961** (51) ***B65G 21/14***
(71) Sleegers Techniek B.V., Klompenmaker 4, 5253 RH Nieuwkuijk, NL

(11) **3 691 845** (51) ***B26B 19/38***
(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US

(11) **3 700 321** (51) ***A01C 1/00***
(71) Agrodroi GmbH, Gut Lohrmannshof 2, 85132 Schernfeld, DE
Linke, Albert, Gut Lohrmannshof 1, 85132 Schernfeld, DE

(11) **3 706 756** (51) ***A61K 31/575***
(71) Meizon Innovation PTY LTD, 635 Riversdale Rd, Camberwell, VIC 3124, AU

(11) **3 716 837** (51) ***A61B 3/113***
(71) Viewmind, Inc., 576 5th Ave No 903, New York, NY 10036, US

(11) **3 722 834** (51) ***G01S 19/20***
(71) Honeywell International s.r.o, V Parku 2325/16, 148 00 Praha 4-Chodov, CZ

(11) **3 729 732** (51) ***H04L 12/24***
(71) AGARIK SAS, 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR

(11) **3 743 206** (51) ***B01J 23/89***
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(11) **3 756 149** (51) ***G06Q 30/02***
(71) Heap Inc., 225 Bush Street, No. 200, San Francisco, CA 94104, US

(11) **3 768 586** (51) ***B63B 1/10***
(71) SAIPEM S.A, 1/7 Avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR

(11) **3 773 608** (51) ***A61K 31/711***
(71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited, Waterloo Exchange, Waterloo Road, Dublin 4, IE

(11) **3 774 666** (51) ***C02F 1/28***
(71) Phospholutions, Inc., 101 Innovation Blvd., Suite 206, State College, PA 16803, US

(11) **3 787 028** (51) ***H01L 27/15***
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(11) **3 791 871** (51) ***A61K 31/343***
(71) MS Health Science Labo. Co., Ltd., CM Queeen 303 2829-5, Endo, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP

(11) **3 806 854** (51) ***C07D 471/04***
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US

(11) **3 823 990** (51) ***C07K 16/28***
(71) TeneoTwo, Inc., 7999 Gateway Boulevard Suite 320, Newark, CA 94560, US

(11) **3 831 309** (51) ***A61B 17/068***
(71) Intocare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Room 203, Building NW-12, Nanopolis Suzhou, No.99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(11) **3 831 311** (51) ***A61B 17/072***
(71) Intocare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Room 203, Building NW-12, Nanopolis Suzhou, No.99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(11) **3 833 979** (51) ***G01N 33/68***
(71) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León, Parque de Santa Clara s/n, 42002 Soria, ES

(11) **3 834 670** (51) ***A47D 13/02***
(71) Babytuch H&V GmbH, Winkel 19, 6752 Dalaas, AT

(11) **3 834 742** (51) ***A61B 17/072***
(71) Intocare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No.99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(11) **3 834 747** (51) ***A61B 17/128***
(71) Intocare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No.99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(11) **3 834 749** (51) ***A61B 17/128***
(71) Intocare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No.99 Jinji Lake Avenue Suzhou

Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(11) **3 834 750** (51) ***A61B 17/128***
(71) Intocare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No.99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(11) **3 844 788** (51) ***H01H 13/18***
(71) Wheelguard GmbH, Zuschlagsweg 11, 27793 Wildeshausen, DE

(11) **3 847 113** (51) ***B65G 47/22***
(71) Sleegers Techniek B.V., Klompenmaker 4, 5253 RH Nieuwkuijk, NL

(11) **3 849 412** (51) ***G09B 5/06***
(71) TALESPIN REALITY LABS, INC., 600 Corporate Pointe 1130, Culver City CA 90230, US

(11) **3 857 916** (51) ***H04R 25/00***
(71) NextSense, Inc., 800 W El Camino Road, Suite 180, Mountain View, CA 94040, US

(11) **3 873 270** (51) ***A24D 3/02***
(71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB

(11) **3 873 465** (51) ***A61K 31/4184***
(71) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 19-48, Yoshino, Matsumoto-Shi, Nagano 399-8710, JP

(11) **3 876 386** (51) ***H02J 7/32***
(71) CAIRDAC, Centre d'Affaires Renaissance - Bât.D 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR

(11) **3 895 533** (51) ***A01M 23/00***
(71) Field Engine Wildlife Research and Management LLC, 26 Davison Rd., Moodus, CT 06469, US

(11) **3 899 660** (51) ***B33Y 80/00***
(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT

(11) **3 916 078** (51) ***C12M 1/00***
(71) TEM Lab Srl Societa' Benefit, Via Tonale 14-16, 24050 Grassobbio (BG), IT

(11) **3 941 440** (51) ***A61K 9/16***
(71) Teagasc - The Agriculture and Food Development Authority, Oak Park, Carlow, Co. Carlow, IE

(11) **3 956 799** (51) ***G06F 21/75***
(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **3 960 022** (51) ***A45C 13/10***
(71) SINOX CO., LTD, 3F, No. 2, Lane 93, Chien-I Road Chung-Ho Dist., New Taipei City, TW

(11) **3 962 153** (51) ***H04W 24/10***
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(11) **3 966 395** (51) ***E02F 3/18***
(71) BEUMER Minerals & Mining GmbH, Oelder Straße 40, 59269 Beckum, DE

(11) **3 972 626** (51) ***A61K 38/03***
(71) CytoPharma Ltd., 198 Warren Road, Brighton BN2 6DD, GB

(11) **3 984 069** (51) ***H01L 31/0224***
(71) 3SUN S.r.l., Contrada Blocco Torrazze SNC Frazione: Zona Industriale, 95121 Catania (CT), IT

(11) **3 993 244** (51) ***H02M 1/14***
(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Beguines, 95800 Cergy, FR

(11) **4 008 355** (51) ***A61K 47/34***
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
The John Hopkins University, Licensing & Technology Development 100 N. Charles Street, 5th Floor, Baltimore, MD 21201, US

(11) **4 009 977** (51) ***A61K 31/519***
(71) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 19-48, Yoshino, Matsumoto-Shi, Nagano 399-8710, JP

(11) **4 015 056** (51) ***A63H 33/08***
(71) WARDEBLO OÜ, Harju maakond Tallinn Nõmme linnaosa, Lehola tn 7a, 11620, EE

(11) **4 023 501** (51) ***B60R 19/18***
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(11) **4 031 365** (51) ***B32B 5/02***
(71) Glatfelter Corporation, 4350 Congress Street, Suite 600, Charlotte, NC 28209, US

(11) **4 034 313** (51) ***B08B 7/02***
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(11) **4 035 853** (51) ***B27G 19/00***
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
CSR Consorzio Studi e Ricerche S.r.l., Via Emilia 77, 47921 Rimini, IT

(11) **4 036 728** (51) ***G06F 9/54***
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(11) **4 041 206** (51) ***A61K 31/01***
(71) Jamaican Brew House, Artemis House Fort Street PO Box 2775, KY101111 Grand Caymen, KY

(11) **4 047 559** (51) ***G06T 19/00***
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(11) **4 054 605** (51) ***A61K 35/28***
(71) Eltookhy, Omar Mohamed Salah Eldin Ahmed, Surgery Dept. Faculty of Veterinary Medicine Cairo University, Giza 12211, EG
Hanafi, Ahmed Nour Eldine Abdallah, Pathology Department Animal Health Institute Dokki, Giza 12618, EG
Moustafa, Mohamed Moustafa Bahr, Surgery Dept. Faculty of Veterinary Medicine Cairo University, Giza 12211, EG

(11) **4 069 934** (51) ***E06B 11/08***
(71) eps Event Holding GmbH, Fraunhoferstraße 22, 82152 Martinsried, DE

(11) **4 078 162** (51) ***G01N 25/64***
(71) Gorenje, d.o.o., Partizanska 12, 3320 Velenje, SI
Hisense (Shandong) Kitchen&Bath Co., Ltd., No. 8 Hisense Avenue, Nancun Town, Pingdu, Qingdao, Shandong 266700, CN

(11) **4 078 425** (51) ***G06F 21/75***
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **4 079 361** (51) ***A61M 16/10***
(71) KOÇ YASA ÇOK YASA MEDIKAL ANONIM SIRKETI, Unalan Mahallesi, Cagla Sokak, Camlica Is Merkezi Sitesi B Blok No: 11 Ic Kapi No: 1 Uskudar, Istanbul, TR

(11) **4 083 412** (51) ***F03B 11/04***
(71) G.P.S. GREEN POWER SOLUTION SA, Via Peri 17, 6900 Lugano, CH

(11) **4 086 980** (51) ***H01M 4/13***
(71) Napptilus Battery Labs, S.L., Plaza Pau Vila, núm. 1, 08039 Barcelona, ES
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, M.P., C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Institut Catalá de Nanociéncia i Nanotecnologia (ICN2), Edificio ICN2, Campus UAB, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES

(11) **4 088 379** (51) ***H02S 20/23***
(71) MEGASOL ENERGIE AG, Industriestrasse 3, 4543 Deitingen, CH

(11) **4 103 459** (51) ***B62D 55/00***
(71) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog, Québec J1X 0E6, CA

Teil B / Part B / Partie B

(71) Arjo IP Holding AB, Hans Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE
(11) **3 223 766** (51) ***A61G 7/057***
(11) **3 250 113** (51) ***A61B 5/022***
(11) **3 630 037** (51) ***A61G 7/10***
(11) **3 639 809** (51) ***A61H 9/00***
(11) **3 967 289** (51) ***A61H 9/00***

(71) TGS-NOPEC Geophysical Company, 10451 Clay Road, Houston, TX 77041, DE
(11) **2 810 099** (51) ***G01V 1/38***
(11) **2 959 323** (51) ***G01V 1/36***
(11) **3 368 923** (51) ***G01V 1/38***
(11) **3 436 853** (51) ***G01V 1/38***
(11) **3 788 409** (51) ***G01V 1/00***
(11) **3 850 373** (51) ***G01P 15/18***
(11) **3 977 180** (51) ***G01V 1/38***
(11) **3 983 826** (51) ***G01V 1/13***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 325 660** (51) ***G01R 27/20***
(72) Laepple, Klaus, 79276 Reute, DE
Kirk, Gavin, Edmonds WA 98206, US
Steuer, Ronald, 2371 Hinterbruehl, AT

(11) **2 707 178** (51) ***B25H 1/16***
(72) NIESAR, Jürgen, 57334 Bad Laasphe - Oberndorf, DE
RUNTE, Frank, 57334 Bad Laasphe, DE
HÜBNER, Gerd, 57234 Wilnsdorf, DE
THOMAS, Ulrich, 35236 Breitenbach-Oberdieten, DE
FRIES, Alexander, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE

(11) **2 785 446** (51) ***B01J 19/00***
(72) MARQUES, Paulo Gaspar Jorge, 77820 Le Chatelet en Brie, FR

(11) **2 982 423** (51) ***A63F 13/30***
(72) TANAKA, Shoya, Kyoto 601-8501, JP
KUWAHARA, Masato, Kyoto 601-8501, JP
OE, Toru, Kyoto 601-8501, JP
YOSHIOKA, Teruyuki, Kyoto 601-8501, JP

(11) **3 007 695** (51) ***A61K 31/4439***
(72) SHALWITZ, Robert, Bexley, OH 43209, US
HARTMAN, Charlotte, Carmel, IN 46032, US
BUCH, Akshay, West Chester, OH 45069, US
SHALWITZ, Isaiah, Columbus, OH 43215, US
JANUSZ, John, West Chester, OH 45069, US
GARDNER, Joseph, Cincinnati, OH 45247, US

(11) **3 141 244** (51) ***A61K 9/107***
(72) Verburg, Thomas Hendrik Johannes, 1676 GG Twisk, NL

(11) **3 231 909** (51) ***D03D 39/08***
(72) BRUYNOGHE, Koen, 9840 De Pinte, BE
GARNETT, Peter, Meldon, Morpeth NE61 3TN, GB

(11) **3 245 505** (51) ***G01N 21/3581***
(72) BARYCHEV, Andrei Mikhailovitch, 9731 MB Groningen, NL
BELITSKAYA, Alena Vladimirovna, Den Haag 2511 BL, NL
KHUDCHENKO, Andrey Vyacheslavovich, 9737 PH Groningen, NL
DE GROOT, Cornelia Catharina, 2103 GW Heemstede, NL

(11) **3 365 561** (51) ***F15B 19/00***
(72) OLSSON, Tommy, 443 32 Lerum, SE
THEANDER, Fredrik, 443 95 Stenkullen, SE

(11) **3 380 814** (51) ***G01D 11/26***
(72) ZIEMS, Bernd, 23619 Zarpen, DE
DITTMER, Hauke, 23769 Fehmarn, DE
SIEMER, Dirk, 23847 Rethwisch, DE
GROTHOFF, Axel, 24539 Neumünster, DE
ZÜLZER, Peter, 22391 Hamburg, DE
STAMER, Arne, 23847 Siebenbäumen, DE
WISNIEWSKI, Pawel, 23816 Neversdorf, DE
ZIEGENBEIN, Timo, 22964 Mollhagen, DE

(11) **3 407 890** (51) ***A61K 31/573***
(72) Sommer, Peter, 40212 Düsseldorf, DE
Vaubel, Nicola, 40545 Düsseldorf, DE

(11) **3 409 275** (51) ***A61K 31/164***
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento NA, IT

(11) **3 428 633** (51) ***G01N 30/24***
(72) NOGAMI, Makoto, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
ITO, Shinya, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP

(11) **3 445 359** (51) ***A61K 31/44***
(72) DELLINGER, Ryan, Azusa CA 91702, US
RHONEMUS, Troy, Mission Viejo CA 92691, US
MORRIS, Mark, Irvine CA 92620, US
ERICKSON, Aron, Longmont CO 80504, US
CASSER, Hadi, Northglenn CO 80233, US
MIGAUD, Marie, E., Lurgan Armagh NI BT66 7HG, GB

(11) **3 465 329** (51) ***F21V 8/00***
(72) MARSHALL, Ian, Santa Monica, CA 90405, US

(11) **3 480 351** (51) ***D04B 1/18***
(72) CHENG, Kuo-Kuang, Kaohsiung City, TW
LIN, Chih-Yi, Kaohsiung City, TW
YANG, Kao-Lung, Kaohsiung City, TW
CHU, Ko-Fu, Kaohsiung City, TW

(11) **3 488 848** (51) ***A61K 31/195***
(72) HOFFMAN, Steven, Mahwah, New Jersey 07430, US

(11) **3 521 263** (51) ***C04B 35/486***
(72) SHIRATORI, Yusuke, Fukuoka-shi, Fukuoka 8190395, JP
TAMAZAKI, Fuminori, Osaka-shi Osaka 5410041, JP
YAMAMOTO, Takuya, Osaka-shi Osaka 5410041, JP

(11) **3 545 164** (51) ***E21B 23/04***
(72) DAVIS, Robert, Millsap, Texas 76066, US
ROSENTHAL, Wayne, Millsap, Texas 76066, US
GEORGE, Kevin, Millsap, Texas 76066, US
WESSON, David, Millsap, Texas 76066, US
WROBLICKY, Michael, Millsap, Texas 76066, US
CASTANEDA, Jeremy, Millsap, Texas 76066, US

(11) **3 545 421** (51) ***G06T 1/60***
(72) STERN, David, San Jose, California 95110, US
WOOD, Anthony, San Jose, California 95110, US

(11) **3 570 801** (51) ***A61F 13/64***
(72) MEYER NORÉN, Rikard Vilhelm, 411 01 Göteborg, SE
DOUGHERTY, Eugene, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **3 589 456** (51) ***B25J 9/00***
(72) SCHULZ, Stefan, 76327 Pfinztal, DE
SEIBEL, Arthur, 21035 Hamburg, DE
KLOOCK-SCHREIBER, Daniel, 21077 Hamburg, DE
SCHLATTMANN, Josef, 48431 Rheine, DE

(11) **3 590 571** (51) ***A61M 16/16***
(72) SUN, Yi-cheng, 2013 Auckland East Tamaki, NZ

(11) **3 596 935** (51) ***H04Q 9/00***
(72) DREWETT, Thomas Anthony, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PB, GB
SMITH, Bryn Anthony, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PB, GB
WEST, Christopher Piers Nigel, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PB, GB

(11) **3 600 326** (51) ***A61K 31/506***
(72) FERRETTI, Stephane, 4002 Basel, CH
GUERREIRO, Nelson, 4056 Basel, CH
JEAY, Sebastien, 4002 Basel, CH
JULLION, Astrid, 4056 Basel, CH
MEILLE, Christophe, 4056 Basel, CH
WUERTHNER, Jens, 4002 Basel, CH
FABRE, Claire, 4002 Basel, CH

(11) **3 601 717** (51) ***E21B 23/02***
(72) van Petegem, Ronald, Jacksonville, FL 32224, US

(11) **3 606 831** (51) ***B65B 43/18***
(72) SASSI, Fabio, 40069 Zola Predosa, IT
PAPPALARDO, Giacinto Francesco, 40100 Bologna, IT

(11) **3 642 709** (51) ***G06F 8/41***
(72) BROWN, Morgan Asher, Redmond, Washington 98052-6399, US
WRIGHTON, David Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
TSAI, Mei-Chin, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAHMAN, Shah Mohammad Faizur, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US
BEARMAN, Ian M., Redmond, Washington 98052-6399, US
JANCHIVDORJ, Erdembilegt, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARTGLASS, David Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
GILLIES, David Mitford, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 646 128** (51) ***G05D 1/00***
(72) ZYCH, Noah, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 677 700** (51) ***C22C 38/00***
(72) IZUMI, Daichi, Tokyo 100-0011, JP
UEDA, Keiji, Tokyo 100-0011, JP
HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
NAKASHIMA, Koichi, Tokyo 100-0011, JP

(11) **3 678 961** (51) ***B65G 21/14***
(72) Sleegers, Hubertus Theodorus Wilhelmus, 5253 RH Nieuwkuijk, NL

(11) **3 704 054** (51) ***B66C 23/20***
(72) LAZZARI, Sam, Newtown, Victoria 3220, AU
WARHURST, Silas, Newtown, Victoria 3220, AU
BURCHELL, Richard, Newtown, Victoria 3220, AU

(11) **3 711 723** (51) ***A61F 13/15***
(72) HONGE, Susumu, Settsu-Shi Osaka 566-0045, JP

(11) **3 727 827** (51) ***B29D 30/60***
(72) AMURRI, Cesare Emanuele, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
DE COL, Christian, 20126 Milan, IT

(11) **3 729 045** (51) ***G01M 17/02***
(72) BOFFA, Vincenzo, 20900 Monza (MB), IT
HELD, Alessandro, 20126 Milan, IT
REGOLI, Fabio, 20126 Milan, IT

(11) **3 751 901** (51) ***H04W 36/00***
(72) NEUBAUER, Thomas, 4203 Altenberg bei Linz, AT
WANA, Thomas, 1210 Wien, AT

(11) **3 790 105** (51) ***H01M 50/10***
(72) PELLETIER, David M, Cupertino, CA California 95014, US
BOOZER, Brad G., Cupertino, CA California 95014, US
WERNER, Christopher M, Cupertino, CA California 95014, US
XU, Tianren, Cupertino, CA California 95014, US
SHIU, Brian K, Cupertino, CA California 95014, US
SHIWALKAR, Abhishek P, Cupertino, CA California 95014, US
MISSIRIAN, Simone M, Cupertino, CA California 95014, US
BALARAM, Haran, Cupertino, CA California 95014, US
BHARADWAJ, Shravan, Cupertino, CA California 95014, US
MANOSOV, Alexander, Cupertino, CA California 95014, US
THEOBALD, Matthew S., Cupertino, CA California 95014, US

HUANG, Huan, Cupertino, CA California 95014, US
BUSHNELL, Tyler S., Cupertino, CA California 95014, US
CHEMELEWSKI, Katherine R., Cupertino, CA California 95014, US
RAMADASS, Premanand, Cupertino, CA California 95014, US
SONG, Yanning, Cupertino, CA California 95014, US
PASMA, Christopher R., Cupertino, CA California 95014, US
BOHNEY, Nathan J., Cupertino California 95014, US

(11) **3 793 701** (51) ***A63G 7/00***
(72) BLUM, Steven, C., Orlando, FL 32819, US
MAJDALI, David, Orlando, FL 32819, US

(11) **3 795 990** (51) ***G01N 27/414***
(72) CAPITAO, Dany, 94800 Villejuif, FR
MAURIN, Antoine, 94800 Villejuif, FR
ABREU, Caroline, 94800 Villejuif, FR
MATTANA, Giorgio, 75205 Paris Cedex 13, FR

(11) **3 797 197** (51) ***E04F 19/04***
(72) DE LA O, Phil, Peoria, Arizona 85345, US
HATCH, William Michael, Peoria, Arizona 85345, US

(11) **3 799 163** (51) ***H01M 4/36***
(72) LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian 352100, CN
GUAN, Yingjie, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yuzhen, Ningde City, Fujian 352100, CN
WEN, Yan, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, CN

(11) **3 804 787** (51) ***A61M 5/178***
(72) MCKINNON, Austin Jason, Herriman, Utah 84096, US
GISLER, Scott William, Washingtonville, New York 10992, US
MCNEILL, Philip C., Tarrytown, New York 10591, US
KHURANA, Rahul, Hackensack, New Jersey 07601, US
DAVIDOCK, Drew, Newton, New Jersey 07860, US
GRAF, Robert Nicholas, Morristown, New Jersey 07960, US
VERMA, Kaushal, Somerset, New Jersey 08873, US
STACEY, Gary, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0HS, GB
ROGERS, Mark, Cambridgeshire, Swaffham Bulbeck CB25 0LT, GB
RIDLEY, Mark, Fulboum, Cambridge CB21 5HZ, GB
STOCKS, David, Royston, Fowlmere SG8 7TU, GB
WARD, Alistair, Longstanton, Cambridge CB24 3EU, GB
SCHOLAN, Andrew, Newmarket, Cambridge CB8 8DD, GB
MARSHALL, Keith, Great Abington, Cambridge CB21 6AF, GB

(11) **3 818 134** (51) ***C10L 10/08***
(72) SOUTHBY, Mark, Clift, London E15 5NR, GB
CRACKNELL, Roger, Francis, London E15 5NR, GB
UITZ-CHOI, Renate, 21107 Hamburg, DE
RUSSO, Joseph, Michael, Houston, Texas 77082-3101, US
MORGAN, Neal, Matthew, London SE1 7NA, GB
KONTOU, Artemis, London SW7 2BX, GB

(11) **3 831 441** (51) ***A61N 1/05***
(72) BOGGS, Joseph W., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
WONGSARNPIGOON, Amom, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
DEBOCK, Matthew G., Morrisville, North Carolina 27560, US
MCGEE, Meredith J., Cary, North Carolina 27519, US
SELL, Devin, Brecksville, Ohio 44141, US
STROTHER, Robert B., Willoughby Hills, Ohio 44094, US

(11) **3 833 829** (51) ***E04H 6/08***
(72) Preston, John Clement, Silverwater, New South Wales 2128, AU

(11) **3 844 788** (51) ***H01H 13/18***
(72) Blin, Jörg, 27793 Wildeshausen, DE

(11) **3 847 113** (51) ***B65G 47/22***
(72) Sleegers,Hubertus Theodorus Wilhelmus, 5253 RH Nieuwkuijk, NL

(11) **3 852 993** (51) ***B28B 23/14***
(72) GENNESSEAUX, André, 28200 CONIE- MOLITARD, FR

(11) **3 857 329** (51) ***G05G 5/03***
(72) LAWNICZAK, Rémi-Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL92100 Boulogne-Billancourt, FR
JULIEN, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(11) **3 867 815** (51) ***G06K 19/07***
(72) ZEINE, Hatem Ibrahim, Redmond, Washington 98052, US

(11) **3 868 960** (51) ***E01F 9/688***
(72) LIN, Ke-Cheng, Tianjin, CN

(11) **3 882 605** (51) ***G01N 19/04***
(72) YANG, Ji, Kunming, Yunnan 650231, CN
LIU, Chunbo, Kunming, Yunnan 650231, CN
YIN, Zhijiang, Kunming, Yunnan 650231, CN
TANG, Shiyun, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Zhenjie, Kunming, Yunnan 650231, CN
TIAN, Ran, Kunming, Yunnan 650231, CN
JIANG, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHU, Ruizhi, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHU, Zhouhai, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Meng, Kunming, Yunnan 650231, CN
GUO, Lijuan, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Hui, Kunming, Yunnan 650231, CN
LIU, Zhihua, Kunming, Yunnan 650231, CN

(11) **3 885 873** (51) ***G06F 1/16***
(72) KIM, Jaewook, Seoul 06772, KR
SONG, Insu, Seoul 06772, KR
HONG, Sungchul, Seoul 06772, KR
CHUNG, Hoseok, Seoul 06772, KR

(11) **3 894 651** (51) ***E06B 3/964***
(72) WAGEMANS, Johannes Hubertus Mario, 7325 DS Apeldoorn, NL

(11) **3 895 952** (51) ***B61D 17/02***
(72) LIU, Qingbo, Changchun, Jilin 130000, CN
WANG, Lei, Changchun, Jilin 130000, CN
SUN, Guangqi, Changchun, Jilin 130000, CN

(11) **3 895 953** (51) ***B61D 27/00***
(72) CAO, Yanhua, Changchun, Jilin 130000, CN
ZHAO, Jinlong, Changchun, Jilin 130000, CN
LI, Changsheng, Changchun, Jilin 130000, CN

(11) **3 896 302** (51) ***F16D 1/04***
(72) Holtkamp, Stefan, 46244 Bottrop Nordrhein-Westfalen, DE
Prill, Frank, 58454 Witten, DE

(11) **3 903 586** (51) ***A01N 63/00***
(72) CLUBE, Jasper, London, GB

(11) **3 907 285** (51) ***C12N 9/16***
(72) CLUBE, Jasper, London, GB

(11) **3 912 844** (51) ***B60L 3/00***
(72) YOSHIDA, Haruhiko, Shizuoka, 421-0407, JP
WAKASUGI, Yasutaka, Shizuoka, 421-0407, JP
YAMAMOTO, Kyohei, Shizuoka, 421-0407, JP

(11) **3 923 525** (51) ***H04L 45/02***
(72) PATEL, Keyur, San Jose, California 95135, US
BAYRAKTAR, Serpil, Los Gatos, California 95030, US
BHARDWAJ, Manish, San Francisco, California 94118, US
WARD, David D., Los Gatos, California 95033, US
PITHAWALA, Burjiz, Cupertino, California 95014, US

(11) **3 928 701** (51) ***A61B 5/318***
(72) AMOS, Yariv Avraham, 2066717 Yokneam, IL
AMIT, Matityahu, 2066717 Yokneam, IL
GOLDBERG, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL
TSOREF, Liat, 2066717 Yokneam, IL

(11) **3 940 180** (51) ***E06B 1/18***
(72) DE MITS, Christophe Médard Elza, 9950 Lievegem, BE
DE NEVE, Marnix Dominique Maurice Alberic, Kortrijk, BE

(11) **3 957 203** (51) ***A42B 3/30***
(72) Krauter, Günter, 73635 Rudersberg, DE

(11) **3 959 672** (51) ***G06Q 10/04***
(72) WOLF, Elliott Gerard, Irvine, California 92614, US
WOOLF, Alexander James, San Francisco, California 94114, US

(11) **3 964 300** (51) ***B05D 5/08***
(72) Brand, Jörg, 8868 Oberurnen, CH
Geisel, Hans Georg, 8854 Siebnen, CH
Raisch, Stephanie, 8834 Schindellegi, CH
Huber, Remo, 8854 Siebnen, CH

(11) **3 965 652** (51) ***A61B 5/053***
(72) LOWE, Andrew, Auckland, 1142, NZ
KALRA, Anubha, Auckland, 1142, NZ
ANAND, Gautam, Auckland, 1142, NZ
SIMPKIN, Raymond, Auckland, 1142, NZ

(11) **3 969 692** (51) ***E04H 12/18***
(72) GÜRGEN, Mert, Istanbul, TR

(11) **3 988 073** (51) ***A61H 31/00***
(72) HERKEN, Ulrich R, Chelmsford, MA 01824, US
FREEMAN, Gary A, Chelmsford, MA 01824, US

(11) **3 999 801** (51) ***F42B 19/36***
(72) DE SARRAN, Thibaut, 83580 GASSIN, FR
DEGUIN, Quentin, 83580 GASSIN, FR
NUYTEN, Pierre, 83580 GASSIN, FR

(11) **4 014 082** (51) ***G02B 11/20***
(72) Choi, Youngwan, Marina del Rey CA 90292, US

(11) **4 019 289** (51) ***B60C 13/04***
(72) UTSUMI, Daisuke, Kobe-shi 651-0072, JP

(11) **4 031 827** (51) ***F41H 13/00***
(72) NERHEIM, Magne, Scottsdale, Arizona 85255, US
MARKLE, Ryan, Peoria, Arizona, US

(11) **4 045 729** (51) ***E04C 2/10***
(72) RITTINGE, Rickard, 269 73 Förslöv, SE
NILSSON, Sofia, 263 71 Jonstorp, SE

(11) **4 047 068** (51) ***C09J 153/02***
(72) SENN, Nicole, 5726 Unterkulm, CH
SHAQIRI, Valbona, 6122 Menznau, CH

(11) **4 048 096** (51) ***A24B 15/167***
(72) MURRAY, Samantha, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
MAXWELL-HOGG, Steven, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
STÖCKEL, Ev, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(11) **4 051 993** (51) ***G01F 23/26***
(72) CYR, Steven J., Londonderry, New Hampshire 03053, US
MCGINNIS, Michael, Windham, New Hampshire 03087, US
BROPHY, Brian Gregory, Alton Bay, New Hampshire 03810, US
FECTEAU, Michael T., Derry, New Hampshire 03038, US

(11) **4 054 605** (51) ***A61K 35/28***
(72) Eltookhy, Omar Mohamed Salah Eldin Ahmed, Giza 12211, EG
Hanafi, Ahmed Nour Eldine Abdallah, Giza 12618, EG
Moustafa, Mohamed Moustafa Bahr, Giza 12211, EG

(11) **4 055 187** (51) ***C12Q 1/6827***
(72) KURTZ, David, M., San Carlos, CA 94070, US
DIEHN, Maximilian, San Carlos, CA 94070, US
ALIZADEH, Arash, Ash, San Mateo, CA 94402, US

(11) **4 067 672** (51) ***F16B 2/20***
(72) KOLB, Christian, 79589 Binzen, DE
RUFF, Alexander, 79576 Weil am Rhein, DE
SCHEIYÄCK, Daniel, 79576 Weil am Rhein-Ötlingen, DE
GOMBERT, Stéphane, 38640 Claix, FR

(11) **4 084 647** (51) ***A43B 13/16***
(72) THOMPSON, Dolores S., Beaverton, Oregon 97005, US
TROUFANOV, Nikita A., Beaverton, Oregon 97005, US
CHEN, Yuchung K., Beaverton, Oregon 97005, US

(11) **4 085 925** (51) ***A61K 39/118***
(72) Frey, Steven, Apex, NC 27523, US
Simek-Lemos Melissa Danielle, de Jean de St.Marcel, Staten Island, NY 10312, US
Chan-Hui, Po-ying, Bellevue, WA 98005, US
Mitcham, Jennifer, Redmond, WA 98053, US
Olsen, Ole, Everett, WA 98208, US
Moyle, Matthew, Newton, CT 06470, US
Phogat, Sanjay K., Frederick, MD 21701, US
Burton, Dennis, La Jolla, CA 92037, US
Walker, Laura Marjorie, Norwich, VT 05055, US
Koff, Wayne, Stony Brook, NY 11790, US
Kaminsky, Stephen, Bronx, NY 10471, US

(11) **4 086 422** (51) ***E06B 9/264***
(72) MISURA III, Michael, Twinsburg, Ohio 44087, US
LONARDO, Raymond, Twinsburg, Ohio 44087, US
THOMAS, Justin, Twinsburg, Ohio 44087, US

(11) **4 088 379** (51) ***H02S 20/23***
(72) GISLER, Markus, 4704 Niederbipp, CH

(11) **4 089 098** (51) ***C07H 19/10***
(72) MARMA, Mong, 51429 Bergisch Gladbach, DE
GUAN, Xiao-Pei, 51429 Bergisch Gladbach, DE
SOLIMAN, Sameh, 51429 Bergisch Gladbach, DE
PERBOST, Michel, 51429 Bergisch Gladbach, DE
SMITH, Hsinyi, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(11) **4 091 604** (51) ***A61K 9/14***
(72) VELCHURI, Srikanth, 502319, Telangana, IN
PRATHAP, Vamshi Ramana, 502319, Telangana, IN
KALAMATA, Venkatasimhadri Naidu, 22767 Hamburg, DE
ZOUBARI, Gaith, 22767 Hamburg, DE
FITZNER, Ansgar, 22767 Hamburg, DE
RALLABANDI, Bala Ramesha Chary, 502319, Telangana, IN
MADALLAPALLI, Kiran Kumar, 502319, Telangana, IN

(11) **4 092 252** (51) ***F01D 17/16***
(72) Bentley, Sean, National City, 91950, US
Adair, David, Valley Center, 92082, US
Lau, David, San Diego, 92123, US
Elsey, Tyler, San Diego, 92111, US
Fahrbach, Bill, San Diego, 92117, US
Leagon, Jonathan, Blacksburg, 29702, US

(11) **4 093 476** (51) ***A61M 25/09***
(72) CHEN, Jianjiang, Shanghai, 201103, CN
CHEN, Chen-Keng, Shanghai, 201103, CN

(11) **4 100 091** (51) ***A61M 25/00***
(72) KORKUCH, Christopher N., Danvers, MA 01923, US
FISHMAN, Robert, Danvers, MA 01923, US
FINNEGAN, Michael, Danvers, MA 01923, US
DELORENZO, Charles, Danvers, MA 01923, US
GENTILE, Andrew, Danvers, MA 01923, US
MCLOUGHLIN, Anne Gabrielle, Danvers, MA 01923, US
SWIERCZEK, Robert, Danvers, MA 01923, US
D'AGOSTINO, Mathew, Danvers, MA 01923, US
Barry,Jonathan, Danvers, MA 01923, US

(11) **4 106 292** (51) ***H04L 29/08***
(72) PAN, Wei, Guangdong 518129, CN
XIA, Liang, Guangdong 518129, CN
RICHARDSON, Michael Charles, Ottawa Ontario K1Z 5V7, CA

(11) **4 108 575** (51) ***B64D 47/00***
(72) HACHIRI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **4 108 927** (51) ***F04D 7/04***
(72) Reuschel, Johannes, 44263 Dortmund, DE
Wegner, Benjamin, 44263 Dortmund, DE
Zeiss, Andreas, 44263 Dortmund, DE
Keil, Thomas, 44263 Dortmund, DE

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **4 029 996** (51) ***E02D 3/02***
(43) 20.07.2022
(13) A2

(11) **4 108 074** (51) ***A01G 24/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 200 324** (51) ***H04N 7/32***
(60) 18184537.1 / 3 410 712
22210634.6

(11) **2 493 286** (51) ***A01H 1/02***
(60) 19152162.4 / 3 536 146
22210656.9
22210666.8

(11) **2 647 210** (51) ***H04N 13/00***
(60) 22209600.0

(11) **2 648 795** (51) ***A61M 27/00***
(60) 22209886.5

(11) **2 712 312** (51) ***A61F 13/02***
(60) 22209914.5

(11) **3 002 384** (51) ***E04D 13/03***
(60) 22209656.2

(11) **3 053 831** (51) ***B01J 20/26***
(60) 22209845.1

(11) **3 076 798** (51) ***A23G 4/04***
(60) 22210176.8

(11) **3 122 419** (51) ***A61N 1/36***
(60) 22209851.9

(11) **3 122 769** (51) ***A61K 38/17***
(60) 22210531.4

(11) **3 126 006** (51) ***A61P 35/00***
(60) 22210013.3

(11) **3 164 297** (51) ***B60Q 1/04***
(60) 22210428.3

(11) **3 169 787** (51) ***C12N 15/86***
(60) 22209713.1

(11) **3 224 442** (51) ***E06B 7/00***
(60) 22210169.3

(11) **3 228 713** (51) ***C12N 15/82***
(60) 22210693.2

(11) **3 314 967** (51) ***H04L 5/00***
(60) 22210620.5

(11) **3 320 638** (51) ***H04L 5/00***
(60) 22209640.6

(11) **3 324 830** (51) ***A61B 5/00***
(60) 22210032.3

(11) **3 338 852** (51) ***A61M 29/00***
(60) 22209368.4

(11) **3 345 072** (51) ***G06F 13/14***
(60) 22210498.6

(11) **3 367 003** (51) ***F24C 3/12***
(60) 22210206.3

(11) **3 374 933** (51) ***G06N 3/08***
(60) 22210927.4

(11) **3 394 465** (51) ***F16D 55/2255***
(60) 22210112.3

(11) **3 396 524** (51) ***G06F 7/483***
(60) 19214143.0 / 3 637 246
19214829.4 / 3 637 247
20207059.5 / 3 796 154
21165109.6 / 3 859 519
21195277.5 / 3 937 004
22210195.8
22198967.6

(11) **3 397 765** (51) ***C12Q 1/6816***
(60) 22210848.2

(11) **3 403 062** (51) ***G01J 5/00***
(60) 22210235.2

(11) **3 406 460** (51) ***B44B 5/02***
(60) 22210525.6

(11) **3 414 961** (51) ***H04W 4/06***
(60) 22209841.0

(11) **3 416 135** (51) ***G06T 15/06***
(60) 22209903.8

(11) **3 433 060** (51) ***B25J 9/16***
(60) 22210703.9

(11) **3 455 610** (51) ***G01N 21/03***
(60) 22209948.3

(11) **3 474 760** (51) ***A61B 18/12***
(60) 22210537.1

(11) **3 479 685** (51) ***C12N 15/54***
(60) 22210436.6

(11) **3 489 287** (51) ***C08J 9/16***
(60) 22209545.7

(11) **3 498 034** (51) ***H04W 12/06***
(60) 22210771.6

(11) **3 498 731** (51) ***C07K 16/00***
(60) 22210322.8

(11) **3 499 715** (51) ***H03F 1/32***
(60) 22210047.1

(11) **3 504 579** (51) ***G02B 26/02***
(60) 22209900.4

(11) **3 511 924** (51) ***G09B 23/28***
(60) 22210182.6

(11) **3 523 628** (51) ***G01N 15/14***
(60) 22210592.6

(11) **3 528 853** (51) ***A61L 2/10***
(60) 22210887.0

(11) **3 529 089** (51) ***B60C 23/00***
(60) 22210311.1

(11) **3 531 732** (51) ***H04W 12/04***
(60) 22210348.3

(11) **3 539 405** (51) ***A43C 11/16***
(60) 22209754.5

(11) **3 549 726** (51) ***G05D 1/02***
(60) 22210146.1

(11) **3 553 731** (51) ***G06Q 30/06***
(60) 22210456.4

(11) **3 557 237** (51) ***G01N 27/26***
(60) 22210725.2

(11) **3 560 203** (51) ***H04N 19/65***
(60) 22209933.5

(11) **3 564 279** (51) ***C08F 236/22***
(60) 22210864.9
22210868.0

(11) **3 586 933** (51) ***G07F 17/32***
(60) 22210649.4

(11) **3 602 091** (51) ***G01R 33/36***
(60) 22209741.2
22209743.8

(11) **3 607 353** (51) ***G01S 17/89***
(60) 22210357.4

(11) **3 609 234** (51) ***H04W 40/24***
(60) 22209655.4

(11) **3 619 997** (51) ***H04W 72/04***
(60) 22210659.3

(11) **3 630 153** (51) ***A61K 38/07***
(60) 22209953.3

(11) **3 634 652** (51) ***B07B 1/46***
(60) 22210908.4

(11) **3 637 959** (51) ***H05B 45/10***
(60) 22210759.1

(11) **3 647 634** (51) ***F16J 15/34***
(60) 22209749.5

(11) **3 660 042** (51) ***C07K 14/705***
(60) 22210490.3

(11) **3 662 014** (51) ***C08L 23/10***
(60) 22209779.2

(11) **3 664 533** (51) ***H04W 72/02***
(60) 22209505.1

(11) **3 688 185** (51) ***G01N 33/53***
(60) 22210786.4

(11) **3 690 295** (51) ***F16K 31/53***
(60) 22210461.4

(11) **3 691 507** (51) ***A47L 15/42***
(60) 22210043.0

(11) **3 699 251** (51) ***C09K 3/10***
(60) 22210216.2

(11) **3 700 184** (51) ***H04N 5/225***
(60) 22209559.8

(11) **3 700 651** (51) ***B01D 29/00***
(60) 22210306.1

(11) **3 702 701** (51) ***F25D 11/02***
(60) 22210931.6

(11) **3 713 831** (51) ***B63B 21/56***
(60) 22210736.9

(11) **3 721 271** (51) ***G02B 3/12***
(60) 22210676.7

(11) **3 721 582** (51) ***H04L 9/00***
(60) 22209926.9

(11) **3 725 178** (51) ***A43B 11/00***
(60) 22210685.8

(11) **3 737 149** (51) ***H04W 36/00***
(60) 22209908.7

(11) **3 745 068** (51) ***F28D 1/03***
(60) 22210500.9

(11) **3 745 568** (51) ***H02K 33/02***
(60) 22209581.2

(11) **3 747 041** (51) ***H01L 23/04***
(60) 22209565.5

(11) **3 750 340** (51) ***H04W 4/70***
(60) 22210692.4

(11) **3 752 781** (51) ***F27D 1/12***
(60) 22209837.8

(11) **3 754 488** (51) ***G06F 9/38***
(60) 22163309.2 / 4 036 715
22210292.3

(11) **3 756 521** (51) ***A47L 9/02***
(60) 22210222.0

(11) **3 763 573** (51) ***B60R 16/02***
(60) 22210059.6

(11) **3 767 165** (51) ***F21V 5/00***
(60) 22210959.7

(11) **3 769 791** (51) ***A61L 2/00***
(60) 22209945.9

(11) **3 781 117** (51) ***A61K 8/06***
(60) 22209693.5

(11) **3 781 170** (51) ***A61K 31/565***
(60) 22202069.5

22202086.9
22210160.2

(11) **3 785 566** (51) ***A45D 29/00***
(60) 22210831.8

(11) **3 798 831** (51) ***G06F 9/4401***
(60) 22210020.8

(11) **3 803 359** (51) ***G01N 27/02***
(60) 22209978.0

(11) **3 818 677** (51) ***H04L 49/00***
(60) 22210493.7

(11) **3 823 343** (51) ***H04W 24/10***
(60) 22210293.1

(11) **3 826 176** (51) ***H03F 3/45***
(60) 22210440.8

(11) **3 837 269** (51) ***C07H 1/06***
(60) 22210919.1

(11) **3 841 661** (51) ***H02M 3/158***
(60) 22210288.1

(11) **3 849 192** (51) ***H04N 19/52***
(60) 22210878.9

(11) **3 850 464** (51) ***G06F 1/16***
(60) 22210861.5

(11) **3 863 241** (51) ***H04L 12/741***
(60) 22210761.7

(11) **3 864 948** (51) ***A01D 34/00***
(60) 22210267.5

(11) **3 873 073** (51) ***H04M 1/72412***
(60) 22209753.7

(11) **3 875 248** (51) ***B44C 3/02***
(60) 22210095.0
22210109.9
22210128.9

(11) **3 883 411** (51) ***A24F 40/50***
(60) 22210858.1

(11) **3 884 529** (51) ***H01L 43/08***
(60) 22209862.6

(11) **3 889 177** (51) ***C07K 16/10***
(60) 22210926.6

(11) **3 896 717** (51) ***H01J 37/32***
(60) 22210192.5

(11) **3 904 275** (51) ***B67D 1/04***
(60) 22210731.0

(11) **3 904 749** (51) ***F16L 55/027***
(60) 22210064.6

(11) **3 905 814** (51) ***H04L 5/00***
(60) 22209791.7

(11) **3 913 304** (51) ***F25C 5/00***
(60) 22162857.1 / 4 043 815
22210524.9

(11) **3 917 248** (51) ***H04W 72/04***
(60) 22210068.7

(11) **3 919 611** (51) ***C12N 5/00***
(60) 22209628.1

(11) **3 922 807** (51) ***E21B 17/042***
(60) 22210579.3

(11) **3 923 636** (51) ***H04W 76/27***
(60) 22210426.7

(11) **3 929 467** (51) ***F16H 47/04***
(60) 22210384.8
22210388.9

(11) **3 942 381** (51) ***G05D 1/02***
(60) 22209859.2

(11) **3 943 685** (51) ***E04F 13/08***
(60) 22210544.7

(11) **3 948 866** (51) ***G10L 21/0272***
(60) 22210776.5

(11) **3 957 903** (51) ***F21V 1/00***
(60) 22209943.4

(11) **3 960 911** (51) ***C30B 23/00***
(60) 22210264.2

(11) **3 972 167** (51) ***H04L 1/00***
(60) 22210447.3

(11) **3 974 203** (51) ***B42D 25/405***
(60) 22210658.5

(11) **3 980 842** (51) ***G02C 7/02***
(60) 22209923.6

(11) **3 988 408** (51) ***B60T 8/17***
(60) 22210718.7

(11) **4 004 147** (51) ***C10C 3/00***
(60) 22210639.5

(11) **4 005 538** (51) ***A61F 5/01***
(60) 22210071.1

(11) **4 019 289** (51) ***B60C 13/04***
(60) 22209536.6

(11) **4 025 178** (51) ***A61K 8/37***
(60) 22210622.1

(11) **4 025 557** (51) ***C07C 233/81***
(60) 22209477.3

(11) **4 030 978** (51) ***A47G 29/14***
(60) 22210380.6

(11) **4 032 330** (51) ***H04W 8/00***
(60) 22210636.1

(11) **4 049 799** (51) ***B25H 3/02***
(60) 22209756.0

(11) **4 052 085** (51) ***G02B 27/01***
(60) 22209723.0

(11) **4 072 260** (51) ***A01C 7/08***
(60) 22210069.5

(11) **4 096 141** (51) ***H04L 5/00***
(60) 22209784.2

I.12(16)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **4 029 996** (51) ***E02D 3/02***
(88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication separée*

(11) **4 108 074** (51) ***A01G 24/00***
(88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication separée*

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 848 338** (51) ***C03C 27/08***
01.04.2021

(11) **3 988 727** (51) ***E03F 5/16***
25.10.2022

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **3 226 967**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 283 810**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

A01B 19/02 → (51) ***A01B 39/18***

A01B 19/10 → (51) ***A01B 39/18***

(51) ***A01B 39/18*** (11) **3 656 195 B1**
A01B 63/00 ***A01B 19/10***
A01B 19/02 *A01B 63/114*
(52) **A01B 19/02; A01B 19/10; A01B 39/18; A01B 63/008;** A01B 63/114
(25) En (26) En
(21) 19211246.4 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 DK PA201800908
(54) • *VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN UNKRAUTBEKÄMPFUNG EINES GETREIDEFELDES UND FEDERZINKENEGGE FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN*
• *METHOD FOR MECHANICAL WEED CONTROL OF A CROP FIELD, AND A SPRING TINE HARROW FOR SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHERBAGE MÉCANIQUE D'UN CHAMP DE CULTURES ET HERSE À DENT FLEXIBLE POUR UN TEL PROCÉDÉ*
(73) CMN Maskintec A/S, A C Hoppesvej 5, 7790 Thyholm, DK
(72) Nygård, Claus Martin Holmen, 7790 Thyholm, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

A01B 63/00 → (51) ***A01B 39/18***

A01B 69/04 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***A01F 12/20*** (11) **3 763 198 B1**
(52) **A01F 12/20**
(25) De (26) De
(21) 20162270.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 11.07.2019 DE 102019118759
(54) • *DRESCHTROMMEL EINER DRESCHVORRICHTUNG FÜR EINEN MÄHDRESCHER*
• *THRESHING DRUM OF A THRESHING DEVICE FOR A COMBINE*
• *BATTEUR D'UN DISPOSITIF BATTEUR POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Esken, Dirk, 59494 Soest-Meckingsen, DE
Schwersmann, Berthold, 49186 Bad Iburg, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01F 12/26*** (11) **3 720 267 B1**
A01F 12/28
(52) **A01F 12/26; A01F 12/28**
(25) En (26) En
(21) 18885069.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) US 2018/062008 20.11.2018
(87) WO 2019/112794 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832142
31.07.2018 US 201816050714
12.09.2018 US 201816129432
(54) • *KONKAVES DECKPLATTENSYSTEM FÜR EINEN MÄHDRESCHER*
• *CONCAVE COVER PLATE SYSTEM FOR A COMBINE HARVESTER*
• *SYSTÈME DE PLAQUES DE RECOUVREMENT CONCAVES POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) Robertson, Brian G., 11816 Inwood Road, 1024, Dallas, TX 75244, US
(72) Robertson, Brian G., Dallas, TX 75244, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A01F 12/28 → (51) ***A01F 12/26***

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 932 185 B1**
A01G 27/02
(52) **A01G 9/02; A01G 27/02**
(25) En (26) En
(21) 21178988.8 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 29.06.2020 TW 109208209 U
03.06.2021 TW 110206440 U
(54) • *PFLANZENTOPF*
• *PLANT POT*
• *POT DE FLEURS*
(73) Sheng San Co., Ltd., No. 356, Nanyang Rd. Fengyuan Dist., Taichung City 420, TW
(72) CHANG, Cheng-Chung, 420 TAICHUNG CITY, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A01G 23/091 → (51) ***B27B 17/08***

A01G 25/02 → (51) ***G01F 1/34***

A01G 25/16 → (51) ***G01F 1/34***

A01G 27/02 → (51) ***A01G 9/02***

(51) ***A01K 5/02*** (11) **3 900 526 B1**
A01K 11/00
(52) **A01K 5/0283; A01K 5/0275; A01K 11/006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21168803.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 21.04.2020 FR 2003984
(54) • *TIERZUCHTANLAGE WIE Z. B. FÜR SCHWEINE, DIE EINE GLEICHZEITIGE FÜTTERUNG ALLER TIERE VERHINDERT*
• *FACILITY FOR FARM ANIMALS, SUCH AS PIGS, PREVENTING THE ANIMALS EATING AT THE SAME TIME*
• *INSTALLATION D'ÉLEVAGE D'ANIMAUX TELS QUE DES PORCS ÉVITANT QUE LES ANIMAUX SE NOURRISSENT EN MÊME TEMPS*
(73) ASSERVA, 7 Rue des Gastadours, 22400 Lamballe, FR
(72) MONSIMERT, Damien, 22400 Lamballe, FR
HERSANT, Thibault, 22400 Lamballe, FR
ROUXEL, Simon, 22400 Lamballe, FR
GLOUX, Audrey, 22400 Lamballe, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

A01K 11/00 → (51) ***A01K 5/02***

(51) ***A01K 61/13*** (11) **3 813 517 B1**
A01K 63/06
(52) **A01K 61/13; A01K 63/06;** Y02A 40/81
(25) En (26) En
(21) 19808784.3 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/082197 22.11.2019
(87) WO 2020/104641 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 GB 201819016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERNICHTEN VON PARASITEN AUF FISCHE*
• *AN APPARATUS FOR DESTROYING PARASITES ON FISH*
• *APPAREIL DE DESTRUCTION DE PARASITES SUR DES POISSONS*
(73) Atlantic Photonic Solutions Ltd., 52 The Brambles Pontoon Road, Castlebar Mayo, IE
(72) CASEY, Rory, Castlebar, County Mayo, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A01K 63/06 → (51) ***A01K 61/13***

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 068 217 B1**
C12N 15/85 ***C12N 15/12***
C12N 15/877 ***C12N 15/90***
(52) **A01K 67/0278; C12N 5/0696; C12N 15/8778; C12N 15/907;** A01K 2217/075; A01K 2227/108; A01K 2267/0387; C12N 2501/40; C12N 2501/602; C12N 2501/603; C12N 2501/604; C12N 2501/606; C12N 2501/608; C12N 2506/025; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 14862841.5 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) KR 2014/010896 13.11.2014
(87) WO 2015/072760 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 KR 20130137677
(54) • *GENTARGETINGVEKTOR FÜR REKOMBINATIONSAKTIVIERENDES GEN 2, HERSTELLUNG VON SCID-LIKE-MINIATUR-SCHWEINEN DURCH TALEN-VERMITTELTES GENTARGETING UND VERWENDUNG DAVON*
• *RECOMBINATION ACTIVATING GENE 2 GENE TARGETING VECTOR, PRODUCTION OF SCID-LIKE MINIATURE PIGS BY TALEN-MEDIATED GENE TARGETING AND USE THEREOF*
• *VECTEUR DE CIBLAGE GÉNIQUE DU GÈNE 2 ACTIVANT LA RECOMBINAISON, PRODUCTION DE PORCS MINIATURES DE TYPE SCID PAR CIBLAGE GÉNIQUE À MÉDIATION PAR LES TALEN ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(73) Kim, Jin-Hoi, 201-808 Samsung Raemian Apt. 128 Pungseong-ro Gangdong-gu, Seoul 134-758, KR

The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US

(72) KIM, Jin-Hoi, Seoul 134-758, KR
KWON, Deug-Nam, Seoul 136-753, KR
PRATHER, Randall S., Columbia, Missouri 65211, US
LEE, Kiho, Missouri 65211, US

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 069 606 B1**
C12N 5/10 ***C12N 15/85***
C12N 15/877 ***C12N 5/077***

(52) **A01K 67/0276; C12N 15/8778; G01N 33/483;** A01K 2227/108; A01K 2267/03; C12N 2510/00

(25) Ko (26) En
(21) 14862785.4 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) KR 2014/010897 13.11.2014
(87) WO 2015/072761 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 KR 20130137675
(54) • *GEGEN INTERLEUKIN-2-REZEPTOR-GAMMA-GEN GERICHTETER VEKTOR, PRODUKTION EINES IMMUNZELLENDEFIZIENTEN GEKLONTEN TRANSGENEN MINIATURSCHWEINS MIT EINGESETZTEM VEKTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *INTERLEUKIN 2 RECEPTOR GAMMA GENE TARGETING VECTOR, PRODUCTION OF IMMUNE CELL-DEFICIENT TRANSGENIC CLONED MINI PIG HAVING VECTOR INTRODUCED THEREIN, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *VECTEUR DE CIBLAGE DU GÈNE GAMMA DU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE 2, PRODUCTION DE MINI-COCHON CLONÉ TRANSGÉNIQUE À DÉFICIENCE EN CELLULES IMMUNITARES DANS LEQUEL EST INTRODUIT LEDIT VECTEUR, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉS*

(73) Kim, Jin-Hoi, 201-808 Samsung Raemian Apt. 128 Pungseong-ro Gangdong-gu, Seoul 134-758, KR
The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US

(72) KIM, Jin-Hoi, Seoul 134-758, KR
KWON, Deug-Nam, Seoul 136-753, KR
LEE, Kiho, Columbia, Missouri 65211, US
PRATHER, Randall S., Columbia, Missouri 65211, US

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A01K 67/033 → (51) ***B65D 21/02***

---

(51) ***A01N 25/02*** (11) **3 554 232 B1**
A01N 33/12 ***A01N 37/36***
A01N 37/02 ***A01N 37/04***
C11D 1/62 ***C11D 3/48***
C11D 3/20 ***C11D 11/00***
C11D 3/00

(52) **C11D 3/48; A01N 33/12; A01N 37/36; C11D 1/62; C11D 3/0015; C11D 3/2086; C11D 11/0017**

(25) En (26) En
(21) 17800886.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/079945 21.11.2017
(87) WO 2018/108466 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 EP 16203653
(54) • *BIOZIDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM WASCHPROZESS*
• *BIOCIDAL COMPOSITION FOR USE IN A LAUNDRY WASHING PROCESS*
• *COMPOSITION BIOCIDE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ DE LAVAGE DE LINGE*

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(72) METCALFE, Kenneth, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
CARUS, Mark, Anthony, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SMITH, Emily, Grace, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
STOTT, Ian, Peter, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
O'KEEFFE, Joanne, Clare, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
CORNMELL, Robert, Joseph, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Newbould, Frazer Anthony, et al, Unilever N. V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, GB
(60) 20187990.5 / 3 756 461

A01N 33/12 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 33/22 → (51) ***A01N 43/80***

---

(51) ***A01N 37/02*** (11) **3 488 696 B1**
A01N 47/36 ***A01N 47/38***
A01P 13/00

(52) **A01N 37/02; A01N 47/36**

(25) De (26) De
(21) 18211227.6 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 12.07.2013 EP 13176240
(54) • *HERBIZID-KOMBINATION MIT PELARGONSÄURE UND BESTIMMTEN ALS-INHIBITOREN*
• *HERBICIDAL COMBINATION WITH PELARGONIC ACID AND SPECIFIC ALS INHIBITORS*
• *COMBINAISON D'HERBICIDE CONTENANT DE L'ACIDE PÉLARGONIQUE ET LEUR UTILISASION AN TANT QU'INHIBITEURS*

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 17179957.0 / 3 245 873
14735982.2 / 3 019 010

A01N 37/02 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 37/04 → (51) ***A01N 25/02***

---

(51) ***A01N 37/18*** (11) **3 550 972 B1**
A01N 43/40 ***A01N 43/86***
A01N 47/40 ***A01N 51/00***
A01P 7/04

(52) **A01N 51/00; A01N 37/18; A01N 43/40; A01N 43/86; A01N 47/40**

(25) En (26) En
(21) 17811302.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081924 07.12.2017
(87) WO 2018/104487 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 NO 20161951
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON EKTOPARASITEN AUS FISCH*
• *TREATMENT FOR REMOVING ECTOPARASITES FROM FISH*
• *TRAITEMENT D'ÉLIMINATION D'ECTOPARASITES DES POISSONS*

(73) Benchmark Animal Health Limited, Benchmark House 8 Smithy Wood Drive, Sheffield S35 1QN, GB
(72) MARSHALL, John, Royston SG8 6RA, GB
LONGSHAW, Matthew, Portland DT5 2DP, GB
APPLEYARD, Elizabeth, Sheffield S36 2AS, GB
(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A01N 37/22 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 37/36 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 37/40 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 39/04 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 41/10 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 37/18***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/50 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 401/04***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/68 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/70 → (51) ***A01N 43/80***

---

(51) ***A01N 43/80*** (11) **3 890 488 B1**
A01N 41/10 ***A01N 47/24***
A01N 43/40 ***A01N 47/36***
A01N 57/20 ***A01N 33/22***
A01N 43/70 ***A01N 43/68***
A01N 47/30 ***A01N 43/82***
A01N 37/22 ***A01N 47/38***
A01N 37/40 ***A01N 43/653***
A01N 43/50 ***A01N 43/56***
A01N 43/84 ***A01N 39/04***
A01P 13/00

(52) **A01N 43/80; A01P 13/02**

(25) De (26) De
(21) 19809101.9 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083226 02.12.2019
(87) WO 2020/114932 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 EP 18211041
(54) • *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HERBICIDAL COMBINATIONS*
• *COMPOSITIONS D'HERBICIDES*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) TRABOLD, Klaus, 69123 Heidelberg, DE
LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbröl, DE
MENNE, Hubert, 55252 Mainz-Kastel, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE
HAAF, Klaus Bernhard, 65779 Kelkheim, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A01N 43/80*** (11) **3 890 489 B1**
A01N 43/40 ***A01N 57/20***
A01P 13/00
(52) **A01N 43/80**
(25) De (26) De
(21) 19809102.7 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083228 02.12.2019
(87) WO 2020/114934 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 EP 18211037
(54) • *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HERBICIDAL COMBINATIONS*
• *COMPOSITIONS D'HERBICIDES*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) TRABOLD, Klaus, 69123 Heidelberg, DE
LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbröl, DE
MENNE, Hubert, 55252 Mainz-Kastel, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE
HAAF, Klaus Bernhard, 65779 Kelkheim, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/82 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/84 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/86 → (51) ***A01N 37/18***

A01N 47/24 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 47/30 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 47/36 → (51) ***A01N 37/02***

A01N 47/36 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 47/38 → (51) ***A01N 37/02***

A01N 47/38 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 47/40 → (51) ***A01N 37/18***

A01N 51/00 → (51) ***A01N 37/18***

A01N 53/00 → (51) ***C07D 213/26***

A01N 57/00 → (51) ***C07F 9/22***

A01N 57/20 → (51) ***A01N 43/80***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 37/18***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 401/04***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 37/02***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 43/80***

---

(51) ***A21C 11/00*** (11) **3 829 315 B1**
(52) **A21C 11/004**
(25) It (26) En
(21) 19765805.7 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) IB 2019/056391 26.07.2019
(87) WO 2020/021502 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 IT 201800007562
(54) • *MASCHINE ZUM STRECKEN VON TEIG*
• *DOUGH-STRETCHING MACHINE*
• *MACHINE D'ÉTIRAGE DE PÂTE ALIMENTAIRE*
(73) Ecor International SpA, Via Friuli, 11, 36015 Schio (VI), IT
(72) DALLA FONTANA, Enrico, 36011 Arsiero (VI), IT
SMIDERLE, Luca, 36015 Schio (VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

A22B 5/16 → (51) ***B26B 25/00***

A23C 1/04 → (51) ***B01D 1/18***

---

(51) ***A23C 9/15*** (11) **3 216 349 B1**
A61P 3/02 ***A23L 33/19***
A23L 33/00 ***A23C 9/20***
(52) **A23C 9/20; A23C 9/1512; A23L 33/19; A23L 33/40; A61P 3/02;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 17167341.1 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.09.2017
(30) 05.12.2007 PCT/NL2007/050626
09.06.2008 EP 08157877
09.06.2008 US 59865 P
19.06.2008 PCT/EP2008/004938
14.11.2008 EP 08169152
(54) • *PROTEINREICHE MIZELLENFÖRMIGE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG AUF CASEINBASIS FÜR DIE ENTERALE ERNÄHRUNG*
• *PROTEIN-DENSE MICELLAR CASEIN-BASED LIQUID ENTERAL NUTRITIONAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE ENTÉRALE LIQUIDE À BASE DE CASÉINE MICELLAIRE DENSE EN PROTÉINES*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) MINOR, Marcel, 6704 AA Wageningen, NL
SLIWINSKI, Edward Lucian, 8210 Aarhus, DK
HOTRUM, Natalie Elizabeth, 6721 BJ Bennekom, NL
KIERS, Wynette Hermina Agnes, 6671 GB Zetten, NL
VAN STEENIS, Suzanne, 6704 AK Wageningen, NL
WATERINK, Arjan, 3584 CT Utrecht, NL
DE KORT, Esther Jacqueline, 6708 SE Wageningen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 08857136.9 / 2 249 666

A23C 9/20 → (51) ***A23C 9/15***

---

(51) ***A23G 3/48*** (11) **3 383 195 B1**
A23G 4/06
(52) **A23G 4/068; A23G 3/48**
(25) En (26) En
(21) 16810216.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/063921 29.11.2016
(87) WO 2017/095774 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201562261273 P
(54) • *KAUGUMMI UND GEPRESSTEN MINZTABLETTEN MIT STRUKTURIERTER OBERFLÄCHE*
• *CHEWING GUMS AND PRESSED MINTS HAVING SURFACE FEATURES*
• *GOMMES À MÂCHER ET MENTHES PRESSÉES PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE*
(73) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) GAO, Yang, Chicago Illinois 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A23G 4/06 → (51) ***A23G 3/48***

---

(51) ***A23J 1/00*** (11) **3 840 581 B1**
A23J 3/14
(52) **A23J 1/006; A23J 3/14**
(25) En (26) En
(21) 20730345.4 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) NL 2020/050336 25.05.2020
(87) WO 2020/242302 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 NL 2023197
(54) • *DIAFILTRATION*
• *DIAFILTRATION*
• *DIAFILTRATION*
(73) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
(72) HABEYCH NARVAEZ, David Ignacio, 9641 GK Veendam, NL
TJALMA, Libbe Foekes, 9641 GK Veendam, NL
SPELBRINK, Robin Eric Jacobus, 9641 GK Veendam, NL
LAUS, Marc Christiaan, 9641 GK Veendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 22208331.3
22208350.3

A23J 3/14 → (51) ***A23J 1/00***

---

(51) ***A23K 10/37*** (11) **3 411 055 B1**
A23K 20/20 ***A23K 20/22***
A23K 50/75 ***A61K 9/46***
A61K 36/87 ***A61K 33/04***
A23K 50/30 ***A23K 50/60***
(52) **A61K 36/87; A23K 10/37; A23K 20/20; A23K 20/22; A23K 20/30; A23K 50/30; A23K 50/60; A23K 50/75; A61K 9/0007; A61K 33/04;** Y02P 60/87
(25) En (26) En
(21) 17706342.7 (22) 02.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016243 02.02.2017
(87) WO 2017/136570 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662292192 P
(54) • *ANTIOXIDANTIA GEGEN OXIDATIVEN STRESS WÄHREND EINER STRESS-SITUATION*
• *ANTIOXIDANTS AGAINST OXIDATIVE STRESS DURING A STRESSOR EVENT*
• *ANTIOXYDANTS CONTRE UN STRESS OXYDATIF PENDANT UN EVENEMENT STRESSANT*
(73) Nor-Feed, 3 rue Amedeo Avogadro, 49070 Beaucouzé, FR
(72) RUTTEN, Alphons, 49240 Avrille, FR
POMMELLET, Caroline, 29660 Carantec, FR
CHICOTEAU, Pierre, 49240 Avrille, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

A23K 20/20 → (51) ***A23K 10/37***

A23K 20/22 → (51) ***A23K 10/37***

A23K 50/30 → (51) ***A23K 10/37***

A23K 50/60 → (51) ***A23K 10/37***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 10/37***

A23L 5/00 → (51) ***A61K 45/06***

A23L 29/244 → (51) ***A61K 31/723***

A23L 29/256 → (51) ***A61K 31/723***

A23L 29/269 → (51) ***A61K 31/723***

A23L 33/00 → (51) ***A23C 9/15***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 45/06***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 31/352***

A23L 33/12 → (51) ***A61K 45/06***

A23L 33/16 → (51) ***A61K 33/24***

A23L 33/19 → (51) ***A23C 9/15***

A23L 33/21 → (51) ***A61K 31/723***

A23N 15/00 → (51) ***B26D 3/26***

(51) ***A24B 13/00*** (11) **3 937 662 B1**
A61K 31/465
(52) **A61K 9/009; A24B 13/00; A24B 15/10; A24B 15/14; A24B 15/16; A24B 15/281; A24B 15/30; A24B 15/302; A24B 15/385; A61K 9/0053; A61K 9/006; A61K 9/145; A61K 9/146; A61K 31/465; A61K 47/10; A61K 47/36; A61K 47/38**
(25) En (26) En
(21) 20810868.8 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) DK 2020/050311 16.11.2020
(87) WO 2021/244714 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 PCT/DK2020/050159
05.06.2020 PCT/DK2020/050160
05.06.2020 PCT/DK2020/050161
05.06.2020 PCT/DK2020/050162
05.06.2020 PCT/DK2020/050163
(54) • *TABAKFREIE ORALE NIKOTINBEUTEL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *NON-TOBACCO ORAL NICOTINE POUCH COMPOSITION*
• *COMPOSITION EN SACHET DE NICOTINE SANS TABAC DESTINÉE À ÊTRE ADMINISTRÉE PAR VOIE ORALE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Veijle Øst, DK
JAKOBSEN, Bine Hare, 8680 Ry, DK
STAHL, My Ly Lao, 7120 Vejle Øst, DK
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 21174121.0 / 3 970 513

A24B 15/16 → (51) ***A24D 1/22***

A24B 15/30 → (51) ***A24B 15/42***

(51) ***A24B 15/42*** (11) **3 721 724 B1**
A24B 15/30
(52) **A24B 15/16; A24B 15/302; A24B 15/42**
(25) Ja (26) En
(21) 18885546.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/038259 15.10.2018
(87) WO 2019/111536 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233351
(54) • *FÜLLSTOFF FÜR RAUCHARTIKEL*
• *FILLER FOR SMOKING ARTICLE*
• *CHARGE POUR ARTICLE À FUMER*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) NAGAI, Riho, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
NAGAE, Hideki, Tokyo 130-8603, JP
MAKINO, Masanari, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24C 5/34*** (11) **3 510 877 B1**
A24D 3/02
(52) **A24C 5/3412; A24D 3/0295**
(25) De (26) De
(21) 19150463.8 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018100500
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING ROD-SHAPED ITEMS FOR THE TOBACCO INDUSTRY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DES ARTICLES EN FORME DE BOUDIN DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC*
(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) EL JARAD, Akram, 21423 Winsen, DE
KOLESNIKOFF, Piotr, 22457 Hamburg, DE
FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) ***A24D 1/22*** (11) **3 552 505 B1**
A24F 42/10 ***A24B 15/16***
A61M 15/06 ***A61M 11/04***
(52) **A24D 1/22; A24F 42/10;** A24B 15/16; A61M 11/041; A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 19175906.7 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 27.04.2016 PCT/JP2016/063203
(54) • *BECHERELEMENT*
• *CUP MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE COUPE*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) AKIYAMA, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP
ODA, Takashi, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17789509.1 / 3 440 949

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/34***

(51) ***A24F 1/00*** (11) **3 711 499 B1**
(52) **A24F 40/53;** A24F 40/20; A24F 40/49
(25) En (26) En
(21) 19020195.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(54) • *RAUCHERSATZSYSTEM*
• *SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC*
(73) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) FERRIE, Kate, Liverpool L24 9HP, GB
SHENTON, Ross, Liverpool L24 9HP, GB
LORD, Chris, Liverpool L24 9HP, GB
MURRAY, Samantha, Liverpool L24 9HP, GB
MARCHBANK, Jonathan, Liverpool L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 22206910.6

(51) ***A24F 40/20*** (11) **3 666 092 B1**
A24F 40/40
(52) **A24F 40/40; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 19214699.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201811506730
(54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZATION DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING ATOMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DISPOSITIF D'ATOMISATION*
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) Zhang, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
Liao, Yancheng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

Xie, Baolin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A24F 40/40 → (51) ***A24F 40/20***

(51) ***A24F 40/42*** (11) **3 288 403 B1**
A24F 40/46 ***A24F 40/485***
A24F 40/70 ***H05B 3/26***
(52) **A24F 40/42;** **A24F 40/46;** **A24F 40/485;** **A24F 40/70;** **H05B 3/26;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 16719088.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059569 28.04.2016
(87) WO 2016/174179 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166063
(54) • *KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *CARTOUCHE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) WIDMER, Jean-Marc, 2523 Lignières, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchatel, CH
(74) Ponder, William Anthony John, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 22209205.8

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/465***

A24F 40/44 → (51) ***A24F 40/46***

(51) ***A24F 40/46*** (11) **3 836 813 B1**
A24F 40/44 ***A24F 40/48***
(52) **A24F 40/46;** A24F 40/10; A24F 40/44; A24F 40/48
(25) En (26) En
(21) 19927666.8 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/085707 06.05.2019
(87) WO 2020/223876 2020/46 12.11.2020
(54) • *FLACHES HEIZELEMENT FÜR MIKROVERDAMPFER*
• *FLAT HEAT ELEMENT FOR MICROVAPORIZER*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT PLAT POUR MICROVAPORISATEUR*
(73) Central Victory Limited HK, Flat/Rm 402 4/F Fairmont House No. 8 Cotton Tree Drive, Admiralty, Hong Kong, HK
(72) XIE, Haojun, Baise City, Guangxi 531400, CN
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/42***

(51) ***A24F 40/465*** (11) **3 818 849 B1**
A24F 40/42
(52) **A24F 40/465;** **A24F 40/42**
(25) En (26) En
(21) 19207294.0 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(54) • *VERBRAUCHSMATERIALPATRONE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONSUMABLE CARTRIDGE FOR AN AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *CARTOUCHE CONSOMMABLE POUR UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
(73) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo José, 1218 Grand-Saconnex, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A24F 40/48 → (51) ***A24F 40/46***

A24F 40/485 → (51) ***A24F 40/42***

A24F 40/70 → (51) ***A24F 40/42***

A24F 42/10 → (51) ***A24D 1/22***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 260 000 B1**
(52) **A24F 40/50;** A24F 40/10
(25) Ja (26) En
(21) 15884571.9 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2015/057062 10.03.2015
(87) WO 2016/143079 2016/37 15.09.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZERSTÄUBUNGSEINHEIT*
• *METHOD OF MANUFACTURING ATOMIZING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE UNITÉ D'ATOMISATION*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo 130-8603, JP
SUZUKI, Akihiko, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 22206391.9

A41B 1/02 → (51) ***A41B 1/20***

(51) ***A41B 1/20*** (11) **3 057 455 B1**
A41B 1/02
(52) **A41B 1/20**
(25) En (26) En
(21) 14854138.6 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/058552 01.10.2014
(87) WO 2015/057390 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 US 201361890929 P
15.05.2014 US 201414277955
(54) • *LEISTENVERSTEIFUNGSANORDNUNG FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK, Z. B. EIN HEMD*
• *PLACKET STIFFENER ARRANGEMENT FOR A GARMENT SUCH AS A SHIRT*
• *ARRANGEMENT RAIDISSEUR À PATTES POUR UN VÊTEMENT TEL QU'UNE CHEMISE*
(73) Million Dollar Collar, LLC, 5425 West Vliet Street, Milwaukee, WI 53208, US
(72) KESSLER, Robert R., III, Milwaukee, WI 53208, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A41D 15/00 → (51) ***A41D 27/10***

(51) ***A41D 27/10*** (11) **3 876 773 B1**
A41D 15/00 *A41D 13/08*
(52) **A41D 27/10;** **A41D 15/002;** A41D 13/087
(25) En (26) En
(21) 19797870.3 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2019/055424 09.10.2019
(87) WO 2020/096725 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 US 201862755920 P
23.09.2019 US 201916579100
(54) • *HÜLSE MIT INTEGRIERTEM EINSATZ*
• *SLEEVE WITH INTEGRATED INSERT*
• *MANCHON À INSERT INTÉGRÉ*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ECKENSWEILER, Mitchell L., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41F 1/00 → (51) ***A43C 11/14***

A41F 9/00 → (51) ***G06F 1/16***

A43B 1/00 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 1/04 → (51) ***A43B 23/02***

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 672 438 B1**
A43B 13/20 ***A43B 3/34***
(52) **A43B 13/203;** **A43B 3/34;** **A43B 13/206**
(25) En (26) En
(21) 18769912.9 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/047045 20.08.2018
(87) WO 2019/040354 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 US 201762547941 P
(54) • *VERSTELLBARE FUSSSTÜTZENSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASENKAMMERN*
• *ADJUSTABLE FOOT SUPPORT SYSTEMS INCLUDING FLUID-FILLED BLADDER CHAMBERS*
• *SYSTÈMES DE SOUTIEN DE SURFACE PLANTAIRE RÉGLABLES COMPRENANT DES CHAMBRES DE VESSIE REMPLIES DE FLUIDE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) PATTON, Levi J., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 22184194.3 / 4 094 614

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 675 669 B1**
A43B 7/24 ***A43B 3/34***
A43B 13/18
(52) **A43B 13/189;** **A43B 3/34;** **A43B 7/24;** A43B 13/187; A43B 13/188
(25) En (26) En
(21) 18766552.6 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/048719 30.08.2018
(87) WO 2019/046516 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201762552548 P
(54) • *SCHUH MIT EINEM NEIGUNGSANPASSER*
• *FOOTWEAR INCLUDING AN INCLINE ADJUSTER*
• *CHAUSSURES COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RÉGLAGE D'INCLINAISON*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005, US
NICOLI, Raymond L., Seattle, Washington 98101, US
PAUSAL, Rolando, Seattle, Washington 98101, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(60) 22184270.1 / 4 094 615

A43B 3/34 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 3/34 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A43B 5/02*** (11) **2 996 509 B1**
A43B 23/02 ***A43B 23/26***
(52) **A43B 5/025;** **A43B 23/0245;** **A43B 23/26**
(25) En (26) En
(21) 14798663.2 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) AU 2014/050040 15.05.2014
(87) WO 2014/183170 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 AU 2013901726
(54) • *SCHUHWERK ZUM FUSSBALLSPIELEN*
• *FOOTWEAR FOR PLAYING FOOTBALL*
• *CHAUSSURES POUR JOUER AU FOOTBALL*
(73) Concave Global Pty Ltd, Suite 410 Level 4 91 Murphy Street, Richmond, Victoria 3121, AU
(72) THEOKLITOS, Andrew, Richmond, Victoria 3121, AU
NEOPHITOU, Andrew, Richmond, Victoria 3121, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A43B 7/14*** (11) **3 629 810 B1**
A43C 1/00 *A43C 5/00*
(52) **A43B 7/1495;** A43C 1/00; A43C 5/00
(25) En (26) En
(21) 18769826.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/033370 18.05.2018
(87) WO 2018/222413 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514150 P
(54) • *SCHUHWERK MIT INNEREN RÜCKKOPPLUNGSELEMENTEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH INTERNAL FEEDBACK ELEMENTS*
• *ARTICLE CHAUSSANT À ÉLÉMENTS DE RETOUR D'INFORMATION INTERNES*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) COOK, Christopher S., Beaverton, Oregon 97005, US
KOHATSU, Shane S., Beaverton, Oregon 97005, US
SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 7/24 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 13/16*** (11) **3 318 149 B1**
A43B 13/18 ***A43B 13/20***
A43B 21/26 ***A43B 21/28***
(52) **A43B 13/16;** **A43B 7/1415;** **A43B 13/125;** **A43B 13/141;** **A43B 13/189;** **A43B 13/20;** **A43B 21/265;** **A43B 21/28**
(25) En (26) En
(21) 17207812.3 (22) 27.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2018
(30) 19.09.2006 US 523769
(54) • *SCHUHWERK MIT EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASE MIT BIEGEZONEN*
• *AN ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A FLUID-FILLED CHAMBER WITH FLEXION ZONES*
• *CHAUSSURE COMPRENANT UNE CHAMBRE À FLUIDE DOTÉE DE ZONES DE FLEXION*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Hatfield, Tobie D., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
Hazenberg, Klaas P., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 07841390.3 / 2 068 668

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/16***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 13/16***

A43B 21/26 → (51) ***A43B 13/16***

A43B 21/28 → (51) ***A43B 13/16***

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 741 246 B1**
A43B 1/04 ***A43B 1/00***
(52) **A43B 23/0245;** **A43B 1/04;** **A43B 23/027;** **A43B 23/0275;** **D04B 1/12;** **D04B 1/18;** D10B 2403/0114; D10B 2403/022; D10B 2403/0241; D10B 2403/032; D10B 2501/043
(25) En (26) En
(21) 20177836.2 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 19.04.2013 DE 102013207155
(54) • *OBERMATERIAL*
• *UPPER*
• *TIGE*
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1 Postfach 1120, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) TAMM, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE
ARNESE, Carl, Portland, OR 97217, US
CARNES, James, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14165041.6 / 2 792 264

A43B 23/02 → (51) ***A43B 5/02***

A43B 23/26 → (51) ***A43B 5/02***

A43C 7/08 → (51) ***A43C 11/14***

A43C 11/00 → (51) ***A43C 11/14***

(51) ***A43C 11/14*** (11) **3 606 371 B1**
A43C 11/00 ***A43C 7/08***
A44B 11/00 ***A44B 11/26***
(52) **A43C 11/00;** **A43C 11/008;** **A43C 11/1493;** **A44B 11/005;** A43C 7/00; A43C 7/06; A43C 11/14; A44B 11/266
(25) En (26) En
(21) 18781507.1 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/026132 04.04.2018
(87) WO 2018/187504 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201762481605 P
21.07.2017 US 201762535774 P
(54) • *DEHNVERSCHLUSS*
• *STRETCH FASTENER*
• *ATTACHE ÉTIRABLE*
(73) Alley, Randall, 880 Hampshire Road Suite B, Westlake Village, California 91361, US
(72) Alley, Randall, Westlake Village, California 91361, US
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

(51) ***A43C 11/14*** (11) **3 886 638 B1**
A41F 1/00 ***A44B 11/20***
(52) **A43C 11/14;** **A41F 1/008;** **A44B 11/20**
(25) It (26) En
(21) 19835479.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) IB 2019/060241 27.11.2019
(87) WO 2020/110037 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 IT 201800010615
(54) • *EINSTELLBARE SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE RÉGLABLE*
(73) Hawai Italia S.r.l., Via Forte Garofolo, 16, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), IT
(72) SCIPIONI, Bruno, 37029 San Pietro in Cariano (VR), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

A44B 11/00 → (51) ***A43C 11/14***

A44B 11/00 → (51) ***G06F 1/16***

A44B 11/20 → (51) ***A43C 11/14***

A44B 11/26 → (51) ***A43C 11/14***

(51) ***A44B 18/00*** (11) **3 448 194 B1**
B29C 33/42 ***B29C 43/22***
B29C 33/10 ***B29C 41/28***
B29C 43/46 ***B32B 37/00***
B32B 37/06 ***B32B 37/10***

B29C 53/00 ***B29C 43/48***
B32B 37/20 ***B32B 3/06***
B29L 31/00 ***B29C 43/50***
B29C 43/52 ***B29C 48/00***
B29C 48/19 ***B29C 59/02***

(52) **B29C 43/222; A44B 18/0049; A44B 18/0065; A44B 18/0069; B29C 33/10; B29C 41/28; B29C 43/18; B29C 43/20; B29C 43/46; B29C 43/50; B29C 43/52; B29C 48/001; B29C 48/002; B29C 48/19; B29C 59/025; B32B 3/06; B32B 3/20; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/26; B32B 7/04; B32B 25/08; B32B 25/10; B32B 25/14; B32B 25/16; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/28; B32B 27/302; B32B 27/306; B32B 27/327; B32B 27/34; B32B 37/15;** B29C 2043/461; B29C 2043/486; B29C 2791/001; B29L 2031/729; B32B 37/0053; B32B 37/20; B32B 2037/0092; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2262/0215; B32B 2262/0223; B32B 2262/023; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/0292; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2307/732; B32B 2309/02; B32B 2435/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17725678.1 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) FR 2017/051006 28.04.2017
(87) WO 2017/187096 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 FR 1653870
29.04.2016 FR 1653872
29.04.2016 FR 1653873
29.04.2016 FR 1653888
29.04.2016 FR 1653894
29.04.2016 FR 1653897
29.04.2016 FR 1653866
(54) • *VERBESSERTE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT VERSTÄRKTEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *IMPROVED FASTENING DEVICE COMPRISING REINFORCED FASTENING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE RETENUE AMELIORE COMPRENANT DES ELEMENTS DE RETENUE RENFORCES*
(73) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR
(72) BOSSER, Damien, 44850 Le Cellier, FR
MAHE, Anthony, 44850 Le Cellier, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A44B 18/00 → (51) ***A61F 13/62***

(51) ***A45D 34/00*** (11) **3 389 435 B1**
A45D 34/04 ***A61H 15/02***
A61N 1/04
(52) **A61N 1/0428; A45D 34/00; A45D 34/041; A61H 15/02;** A45D 2200/202; A61H 2015/0064; A61H 2201/0153; A61H 2201/0157; A61H 2201/0188; A61H 2201/10; A61H 2201/105; A61H 2201/1207; A61H 2201/5038; A61H 2201/5048
(25) En (26) En
(21) 16806114.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079923 06.12.2016
(87) WO 2017/102452 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562636
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEM KERATINMATERIAL, INSBESONDERE MIT HILFE EINES ELEKTRISCHEN STROMS*
• *DEVICE FOR TREATING HUMAN KERATINOUS MATERIAL, ESPECIALLY WITH THE AID OF AN ELECTRIC CURRENT*
• *DISPOSITIF POUR TRAITER UNE MATIÈRE HUMAINE KÉRATINEUSE, NOTAMMENT AVEC L'AIDE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PLANARD-LUONG, Thi Hong Lien, 94152 Chevilly Larue, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 34/00 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 593 669 B1**
B05B 11/00 ***B65D 83/04***
B65D 83/06 ***A45D 34/00***
(52) **B05B 11/3023; A45D 34/00; A45D 34/04; B05B 11/0083; B05B 11/3069; B65D 83/04; B65D 83/06**
(25) Ko (26) En
(21) 18764803.5 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) KR 2018/000659 15.01.2018
(87) WO 2018/164370 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 KR 20170030013
(54) • *PERLENAUSSTOSSPUMPENBEHÄLTER*
• *BEAD DISCHARGE PUMP CONTAINER*
• *CONTENANT À POMPE POUR L'ÉVACUATION DE BILLES*
(73) YONWOO CO.,LTD, Gajwa-dong, 13 Gajwaro 84beon-gil Seo-gu Incheon 22824, KR
(72) JUNG, Seo-Hui, Incheon 228824, KR
CHOI, Sung-Woong, Incheon 22824, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A45D 34/04 → (51) ***A45D 34/00***

A45D 34/04 → (51) ***A61K 8/02***

A45D 34/04 → (51) ***H04N 1/40***

(51) ***A45D 40/04*** (11) **4 005 430 B1**
(52) **A45D 40/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21209986.5 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 27.11.2020 FR 2012288
(54) • *MECHANISMUS FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT, INSBESONDERE FÜR EINE KLEINE MENGE AN LIPPENSTIFT, UND BEHÄLTER, DER EINEN SOLCHEN MECHANISMUS UMFASST*
• *MECHANISM FOR A COSMETIC PRODUCT, IN PARTICULAR A STICK OF LIPSTICK, AND CONTAINER COMPRISING SUCH A MECHANISM*
• *MÉCANISME POUR PRODUIT COSMÉTIQUE, NOTAMMENT UN RAISIN DE ROUGE À LÈVRES, ET UN RÉCEPTACLE COMPORTANT UN TEL MÉCANISME*
(73) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De Gaulle -ZAC des Barbanniers- "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) LECUREUIL, Frédéric, 92230 GENNEVILLIERS, FR
GENELOT, Pascal, 92230 GENNEVILLIERS, FR
EDMONDSON, Mark, 92230 GNNEVILLIERS, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***A45D 40/22*** (11) **3 659 465 B1**
(52) **A45D 33/003; A45D 33/20;** A45D 33/34; A45D 2040/224; A45D 2200/1018
(25) Es (26) En
(21) 19383046.0 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 28.11.2018 ES 201831848 U
(54) • *SCHMINKZUBEHÖR*
• *MAKEUP ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE DE MAQUILLAGE*
(73) Maymó Cosmetics, S.A.U., Avda. Europa, 23 - Polg. Ind. Internacional Empordá, 17469 Vilamalla (Girona), ES
(72) SANCHEZ CASADEVALL, Enrique, 17469 Vilamalla (Girona), ES
(74) Munoz Garcia, Antonio, Consiangar, S.L. Albasanz, 72 1º-1, 28037 Madrid, ES

A45D 40/26 → (51) ***A61K 8/02***

A45D 44/00 → (51) ***H04N 1/40***

A47B 47/02 → (51) ***A47B 47/03***

(51) ***A47B 47/03*** (11) **4 039 131 B1**
F16B 12/40 ***A47B 47/02***
A47B 96/20
(52) **A47B 47/0083; A47B 47/027; F16B 12/40;** A47B 2096/203; B21D 11/08; F16B 2012/403; F16B 2012/443
(25) De (26) De
(21) 22020033.1 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 09.02.2021 DE 202021100626 U
(54) • *REGALSYSTEM*
• *SHELVING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAYONNAGE*
(73) Concept-s Ladenbau und Objektdesign GmbH, Steinbeisstraße 8, 73614 Schorndorf, DE
(72) Schroll, Lukas, 73614 Schorndorf, DE
(74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Am Ochsenberg 16, 73614 Schorndorf, DE

A47B 57/58 → (51) ***A47F 1/12***

(51) ***A47B 88/463*** (11) **3 132 715 B1**
E05F 1/16
(52) **E05F 1/16; A47B 88/463;** E05F 5/003; E05Y 2201/426; E05Y 2201/624;

E05Y 2600/12; E05Y 2800/24; E05Y 2900/20

(25) De (26) De
(21) 16183503.8 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 21.08.2015 DE 202015104430 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS IN EINE ÖFFNUNGSRICHTUNG MIT BEZUG ZU EINEM MÖBELKORPUS EINES MÖBELS*
• *DEVICE FOR MOVING A MOVABLE FURNITURE PART IN AN OPENING DIRECTION WITH RESPECT TO A FURNITURE BODY OF A PIECE OF FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE DEPLACEMENT D'UN ELEMENT DE MEUBLE MOBILE DANS UN SENS D'OUVERTURE PAR RAPPORT A UN CORPS DU MEUBLE*
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Grabher, Günter, 6972 Fußach, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***A47B 88/467*** (11) **3 897 295 B1**
(52) **A47B 88/467**
(25) De (26) De
(21) 19835581.0 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) AT 2019/000032 06.11.2019
(87) WO 2020/124104 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 AT 3852018
(54) • *SELBSTEINZIEHVORRICHTUNG*
• *SELF-RETRACTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE AUTOMATIQUE*
(73) Fulterer AG & Co KG, Höchster Strasse 11, 6890 Lustenau, AT
(72) MÜLLER, Wolfgang, 6890 Lustenau, AT
BECHTER, Matthias, 6923 Lauterach, AT
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

---

(51) ***A47C 1/031*** (11) **2 989 932 B1**
A47C 1/035
(52) **A47C 1/031;** **A47C 1/035**
(25) De (26) De
(21) 15181557.8 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 26.08.2014 DE 102014112243
(54) • *SITZMÖBEL*
• *SEATING*
• *SIÈGES*
(73) himolla Polstermöbel GmbH, Landshuter Strasse 38, 84416 Taufkirchen / Vils, DE
(72) Aiger, Johann, 84416 Taufkirchen /Vils, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A47C 1/035 → (51) ***A47C 1/031***

---

(51) ***A47C 4/02*** (11) **3 766 386 B1**
A47C 4/30 ***A47C 4/42***
(52) **A47C 4/02;** **A47C 4/30;** **A47C 4/42**
(25) En (26) En
(21) 19207755.0 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 KR 20190087606
(54) • *TRAGBARER STUHL*
• *PORTABLE CHAIR*
• *CHAISE PORTABLE*
(73) Dongah Aluminum Corporation, 54 Gajaeulro Seo-gu, Incheon 22829, KR
(72) LAH, Jeh Kun, Seoul, KR
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A47C 4/30 → (51) ***A47C 4/02***

A47C 4/42 → (51) ***A47C 4/02***

A47C 7/48 → (51) ***A47C 7/54***

---

(51) ***A47C 7/54*** (11) **3 599 942 B1**
A47C 7/48
(52) **A47C 7/543;** **A47C 7/48**
(25) It (26) En
(21) 18703642.1 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/050633 01.02.2018
(87) WO 2018/172861 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 IT 201700031206
(54) • *SITZVORRICHTUNG, UMFASSEND ZUMINDEST EINEN ABSCHNITT, DER ZUM WIRKEN ALS EIN FRONTSTÜTZELEMENT ANGEPASST IST*
• *SEATING DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE PORTION ADAPTED TO ACT AS A FRONT ABUTMENT ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'ASSISE COMPRENANT AU MOINS UNE PARTIE CONÇUE POUR SERVIR D'ÉLÉMENT DE BUTÉE AVANT*
(73) Luchetti, Sonia, Via Cagiata 123, 60027 Osimo (AN), IT
(72) PAOLOROSSI, Luca, 60027 Osimo (AN), IT
IURA, Carlo, 60027 Osimo (AN), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

---

(51) ***A47C 27/08*** (11) **3 515 254 B1**
A61F 7/08
(52) **A61G 7/05792;** **A61G 7/1021;** **A61G 7/1028;** A61G 7/05761; A61G 7/05776
(25) En (26) En
(21) 17853609.0 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/046257 10.08.2017
(87) WO 2018/057144 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399720 P
(54) • *LUFTZUFUHR FÜR MATRATZE*
• *MATTRESS AIR SUPPLY*
• *ALIMENTATION EN AIR DE MATELAS*
(73) Medline Industries, Inc., Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) DORSHORST, Christine, Kildeer, Illinois 60047, US
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

A47F 1/06 → (51) ***F27D 1/00***

---

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 987 982 B1**
A47F 5/00 ***A47B 57/58***
(52) **A47F 1/126;** **A47B 57/583;** **A47F 5/005**
(25) En (26) En
(21) 21202627.2 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 26.10.2020 US 202017080353
(54) • *WARENABLAGE FÜR EINZELHANDEL*
• *RETAIL MERCHANDISE TRAY*
• *PLATEAU DE MARCHANDISES DE VENTE AU DÉTAIL*
(73) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US
(72) O. NAGEL, Thomas, Rockford, IL 61107, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47F 5/00 → (51) ***A47F 1/12***

---

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 801 142 B1**
(52) **A47G 19/2233**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19724524.4 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063066 21.05.2019
(87) WO 2019/224183 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 FR 1854421
(54) • *BEHÄLTER MIT BRAUSEWIRKUNG*
• *CONTAINER WITH EFFERVESCENT ACTION*
• *RECIPIENT A ACTION EFFERVESCENTE*
(73) Arc France, 104 avenue du Général de Gaulle, 62510 Arques, FR
(72) DONZE, Sébastien, 62510 Arques, FR
GARNIER, Yvan, 62510 Arques, FR
DEBOUT, Emilie, 62510 Arques, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A47G 29/14*** (11) **3 826 514 B1**
E06B 7/34
(52) **A47G 29/141;** A47G 2029/145
(25) De (26) De
(21) 18745935.9 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2018/070200 25.07.2018
(87) WO 2020/020454 2020/05 30.01.2020
(54) • *EMPFANGSANORDNUNG FÜR DEN EMPFANG VON SENDUNGEN ZUM EINSATZ IN GEBÄUDEÖFFNUNGEN*
• *RECEIVING ARRANGEMENT FOR RECEIVING SHIPMENTS, FOR USE IN OPENINGS IN BUILDINGS*
• *ENSEMBLE DE RÉCEPTION POUR LA RÉCEPTION D'ENVOIS DESTINÉ À ÊTRE EMPLOYÉ DANS DES OUVERTURES DE BÂTIMENT*
(73) Fraba B.V., Jan Campertstraat 5, 6416 SG Heerlen, NL
(72) LEESER, Christian, 40549 Düsseldorf, DE
FORTHAUS, Martin, 50829 Köln, DE
MACHILL, Konrad, 50935 Köln, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 884 817 B1**
A47J 37/06
(52) **A47J 27/004;** **A47J 37/0641**
(25) En (26) En
(21) 20210142.4 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202010219197
25.03.2020 CN 202020395385 U
25.03.2020 CN 202020395405 U
25.03.2020 CN 202020396395 U
25.03.2020 CN 202020395410 U
26.05.2020 CN 202020902332 U
(54) • *LUFTFRITTEUSE VOM DAMPFTYP*
• *STEAM-TYPE AIR FRYER*
• *FRITEUSE À AIR À VAPEUR*
(73) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Area, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72) ZHANG, Yichi, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A47J 27/00 → (51) ***A47J 37/06***

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 906 821 B1**
(52) **A47J 31/3638;** A47J 31/3676; A47J 31/4467
(25) It (26) En
(21) 21172711.0 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 08.05.2020 IT 202000010360
(54) • *INFUSIONSGRUPPE FÜR MASCHINEN ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN, DIE ZUR VERWENDUNG VON VORGEPACKTEN, MIT EINEM BEHÄLTERKÖRPER AUS FLEXIBLEM MATERIAL HERGESTELLTEN CHARGEN BESTIMMT IST*
• *INFUSION GROUP FOR MACHINES FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES, INTENDED FOR THE USE OF PREPACKAGED CHARGES MADE WITH A CONTAINER BODY IN FLEXIBLE MATERIAL*
• *GROUPE D'INFUSION POUR MACHINES DE PRÉPARATION DE BOISSONS, DESTINÉ À L'UTILISATION DE CHARGES PRÉCONDITIONNÉES FABRIQUÉES À L'AIDE D'UN CORPS DE RÉCIPIENT EN MATÉRIAU SOUPLE*
(73) BARDAZZI, Bruno, Via Sanzio 42, 50059 Vinci FI, IT
(72) BARDAZZI, Bruno, 50059 Vinci FI, IT
(74) Leucci, Lidia, Studio Porsia Vico S. Giorgio 1/2 scala destra, 16128 Genova, IT

A47J 31/42 → (51) ***A47J 42/40***

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 689 198 B1**
A47J 43/07
(52) **A47J 37/0641; A47J 27/004; A47J 27/08; A47J 27/0804; A47J 27/086; A47J 43/0772**
(25) En (26) En
(21) 19218088.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 09.08.2017 US 201762543082 P
(54) • *GARGERÄT UND KOMPONENTEN DAVON*
• *COOKING DEVICE AND COMPONENTS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CUISSON ET SES COMPOSANTS*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) GILL, Aaron Michael, Needham, MA 02494, US
RICHARDSON, Ross, Dover, MA Massachusetts 02030, US
ZABEL, Naomi Kalia Williams, Oakland, CA California 94618, US
DENG, Da, Newton, MA Massachusetts 02458, US
GURSEL, Mete, 34000 Istanbul, TR
TATTERSFIELD, Andrew John Roy, London, SW2 1EW, GB
DENHAM, Niall Christopher, London, SE27 0SH, GB
JACKSON, Roger Neil, Treburley, Cornwall PL15 9PU, GB
LEAHY, Ronan Patrick, London, SW4 0HF, GB
WHITE, Evan James, Brookline, MA Massachusetts 02445, US
GUERIN, Thomas, Boston, MA Massachusetts 02127, US
LAVINS, Nathaniel R., Somerville, MA Massachusetts 02144, US
SWANHART, Mackenzie Lee, Boston, MA Massachusetts 02446, US
FERGUSON, Samuel Andrew, Medford, MA Massachusetts 02155, US
STEWART, Scott James, Boston, MA Massachusetts 02115, US
MARTIN, Chris, Concord, MA Massachusetts 01742, US
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
(62) 18759828.9 / 3 624 654

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 884 820 B1**
A47J 27/00
(52) **A47J 37/0641; A47J 27/004**
(25) En (26) En
(21) 20210172.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202010219162
25.03.2020 CN 202010219165
25.03.2020 CN 202010219205
(54) • *LUFTFRITTEUSE MIT DAMPFFUNKTION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LUFTFRITTEUSE MIT DAMPFFUNKTION*
• *AIR FRYER WITH STEAMING FUNCTION AND METHOD FOR CONTROLLING AIR FRYER WITH STEAMING FUNCTION*
• *FRITEUSE À AIR AVEC UNE FONCTION VAPEUR ET UN PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER UNE FRITEUSE À AIR AVEV FONCTION VAPEUR*
(73) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Area, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72) ZHANG, Yichi, Zhejiang, 315000, CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A47J 37/06 → (51) ***A47J 27/00***

(51) ***A47J 42/40*** (11) **3 934 493 B1**
A47J 31/42
(52) **A47J 42/40; A47J 31/42**
(25) En (26) En
(21) 20778614.6 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) TR 2020/050217 18.03.2020
(87) WO 2020/197521 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 TR 201904491
(54) • *KAFFEEMÜHLE UND KAFFEEMASCHINE MIT DIESER MÜHLE*
• *A COFFEE GRINDING DEVICE AND A COFFEE MACHINE HAVING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR MOUDRE LE CAFÉ ET MACHINE À CAFÉ ÉQUIPÉE DUDIT DISPOSITIF*
(73) Mastas Makina Kalip Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Nilüfer Organize Sanayi Bölgesi Nilüfer Bulvari No:3, Nilüfer/Bursa, TR
Unal, Altug, Nilüfer Organize Sanayi Bölgesi Nilüfer Bulvari No:3, Nilüfer/Bursa, TR
(72) ÜNAL, Altug, Nilüfer/Bursa, TR

A47J 43/07 → (51) ***A47J 37/06***

(51) ***A47K 7/00*** ***D21H 21/20*** ***D21H 17/44*** (11) **3 102 079 B1** ***D21H 17/33*** ***D21H 17/45***
(52) **D21H 21/20; A47K 10/16; D04H 1/49; D04H 1/587; D21H 13/08; D21H 17/44; D21H 17/45;** Y10T 428/24802; Y10T 428/268; Y10T 428/273; Y10T 428/277; Y10T 442/689; Y10T 442/697; Y10T 442/698
(25) En (26) En
(21) 15743880.5 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) IB 2015/050622 27.01.2015
(87) WO 2015/114523 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201414169859
(54) • *DISPERGIERBARE WASSERVERNADELTE BASISFLÄCHE MIT AUSLÖSBAREM BINDER*
• *DISPERSIBLE HYDROENTANGLED BASESHEET WITH TRIGGERABLE BINDER*
• *FEUILLE DE BASE HYDROLIÉE DISPERSIBLE À LIANT DÉCLENCHABLE*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) ZWICK, Kenneth John, Neenah, WI 54956, US
VOGEL, Nathan John, Neenah, WI 54956, US
LEE, WanDuk, Appleton, WI 54911, US
BAKER, Joseph Kenneth, Cumming, GA 30040, US
ACKROYD, Colin, Horsham Sussex RH12 5RU, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A47L 5/24*** ***A47L 5/26*** (11) **3 209 175 B1** ***A47L 9/16***
(52) **A47L 5/24; A47L 5/26; A47L 9/1608; A47L 9/165; A47L 9/1658; A47L 9/1683; A47L 9/1691**
(25) En (26) En
(21) 15787858.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056922 22.10.2015
(87) WO 2016/065151 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067308 P
(54) • *HANDSTAUBSAUGER*
• *HANDHELD VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR À MAIN*

(73) Techtronic Industries Co. Ltd., 24/F CDW Building 388 Castle Peak Road, Tsuen Wan, New Territories, HK
(72) HORVATH, Jamie, Twinsburg, OH 44087, US
THOMAS, Kevin, Indian Trail, NC 28079, US
HILL, Ambreese, Cleveland Heights, OH 44118, US
SAUNDERS, Joseph, Wadsworth, OH 44281, US
ANDRIKANICH, Justin C., Stow, OH 44224, US
NABORS, William, Copley, OH 44321, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

A47L 5/26 → (51) ***A47L 5/24***

A47L 9/16 → (51) ***A47L 5/24***

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 967 200 B1**
G05D 1/02 ***B25J 13/08***
B25J 9/16
(52) **A47L 9/2805;** **A47L 9/2826;** **A47L 11/4011;** **A47L 11/4061;** **G05D 1/0219;** **G05D 1/0274;** A47L 2201/04; G05D 2201/0203
(25) En (26) En
(21) 21205319.3 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 09.02.2012 KR 20120013190
(54) • *ROBOTERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES REINIGUNGSROBOTERS*
• *A ROBOT CLEANER APPARATUS AND A METHOD FOR OPERATING A ROBOT CLEANER*
• *UN APPAREIL DE NETTOYAGE DE ROBOT ET UNE MÉTHODE POUR FAIRE FONCTIONNER UN ROBOT DE NETTOYAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BURLUTSKIY, Nikolay, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18176063.8 / 3 387 980
13746951.6 / 2 811 887

A47L 9/28 → (51) ***A47L 11/40***

---

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 741 281 B1**
A47L 9/28
(52) **A47L 9/2805;** **A47L 11/4011;** **A47L 11/4013;** **A47L 11/4038;** **A47L 11/4066;** **A47L 11/4069;** **A47L 11/4083;** A47L 2201/00
(25) Ko (26) En
(21) 19740691.1 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) KR 2019/000750 18.01.2019
(87) WO 2019/143172 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 KR 20180007093
(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
YOON, Sungho, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A47L 13/11*** (11) **3 662 806 B1**
A47L 13/40
(52) **A47L 13/11;** **A47L 13/40**
(25) De (26) De
(21) 19203278.7 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 05.12.2018 DE 102018131045
(54) • *BODENREINIGUNGSGERÄT UND BODENREINIGUNGSSYSTEM*
• *FLOOR CLEANING APPARATUS AND FLOOR CLEANING SYSTEM*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DU SOL ET SYSTÈME DE NETTOYAGE DU SOL*
(73) Solution Glöckner Vertriebs GmbH, Torfstecherring 4, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) Glöckner, Günter, 67067 Ludwigshafen, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

A47L 13/40 → (51) ***A47L 13/11***

---

(51) ***A47L 13/52*** (11) **3 556 275 B1**
(52) **A47L 13/52**
(25) De (26) De
(21) 19165405.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 DE 102018109143
(54) • *KEHREIMER*
• *CHUCK*
• *CHUQUETTE*
(73) Hagen, Tammo, Untere Breite 33, 88693 Deggenhausertal, DE
(72) Hagen, Tammo, 88693 Deggenhausertal, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 928 677 B1**
(52) **A47L 15/4221;** A47L 15/4227
(25) En (26) En
(21) 21171618.8 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 22.06.2020 TR 202009644
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM GETRIEBE*
• *A DISHWASHER COMPRISING A GEAR*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN ENGRENAGE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KAN, Ugur, 34445 Istanbul, TR
ATABEY, Orhan, 34445 Istanbul, TR

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 053 505 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/107***
(52) **A61B 5/0066;** **A61B 5/0084;** **A61B 5/1077;** **A61B 5/1079;** A61B 2576/02; G16H 30/40
(25) Ja (26) En
(21) 13894802.1 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2013/005815 30.09.2013
(87) WO 2015/044987 2015/13 02.04.2015
(54) • *BILDDIAGNOSEVORRICHTUNG UND UNTERSTÜTZUNG DER BESTIMMUNG EINES FÜHRUNGSDRAHTZUGANGSWEGS*
• *IMAGE DIAGNOSTIC DEVICE AND GUIDE WIRE ACCESS PATH DETERMINATION SUPPORT*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'IMAGE ET SUPPORT DE DÉTERMINATION DE VOIE D'ACCÈS DE FIL-GUIDE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) ONIMURA, Yuuji, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 133 983 B1**
A61B 1/267 ***A61B 5/06***
A61B 5/113 ***A61B 34/20***
A61B 90/00
(52) **A61B 34/20;** **A61B 1/000094;** **A61B 1/00057;** **A61B 1/2676;** **A61B 5/062;** **A61B 5/1135;** A61B 2034/2051; A61B 2090/364
(25) En (26) En
(21) 15783240.3 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027273 23.04.2015
(87) WO 2015/164590 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 US 201414259362
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM REGISTRIERUNG EINER ECHTZEITBILDÜBERTRAGUNG VON EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZU EINEM LENKBAREN KATHETER*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR REGISTERING A REAL-TIME IMAGE FEED FROM AN IMAGING DEVICE TO A STEERABLE CATHETER*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR ENREGISTRER UNE ENTRÉE D'IMAGE EN TEMPS RÉEL À PARTIR D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE D'UN CATHÉTER ORIENTABLE*
(73) Veran Medical Technologies, Inc., 1908 Innerbelt Business Center Drive, St. Louis, MO 63144, US
(72) HUNTER, Mark, St. Louis, Missouri 63129, US
HOLSING, Troy L., Golden, Colorado 80403, US
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 463 038 B1**
A61B 1/005 ***A61B 1/018***
A61B 34/00 *A61B 18/00*
A61B 18/14 *A61B 90/00*
(52) **A61B 1/018;** **A61B 1/00006;** **A61B 1/00042;** **A61B 1/0008;** **A61B 1/0016;** **A61B 1/0051;** **A61B 1/0057;** **A61B 34/71;** A61B 18/1492; A61B 2018/00982; A61B 2034/715; A61B 2090/062; A61B 2090/067; A61B 2090/0807; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 17807124.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) SG 2017/050280 01.06.2017
(87) WO 2017/209695 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344393 P

(54) • *ENDOSKOPIESYSTEMKOMPONENTEN*
• *ENDOSCOPY SYSTEM COMPONENTS*
• *COMPOSANTS D'UN SYSTÈME D'ENDOSCOPIE*
(73) Endomaster Pte Ltd, 2 Boon Leat Terrace 04-01 Harbourside Building 2, Singapore 119844, SG
(72) PENNY, Isaac David, Singapore 119844, SG
LWIN, Tae Zar, Singapore 119844, SG
YAMAMOTO, Tomonori, Singapore 119844, SG
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 494 865 B1**
A61B 17/22 ***A61B 17/32***
A61B 1/018
(52) **A61B 1/00087; A61B 1/018; A61B 17/22012;** A61B 2017/0034; A61B 2017/00836; A61B 2017/22014; A61B 2017/22015; A61B 2017/22079
(25) En (26) En
(21) 18207015.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 17.11.2017 US 201762588277 P
16.11.2018 US 201816193754
(54) • *MEDIZINISCHE SONDE ODER ENDOSKOP MIT EINER BESCHICHTUNG AUS DIAMANTARTIGEM KOHLENSTOFF*
• *MEDICAL PROBE OR ENDOSCOPE WITH A COATING OF DIAMOND-LIKE CARBON*
• *SONDE MÉDICALE OU ENDOSCOPE AVEC UN REVÊTEMENT DE CARBONE DE TYPE DIAMANT*
(73) Gyrus ACMI, Inc., 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) BAKER, Charles Alan, Rogers, MN 55374, US
PATEL, Rahul, Erie, PA 16506, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/012 → (51) ***A61M 31/00***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/07 → (51) ***G02B 6/38***

A61B 1/267 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/303 → (51) ***A61M 31/00***

A61B 3/13 → (51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 999 402 B1**
A61B 5/03 ***A61B 5/1455***
G01N 21/31
(52) **A61B 5/7278; A61B 5/0075; A61B 5/03; A61B 5/031; A61B 5/14553; A61B 5/4519; G01N 21/314;** A61B 5/6833; G01N 2021/3129; G01N 2021/3148
(25) De (26) De
(21) 14725192.0 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060414 21.05.2014
(87) WO 2014/187849 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 CH 9972013

(54) • *MESSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PARAMETERN IN EINEM KÖRPERGEWEBE*
• *MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING PARAMETERS IN A BODY TISSUE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES DANS UN TISSU CORPOREL*
(73) Luciole Medical AG, Baslerstrasse 30, 8048 Zürich, CH
(72) MUSER, Markus Hugo, CH-8820 Wädenswil, CH
FRÖHLICH, Jürg Hans, CH-8006 Zürich, CH
BAUMANN, Dirk, CH-8008 Zürich, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 033 958 B1**
A61B 5/0205 ***A43B 3/34***
A61B 5/11
(52) **A43B 3/34; A61B 5/002; A61B 5/1117; A61B 5/6807;** A61B 5/02055
(25) En (26) En
(21) 15200246.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414577509
(54) • *METHODE ZUR ERKENNUNG EINES STURZES EINES SCHUHBENUTZERS*
• *METHOD OF DETECTING A FALL OF A FOOTWEAR USER*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DE CHUTE D'UN UTILISATEUR DE CHAUSSURES*
(73) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BESNARD, Marc, 75006 Paris, FR
OUIN, Jean-Raphaël, 92130 Issy les Moulineaux, FR
HUTCHINGS, Cédric, 92130 Issy les Moulineaux, FR
BUARD, Nadine, 92190 Meudon, FR
(74) Withings IP, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 324 830 B1**
A61B 5/02
(52) **A61B 5/0066; A61B 5/0084; A61B 5/02007; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/20;** A61B 5/6852
(25) En (26) En
(21) 16751071.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043934 25.07.2016
(87) WO 2017/019634 2017/05 02.02.2017
(30) 25.07.2015 US 201562196997 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG INTRAVASKULÄRER DATEN*
• *INTRAVASCULAR DATA VISUALIZATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VISUALISATION DE DONNÉES INTRAVASCULAIRES*
(73) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road, Westford, MA 01886, US
(72) GOPINATH, Ajay, Bedford, Massachusetts 01730, US
DION, Denis, Dracut, Massachusetts 01826, US
GRIFFIN, Christopher E., Wilton, Massachusetts 03086, US
ADLER, Desmond, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 22210032.3

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 324 832 B1**
A61B 18/02 ***A61B 18/14***
A61B 18/24 ***A61N 7/00***
A61B 90/30 ***A61B 34/20***
(52) **A61B 90/30; A61B 17/00234; A61B 18/02; A61B 18/06; A61B 18/1492; A61B 90/361; A61B 90/37;** A61B 18/1206; A61B 18/1815; A61B 18/24; A61B 2017/00057; A61B 2017/00061; A61B 2018/00351; A61B 2018/00357; A61B 2018/00363; A61B 2018/00577; A61B 2018/0066; A61B 2018/00982; A61B 2018/00994; A61B 2018/0212; A61B 2018/1861; A61B 2034/2051; A61B 2090/306; A61B 2090/3614; A61B 2090/376; A61B 2218/002; A61N 7/00
(25) En (26) En
(21) 16828397.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042891 19.07.2016
(87) WO 2017/015257 2017/04 26.01.2017
(30) 19.07.2015 US 201562194276 P
21.10.2015 US 201514919004
(54) • *SYSTEME ZUR LÄSIONSBILDUNG UND BEWERTUNG*
• *SYSTEMS FOR LESION FORMATION AND ASSESSMENT*
• *SYSTÈMES POUR LA FORMATION ET L'ÉVALUATION DE LÉSIONS*
(73) 460Medical, Inc., 33 Huron Avenue, Cambridge, MA 02138, US
(72) RANSBURY, Terrance J., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
ARMSTRONG, Kenneth C., Cary, North Carolina 27513, US
AMIRANA, Omar, Cambridge, Massachusetts 02141, US
LARSON, Cinnamon, Carrboro, North Carolina 27510, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 647 900 B1**
A61B 5/024 ***G16H 30/20***
G16H 40/67
(52) **G16H 40/67; A61B 5/0022; A61B 5/0077; A61B 5/024; A61B 5/4854; A61B 5/7425; A61B 5/7465; G16H 30/20**
(25) Zh (26) En
(21) 18769940.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) CN 2018/072177 11.01.2018
(87) WO 2019/000909 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 CN 201710515868
(54) • *TELEMEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *TELEMEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TÉLÉMÉDICAL*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) DONG, Wenchu, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 788 951 B1**
A61B 5/15
(52) **A61B 5/0059; A61B 5/15; A61B 5/15003; A61B 5/153; A61B 5/489; A61M 25/0606;** A61M 2025/0166; A61M 2205/583
(25) En (26) En
(21) 20195892.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 28.03.2016 US 201662314258 P
16.03.2017 US 201715461354
(54) • *KANÜLE MIT LICHTEMITTIERENDER GLASFASER*
• *CANNULA WITH LIGHT EMITTING OPTICAL FIBER*
• *CANULE DOTÉE D'UNE FIBRE OPTIQUE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, UT 84041, US
SONDEREGGER, Ralph L., Farmington, UT 84025, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, UT 84108, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 17714364.1 / 3 435 842

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/308***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/04***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 11/00***

A61B 5/00 → (51) ***G01R 33/465***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/01 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/022***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 847 956 B1**
A61B 5/026 ***A61B 5/02***
A61B 5/00 ***A61B 5/107***
(52) **A61B 5/0033; A61B 5/021; A61B 5/0263; A61B 5/1076**
(25) Zh (26) En
(21) 19889524.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) CN 2019/076511 28.02.2019
(87) WO 2020/107732 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 CN 201811454057
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU BEKOMMEN EINE BLUTGEFÄSSDRUCK-DIFFERENZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING BLOOD VESSEL PRESSURE DIFFERENCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'OBTENTION D'UNE DIFFÉRENCE DE PRESSION DANS UN VAISSEAU SANGUIN*
(73) Shanghai Pulse Medical Technology Inc., Floor 14th, Building 82 No. 1198 North Qinzhou Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) TU, Shengxian, Shanghai 200233, CN
HUANG, Jiayue, Shanghai 200233, CN
HAN, Jingfeng, Shanghai 200233, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61B 5/022*** (11) **3 384 839 B1**
A61B 5/02 ***A61B 5/11***
(52) **A61B 5/721; A61B 5/02; A61B 5/02125; A61B 5/022; A61B 5/11; A61B 5/1114;** A61B 2562/0219
(25) Ja (26) En
(21) 16883687.2 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/083265 09.11.2016
(87) WO 2017/119187 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 JP 2016000170
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BLUTDRUCKKORREKTURINFORMATIONEN, BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BLUTDRUCKKORREKTURINFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON BLUTDRUCKKORREKTURINFORMATIONEN*
• *BLOOD PRESSURE CORRECTION INFORMATION GENERATING DEVICE, BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE, BLOOD PRESSURE CORRECTION INFORMATION GENERATING METHOD, AND BLOOD PRESSURE CORRECTION INFORMATION GENERATING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CORRECTION DE PRESSION ARTÉRIELLE, DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CORRECTION DE PRESSION ARTÉRIELLE, ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CORRECTION DE PRESSION ARTÉRIELLE*
(73) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) YAMASHITA, Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MORI, Kentaro, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
OTA, Yuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/021***

(51) ***A61B 5/03*** (11) **2 735 267 B1**
A61M 5/168 *A61B 5/01*
(52) **A61B 5/6852; A61B 5/0002; A61B 5/031; A61M 5/16854;** A61B 5/01; A61B 2503/06; A61B 2560/0443; A61B 2562/0247; A61B 2562/225
(25) De (26) De
(21) 13189841.3 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 21.11.2012 DE 102012221284
(54) • *SET AUS EINER MEDIZINISCHEN DRUCKSENSOREINRICHTUNG UND MINDESTENS EINEM WECHSEL-KATHETER*
• *SET COMPRISING A MEDICAL PRESSURE SENSOR DEVICE AND AT LEAST ONE EXCHANGE CATHETER*
• *JEU CONSTITUÉ D'UN DISPOSITIF MÉDICAL DE DÉTECTION DE PRESSION ET AU MOINS UN CATHÉTER DE RECHANGE*
(73) RAUMEDIC AG, 95213 Münchberg, DE
(72) Göhler, Karlheinz, 08297 Zwönitz, DE
Kunze, Hans Gerd, 08297 Zwönitz, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/05 → (51) ***G01N 27/18***

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 313 280 B1**
A61B 5/145 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/14546; A61B 5/0002; A61B 5/0537; A61B 5/681**
(25) En (26) En
(21) 16738065.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/001078 23.06.2016
(87) WO 2016/206811 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 DE 102015007875
(54) • *MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR IN-VIVO-BESTIMMUNG DER LAKTATKONZENTRATION IM BLUT MITTELS ELEKTROCHEMISCHER IMPEDANZSPEKTROSKOPIE*
• *MEASURING ARRANGEMENT AND METHOD FOR IN-VIVO DETERMINATION OF THE LACTATE CONCENTRATION IN BLOOD BY MEANS OF ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA DÉTERMINATION IN VIVO DE LA CONCENTRATION DE LACTATE DANS LE SANG AU MOYEN DE SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Kimal Sensors Ltd, Unit 401 Point Way Hampton Lovett, Droitwich, Worcestershire WR9 0LW, GB
(72) DIETRICH, Hendrik, 63743 Aschaffenburg, DE
GLOCKER, Raymond, 63739 Aschaffenburg, DE
MINETT, Steve, Uxbridge Middlesex UB8 2SA, GB
PRESS, Alan, Uxbridge Middlesex UB8 2SA, GB
(74) Lüdcke, Joachim Moritz, Patentanwalt Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 569 144 B1**
A61B 18/00 ***A61B 18/12***
A61B 18/14 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 18/1206; A61B 5/0536; A61B 90/37; A61P 35/00;** A61B 2018/00732; A61B 2018/00875; A61B 2018/147
(25) En (26) En
(21) 19174518.1 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 06.05.2013 US 201361819717 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES TUMORS MIT EINEM ELEKTRISCHEN WECHSELFELD UND ZUR AUSWAHL EINER BEHANDLUNGSFREQUENZ AUF BASIS EINER GESCHÄTZTEN ZELLGRÖSSE*
• *APPARATUS FOR TREATING A TUMOR WITH AN ALTERNATING ELECTRIC FIELD AND FOR SELECTING A TREATMENT FREQUENCY BASED ON ESTIMATED CELL SIZE*
• *APPAREIL POUR TRAITER UNE TUMEUR PAR UN CHAMP ÉLECTRIQUE ALTERNATIF ET POUR CHOISIR UNE FRÉQUENCE DE TRAITEMENT SUR LA BASE D'UNE TAILLE CELLULAIRE ESTIMÉE*
(73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) PALTI, Yoram, 34404 Haifa, IL
DISHON, Matan, 1931200 Kibbutz Mizra Mizra, IL
(74) Boden, Keith McMurray, et al, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
(60) 20217359.7 / 3 824 805
(62) 14752362.5 / 2 994 045

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/248***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/465***

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 585 259 B1**
A61B 5/283 ***A61B 8/12***
A61B 8/00
(52) **A61B 5/065; A61B 5/283; A61B 8/12; A61B 8/445;** A61B 5/6852; A61B 8/0841; A61B 8/488
(25) En (26) En
(21) 18757977.6 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/018272 15.02.2018
(87) WO 2018/156405 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201715442024
(54) • *INTRAVASKULÄRE MESSVORRICHTUNGEN MIT FLEXIBLER SPITZENSTRUKTUR*
• *INTRAVASCULAR SENSING DEVICES HAVING FLEXIBLE TIP STRUCTURE*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION INTRAVASCULAIRE AYANT UNE STRUCTURE DE POINTE FLEXIBLE*
(73) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) AMAN, Michael, Sinking Spring, Pennsylvania 19608, US
ROWE, Jamie C., Wernersville, Pennsylvania 19565, US
TENTLER, Igor, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
HEINLY, Kurt, Wernersville, Pennsylvania 19565, US
HARDING, Michael, Reading, Pennsylvania 19606, US
HORST, Nick, Leola, Pennsylvania 17540, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 705 036 B1**
A61B 90/00 ***A61B 5/00***
A61B 34/20 ***A61B 5/283***
A61B 8/00
(52) **A61B 5/062; A61B 5/066; A61B 5/283;** A61B 5/6822; A61B 5/6852; A61B 5/6868; A61B 8/4254; A61B 2034/2051; A61B 2090/364
(25) En (26) En
(21) 20160942.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916292549
(54) • *ANZEIGEN EINES KATHETERS IM GEHIRN*
• *SHOWING CATHETER IN BRAIN*
• *PRÉSENTATION D'UN CATHÉTER DANS LE CERVEAU*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 791 785 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/062; A61B 5/7253;** A61B 5/6852; A61B 2562/0223
(25) En (26) En
(21) 20188160.4 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 03.05.2016 US 201662331338 P
(54) • *MAGNETFELDVERZERRUNGSDETEKTION UND -KORREKTUR IN EINEM MAGNETISCHEN LOKALISIERUNGSSYSTEM*
• *MAGNETIC FIELD DISTORTION DETECTION AND CORRECTION IN A MAGNETIC LOCALIZATION SYSTEM*
• *DÉTECTION ET CORRECTION DE DISTORSION DE CHAMP MAGNÉTIQUE DANS UN SYSTÈME DE LOCALISATION MAGNÉTIQUE*
(73) St. Jude Medical International Holding S.à r. l., Regus Center 26, boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) OLSON, Eric S., Maplewood, Minnesota 55119, US
IZMIRLI, Alon, 42930 Ganot Hadar, IL
HEVEL, Guy, 30090 Zicron Yaakov, IL
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 17724641.0 / 3 432 794

A61B 5/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/083 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61B 5/107*** (11) **2 991 549 B1**
(52) **A61B 5/1076; A61B 5/02007; A61B 5/1077; A61B 5/6853;** A61B 5/0084; A61B 5/287; A61B 5/6852
(25) En (26) En
(21) 14791528.4 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036702 02.05.2014
(87) WO 2014/179775 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 US 201361818849 P
28.04.2014 US 201414263698
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND CHARAKTERISIERUNG DER INNENFLÄCHEN VON LUMINALEN STRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING AND CHARACTERIZING INTERIOR SURFACES OF LUMINAL STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER ET CARACTÉRISER DES SURFACES INTÉRIEURES DE STRUCTURES LUMINALES*
(73) VS Medtech, Inc., 560 Cottonwood Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) STERN, Roger, A., Cupertino, CA 95014, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/107 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/021***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 766 418 B1**
A61B 5/113
(52) **A61B 5/6891; A61B 5/0816; A61B 5/1036; A61B 5/1113; A61B 5/1115; A61B 5/113;** A61B 5/7246; A61B 5/7282
(25) Ja (26) En
(21) 19767190.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/010459 14.03.2019
(87) WO 2019/177080 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 JP 2018046885
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER KÖRPERBEWEGUNG*
• *BODY MOTION DETERMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE MOUVEMENT CORPOREL*
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(72) TODOROKI, Shinsuke, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
MASUDA, Shigemi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/022***

A61B 5/11 → (51) ***G05D 1/02***

A61B 5/11 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61B 5/12*** (11) **3 030 313 B1**
A61B 5/16 ***A61N 1/36***
H04R 25/00
(52) **A61B 5/123; A61B 5/16; A61N 1/36039; H04R 25/70**
(25) En (26) En

(21) 13756340.9 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2013/066744 09.08.2013
(87) WO 2015/018457 2015/06 12.02.2015
(54) • *SYSTEM MIT EINEM COCHLEASTIMULATOR UND MIT EINEM ZWEITEN GEHÖRSTIMULATOR*
• *SYSTEM COMPRISING A COCHLEAR STIMULATION DEVICE AND A SECOND HEARING STIMULATION DEVICE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN STIMULATEUR COCHLÉAIRE ET UN DEUXIÈME STIMULATEUR AUDITIF*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) CHALUPPER, Josef, 85307 Paunzhausen, DE
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 373 797 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/1455***
A61B 5/1459
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/14507; A61B 5/1455; A61B 5/1459; A61B 5/6821; A61B 5/686**
(25) En (26) En
(21) 16865059.6 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061477 11.11.2016
(87) WO 2017/083610 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201562253943 P
13.10.2016 US 201662407716 P
(54) • *KAMMERWASSERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *AQUEOUS HUMOR MONITORING DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE SURVEILLANCE DE L'HUMEUR AQUEUSE*
(73) Microoptx Inc., 10650 County Road 81 Suite 224, Maple Grove MN 55369, US
(72) MARTIN, Roy Christian, Maple Grove, MN 55311, US
PULLING, Christopher Clark, Dayton, MN 55327, US
MARTIN, Christopher Thomas, Maple Grove, MN 55311, US
BROWN, J. David, St. Paul, MN 55105, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/1455***

---

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **2 992 826 B1**
A61B 5/00 ***G01N 21/65***
A61B 5/145
(52) **A61B 5/1455; A61B 5/0075; A61B 5/14532; G01N 21/65;** A61B 2505/05
(25) Ja (26) En
(21) 14791763.7 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/002416 02.05.2014
(87) WO 2014/178199 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 JP 2013096921
(54) • *MONITOR UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG LEBENDER ORGANISMEN*
• *MONITOR AND SYSTEM FOR MONITORING LIVING ORGANISMS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ORGANISMES VIVANTS*
(73) Atonarp Inc., 1-10-18 Shibadaimon Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) MURTHY, Prakash Sreedhar, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 616 616 B1**
A61B 5/155 ***A61B 5/157***
A61B 5/151
(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150267; A61B 5/150358; A61B 5/15182; A61B 5/157;** A61B 5/155
(25) Ko (26) En
(21) 18791712.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) KR 2018/003129 16.03.2018
(87) WO 2018/199473 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 KR 20170052563
(54) • *INTEGRIERTES BLUTZUCKERMESSGERÄT MIT ANZEIGE VON INFORMATIONEN AUF DER ANZAHL VON VERBLEIBENDEN TESTSTREIFEN*
• *INTEGRAL BLOOD GLUCOSE METER DISPLAYING INFORMATION ON NUMBER OF REMAINING TEST STRIPS*
• *GLUCOMÈTRE D'UN SEUL TENANT AFFICHANT DES INFORMATIONS SUR LE NOMBRE DE BANDELETTES RÉACTIVES RESTANTES*
(73) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR
RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, KR
WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, KR
LEE, Jin Won, Seoul 04724, KR
BAE, You Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13306, KR
CHA, Geun Sig, Seoul 03610, KR
NAM, Hak Hyun, Seoul 01227, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/157***

A61B 5/15 → (51) ***B01L 3/00***

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/157***

A61B 5/155 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/155 → (51) ***A61B 5/157***

---

(51) ***A61B 5/157*** (11) **3 616 614 B1**
A61B 5/155 ***A61B 5/151***
A61B 5/15
(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150267; A61B 5/150358; A61B 5/157;** A61B 5/15132; A61B 5/155
(25) Ko (26) En
(21) 18791314.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) KR 2018/003128 16.03.2018
(87) WO 2018/199472 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 KR 20170052562
(54) • *INTEGRIERTES BLUTZUCKERMESSGERÄT*
• *INTEGRAL BLOOD GLUCOSE METER*
• *GLUCOMÈTRE SANGUIN INTÉGRAL*
(73) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR
RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, KR
WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, KR
CHA, Geun Sig, Seoul 03610, KR
NAM, Hak Hyun, Seoul 01227, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/157*** (11) **3 616 615 B1**
A61B 5/15 ***A61B 5/155***
A61B 5/151
(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150267; A61B 5/150358; A61B 5/157;** A61B 5/15132; A61B 5/155
(25) Ko (26) En
(21) 18791393.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) KR 2018/003127 16.03.2018
(87) WO 2018/199471 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 KR 20170052561
(54) • *INTEGRIERTES BLUTZUCKERMESSGERÄT MIT AUSWURFEINHEIT*
• *INTEGRAL BLOOD GLUCOSE METER HAVING EJECTING UNIT*
• *GLUCOMÈTRE D'UN SEUL TENANT COMPRENANT UNE UNITÉ D'ÉJECTION*
(73) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR
RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, KR
WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, KR
CHA, Geun Sig, Seoul 03610, KR
NAM, Hak Hyun, Seoul 01227, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/12***

---

(51) ***A61B 5/248*** (11) **3 824 812 B1**
A61B 5/055 ***A61B 5/388***
G06T 7/00 ***A61B 6/03***
A61B 6/12 ***G06T 11/00***
A61N 1/04 *G16H 30/20*
G16H 30/40 *G16H 40/63*

G16H 50/20 *G16H 50/70*
A61B 5/243 *A61B 5/245*

(52) **A61B 5/248; A61B 5/0035; A61B 5/055; A61B 5/388; A61B 5/4041; A61B 5/4893; A61B 5/7278; A61B 5/743; A61B 6/032; A61B 6/12; A61B 6/463; A61B 6/467; A61B 6/5247; A61N 1/0456; G06T 11/00;** A61B 5/0022; A61B 5/243; A61B 5/245; A61B 5/6824; A61B 5/6825; A61B 5/7267; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 20208418.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 25.11.2019 JP 2019212346
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE BIOMETRISCHER INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR ANZEIGE BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND ANZEIGEPROGRAMM*
• *BIOMETRIC INFORMATION DISPLAY DEVICE, BIOMETRIC INFORMATION DISPLAY METHOD, AND DISPLAY PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET PROGRAMME D'AFFICHAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45, Yushima 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8510, JP
(72) Takahashi, Yoichiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Watanabe, Taishi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Kawabata, Shigenori, Tokyo, Bunkyo-ku 113-8510, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61B 5/25*** (11) **3 282 930 B1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/25;** A61B 5/0006; A61B 5/335; A61B 5/6822; A61B 5/6833; A61B 2560/045

(25) En (26) En
(21) 16780636.3 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027310 13.04.2016
(87) WO 2016/168315 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146740 P
(54) • *HÄNGENDER MONITOR FÜR PHYSIOLOGISCHE SIGNALE SOWIE ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *PENDANT PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITOR AND ASSOCIATED SYSTEM AND METHODS*
• *CONTRÔLE DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE DE PENDENTIF ET SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Medicomp, INC., 600 Atlantis Road, Melbourne, FL 32904, US
(72) BALDA, Anthony, Melbourne, FL 32904, US
KOOS, George, Melbourne, FL 32904, US
(74) Tana, Maria Gabriella, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

A61B 5/266 → (51) ***C08K 3/16***

A61B 5/283 → (51) ***A61B 5/06***

---

(51) ***A61B 5/308*** (11) **3 716 134 B1**
A61B 5/332 ***A61B 5/00***
G06K 9/00 ***G16H 50/20***
G16H 50/70

(52) **A61B 5/332; A61B 5/308; A61B 5/7203; G06K 9/0051; G16H 50/20; G16H 50/70;** A61B 5/346

(25) Zh (26) En
(21) 17933117.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2017/113408 28.11.2017
(87) WO 2019/100417 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711169664
(54) • *PARALLELE ANALYSEVORRICHTUNG FÜR EKG-SIGNALE SOWIE VERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *PARALLEL ANALYSIS DEVICE FOR ECG SIGNALS, AND METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE PARALLÈLE DE SIGNAUX ECG, ET PROCÉDÉ ET TERMINAL MOBILE*
(73) Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LI, Ye, Shenzhen Guangdong 518055, CN
FAN, Xiaomao, Shenzhen Guangdong 518055, CN
CAI, Yunpeng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
YAO, Qihang, Shenzhen Guangdong 518055, CN
YANG, Yujie, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

A61B 5/332 → (51) ***A61B 5/308***

A61B 5/378 → (51) ***A61N 1/04***

A61B 5/38 → (51) ***A61N 1/04***

A61B 5/388 → (51) ***A61B 5/248***

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **2 922 472 B1**
A61B 6/02 ***G06T 7/00***
G06T 5/50 ***G06T 7/11***
G06T 7/194

(52) **A61B 6/025; A61B 6/502; A61B 6/5223; G06T 5/50; G06T 7/11; G06T 7/194;** A61B 6/466; A61B 6/469; F04C 2270/041; G06T 2207/20221

(25) En (26) En
(21) 13808326.6 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071511 22.11.2013
(87) WO 2014/082015 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 US 201213684475
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ VON ARBEITSABLÄUFEN BEIM LESEN VON MEDIZINISCHEN TOMOSYNTHESEBILDDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING WORKFLOW EFFICIENCIES IN READING TOMOSYNTHESIS MEDICAL IMAGE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DU DÉROULEMENT DES OPÉRATIONS DANS LA LECTURE DE DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES DE TOMOSYNTHÈSE*
(73) iCAD, Inc., 98 Spit Brook Road, Suite 100, Nashua, NH 03062, US
(72) PERIASWAMY, Senthil, Hollis, NH 03049, US
FOTIN, Sergey, Nashua, NH 03062, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 773 213 B1**
A61N 5/10

(52) **A61B 6/542; A61B 6/469;** A61N 5/103

(25) En (26) En
(21) 19719030.9 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026280 08.04.2019
(87) WO 2019/199644 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201862655373 P
(54) • *FLEXIBLE DOSISSCHÄTZUNG MIT BENUTZERDEFINIERTEN VOLUMINA*
• *FLEXIBLE DOSE ESTIMATION WITH USER-DEFINED VOLUMES*
• *ESTIMATION DE DOSE FLEXIBLE AVEC DES VOLUMES DÉFINIS PAR L'UTILISATEUR*
(73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) GRIFFITHS, David, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
UBER, III, Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
AGRIS, Jacob, New York 11021, US
LU, Ting, Hoboken, New Jersey 07030, US
THOMPSON, Peter, Toronto, Ontario M5A 2T5, CA
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/06***

---

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 232 935 B1**
A61B 6/04 ***A61B 6/00***
A61B 8/08 ***A61B 8/00***

(52) **A61B 8/4416; A61B 6/025; A61B 6/0414; A61B 6/4417; A61B 6/502; A61B 8/0825; A61B 8/403; A61B 8/4209;** A61B 8/4281; A61B 8/429

(25) En (26) En
(21) 15801055.3 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/060284 12.11.2015
(87) WO 2016/099720 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201414572416
(54) • *BRUSTBILDGEBUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *BREAST IMAGING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHOGRAPHIE MAMMAIRE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) ZHANG, Zhipeng, Niskayuna, New York 12309, US
DAVIS, Cynthia Elizabeth Landberg, Niskayuna, New York 12309, US
GRIFFIN, Weston Blaine, Niskayuna, New York 12309, US
MAO, Ying, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 860 463 B1**
A61B 6/00 ***G01N 23/046***
G06T 11/00 ***H05G 1/58***
(52) **A61B 6/482; A61B 6/025; A61B 6/405; A61B 6/488; G01N 23/046; G06T 11/008**
(25) En (26) En
(21) 19773859.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/076287 27.09.2019
(87) WO 2020/070023 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 EP 18198673
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPEKTRALBILDES*
• *SYSTEM FOR PROVIDING A SPECTRAL IMAGE*
• *SYSTÈME POUR FOURNIR UNE IMAGE SPECTRALE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/06***

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 612 098 B1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/5288; A61B 6/037; A61B 6/5217; A61B 6/582; G16H 50/30;** A61B 6/527
(25) En (26) En
(21) 18721293.1 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/059703 17.04.2018
(87) WO 2018/192890 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201762488186 P
(54) • *ATEM-GATING-SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON PULSOXIMETERN ZUR TOMOGRAPHISCHEN BILDGEBUNG*
• *RESPIRATORY GATING USING PULSE OXIMETERS FOR TOMOGRAPHIC IMAGING*
• *SYNCHRONISATION RESPIRATOIRE À L'AIDE D'OXYMÈTRES À IMPULSIONS POUR IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHAH, Kushal, 5656 AE Eindhoven, NL
ANDREYEV, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
LIN, Shushen, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL
BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 738 514 B1**
A61B 6/04 ***A61B 6/00***
(52) **A61B 6/032; A61B 6/035; A61B 6/0421; A61B 6/06; A61B 6/14; A61B 6/4085; A61B 6/4441; A61B 6/4476; A61B 6/469; A61B 6/5223;** A61B 6/0478; A61B 6/0487; A61B 6/42
(25) En (26) En
(21) 20184010.5 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 08.11.2012 JP 2012246514
(54) • *RÖNTGENFOTOGRAFIEVORRICHTUNG*
• *X-RAY PHOTOGRAPHY APPARATUS*
• *APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE À RAYONS X*
(73) J. Morita Manufacturing Corporation, 680, Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
(72) YOSHIKAWA, Hideki, Kyoto, 612-8533, JP
HONJO, Makoto, Kyoto, 612-8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 13005188.1 / 2 730 225

A61B 6/03 → (51) ***A61B 5/248***

A61B 6/03 → (51) ***H01L 27/146***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/03***

---

(51) ***A61B 6/06*** (11) **3 510 931 B1**
A61B 6/00 ***A61B 6/02***
(52) **A61B 6/06; A61B 6/585;** A61B 6/025; A61B 6/4452
(25) It (26) En
(21) 19151336.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 15.01.2018 IT 201800000868
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES KOLLIMATORS UND VORRICHTUNG ZUR RÖNTGENANALYSE MIT KONFIGURATION ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A COLLIMATOR AND APPARATUS FOR X-RAY ANALYSIS CONFIGURED TO CARRY OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN COLLIMATEUR ET APPAREIL POUR ANALYSE AUX RAYONS X CONFIGURÉ POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(73) IMS Giotto S.p.A., Via Sagittario 5 - Fraz. Pontecchio Marconi, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
(72) VECCHIO, Sara, 40033 CASALECCHIO DI RENO (Bologna), IT
VIGNOLI, Paolo, 40017 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (Bologna), IT
SALOMONI, Valerio, 40122 BOLOGNA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A61B 6/12 → (51) ***A61B 5/248***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 769 690 B1**
G01S 7/52 ***G01S 15/89***
(52) **A61B 8/485; A61B 8/5207; A61B 8/5223; G01S 7/52022; G01S 7/52036; G01S 7/52042; G01S 7/52071; G01S 15/8915**
(25) En (26) En
(21) 19188283.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWEBECHARAKTERISIERUNG MITTELS ULTRASCHALLWELLENDÄMPFUNGSMESSUNGEN UND ULTRASCHALLSYSTEM ZUR GEWEBECHARAKTERISIERUNG*
• *METHOD FOR TISSUE CHARACTERIZATION BY ULTRASOUND WAVE ATTENUATION MEASUREMENTS AND ULTRASOUND SYSTEM FOR TISSUE CHARACTERIZATION*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE TISSUS PAR DES MESURES D'ATTÉNUATION D'ONDE ULTRASONORE ET SYSTÈME À ULTRASONS POUR LA CARACTÉRISATION DE TISSUS*
(73) Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
(72) CROCCO, MARCO, 15076 OVADA (AL), IT
DE BENI, STEFANO, I-16123 GENOVA, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **4 013 310 B1**
G01S 15/89 ***G10K 11/34***
(52) **G01S 15/8925; A61B 8/0841; A61B 8/54; G01S 15/899; G01S 15/8993; G10K 11/346;** A61B 6/032; A61B 6/037; A61B 8/02; A61B 8/12
(25) En (26) En
(21) 20751590.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/072612 12.08.2020
(87) WO 2021/028467 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887190 P
14.10.2019 EP 19202898
(54) • *ULTRASCHALLBASIERTE VORRICHTUNGSLOKALISIERUNG*
• *ULTRASOUND-BASED DEVICE LOCALIZATION*
• *LOCALISATION DE DISPOSITIF BASÉE SUR DES ULTRASONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LI, Sibo, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
TORJESEN, Alyssa, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 6/02***

---

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 668 410 B1**
A61B 8/00 ***A61N 7/02***
A61B 17/22 *A61N 7/00*

(52) **A61B 8/12; A61B 8/445; A61B 8/4483; A61B 8/56; A61N 7/022;** A61B 2017/22008; A61N 2007/0052; A61N 2007/0073; A61N 2007/0078; A61N 2007/0082; A61N 2007/0095; A61N 2007/027
(25) En (26) En
(21) 18759578.0 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/072112 15.08.2018
(87) WO 2019/034687 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545927 P
(54) • *INTRAKARDIALE THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *INTRACARDIAC THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC ULTRASOUND DEVICE*
• *TRAITEMENT INTRACARDIAQUE ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
KEARNEY, Robert, Emmett, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/12 → (51) ***A61B 5/06***

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 160 362 B1**
(52) **A61B 17/0057;** A61B 2017/00407; A61B 2017/00526; A61B 2017/00592; A61B 2017/00619; A61B 2017/00659; A61B 2017/00876; A61F 2220/0033; A61F 2220/0075; A61F 2230/0067; A61F 2230/0069; A61F 2240/001
(25) En (26) En
(21) 15734001.9 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037378 24.06.2015
(87) WO 2016/003722 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462018986 P
(54) • *ERWEITERBARES NETZ MIT VERRIEGELUNGSMERKMAL*
• *EXPANDABLE MESH WITH LOCKING FEATURE*
• *TREILLIS EXPANSIBLE AVEC FONCTION DE VERROUILLAGE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) MCLAWHORN, Tyler, E., Winston-Salem, NC 27106, US
SIGMON, John, C., Winston-Salem, NC 27104, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 453 337 B1**
A61B 17/12
(52) **A61B 17/12122; A61B 17/0057; A61B 17/12022; A61B 17/12172; A61B 17/12177;** A61B 2017/00309; A61B 2017/00327; A61B 2017/00575; A61B 2017/0069; A61B 2017/12054
(25) En (26) En
(21) 18185287.2 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 17.06.2009 US 21801809 P
11.01.2010 US 29405810 P
02.04.2010 US 32063510 P
16.04.2010 US 32523010 P
17.05.2010 US 34551410 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR MODIFIKATION DES LINKEN VORHOFOHRS*
• *MEDICAL DEVICE FOR MODIFICATION OF LEFT ATRIAL APPENDAGE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR MODIFICATION D'UN APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
(73) Coherex Medical, Inc., 3598 West 1820 South, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) MILES, Scott D., Sandy, UT Utah 84094, US
DAVIS, Clark C., Holladay, UT Utah 84121, US
EDMISTON, Daryl R., Draper, UT Utah 84020, US
LINDER, Richard J., Sandy, UT Utah 84093, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10728982.9 / 2 442 728

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 007 629 B1**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/025; A61B 5/1072; A61B 5/4533; A61B 5/4585; A61B 5/4851; A61B 17/155; A61B 90/06;** A61B 17/157; A61B 17/1764; A61B 2017/0268; A61B 2090/061; A61B 2090/064; A61B 2090/067
(25) En (26) En
(21) 14726732.2 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) GB 2014/051553 21.05.2014
(87) WO 2014/188184 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 GB 201309303
03.06.2013 GB 201309830
11.06.2013 GB 201310403
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT ANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER KNIEERSATZCHIRURGIE*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ASSEMBLIES FOR USE IN KNEE REPLACEMENT SURGERY*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES ENSEMBLES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'ARTHROPLASTIE DU GENOU*
(73) Moholkar, Kirti, 30 Twatling Road, Barnt Green, Birmingham B45 8HT, GB
(72) Moholkar, Kirti, Barnt Green, Birmingham B45 8HT, GB
(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 654 588 B1**
A61B 17/17 *A61B 17/00*
(52) **A61B 17/0401; A61B 17/1796;** A61B 17/0482; A61B 2017/00429; A61B 2017/0406; A61B 2017/0409; A61B 2017/0496
(25) En (26) En
(21) 11838802.4 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/059126 03.11.2011
(87) WO 2012/061586 2012/19 10.05.2012
(30) 16.02.2011 US 201161443325 P
03.12.2010 US 419334 P
14.12.2010 US 422859 P
25.04.2011 US 201113093634
04.11.2010 US 410027 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES OBJEKTS AN EINEM KNOCHEN UNTER VERWENDUNG EINER NAHTANORDNUNG*
• *APPARATUS FOR SECURING AN OBJECT TO BONE USING A SUTURE ASSEMBLY*
• *APPAREIL POUR FIXER UN OBJET À UN OS, COMPRENANT LA MISE EN PLACE ET L'UTILISATION D'UN NOUVEL ENSEMBLE SUTURE POUR FIXER LA SUTURE À L'OS*
(73) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) MCDEVITT, Dennis, Raleigh, NC 27617, US
NOVAK, Vincent, Longmont, CO 80503, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 639 756 B1**
A61B 17/00 *A61B 90/00*
(52) **A61B 17/0401;** A61B 2017/00955; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/042; A61B 2017/0424; A61B 2017/0446; A61B 2090/034
(25) En (26) En
(21) 19214033.3 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 28.01.2011 US 43722710 P
24.09.2010 US 201161386160 P
(54) • *NAHTANKER ZUR FIXIERUNG EINER NAHT IN RELATION ZU EINEM HARTGEWEBE*
• *SUTURE ANCHOR FOR FIXATING A SUTURE RELATIVE TO HARD TISSUE*
• *ANCRAGE POUR LA FIXATION D'UNE SUTURE À DES TISSUS DURS*
(73) Sportwelding GmbH, Wagistrasse 6, 8952 Schlieren, CH
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
MÜLLER, Andrea, 8408 Winterthur, CH
LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, CH
GOEBEL-MEHL, Stephanie, 8932 Mettmenstetten, CH
WENGER, Andreas, 3074 Muri b. Bern, CH
BERRA, Milica, 8952 Schlieren, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
(62) 11760981.8 / 2 618 746

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **2 861 161 B1**
A61M 25/10
(52) **A61B 17/12131; A61B 17/12022; A61B 17/12109;** A61B 17/1214; A61B 17/12145; A61B 17/12159; A61B 17/12181; A61B 2017/00004; A61B 2017/00778; A61B 2017/00884; A61B 2017/00893; A61M 2025/1004; A61M 2025/105; A61M 2025/1065
(25) En (26) En
(21) 13734544.3 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/045490 12.06.2013

(87) WO 2013/188581 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201261660615 P
10.06.2013 US 201313914473
(54) • *VASKULÄRE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN*
• *VASCULAR DRUG DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS POUR ADMINISTRATION PHARMACOLOGIQUE*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, US
DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, DE 19711, US
PAGET, Douglas, S., Newark, DE 19711, US
RADSPINNER, Rachel, Newark, DE 19711, US
SHAW, Edward, E., Newark, DE 19711, US
VONESH, Michael, J., Newark, DE 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 22209217.3

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/16 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 808 288 B1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/22012;** A61B 2017/00831; A61B 2017/22015
(25) De (26) De
(21) 20201314.0 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 17.10.2019 DE 102019128043
17.10.2019 DE 102019128044
(54) • *LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG*
• *LITHOTRIPSY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LITHOTRIPSIE*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Staud, Ralf, 78532 Tuttlingen, DE
Glöggler, Bernhard, 78532 Tuttlingen, DE
Willunat, Annika, 78532 Tuttlingen, DE

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 876 848 B1**
(52) **A61B 17/22012;** A61B 2017/00022; A61B 2017/00469; A61B 2017/00477; A61B 2017/22014; A61B 2017/22018; A61B 2017/22038; A61B 2017/22044; A61B 2017/22094; A61B 2090/0807; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 19812920.7 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080449 06.11.2019
(87) WO 2020/094747 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 US 201862756100 P
13.05.2019 GB 201906743
(54) • *BEHANDLUNG VON ISCHÄMIE*
• *TREATMENT OF ISCHAEMIA*
• *TRAITEMENT DE L'ISCHÉMIE*
(73) Versono Medical Limited, Unit 22, First Floor Cois Chlair, Claregalway Galway, IE
(72) DOLAN, Finbar, galway Galway, IE
O'DONOGHUE, Hugh, galway Galway, IE
(74) Cummings, Sean Patrick, Keltie Limited, Galway Technology Centre Mervue Business Park Galway H91 C1W4, IE

A61B 17/22 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 17/221 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/29*** (11) **2 866 692 B1**
A61B 17/32 ***A61B 17/00***
A61B 17/22
(52) **A61B 17/320092; A61B 17/29; A61B 17/320016;** A61B 2017/003; A61B 2017/22015; A61B 2017/22018; A61B 2017/2927; A61B 2017/2932; A61B 2017/294; A61B 2017/320069; A61B 2017/320071; A61B 2017/320075; A61B 2017/320078; A61B 2017/320089; A61B 2017/320093; A61B 2017/320094; A61B 2017/320095
(25) En (26) En
(21) 13735098.9 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/045823 14.06.2013
(87) WO 2014/004117 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213538700
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT GELENKIGEN ENDEFFEKTOREN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH ARTICULATING END EFFECTORS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC EFFECTEURS TERMINAUX ARTICULÉS*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road 97, Cincinnati, OH 45242, US
(72) STULEN, Foster B., Mason, Ohio 45040, US
HUANG, Zhifan F., Mason, Ohio 45040, US
WEIZMAN, Patrick A., Liberty Township, Ohio 45044, US
SMOLIK, Steven P., West Chester, Ohio 45069, US
DRAGINOFF, Carl J., Jr., Mason, Ohio 45040, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 546 010 B1**
A61M 25/01 *A61B 17/064*
A61B 17/22 *A61B 17/3207*
A61M 25/10
(52) **A61B 17/320016; A61B 90/02; A61M 25/1002;** A61B 17/0644; A61B 17/22031; A61B 17/3203; A61B 17/320783; A61B 17/3209; A61B 2017/00783; A61B 2017/00867; A61B 2017/22052; A61B 2017/22069; A61B 2017/22071; A61B 2017/22077; A61B 2017/22095; A61B 2017/2927; A61B 2017/306; A61B 2017/320044; A61B 2017/320048; A61B 2017/320056; A61B 2017/32006; A61B 2017/320064; A61B 2017/320741; A61M 25/0147; A61M 2025/1047
(25) En (26) En
(21) 19174438.2 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.02.2010 US 42030710 P
28.05.2010 US 39399610 P
18.10.2010 US 34934910 P
06.12.2010 US 30850310 P
(54) • *SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER ENDOLUMINALEN KLAPPE*
• *SYSTEMS FOR ENDOLUMINAL VALVE CREATION*
• *SYSTÈMES DE CRÉATION DE SOUPAPE ENDOLUMINALE*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) WILSON, Fletcher T, San Francisco, CA 94114, US
YU, Rhunjay James, Mountain View, CA 94043, US
AFSHAR, Pedram, San Francisco, CA 94103, US
RAY, Partha P, South San Francisco CA 94080, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
(62) 11748204.2 / 2 539 009

A61B 17/32 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 17/32 → (51) ***A61M 31/00***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 530 220 B1**
A61B 17/00 *A61B 18/00*
A61B 18/14 *A61M 13/00*
A61M 25/00 *A61B 90/00*
(52) **A61B 17/3478; A61B 17/3474; A61B 90/02; A61B 90/04; A61M 13/003;** A61B 18/1492; A61B 2017/00243; A61B 2017/00247; A61B 2017/00292; A61B 2018/00017; A61B 2018/00029; A61B 2018/00357; A61B 2018/00363; A61B 2018/00577; A61B 2090/0427; A61M 2025/0091; A61M 2025/0286; A61M 2205/3334
(25) En (26) En
(21) 19157218.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631359 P
11.09.2018 US 201816127461
(54) • *SYSTEM(E) UND VORRICHTUNG(EN) ZUR VERHINDERUNG EINER ÖSOPHAGUSFISTEL WÄHREND DER KATHETERABLATION*
• *SYSTEM(S) AND DEVICE(S) FOR THE PREVENTION OF ESOPHAGEAL FISTULA DURING CATHETER ABLATION*
• *SYSTÈME(S) ET DISPOSITIF(S) POUR LA PRÉVENTION DE LA FISTULE SOPHAGIENNE LORS DE L'ABLATION DE CATHÉTER*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) COHN, William, Houston, TX Texas 77021, US
BRAHMSTEDT, Colin, Houston, TX Texas 77021, US
KUHN, Matthew, Houston, TX Texas 77021, US
WONG, Fergus, Houston, TX Texas 77021, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 753 513 B1**
(52) **A61B 17/3462;** A61B 2017/3464
(25) En (26) En
(21) 20181290.6 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916448654
(54) • *VENTILANORDNUNG UND HALTER FÜR CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY AND RETAINER FOR SURGICAL ACCESS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPAPE ET DISPOSITIF DE RETENUE POUR ENSEMBLE D'ACCÈS CHIRURGICAL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PILLETERE, Roy, North Haven, CT Connecticut 06473, US
BARIL, Jacob, Norwalk, CT Connecticut 06851, US
EBERSOLE, Garrett, Hamden, CT Connecticut 06517, US
DININO, Matthew A., Newington, CT Connecticut 06111, US
THOMAS, Justin, New Haven, CT Connecticut 06512, US
BROWN, Eric, Madison, CT Connecticut 06443, US
LaPierre, Nicolette, Windsor Locks, CT Connecticut 06096, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 60/109***

A61B 17/42 → (51) ***A61M 31/00***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 17/88*** (11) **3 492 032 B1**
A61B 17/70 ***B21D 7/00***
(52) **A61B 17/8863; A61B 17/7011; A61B 17/7013; B21D 7/00**
(25) En (26) En
(21) 18205270.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583851 P
(54) • *CHIRURGISCHE ROBOTISCHE SYSTEME ZUM BIEGEN VON CHIRURGISCHEN STÄBEN*
• *SURGICAL ROBOTIC SYSTEMS FOR BENDING SURGICAL RODS*
• *SYSTÈMES DE ROBOT CHIRURGICAL DE CINTRAGE DE TIGES CHIRURGICALES*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA 01845, US
ROUT, Sritam Parashar, LOWELL, MA 01854, US
HEALY, Weston, CAMBRIDGE, MA 02141, US
CLEARY, David, SOMERVILLE, MA 02144, US
CHAPPUIS, Olivier, 1095 LUTRY, CH
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/88 → (51) ***A61F 2/34***

A61B 17/92 → (51) ***A61F 2/34***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 18/00 → (51) ***A61M 29/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61M 31/00***

A61B 18/02 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 18/10*** (11) **3 572 022 B1**
A61B 18/00 *A61B 18/08*
(52) **A61B 18/10;** A61B 18/082; A61B 2017/00154; A61B 2018/00136; A61B 2018/00404; A61B 2018/0063; A61B 2018/00642; A61B 2018/00726; A61B 2018/00791
(25) En (26) En
(21) 19173012.6 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 27.09.2013 US 201314038827
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT LEISTUNGSMODULATION*
• *ELECTROSURGICAL MEDICAL DEVICE WITH POWER MODULATION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL D'ÉLECTROCHIRURGIE À MODULATION DE PUISSANCE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZIKORUS, Arthur, San Jose, CA 95131, US
MIRIZZI, Michael, San Jose, CA 95120, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 14184088.4 / 2 853 216

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 166 524 B1**
A61N 1/32
(52) **A61B 18/1492; A61B 18/1206;** A61B 2018/00029; A61B 2018/00577; A61B 2018/00791; A61B 2018/1226; A61B 2018/1407
(25) En (26) En
(21) 15818364.0 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039930 10.07.2015
(87) WO 2016/007851 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023781 P
23.03.2015 US 201514666214
27.03.2015 US 201514672021
27.03.2015 US 201514672010
27.03.2015 US 201514672013
(54) • *MEHRPOLIGER SYNCHRONER HOCHFREQUENZ-ABLATIONSKATHETER FÜR LUNGENARTERIE*
• *MULTI-POLE SYNCHRONOUS PULMONARY ARTERY RADIOFREQUENCY ABLATION CATHETER*
• *CATHÉTER D'ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE D'ARTÈRE PULMONAIRE SYNCHRONE MULTI-PÔLES*
(73) Pulnovo Medical (Wuxi) Co., Ltd., 99 Furong 3rd Rd., Xishan Economic Development Zone Wuxi Jiangsu 214191, CN
(72) CHEN, Shaoliang, Seattle, WA 98105, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(60) 22155626.9 / 4 014 908

A61B 18/12 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 18/12 → (51) ***A61M 31/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 18/14 → (51) ***A61M 31/00***

A61B 18/16 → (51) ***A61M 31/00***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 138 524 B1**
(52) **A61B 18/1477; A61P 17/00;** A61B 5/4893; A61B 2018/00452; A61B 2018/143; A61B 2018/2005; A61B 2018/2211
(25) En (26) En
(21) 16187639.6 (22) 01.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.03.2017
(30) 01.04.2004 US 558476 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DERMATOLOGISCHEN BEHANDLUNG UND GEWEBENEUFORMUNG*
• *APPARATUS FOR DERMATOLOGICAL TREATMENT AND TISSUE RESHAPING*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DERMATOLOGIQUE ET LE REMODELAGE DES TISSUS*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) Manstein, Dieter, Boston, MA 02114, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 05733209.0 / 1 742 588

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 439 569 B1**
A61F 9/00 ***A61F 9/007***
A61F 9/008 ***A61F 9/009***
A61F 9/013
(52) **A61F 9/009; A61F 9/013;** A61F 2009/00865; A61F 2009/00872
(25) En (26) En
(21) 17779866.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/026440 06.04.2017
(87) WO 2017/177061 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319728 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE FÜR LASERVERFAHREN UND SYSTEME*
• *PATIENT INTERFACE DEVICE FOR LASER METHODS AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE PATIENT POUR PROCÉDÉS ET SYSTÈMES LASER*
(73) Lensar, Inc., 2800 Discovery Drive Suite 100, Orlando, FL 32826, US
(72) TEUMA, E., Valas, Orlando, FL 32828, US
MCWHIRTER, John, Winter Park, FL 32789, US
BROWNELL, Michael, San Clemente, CA 92673, US
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

A61B 18/24 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 217 911 B1**
A61B 34/20 ***A61B 34/30***
G16H 20/40 ***G16H 30/40***
G16H 40/63 *A61B 90/00*
A61B 34/35 *A61B 34/10*
(52) **G16H 20/40; A61B 34/30; G16H 30/40; G16H 40/63;** A61B 2017/00809; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2061; A61B 2034/301; A61B 2090/064; A61B 2090/371

(25) En (26) En
(21) 15858691.7 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060083 11.11.2015
(87) WO 2016/077419 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079139 P
(54) • *SYSTEME ZUR FILTRIERUNG VON LOKALISIERUNGSDATEN*
• *SYSTEMS FOR FILTERING LOCALIZATION DATA*
• *SYSTÈMES DE FILTRATION DE DONNÉES DE LOCALISATION*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DONHOWE, Caitlin Q., Mountain View, California 94040, US
BARBAGLI, Federico, San Francisco, California 94110, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 22201322.9

A61B 34/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61F 2/34***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **2 851 734 B1**
G02B 25/00 ***G02B 27/00***
(52) **G02B 25/001; A61B 34/30; G02B 27/0025**
(25) De (26) De
(21) 14184574.3 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 20.09.2013 DE 102013110425
(54) • *Okular*
• *Eyepiece*
• *Ocular*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
Storz Endoskop Produktions GmbH, Mittelstrasse 8, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Krattiger, Beat, 78532 Tuttlingen, DE

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 373 836 B1**
B25J 9/08 ***A61B 17/16***
(52) **A61B 34/30; A61B 17/16; B25J 9/046; B25J 9/08; B25J 9/108; B25J 13/085; B25J 19/0004**
(25) En (26) En
(21) 16795295.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077243 10.11.2016
(87) WO 2017/081137 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253575 P
(54) • *MODULARE ROBOTERVORRICHTUNG FÜR PRÄZISE CHIRURGISCHE KNOCHENENTFERNUNG UND ANDERE ANWENDUNGEN*
• *MODULAR ROBOTIC DEVICE FOR PRECISION SURGICAL BONE REMOVAL AND OTHER APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF ROBOTIQUE MODULAIRE POUR ABLATION CHIRURGICALE DE PRÉCISION DE TISSU OSSEUX ET AUTRES APPLICATIONS*
(73) Eindhoven Medical Robotics B.V., de Rondom 18, 5612 AP Eindhoven, NL
(72) BOS, Jordan, 5331 DE Kerkdriel, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 421 002 B1**
(52) **A61B 34/30;** A61B 2017/00876; A61B 2018/00797; A61B 2018/00875; A61B 2034/305; A61B 2090/035; A61B 2090/064; A61B 2090/066
(25) En (26) En
(21) 18180571.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201715636858
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON GELENKKRÄFTEN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING ARTICULATION FORCES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FORCES D'ARTICULATION*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/35 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 50/28 → (51) ***A61B 90/50***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 125 808 B1**
A61B 34/37 ***A61B 1/00***
A61B 17/00 ***A61B 34/30***
A61B 34/35 ***A61B 34/10***
A61B 34/20 ***A61B 34/00***
(52) **A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/35; A61B 34/37; A61B 90/37;** A61B 1/00; A61B 17/062; A61B 17/07207; A61B 2017/00119; A61B 2034/107; A61B 2034/2065; A61B 2034/301; A61B 2090/065; A61B 2090/364
(25) En (26) En
(21) 15770100.4 (22) 28.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023211 28.03.2015
(87) WO 2015/149041 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971749 P
23.12.2014 US 201462096509 P
(54) • *QUANTITATIVE DREIDIMENSIONALE VISUALISIERUNG VON INSTRUMENTEN IN EINEM SICHTFELD*
• *QUANTITATIVE THREE-DIMENSIONAL VISUALIZATION OF INSTRUMENTS IN A FIELD OF VIEW*
• *VISUALISATION TRIDIMENSIONNELLE QUANTITATIVE D'INSTRUMENTS DANS UN CHAMP DE VISION*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) PANESCU, Dorin, San Jose, California 95136, US
Jones, Daniel H., Alexandria, Virginia 22305, US
ALLENBY, Christopher, Sunnyvale, California 94087, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 90/00 → (51) ***A61F 2/34***

A61B 90/00 → (51) ***A61M 31/00***

A61B 90/30 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 90/50*** (11) **3 927 273 B1**
A61B 50/28 ***F16M 13/02***
A61G 12/00
(52) **A61B 50/28; A61B 90/50; F16M 13/027;** A61B 90/35; A61G 12/004; F21W 2131/205
(25) En (26) En
(21) 20718412.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) US 2020/019189 21.02.2020
(87) WO 2020/172514 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809173 P
(54) • *MONTAGEPLATTE FÜR EIN AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINPRODUKTE*
• *MOUNTING PLATE FOR MEDICAL DEVICE SUSPENSION SYSTEM*
• *PLAQUE DE MONTAGE POUR SYSTÈME DE SUSPENSION DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
(72) BELLOWS, Lance Clark, Painesville, Ohio 44077, US
HESER, Michael Joseph, Willoughby, Ohio 44094, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61C 7/14 → (51) ***A61C 9/00***

A61C 7/28 → (51) ***A61C 19/02***

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 573 570 B1**
A61C 19/06 ***A61C 7/14***
A61C 13/15
(52) **A61C 7/146; A61C 9/0013; A61C 19/003; A61C 19/066**
(25) En (26) En
(21) 18704696.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/015291 25.01.2018
(87) WO 2018/140629 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 US 201762450211 P
(54) • *LICHTHÄRTENDES DENTALES SYSTEM*
• *LIGHT CURING DENTAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DENTAIRE DE PHOTO-DURCISSEMENT*
(73) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) KARAZIVAN, Naim, York Pennsylvania 17401, US
PIERSON, Paul, York Pennsylvania 17401, US
ANGELETAKIS, Christos, York Pennsylvania 17401, US
(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 13/00 → (51) ***B29C 64/165***

A61C 13/15 → (51) ***A61C 9/00***

A61C 17/22 → (51) ***A61C 17/26***

(51) ***A61C 17/26*** (11) **3 573 574 B1**
A61C 17/22
(52) **A61C 17/26;** **A46B 5/0095; A46B 13/02; A61C 17/222**
(25) En (26) En
(21) 18705833.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051764 25.01.2018
(87) WO 2018/138173 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IE S20170028
(54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT EINEM DYNAMISCHEN BÜRSTENKOPF*
• *ELECTRIC TOOTHBRUSH WITH A DYNAMIC BRUSH HEAD*
• *BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UNE TÊTE DE BROSSE DYNAMIQUE*
(73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) DIAMOND, David, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
DIAMOND, Jean, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Haleon Patent Department, 5 The Heights, Wellington Way, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB

(51) ***A61C 19/02*** (11) **3 764 939 B1**
A61C 7/28
(52) **A61C 7/287;** **A61C 19/02;** A61C 2202/00; A61C 2202/01
(25) En (26) En
(21) 19716551.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) IB 2019/051898 08.03.2019
(87) WO 2019/175726 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 US 201862641788 P
(54) • *VERPACKTE KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNGEN*
• *PACKAGED ORTHODONTIC APPLIANCES*
• *APPAREILS ORTHODONTIQUES CONDITIONNÉS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BROYLES, Bruce R., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SCHWALBACH, Travis L., Saint Paul, MN 55133-3427, US
MCKEVETT, Robert T., Saint Paul, MN 55133-3427, US
MAXA, Steven J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 19/06 → (51) ***A61C 9/00***

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 541 321 B1**
A61F 2/06
(52) **A61F 2/07;** A61F 2002/065; A61F 2002/067; A61F 2002/075; A61F 2210/0076
(25) De (26) De
(21) 17811858.4 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079148 14.11.2017
(87) WO 2018/091442 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016122223
(54) • *MULTILUMENIMPLANTAT*
• *MULTI-LUMEN IMPLANT*
• *IMPLANT MULTI-LUMIÈRE*
(73) Stental GmbH, Berner Weg 23, 79539 Lörrach, DE
(72) TESSAREK, Jörg, 49808 Lingen, DE
OBRADOVIC, Milisav, 79539 Lörrach, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) ***A61F 2/16*** (11) **2 967 841 B1**
(52) **A61F 2/1654;** **A61F 2/1648;** A61F 9/007; A61F 2002/1681; A61F 2002/16905; A61F 2220/0016
(25) En (26) En
(21) 14752363.3 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/000831 04.03.2014
(87) WO 2014/140812 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779505 P
(54) • *MIKROINZISIONS-INTRAOKULARLINSE UND DEREN POSITIONIERUNG IM AUGE*
• *MICRO-INCISION IOL AND POSITIONING OF THE IOL IN THE EYE*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE (LIO) À MICRO-INCISION ET POSITIONNEMENT DE LIO DANS L'OEIL*
(73) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9278 NX Groningen, NL
(72) WEEBER, Hendrik, A., NL-9728 NL Groningen, NL
NORRBY, Sverker, NL-9351 PN Leek, NL
VAN DER MOOREN, Marrie, H., NL-9723 EN Engelbert, NL
FRANSSEN, Luuk, NL-9723 AY Groningen, NL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 967 859 B1**
A61F 2/966
(52) **A61F 2/2418;** **A61F 2/2436;** A61F 2002/9665; A61F 2220/0016; A61F 2230/0067
(25) En (26) En
(21) 14763158.4 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030078 15.03.2014
(87) WO 2014/145338 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361802311 P
(54) • *KATHETERGEFÜHRTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KLAPPENPROTHESEN*
• *CATHETER-GUIDED REPLACEMENT VALVES APPARATUS AND METHODS*
• *VALVULES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE REMPLACEMENT GUIDÉ PAR CATHÉTER*
(73) Navigate Cardiac Structures, Inc., 20412 James Bay Circle, Lake Forest, California 92630, US
(72) QUIJANO, Rodolfo C., Laguna Hills, California 92653, US
CLARK, Jason K., Corona, California 92882, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 158 975 B1**
A61B 17/221 *A61B 17/00*
A61B 17/22
(52) **A61F 2/2412;** **A61B 17/221;** A61B 2017/00243; A61B 2017/00358; A61B 2017/00783; A61B 2017/22035; A61F 2/2427; A61F 2/2445; A61F 2/2466; A61F 2220/0033; A61F 2220/0075
(25) En (26) En
(21) 16198837.3 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 20.11.2012 IT BO20120636
(54) • *PROTHESENSYSTEM FÜR HERZKLAPPENERSATZ*
• *PROSTHETIC SYSTEM FOR HEART VALVE REPLACEMENT*
• *SYSTÈME PROTHÉTIQUE DE REMPLACEMENT DE VALVULE CARDIAQUE*
(73) Innovheart S.r.l., Via Giovannino De Grassi, 11, 20123 Milano (MI), IT
(72) RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland, CH
ZANON, Sarah, 1196 Gland, CH
(74) Provvisionato, Paolo, Provvisionato & Co S. r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT
(60) 22203632.9
(62) 13812152.0 / 2 922 500

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 206 632 B1**
A61F 2/95
(52) **A61F 2/2439;** **A61F 2/2436; A61F 2/9517**
(25) En (26) En
(21) 15850069.4 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055387 13.10.2015
(87) WO 2016/061139 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 US 201462063346 P
(54) • *INVERSIONSAUSGABEVORRICHTUNG FÜR EINE PROTHESE*
• *INVERSION DELIVERY DEVICE FOR A PROSTHESIS*
• *DISPOSITIF DE POSE PAR INVERSION POUR PROTHÈSE*
(73) Hlt, Inc., 7351 Kirkwood Lane North Suite 104, Maple Grove, MN 55369, US
(72) CZYSCON, Joseph, Plymouth, Minnesota 55446, US
LEINGANG, Evan, Plymouth, MN 55446, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 346 952 B1**
(52) **A61F 2/2418;** **A61F 2/2409;** A61F 2220/0033; A61F 2220/0075

(25) En (26) En
(21) 16845216.7 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/051153 09.09.2016
(87) WO 2017/044883 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201562216936 P
08.09.2016 US 201615260053
(54) • *HERZKLAPPE MIT BEGRENZTER EXPANSION*
• *LIMITED EXPANSION HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE À EXPANSION LIMITÉE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CONKLIN, Brian, S., Irvine, CA 92614, US
CHANG, Da-Yu, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 912 595 B1**
(52) **A61F 2/2454; A61F 2/2463;** A61F 2220/0016; A61F 2250/0012
(25) En (26) En
(21) 20020235.6 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(54) • *IMPLANTAT ZUR VERBESSERUNG DER CO-APTATION EINER ATRIOVENTRIKULÄREN KLAPPE*
• *IMPLANT FOR IMPROVING COAPTATION OF AN ATRIOVENTRICULAR VALVE*
• *IMPLANT POUR AMÉLIORER LA COAPTATION D'UNE VALVE ATRIOVENTRICULAIRE*
(73) AVVie GmbH, Lazarettgasse 12/1, 1090 Vienna, AT
(72) MOHL, Werner, 2571 Altenmarkt/Thennenberg, AT
SHAJI, Ashly, 1090 Vienna, AT
JARMAN, Jeremy, 1090 Vienna, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

A61F 2/24 → (51) ***D03D 11/02***

---

(51) ***A61F 2/28*** (11) **3 681 442 B1**
A61F 2/30
(52) **A61F 2/2803; A61F 2/2846; A61F 2/30942;** A61F 2/2875; A61F 2002/2835; A61F 2002/30576; A61F 2002/3096
(25) En (26) En
(21) 18779445.8 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) IB 2018/056773 05.09.2018
(87) WO 2019/049041 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201715700904
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHER UNTERKIEFERTRANSPLANTATKÄFIG*
• *PATIENT-SPECIFIC MANDIBLE GRAFT CAGE*
• *CAGE À GREFFE MANDIBLE SPÉCIFIQUE AU PATIENT*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) DANIEL, Steffan, 4528 Zuchwil, CH
FURRER, Andre, 4528 Zuchwil, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/42***

---

(51) ***A61F 2/34*** (11) **3 057 538 B1**
A61F 2/46 ***A61B 17/88***
A61B 17/92 ***A61B 90/00***
A61B 34/20
(52) **A61F 2/4657; A61F 2/4609;** A61B 34/25; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61F 2002/4668; A61F 2002/4687
(25) En (26) En
(21) 14853235.1 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) AU 2014/050285 14.10.2014
(87) WO 2015/054745 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 AU 2013903947
17.01.2014 AU 2014900142
(54) • *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER HÜFTARTHROPLASTIE*
• *ALIGNMENT APPARATUS FOR USE IN HIP ARTHROPLASTY*
• *APPAREIL D'ALIGNEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN ARTHROPLASTIE DE HANCHE*
(73) Navbit Holdings Pty Ltd, Level 2, 116-118 Christie Street, St. Leonards, NSW 2065, AU
(72) WALTER, William Lindsay, Wollstonecraft, New South Wales 2065, AU
DONOHOO, Shane McCarthy, Castle Hill, New South Wales 2154, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 355 834 B1**
(52) **A61F 2/389;** A61F 2002/30607; A61F 2002/30616; A61F 2002/30878; A61F 2002/30884
(25) En (26) En
(21) 16781218.9 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/052173 16.09.2016
(87) WO 2017/058535 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234141 P
(54) • *TIBIALE PROTHESE FÜR TIBIA MIT VARUS RESEKTION*
• *TIBIAL PROSTHESIS FOR TIBIA WITH VARUS RESECTION*
• *PROTHÈSE TIBIALE POUR LA TIBIA AVEC RÉSECTION AUX VARUS*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) YAGER, Edward R., Fort Wayne, Indiana 46814, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61F 2/42*** (11) **2 833 841 B1**
A61F 2/30
(52) **A61F 2/4202;** A61F 2002/30168; A61F 2002/30172; A61F 2002/30299; A61F 2002/30331; A61F 2002/30364; A61F 2002/30387; A61F 2002/3039; A61F 2002/30398; A61F 2002/304; A61F 2002/30604; A61F 2002/30878; A61F 2002/30884; A61F 2002/4205; A61F 2002/4207
(25) En (26) En
(21) 13719138.3 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) GB 2013/050885 04.04.2013
(87) WO 2013/150308 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 GB 201206127
(54) • *GELENKKOMPONENTEN FÜR EINE PROTHESE*
• *PROSTHETIC ANKLE COMPONENTS*
• *COMPOSANTS DE CHEVILLE PROSTHÉTIQUE*
(73) Biomet UK Healthcare Limited, Waterton Industrial Estate, Bridgend South Wales CF31 3XA, GB
(72) SMIRTHWAITE, Paul, Bath North East Somerset BA2 4PS, GB
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 902 504 B1**
(52) **A61F 2/4644;** A61F 2002/4645
(25) En (26) En
(21) 19845799.6 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) US 2019/068660 27.12.2019
(87) WO 2020/139995 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201862785484 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KNOCHENHERSTELLUNG*
• *BONE PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION OSSEUSE*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) LAMBARTH, Clifford, Edwin, Portage, MI 49002, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/34***

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 367 981 B1**
(52) **A61F 5/0123;** A61F 2005/0139; A61F 2005/0167
(25) En (26) En
(21) 16794147.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059005 27.10.2016
(87) WO 2017/075143 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248541 P
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG FÜR EINE ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG*
• *HINGE ASSEMBLY FOR AN ORTHOPEDIC DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CHARNIÈRE POUR DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE*
(73) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) HSU, Henry, Foothill Ranch, California 92610, US
DUNN, Adam, Foothill Ranch, California 92610, US
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

(51) ***A61F 5/56*** (11) **3 527 178 B1**
A61N 1/36 *A61N 1/372*
A61B 5/00 *A61B 5/08*
A61B 5/087 *A61B 5/24*
(52) **A61F 5/56; A61B 5/0816; A61B 5/087; A61B 5/24; A61B 5/4818;**

A61N 1/3601; A61B 5/4041; A61B 5/4519; A61B 5/7264

(25) En (26) En
(21) 19164914.4 (22) 18.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.08.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON SCHLAFAPNOE-EREIGNISSEN DURCH ÜBERWACHUNG DES INNEREN ZWEIGS DES OBEREN KEHLKOPFNERVS*
• *DEVICE FOR DETECTING SLEEP APNEA EVENTS BY MONITORING THE INTERNAL BRANCH OF THE SUPERIOR LARYNGEAL NERVE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DES ÉVÉNEMENTS D'APNÉE DU SOMMEIL PAR SURVEILLANCE DE LA BRANCHE INTERNE DU NERF LARYNGÉ SUPÉRIEUR*
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT
(72) WILSON, Willard, Eden Prairie, MN 55344, US
KAMELI, Nader, 6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 08878197.6 / 2 358 268

A61F 7/00 → (51) ***A61F 7/12***

A61F 7/08 → (51) ***A47C 27/08***

(51) ***A61F 7/12*** (11) **2 760 396 B1**
A61F 7/00
(52) **A61F 7/12; A61F 7/123;** A61F 2007/0054; A61F 2007/0096; A61F 2007/126
(25) En (26) En
(21) 12836737.2 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/055988 19.09.2012
(87) WO 2013/048833 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 US 201113247044
(54) • *TRANSATRIALER KATHETER ZUR PATIENTENTEMPERATURSTEUERUNG*
• *TRANSATRIAL PATIENT TEMPERATURE CONTROL CATHETER*
• *CATHÉTER DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE TRANSATRIALE D'UN PATIENT*
(73) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) HELKOWSKI, Richard A., Redwood City, CA 94062, US
DABROWIAK, Jeremy T., Redwood City, CA 94065, US
LIM, Alex L., Santa Clara, CA 95051, US
GURUKULA, Venkata Vishnu, Mountain View, CA 94040, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61F 7/12 → (51) ***A61F 11/00***

A61F 9/00 → (51) ***A61B 18/20***

A61F 9/007 → (51) ***A61B 18/20***

A61F 9/008 → (51) ***A61B 18/20***

A61F 9/009 → (51) ***A61B 18/20***

A61F 9/013 → (51) ***A61B 18/20***

(51) ***A61F 11/00*** (11) **3 799 565 B1**
A61M 3/02 ***A61F 7/12***
(52) **A61F 11/00; A61F 7/12; A61M 3/0279;** A61F 2007/0005; A61F 2007/006; A61M 2210/0662
(25) De (26) De
(21) 19746444.9 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(86) EP 2019/068922 12.07.2019
(87) WO 2020/012032 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 EP 18183461
(54) • *AUFSATZ FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG EINES LUFTSTROMES IN DEN ÄUSSEREN GEHÖRGANG*
• *SPRAY HEAD FOR A DEVICE FOR PRODUCING A STREAM OF AIR IN THE OUTER EAR*
• *EMBOUT POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN FLUX D'AIR DANS LE CONDUIT AUDITIF EXTERNE*
(73) EARBREEZE GMBH, Wipplingerstraße 1/DG 1, 1010 Wien, AT
(72) KURSCHEL, Martin, 1010 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

A61F 13/472 → (51) ***A61F 13/475***

(51) ***A61F 13/475*** (11) **3 549 563 B1**
A61F 13/511 ***A61F 13/472***
(52) **A61F 13/475; A61F 13/472; A61F 13/4756; A61F 13/511; A61F 13/51108**
(25) Ja (26) En
(21) 17875683.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/042347 27.11.2017
(87) WO 2018/101192 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231451
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) KURIHARA, Ryoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/64***

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/58 → (51) ***A61F 13/64***

(51) ***A61F 13/62*** (11) **3 302 389 B1**
A44B 18/00 ***B32B 5/06***
D04H 11/08
(52) **A44B 18/0011; A61F 13/627; B32B 3/30; B32B 5/02; B32B 5/06; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 29/02; D04H 3/105; D04H 11/08;** B32B 2262/02; B32B 2262/12; B32B 2262/14; B32B 2307/542; B32B 2307/718; B32B 2307/7242; B32B 2307/734; B32B 2435/00
(25) En (26) En
(21) 16723039.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/059377 27.04.2016
(87) WO 2016/192906 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725420
(54) • *SCHLAUFENBEFESTIGUNGSMATERIAL*
• *LOOP FASTENING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE FIXATION À BOUCLES*
(73) Velcro IP Holdings LLC, 95 Sundial Avenue, Manchester NH 03103, US
(72) CLARNER, Mark A., Hopkinton, NH 03229, US
GALLANT, Christopher M., Nottingham, New Hampshire 03103, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A61F 13/64*** (11) **3 570 801 B1**
A61F 13/49 ***A61F 13/58***
(52) **A61F 13/55115; A61F 13/49; A61F 13/5633; A61F 13/58; A61F 13/64**
(25) En (26) En
(21) 17892486.6 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) SE 2017/050058 20.01.2017
(87) WO 2018/135984 2018/30 26.07.2018
(54) • *EINWEGARTIKEL*
• *DISPOSABLE ARTICLE*
• *ARTICLE JETABLE*
(73) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG, 405 03 Göteborg, SE
(72) MEYER NORÉN, Rikard Vilhelm, 411 01 Göteborg, SE
DOUGHERTY, Eugene, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61G 12/00 → (51) ***A61B 90/50***

(51) ***A61G 13/00*** (11) **3 388 041 B1**
A61N 5/10 ***B25J 9/06***
B25J 13/08
(52) **A61G 13/02; A61G 13/06; A61G 13/104; A61N 5/10; B25J 9/06; B25J 13/08;** A61G 2210/50; Y10S 901/02; Y10S 901/09
(25) Ja (26) En
(21) 15910162.5 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2015/006208 11.12.2015
(87) WO 2017/098544 2017/24 15.06.2017
(54) • *ROBOTISIERTES BETT*
• *ROBOTIZED BED*
• *LIT ROBOTISÉ*
(73) Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) HIRATSUKA, Mitsuichi, Chuo-ku Kobe 650-0047, JP
NAKANISHI, Tetsuya, Chuo-ku Kobe 650-0047, JP
KITANO, Yukihiko, Chuo-ku Kobe 650-0047, JP
YANO, Yutaro, Chuo-ku Kobe 650-0047, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61G 15/18*** (11) **3 711 738 B1**
F16F 1/12
(52) **A61G 15/18; F16F 1/121;** A61G 15/02; F16F 2236/08; F16F 2238/026
(25) Ja (26) En
(21) 17932374.6 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2017/041438 17.11.2017
(87) WO 2019/097666 2019/21 23.05.2019
(54) • *BEWEGLICHE VORRICHTUNG FÜR EIN STANGENTEIL DASS EINEN INSTRUMENTENSCHLAUCH TRÄGT UND ZAHNÄRZTLICHES UNTERSUCHUNGS- UND BEHANDLUNGSGERÄT MIT DIESER BEWEGLICHEN VORRICHTUNG FÜR EIN STANGENTEIL DASS EINEN INSTRUMENTENSCHLAUCH TRÄGT*
• *MOVING DEVICE FOR ROD PART SUPPORTING INSTRUMENT HOSE AND DENTAL EXAMINATION AND TREATMENT APPARATUS INCLUDING SAID MOVING DEVICE FOR ROD PART SUPPORTING INSTRUMENT HOSE*
• *DISPOSITIF MOBILE POUR UNE PARTIE TIGE SUPPORTANT UN TUYAU D'INSTRUMENT, ET DISPOSITIF DE EXAMEN ET DE TRAITEMENT DENTAIRE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF MOBILE POUR UNE PARTIE TIGE SUPPORTANT UN TUYAU D'INSTRUMENT*
(73) Takara Belmont Corporation, 2-1-1 Higashi-Shinsaibashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0083, JP
(72) NAKAJIMA Koji, Osaka-shi Osaka 542-0083, JP
TERAYAMA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 542-0083, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61H 15/02 → (51) ***A45D 34/00***

(51) ***A61J 1/05*** (11) **3 610 841 B1**
A61J 1/06 ***B65D 47/18***
A61J 1/14
(52) **A61J 1/067; A61J 1/1468;** B65D 1/095
(25) Ja (26) En
(21) 18785062.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2018/015546 13.04.2018
(87) WO 2018/190422 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 JP 2017080068
(54) • *QUETSCHFLASCHE*
• *SQUEEZE BOTTLE*
• *FLACON COMPRESSIBLE*
(73) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(72) IKEDA, Naohiro, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
KOSHIRO, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***A61J 1/05*** (11) **3 890 677 B1**
A61J 1/14
(52) **A61J 1/05; A61J 1/14**
(25) En (26) En
(21) 19818488.9 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/063000 25.11.2019
(87) WO 2020/117524 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 US 201862774620 P
10.10.2019 US 201962913461 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON RADIOEMBOLISATIONSMIKROSPHÄREN*
• *APPARATUS FOR DELIVERY OF RADIOEMBOLIZATION MICROSPHERES*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE MICROSPHÈRES DE RADIOEMBOLISATION*
(73) Sirtex Medical Inc., 300 Unicorn Park Drive, Woburn, Massachusetts 01801, US
(72) DRAKE, Jesse, Westborough, Massachusetts 01581, US
MCCARTHY, Justin, Boxborough, Massachusetts 01719, US
PARROTT, David, Cincinnati, Ohio 45223, US
ROSE, Joshua, Natick, Massachusetts 01760, US
THRAILKILL, Patrick T., Utica, New York 13501, US
GALLAGHER, Charlotte A., milton, Massachusetts 01982, US
CUTULI, Kate, Salem, New Hampshire 03079, US
THOMPSON, Diana Sulas, Chicago, Illinois 60632, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61J 1/06 → (51) ***A61J 1/05***

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/05***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 801 437 B1**
(52) **A61J 1/2096; A61J 1/2051; A61J 1/2065**
(25) En (26) En
(21) 19725741.3 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063514 24.05.2019
(87) WO 2019/224372 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 EP 18305642
(54) • *VERBINDER ZUM VERBINDEN EINER MEDIZINISCHEN INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM BEHÄLTER*
• *CONNECTOR FOR CONNECTING A MEDICAL INJECTION DEVICE TO A CONTAINER*
• *CONNECTEUR POUR CONNECTER UN DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICAL À UN RÉCIPIENT*
(73) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) YAN, Bo, Shanghai, 200336, CN
HUANG, Longxiang, Suzhou, 215000, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61J 9/00*** (11) **3 801 439 B1**
A61M 1/06
(52) **A61J 9/00; A61M 1/062;** A61J 2200/76; A61M 2205/3389
(25) De (26) De
(21) 19725739.7 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063500 24.05.2019
(87) WO 2019/224365 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 EP 18174358
(54) • *BABYFLASCHE MIT MILCHPUMPE*
• *BABY BOTTLE WITH BREAST PUMP*
• *BIBERON À POMPE À LAIT*
(73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) FELBER, Armin, 6003 Luzern, CH
THÜRING, Martin, 5643 Sins, CH
HÖNER, Sebastian, 8800 Thalwil, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 592 324 B1**
A45D 34/04 ***A45D 40/26***
B65D 83/14 ***A61K 8/25***
A61K 8/04 ***A61K 8/73***
A61K 8/19 ***B05B 1/14***
B65D 83/28 ***A61K 8/26***
A61Q 5/06
(52) **A61K 8/046; A45D 34/00; A61K 8/022; A61K 8/0241; A61K 8/19; A61K 8/25; A61K 8/26; A61K 8/732; A61Q 5/06; B05B 1/14; B65D 83/28; B65D 83/752;** A61K 2800/31; A61K 2800/412; A61K 2800/87
(25) En (26) En
(21) 18711273.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055904 09.03.2018
(87) WO 2018/162711 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 FR 1751946
(54) • *AEROSOLVORRICHTUNG ZUR HAARVERFORMUNG UND / ODER ZUR ERHALTUNG DER FRISUR*
• *AEROSOL DEVICE FOR HAIR SHAPING AND/OR HAIRSTYLE HOLD*
• *DISPOSITIF AEROSOL POUR LA MISE EN FORME DES CHEVEUX ET/OU LE MAINTIEN DE LA COIFFURE.*
(73) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) AUBERT, Lionel, 93400 Saint-Ouen, FR
RODRIGUES, Céférino, 93400 Saint-Ouen, FR
TETU, Catherine, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/23 → (51) ***A61K 8/24***

(51) ***A61K 8/24*** (11) **3 362 033 B1**
A61K 8/46 ***A61Q 11/00***
A61K 8/86 ***A61K 8/19***
A61K 8/22 ***A61K 8/23***
(52) **A61K 8/24; A61K 8/19; A61K 8/22; A61K 8/23; A61K 8/466; A61K 8/86; A61Q 11/00;** A61K 2800/28; A61K 2800/31
(25) En (26) En
(21) 16805945.9 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/062142 16.11.2016
(87) WO 2017/087442 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201562258313 P
(54) • *EINPHASEN-AUFHELLUNGSZAHNCREME MIT HOCHREINEM METAPHOSPHAT-SCHLEIFMITTEL*
• *SINGLE PHASE WHITENING DENTIFRICE WITH HIGH PURITY METAPHOSPHATE ABRASIVE*
• *DENTIFRICE BLANCHISSANT À PHASE UNIQUE AU MOYEN D'ABRASIF DE MÉTAPHOSPHATE DE HAUTE PURETÉ*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) FEI, Lin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
MANDADI, Prakasarao, Flemington, New Jersey 08822, US
CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/26*** (11) **3 592 326 B1**
A61Q 5/06 ***A61K 8/81***
A61K 8/02 ***A61K 8/04***
A61K 8/19 ***B05B 1/14***
B65D 83/28 ***B65D 83/14***
(52) **A61K 8/046; A61K 8/0241; A61K 8/19; A61K 8/26; A61K 8/8152; A61Q 5/06; B05B 1/14; B65D 83/28; B65D 83/752;** A61K 2800/31; A61K 2800/412; A61K 2800/87
(25) En (26) En
(21) 18712521.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055889 09.03.2018
(87) WO 2018/162707 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 FR 1751945
(54) • *AEROSOLVORRICHTUNG ZUR HAARFORMUNG UND/ODER FRISURFIXIERUNG*
• *AEROSOL DEVICE FOR HAIR SHAPING AND/OR HAIRSTYLE HOLD*
• *DISPOSITIF AEROSOL POUR LA MISE EN FORME DES CHEVEUX ET/OU LE MAINTIEN DE LA COIFFURE*
(73) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) AUBERT, Lionel, 93400 Saint-Ouen, FR
RODRIGUES, Céférino, 93400 Saint-Ouen, FR
TETU, Catherine, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/86***

(51) ***A61K 8/33*** (11) **3 897 539 B1**
A61K 8/73 ***A61Q 5/06***
A61Q 5/10
(52) **A61K 8/73; A61K 8/33; A61K 8/737; A61Q 5/065; A61Q 5/10**
(25) En (26) En
(21) 19827700.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085871 18.12.2019
(87) WO 2020/127438 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873800
(54) • *FARBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM POLYSACCHARID-POLYMER UND VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINFASERN UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG*
• *DYE COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE POLYSACCHARIDE-TYPE POLYMER AND PROCESS FOR DYEING KERATIN FIBERS USING SAME*
• *COMPOSITION COLORANTE COMPRENANT AU MOINS UN POLYMÈRE DE TYPE POLYSACCHARIDE ET PROCEDE DE COLORATION DES FIBRES KERATINIQUES LA METTANT EN OEUVRE.*
(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LAFUMA, Aurélie, 93400 SAINT-OUEN, FR
LALLEMAN, Boris, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/86***

(51) ***A61K 8/41*** (11) **3 610 847 B1**
A61Q 19/10 ***C11D 1/04***
C11D 1/12 ***C11D 1/37***
C11D 1/825 ***C11D 1/83***
C11D 3/30 ***C11D 7/32***
A61K 8/36 ***A61K 8/46***
(52) **A61K 8/466; A61K 8/36; A61K 8/41; A61K 8/463; A61Q 19/10; C11D 1/04; C11D 1/12; C11D 3/30;** A61K 2800/596
(25) Ja (26) En
(21) 18784134.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2018/014723 06.04.2018
(87) WO 2018/190264 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 JP 2017077869
(54) • *HAUTREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SKIN CLEANSER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AGENT NETTOYANT POUR LA PEAU*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) ABE, Keita, Tokyo 131-8501, JP
OZAWA, Toshiaki, Tokyo 131-8501, JP
OKUTANI, Yuri, Tokyo 131-8501, JP
SAWA, Daisuke, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/73 → (51) ***A61L 27/14***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/81 → (51) ***C08F 220/28***

(51) ***A61K 8/86*** (11) **3 389 622 B1**
A61K 8/39 ***A61Q 5/08***
A61Q 5/10 ***A61Q 5/06***
A61K 8/31
(52) **A61K 8/39; A61K 8/31; A61K 8/86; A61Q 5/065; A61Q 5/08; A61Q 5/10**
(25) En (26) En
(21) 16809894.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081710 19.12.2016
(87) WO 2017/103260 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562818
18.12.2015 FR 1562832
(54) • *OXIDATIVE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIALIEN, MIT EINER FETTIGEN SUBSTANZ UND OXI-ALKOXYLIERTEN TENSIDEN*
• *OXIDIZING COMPOSITION FOR TREATING KERATIN MATERIALS, COMPRISING A FATTY SUBSTANCE AND OXYALKYLENATED SURFACTANTS*
• *COMPOSITION OXYDANTE POUR LE TRAITEMENT DES MATIÈRES KÉRATINIQUES, COMPRENANT UN CORPS GRAS ET DES TENSIOACTIFS OXYALKYLÉNÉS*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) AGACH, Mickaël, 93400 Saint-Ouen, FR
POURRET, Maxime, 93400 Saint-Ouen, FR
HERCOUET, Leila, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/24***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 427 178 B1**
A61K 9/10 ***A61K 9/16***
A61K 31/235 ***A61K 31/353***
A61K 31/355 ***A61K 31/525***
A61K 31/60 ***A61K 38/38***
A61K 38/40 ***A61K 47/69***
(52) **A61K 9/1611; A61K 9/0014; A61K 9/10; A61K 9/1694; A61K 31/235; A61K 31/353; A61K 31/355; A61K 31/525; A61K 31/60; A61K 38/385; A61K 38/40; A61K 47/6921; A61K 47/6923; A61P 9/00; A61P 23/00; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/06; A61P 25/08; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 35/00;** Y10T 428/2982
(25) En (26) En
(21) 10772860.2 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) US 2010/033942 06.05.2010
(87) WO 2010/129819 2010/45 11.11.2010
(30) 06.05.2009 US 176057 P
(54) • *DERMALE FREISETZUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT WIRKSTOFF-CALCIUM-PHOSPHAT-PARTIKELKOMPLEXEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *DERMAL DELIVERY COMPOSITIONS COMPRISING ACTIVE AGENT-CALCIUM PHOSPHATE PARTICLE COMPLEXES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS POUR LIBÉRATION DERMIQUE COMPRENANT DES COMPLEXES PRINCIPE ACTIF-PARTICULE DE PHOSPHATE DE CALCIUM ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Laboratory Skin Care, Inc., P.O. Box 7469, Tahoe City, California 96145, US

(72) MANSOURI, Zahra, Tahoe City, California 96145, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 643 002 B1**
A61K 9/06 ***A61K 47/14***
A61K 31/573 ***A61K 31/58***
A61P 17/00 ***A61P 17/06***
(52) **A61K 47/14; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 31/573; A61K 31/58; A61P 17/00; A61P 17/06**
(25) En (26) En
(21) 11850419.0 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/059861 09.11.2011
(87) WO 2012/087443 2012/26 28.06.2012
(30) 22.11.2010 US 458339 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT CORTICOSTEROIDEN ZUR TOPISCHEN VERABREICHUNG*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS CONTAINING CORTICOSTEROIDS FOR TOPICAL ADMINISTRATION*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DES CORTICOSTÉROÏDES POUR ADMINISTRATION TOPIQUE*
(73) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
(72) Angel, Arturo, Santa Rosa California 95409, US
Dow, Gordon, Santa Rosa California 95409, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 874 619 B1**
A61P 17/00 ***A61P 17/02***
A61P 17/06 ***A61P 29/00***
A61P 37/06 ***A61P 37/08***
A61K 31/402 ***A61K 47/06***
A61K 47/10 ***A61K 47/26***
A61K 9/107 ***A61K 31/40***
(52) **A61K 31/402; A61K 9/0014; A61K 9/107; A61K 31/40; A61K 47/06; A61K 47/10; A61K 47/26; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 29/00; A61P 37/06; A61P 37/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13726205.1 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/061199 30.05.2013
(87) WO 2013/178758 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201261654694 P
01.06.2012 FR 1255091
(54) • *TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS O/W-EMULSIONEN MIT EINEM RETINOID*
• *O/W-EMULSION-TYPE TOPICAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING A RETINOID*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES TOPIQUES DE TYPE ÉMULSION H/E CONTENANT UN RÉTINOÏDE*
(73) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR
(72) DUPRAT, Agnès, F-06250 Mougins, FR
MALLARD, Claire, F-06250 Mougins, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 609 471 B1**
A61K 9/48 ***A61K 47/10***
A61K 31/198 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(52) **A61K 31/196; A61K 9/0019; A61K 9/4866; A61K 31/198; A61K 47/10; A61P 35/00; A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 18718572.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/027514 13.04.2018
(87) WO 2018/191634 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201762485355 P
28.08.2017 US 201715688320
28.08.2017 PCT/US2017/048890
(54) • *FORMULIERUNG VON (E)-2,4,6-TRIMETHOXYSTYRYL-3-[(CARBOXYMETHYL)AMINO]-4- METHOXYBENZYLSULPHON MIT ERHÖHTER STABILITÄT UND BIOVERFÜGBARKEIT*
• *FORMULATION OF (E)-2,4,6-TRIMETHOXYSTYRYL-3-[(CARBOXYMETHYL)AMINO]-4- METHOXYBENZYLSULPHONE WITH ENHANCED STABILITY AND BIOAVAILABILITY*
• *FORMULATION DE (E)-2,4,6-TRIMETHOXYSTYRYL-3-[(CARBOXYMETHYL) AMINO]-4- METHOXYBENZYLSULPHONE AVEC UNE STABILITÉ ET BIODISPONIBILITÉ ACCRUE*
(73) Onconova Therapeutics, Inc., 12 Penns Trail, Newtown, PA 18940, US
(72) MANIAR, Manoj, Fremont, CA 94539, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 20179085.4 / 3 733 163

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/7016***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 9/00 → (51) ***A61L 27/14***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 33/24***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 33/24***

A61K 9/46 → (51) ***A23K 10/37***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 33/24***

---

(51) ***A61K 9/50*** (11) **3 777 843 B1**
A61K 38/00 ***C12N 5/10***
C12N 7/02 ***C12N 15/09***
C12P 21/02
(52) **A61K 9/5184; A61K 31/7088; A61K 31/713; A61P 43/00;** A61K 47/26; C12N 2710/10042; C12N 2750/14142
(25) En (26) En
(21) 20194659.7 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 18.04.2011 JP 2011092252
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DRUG DELIVERY PARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PARTICULE DE LIBÉRATION DE MÉDICAMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) National Center of Neurology and Psychiatry, 1-1, Ogawahigashi-cho 4-chome, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
(72) Okada, Takashi, Tokyo, 113-8602, JP
Takeda, Shin'ichi, Tokyo, 187-8551, JP
Kinoh, Hiromi, Tokyo, 113-8602, JP
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(62) 17161879.6 / 3 219 313
12773753.4 / 2 700 399

A61K 31/015 → (51) ***A61K 36/00***

A61K 31/135 → (51) ***C07D 307/33***

A61K 31/137 → (51) ***C07D 307/33***

A61K 31/138 → (51) ***C07D 213/74***

---

(51) ***A61K 31/16*** (11) **3 357 493 B1**
A61K 31/198 ***A61K 31/4162***
A61K 38/00 ***A61K 45/06***
A61K 9/00 ***A61K 9/08***
A61P 27/02 ***A61P 39/06***
A61P 41/00 ***A61P 43/00***
(52) **A61K 31/16; A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 31/198; A61K 31/4162; A61K 38/00; A61K 45/06; A61P 27/02; A61P 41/00; A61P 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16851937.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/079191 30.09.2016
(87) WO 2017/057768 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194716
(54) • *NEUARTIGE ANTIOXIDANTE INTRAOKULARE PERFUSIONSLÖSUNG*
• *NOVEL ANTIOXIDIZING INTRAOCULAR PERFUSION SOLUTION*
• *NOUVELLE SOLUTION DE PERFUSION INTRAOCULAIRE ANTI-OXYDANTE*
(73) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) NAKAZAWA, Toru, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
AKAIKE, Takaaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KUNIKATA, Hiroshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61K 31/16*** (11) **3 383 380 B1**
A61K 31/202 ***C07C 323/52***
C07C 323/54 ***C07C 323/58***

C07C 229/22 ***C07C 229/30***
C07C 233/09 ***C07C 57/02***
C07C 57/52 ***C07C 59/42***
C07C 59/56 ***C07C 59/58***
C07C 59/60

(52) **C07C 229/22; A61K 31/16; A61K 31/202; A61P 27/06; A61P 27/12; C07C 57/02; C07C 57/03; C07C 57/52; C07C 59/42; C07C 59/56; C07C 59/58; C07C 59/60; C07C 59/76; C07C 229/30; C07C 233/09; C07C 323/52; C07C 323/54; C07C 323/58; C07C 323/64**

(25) En (26) En
(21) 16808759.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) GB 2016/053769 30.11.2016
(87) WO 2017/093732 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 GB 201521085
(54) • *LIPIDVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN OPHTHALMOLOGISCHE VERWENDUNG*
• *LIPID COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AND THEIR OPTHALMIC USE*
• *COMPOSÉS LIPIDIQUES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES ET LEUR UTILISATION OPHTALMIQUE*
(73) Biozep AS, c/o OnTime Networks AS Gjerdrums vei 11, 0484 Oslo, NO
(72) HOLMEIDE, Anne Kristin, 0484 Oslo, NO
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

A61K 31/196 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/197 → (51) ***G01R 33/465***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/198 → (51) ***C07D 307/33***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 31/223 → (51) ***C07D 307/33***

A61K 31/23 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/235 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/275 → (51) ***C07D 307/33***

(51) ***A61K 31/337*** (11) **3 570 828 B1**
A61K 31/366 ***A61K 31/40***
A61K 31/404 ***A61K 31/505***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61K 31/198 ***A61K 31/4418***
A61K 31/47

(52) **A61P 35/00; A61K 31/198; A61K 31/337; A61K 31/366; A61K 31/40; A61K 31/404; A61K 31/4418; A61K 31/47; A61K 31/505; A61K 45/06**

(25) Pl (26) En
(21) 18742177.1 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) PL 2018/050002 19.01.2018
(87) WO 2018/135959 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 PL 42024917
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM TAXAN UND EINEM HYDROPHOBENEN STATIN ZUR BEHANDLUNG DES MENSCHLICHEN MELANOMS*
• *COMBINATION OF A TAXANE AND A HYDROPHOBIC STATIN FOR THE TREATMENT OF HUMAN MELANOMA*
• *COMBINAISON D'UN TAXANE ET D'UNE STATINE HYDROPHOBE POUR LE TRAITEMENT DU MELANOME HUMAIN*
(73) Uniwersytet Jagiellonski, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL
(72) PLACHA, Wojciech, PL-31-038 Kraków, PL
ZAGAJEWSKI, Jacek, PL-30-537 Kraków, PL
SZCZYGIEL, Malgorzata, PL-30-405 Kraków, PL
PIWOWAR, Monika, PL-31-352 Kraków, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

A61K 31/341 → (51) ***C07D 405/12***

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 769 760 B1**
A61K 9/10 ***A61K 47/26***
A61P 25/28 ***A61P 43/00***
A61K 9/14 ***A61P 25/00***
A23L 33/105

(52) **A61K 9/145; A23L 33/105; A61K 31/352; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19770520.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) JP 2019/011789 20.03.2019
(87) WO 2019/182032 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054058
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN DISPERSION, DIE NOBILETIN ENTHÄLT*
• *METHOD FOR PRODUCING SOLID DISPERSION CONTAINING NOBILETIN*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE DISPERSION SOLIDE CONTENANT DE LA NOBILÉTINE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) IWASHITA, Masazumi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
SUZUKI, Takashi, Tokyo 1318501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/352 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/366 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/402 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 31/425***

A61K 31/41 → (51) ***C07D 307/33***

A61K 31/4162 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 31/425*** (11) **3 442 526 B1**
A61K 31/41 ***A61P 31/04***

(52) **A61K 31/422; A61K 31/41; A61K 31/425; A61P 17/00; A61P 17/10; A61P 31/00; A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 17727439.6 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/032805 16.05.2017
(87) WO 2017/200979 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201662337636 P
(54) • *TOPISCHE FORMULIERUNGEN VON BIARYLHETEROCYCLISCHEN VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TOPICAL FORMULATIONS OF BIARYL HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *FORMULATIONS TOPIQUES DE COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES BIARYLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Melinta Subsidiary Corp., 44 Whippany Road, Suite 280, Morristown, NJ 07960, US
(72) JOHNSON, Keith, Arthur, Durham, NC 27707, US
DUFFY, Erin, M., Deep River, CT 06417, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/426 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/4355 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/436 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/4365 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/44***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **2 976 105 B1**
A61K 31/437 ***A61K 45/06***
A61K 31/381 ***A61K 31/443***
A61P 19/02 ***A61P 19/08***
A61P 29/00 ***A61P 43/00***

(52) **A61K 31/381; A61K 31/437; A61K 31/44; A61K 31/443; A61K 45/06; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 29/00; A61P 43/00; C07D 213/82; C07D 235/18; C07D 333/38; C07D 405/12; C07D 409/10; C07D 471/04**

(25) En (26) En
(21) 14768803.0 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/001597 19.03.2014
(87) WO 2014/148053 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 JP 2013057180
(54) • *VERWENDUNG VON EP4-REZEPTOR-ANTAGONISTEN IN DER BEHANDLUNG VON KNORPELERKRANKUNGEN*
• *USE OF EP4 RECEPTOR ANTAGONISTS IN THE TREATMENT OF CARTILAGE DISEASE*

- *UTILISATION D'ANTAGONISTES DE RÉCEPTEUR EP4 DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU CARTILAGE*

(73) AskAt Inc., 3-22-8 Meieki Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-0002, JP
(72) OKUMURA, Takako, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, JP
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/4418 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/4427 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/443 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***A61K 31/444*** (11) **3 670 506 B1**
C07D 401/14 ***C07D 417/14***
C07D 471/04 ***C07D 491/048***
C07D 495/04 ***A61K 31/4355***
A61K 31/4365 ***A61K 31/4427***
A61K 31/4709 ***A61K 31/497***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/444; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/12; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 491/048; C07D 495/04**
(25) En (26) En
(21) 20156411.9 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.06.2020
(30) 15.01.2013 US 201361752897 P
15.03.2013 US 201361790952 P
26.07.2013 US 201361859118 P
(54) • *ALS PIM-KINASE-HEMMER NÜTZLICHE THIAZOLCARBOXAMIDE UND PYRIDINCARBOXAMIDVERBINDUNGEN*
• *THIAZOLECARBOXAMIDES AND PYRIDINECARBOXAMIDE COMPOUNDS USEFUL AS PIM KINASE INHIBITORS*
• *THIAZOLECARBOXAMIDES ET COMPOSÉS DE PYRIDINECARBOXAMIDE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE PIM*
(73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) XUE, Chu-Biao, Hockessin, DE Delaware 19707, US
LI, Yun-Long, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US
FENG, Hao, Aston, PA Pennsylvania 19014, US
PAN, Jun, Media, PA Pennsylvania 19063, US
WANG, Anlai, Wilmington, DE Delaware 19808, US
ZHANG, Ke, Wilmington, DE Delaware 19808, US
YAO, Wenqing, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US
ZHANG, Fenglei, Ambler, PA Pennsylvania 19002, US
ZHUO, Jincong, Garnet Valley, PA Pennsylvania 19060, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14702389.9 / 2 945 939

A61K 31/465 → (51) ***A24B 13/00***

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 603 641 B1**
A61P 25/24
(52) **A61P 25/24; A61K 31/47**
(25) Ko (26) En
(21) 18783771.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/002477 28.02.2018
(87) WO 2018/190511 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 KR 20170046102
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DUSP1-INHIBITOR*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING DUSP1 INHIBITOR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN INHIBITEUR DE DUSP1*
(73) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
Korea Research Institute of Chemical, 141 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
(72) RYU, Seong Eon, Seoul 08096, KR
PARK, Tae Hyun, Seoul 02639, KR
LEE, Kwang Hwan, Seoul 04762, KR
KANG, Ju Seop, Seoul 02598, KR
KIM, Shin Hee, Seoul 04790, KR
NAM, Kyoung Tae, Seoul 06601, KR
LEE, Hyeon Kyu, Daejeon 34140, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 31/337***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **3 719 013 B1**
A61P 9/12 ***C07D 405/14***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
C07D 491/107
(52) **C07D 405/14; A61K 31/506; A61P 9/12; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 491/107**
(25) Zh (26) En
(21) 18881280.4 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/116196 19.11.2018
(87) WO 2019/101039 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711168111
(54) • *PYRIMIDINSULFAMIDDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *PYRIMIDINE SULFAMIDE DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD AND MEDICAL APPLICATION THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PYRIMIDINE SULFAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION MÉDICALE*
(73) Wuxi Biocity Biopharmaceutics Co., Ltd., Room 315, Meiliang Road No.88 Mashan, Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(72) LUO, Yunfu, Shanghai 200131, CN
LEI, Maoyi, Shanghai 200131, CN
LI, Junmiao, Shanghai 200131, CN
XU, Yu, Shanghai 200131, CN
WEI, Ran, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61K 31/506 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/525 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 498/14***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 498/14***

A61K 31/542 → (51) ***C07D 498/14***

A61K 31/565 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/60 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/635*** (11) **3 493 812 B1**
A61K 31/7125 ***A61K 45/06***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
(52) **A61K 31/7125; A61K 31/635; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 17748613.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/044348 28.07.2017
(87) WO 2018/026646 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201662370018 P
04.11.2016 EP 16197293
16.11.2016 US 201662422738 P
(54) • *KOMBINATIONEN AUS IMETELSTAT UND VENETOCLAX ZUR BEHANDLUNG DER AKUTEN MYELOISCHEN LEUKÄMIE*
• *COMBINATIONS OF IMETELSTAT AND VENETOCLAX FOR THE TREATMENT OF ACUTE MYELOID LEUKAEMIA*
• *COMBINAISONS DE L'IMÉTELSTAT ET DU VÉNÉTOCLAX DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE AIGÜE MYÉLOBLASTIQUE*
(73) Geron Corporation, 919 E. Hillsdale Blvd., Suite 250, Foster City, CA 94404, US
(72) HUANG, Fei, Spring House Pennsylvania 19477, US
RUSBULDT, Joshua J., Spring House Pennsylvania 19477, US
RIZO, Aleksandra, Raritan, New Jersey 08869, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/675 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/695 → (51) ***C07D 307/33***

(51) ***A61K 31/7016*** (11) **2 994 145 B1**
A61P 21/00 ***A61P 25/14***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
A61K 9/00
(52) **A61K 9/0019;** **A61K 31/7016;** **A61P 11/04;** **A61P 21/00;** **A61P 21/04;** **A61P 25/00;** **A61P 25/14;** **A61P 25/16;** **A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 14733380.1 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ME
(43) 16.03.2016
(86) IL 2014/050411 07.05.2014
(87) WO 2014/181333 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 US 201361820278 P
(54) • *BEHANDLUNG VON OKULOPHARYNGEALER MUSKELDYSTROPHIE MITTELS INTRAVENÖSER VERABREICHUNG VON TREHALOSE*
• *TREATMENT OF OCULOPHARYNGEAL MUSCULAR DYSTROPHY BY INTRAVENOUS ADMINISTRATION OF TREHALOSE*
• *TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE OCULOPHARYNGÉE PAR ADMINISTRATION INTRAVEINEUSE DE TRÉHALOSE*
(73) Bio Blast Pharma Ltd., 37 Menachem Begin Street Rubinstein Tower, 15th floor, 6522042 Tel Aviv, IL
(72) MEGIDDO, Dalia, 9080400 Nataf, IL
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A61K 31/7125*** (11) **3 370 734 B1**
C12N 15/113 ***A61P 35/02***
(52) **C12N 15/1138;** **A61K 31/7076;** **A61K 31/7125;** **A61K 45/06;** **A61P 35/02;** C12N 2310/11; C12N 2320/30
(25) En (26) En
(21) 16861126.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) AU 2016/051059 04.11.2016
(87) WO 2017/075670 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 AU 2015904547
(54) • *ANTISENSE-OLIGO ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE*
• *ANTISENSE OLIGO FOR USE IN TREATING ACUTE MYELOID LEUKEMIA*
• *OLIGO ANTISENS POUR LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE AIGUË MYÉLOÏDE*
(73) Children's Hospital Los Angeles, 4650 Sunset Boulevard, Los Angeles, California 90027, US
Antisense Therapeutics Ltd, 6 Wallace Avenue, Toorak VIC 3142, AU
(72) TACHAS, George, Kew, Victoria 3101, AU
KIM, Yong-Mi, Los Angeles, California 90027, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/7125 → (51) ***A61K 31/635***

(51) ***A61K 31/723*** (11) **3 223 827 B1**
A61K 31/731 ***A61K 31/736***
A23L 29/244 ***A23L 29/256***
A23L 29/269 ***A23L 33/21***
(52) **A61K 31/736;** **A23L 29/244;** **A23L 29/256;** **A23L 29/27;** **A23L 33/21;** **A23L 33/30;** **A61K 31/723;** **A61K 31/731;** **A61P 3/00;** **A61P 3/04;** **A61P 3/06;** **A61P 3/10;** **A61P 9/10;** **A61P 9/12**
(25) En (26) En
(21) 15825640.4 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
(43) 04.10.2017
(86) MY 2015/000099 26.11.2015
(87) WO 2016/085322 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 MY PI2014703525
(54) • *DIÄTETISCHE FASERZUSAMMENSETZUNG*
• *A DIETARY FIBRE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE FIBRES ALIMENTAIRES*
(73) Omega Pharma Innovation and Development NV, Industrial Zoning De Prijkels Venecoweg 26, 9810 Nazareth, BE
(72) LIM, Yee Mae, 50480 Kuala Lumpur, MY
WONG, Pui Ee, 50480 Kuala Lumpur, MY
TAN, Min Pau, 50480 Kuala Lumpur, MY
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61K 31/731 → (51) ***A61K 31/723***

A61K 31/736 → (51) ***A61K 31/723***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 33/04 → (51) ***A23K 10/37***

(51) ***A61K 33/24*** (11) **3 173 382 B1**
C01G 41/00 ***A61P 15/08***
A61K 9/20 ***A61K 9/28***
A61K 9/48 ***A23L 33/16***
(52) **A61K 33/24;** **A23L 33/16;** **A61K 9/20;** **A61K 9/28;** **A61K 9/48;** **A61P 15/08;** **C01G 41/00**
(25) Es (26) En
(21) 14898173.1 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.05.2017
(86) ES 2014/070586 21.07.2014
(87) WO 2016/012632 2016/04 28.01.2016
(54) • *WOLFRAM(VI)-SALZE ZUR STIMULIERUNG DER FRUCHTBARKEIT UND DER REPRODUKTION UND ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT DER ASSISTIERTEN REPRODUKTIONSTECHNIKEN*
• *TUNGSTEN (VI) SALTS FOR STIMULATING FERTILITY AND REPRODUCTION AND FOR IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF ASSISTED REPRODUCTION TECHNIQUES*
• *SELS DE TUNGSTÈNE (VI) POUR AMELIORER LA FERTILITÉ ET LA REPRODUCTION, AINSI QUE POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ DES TECHNIQUES DE REPRODUCTION ASSISTÉE*
(73) OXOLIFE, S.L., C/ Nou 53, 08192 Sant Quirze del Vallès (Barcelona), ES
(72) CANALS ALMAZÁN, Ignacio, 08192 Barcelona, ES
ARBAT BUGIÉ, Agnès, 08192 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 713 586 B1**
A61K 39/02
(52) **C12N 15/74;** **C12N 9/1029;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 18878155.3 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) US 2018/054883 08.10.2018
(87) WO 2019/099121 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588755 P
(54) • *VIBRIO SP. ORGANISMEN MIT MODIFIZIERTEM LIPOPOLYSACCHARID*
• *VIBRIO SP. ORGANISMS WITH MODIFIED LIPOPOLYSACCHARIDE*
• *ORGANISMES DE TYPEVIBRIO SP.*
(73) CODEX DNA, INC., 9535 Waples Street, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) WEINSTOCK, Matthew T., San Diego, California 92121, US
GIBSON, Daniel G., San Diego, California 92121, US
STRIMLING, Daniel, San Diego, California 92121, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 36/00*** (11) **3 311 827 B1**
A61K 31/015
(52) **A61K 31/255;** **A61K 9/5123;** **A61K 31/337;** **A61K 31/52;** **A61K 31/593;** **A61K 31/704;** **A61K 31/7068;** **A61K 36/73;** **A61K 39/12;** **A61K 39/145;** **A61K 39/39;** **A61P 31/16;** **A61P 35/00;** **A61P 35/02;** **C12Q 1/485;** **G01N 33/5011;** A61K 2039/5252; A61K 2039/55555; A61K 2039/55577; C12N 2760/16134; C12N 2760/16234; G01N 2800/52; Y10T 428/2982
(25) En (26) En
(21) 17207322.3 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 03.10.2011 US 201161542425 P
(54) • *NANOPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON ALS TRÄGER FÜR AMPHIPATISCHE ODER HYDROPHOBE MOLEKÜLE IN BEREICHEN DER MEDIZIN MIT VERBINDUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER KREBSBEHANDLUNG UND LEBENSMITTELN*
• *NANOPARTICLES, PROCESS FOR PREPARATION AND USE THEREOF AS CARRIER FOR AMPHIPATIC OF HYDROPHOBIC MOLECULES IN FIELDS OF MEDICINE INCLUDING CANCER TREATMENT AND FOOD RELATED COMPOUNDS*
• *NANOPARTICULES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'EXCIPIENT POUR DES MOLÉCULES HYDROPHOBES AMPHIPATHIQUES DANS DES DOMAINES DE LA MÉDECINE, NOTAMMENT DANS LE*

TRAITEMENT DU CANCER ET DES ALIMENTS COMPOSÉS ASSOCIÉS

(73) CANQURA ONCOLOGY AB, Härkebergaby 6, 745 96 Enköping, SE
(72) Morein, Bror, 755 91 Uppsala, SE
Berenjian, Saideh, 756 54 Uppsala, SE
Hu, Kefei, 756 54 Uppsala, SE
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 12781489.5 / 2 750 683

A61K 36/87 → (51) ***A23K 10/37***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 38/00 → (51) ***C07D 307/33***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 5/103***

A61K 38/00 → (51) ***G01N 33/564***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 534 931 B1**
G01N 33/96 ***G01N 33/68***
A61P 29/00
(52) **A61K 38/1709; A61P 29/00; G01N 33/689;** G01N 2333/4727; G01N 2800/26; G01N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 17829921.0 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078291 06.11.2017
(87) WO 2018/083291 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 LU 93291
(54) • *S100A8/S100A9-INDUZIERTE IMMUNTOLERANZ BEI NEUGEBORENEN*
• *S100A8/S100A9-INDUCED IMMUNOTOLERANCE IN NEWBORN SUBJECTS*
• *IMMUNOTOLÉRANCE INDUITE PAR S100A8/S100A9 CHEZ DES SUJETS NOUVEAU-NÉS*
(73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
Medizinische Hochschule Hannover (MHH), Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
(72) VIEMANN, Dorothee, 30177 Hannover, DE
ROTH, Johannes, 48153 Münster, DE
VOGL, Thomas, 48161 Münster, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***A61K 38/19*** (11) **3 215 182 B1**
A61K 39/395 ***C07K 14/47***
C07K 16/28 ***A61K 48/00***
A61K 9/00 ***A61K 45/06***
A61P 35/00
(52) **C07K 14/521; A61K 9/0019; A61K 38/195; A61K 39/0011; A61K 39/3955; A61K 45/06; A61K 48/00; A61P 35/00; C07K 16/24; C07K 16/249; C07K 16/2818;** C07K 2317/76; C12N 2710/10041
(25) En (26) En
(21) 15856689.3 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059297 05.11.2015
(87) WO 2016/073759 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075532 P
(54) • *KOMBINATIONSIMMUNTHERAPIE*
• *COMBINATION IMMUNOTHERAPY*
• *IMMUNOTHÉRAPIE D'ASSOCIATION*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) DUBINETT, Steven, M., Los Angeles, CA 90077, US
SHARMA, Sherven, Culver City, CA 90232, US
LEE, Jay, M., Los Angeles, CA 90024, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 38/28 → (51) ***C07K 14/62***

A61K 38/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/40 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 38/43*** (11) **3 373 956 B1**
A61K 38/48 ***A61P 35/00***
(52) **C12Y 304/21004; A61K 38/4826; A61P 35/00; C12Y 304/21001**
(25) En (26) En
(21) 16863236.2 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) AU 2016/051082 11.11.2016
(87) WO 2017/079802 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 AU 2015904678
12.04.2016 US 201662321377 P
(54) • *PROENZYMZUSAMMENSETZUNG*
• *PROENZYME COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PROENZYME*
(73) Propanc Pty Ltd, 302/6 Butler Street, Camberwell, Victoria 3124, AU
(72) KENYON, Julian, Camberwell, Victoria 3124, AU
BRANDT, Ralf, Camberwell, Victoria 3124, AU
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 38/48 → (51) ***A61K 38/43***

A61K 38/48 → (51) ***C12N 9/36***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 707 159 B1**
A61P 35/00 ***C07K 16/18***
C07K 14/725 ***C07K 14/78***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
C12N 5/0783 ***C12N 15/62***
(52) **A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 14/78; C07K 16/18; C07K 16/2809; C07K 16/2833; C07K 16/30; C12N 5/0636; C12N 15/62;** A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/32; C07K 2317/55; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/92; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 18803349.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080176 05.11.2018
(87) WO 2019/086665 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017125888
06.11.2017 US 201762582202 P
(54) • *NEUARTIGE MANIPULIERTE T-ZELL-REZEPTOREN UND IMMUNTHERAPIE DAMIT*
• *NOVEL ENGINEERED T CELL RECEPTORS AND IMMUNE THERAPY USING THE SAME*
• *NOUVEAUX RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T MODIFIÉS ET IMMUNOTHÉRAPIE LES UTILISANT*
(73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) UNVERDORBEN, Felix, 70199 Stuttgart, DE
BUNK, Sebastian, 72074 Tübingen, DE
HOFMANN, Martin, 72076 Tübingen, DE
HUTT, Meike, 70565 Stuttgart, DE
MAURER, Dominik, 72116 Moessingen, DE
ALTEN, Leonie, 72076 Tübingen, DE
WAGNER, Claudia, 72074 Tübingen, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 51/10***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 25/16***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 297 674 B1**
C07K 16/28 ***A61K 31/4184***
C07D 235/30 ***C07D 401/04***
C07D 403/04 ***A61P 35/00***
A61P 35/04
(52) **A61K 39/3955; A61K 31/4184; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04; C07D 235/30; C07D 401/04; C07D 403/04; C07K 16/2818;** A61K 31/7068; A61K 2039/507; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 16800623.7 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033840 23.05.2016
(87) WO 2016/191397 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165891 P
28.05.2015 US 201562167790 P
28.05.2015 US 201562167794 P
02.03.2016 US 201662302781 P
(54) • *BENZAMID- UND WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BENZAMIDE AND ACTIVE COMPOUND COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE COMPOSÉ ACTIF ET BENZAMIDE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) TRANSLATIONAL DRUG DEVELOPMENT LLC, 13208 E. Shea Blvd. Suite 100, Scottsdale AZ 85259, US
(72) WANG, Tong, Scottsdale, Arizona 85259, US
GATELY, Stephen, Scottsdale, Arizona 85259, US
GONZALES, Paul, Scottsdale, Arizona 85259, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
(60) 20159132.8 / 3 718 569

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61P 35/02***

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 664 848 B1**
A61K 33/00 ***A61K 31/352***
A61K 9/00 ***A61K 47/02***
(52) **A61K 33/00; A61K 9/0019; A61K 9/0095; A61K 31/352; A61K 45/06; A61K 47/02**
(25) En (26) En
(21) 18759505.3 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/045538 07.08.2018
(87) WO 2019/032536 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201715671465
08.12.2017 US 201715835636
(54) • *VERBESSERUNG EINES ARZNEIMITTELS MIT WASSERSTOFF*
• *MEDICATION ENHANCEMENT USING HYDROGEN*
• *AMÉLIORATION DE MÉDICATION À L'AIDE D'HYDROGÈNE*
(73) Perricone Hydrogen Water Company, LLC, 639 Research Parkway, Meriden, CT 06450, US
(72) PERRICONE, Nicholas, V., Madison, CT 06443, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 897 726 B1**
A61K 9/00 ***A61K 31/23***
A23L 5/00 ***A61P 1/12***
A23L 33/12 ***A23L 33/00***
(52) **A61K 31/23; A23L 33/12; A23L 33/40; A61K 45/06; A61P 1/12**
(25) En (26) En
(21) 19817738.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085250 16.12.2019
(87) WO 2020/126979 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213140
(54) • *DIÄTETISCHES BUTYRAT*
• *DIETETIC BUTYRATE*
• *BUTYRATE DIÉTÉTIQUE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FORBES-BLOM, Elizabeth, 1066 EPALINGES, CH
KUSLYS, Martinas, 3506 GROSSHOECHSTETTEN, CH
HEINE, Ralf, 10711 Berlin, DE
PATIN, Amaury, 1000 LAUSANNE 26, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/635***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 307/33***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/22 → (51) ***A61L 27/14***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 47/42 → (51) ***A61L 27/14***

A61K 47/54 → (51) ***C07C 309/14***

A61K 47/54 → (51) ***C07K 14/62***

---

(51) ***A61K 47/60*** (11) **3 129 067 B1**
C07K 16/28 ***C07K 16/32***
C07K 16/40
(52) **C07K 16/32; A61K 47/60; A61K 47/61; A61K 47/6803; A61K 47/6855; A61K 47/6889; C07K 16/2893; C07K 16/40;** C07K 2317/41; C07K 2317/524; C07K 2317/71
(25) En (26) En
(21) 15714117.7 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/021342 18.03.2015
(87) WO 2015/143091 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955682 P
08.10.2014 US 201462061556 P
(54) • *ORTSSPEZIFISCHES GLYCOENGINEERING VON TARGETING-TEILEN*
• *SITE-SPECIFIC GLYCOENGINEERING OF TARGETING MOIETIES*
• *MODIFICATION DE LA GLYCO-INGÉNIÉRIE DE FRACTIONS DE CIBLAGE SPÉCIFIQUE À UN SITE*
(73) Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) AVILA, Luis, Bridgewater, NJ 08807, US
PAN, Clark, Bridgewater, NJ 08807, US
QIU, Huawei, Bridgewater, NJ 08807, US
ZHOU, Qun, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21207026.2 / 4 015 535

A61K 47/64 → (51) ***C07C 309/14***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/44***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/69 → (51) ***C07K 14/62***

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 429 632 B1**
C12N 5/074 ***C12N 15/90***
(52) **C12N 15/102; A61K 48/005; C12N 15/1138; C12N 15/907;** C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 17716986.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IB 2017/000317 16.03.2017
(87) WO 2017/158422 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309136 P
18.04.2016 US 201662323890 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERBLICHER HAEMOCHROMATOSE*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF HEREDITARY HAEMOCHROMATOSIS*
• *MATÉRIEL ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'HÉMOCHROMATOSE HEREDITAIRE*
(73) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(72) BOGORAD, Roman, Lvovitch, Cambridge, MA 02139, US
COWAN, Chad, Albert, Cambridge, MA 02139, US
LUNDBERG, Ante, Sven, Cambridge, MA 02139, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/19***

---

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 194 971 B1**
A61K 51/00 ***G01N 33/569***
G01N 33/534 ***A61K 39/395***
A61K 51/10 ***C07K 16/18***
A61P 31/04
(52) **A61K 49/0058; A61K 49/0043; A61K 51/1009; A61P 31/04; C07K 16/18; G01N 33/5695;** C07K 2317/92; G01N 33/534; G01N 2469/10
(25) En (26) En
(21) 15841341.9 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050232 15.09.2015
(87) WO 2016/044300 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050568 P
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VERSIONEN DES MONOKLONALEN ANTIKÖRPERS GEGEN C3D (MAB 3D29) ZUR BILDGEBUNG*
• *LIGHT-EMITTING VERSIONS OF THE MONOCLONAL ANTIBODY TO C3D (MAB 3D29) FOR IMAGING*
• *VERSIONS À ÉMISSION DE LUMIÈRE DE L'ANTICORPS MONOCLONAL À C3D (MAB 3D29) À DES FINS D'IMAGERIE*
(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 12635 E. Montview Blvd. Suite 350, Aurora CO 80045, US
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) POMPER, Martin G., Baltimore, Maryland 21212, US
FOSS, Catherine A., Baltimore, Maryland 21231, US
THURMAN, Joshua M., Greenwood Village, Colorado 80111, US
HOLERS, V. Michael, Aurora, Colorado 80045, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 49/00 → (51) ***C07B 59/00***

A61K 49/14 → (51) ***C07B 59/00***

---

(51) ***A61K 51/00*** (11) **3 863 684 B1**
G21G 4/00 ***G21G 4/08***
C07B 59/00 ***G21G 1/00***
(52) **C07B 59/00; G21G 1/001; G21G 4/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19818240.4 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021
(86) FR 2019/052676 08.11.2019
(87) WO 2020/099770 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 FR 1860562
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSFER EINES RADIOISOTPES ZWISCHEN ZWEI STATIONÄREN PHASEN IN ZWEI CHROMATOGRAPHIE-SÄULEN*
• *PROCESS FOR THE TRANSFER OF A RADIOISOTPE BETWEEN TWO STATIONARY PHASES CONTAINED IN TWO CHROMATOGRAPHIC COLUMNS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN RADIOISOTOPE ENTRE DEUX PHASES STATIONNAIRES CONTENUES DANS DEUX COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE*
(73) Orano Med, 125 Avenue de Paris, 92320 Chatillon, FR
(72) TORGUE, Julien, Gaithersburg, MD 20878, US
DUREAU, Rémy, 87510 SAINT-GENCE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A61K 51/00 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A61K 51/04*** (11) **3 863 685 B1**
B01D 15/18 ***G21G 1/00***
G21G 4/08 ***C01F 15/00***
(52) **B01D 15/1871; G21G 1/0005; G21G 4/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19818239.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) FR 2019/052675 08.11.2019
(87) WO 2020/099769 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 FR 1860561
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHKONZENTRIERTEN RADIUM-228-GENERATORS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A HIGH CONTENT RADIUM-228-GENERATOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AU MOINS UN GÉNÉRATEUR À HAUTE TENEUR EN RADIUM-228*
(73) Orano Med, 125 Avenue de Paris, 92320 Chatillon, FR
(72) TORGUE, Julien, Gaithersburg, MD 20878, US
DUREAU, Rémy, 87510 SAINT-GENCE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A61K 51/08 → (51) ***C07B 59/00***

(51) ***A61K 51/10*** (11) **3 359 573 B1**
C07K 16/28 ***C07K 16/46***
G01N 33/58 ***C07K 16/24***
C12P 21/00 ***A61K 39/00***
A61P 35/00
(52) **A61K 51/1093; A61K 51/1021; A61K 51/1027; A61P 35/00; C07K 16/247; C07K 16/2845; C12Y 304/22; G01N 33/58;** A61K 2039/505; C07K 2317/22; C07K 2317/35; C07K 2317/569
(25) En (26) En
(21) 16852806.5 (22) 01.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055074 01.10.2016
(87) WO 2017/059397 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201562236117 P
(54) • *MARKIERUNG VON ANTIKÖRPERN*
• *LABELING OF ANTIBODIES*
• *MARQUAGE D'ANTICORPS*
(73) The Whitehead Institute for Biomedical Research, Nine Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) RASHIDIAN, Mohammad, Cambridge, MA 02141, US
PLOEGH, Hidde L., Brookline, MA 02445, US
VASDEV, Neil, Cambridge, MA 02141, US
LIANG, Huan Steven, Cambridge, MA 02140, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 51/10 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A61L 9/03*** (11) **3 995 157 B1**
A61M 11/04
(52) **A61L 9/03;** A61L 2209/133; A61L 2209/15; A61M 11/042; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 21199686.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 16.12.2020 TW 109144573
(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTER DUFTDIFFUSOR*
• *ELECTRIC HEATING FRAGRANCE DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR DE PARFUM À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Pro-Iroda Industries, Inc., No. 68, 32nd Rd., Taichung Industrial Park, Situn District, Taichung City, TW
(72) Wu, Wei Cheng, Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***A61L 24/00*** (11) **2 987 507 B1**
A61L 24/02 ***A61L 27/12***
A61L 27/58
(52) **A61B 17/16; A61B 17/1668; A61B 17/17; A61L 15/28; A61L 24/0042; A61L 24/02; A61L 27/12; A61L 27/58; A61M 1/77;** A61L 2400/06; A61L 2430/02
(25) En (26) En
(21) 15187629.9 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 02.07.2010 US 361177 P
29.06.2011 TW 100122879
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DEGENERATIVER KNOCHENERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING DEGENERATIVE BONE CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CONDITIONS OSSEUSES DÉGÉNÉRATIVES*
(73) Agnovos Healthcare, LLC, 140 Broadway, 46th Floor, New York, New York 10005, US
(72) Schulz, Olaf, Lakeland, TN Tennessee 38002, US
Howe, James, Shelburne, VT Vermont 05482, US
Swaim, Rick, Lakeland, TN Tennessee 38002, US
Huber, Bryan, Stowe, VT Vermont 05672, US
Batts, Joel, Milton, GA Georgia 30004-8246, US
Harness, David, Eads, TN Tennessee 38028, US
Belaney, Ryan, Oakland, TN Tennessee 38060, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11734215.4 / 2 588 154

A61L 24/02 → (51) ***A61L 24/00***

A61L 27/00 → (51) ***C08G 63/664***

(51) ***A61L 27/04*** (11) **3 496 771 B1**
A61L 27/06 ***A61L 27/34***
A61L 27/54 ***C08L 71/02***
(52) **A61L 27/047; A61L 27/06; A61L 27/34; A61L 27/54; C08L 71/02;** A61L 2300/102; A61L 2300/214; A61L 2300/404
(25) En (26) En
(21) 17757615.4 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046160 09.08.2017
(87) WO 2018/031692 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201662372753 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTES PEG FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *FUNCTIONALIZED PEG FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES*
• *PEG FONCTIONNALISÉ POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES.*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) FRANKSON, Danielle, Dayton, Minnesota 55327, US
DELANEY, Joseph T., JR., Minneapolis, Minnesota 55418, US
WULFMAN, David R., Minneapolis, Minnesota 55405, US
MCGRAW, Adam, Mansfield, Massachusetts 02048, US
GRUBA, Sarah M., Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61L 27/06 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/12 → (51) ***A61L 24/00***

(51) ***A61L 27/14*** (11) **2 954 907 B1**
A61L 31/04 ***A61K 8/73***
A61Q 5/00 ***A61Q 19/08***
A61K 47/22 ***A61K 47/42***
A61K 9/00 ***A61L 27/54***
A61L 31/16 ***A61L 27/20***
(52) **A61K 8/42; A61K 8/676; A61K 8/735; A61K 31/167; A61K 31/245; A61K 31/375; A61K 31/445; A61K 31/728; A61K 45/06; A61L 27/20; A61L 27/54; A61L 31/042; A61L 31/16; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 19/02; A61Q 7/00; A61Q 19/08;** A61K 9/0019; A61K 47/22; A61K 47/36; A61K 2800/91; A61L 2300/402; A61L 2400/06; A61L 2400/16
(25) En (26) En
(21) 15173636.0 (22) 03.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 03.02.2011 EP 11153232
(54) • *HYALURONSÄUREZUSAMMENSETZUNG*
• *HYALURONIC ACID COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ACIDE HYALURONIQUE*
(73) Galderma Holding SA, Zählerweg 10, 6300 Zug, CH
(72) EDSMAN, Katarina, 757 56 UPPSALA, SE
WIEBENSJÖ, Åsa, 757 59 UPPSALA, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
(62) 12702536.9 / 2 670 447

A61L 27/16 → (51) ***D03D 11/02***

A61L 27/18 → (51) ***D03D 11/02***

A61L 27/20 → (51) ***A61L 27/14***

(51) ***A61L 27/22*** (11) **3 548 106 B1**
A61L 27/26 ***A61L 27/52***
A61L 27/58
(52) **A61L 27/52; A61L 27/227; A61L 27/26; A61L 27/58; A61P 25/00; A61P 43/00; C12N 9/0089; C12N 9/16;** A61L 2300/25; A61L 2300/254; A61L 2430/32; C12Y 115/01001; C12Y 301/06004
(25) En (26) En
(21) 17829014.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) IB 2017/057501 29.11.2017
(87) WO 2018/100511 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428621 P
(54) • *KOMBINIERTE BEHANDLUNG VON NERVENLÄSIONEN*
• *COMBINED TREATMENT FOR NERVE INJURIES*
• *TRAITEMENT COMBINÉ POUR LÉSIONS NERVEUSES*
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
The Medical Research, Infrastructure, and Health Services Fund of the Tel-Aviv Medical Center, 6 Weizmann Street, 6423906 Tel Aviv, IL
(72) ROCHKIND, Shimon, 69499 Tel-Aviv, IL
NEVO, Zvi, 4641211 Herzlia, IL
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***A61L 27/22*** (11) **3 634 511 B1**
B29C 64/106
(52) **A61L 27/227; B29C 64/106;** A61L 2400/06
(25) En (26) En
(21) 18743075.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) IB 2018/054212 11.06.2018
(87) WO 2018/225049 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 PT 2017110136
(54) • *TINTEN FÜR 3D-DRUCK, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INKS FOR 3D PRINTING, METHODS OF PRODUCTION AND USES THEREOF*
• *ENCRES POUR IMPRESSION 3D, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell Based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associacão, Universidade Do Minho DEP 3B - S Research Group Campus de Gualtar, 4710-057 Braga, PT
(72) BEBIANO E COSTA, João Pedro, 5000-717 Vila Real, PT
DA SILVA CORREIA DE OLIVEIRA, Joana Catarina, 4715-178 Braga, PT
ANTUNES CORREIA DE OLIVEIRA, Joaquim Miguel, 4715-178 Braga, PT
GONÇALVES DOS REIS, Rui Luís, 4250-242 Porto, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61L 27/26 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/40 → (51) ***D03D 11/02***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 24/00***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/58 → (51) ***C08G 63/664***

A61L 29/00 → (51) ***C08G 63/664***

A61L 29/14 → (51) ***C08G 63/664***

A61L 31/00 → (51) ***C08G 63/664***

A61L 31/04 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 31/10 → (51) ***C08G 63/664***

A61L 31/14 → (51) ***C08G 63/664***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 27/14***

A61M 1/00 → (51) ***A61M 31/00***

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 578 210 B1**
(52) **A61M 1/06; A61M 1/062;** A61M 2205/3334; A61M 2205/3382; A61M 2205/3389; A61M 2205/3561; A61M 2205/3592; A61M 2205/50
(25) De (26) De
(21) 19188619.1 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 22.09.2016 EP 16190122
(54) • *BRUSTHAUBENEINHEIT*
• *BREAST SHIELD UNIT*
• *UNITÉ DE TÉTERELLE*
(73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) Weber, Beda, 5643 Sins, CH
Thüring, Martin, 5643 Sins, CH
Rigert, Mario, 6033 Buchrain, CH
Felber, Armin, 6003 Luzern, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17768107.9 / 3 474 918

A61M 1/06 → (51) ***A61J 9/00***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 60/109***

A61M 3/02 → (51) ***A61F 11/00***

A61M 3/02 → (51) ***A61M 31/00***

A61M 5/00 → (51) ***B65D 25/10***

A61M 5/168 → (51) ***A61B 5/03***

A61M 5/315 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 801 709 B1**
A61M 16/14 *A61M 16/06*
A61M 16/16 *B05B 17/06*
(52) **A61M 11/005; A61M 16/0808; A61M 16/0816; A61M 16/14; B05B 7/0012; B05B 15/58; B05B 17/0638;** A61M 16/0672; A61M 2205/3334; B05B 7/16
(25) En (26) En
(21) 19731549.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/035008 31.05.2019
(87) WO 2019/232442 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678973 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINER ATEMTHERAPIE AN EINEN PATIENTEN*
• *SYSTEM FOR PROVIDING RESPIRATORY THERAPY TO A PATIENT*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DISPENSER UNE THÉRAPIE RESPIRATOIRE À UN PATIENT*
(73) Vapotherm, Inc., 100 Domain Drive, Exeter NH 03833, US
(72) SCOTT, Leonard A., Exeter, NH 03833, US
BODWELL, Jesse, Exeter, NH 03833, US
(74) Larsen, Charles, McDermott Will Emery LLC 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61M 11/04 → (51) ***A24D 1/22***

A61M 11/04 → (51) ***A61L 9/03***

A61M 15/06 → (51) ***A24D 1/22***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 906 954 B1**
A61M 16/10 ***A61M 16/12***
G16H 20/00 ***G16H 40/00***
(52) **A61M 16/024; A61M 16/1005; A61M 16/12; A61M 16/204; G16H 20/40; G16H 40/63;** A61M 16/0833; A61M 16/085; A61M 16/0891; A61M 16/1065; A61M 16/16; A61M 16/22; A61M 2016/0039; A61M 2016/1035; A61M 2202/0208; A61M 2202/0275; A61M 2202/0283; A61M 2205/3334; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/8206; F17C 2250/032; F17C 2250/0443; F17C 2250/0473
(25) Fr (26) Fr
(21) 21177522.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 15.11.2019 FR 1912769
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON THERAPEUTISCHEM GAS, INSBESONDERE NO ODER N2O, ZU EINEM PATIENTEN*
• *DEVICE FOR SUPPLYING THERAPEUTIC GAS, IN PARTICULAR NO OR N2O, TO A PATIENT*

- *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE GAZ THÉRAPEUTIQUE, EN PARTICULIER DE NO OU DE N2O, À UN PATIENT*

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide Santé France, 6, rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR
(84) FR
(72) BLANDIN, Yann, 94250 Gentilly, FR
THEVENET, Louise, 92450 Gentilly, FR
AMORY, Marie, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(62) 20204460.8 / 3 821 929

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 765 133 B1**
(52) **A61M 16/0497; A61M 16/0493;** A61M 16/0463; A61M 16/0683; A61M 16/0688; A61M 2205/582; A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 19767009.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/022466 15.03.2019
(87) WO 2019/178477 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 US 201862644177 P
(54)
- *HALTERVORRICHTUNG FÜR ENDOTRACHEALTUBUS*
- *ENDOTRACHEAL TUBE HOLDER DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RETENUE DE TUBE ENDOTRACHÉAL*

(73) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) DREW, Douglas, Raleigh, North Carolina 27614, US
DWYER, Daniel P., Cary, North Carolina 27519, US
JACKSON, Christopher S., Knightdale, North Carolina 27545, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/14 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 25/00 → (51) ***B29C 48/09***

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 535 011 B1**
A61M 25/14 ***A61M 29/00***
A61B 17/34 *A61B 17/22*
A61M 29/02 *A61B 17/00*
(52) **A61B 17/3478;** A61B 2017/00247; A61B 2017/22042; A61B 2017/22044; A61B 2017/22074; A61B 2017/22077; A61B 2017/3447; A61B 2017/3449; A61M 2029/025
(25) En (26) En
(21) 17868275.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/053699 27.09.2017
(87) WO 2018/084964 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201662416365 P
(54)
- *DOPPELLUMENDILATATOR ZUR VERWENDUNG IN TRANSSEPTALEN PUNKTIONEN*
- *DUAL LUMEN DILATOR FOR USE IN TRANSSEPTAL PUNCTURES*
- *DILATATEUR À DOUBLE LUMIÈRE POUR UTILISATION DANS DES PONCTIONS TRANS-SEPTALES*

(73) 510 Kardiac Devices, Inc., 1401 Oakridge View Drive, Mableton, GA 30126, US
(72) SARABIA, Jaime Eduardo, Mableton, Georgia 30126, US
LIM, David Scott, Keswick, Virginia 22947, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 720 535 B1**
(52) **A61M 25/0113;** A61M 2025/09116
(25) En (26) En
(21) 18887195.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) US 2018/063892 04.12.2018
(87) WO 2019/113101 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594439 P
(54)
- *WEICHES ZYLINDRISCHES DREHMOMENTWERKZEUG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT LUMEN*
- *SOFT CYLINDRICAL TORQUE TOOL FOR MEDICAL DEVICES WITH LUMEN*
- *OUTIL DE COUPLE CYLINDRIQUE SOUPLE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX À LUMIÈRE*

(73) Children's National Medical Center, 111 Michigan Avenue N.W., Washington, DC 20010, US
(72) BERUL, Charles, Washington, District of Columbia 20010, US
CLARK, Bradley, Washington, District of Columbia 20010, US
LOFTIS, Morgan, Washington, District of Columbia 20010, US
OPFERMANN, Justin, Washington, District of Columbia 20010, US
MASS, Paige, Washington, District of Columbia 20010, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 941 560 B1**
(52) **A61M 25/02;** A61M 2025/0206; A61M 2025/0286
(25) It (26) En
(21) 21727220.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) IB 2021/053331 22.04.2021
(87) WO 2021/214706 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 IT 202000008623
(54)
- *SUBKUTANES BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINPRODUKTE*
- *SUBCUTANEOUS FIXING SYSTEM FOR MEDICAL DEVICES*
- *SYSTÈME DE FIXATION SOUS-CUTANÉE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(73) Servimed Industrial S.p.a., Via Tempio del Cielo 3/5, 00144 Roma (RM), IT
(72) PONTECORVO, Carmine, 80073 Capri NA, IT
DEL REGNO, Luca, 83025 Montoro AV, IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 166 677 B1**
(52) **A61M 25/0631;** A61M 25/0637
(25) En (26) En
(21) 15742430.0 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039260 06.07.2015
(87) WO 2016/007438 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201414326032
(54)
- *EIN FLUIDTRANSPORTVORRICHTUNG MIT ZURÜCKZIEHBARER NADEL UND DAS SEPTUM*
- *A FLUID TRANSFER DEVICE OR SET WITH RETRACTABLE NEEDLE AND SEPTUM*
- *UN DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDE À AIGUILLE RÉTRACTABLE ET D'UN SEPTUM*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, US
SONDEREGGER, Ralph L., Farmington, Utah 84025, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 22202875.5

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 25/14 → (51) ***A61M 25/01***

---

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 263 171 B1**
A61M 39/22 ***F16K 37/00***
(52) **A61M 27/006; A61M 39/22; F16K 37/0033; F16K 37/0041; F16K 37/0083;** A61M 2039/226; A61M 2205/04; A61M 2205/6054
(25) En (26) En
(21) 17178766.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356775 P
27.02.2017 US 201715443521
(54)
- *ORTUNGSGERÄT FÜR HYDROCEPHALUSVENTIL SOWIE NUTZUNGSVERFAHREN*
- *LOCATOR FOR HYDROCEPHALUS VALVE AND METHOD OF USE*
- *OUTIL DE LOCALISATION POUR VALVE DE L'HYDROCÉPHALIE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, rue Girardet 29, 2400 Le Locle, CH
(72) PFLEIDERER, Martin, 2012 Auvernier, CH
BORK, Toralf, 2073 Enges, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61M 29/00*** (11) **3 338 852 B1**
A61B 18/00
(52) **A61F 5/0127; A61B 18/1492;** A61B 2018/0016; A61B 2018/00261; A61B 2018/00285; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2018/00875; A61B 2034/2063; A61B 2090/065
(25) En (26) En
(21) 17195767.3 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 05.05.2010 US 331537 P
(54)
- *VERANKERTER HERZABLATIONSKATHETER*

- *ANCHORED CARDIAC ABLATION CATHETER*
- *CATHÉTER D'ABLATION CARDIAQUE ANCRÉ*

(73) ElectroPhysiology Frontiers S.p.A., Via Piazza Statuto, 18, 10122 Torino, IT
(72) SKLAR, Martin, J., 10122 Torino, IT
GUTHERMANN, Howard, E., 10122 Torino, IT
RING, Howard, 10122 Torino, IT
(74) Rigamonti, Dorotea, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
(60) 22209368.4
(62) 11778338.1 / 2 566 565

A61M 29/00 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61M 31/00*** (11) **3 527 252 B1**
A61B 17/32 ***A61B 1/012***
A61B 1/303 ***A61M 1/00***
A61B 18/14 ***A61B 17/42***
A61B 18/00 ***A61B 18/12***
A61B 18/16 ***A61M 3/02***
A61B 90/00
(52) **A61B 17/32002;** **A61B 18/1485; A61M 1/774; A61M 1/777; A61M 3/0208; A61M 3/0212; A61M 3/022; A61M 3/0229;** A61B 1/012; A61B 1/303; A61B 2017/4216; A61B 2018/00559; A61B 2018/00601; A61B 2018/00625; A61B 2018/1213; A61B 2018/162; A61B 2090/064; A61B 2217/007; A61M 1/79; A61M 2205/3344; A61M 2205/7545; A61M 2210/1433
(25) En (26) En
(21) 19163692.7 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 22.09.2011 US 201161538034 P
27.09.2011 US 201161539865 P
09.02.2012 US 201261597000 P
(54) • *CHIRURGISCHE FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEME*
• *SURGICAL FLUID MANAGEMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE GESTION DE FLUIDE CHIRURGICAL*
(73) Minerva Surgical, Inc., 4255 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KLEIN, Kyle, San Jose, CA California 95133, US
TRUCKAI, Csaba, Saratoga, CA California 95070, US
GERMAIN, Aaron, Campbel, CA California 95008, US
WALKER, Michael D., San Francisco, CA California 94117, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 12833430.7 / 2 758 115

A61M 37/00 → (51) ***H04N 1/40***

(51) ***A61M 39/02*** (11) **3 089 782 B1**
(52) **A61M 39/0247;** A61M 2039/0261; A61M 2039/0273
(25) En (26) En
(21) 14827350.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/071356 19.12.2014
(87) WO 2015/102934 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201314143351
(54) • *STECKER FÜR KATHETERSTELLE*
• *CATHETER SITE INSERTION PLUG*
• *BOUCHON DE SITE D'INTRODUCTION DE CATHÉTER*
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) KHALAJ, Steve S., Laguna Hills, California 92653, US
DESAI, Siddharth, Ladera Ranch, California 92694, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 39/22 → (51) ***A61M 27/00***

(51) ***A61M 60/109*** (11) **3 217 900 B1**
A61M 60/178 ***A61M 60/205***
A61M 60/857 ***A61M 60/861***
A61M 60/865 ***A61B 17/34***
A61M 1/36
(52) **A61M 60/109;** **A61B 17/3421; A61M 1/3659; A61M 60/178; A61M 60/38; A61M 60/857; A61M 60/861; A61M 60/865;** A61B 2017/00247; A61B 2017/3425
(25) En (26) En
(21) 15858841.8 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060127 11.11.2015
(87) WO 2016/077444 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462079876 P
(54) • *SELBSTVERSIEGELNDE KANÜLE*
• *SELF-SEALING CANNULA*
• *CANULE AUTOSCELLANTE*
(73) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore MD 21201, US
(72) WU, Zhongjun, Marriottsville, Maryland 21104, US
GRIFFITH, Bartley P., Gibson Island, Maryland 21056, US
RAJAGOPAL, Keshava, Ellicott City, Maryland 21042, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61M 60/178*** (11) **3 370 797 B1**
A61M 60/216 ***A61M 60/523***
(52) **A61M 60/216;** **A61M 60/178; A61M 60/523**
(25) En (26) En
(21) 16801632.7 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/059832 01.11.2016
(87) WO 2017/079111 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249601 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE NACHTEILIGER EREIGNISSE UNTER VERWENDUNG VON PUMPENBETRIEBSDATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ADVERSE EVENT PREDICTION USING PUMP OPERATING DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENT NÉFASTE À L'AIDE DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT DE POMPE*
(73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) DEMOU, Zoe, Miami, FL 33131, US
FERREIRA, Antonio Luiz Silva, Davie, FL 33328, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 60/178 → (51) ***A61M 60/109***

A61M 60/196 → (51) ***A61M 60/859***

A61M 60/205 → (51) ***A61M 60/109***

A61M 60/216 → (51) ***A61M 60/178***

A61M 60/523 → (51) ***A61M 60/178***

A61M 60/857 → (51) ***A61M 60/109***

(51) ***A61M 60/859*** (11) **3 946 504 B1**
A61M 60/861 ***A61M 60/196***
(52) **A61M 60/196;** **A61M 60/859; A61M 60/861**
(25) En (26) En
(21) 20718601.6 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059644 03.04.2020
(87) WO 2020/201545 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 SE 1950431
26.08.2019 SE 1950977
(54) • *GEFÄSSKOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *A VASCULAR COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORD VASCULAIRE*
(73) Scandinavian Real Heart AB, Kopparbergsvägen 10, 722 13 Västerås, SE
(72) NAJAR, Azad, 723 41 Västerås, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61M 60/861 → (51) ***A61M 60/109***

A61M 60/861 → (51) ***A61M 60/859***

A61M 60/865 → (51) ***A61M 60/109***

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 291 875 B1**
A61N 1/36 ***A61B 5/378***
A61B 5/38 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/4064;** **A61B 5/378; A61B 5/38; A61B 5/6814; A61N 1/0456; A61N 1/0484; A61N 1/36025**
(25) En (26) En
(21) 16722494.8 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030707 04.05.2016
(87) WO 2016/179240 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 US 201562156715 P
(54) • *MODULATION DER HIRNWELLENAKTIVITÄT MITTELS NICHT-INVASIVER STIMULATION VON SENSORISCHEN BAHNEN*
• *MODULATION OF BRAINWAVE ACTIVITY USING NON-INVASIVE STIMULATION OF SENSORY PATHWAYS*
• *MODULATION DE L'ACTIVITÉ DES ONDES CÉRÉBRALES À L'AIDE DE LA STIMULATION NON INVASIVE DES VOIES SENSORIELLES*
(73) Phoenix NeuroStim Therapeutics, LLC, 22 James Street, Providence, RI 02903, US
(72) Metzger, Steven, Providence, RI 02903, US
(74) Deb, Roona, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 458 147 B1**
A61N 1/05 ***A61N 1/32***
A61N 1/36
(52) **A61N 1/0529; A61N 1/36017; A61N 1/36025**
(25) En (26) En
(21) 17816375.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/039293 26.06.2017
(87) WO 2017/223564 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354543 P
(54) • *SYSTEME ZUR STIMULATION ZUR VERBESSERTEN ERHOLUNG VON EINEM SCHLAGANFALL*
• *SYSTEMS FOR STIMULATION TO ENHANCE STROKE RECOVERY*
• *SYSTÈMES DE STIMULATION DESTINÉS À AMÉLIORER LA RÉCUPÉRATION SUITE À UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
(73) Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) GANGULY, Karunesh, San Francisco, California 94158, US
GULATI, Tanuj, San Francisco, California 94158, US
RAMANATHAN, Dhakshin, San Francisco, California 94158, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61N 1/04 → (51) ***A45D 34/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/248***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 066 882 B1**
A61N 1/36 ***A61N 1/372***
(52) **A61N 1/0529; A61N 1/0551; A61N 1/36003; A61N 1/36057; A61N 1/37288**
(25) En (26) En
(21) 21166577.3 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(54) • *GLEICHGEWICHTSPROTHESENVORRICHTUNG*
• *BALANCE PROSTHESIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTHÈSE D'ÉQUILIBRAGE*
(73) CereGate GmbH, Große Reichenstraße 27, 20457 Hamburg, DE
(72) VÁRKUTI, Bálint, 81679 München, DE
HAGH GOOIE, Saman, 81476 München, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/05 → (51) ***H02J 7/00***

A61N 1/32 → (51) ***A61B 18/12***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 383 482 B1**
A61N 1/32
(52) **A61M 21/00; A61N 5/0622;** A61M 2021/0022; A61M 2021/0027; A61M 2021/0044; A61N 5/0618; A61N 2005/063; A61N 2005/0651; A61N 2005/0662
(25) En (26) En
(21) 16869248.1 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/063536 23.11.2016
(87) WO 2017/091698 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201562259187 P
(54) • *SYSTEME ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON DEMENZ*
• *SYSTEMS FOR PREVENTING, MITIGATING, AND/OR TREATING DEMENTIA*
• *SYSTÈMES DE PRÉVENTION, ATTÉNUATION ET/OU TRAITEMENT DE LA DÉMENCE*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) MARTORELL, Anthony James, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ADAIKKAN, Chinnakkaruppan, Somerville, Massachusetts 02144, US
TSAI, Li-Huei, Cambridge, Massachusetts 02138, US
BROWN, Emery, Brookline, Massachusetts 02446, US
IACCARINO, Hannah, Washington, DC 20011-5965, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 960 232 B1**
G16H 40/67
(52) **A61N 1/36002;** A61N 1/36014; G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 21193671.1 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 17.04.2019 US 201962835147 P
(54) • *UPLOAD VON DATEN AUS EINEM ISOLIERTEN SYSTEM OHNE BEEINTRÄCHTIGENDE ISOLIERUNG*
• *UPLOADING DATA FROM AN ISOLATED SYSTEM WITHOUT COMPROMISING ISOLATION*
• *TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES À PARTIR D'UN SYSTÈME ISOLÉ SANS COMPROMETTRE L'ISOLATION*
(73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
BAR-TAL, Golan, 30950 Zichron Ya'akov, IL
VARSHAVER, Michael, Durham, 03824, US
ELKABETZ, Shimon, 14136 TIBERIAS, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 20721740.7 / 3 924 039

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/12***

A61N 1/36 → (51) ***A61F 5/56***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***H02J 7/00***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 503 970 B1**
A61N 1/39 ***A61N 1/362***
A61N 1/365 ***A61N 1/368***
(52) **A61N 1/3962; A61B 5/35; A61B 5/352; A61N 1/3627; A61N 1/36592; A61N 1/3756;** A61N 1/3682; A61N 1/36843; A61N 1/37288
(25) En (26) En
(21) 17761699.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048179 23.08.2017
(87) WO 2018/039322 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 US 201662378866 P
(54) • *KARDIALE RESYNCHRONISIERUNG MITTELS FUSIONSFÖRDERUNG ZUR TAKTUNGSVERWALTUNG*
• *CARDIAC RESYNCHRONIZATION USING FUSION PROMOTION FOR TIMING MANAGEMENT*
• *RESYNCHRONISATION CARDIAQUE UTILISANT L'ENCOURAGEMENT DE LA FUSION POUR LA GESTION DE LA SYNCHRONISATION*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) HAHN, Stephen J., Shoreview Minnesota 55126, US
STEIN, Kenneth M., Minneapolis Minnesota 55416, US
YU, Yinghong, Shoreview Minnesota 55126, US
HEALY, Scott J., Maple Grove Minnesota 55311, US
MORGAN, John, Houghton SO20 6LT, GB
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 2/00*** (11) **3 897 826 B1**
A61N 2/02 ***A61N 5/06***
(52) **A61N 2/002; A61N 2/02; A61N 5/0616;** A61B 2017/00057; A61B 2018/00904; A61N 2005/0626; A61N 2005/0645; A61N 2005/0651; A61N 2005/0659; A61N 2005/0662; A61N 2005/0663
(25) En (26) En
(21) 19836472.1 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/082896 28.11.2019
(87) WO 2020/126392 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018009941
(54) • *THERAPIEVORRICHTUNG*
• *THERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE*
(73) Piomic Medical AG, Reitergasse 6, 8004 Zuerich, CH
(72) KRUTH, Jari Henrik Mitja, 8004 Zuerich, CH
WALTER, Marc André, 8004 Zuerich, CH
HERTZ, Christopher Maximilian Constantin Richard, 8004 Zuerich, CH
FROEHLICH, Juerg Hans, 8004 Zuerich, CH
WALTI, Martin, 8004 Zuerich, CH
EBERLI, Florian, 9500 Wil, CH
ZWICKER, Sven, 9500 Wil, CH

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61N 2/02	→ (51) ***A61N 2/00***
A61N 5/06	→ (51) ***A61N 2/00***
A61N 5/10	→ (51) ***A61B 6/00***
A61N 5/10	→ (51) ***A61G 13/00***
A61N 7/00	→ (51) ***A61B 5/00***
A61N 7/02	→ (51) ***A61B 8/12***
A61P 1/12	→ (51) ***A61K 45/06***
A61P 3/02	→ (51) ***A23C 9/15***
A61P 3/10	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 3/10	→ (51) ***C07K 14/62***
A61P 9/00	→ (51) ***C07D 405/12***
A61P 9/04	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 9/10	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 9/12	→ (51) ***A61K 31/506***
A61P 15/08	→ (51) ***A61K 33/24***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 17/06	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 31/44***
A61P 19/08	→ (51) ***A61K 31/44***
A61P 21/00	→ (51) ***A61K 31/7016***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/352***
A61P 25/14	→ (51) ***A61K 31/7016***

(51) ***A61P 25/16*** (11) **3 378 535 B1**
A61K 39/00 ***C07K 16/18***
(52) **C07K 16/18; A61P 25/16; G01N 33/6896;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/34; C07K 2317/567; C07K 2317/76; G01N 2800/2835
(25) En (26) En
(21) 18155441.1 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.09.2018
(30) 28.10.2011 US 201161553131 P
08.10.2012 US 201261711208 P
(54) • *ALPHA-SYNUKLEIN ERKENNENDE HUMANISIERTE ANTIKÖRPER*
• *HUMANIZED ANTIBODIES THAT RECOGNIZE ALPHA-SYNUCLEIN*
• *ANTICORPS HUMANISÉS RECONNAISSANT L'ALPHA-SYNUCLÉINE*
(73) Prothena Biosciences Limited, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 VK60, IE
(72) SALDANHA, Jose, Enfield, Middlesex EN1 3BD, GB
NIJJAR, Tarlochan, Orinda, CA 94563, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 12844433.8 / 2 771 031

A61P 25/16	→ (51) ***A61K 31/7016***
A61P 25/24	→ (51) ***A61K 31/47***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/352***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/7016***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 31/16***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 31/44***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 31/00	→ (51) ***C12N 5/0783***
A61P 31/04	→ (51) ***A61K 31/425***
A61P 31/04	→ (51) ***A61K 49/00***
A61P 31/04	→ (51) ***C12N 5/0783***
A61P 31/10	→ (51) ***C12N 5/0783***
A61P 31/12	→ (51) ***C12N 5/0783***
A61P 31/16	→ (51) ***C07D 498/14***
A61P 33/00	→ (51) ***C07D 401/04***
A61P 33/00	→ (51) ***C12N 5/0783***
A61P 33/10	→ (51) ***C07D 401/04***
A61P 33/14	→ (51) ***C07D 401/04***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 607 996 B1**
(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6855; A61K 47/6857; A61K 47/6859; A61K 47/6863; A61K 47/6865; A61K 47/6867; A61K 47/6869; A61P 1/00; A61P 1/02; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 5/14; A61P 11/00; A61P 13/08; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 19195042.7 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 25.04.2014 EP 14305621
(54) • *ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ANTIBODY-DRUG-CONJUGATE AND ITS USE FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *CONJUGUÉ D'ANTICORPS-MÉDICAMENT ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
(72) RILATT, Ian, 81100 CASTRES, FR
PEREZ, Michel, 81100 CASTRES, FR
GOETSCH, Liliane, 74130 AYZE, FR
BROUSSAS, Matthieu, 01420 SEYSSEL, FR
BEAU-LARVOR, Charlotte, 74520 JONZIER EPAGNY, FR
HAEUW, JEAN-FRANCOIS, 74160 BEAUMONT, FR
LAMOTHE, Marie, 81360 MONTREDON LABESSONNIE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 15720314.2 / 3 134 125

A61P 35/00	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/337***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/444***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/635***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 38/19***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 38/43***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 39/00***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 51/10***
A61P 35/00	→ (51) ***C07B 59/00***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 213/74***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 413/14***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 417/12***
A61P 35/00	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00	→ (51) ***C07K 16/44***
A61P 35/00	→ (51) ***C12N 5/0783***
A61P 35/00	→ (51) ***C12N 7/00***
A61P 35/00	→ (51) ***C12N 15/10***

(51) ***A61P 35/02*** (11) **3 475 301 B1**
A61K 39/395 ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/28; A61K 35/17; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/2878; C12N 5/0637;** A61K 2039/505; A61K 2039/515; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/77; C12N 2501/25; C12N 2501/998
(25) En (26) En
(21) 17733418.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065356 22.06.2017
(87) WO 2017/220711 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16305754
(54) • *PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEM MALIGNITÄTS-RÜCKFALL UNTER VERWENDUNG EINES TNFR2-ANTAGONISTEN*
• *PREVENTION OR TREATMENT OF HEMATOLOGIC MALIGNANCY RELAPSE USING A TNFR2 ANTAGONIST*
• *PRÉVENTION OU TRAITEMENT DE RECHUTE DE MALIGNITÉ HÉMATOLOGIQUE À L'AIDE D'UN ANTAGONISTE TNFR2*
(73) Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) MAURY, Sébastien, 94340 Joinville le Pont, FR
COHEN, José, 75020 Paris, FR
SALOMON, Benoît, 94100 Saint-Maur, FR
NASERIAN, Sina, 94100 Saint Maur des Fosses, FR
LECLERC, Mathieu, 75010 Paris, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61P 35/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/635***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/7125***

A61P 35/02 → (51) ***C12N 5/0783***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/02 → (51) ***C12N 7/00***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 39/06 → (51) ***A61K 31/16***

A61P 41/00 → (51) ***A61K 31/16***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/16***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/44***

A61P 43/00 → (51) ***C07K 14/62***

A61Q 5/00 → (51) ***A61L 27/14***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/33***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/86***

A61Q 5/08 → (51) ***A61K 8/86***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/33***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/86***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/24***

A61Q 13/00 → (51) ***C07D 317/70***

A61Q 17/04 → (51) ***C08F 220/28***

A61Q 19/00 → (51) ***C08F 220/28***

A61Q 19/02 → (51) ***C07K 5/103***

A61Q 19/08 → (51) ***A61L 27/14***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/41***

A62B 18/04 → (51) ***A62D 5/00***

(51) ***A62C 2/12*** (11) **3 924 064 B1**
F16L 5/04 ***A62C 2/20***
F16L 55/10

(52) **A62C 2/12; F16L 5/04;** A62C 2/20
(25) En (26) En
(21) 20706077.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) NL 2020/050085 14.02.2020
(87) WO 2020/167127 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 NL 2022587
(54) • *BRANDSCHUTZVORRICHTUNG MIT EINEM AUSFALTBAREN KRAGEN*
• *FIRESTOP DEVICE INCLUDING AN EXPANDABLE FOLD-OUT COLLAR*
• *DISPOSITIF COUPE-FEU COMPRENANT UN COLLIER DÉPLIABLE EXTENSIBLE*
(73) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL
(72) JUZAK, Marek, 3641 TK Mijdrecht, NL
NIJDAM, Frank, 3893 BA Zeewolde, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A62C 2/20 → (51) ***A62C 2/12***

(51) ***A62C 4/00*** (11) **3 215 236 B1**
(52) **A62C 4/00**
(25) De (26) De
(21) 15820815.7 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) DE 2015/100471 05.11.2015
(87) WO 2016/070874 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 DE 102014116149
(54) • *FLAMMENSCHUTZFILTER AUS EINER ANZAHL VON SCHICHTENFOLGEN SOWIE ANORDNUNGEN VON FLAMMENSCHUTZFILTERN UND DEREN VERWENDUNG*
• *FLAME-GUARD FILTER COMPOSED OF A NUMBER OF LAYER SEQUENCES, AND ARRANGEMENTS OF FLAME-GUARD FILTERS AND THEIR USE*
• *FILTRE PARE-FLAMME CONSTITUÉ D'UN CERTAIN NOMBRE DE SÉRIES DE COUCHES ET AGENCEMENTS DE FILTRES PARE-FLAMME ET LEUR UTILISATION*
(73) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) Barz, Ines, 99510 Apolda, DE
Arnhold, Thorsten, 74629 Pfedelbach, DE
(74) Oehmke, Volker, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

(51) ***A62D 5/00*** (11) **3 781 272 B1**
A62D 9/00 ***A62B 18/04***
C08L 83/04 ***C08L 77/00***
C08L 23/08 ***B29C 45/00***
B29C 45/14 ***B29K 83/00***
B29K 77/00 ***B29C 45/16***
(52) **C08L 83/04; A62D 5/00; A62D 9/00; B29C 45/0001; B29C 45/1657; C08L 77/06;** A62B 18/04; B29C 45/1676; B29C 2045/1664; B29K 2023/086; B29K 2077/00; B29K 2083/00; C08G 77/12; C08G 77/20
(25) En (26) En
(21) 19789041.1 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) IB 2019/053124 16.04.2019
(87) WO 2019/202497 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 US 201862659299 P
(54) • *DUAL GEFORMTER POLYAMID-SILIKON-VERBUNDARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *DUAL-MOLDED POLYAMIDE-SILICONE COMPOSITE ARTICLE AND METHODS OF MAKING*
• *ARTICLE COMPOSITE EN POLYAMIDE-SILICONE À DOUBLE MOULAGE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SUBRAMANIAM, Ramnath, Saint Paul, MN 55133-3427, US
WARNER, Joseph S., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SVENDSEN, Michael J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
CASTIGLIONE, David M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A62D 9/00 → (51) ***A62D 5/00***

A63B 37/00 → (51) ***C08F 8/44***

A63F 13/218 → (51) ***B60N 2/00***

(51) ***A63F 13/23*** (11) **3 623 024 B1**
A63F 13/235
(52) **A63F 13/23; A63F 13/235;** A63F 2300/1025; A63F 2300/1031
(25) En (26) En
(21) 19204713.2 (22) 21.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2020
(30) 23.07.2003 JP 2003200231
28.11.2003 JP 2003400339
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SPIELSYSTEM, VERBINDUNGSAUFBAUVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ADAPTERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE, GAME SYSTEM, CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD, COMMUNICATION METHOD, ADAPTER DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE JEU, PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXIONS, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF D'ADAPTATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIYAZAKI, Yoshio, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 04770854.0 / 1 662 707

A63F 13/235 → (51) ***A63F 13/23***

A63F 13/245 → (51) ***B60N 2/00***

A63F 13/30 → (51) ***H04N 21/478***

A63F 13/42 → (51) ***B60N 2/00***

A63F 13/47 → (51) ***H04N 21/478***

A63F 13/49 → (51) ***H04N 21/478***

A63F 13/52 → (51) ***G06F 9/445***

A63F 13/812 → (51) ***B60N 2/00***

A63F 13/86 → (51) ***H04N 21/478***

A63F 13/98 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***A63H 3/44*** (11) **3 865 194 B1**
(52) **A63H 3/44**
(25) En (26) En
(21) 21167438.7 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 07.01.2019 US 201962788994 P
15.02.2019 US 201916277665
(54) • *CHARAKTERFIGUR UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON HAAREN AUF EINER CHARAKTERFIGUR*
• *CHARACTER FIGURE AND METHOD FOR ATTACHING HAIR TO CHARACTER FIGURE*
• *FIGURE DE CARACTÈRES ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE CHEVEUX À FIGURE DE CARACTÈRES*
(73) Spin Master Ltd., 225 King Street West, Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA
(72) Ward, Mercedeh M., Torrance, 90501, US
Pope, Oliver L., Hermosa Beach, 90254, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
(62) 19212677.9 / 3 677 323

(51) ***B01D 1/04*** (11) **3 932 509 B1**
B01D 1/26 ***B01D 1/28***
B01D 3/00 ***C02F 1/08***
(52) **B01D 1/04; B01D 1/26; B01D 1/28; B01D 1/2887; B01D 3/007; C02F 1/08;** Y02A 20/124; Y02W 10/37
(25) En (26) En
(21) 20183129.4 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(54) • *FLÜSSIGKEITSREINIGUNGSSYSTEM MIT MECHANISCHER DAMPFREKOMPRESSION (MVR)*
• *MECHANICAL VAPOR RECOMPRESSION (MVR) LIQUID PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE LIQUIDE PAR RECOMPRESSION DE VAPEUR MÉCANIQUE (MVR)*
(73) Aquafair AB, Forskarvägen 1, 702 18 Örebro, SE
(72) ÅHRSTRÖM, Bert-Olof, 891 43 Örnsköldsvik, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

B01D 1/14 → (51) ***B01D 1/18***

(51) ***B01D 1/18*** (11) **3 790 637 B1**
B01J 2/02 ***B01J 2/04***
C13B 40/00 ***C13B 50/00***
A23C 1/04 ***B01D 1/14***
(52) **B01D 1/14; A23C 1/04; A23C 9/18; B01D 1/18; B01D 19/0005; B01J 2/04; C13B 40/00; C13B 50/00**
(25) En (26) En
(21) 18917876.7 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) AU 2018/050436 10.05.2018
(87) WO 2019/213685 2019/46 14.11.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENPULVERN*
• *METHOD FOR MANUFACTURE OF DRY POWDERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRES SÈCHES*
(73) Biomass Technologies Pty Ltd, 473 Darling Street, Balmain NSW 2041, AU
(72) SCOTT, Maxwell, New South Wales 2041, AU
BROWN, Rodney, New South Wales 2041, AU
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

B01D 1/26 → (51) ***B01D 1/04***

B01D 1/28 → (51) ***B01D 1/04***

B01D 3/00 → (51) ***B01D 1/04***

B01D 3/06 → (51) ***C08F 6/00***

B01D 3/14 → (51) ***C07C 7/04***

B01D 15/18 → (51) ***A61K 51/04***

B01D 19/00 → (51) ***B01D 27/07***

B01D 19/00 → (51) ***C02F 1/20***

B01D 24/20 → (51) ***B01J 20/32***

(51) ***B01D 25/164*** (11) **3 838 369 B1**
B01D 25/34
(52) **B01D 25/164; B01D 25/343**
(25) En (26) En
(21) 19218274.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *HUBSYSTEM FÜR EINE FILTERPRESSE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ANHEBEN EINES ODER MEHRERER FILTERSTÜTZELEMENTE AUS EINER FILTERPRESSE*
• *LIFTING SYSTEM FOR A FILTER PRESS AND A METHOD OF AUTOMATICALLY LIFTING ONE OR MORE FILTER SUPPORT MEMBERS FROM A FILTER PRESS*
• *SYSTÈME DE LEVAGE POUR UN FILTRE-PRESSE ET PROCÉDÉ DE LEVAGE AUTOMATIQUE D'UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE SUPPORT DE FILTRE D'UN FILTRE-PRESSE*
(73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
(72) GRÖNVALL, Lars, 231 31 Trelleborg, SE
JOHANSSON, Erik Sven, 733 33 Sala, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01D 25/34 → (51) ***B01D 25/164***

(51) ***B01D 27/07*** (11) **2 844 363 B1**
B01D 19/00 ***B01D 29/21***
B01D 35/16 ***B01D 36/00***
(52) **B01D 19/0031; B01D 29/21; B01D 35/16; B01D 36/001**
(25) En (26) En
(21) 13784950.1 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/037671 23.04.2013
(87) WO 2013/165734 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201213460583
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEWINNUNGSFILTER*
• *LIQUID RECOVERY FILTER*
• *FILTRE DE RÉCUPÉRATION DE LIQUIDE*
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) LIN, Zhenwu, Pasadena, CA 91105, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B01D 29/01 → (51) ***B25B 7/14***

B01D 29/21 → (51) ***B01D 27/07***

B01D 29/96 → (51) ***B25B 7/14***

(51) ***B01D 33/11*** (11) **3 495 031 B1**
B04B 1/00 ***B04B 5/00***
(52) **B04B 7/08; B01D 33/11; B04B 5/005; B04B 7/12;** B01D 2201/0423
(25) En (26) En
(21) 18205856.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 GB 201720491
(54) • *AUSKLEIDUNG FÜR EINE FILTERUNTERBAUGRUPPE*
• *LINER FOR A FILTER SUB-ASSEMBLY*
• *GARNITURE POUR SOUS-ENSEMBLE DE FILTRE*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) FELL, Anthony W., Yeovil, Somerset BA21 3SE, GB
NASH, Robin, Langport, Somerset TA10 OHX, GB
MARQUES, Tiago, 4450-648 Leca da Palmeira, PT
ROUSE, Angus, Leeds, Yorkshire LS7 3NN, GB
PRABHAKAR, Vikas Jilakarapalli, 560037 Bangalore, IN
MARI AMBANNA, Prashanth, 560037 Bangalore, IN
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 35/16 → (51) ***B01D 27/07***

B01D 36/00 → (51) ***B01D 27/07***

B01D 45/14 → (51) ***F01M 11/08***

B01D 45/16 → (51) ***F02M 35/08***

B01D 46/00 → (51) ***F01N 3/023***

B01D 46/00 → (51) ***F02M 35/024***

B01D 46/02 → (51) ***F02M 35/08***

B01D 46/54 → (51) ***B01D 65/10***

B01D 53/14 → (51) ***B01J 20/32***

B01D 61/24 → (51) ***B01J 20/32***

(51) ***B01D 65/10*** (11) **3 834 920 B1**
B01D 46/54 *G01N 13/02*
(52) **B01D 65/10;** B01D 2273/18; G01N 2013/0208
(25) Zh (26) En
(21) 20758086.1 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2020/085537 20.04.2020

(87) WO 2021/073063 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 CN 201910976203
(54) • *DYNAMISCHES DETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN KONTAKTWINKEL EINES GASREINIGUNGSFILMS*
• *DYNAMIC DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR CONTACT ANGLE OF GAS PURIFICATION FILM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DYNAMIQUE D'ANGLE DE CONTACT D'UN FILM DE PURIFICATION DE GAZ*
(73) Nanjing Tech University, No.30 Puzhu (S) Road Pukou, Nanjing, Jiangsu 211816, CN
Jiangsu Jiulang High-Tech Co., Ltd., No. 29 Buyue Road Pukou Economic Development Zone Qiaolin Street Pukou District Nanjing, Jiangsu 211800, CN
(72) ZHONG, Zhaoxiang, Nanjing Jiangsu 211816, CN
WU, Junwei, Jiangsu 211800, CN
XING, Weihong, Nanjing Jiangsu 211816, CN
ZHOU, Qun, Jiangsu 211800, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

---

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 541 501 B1**
B01D 69/02 ***B01D 69/14***
B01D 71/26
(52) **B01D 69/02; B01D 67/0093; B01D 69/148; B01D 71/26;** B01D 2325/16; B01D 2325/36
(25) En (26) En
(21) 17801310.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061248 13.11.2017
(87) WO 2018/093708 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201615352984
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÜLLTEN MIKROPORÖSEN MEMBRANEN*
• *METHODS FOR TREATING FILLED MICROPOROUS MEMBRANES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MEMBRANES MICROPOREUSES REMPLIES*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) GUO, Qunhui, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
PETERS, James C., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
PARRINELLO, Luciano M., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
ANDERSON, Linda K., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 541 502 B1**
B01D 69/02 ***B01D 69/14***
B01D 71/26
(52) **B01J 20/265; B01D 67/0093; B01D 69/02; B01D 69/148; B01D 71/26; B01J 20/28033; B01J 20/3085; C10G 33/06;** B01D 2325/16; B01D 2325/36
(25) En (26) En
(21) 17804044.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061244 13.11.2017
(87) WO 2018/093707 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201615352965
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÜLLTEN MIKROPORÖSEN MEMBRANEN*
• *METHODS FOR TREATING FILLED MICROPOROUS MEMBRANES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MEMBRANES MICROPOREUSES REMPLIES*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) GUO, Qunhui, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
PETERS, James C., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
PARRINELLO, Luciano M., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***B01D 69/02*** (11) **3 427 818 B1**
B01D 69/08 ***C02F 1/44***
C08J 9/26 ***B01D 71/32***
(52) **B01D 71/34; B01D 67/0018; B01D 69/02; B01D 69/08; B01D 69/087; B01D 71/32; C02F 1/44; C08J 9/26;** B01D 2325/02; B01D 2325/04; B01D 2325/24; B01D 2325/30; B01D 2325/40
(25) Ja (26) En
(21) 17763344.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/009338 08.03.2017
(87) WO 2017/155004 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 JP 2016045493
(54) • *PORÖSE HOHLFASERMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FILTRATIONSVERFAHREN*
• *POROUS HOLLOW FIBER MEMBRANE, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND FILTRATION METHOD*
• *MEMBRANE POREUSE À FIBRES CREUSES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE FILTRATION*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) OKAMURA, Daisuke, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B01D 69/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 69/12 → (51) ***B01J 20/32***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/02 → (51) ***B01J 20/32***

B01D 71/26 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/32 → (51) ***B01D 69/02***

B01J 2/02 → (51) ***B01D 1/18***

B01J 2/04 → (51) ***B01D 1/18***

---

(51) ***B01J 8/06*** (11) **3 821 973 B1**
C01B 3/38 ***F23J 11/02***
(52) **B01J 8/062; C01B 3/384; F23J 11/02;** B01J 2208/00504; B01J 2208/00548; C01B 2203/0811; C01B 2203/1023; C01B 2203/1058
(25) De (26) De
(21) 19020633.4 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(54) • *REFORMEROFEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ENDOTHERMEN PROZESSES*
• *REFORMER FURNACE FOR CARRYING OUT AN ENDOTHERMIC PROCESS*
• *FOUR DE REFORMAGE PERMETTANT DE METTRE EN UVRE UN PROCESSUS ENDOTHERMIQUE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Coscia, Antonio, 65589 Hadamar, DE
(74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

B01J 19/00 → (51) ***B01J 19/24***

---

(51) ***B01J 19/24*** (11) **3 156 122 B1**
B01J 19/00 ***C09D 179/02***
(52) **C08G 73/0266; B01J 19/0093; B01J 19/242; B01J 19/2425; B01J 19/243; C09D 179/02;** B01J 2219/00795; B01J 2219/00822; B01J 2219/00831; B01J 2219/00833; B01J 2219/00837; B01J 2219/0086; B01J 2219/00867; B01J 2219/00869; B01J 2219/00873; B01J 2219/00889; B01J 2219/00963
(25) En (26) En
(21) 16192931.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201514882073
(54) • *STRÖMUNGSREAKTORSYNTHESE VON POLYMEREN*
• *FLOW REACTOR SYNTHESIS OF POLYMERS*
• *SYNTHÈSE EN RÉACTEUR CONTINU DE POLYMÈRES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) KINLEN, Patrick John, Chicago, Illinois 60606-2016, US
ZWEIG, Andrew M, Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 16204785.6 / 3 170 854
22158615.9 / 4 039 364

B01J 20/26 → (51) ***C08J 3/24***

B01J 20/26 → (51) ***G01N 25/18***

B01J 20/28 → (51) ***C08J 3/24***

---

(51) ***B01J 20/32*** (11) **3 337 607 B1**
B01D 24/20 ***B01D 53/14***
B01D 61/24 ***B01D 69/12***
B01D 71/02
(52) **B01J 20/20; B01D 53/02; B01J 20/261; B01J 20/2803; B01J 20/28042; B01J 20/28057; B01J 20/3007; B01J 20/3035;** B01D 2253/102; B01D 2253/106; B01D 2253/116; B01D 2253/204; B01D 2253/302; B01D 2253/306; B01D 2253/342; B01D 2256/245; Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 16837796.8 (22) 18.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047445 18.08.2016
(87) WO 2017/031260 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207401 P
(54) • *GASPHASENSPEICHERVORRICHTUNG MIT HOCHLEISTUNGSFÄHIGEM SORPTIONSBINDER*
• *GAS PHASE STORAGE DEVICE WITH HIGH PERFORMANCE SORPTION BINDER*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE EN PHASE GAZEUSE COMPRENANT UN LIANT DE SORPTION À HAUTE PERFORMANCE*
(73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) STABLER, Sean M., Pottstown, Pennsylvania 19464, US
REBER, III, Roderick, Maple Glen, Pennsylvania 19002, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B01J 20/34 → (51) ***C07C 7/04***

(51) ***B01J 21/02*** (11) **2 640 509 B1**
(52) **B01J 21/02; B01J 21/10; B01J 23/005; B01J 23/755; B01J 37/033; B01J 37/036; B01J 37/084; C01B 3/40; C01B 3/50; C01B 3/501;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0238; C01B 2203/0283; C01B 2203/041; C01B 2203/0425; C01B 2203/047; C01B 2203/0475; C01B 2203/1041; C01B 2203/1047; C01B 2203/1052; C01B 2203/1058; C01B 2203/1064; C01B 2203/107; C01B 2203/1076; C01B 2203/1082; C01B 2203/1094; C01B 2203/1217; C01B 2203/1241; C01B 2203/1247; C01B 2203/1619; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 11785156.8 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) NL 2011/050780 15.11.2011
(87) WO 2012/067505 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 NL 2005700
14.03.2011 NL 2006383
(54) • *KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *CATALYST FOR HYDROGEN PRODUCTION*
• *CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) PIETERSE, Johannis, Alouisius, Zacharias, NL-1816 CL Alkmaar, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B01J 23/00 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/30 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 23/46 → (51) ***C08F 2/00***

(51) ***B01J 23/62*** (11) **2 731 714 B1**
B01J 23/96 ***B01J 38/02***
B01J 38/12 ***B01J 38/14***
C07C 5/00 ***C07C 5/32***
C07C 5/333
(52) **C07C 5/3337; B01J 23/62; B01J 23/96; B01J 38/02; B01J 38/12; B01J 38/14; C07C 5/325;** B01J 2523/00; C07C 2521/12; C07C 2523/04; C07C 2523/08; C07C 2523/14; C07C 2523/42; C07C 2523/44; C07C 2523/46; C07C 2523/62; C07C 2527/224; Y02P 20/52; Y02P 20/584
(25) En (26) En
(21) 12737673.9 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/046188 11.07.2012
(87) WO 2013/009820 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 US 201161507227 P
(54) • *REAKTIVIERUNG EINES PROPANDEHYDRIERUNGSKATALYSATORS*
• *REACTIVATING PROPANE DEHYDROGENATION CATALYST*
• *RÉACTIVATION D'UN CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION DU PROPANE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PRETZ, Matthew, Lake Jackson, TX 77566, US
LUO, Lin, Sugar Land, TX 77479, US
DOMKE, Susan, Midlothian, VA 23114, US
CLARK, Howard W., Lake Jackson, TX 77566, US
PIERCE, Richard, A., Lake Jackson, TX 77566, US
MALEK, Andrzej, M., Midland, MI 48642, US
STEWART, Mark, W., Pearland, TX 77584, US
STEARS, Brien A., League City, TX 77573, US
SCHWEIZER, Jr., Albert, Port St. Lucie, FL 34986, US
CAPONE, Guido, I-20098 San Giuliano Milanese, IT
COFFEY, Duncan Paul, Lake Jackson, TX 77566, US
MBARAKA, Isa, K., Lake Jackson, TX 77566, US
DELLINGER, Phillip W., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01J 23/85 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 23/96 → (51) ***B01J 23/62***

(51) ***B01J 35/02*** (11) **2 186 560 B1**
B01J 23/30 ***B01J 23/85***
B01J 37/08 ***B01J 37/34***
C01G 41/02 ***C09D 1/00***
C09D 5/00 ***D01F 1/10***
(52) **C09D 5/1618; B01J 23/30; B01J 35/002; B01J 35/004; B01J 35/1009; B01J 35/1014; B01J 35/1019; B01J 37/14; B01J 37/349; B82Y 30/00; C01G 41/02; C09D 1/00; C09D 5/14; C09D 7/61; C09D 7/67; C09D 7/68; D01F 1/10; D06M 11/48;** C01P 2002/72; C01P 2002/74; C01P 2004/62; C01P 2004/64; C01P 2006/12; C01P 2006/62; C01P 2006/63; C01P 2006/64; C01P 2006/80; C08K 3/22; Y10T 428/2982
(25) Ja (26) En
(21) 08829185.1 (22) 05.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) JP 2008/002453 05.09.2008
(87) WO 2009/031317 2009/11 12.03.2009
(30) 05.09.2007 JP 2007229697
(54) • *LICHTEMPFINDLICHES FOTOKATALYSATORPULVER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *VISIBLE-LIGHT-RESPONSIVE PHOTOCATALYST POWDER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *POUDRE PHOTOCATALYTIQUE RÉAGISSANT À LA LUMIÈRE VISIBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-8522, JP
(72) NAKANO, Kayo, Tokyo 105-8001, JP
SATO, Akira, Tokyo 105-8001, JP
SHIRAKAWA, Yasuhiro, Tokyo 105-8001, JP
FUSE, Keiichi, Tokyo 105-8001, JP
OKAMURA, Masami, Tokyo 105-8001, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B01J 37/02*** (11) **2 931 422 B1**
B01J 23/00 ***C10G 9/16***
C23C 28/00
(52) **B01J 37/0225; B01J 23/002; B01J 23/02; B01J 23/10; B01J 23/26; B01J 23/34; B01J 35/002; B01J 37/0217; B01J 37/0226; B01J 37/0238; C10G 9/16; C10G 75/00; C23C 4/134; C23C 8/10; C23C 8/80; C23C 10/30; C23C 24/06; C23C 24/106; C23C 28/04;** B01J 23/78; B01J 23/83; B01J 23/86; B01J 23/8892; B01J 37/0036; B01J 37/0219; B01J 37/08; B01J 37/343; B01J 37/349; B01J 2523/00; C10G 2300/708
(25) En (26) En
(21) 13808299.5 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/070863 20.11.2013
(87) WO 2014/092944 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 CN 201210541299
(54) • *VERKOKUNGSVERHINDERNDE KATALYSATORBESCHICHTUNGEN MIT EINER ALUMINIUMOXIDSPERRSCHICHT*
• *ANTI-COKING CATALYST COATINGS WITH ALUMINA BARRIER LAYER*
• *REVÊTEMENTS DE CATALYSEUR ANTI-ENCRASSEMENT AU MOYEN D'UNE COUCHE BARRIÈRE D'ALUMINE*
(73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
(72) GUO, Minghu, Shanghai 200336, CN
LIN, Chuan, Shanghai 201200, CN
GU, Yanfei, Shanghai 201203, CN
PENG, Wenqing, Nmn, Shanghai 201203, CN
KOOL, Lawrence, Bernard, Clifton Park, NY 12065, US
ZHOU, Hong, Shanghai 201204, CN
YANG, Zhaohui, Shanghai 200136, CN
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B01J 37/08 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 37/34 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 38/02 → (51) ***B01J 23/62***

B01J 38/12 → (51) ***B01J 23/62***

B01J 38/14 → (51) ***B01J 23/62***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 414 011 B1**
G01N 15/00 ***G01N 15/02***
(52) **B01L 3/502753; G01N 15/0272;** B01L 2300/0681; B01L 2300/088; B01L 2400/0433; B01L 2400/0442; G01N 2015/0053; G01N 2015/008; G01N 2015/0288
(25) En (26) En
(21) 16900700.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2016/029846 28.04.2016
(87) WO 2017/188962 2017/44 02.11.2017
(54) • *MIKROFLUIDISCHE FILTERUNG*
• *MICROFLUIDIC FILTERING*
• *FILTRATION MICROFLUIDIQUE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) TORNIAINEN, Erik D., Corvallis Oregon 97330-4239, US
MCGUINNESS, Nick, Corvallis Oregon 97330-4239, US
MARKEL, David P., Corvallis Oregon 97330-4239, US
GOVYADINOV, Alexander, Corvallis Oregon 97330-4239, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 628 066 B1**
G01N 21/64 ***G02B 21/16***
G02B 21/36 ***G02B 27/42***
G02B 27/60
(52) **G01N 21/6458; B01L 3/5027; G01N 21/6452; G02B 21/16; G02B 21/367; G02B 27/425; G02B 27/60;** B01L 2300/0819; B01L 2300/0887; G01N 2021/6419; G01N 2021/6482; G01N 2201/0635
(25) En (26) En
(21) 19743697.5 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) US 2019/014583 22.01.2019
(87) WO 2019/147584 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201862621570 P
20.03.2018 NL 2020623
(54) • *STRUKTURIERTE BELEUCHTUNGS-MIKROSKOPIE MIT ZEILENABTASTUNG*
• *STRUCTURED ILLUMINATION MICROSCOPY WITH LINE SCANNING*
• *MICROSCOPIE À ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ À BALAYAGE DE LIGNE*
(73) Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) GUO, Minghao, San Diego, CA 92122, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 960 295 B1**
G16H 40/63 *G11C 19/28*
(52) **B01L 3/50273; G16H 40/63;** B01L 2300/0627; B01L 2300/0864; B01L 2300/0867; B01L 2400/0442; G11C 19/28
(25) En (26) En
(21) 21201779.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(54) • *MIKROFLUIDIKSYSTEM*
• *MICROFLUIDICS SYSTEM*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) Smith, Matthew David, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
Giri, Manish, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
Domingue, Chantelle, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(62) 16888466.6 / 3 313 277

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 000 730 B1**
A61B 5/15
(52) **B01L 3/502; A61B 5/150022; A61B 5/150099; A61B 5/15016; A61B 5/150251; A61B 5/150442; A61B 5/15113; A61B 5/15117; A61B 5/15144;** B01L 2300/044; B01L 2300/0672; B01L 2300/0851; B01L 2300/123; B01L 2400/0481; B01L 2400/049
(25) En (26) En
(21) 20209652.5 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(54) • *PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *SAMPLE COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS*
(73) Loop Medical SA, Grand-Rue 68, 1095 Lutry, CH
(72) Queval, Arthur, 1095 Lutry, CH
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/6844***

B01L 3/02 → (51) ***C07H 21/04***

B01L 3/02 → (51) ***G01N 1/10***

B01L 7/00 → (51) ***G01N 1/10***

B01L 9/00 → (51) ***G02B 21/34***

B01L 9/06 → (51) ***B65D 25/10***

B01L 9/06 → (51) ***G01N 35/04***

(51) ***B02C 17/18*** (11) **3 680 018 B1**
G01N 3/56 *B02C 17/22*
(52) **B02C 17/1805; G01B 17/02; G01L 1/255; G01L 5/246; G01N 29/043;** B02C 17/22; B02C 2210/01; G01N 2291/0258; G01N 2291/02827; G01N 2291/0421; G01N 2291/044; G01N 2291/101; G01N 2291/102
(25) Es (26) En
(21) 18854718.6 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CL 2018/050083 06.09.2018
(87) WO 2019/046984 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 CL 20172260
(54) • *SYSTEM ZUR INLINE-MESSUNG DES AUSKLEIDUNGSVERSCHLEISSES UND DER BOLZENSPANNUNG EINER WALZWERKS MITTELS EINES IN DAS GEWINDEENDE VON BOLZEN EINGEFÜHRTEN ECHOGRAFISCHEN SENSORS*
• *SYSTEM FOR IN-LINE MEASUREMENT OF MILL LINER WEAR AND MILL BOLT TENSION BY MEANS OF AN ECHOGRAPHIC SENSOR INSERTED INTO THE THREADED END OF BOLTS*
• *SYSTÈME DE MESURE EN LIGNE D'USURE DE REVÊTEMENTS ET TENSION DE BOULONS DE BROYEUR PAR CAPTEUR ÉCHOGRAPHIQUE INSÉRÉ À L'EXTRÉMITÉ FILETÉE DES BOULONS*
(73) SENSTECH SPA, Av. Américo Vespucio No. 2101 Renca, Santiago, CL
(72) BUSTOS ROBLEDO, Juan Pablo, Santiago, CL
VILLAVICENCIO ARAYA, Cristián, Santiago, CL
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B04B 1/00 → (51) ***B01D 33/11***

B04B 5/00 → (51) ***B01D 33/11***

B04C 3/00 → (51) ***F02M 35/08***

B05B 1/14 → (51) ***A61K 8/02***

B05B 1/14 → (51) ***A61K 8/26***

B05B 1/16 → (51) ***B08B 3/02***

B05B 3/10 → (51) ***B05B 15/70***

(51) ***B05B 5/04*** (11) **3 456 419 B1**
(52) **B05B 5/04; B05B 5/006; B05B 5/0407; B05B 5/0411**
(25) En (26) En
(21) 18193243.5 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 19.09.2017 JP 2017179335
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Trinity Industrial Corporation, 9, Kakimoto-cho 1-chome, Toyota-shi, Aichi 471-0855, JP
(72) TANI, Shinji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NUMASATO, Akira, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NABESHIMA, Atsuo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KONDO, Takahito, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MURAI, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
UENO, Takao, Toyota-shi, Aichi, 471-0855, JP
ISHIKAWA, Katsuhiro, Toyota-shi, Aichi, 471-0855, JP

OKUTA, Takatoshi, Toyota-shi, Aichi, 471-0855, JP
HARADA, Kota, Toyota-shi, Aichi, 471-0855, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B05B 5/053*** (11) **3 331 648 B1**
(52) **B05B 5/03; B05B 5/0532; B05B 5/0533; B05B 7/1209;** B05B 5/0535
(25) En (26) En
(21) 16751774.7 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045647 04.08.2016
(87) WO 2017/024178 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 US 201562201431 P
03.08.2016 US 201615227829
(54) • *KASKADEN SYSTEM*
• *CASCADE SYSTEM*
• *SYSTEME DE CASCADE*
(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 11605 North Community House Road, Suite 600, Charlotte NC 28277, US
(72) BALTZ, James Paul, Charlotte, North Carolina 28277, US
HELDMAN, Andrew James, Charlotte, North Carolina 28277, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 917 681 B1**
F16F 1/377 *F16F 1/373*
(52) **B05B 11/3077; F16F 1/028;** B05B 11/00416; B05B 11/3074; F16F 1/3732; F16F 1/377
(25) De (26) De
(21) 20702430.8 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/051702 24.01.2020
(87) WO 2020/156935 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 DE 102019102184
28.11.2019 DE 102019132343
(54) • *SPENDER ZUR AUSGABE VON FLIESSFÄHIGEN, BEISPIELSWEISE FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN MASSEN*
• *DISPENSER FOR DISPENSING FLUENT, E.G. LIQUID OR PASTY, MATERIALS*
• *DISTRIBUTEUR DE MATIÈRES FLUIDES, PAR EXEMPLE LIQUIDES OU PÂTEUSES*
(73) RPC Bramlage GmbH, Brägeler Strasse 70, 49393 Lohne, DE
(72) GÖTTKE, Sabine, 49393 Lohne, DE
PRESCHE, Martin, 49413 Dinklage, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B05B 11/00 → (51) ***A45D 34/04***

B05B 11/00 → (51) ***B05B 12/00***

---

(51) ***B05B 12/00*** (11) **3 636 348 B1**
B05B 11/00
(52) **B05B 11/3035; B05B 11/0054; B05B 11/3069; B05B 11/308; B05B 12/004;** B05B 11/0032; B05B 11/0038; B05B 11/3047; G16H 40/63
(25) De (26) De
(21) 18199176.1 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(54) • *SET AUS EINEM PUMPSPENDER UND EINER AUSWERTEEINHEIT*
• *SET OF A PUMP DISPENSER AND AN EVALUATION UNIT*
• *ENSEMBLE D'UN DISTRIBUTEUR DE POMPE ET D'UNE UNITÉ D'ÉVALUATION*
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Jones, Matthew Meredith, Warwick, Warwickshire CV34 6AU, GB
Marsch, William Goeffrey Arthur, Buckingham, Buckinghamshire MK18 4HZ, GB
Graham, Dominic Alexander, Abingdon, Oxfordshire OX14 1XX, GB
Körner, Joachim, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

B05B 12/12 → (51) ***B05B 15/70***

B05B 12/12 → (51) ***B30B 15/00***

B05B 13/02 → (51) ***B05B 15/70***

B05B 13/04 → (51) ***B05B 15/70***

B05B 15/652 → (51) ***B08B 3/02***

B05B 15/68 → (51) ***B05B 15/70***

---

(51) ***B05B 15/70*** (11) **3 713 679 B1**
B05B 13/02 ***B05B 13/04***
B05B 15/68 ***B05B 3/10***
B05B 12/12 ***B62K 19/00***
(52) **B05B 15/70; B05B 13/0278; B05B 13/0457; B05B 15/68;** B05B 3/1092; B05B 12/122
(25) En (26) En
(21) 18839558.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) US 2018/061422 16.11.2018
(87) WO 2019/103921 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589816 P
15.11.2018 US 201816192017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON MATERIAL AUF EINEN FAHRRADRAHMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING MATERIAL TO A BICYCLE FRAME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE MATÉRIAU À UN CADRE DE VÉLO*
(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N. Scottsdale Road, Suite 450, Scottsdale, AZ 85254, US
(72) TSUI, Se Seng, Scottsdale, Arizona 85254, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B05C 1/08*** (11) **3 603 820 B1**
H01M 4/04
(52) **B05C 1/0808; B05C 1/0821; H01M 4/0404;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18894828.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/015114 30.11.2018
(87) WO 2019/132277 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 KR 20170180252
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GRAVURBESCHICHTUNG*
• *GRAVURE COATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUCHAGE PAR GRAVURE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Young Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Pil, Daejeon 34122, KR
MIN, Jong Joo, Daejeon 34122, KR
KANG, Yong Hee, Daejeon 34122, KR
SA, Euiseok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B05C 11/10*** (11) **3 795 261 B1**
(52) **B05C 11/1018; B05C 11/10; H01M 10/0404;** B05C 13/02; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 19861062.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) CN 2019/105687 12.09.2019
(87) WO 2020/052651 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 CN 201821501274 U
(54) • *LEIMUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEHERSTELLUNG*
• *GLUING DEVICE FOR BATTERY PRODUCTION*
• *DISPOSITIF DE COLLAGE POUR LA PRODUCTION DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHOU, Xinyu, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Huayong, Ningde, Fujian 352100, CN
DU, Xiandong, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Rui, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
(60) 22204553.6

---

(51) ***B05C 17/005*** (11) **3 416 751 B1**
(52) **B05C 17/00583; B65D 83/0055;** B05C 17/00553
(25) De (26) De
(21) 17705396.4 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053396 15.02.2017
(87) WO 2017/140724 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 DE 102016202529
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON KLEB- UND ODER DICHTSTOFF*
• *DEVICE FOR APPLYING ADHESIVE AND/OR SEALANT*
• *DISPOSITIF POUR APPLIQUER UN ADHÉSIF OU UN MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) RUSHE, Peter, 40589 Düsseldorf, DE
RUTHE-STEINSIEK, Kai, 40223 Düsseldorf, DE

B05D 1/00 → (51) ***B05D 1/34***

(51) ***B05D 1/26*** (11) **2 872 260 B1**
B27N 7/00 ***B44C 5/04***
E04C 2/00 ***E04F 15/02***
E04F 15/10
(52) **B44C 1/24; B27N 7/005; B44C 5/0476; E04F 15/042; E04F 15/045;** B05D 1/26; B05D 3/067; B05D 5/02; B05D 5/06; B05D 7/06; B05D 7/51; B41M 5/0047; B41M 5/0076; B41M 7/0081
(25) En (26) En
(21) 13817601.1 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) SE 2013/050884 10.07.2013
(87) WO 2014/011110 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 SE 1250830
13.07.2012 US 201261671249 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER BAUPLATTE MIT EINER DIGITALDRUCK-/ BESCHICHTUNGSTECHNIK*
• *METHOD OF COATING A BUILDING PANEL WITH DIGITAL PRINTING/ COATING TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN PANNEAU DE CONSTRUCTION AU MOYEN D'UNE TECHNIQUE D'IMPRESSION/DE REVÊTEMENT NUMÉRIQUE*
(73) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, S-263 61 Viken, SE
PERVAN, Tony, S-114 59 Stockholm, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

---

(51) ***B05D 1/34*** (11) **3 064 281 B1**
B41J 11/00 ***B41J 3/407***
H05K 3/12 ***H05K 3/46***
B05D 5/06 ***B05D 1/00***
B05D 1/02
(52) **B05D 1/34; B05D 5/06; B41J 3/4073; H05K 3/125;** B05D 1/02; B41J 2203/011; H05K 3/1258; H05K 3/4664; H05K 2201/09881; H05K 2203/013
(25) De (26) De
(21) 16152128.1 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 16.01.2009 DE 102009004877
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER OBERFLÄCHE SOWIE DIGITALES BESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR COATING A SURFACE AND DIGITAL COATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE SURFACE AINSI DE SYSTÈME DE REVÊTEMENT NUMÉRIQUE*
(73) Bauer, Jörg R., Panoramastr. 67, 88255 Baienfurt, DE
(72) Bauer, Jörg R., 88255 Baienfurt, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 10000230.2 / 2 208 542

B05D 5/06 → (51) ***B05D 1/34***

B05D 7/00 → (51) ***C23C 22/44***

B05D 7/14 → (51) ***C23C 22/44***

B06B 1/08 → (51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***B08B 3/02*** (11) **2 873 466 B1**
B08B 15/02 ***F28D 21/00***
F28D 1/02
(52) **B08B 3/02; B08B 15/02; F28D 1/024; F28D 21/0014;** F28D 15/02
(25) It (26) En
(21) 14192630.3 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 11.11.2013 IT MI20131867
(54) • *Vorrichtung zur Dampfreduzierung für Waschmaschinen und Waschmaschine mit der Vorrichtung*
• *Apparatus for abatement of vapors for washing machines and washing machine comprising the apparatus*
• *Appareil pour la réduction de vapeurs pour machines à laver et machine à laver comprenant l'appareil*
(73) IWT S.r.L., Via Galliani, 68/A, 21020 Casale Litta, IT
(72) Savoia, Luciano, 21047 Saronno, IT
(74) Pizzoli, Antonio Mario, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 693 092 B1**
B05B 15/652 ***B05B 1/16***
F16K 11/044
(52) **B05B 1/1618; B05B 15/652; B08B 3/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19207409.4 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 06.02.2019 JP 2019019523
02.09.2019 JP 2019159473
(54) • *REINIGUNGSMASCHINE*
• *CLEANING MACHINE*
• *MACHINE À NETTOYER*
(73) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP
(72) MITSUE, Toyoaki, Uozu City, Toyama 937-8511, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***B08B 5/02*** (11) **3 880 374 B1**
B08B 6/00
(52) **B08B 5/02; B08B 6/00;** B08B 5/04; B08B 15/04
(25) De (26) De
(21) 19798596.3 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/080075 04.11.2019
(87) WO 2020/099163 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 DE 102018219696
(54) • *BERÜHRUNGSFREIE REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT WIRBELSTROM*
• *CONTACTLESS CLEANING DEVICE HAVING A SWIRLING FLOW*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE SANS CONTACT À COURANT TOURBILLONNAIRE*
(73) EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) DÖRNBACH, Mathias, 57339 Erndtebrück, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Breite Straße 27, 40213 Düsseldorf, DE

B08B 6/00 → (51) ***B08B 5/02***

B08B 7/00 → (51) ***B23K 26/00***

B08B 15/02 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 15/02 → (51) ***B65G 65/23***

B08B 15/04 → (51) ***B23K 9/26***

---

(51) ***B09C 1/08*** (11) **3 544 749 B1**
B09C 1/10
(52) **B09C 1/10; B09C 1/08**
(25) En (26) En
(21) 17808091.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) FI 2017/050806 22.11.2017
(87) WO 2018/096210 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 FI 20165898
(54) • *KNOCHENMEHL ODER FLEISCH ALS ZUSATZSTOFF ZUM AUFBEREITEN VON VERSCHMUTZTEM MATERIAL*
• *BONE MEAL AND/ OR MEAT AS ADDITIVE FOR ENVIRONMENTAL REMEDIATION OF POLLUTED MATERIAL*
• *FARINE D'OS OU VIANDE UTILISÉES COMME ADDITIF POUR LE TRAITEMENT DE MATIÈRE POLLUÉE*
(73) Honkajoki Oy, Santastentie 197, 38950 Honkajoki, FI
(72) SINKKONEN, Aki, 15100 Lahti, FI
ROMANTSCHUK, Martin, 15100 Lahti, FI
KIVELÄ, Jukka, 09120 Karjalohja, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

B09C 1/10 → (51) ***B09C 1/08***

B21B 1/38 → (51) ***C22C 38/60***

---

(51) ***B21B 1/46*** (11) **3 797 888 B1**
B22D 11/10 ***B22D 11/00***
B22D 11/06 ***B22D 11/08***
B22D 11/12 ***B22D 11/18***
B22D 11/22 ***B21C 37/02***
(52) **B22D 11/08; B22D 11/008; B22D 11/0622; B22D 11/0665; B22D 11/0668; B22D 11/0682; B22D 11/1206; B22D 11/18; B22D 11/22;** B21B 1/463
(25) Zh (26) En
(21) 19824655.5 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) CN 2019/092529 24.06.2019
(87) WO 2020/001396 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810702405
(54) • *HERSTELLUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLPLATTE IN KURZEM PROZESS*
• *PRODUCTION APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING METAL CLAD PLATE IN SHORT PROCESS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PLAQUE MÉTALLIQUE EN PROCESSUS COURT*
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) ZHANG, Qingfeng, Shanghai 201900, CN
JIAO, Sihai, Shanghai 201900, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B21B 29/00*** (11) **3 812 057 B1**
B21B 37/42
(52) **B21B 29/00; B21B 37/42;**
B21B 2203/02; B21B 2269/04
(25) En (26) En
(21) 20202668.8 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 25.10.2019 JP 2019194120
(54) • *WALZWERK UND WALZVERFAHREN*
• *ROLLING MILL AND ROLLING METHOD*
• *LAMINOIR ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE*
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(72) HORII, Kenji, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
SUGIMOTO, Tatsunori, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
OWADA, Takao, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
SAKO, Akira, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
WATANABE, Hiroaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***B21B 37/00*** (11) **3 815 804 B1**
B21B 45/02
(52) **B21B 45/0242; B21B 37/007;**
B21B 45/0266; B21B 2001/221; B21B 2261/20
(25) Zh (26) En
(21) 19865518.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2019/101118 16.08.2019
(87) WO 2020/063187 2020/14 02.04.2020
(30) 29.09.2018 CN 201811144978
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER EMULSIONSKONZENTRATION FÜR EIN KONTINUIERLICHES KALTWALZWERK*
• *METHOD OF EMULSION CONCENTRATION OPTIMIZATION FOR COLD CONTINUOUS ROLLING MILL SET*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE CONCENTRATION EN ÉMULSION POUR UN LAMINOIR À FROID EN CONTINU*
(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) ZHENG, Tao, Shanghai 201900, CN
WANG, Kangjian, Shanghai 201900, CN
LI, Shanqing, Shanghai 201900, CN
QUAN, Jizhe, Shanghai 201900, CN
QU, Peilei, Shanghai 201900, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B21B 37/42 → (51) ***B21B 29/00***

---

(51) ***B21B 37/68*** (11) **3 838 432 B1**
G05B 13/02 ***G05B 19/418***
(52) **B21B 37/68; G05B 13/0265;**
G05B 19/41875; G05B 2219/32182; G05B 2219/32193; G05B 2219/32194
(25) Ja (26) En
(21) 19944643.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) JP 2019/035971 12.09.2019
(87) WO 2021/048984 2021/11 18.03.2021
(54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER KONTRAKTION*
• *SYSTEM FOR PREDICTING CONTRACTION*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION DE CONTRACTION*
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) SEKIMOTO, Masayasu, Tokyo 104-0031, JP
IMANARI, Hiroyuki, Tokyo 104-0031, JP
SANO, Mitsuhiko, Tokyo 104-0031, JP
Girish Babu Meruva, Bangalore-560034, IN
Sai Prem Kumar Ayyagari, Bangalore-560034, IN
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B21B 45/02 → (51) ***B21B 37/00***

B21C 37/02 → (51) ***B21B 1/46***

B21D 7/00 → (51) ***A61B 17/88***

---

(51) ***B21D 24/02*** (11) **3 885 058 B1**
B30B 15/00 ***B30B 15/02***
F15B 11/17
(52) **B30B 15/14; B21D 24/02;**
B21D 24/14; F15B 11/08; F15B 2211/20515; F15B 2211/20561; F15B 2211/20584; F15B 2211/2658; F15B 2211/50518; F15B 2211/56; F15B 2211/6313; F15B 2211/6651; F15B 2211/7053
(25) Ja (26) En
(21) 19902428.2 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) JP 2019/036506 18.09.2019
(87) WO 2020/137032 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 JP 2018243620
(54) • *ZIEHKISSENVORRICHTUNG UND PRESSMASCHINE*
• *DIE-CUSHION DEVICE AND PRESS MACHINE*
• *COUSSIN DE SERRE-FLAN ET PRESSE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KANBAYASHI, Atsuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAKAMURA, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B21D 37/04 → (51) ***B30B 11/08***

B21D 37/16 → (51) ***B30B 15/00***

B21D 37/18 → (51) ***B30B 15/00***

B21J 5/00 → (51) ***C23C 10/48***

B21K 29/00 → (51) ***B30B 15/00***

---

(51) ***B22C 9/04*** (11) **3 825 032 B1**
B22C 9/10 ***B22D 19/00***
B22D 29/00
(52) **B22C 9/04; B22C 9/043; B22C 9/103; B22C 9/105; B22C 9/106; B22D 19/0072; B22D 29/002**
(25) En (26) En
(21) 20207578.4 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 19.11.2019 KR 20190148401
(54) • *MEHRTEILIGER KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLPRODUKTEN MIT MEHREREM KERN*
• *MULTICORE AND METHOD OF MANUFACTURING HOLLOW PRODUCT USING MULTICORE*
• *MULTI-NOYAU ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN PRODUIT CREUX UTILISANT CE MULTI-NOYAU*
(73) MH Technologies Inc., 309ho, 310ho, D-dong 30 Songdomirae-ro Yeonsu-gu, Incheon, KR
(72) YOO, Jin-Ho, 05698 Seoul, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B22C 9/04 → (51) ***F01D 5/18***

B22C 9/10 → (51) ***B22C 9/04***

B22D 11/00 → (51) ***B21B 1/46***

B22D 11/06 → (51) ***B21B 1/46***

B22D 11/08 → (51) ***B21B 1/46***

B22D 11/10 → (51) ***B21B 1/46***

---

(51) ***B22D 11/117*** (11) **3 825 034 B1**
B22D 41/24 ***B22D 41/28***
B22D 41/42 ***B22D 41/58***
B22D 41/30
(52) **B22D 11/117; B22D 41/24; B22D 41/28; B22D 41/30; B22D 41/42; B22D 41/58**
(25) En (26) En
(21) 20203558.0 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 25.11.2019 JP 2019212239
(54) • *RECYCELTE SCHIEBERPLATTE EINER ABGABEVORRICHTUNG FÜR METALLSCHMELZE UND ZUGEHÖRIGE RECYCLINGMETHODEN*
• *RECYCLED SLIDE PLATE OF MOLTEN METAL DISCHARGING APPARATUS AND METHODS OF RECYCLING ASSOCIATED*
• *PLAQUE COULISSANTE RECYCLÉE D'UN APPAREIL DE DÉCHARGE DE MÉTAL EN FUSION ET PROCÉDÉS DE RECYCLAGE ASSOCIÉS*
(73) Tokyo Yogyo Kabushiki Kaisha, 2-11-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Hattanda, Hirokatsu, Gifu, 507-0818, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22D 11/12 → (51) ***B21B 1/46***

B22D 11/18 → (51) ***B21B 1/46***

B22D 11/22 → (51) ***B21B 1/46***

---

(51) ***B22D 19/00*** (11) **3 825 625 B1**
F28D 15/02 ***F28F 3/12***
F24S 10/95 ***H01L 23/427***
F24S 10/70 ***H01L 21/48***
F28D 21/00
(52) **F28D 15/0233; B22D 19/0072; B22D 19/0081; F24S 10/72; F24S 10/748; F24S 10/95; F28D 15/0275; F28D 15/0283; F28F 3/12; H01L 21/4871; H01L 23/427;** F28D 2021/0029; F28F 2255/146; Y02E 10/44

(25) En (26) En
(21) 20207189.0 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 19.11.2019 KR 20190148400
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM WÄRMEROHR*
• *METHOD OF MANUFACTURING COOLING DEVICE USING HEAT PIPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À L'AIDE D'UN TUBE DE CHALEUR*
(73) MH Technologies Inc., 309ho, 310ho, D-dong 30 Songdomirae-ro Yeonsu-gu, Incheon, KR
(72) YOO, Jin-Ho, 05698 Seoul, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B22D 19/00 → (51) ***B22C 9/04***

B22D 19/06 → (51) ***E02F 3/40***

B22D 19/16 → (51) ***E02F 3/40***

B22D 29/00 → (51) ***B22C 9/04***

(51) ***B22D 41/12*** (11) **3 883 707 B1**
B22D 47/00 ***B22D 46/00***
C21C 5/28 ***C21C 5/52***
F27D 19/00
(52) **B22D 47/00; B22D 46/00; C21C 5/285; C21C 5/5294; F27B 14/00; F27D 19/00;** F27B 2014/106; Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 19813136.9 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) IB 2019/059773 14.11.2019
(87) WO 2020/104899 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 EP 18208106
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND ZUM TRANSPORTIEREN VON PFANNEN IN EINER METALLURGISCHEN ANLAGE*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AND TRANSPORTING LADLES IN A METALLURGICAL FACILITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE TRANSPORT DE POCHES DANS UNE INSTALLATION MÉTALLURGIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) MATHUR, Tarun Prakash, Bangalore 560037, IN
NANDWANA, Anurag, Bangalore 560067, IN
KC, Praveen, Bangalore 560015, IN
C, Vinod, Bangalore 560048, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B22D 41/24 → (51) ***B22D 11/117***

B22D 41/28 → (51) ***B22D 11/117***

B22D 41/30 → (51) ***B22D 11/117***

B22D 41/42 → (51) ***B22D 11/117***

B22D 41/58 → (51) ***B22D 11/117***

B22D 46/00 → (51) ***B22D 41/12***

B22D 47/00 → (51) ***B22D 41/12***

B22F 1/00 → (51) ***B22F 9/08***

B22F 1/145 → (51) ***B22F 9/08***

B22F 1/16 → (51) ***B22F 9/08***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 3/24 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 7/08 → (51) ***H01R 13/02***

(51) ***B22F 9/08*** (11) **3 442 726 B1**
B22F 1/00 ***B22F 1/145***
B22F 1/16 *B33Y 70/00*
(52) **B22F 9/082; B22F 1/065; B22F 1/142; B22F 1/145; B22F 1/16;** B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17781668.3 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) CA 2017/050431 10.04.2017
(87) WO 2017/177315 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201662320874 P
(54) • *FLUGWÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR REAKTIVE METALLPULVER*
• *REACTIVE METAL POWDERS IN-FLIGHT HEAT TREATMENT PROCESSES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT THERMIQUE EN VOL DE POUDRES MÉTALLIQUES RÉACTIVES*
(73) AP&C Advanced Powders And Coatings Inc., 110-3765 rue La Vérendrye, Boisbriand, Québec J7H 1R8, CA
(72) LAROUCHE, Frédéric, Saint-Colomban, Québec J5K 0B1, CA
MARION, Frédéric, Montréal, Québec H3L 3J2, CA
BALMAYER, Matthieu, Montréal, Québec H2S 2N5, CA
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(60) 22208543.3

B22F 10/20 → (51) ***B29C 64/147***

B22F 10/20 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 10/28 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 10/30 → (51) ***B29C 64/147***

B22F 10/30 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 10/40 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 12/00 → (51) ***B29C 64/153***

B23B 3/06 → (51) ***B23Q 7/04***

(51) ***B23B 3/16*** (11) **3 544 757 B1**
B23B 3/32 ***B23B 13/04***
(52) **B23B 3/167; B23B 3/32; B23B 13/04**
(25) De (26) De
(21) 17812070.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) IB 2017/057281 21.11.2017
(87) WO 2018/096444 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 DE 102016122746
(54) • *DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM DREHEN VON WERKSTÜCKEN*
• *TURNING MACHINE AND METHOD FOR TURNING WORKPIECES*
• *TOUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE TOURNER DES PIÈCES À USINER*
(73) Ensinger GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 8, 71154 Nufringen, DE
(72) NASS, Fred, 93444 Bad Kötzting, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B23B 3/26*** (11) **3 538 306 B1**
B23B 5/16 ***B23D 21/04***
B23Q 1/62 ***B23Q 5/22***
B23Q 9/00 ***B23Q 35/10***
B26D 3/16 ***B26D 7/26***
(52) **B23D 21/04; B23B 3/26; B23B 5/163; B26D 3/16; B26D 5/16; B26D 5/22; B26D 7/26; B26D 7/2628;** B23B 2215/72
(25) En (26) En
(21) 17805054.8 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/061040 10.11.2017
(87) WO 2018/089757 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420626 P
(54) • *SCHNEIDWERKZEUGE FÜR ROHRSCHNEIDERAHMEN*
• *CUTTING TOOLS FOR PIPE CUTTING FRAMES*
• *OUTILS DE COUPE DESTINÉS À DES CADRES DE COUPE DE TUYAU*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) PIERCE, Kenneth R., Glenview Illinois 60025, US
GEARHART, Michael W., Glenview Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23B 3/32 → (51) ***B23B 3/16***

B23B 5/16 → (51) ***B23B 3/26***

B23B 13/04 → (51) ***B23B 3/16***

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 950 190 B1**
B23B 27/20 ***C04B 41/87***
C04B 35/5831 ***C23C 14/06***
C04B 41/89
(52) **C04B 35/6303; B22F 3/14; C04B 35/5831; C04B 35/645; C04B 41/009; C04B 41/5063; C04B 41/52; C04B 41/87; C04B 41/89; C22C 1/05; C22C 29/14; C23C 14/0641; C23C 28/04; C23C 28/044; C23C 30/005;** B22F 2003/242; B22F 2005/001; C04B 2235/3886; C04B 2235/402; C04B 2235/404; C04B 2235/786; C04B 2235/96
(25) Ja (26) En
(21) 20849257.9 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/027615 16.07.2020
(87) WO 2021/024737 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 JP 2019144612
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) IIDA, Momoko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
SETOYAMA, Makoto, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
FUKUI, Haruyo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23B 27/20 → (51) ***B23B 27/14***

---

(51) ***B23B 29/02*** (11) **3 509 780 B1**
B23B 29/034
(52) **B23B 29/03446;** **B23B 29/03417; B23B 29/03421; B23B 29/03457;** B23B 2260/004; B23B 2260/038; B23B 2260/056; B23B 2260/126; B23B 2270/24
(25) De (26) De
(21) 17801007.0 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) DE 2017/000290 11.09.2017
(87) WO 2018/046035 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217239
(54) • *SCHNEIDENTRÄGER UND ZERSPANUNGSWERKZEUG MIT EINEM SCHNEIDENTRÄGER*
• *BLADE CARRIER AND MACHINING TOOL WITH A BLADE CARRIER*
• *PORTE-LAME ET OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX COMPORTANT UN PORTE-LAME*
(73) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) THANNER, Jürgen, 91161 Hilpoltstein, DE
HOLLFELDER, Hans-Peter, 90768 Fürth, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B23B 29/034*** (11) **3 687 721 B1**
(52) **B23B 29/03417;** B23B 2260/038
(25) En (26) En
(21) 18773234.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/076397 28.09.2018
(87) WO 2019/063759 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759132
(54) • *VERSTELLBARE KARTUSCHE FÜR BOHRSTANGE*
• *ADJUSTABLE CARTRIDGE FOR BORING BAR*
• *CARTOUCHE RÉGLABLE POUR BARRE D'ALÉSAGE*
(73) SECO Tools Tooling Systems, 8b rue de Neuwiller, 67330 Bouxwiller, FR
(72) JAEGER, Claude, 67700 Monswiller, FR
HOPFNER, Sébastien, 67440 Thal Marmoutier, FR
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 29/034 → (51) ***B23B 29/02***

---

(51) ***B23B 31/08*** (11) **3 995 241 B1**
B23C 3/12
(52) **B23B 31/08; B23C 3/12;** B23B 2220/08
(25) Ja (26) En
(21) 20205770.9 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(54) • *ENTGRATUNGSWERKZEUG SOWIE ENTGRATUNGSVERFAHREN*
• *DEBURRING TOOL AND DEBURRING METHOD*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ D'ÉBAVURAGE*
(73) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP
(72) MUTO, Mitsuru, Uozu, Toyama 937-8511, JP
HORI, Tomoaki, Uozu, Toyama 937-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***B23B 51/06*** (11) **3 372 330 B1**
(52) **B23B 51/06;** B23B 2251/02
(25) En (26) En
(21) 17160317.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • *WERKZEUGSPITZE*
• *TOOL TIP*
• *POINTE D'OUTIL*
(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) STERLING, Björn, SE-614 32 SÖDERKÖPING, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23C 3/12 → (51) ***B23B 31/08***

B23D 21/04 → (51) ***B23B 3/26***

B23D 45/16 → (51) ***B25F 5/00***

---

(51) ***B23D 47/02*** (11) **3 374 114 B1**
B25H 1/04
(52) **B25H 1/04; B25H 1/10**
(25) En (26) En
(21) 16865125.5 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061619 11.11.2016
(87) WO 2017/083713 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201562254141 P
(54) • *WERKBANK*
• *WORKBENCH*
• *ÉTABLI*
(73) The Stanley Works Israel Ltd., 19 Ha'Melacha Street, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL
(72) FAIBISH, Abraham, 76805, IL
OMRY, Adar, Hertzeliya, IL
MENIROM, Mickey, 43100 Raanana, IL
BIRNBAUM, Miki, Rishon Le Zion, 7545437, IL
SAIGAUVKER, Shalom, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL
TZEMACH, Robbie, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B23H 1/02 → (51) ***F16L 21/04***

---

(51) ***B23H 7/04*** (11) **3 354 390 B1**
B23H 11/00 *B23H 1/02*
(52) **B23H 7/04; B23H 11/00;** B23H 1/02
(25) En (26) En
(21) 18154015.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 JP 2017015160
(54) • *DRAHTEROSIONSMASCHINE UND DRAHTEROSIONSVERFAHREN*
• *WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE AND WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING METHOD*
• *MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE PAR FIL ET PROCÉDÉ À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE PAR FIL*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Furuta, Tomoyuki, Yamanashi, 401-0597, JP
Nakashima, Yasuo, Yamanashi, 401-0597, JP
Kawahara, Akiyoshi, Yamanashi, 401-0597, JP
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B23H 9/14 → (51) ***F16L 21/04***

B23H 11/00 → (51) ***B23H 7/04***

B23K 1/00 → (51) ***F28D 9/00***

B23K 1/008 → (51) ***F28D 9/00***

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/127***

---

(51) ***B23K 9/127*** (11) **3 911 471 B1**
B23K 9/173 ***B23K 9/12***
(52) **B23K 9/1278; B23K 9/126; B23K 9/173**
(25) De (26) De
(21) 20804299.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2020/082318 17.11.2020
(87) WO 2021/099286 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209707
(54) • *VERFAHREN ZUM ABTASTEN DER OBERFLAECHE METALLISCHER WERKSTUECKE UND VERFAHREN ZUR DURCHFUEHRUNG EINES SCHWEISSPROZESSES*
• *METHOD FOR SCANNING THE SURFACE OF METALLIC WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE LA SURFACE DE PIÈCES MÉTALLIQUES*
(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) MAYER, Manuel, 4643 Pettenbach, AT
WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
BINDER, Manuel, 4643 Pettenbach, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 9/16 → (51) ***B23K 31/00***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/127***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 31/00***

---

(51) ***B23K 9/26*** (11) **3 804 898 B1**
B08B 15/04 ***B23K 9/29***
B23K 9/32
(52) **B23K 9/26; B08B 15/04; B23K 9/295; B23K 9/325**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20200371.1 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 11.10.2019 FR 1911346

(54) • *ELEKTRISCHER GASSCHWEISSBRENNER MIT RAUCHGASABSAUGUNG, UND ENTSPRECHENDE SCHWEISSAUSRÜSTUNG MIT EINEM SOLCHEN BRENNER*
• *GAS ELECTRIC WELDING TORCH WITH SMOKE SUCTION, AND ASSOCIATED WELDING DEVICE COMPRISING SUCH TORCH*
• *TORCHE DE SOUDAGE ÉLECTRIQUE SOUS GAZ AVEC ASPIRATION DE FUMÉES, ET ÉQUIPEMENT DE SOUDAGE ASSOCIÉ COMPRENANT UNE TELLE TORCHE*
(73) AMP SOUDAGE, 47 Impasse des Frênes, 01240 Saint-André-le-Bouchoux, FR
(72) CHABRY, Patrick, 01240 Saint-André-le-Bouchoux, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/26***

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/32***

(51) ***B23K 9/32*** (11) **2 819 803 B1**
B23K 9/29
(52) **B23K 9/323;** **B23K 9/295**
(25) De (26) De
(21) 13713717.0 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) AT 2013/050056 06.03.2013
(87) WO 2013/142887 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 AT 501142012
(54) • *STECKERTEIL UND BUCHSENTEIL ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG EINES ROHRBOGENS EINES GASGEKÜHLTEN SCHWEISSBRENNERS MIT EINEM SCHLAUCHPAKET SOWIE VERBINDUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN STECKERTEIL UND EINEM SOLCHEN BUCHSENTEIL*
• *PLUG PART AND SOCKET PART FOR DETACHABLY CONNECTING A TUBE ELBOW OF A GAS-COOLED WELDING TORCH TO A HOSE PACKET, AND CONNECTING DEVICE WITH SUCH A PLUG PART AND SUCH A SOCKET PART*
• *RACCORDS MÂLE ET FEMELLE SERVANT À RACCORDER DE MANIÈRE DÉMONTABLE UN COUDE D'UN CHALUMEAU DE SOUDAGE REFROIDI PAR GAZ À UN FAISCEAU DE FLEXIBLES, ET SYSTÈME DE RACCORDEMENT ÉQUIPÉ DE TELS RACCORDS MÂLE ET FEMELLE*
(73) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) OBERNDORFER, Klaus, 4655 Vorchdorf, AT
PLATZER, Daniel, 4600 Wels, AT
ATTWENGER, Wolfgang, 4814 Neukirchen, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/26***

(51) ***B23K 20/00*** (11) **3 383 574 B1**
B23K 20/10 ***H01L 23/00***
H01R 43/02
(52) **B23K 20/10;** **B23K 20/004;** **H01L 24/78; H01L 24/85;** H01L 2224/75349; H01L 2224/75901; H01L 2224/85205; H01L 2224/859; H01L 2924/00014
(25) De (26) De
(21) 16828922.1 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) DE 2016/100546 24.11.2016
(87) WO 2017/092730 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 DE 102015120824
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN ULTRASCHALLDRAHTBONDER MIT AKTIVER UND PASSIVER SCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
• *METHOD FOR ULTRASONIC WIRE BONDING WITH ACTIVE AND PASSIVE VIBRATION DAMPING*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE FILS ULTRASONS AVEC AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS ACTIF ET PASSIF*
(73) Hesse GmbH, Lise-Meitner-Straße 5, 33104 Paderborn, DE
(72) HUNSTIG, Matthias, 33098 Paderborn, DE
BRÖKELMANN, Michael, 33129 Delbrück, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn Wickord & Partner Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

B23K 20/10 → (51) ***B23K 20/00***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 625 375 B1**
B23K 26/0622 ***B23K 26/08***
B23K 26/352 ***B23K 26/361***
F01D 25/00 ***F04D 29/32***
B08B 7/00 ***B23K 26/06***
B23K 101/00
(52) **B23K 26/0626;** **B08B 7/0042; B23K 26/0006; B23K 26/0622; B23K 26/0823; B23K 26/0876; B23K 26/352; B23K 26/361; F01D 25/007; F04D 29/324;** B23K 2101/001; F05D 2230/72; F05D 2230/90
(25) En (26) En
(21) 18802484.8 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/032850 16.05.2018
(87) WO 2018/213366 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201715597430
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON TURBOMASCHINEN*
• *SURFACE TREATMENT OF TURBOMACHINERY*
• *TRAITEMENT DE SURFACE DE TURBOMACHINES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) COLLETTI, Andrew, Joseph, Greenville SC 29615, US
FANNIN, Alexander, Regan, Greenville SC 29615, US
LOMAS, Jonathan, Matthew, Greenville SC 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

B23K 26/03 → (51) ***D06H 7/24***

(51) ***B23K 26/06*** (11) **3 752 315 B1**
B23K 26/38 ***B23K 26/402***
B23K 31/12 ***E21B 43/11***
E21B 49/02 ***G01N 33/24***
G01V 99/00 ***B23K 103/00***
(52) **B23K 26/38;** **B23K 26/06; B23K 26/402; B23K 31/125; G01N 33/24;** B23K 2103/50
(25) En (26) En
(21) 19708745.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/018469 19.02.2019
(87) WO 2019/161351 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710407 P
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, EIN ODER MEHRERE NICHT-TRANSITORISCHE COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM ZUR NUMERISCHEN MODELLIERUNG DES LASERPERFORATIONSVERFAHRENS BEI EINER GESTEINSPROBE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, ONE OR MORE NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIA AND COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM FOR NUMERICAL MODELING OF LASER PERFORATING PROCESS IN A GIVEN ROCK SAMPLE*
• *PROCÉDÉ À IMPLÉMENTATION INFORMATIQUE, AU MOINS UN SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, NON TRANSITOIRE ET SYSTÈME À IMPLÉMENTATION INFORMATIQUE POUR MODÉLISATION NUMÉRIQUE DE PROCESSUS DE PERFORATION AU LASER DANS UN ÉCHANTILLON DE ROCHE DONNÉ*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HAN, Yanhui, Houston, Texas 77084, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/073 → (51) ***B23K 26/346***

(51) ***B23K 26/08*** (11) **3 677 374 B1**
B23K 26/21 ***B23K 26/082***
B23K 26/244 ***B23K 26/26***
B23K 37/04 ***B62D 25/02***
B23K 101/00 *B23K 101/16*
B23K 101/18 *B23K 103/04*
(52) **B23K 26/082;** **B23K 26/0846; B23K 26/0884; B23K 26/244; B23K 26/26; B23K 37/0408;** B23K 2101/006; B23K 2101/16; B23K 2101/18; B23K 2103/04; B62D 25/04
(25) Ja (26) En
(21) 18850541.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/029206 03.08.2018
(87) WO 2019/044380 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 JP 2017167224
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VERBUNDENEN KÖRPER*
• *MANUFACTURING METHOD FOR JOIN BODY AND MANUFACTURING APPARATUS FOR JOIN BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS D'ASSEMBLAGE ET APPAREIL POUR FABRIQUER UN CORPS D'ASSEMBLAGE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) WATANABE, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KIMURA, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
CHEN, Liang, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP

HADANO, Masao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
SUZUKI, Reiichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/26***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/346***

B23K 26/20 → (51) ***B23K 26/26***

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/244 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/244 → (51) ***B23K 26/26***

B23K 26/244 → (51) ***B23K 26/346***

(51) ***B23K 26/26*** (11) **3 288 706 B1**
B23K 26/20 ***B23K 37/04***
B23K 26/32 ***B23K 26/244***
B23K 101/18 ***B23K 103/10***
B23K 26/08
(52) **B23K 26/244;** **B23K 26/0869; B23K 26/26; B23K 26/32; B23K 37/0408; B23K 37/0435;** B23K 2101/18; B23K 2103/10
(25) En (26) En
(21) 15890356.7 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/078134 30.04.2015
(87) WO 2016/172976 2016/44 03.11.2016
(54) • *HEISSRISSREDUKTION BEIM ALUMINIUMLASERSCHWEISSEN*
• *HOT CRACKING REDUCTION IN ALUMINUM LASER WELDING*
• *RÉDUCTION DE LA FISSURATION À CHAUD DANS LE SOUDAGE LASER D'ALUMINIUM*
(73) GM Global Technology Operations LLC, 300 Renaissance Center P.O. Box 300, Detroit, MI 48265-3000, US
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road, Shanghai 200240, CN
(72) WANG, Hui-Ping, Troy, Michigan 48084, US
POSS, Michael G., Rochester Hills, Michigan 48306, US
CARLSON, Blair E., Ann Arbor, Michigan 48103, US
LU, Fenggui, Shanghai 200240, CN
CUI, Haichao, Shanghai 200240, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B23K 26/26 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/32 → (51) ***B23K 26/26***

(51) ***B23K 26/346*** (11) **3 785 843 B1**
B23K 26/352 ***B23K 26/073***
B23K 26/082 ***B23K 26/244***
B23K 26/348
(52) **B23K 26/0732;** **B23K 26/348**
(25) En (26) En
(21) 20183786.1 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 10.07.2019 JP 2019128190
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HYBRIDEN LASER-LICHTBOGENSCHWEISSEN*
• *LASER-ARC HYBRID WELDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOUDAGE HYBRIDE AU LASER À L'ARC*
(73) DAIHEN Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) LIU, Zhongjie, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
ERA, Tetsuo, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B23K 26/348 → (51) ***B23K 26/346***

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/346***

B23K 26/361 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/38 → (51) ***D06H 7/24***

B23K 26/402 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***B23K 31/00*** (11) **3 936 276 B1**
B23P 9/04 ***C21D 7/06***
C21D 9/46 ***C21D 9/50***
B23K 9/23 ***B23K 9/16***
(52) **B23K 9/23;** **B23K 9/16; B23P 9/04; C21D 7/06; C21D 9/50;** C21D 9/46
(25) Ja (26) En
(21) 19918827.7 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) JP 2019/043633 07.11.2019
(87) WO 2020/183783 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042366
(54) • *NADELSTRAHLVERFAHREN*
• *NEEDLE PEENING METHOD*
• *ROCÉDÉ DE MARTELAGE À AIGUILLE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP
YAMAGUCHI, Naoki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 31/12 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 31/12 → (51) ***G01N 21/71***

B23K 37/02 → (51) ***D06H 7/24***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 26/26***

B23K 37/04 → (51) ***D06H 7/24***

B23K 101/00 → (51) ***D06H 7/24***

B23K 101/16 → (51) ***D06H 7/24***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 26/26***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 103/10 → (51) ***B23K 26/26***

B23K 103/16 → (51) ***D06H 7/24***

B23P 6/00 → (51) ***F01D 5/00***

B23P 9/04 → (51) ***B23K 31/00***

B23Q 1/54 → (51) ***B25J 21/00***

B23Q 1/62 → (51) ***B23B 3/26***

B23Q 5/22 → (51) ***B23B 3/26***

B23Q 5/26 → (51) ***B27B 17/08***

B23Q 7/02 → (51) ***B24B 7/04***

(51) ***B23Q 7/04*** (11) **3 587 028 B1**
B23B 3/06 ***B23Q 11/08***
(52) **B23Q 7/04;** **B23Q 11/0891;** B23Q 2707/003
(25) En (26) En
(21) 19173224.7 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 16.05.2018 JP 2018094711
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT WERKSTÜCKÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS*
• *MACHINE TOOL WITH WORK TRANSFERRING MECHANISM*
• *MACHINE-OUTIL COMPORTANT UN MÉCANISME DE TRANSFERT DE PIECE*
(73) Takisawa Machine Tool Co., Ltd., 983 Natsukawa Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 701-0164, JP
(72) Naruhito, Miyake, Okayama-shi, Okayama 7010164, JP
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

B23Q 7/04 → (51) ***B25J 11/00***

B23Q 7/14 → (51) ***G01N 35/02***

B23Q 9/00 → (51) ***B23B 3/26***

B23Q 11/04 → (51) ***B27B 17/08***

B23Q 11/08 → (51) ***B23Q 7/04***

B23Q 11/08 → (51) ***B25J 21/00***

(51) ***B23Q 11/10*** (11) **3 587 031 B1**
B23Q 11/14
(52) **B23Q 11/1023;** **B23Q 11/1061;** B23Q 11/141
(25) En (26) En
(21) 19182699.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021894
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR DREHENDE SCHNEIDWERKZEUGE*
• *COOLING SYSTEM FOR ROTATING CUTTING TOOLS*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR OUTILS DE COUPE ROTATIFS*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WANG, Zhigang, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
GUO, Changsheng, South Windsor, CT Connecticut 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23Q 11/14 → (51) ***B23Q 11/10***

B23Q 15/12 → (51) ***B27B 17/08***

B23Q 35/10 → (51) ***B23B 3/26***

(51) ***B24B 7/04*** (11) **3 630 412 B1**
B24B 7/07 ***B24B 7/16***
B23Q 7/02 ***B24B 41/06***
(52) **B24B 7/04; B24B 7/16;** B23Q 7/02; B24B 37/105
(25) De (26) De
(21) 17728105.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2017/062889 29.05.2017
(87) WO 2018/219422 2018/49 06.12.2018
(54) • *SCHLEIFVERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON AUSSENFLAECHEN VON WERKSTUECKEN MIT EINER SCHLEIFSCHEIBE*
• *GRINDING METHOD FOR MACHINING EXTERNAL SURFACES OF WORKPIECES WITH A GRINDING WHEEL*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE PAR ABRASION POUR L'USINAGE DE SURFACES EXTERNES PIÈCES AVEC UNE MEULE ABRASIVE*
(73) Diskus Werke Schleiftechnik GmbH, Johannes-Gutenberg-Straße 1, 63128 Dietzenbach-Steinberg, DE
(72) PREIS, Josef, 35287 Amöneburg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B24B 7/07 → (51) ***B24B 7/04***

B24B 7/16 → (51) ***B24B 7/04***

B24B 23/02 → (51) ***B24B 55/04***

B24B 23/02 → (51) ***B25F 5/00***

B24B 27/00 → (51) ***B24B 37/10***

B24B 27/06 → (51) ***B24B 55/04***

B24B 27/08 → (51) ***B24B 55/04***

B24B 37/005 → (51) ***B24B 37/10***

B24B 37/04 → (51) ***B24B 37/10***

(51) ***B24B 37/10*** (11) **3 479 958 B1**
B24B 37/04 ***B24B 37/005***
B24B 27/00 ***B24B 41/06***
B24B 41/047 ***B24B 37/30***
B24B 37/12
(52) **B24B 37/10; B24B 27/0015; B24B 37/005; B24B 37/042; B24B 37/12; B24B 37/30; B24B 41/047; B24B 41/068**
(25) En (26) En
(21) 18204957.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214570
(54) • *SUBSTRATPOLIERVORRICHTUNG UND POLIERVERFAHREN*
• *SUBSTRATE POLISHING DEVICE AND POLISHING METHOD*
• *DISPOSITIF DE POLISSAGE DE SUBSTRATS ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE*
(73) Ebara Corporation, 11-1, Haneda Asahi-cho Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) NAKANISHI, Masayuki, Tokyo 144-8510, JP
KODERA, Kenji, Tokyo 144-8510, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B24B 37/12 → (51) ***B24B 37/10***

B24B 37/30 → (51) ***B24B 37/10***

B24B 41/047 → (51) ***B24B 37/10***

B24B 41/06 → (51) ***B24B 7/04***

B24B 41/06 → (51) ***B24B 37/10***

(51) ***B24B 55/04*** (11) **3 551 379 B1**
B24B 55/05 ***B24B 55/10***
B25F 5/00 ***B27B 9/02***
B24B 27/06 ***B24B 27/08***
B24B 23/02
(52) **B24B 55/052; B24B 23/028; B24B 27/08; B24B 55/102; B25F 5/003; B27B 9/02**
(25) De (26) De
(21) 17809211.0 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/079433 16.11.2017
(87) WO 2018/104018 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202353
(54) • *STAUBHAUBE FÜR EINEN TRENNSCHLEIFER*
• *DUST HOOD FOR AN ANGLE GRINDER*
• *CAPOT ANTI-POUSSIÈRE POUR UNE TRONÇONNEUSE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B24B 55/05*** (11) **3 551 380 B1**
B24B 55/10
(52) **B24B 55/052; B24B 55/102**
(25) De (26) De
(21) 17805185.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/080601 28.11.2017
(87) WO 2018/104103 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202347
(54) • *STAUBHAUBE FÜR EINEN TRENNSCHLEIFER*
• *DUST HOOD FOR AN ANGLE GRINDER*
• *CAPOT ANTI-POUSSIÈRE POUR UNE TRONÇONNEUSE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 55/05 → (51) ***B24B 55/04***

B24B 55/10 → (51) ***B24B 55/04***

B24B 55/10 → (51) ***B24B 55/05***

(51) ***B25B 7/14*** (11) **3 552 763 B1**
B25B 27/06 ***B25B 27/20***
F15B 13/043 ***F15B 21/04***
B01D 29/01 ***B01D 29/96***
(52) **F15B 13/043; B01D 29/055; B25B 7/14; B25B 27/06; B25B 27/205; F15B 21/041;** B01D 2201/0423; F16B 4/004
(25) Pl (26) En
(21) 18461547.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *FILTERHALTESTOPFEN*
• *FILTER RETAINING PLUG*
• *BOUCHON DE RETENUE DE FILTRE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Bujewicz, Maciej, 54-436 Wroclaw, PL
Jedlinski, Marek, 53-650 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B25B 11/00*** (11) **3 943 246 B1**
B27C 5/00
(52) **B27C 5/00; B25B 11/005**
(25) De (26) De
(21) 21178978.9 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 21.07.2020 DE 102020119117
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN PLATTENFÖRMIGER WERKSTÜCKE*
• *DEVICE AND METHOD FOR MACHINING PANEL-SHAPED WORKPIECES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUE*
(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Arlt, Michael, 32609 Hüllhorst, DE
Bierenriede, Hartmut, 32351 Stemwede, DE
Cibis, Thomas, 32257 Bünde, DE
Lindenschmidt, Detlef, 32584 Löhne, DE
Schürmann, Ralf, 32351 Stemwede, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***B25B 13/04*** (11) **3 744 479 B1**
B25B 13/28
(52) **B25B 13/04; B25B 13/28**
(25) En (26) En
(21) 19200719.3 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 TW 108118871
(54) • *SCHNELL HIN- UND HERGEHENDER SCHRAUBENSCHLÜSSEL*
• *QUICK RECIPROCATING WRENCH*
• *CLÉ À MOUVEMENT ALTERNATIF RAPIDE*
(73) Hu, Bobby, No. 236, Sec. 4 Yatan Road Daya District, Taichung City 428, TW
(72) Hu, Bobby, Taichung City 428, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B25B 13/28 → (51) ***B25B 13/04***

B25B 27/06 → (51) ***B25B 7/14***

B25B 27/20 → (51) ***B25B 7/14***

(51) ***B25B 27/30*** (11) **3 738 715 B1**
(52) **B25B 27/304**
(25) En (26) En
(21) 20174026.3 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 IT 201900006935
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG VON FEDERDÄMPFERANORDNUNGEN FÜR MASCHINEN ZUR MONTAGE/DEMONTAGE VON FAHRZEUGAUFHÄNGUNGEN*
• *DEVICE FOR SUPPORTING SPRING-DAMPER ASSEMBLIES FOR MACHINES FOR ASSEMBLING/DISASSEMBLING VEHICLE SUSPENSIONS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'ENSEMBLES RESSORT-AMORTISSEUR POUR MACHINES DE MONTAGE/DÉMONTAGE DE SUSPENSIONS DE VÉHICULES*
(73) Govoni S.r.l., Via Degli Orsi, 97, 40014 Crevalcore (BO), IT
(72) VERRILLO, Davide, 41051 CASTELNUOVO RANGONE MO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B25B 31/00 → (51) ***F16B 13/08***

B25C 1/00 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25C 5/02*** (11) **2 679 345 B1**
(52) **B25C 5/02;** B25C 5/0271
(25) En (26) En
(21) 13173570.6 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 28.06.2012 US 201261665744 P
15.03.2013 US 201313844785
(54) • *Kartonverschlusswerkzeug mit werkzeuglosen Einstellelementen*
• *Carton closing tool having tool-free adjustment members*
• *Outil de fermeture de cartons présentant des éléments de réglage sans outil*
(73) Stanley Fastening Systems L.P., 125 Circuit Drive, North Kingstown, RI 02852, US
(72) McNeill, Brian, Warwick, RI Rhode Island 02818, US
Kalow, Jonathan, East Greenwich, RI Rhode Island 02818, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 398 724 B1**
B24B 23/02 ***B23D 45/16***
B27G 19/04
(52) **B25F 5/00;** B23D 45/16; B24B 23/02; B24B 27/08; B24B 47/12; B24B 47/26; B27G 19/04
(25) Ja (26) En
(21) 16881574.4 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/084954 25.11.2016
(87) WO 2017/115594 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015257446
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRIC TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) YAMAGUCHI, Satoshi, Hitachinaka-city Ibaraki 312-8502, JP
KAWANO, Yoshikazu, Hitachinaka-city Ibaraki 312-8502, JP
FUNABASHI, Kazuhiko, Hitachinaka-city Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 898 120 B1**
B25C 1/00
(52) **B25F 5/00;** B25C 1/00
(25) De (26) De
(21) 19808602.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/082711 27.11.2019
(87) WO 2020/126366 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214155
(54) • *BOLZENSCHUBGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BOLZENSCHUBGERÄTS*
• *BOLT PUSHING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *APPAREIL DE SCELLEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE SCELLEMENT*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) ***B24B 55/04***

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 582 933 B1**
(52) **H02K 7/145;** **A47L 9/22; A47L 9/2884; A47L 9/322; B25B 21/00; B25F 5/02; H02K 11/33;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 18753974.7 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/017049 06.02.2018
(87) WO 2018/151976 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 US 201762459333 P
21.12.2017 US 201762609012 P
26.01.2018 US 201862622378 P
02.02.2018 US 201815887209
(54) • *ELEKTRO- UND HEIMWERKZEUGE*
• *POWER AND HOME TOOLS*
• *OUTILS ÉLECTRIQUES ET DOMESTIQUES*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) FRENCH, Timothy, W., JR., Hampstead, MD 21074, US
KNIGHT, Tyler, Ellicott City, MD 21042, US
PROUDLOCK, David, Durham Durham DH6 2YB, GB
BONE, Graham, Durham Durham DH1 1LY, GB
PRIESTLEY, Jonathan, Durham Durham DL2 3XF, GB
WALKER, Andrew, Durham Durham DH1 5XF, GB
LOVELASS, Shaun M., Durham Durham DL5 7LA, GB
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 784 445 B1**
(52) **B25F 5/026**
(25) De (26) De
(21) 19716958.4 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/059921 17.04.2019
(87) WO 2019/206762 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 EP 18169227
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE UND HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD MACHINE-TOOL AND ASSEMBLY FOR A HAND-HELD MACHINE-TOOL*
• *DISPOSITIF POUR UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) LACHICA KOCH, Daniela, 86150 Augsburg, DE
KOCH, Olaf, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25H 1/04 → (51) ***B23D 47/02***

B25J 5/00 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 13/06***

B25J 9/04 → (51) ***B25J 19/00***

B25J 9/06 → (51) ***A61G 13/00***

(51) ***B25J 9/08*** (11) **4 003 662 B1**
B25J 19/00 ***B25J 15/04***
(52) **B25J 9/08;** B25J 15/045; **B25J 19/0029**
(25) De (26) De
(21) 20747371.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/070974 24.07.2020
(87) WO 2021/013995 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120128
(54) • *ARMMODUL, ROBOTERARM UND INDUSTRIEROBOTER*
• *ARM MODULE, ROBOTIC ARM AND INDUSTRIAL ROBOT*
• *MODULE DE BRAS, BRAS DE ROBOT ET ROBOT INDUSTRIEL*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) KASTLER, Peter, 1220 Wien, AT
MAIER, Clemens, 6700 Bludenz, AT
MORSCHER, Thomas, 1080 Wien, AT
PEHLIVAN, Armin, 6714 Nüziders, AT
ZECH, Christoph, 1130 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B25J 9/08 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***B25J 9/10*** (11) **3 900 894 B1**
B25J 9/12 ***B25J 17/00***
B25J 19/06 ***F16D 7/02***
(52) **B25J 9/102;** **B25J 9/126; B25J 17/00; B25J 19/06;** F16D 7/025
(25) Zh (26) En
(21) 19897691.2 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) CN 2019/106113 17.09.2019
(87) WO 2020/125095 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CN 201811561682
(54) • *ROBOTERGELENKEINHEIT MIT HOHEM INTEGRITÄTSGRAD UND HOHER LEISTUNG*
• *ROBOT JOINT UNIT WITH HIGH DEGREE OF INTEGRITY AND HIGH PERFORMANCE*
• *UNITÉ D'ARTICULATION DE ROBOT À DEGRÉ ÉLEVÉ D'INTÉGRITÉ ET HAUTE PERFORMANCE*
(73) Hangzhou Yushu Technology Co., Ltd., Rm. 306 Bldg. 1 No. 88 Dongliu Rd. Xixing St. Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) WANG, Xingxing, Hangzhou, Zhejiang, CN
YANG, Zhiyu, Hangzhou, Zhejiang, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B25J 9/12 → (51) ***B25J 9/10***

B25J 9/16 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 13/06***

B25J 9/16 → (51) ***G05B 17/02***

B25J 9/22 → (51) ***B25J 13/06***

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 546 140 B1**
B25J 9/00 ***B25J 5/00***
B25J 15/00 ***B23Q 7/04***
(52) **B25J 11/005;** **B23Q 7/04; B25J 5/00; B25J 9/0096; B25J 15/00**
(25) De (26) De
(21) 19159930.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 DE 102018107194
(54) • *BE- UND/ODER ENTLADEEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BE- UND/ODER ENTLADEEINRICHTUNG*
• *LOADING AND UNLOADING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A LOADING AND UNLOADING DEVICED*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT*
(73) SW Automation GmbH, Gustav-Rosenhauer-Str. 10+12, 88069 Tettnang, DE
(72) Makis, Sven, 88085 Langenargen, DE
Kilic, Metin, 88048 Efrizweiler, DE
(74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Rödermark, DE

B25J 11/00 → (51) ***B25J 19/00***

(51) ***B25J 13/06*** (11) **3 572 194 B1**
B25J 9/22 ***B25J 9/16***
B25J 19/06 ***B25J 9/00***
(52) **B25J 19/06;** **B25J 9/0084; B25J 9/1674; B25J 13/06**
(25) Ja (26) En
(21) 18741007.1 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2018/001551 19.01.2018
(87) WO 2018/135613 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 JP 2017008272
(54) • *ROBOTERSYSTEM UND ROBOTER-STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ROBOT SYSTEM AND ROBOT CONTROLLER*
• *SYSTÈME DE ROBOT ET ARMOIRE DE COMMANDE DE ROBOT*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TAN, Haruhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SUMITOMO, Masahiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SAKAI, Ryota, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KANZAKI, Jun, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25J 13/08 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 13/08 → (51) ***A61G 13/00***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 15/04 → (51) ***B25J 9/08***

B25J 17/00 → (51) ***B25J 9/10***

(51) ***B25J 19/00*** (11) **3 917 729 B1**
B25J 11/00 ***B25J 9/04***
(52) **B25J 19/0075;** **B25J 9/04; B25J 11/00; B25J 19/007**
(25) It (26) En
(21) 20712698.8 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) IT 2020/050011 30.01.2020
(87) WO 2020/157780 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 IT 201900001321
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT ANGELENKTEM AUTOMATISCHEM OPERATOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG MIT ANGELENKTEM AUTOMATISCHEM OPERATOR*
• *METHOD TO PRODUCE AN ARTICULATED AUTOMATIC OPERATOR DEVICE AND CORRESPONDING ARTICULATED AUTOMATIC OPERATOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF OPÉRATEUR AUTOMATIQUE ARTICULÉ ET DISPOSITIF OPÉRATEUR AUTOMATIQUE ARTICULÉ CORRESPONDANT*
(73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A., Via Emilia, 428-442, 40064 Ozzano dell' Emilia (BO), IT
(72) RUSTICI VENTURINI, Gabriele, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/08***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 9/10***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 13/06***

(51) ***B25J 21/00*** (11) **3 544 774 B1**
B23Q 1/54 ***B23Q 11/08***
B65B 55/02 ***B65B 55/00***
B65B 65/02
(52) **B25J 21/00;** B25J 21/005; B65B 55/00; B65B 65/02
(25) It (26) En
(21) 17822446.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) IB 2017/057326 22.11.2017
(87) WO 2018/096465 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 IT 201600118480
(54) • *DICHTUNGS- UND FÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *SEALING AND GUIDING SYSTEM FOR A PACKAGING MACHINE*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET DE GUIDAGE POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
(73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GIGANTE, Antonio, 40125 Bologna, IT
CAVAZZA, Luca, 40132 Bologna, IT
BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B26B 25/00*** (11) **3 717 184 B1**
A22B 5/16
(52) **B26B 25/002;** **A22B 5/165**
(25) En (26) En
(21) 18881690.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/062042 20.11.2018
(87) WO 2019/104053 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715822914
20.06.2018 US 201816013565
(54) • *NOCKENBETÄTIGTES SPALTMESSERGEHÄUSE FÜR STROMBETRIEBENES DREHMESSER*
• *CAM-ACTUATED SPLIT BLADE HOUSING FOR POWER OPERATED ROTARY KNIFE*
• *LOGEMENT DE LAME FENDUE ACTIONNÉ PAR CAME POUR COUTEAU ROTATIF MOTORISÉ*
(73) Bettcher Industries, Inc., 6801 State Route 60, Birmingham, OH 44889, US
(72) WHITED, Jeffrey A, Richfield, Ohio 44286, US
SEGUIN, Dennis R. Jr., North Ridgeville, Ohio 44039, US
ESAREY, Bernard J., Lorain, Ohio 44053, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B26D 1/153 → (51) ***B29D 30/46***

B26D 1/26 → (51) ***B29D 30/46***

B26D 1/28 → (51) ***B29D 30/46***

B26D 1/38 → (51) ***B29D 30/52***

B26D 1/60 → (51) ***B29D 30/52***

B26D 3/00 → (51) ***B29D 30/46***

B26D 3/00 → (51) ***B29D 30/52***

B26D 3/16 → (51) ***B23B 3/26***

(51) ***B26D 3/26*** (11) **3 079 866 B1**
A23N 15/00
(52) **B26D 1/03;** **B26D 1/0006; B26D 7/0691; B26D 7/2614;** B26D 2001/004; B26D 2210/02; Y10T 83/6473; Y10T 83/9457; Y10T 83/9498

(25) En (26) En
(21) 14870486.9 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069502 10.12.2014
(87) WO 2015/089160 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361914031 P
09.12.2014 US 201414565011
(54) • *ZWEISCHNEIDIGES MESSER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN*
• *DOUBLE-EDGED KNIFE FOR FOOD CUTTING APPARATUS*
• *COUTEAU À DOUBLE TRANCHANT POUR APPAREIL DE COUPE D'ALIMENTS*
(73) URSCHEL LABORATORIES, INC., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
(72) JACKO, Michael Scot, Valparaiso, Indiana 46383, US
BRUCE, Paul, Leicester Greater London LE3 8JA, GB
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B26D 5/00 → (51) ***D06H 7/24***

B26D 7/26 → (51) ***B23B 3/26***

B26F 1/38 → (51) ***D06H 7/24***

B26F 1/44 → (51) ***D06H 7/24***

B26F 3/08 → (51) ***B29D 30/52***

B27B 9/02 → (51) ***B24B 55/04***

(51) ***B27B 17/08*** (11) **3 812 112 B1**
A01G 23/091 ***F15B 11/20***
B23Q 11/04 ***B23Q 15/12***
B23Q 5/26
(52) **B27B 17/08; A01G 23/091**
(25) En (26) En
(21) 20397511.5 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 24.10.2019 FI 20195915
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER SÄGEVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC SYSTEM FOR CONTROLLING A SAWING APPARATUS*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR COMMANDER UN APPAREIL DE SCIAGE*
(73) Waratah OM Oy, PL 334, 80101 Joensuu, FI
(72) Alfthan, Arto, 37770 Sääksmäki, FI
Jormanainen, Toni, 80400 Ylämylly, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B27C 5/00 → (51) ***B25B 11/00***

B27G 19/04 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B27N 3/00*** (11) **3 802 034 B1**
B27N 3/04 *B27N 3/06*
B27N 3/12 *B27N 3/20*
B27N 7/00
(52) **B27N 3/04; B27N 3/002;** B27N 3/06; B27N 3/12; B27N 3/20; B27N 7/005
(25) En (26) En
(21) 18728866.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2018/064212 30.05.2018
(87) WO 2019/228621 2019/49 05.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A WOOD-BASED PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU À BASE DE BOIS*
(73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B27N 3/04 → (51) ***B27N 3/00***

B27N 3/04 → (51) ***C08H 8/00***

(51) ***B27N 3/28*** (11) **3 515 707 B1**
B29C 48/16
(52) **B27N 3/28; B29C 48/16; B32B 21/00;** B29K 2101/10; B29K 2911/14
(25) Nl (26) En
(21) 17794097.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) NL 2017/050626 21.09.2017
(87) WO 2018/056813 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 NL 1042071
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLZVERBUNDES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WOOD COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE DE BOIS*
(73) Handelsonderneming We-Ha, Dr. Huub van Doorneweg 8, 5753 PM Deurne, NL
(72) HOEBERGEN, Wilhelmus Maria, 5751 JR Deurne, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B27N 7/00 → (51) ***B05D 1/26***

B28B 1/00 → (51) ***B29C 64/165***

B28B 1/00 → (51) ***B29C 67/00***

B28B 1/26 → (51) ***B28B 17/00***

B28B 13/06 → (51) ***B28B 17/00***

(51) ***B28B 17/00*** (11) **2 851 188 B1**
B28B 1/26 ***B30B 15/32***
B28B 13/06
(52) **B30B 15/32; B28B 13/06; B28B 17/0072**
(25) De (26) De
(21) 14185553.6 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 22.09.2013 DE 102013110458
(54) • *Pressenanordnung und Pressenanordnungs-Handhabungsvorrichtung*
• *Press assembly and press assembly handling device*
• *Agencement de presse et dispositif de manipulation de l'agencement de presse*
(73) DORST Technologies GmbH & Co. KG, Mittenwalder Strasse 61, 82431 Kochel am See, DE
(72) Gröbl, Herbert Ludwig, 82418 Murnau, DE
(74) Pfrang, Tilman, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B28B 17/00 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B29B 11/14*** (11) **3 374 275 B1**
B29C 49/06 ***B29C 49/12***
B29C 45/37 *B29B 11/08*
B29C 37/00 *B65D 1/02*
(52) **B29C 49/12; B29B 11/14; B29C 45/372; B29C 49/06;** B29B 11/08; B29C 37/0053; B29C 49/1215; B29C 2949/0774; B29C 2949/078; B29C 2949/0871; B29C 2949/22; B29C 2949/24; B29C 2949/26; B29C 2949/28; B29K 2067/003; B29K 2995/0074; B29L 2031/7158
(25) En (26) En
(21) 17728758.8 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) IB 2017/000226 10.01.2017
(87) WO 2017/098488 2017/24 15.06.2017
(30) 10.11.2015 JP 2015220350
(54) • *HARZFLASCHE, VORFORMLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RESIN BOTTLE, PREFORM AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *BOUTEILLE EN RÉSINE, PRÉFORME ET LEUR PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) MIKAJIRI, Naoto, Tokyo 150-0002, JP
INOMATA, Manabu, Tokyo 150-0002, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29B 13/02 → (51) ***F26B 3/04***

B29C 33/10 → (51) ***A44B 18/00***

B29C 33/42 → (51) ***A44B 18/00***

B29C 33/60 → (51) ***C08G 65/327***

B29C 35/04 → (51) ***F26B 3/04***

(51) ***B29C 35/08*** (11) **3 727 783 B1**
H01B 13/012 ***H01B 7/36***
C08L 33/08
(52) **B29C 35/0805; H01B 13/01263;** B29C 2035/0827; C08L 33/08; H01B 7/361
(25) De (26) De
(21) 18807969.3 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/082274 22.11.2018
(87) WO 2019/120864 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 202017107757 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER UMMANTELUNG FÜR KABEL*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING A SHEATH FOR CABLES*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE GAINE POUR DES CÂBLES*
(73) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Straße 10, 42285 Wuppertal, DE
(72) GHARIBE, Samer, 42369 Wuppertal, DE
RAMBUSCH, René, 42113 Wuppertal, DE
LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B29C 37/00 → (51) ***B29C 70/08***

B29C 41/28 → (51) ***A44B 18/00***

B29C 43/22 → (51) ***A44B 18/00***

B29C 43/46 → (51) ***A44B 18/00***

B29C 43/48 → (51) ***A44B 18/00***

B29C 43/50 → (51) ***A44B 18/00***

B29C 43/52 → (51) ***A44B 18/00***

B29C 44/00 → (51) ***C08J 9/16***

B29C 45/00 → (51) ***A62D 5/00***

B29C 45/14 → (51) ***A62D 5/00***

B29C 45/16 → (51) ***A62D 5/00***

B29C 45/37 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 45/76 → (51) ***G01L 1/22***

B29C 48/00 → (51) ***A44B 18/00***

(51) ***B29C 48/07*** ***B29C 48/30*** ***B29C 48/49*** *B29C 48/12* (11) **3 691 882 B1** ***B29C 48/35*** ***B29C 48/21*** *B29D 30/52*

(52) **B29D 30/52; B29C 48/07; B29C 48/21; B29C 48/3001; B29C 48/35; B29C 48/49;** B29C 48/12; B29C 48/307; B29L 2030/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 18778929.2 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(86) EP 2018/076802 02.10.2018

(87) WO 2019/068716 2019/15 11.04.2019

(30) 04.10.2017 FR 1759255

(54) • *KOPF ZUM EXTRUDIEREN EINES KOMPLEXEN PROFILABSCHNITTS MIT EINEM EINSATZ AUS EINER HOCHELASTISCHEN MISCHUNG*
• *HEAD FOR EXTRUDING A COMPLEX PROFILE SECTION COMPRISING AN INSERT IN A HIGHLY ELASTIC MIXTURE*
• *TÊTE D'EXTRUSION D'UN PROFILÉ COMPLEXE COMPRENANT UN INSERT DANS UN MÉLANGE FORTEMENT ÉLASTIQUE*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) RABHI, Mohamed, Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ROUBY, Mickael, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29C 48/08 → (51) ***B29C 48/37***

(51) ***B29C 48/09*** ***A61M 25/00*** ***B29K 69/00*** (11) **3 733 374 B1** ***B29C 48/91*** *B29C 48/00*

(52) **A61M 25/0606; A61M 25/0009; A61M 25/0043; B29C 48/0011; B29C 48/0022; B29C 48/022; B29C 48/09; B29C 48/9105;** A61M 25/001; A61M 29/00; A61M 2025/0059; A61M 2025/0064; B29C 48/11; B29C 48/913; B29C 48/92; B29C 2791/002; B29K 2069/00; B29K 2075/00; B29L 2023/00; B29L 2023/007; B29L 2031/7542

(25) En (26) En

(21) 20168952.8 (22) 13.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(30) 14.03.2012 US 201261610885 P

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLEXIBLEN MEDIZINISCHEN ARTIKELS*
• *METHOD FOR FORMING A FLEXIBLE MEDICAL ARTICLE*
• *METHODE DE FABRICATION D'UN ARTICLE MÉDICAL FLEXIBLE*

(73) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US

(72) BIERMAN, Steven F., Del Mar, CA 92014, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(62) 13760352.8 / 2 825 363

B29C 48/16 → (51) ***B27N 3/28***

B29C 48/19 → (51) ***A44B 18/00***

B29C 48/21 → (51) ***B29C 48/07***

(51) ***B29C 48/285*** ***B29C 48/375*** (11) **3 538 342 B1** ***B29C 48/41***

(52) **B29C 48/285; B29C 48/385; B29C 48/41;** B29C 48/25684; B29C 48/397; B29C 48/535; B29K 2021/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17808539.5 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(86) FR 2017/053041 08.11.2017

(87) WO 2018/087467 2018/20 17.05.2018

(30) 08.11.2016 FR 1660797

(54) • *ANORDNUNG ZUR VOLUMETRISCHEN EXTRUSION FÜR ELASTOMERMISCHUNGEN*
• *VOLUMETRIC EXTRUSION ASSEMBLY FOR ELASTOMER MIXTURES*
• *ENSEMBLE D'EXTRUSION VOLUMETRIQUE POUR MELANGES D'ELASTOMERES*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) OUGIER, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MONNEREAU, Patrice, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LETOCART, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Redouté, Gilles Pierre, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29C 48/30 → (51) ***B29C 48/07***

B29C 48/305 → (51) ***B29C 48/37***

B29C 48/35 → (51) ***B29C 48/07***

(51) ***B29C 48/37*** ***B29C 48/375*** ***B29C 48/305*** *B29C 48/385* *B29C 67/20* (11) **3 831 573 B1** ***B29C 48/92*** ***B29C 48/08*** *C08J 9/28* *B29C 55/12*

(52) **B29C 48/914; B29C 48/0018; B29C 48/08; B29C 48/29; B29C 48/305; B29C 48/37; B29C 48/385; B29C 48/387; B29C 48/40; B29C 48/91; B29C 48/92; B29C 55/12; B29C 55/16; B29C 67/202;** B29C 2948/92019; B29C 2948/926; B29C 2948/92657; B29K 2023/00; B29K 2105/041

(25) Ja (26) En

(21) 19903872.0 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021

(86) JP 2019/048359 10.12.2019

(87) WO 2020/137530 2020/27 02.07.2020

(30) 26.12.2018 JP 2018242910
27.09.2019 JP 2019177537
11.11.2019 JP 2019204002

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN*
• *SHEET MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE*

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) YOSHIDA Takashi, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 48/375 → (51) ***B29C 48/285***

B29C 48/375 → (51) ***B29C 48/37***

B29C 48/41 → (51) ***B29C 48/285***

B29C 48/49 → (51) ***B29C 48/07***

B29C 48/91 → (51) ***B29C 48/09***

B29C 48/92 → (51) ***B29C 48/37***

(51) ***B29C 49/04*** ***B29C 49/28*** *B29C 49/70* (11) **3 717 199 B1** ***B29C 49/32***

(52) **B29C 49/32;** B29C 49/04; B29C 49/04106; B29C 49/28; B29C 49/70; B29C 2049/325

(25) En (26) En

(21) 18883057.4 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(86) US 2018/062724 28.11.2018

(87) WO 2019/108577 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 US 201715824571

(54) • *BLASFORMVORRICHTUNG*
• *BLOW MOLDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*

(73) Weiler Engineering, Inc., 1395 Gateway Drive, Elgin IL 60124, US

(72) STEVENSON, Mark D., Lombard, Illinois 60148, US
IMMORDINO, Joseph, Itasca, Illinois 60143, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B29C 49/06 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 49/12 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 49/28 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 49/32 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/58***

B29C 49/42 → (51) ***B65G 47/51***

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/58***

(51) ***B29C 49/58*** (11) **3 651 970 B1**
B29C 49/78 ***B29C 49/42***
B29C 49/46 *B29K 67/00*
B29L 31/00 *B29C 49/12*

(52) **B29C 49/58;** **B29C 49/42; B29C 49/46; B29C 49/78;** B29C 49/12; B29C 49/4289; B29C 2049/4664; B29K 2067/003; B29L 2031/7158

(25) En (26) En
(21) 17917762.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2017/041384 10.07.2017
(87) WO 2019/013754 2019/03 17.01.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE DURCHFLUSSRATE VON DICHTUNGSSTIFTEN*
• *SEAL PIN FLOW RATE METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉBIT DE GOUPILLE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) LiquiForm Group LLC, 1300 Tefft Court, Suite 7, Saline, MI 48176, US
(72) LISCH, G. David, Jackson, MI 49201, US
STEIH, Richard J., Jackson, MI 49201, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/58***

B29C 51/42 → (51) ***F26B 3/04***

B29C 53/00 → (51) ***A44B 18/00***

(51) ***B29C 55/16*** (11) **3 107 710 B1**
(52) **B29C 55/165;** **B29C 55/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15701828.4 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) FR 2015/000013 14.01.2015
(87) WO 2015/110729 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 FR 1400122
(54) • *MASCHINE ZUM STRECKEN VON FILMEN ODER FOLIEN*
• *MACHINE FOR STRETCHING FILMS OR SHEETS*
• *MACHINE D'ÉTIRAGE DE FILMS OU DE FEUILLES*
(73) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
(72) TRIVERO, Gilbert, F-73800 La Chavanne, FR
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B29C 59/02 → (51) ***A44B 18/00***

B29C 59/14 → (51) ***C09J 5/02***

(51) ***B29C 64/106*** (11) **3 740 372 B1**
B29C 64/336 ***B29C 64/209***
B33Y 30/00

(52) **B29C 64/106;** **B29C 64/209; B29C 64/336;** B33Y 30/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19706729.1 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) FR 2019/050094 17.01.2019
(87) WO 2019/141946 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 FR 1850404
(54) • *WERKZEUG ZUM DREIDIMENSIONALEN AUFTRAGEN VON MATERIAL DURCH EXTRUSION*
• *TOOL FOR DEPOSITING MATERIAL IN THREE DIMENSIONS BY EXTRUSION*
• *OUTIL DE DÉPÔT EN 3 DIMENSIONS DE MATIÈRE PAR EXTRUSION*
(73) Zero D., 74 rue Richard Dietz, 67140 Barr, FR
Association Pour La Recherche Et Le Développement De Méthodes Et Processus Industriels "Armines", 60 boulevard Saint Michel, 75006 Paris, FR
(72) DOREZ, Yannick, 67140 BARR, FR
LACRAMPE, Marie-France, 62530 HERSIN COUPIGNY, FR
SOULESTIN, Jérémie, 59450 SIN LE NOBLE, FR
(74) Merckling, Norbert, Cabinet Laurent et Charras 1A Place Boecler CS 10063, 67024 Strasbourg Cedex, FR

B29C 64/106 → (51) ***A61L 27/22***

(51) ***B29C 64/112*** (11) **3 573 812 B1**
B29C 64/209 ***B41J 2/135***
B81B 1/00 ***B81C 1/00***
B41J 2/16

(52) **B41J 2/1603;** **B41J 2/1635; B41J 2/1637;** B29C 64/112; B29C 64/209; B33Y 30/00; B41J 2202/20

(25) En (26) En
(21) 17908567.5 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2017/030374 01.05.2017
(87) WO 2018/203872 2018/45 08.11.2018
(54) • *FORMPLATTEN*
• *MOLDED PANELS*
• *PANNEAUX MOULÉS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B29C 64/112 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/40***

B29C 64/124 → (51) ***B29C 64/357***

B29C 64/124 → (51) ***G02B 26/08***

(51) ***B29C 64/147*** (11) **3 492 241 B1**
B29C 64/268 ***B29C 64/282***
B33Y 10/00 ***B22F 10/30***
B22F 10/20

(52) **B29C 64/147;** **B22F 12/41; B22F 12/45; B29C 64/268; B29C 64/282; B33Y 10/00;** B22F 10/80; B22F 12/43; B23P 2700/12; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 18207871.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827781
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOLIENBASIERTEN GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SHEET-BASED ADDITIVE MANUFACTURING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE BASÉS SUR DES FEUILLES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) PRAKASH, Om, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
SINHA, Nishant K., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
IJERI, Vijaykumar S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 205 424 B1**
B29C 64/40 ***B22F 10/40***
B22F 10/28 ***B33Y 10/00***
B33Y 40/00 *B29K 105/00*
B33Y 40/20 *B22F 10/66*

(52) **B29C 64/153;** **B22F 10/28; B22F 10/47; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 40/20;** B22F 10/66; B29K 2105/251; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 17155576.6 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201615042024
(54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNGSTRÄGER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD AND CONNECTING SUPPORTS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉS ET SUPPORTS DE CONNEXION POUR UNE FABRICATION ADDITIVE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ALCANTARA MARTE, Eliezer Manuel, West Chester, OH 45069, US
SINNETT, Thomas, West Chester, OH 45069, US
JOERGER, Daniel, Dayton, OH 45434-7199, US
DUNHAM, Neal, West Chester, OH 45069, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 544 794 B1**
B29C 64/393 ***B33Y 10/00***
B22F 10/20 ***B22F 12/00***
B33Y 40/20 ***F28D 1/047***
F28D 15/00 ***B33Y 50/02***
B22F 3/24 ***F28D 21/00***
B29C 64/364 *B33Y 30/00*
B33Y 70/00 *B33Y 80/00*

(52) **B29C 64/393; B22F 10/28; B22F 12/20; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 50/02; B33Y 70/00; F28D 1/047; F28D 15/00;** B22F 2003/248; B22F 2999/00; B29C 64/364; B33Y 30/00; B33Y 80/00; F28D 2021/0077; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17874766.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/061968 16.11.2017
(87) WO 2018/098007 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201615360730
23.11.2016 US 201615360693
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND KÜHLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *TECHNIQUES FOR MANUFACTURING AND COOLING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *TECHNIQUES DE FABRICATION ET DE REFROIDISSEMENT D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) Shapeways, Inc., 419 Park Avenue South Room 900, New York, NY 10016, US
(72) DAVIS, William, C., New York, NY 10037, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 599 079 B1**
B29C 64/268 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B22F 10/20***
B22F 12/00
(52) **B29C 64/153; B22F 10/28; B22F 10/322; B22F 12/44; B22F 12/45; B22F 12/70; B29C 64/268; B33Y 10/00; B33Y 30/00;** Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 18185591.7 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Werner, Jürgen, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 877 153 B1**
B33Y 50/02 ***B33Y 30/00***
B33Y 10/00 ***B29C 64/393***
B29C 64/282 ***B22F 3/105***
B22F 10/30
(52) **B29C 64/153; B22F 10/28; B22F 12/45; B22F 12/49; B22F 12/90; B29C 64/282; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;** Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 19798602.9 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080111 04.11.2019
(87) WO 2020/094576 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 DE 102018127989
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EINRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DESTINÉ À LA FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHAAL, Frederik, 70734 Fellbach, DE
SCHWEIKERT, Sven, 70435 Stuttgart, DE
GRONLE, Marc, 70567 Stuttgart, DE
ESSIG, Nicolai, 71272 Renningen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/20***

B29C 64/153 → (51) ***C08G 64/00***

---

(51) ***B29C 64/165*** (11) **3 378 628 B1**
A61C 13/00 ***B28B 1/00***
B29C 64/153 ***B29C 64/112***
(52) **A61C 13/0013; A61C 13/0019; A61K 6/78; A61K 6/802; B22F 10/16; B28B 1/001; B28B 11/243; B29C 64/106; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/10; B33Y 80/00;** B22F 7/06; B22F 2998/10; C09D 7/40; C09D 7/70; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 18163176.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017106101
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG EINES DENTALEN FORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR GENERATIVE PRODUCTION OF A DENTAL MOULD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION GÉNÉRATIVE D'UN CORPS MOULÉ DENTAIRE*
(73) decema GmbH, Maximilian-Gönnerstraße 2, 78247 Hilzingen, DE
(72) Köbel, Stefan, 8447 Dachsen, CH
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

B29C 64/165 → (51) ***B33Y 70/00***

---

(51) ***B29C 64/20*** (11) **3 636 415 B1**
B29C 64/386 ***B29C 64/153***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/00 *B29C 64/35*
B29C 64/364
(52) **B29C 64/153; B29C 64/20; B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00;** B29C 64/35; B29C 64/364
(25) En (26) En
(21) 18200248.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Hunze, Stephan, 96215 Lichtenfels, DE
Junge, Jens, 96465 Neustadt bei Coburg, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/112***

B29C 64/236 → (51) ***B29C 67/00***

---

(51) ***B29C 64/259*** (11) **3 426 468 B1**
B29C 64/357 ***B29C 64/393***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
B33Y 40/00 ***B29C 64/35***
B29C 64/386
(52) **B33Y 50/02; B22F 10/73; B29C 64/259; B29C 64/35; B29C 64/357; B29C 64/386; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 40/00;** B22F 10/28; B29C 64/153; B33Y 10/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17705327.9 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/052834 09.02.2017
(87) WO 2017/174233 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 EP 16163785
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR FABRICATION ADDITIVE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HOCKLEY, Carl, WR3 7QJ Worcester, GB
LEBED, Yaroslav, 13629 Berlin, DE

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/147***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/282 → (51) ***B29C 64/147***

B29C 64/282 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/286 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 64/336 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/35 → (51) ***B29C 64/259***

---

(51) ***B29C 64/357*** (11) **3 877 156 B1**
B29C 64/124 ***B29C 64/393***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00 ***B33Y 50/02***
(52) **B29C 64/357; B29C 64/124; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02**
(25) En (26) En
(21) 19727132.3 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) US 2019/028535 22.04.2019
(87) WO 2020/146000 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789206 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HARZRÜCKGEWINNUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RESIN RECOVERY IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE RÉSINE POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
(73) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
(72) CONVERSE, Courtney F., Los Altos, California 94022, US
LIGHT, Allison, Orinda, California 94563, US
POWELL, W. Ryan, Sunnyvale, California 94087, US
WOJTASZEK, Mateusz Marek, Prospect, Illinois 60056, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/357 → (51) ***B29C 64/259***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/20***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/259***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/393***

(51) ***B29C 64/393*** (11) **3 746 283 B1**
B33Y 50/02 ***B29C 64/386***
B33Y 50/00 ***B33Y 40/20***
(52) **B33Y 40/20;** **B29C 64/386;** **B29C 64/393;** **B33Y 50/00;** **B33Y 50/02**
(25) En (26) En
(21) 18905921.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2018/015786 29.01.2018
(87) WO 2019/160526 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERARBEITUNG EINER OBJEKTREPRÄSENTATION*
• *PROCESSING AN OBJECT REPRESENTATION*
• *TRAITEMENT D'UNE REPRÉSENTATION D'OBJET*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, 08174 Sant Cugat Del Valles, ES
FREIRE GARCIA, Manuel, 08174 Sant Cugat Del Valles, ES
SANROMA GARRIT, Jordi, 08174 Sant Cugat Del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/259***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/357***

B29C 64/393 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***B29C 64/40*** (11) **3 495 118 B1**
B29C 64/118 ***B33Y 10/00***
C08G 63/16 ***C08G 69/26***
(52) **B29C 64/118;** **C08G 63/197;** **B29C 64/40;** **B33Y 10/00;** **C08G 63/6886;** **C08G 69/265;** **C08G 69/40**
(25) Ja (26) En
(21) 17836810.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/026821 25.07.2017
(87) WO 2018/025704 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 JP 2016154731
21.07.2017 JP 2017141755
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTVORLÄUFERS*
• *COMPOSITION FOR TREATING THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRECURSOR*
• *COMPOSITION D'AGENT DE TRAITEMENT POUR PRÉCURSEUR D'OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) YOSHIMURA,Tadanori, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SAWADA,Hiroki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
ONOUE,Akihiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 64/40 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 65/20 → (51) ***B29C 65/34***

B29C 65/22 → (51) ***B29C 65/34***

B29C 65/30 → (51) ***B29C 65/34***

(51) ***B29C 65/34*** (11) **3 867 044 B1**
B29C 65/20 ***B29C 65/30***
B29C 65/22 *B29L 31/30*
B29C 65/48 *B29C 65/50*
(52) **B29C 65/2007;** **B29C 65/2038;** **B29C 65/223;** **B29C 65/228;** **B29C 66/1122;** **B29C 66/43;** **B29C 66/73921;** **B29C 66/81871;** **B29C 66/83221;** B29C 65/4815; B29C 65/5057; B29C 66/71; B29C 66/721; B29L 2031/3076; B29L 2031/3097
(25) De (26) De
(21) 19789667.3 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/077991 15.10.2019
(87) WO 2020/079010 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 DE 102018217586
(54) • *VERFAHREN UND EINLEGER ZUM VERSCHWEISSEN THERMOPLASTISCHER BAUTEILE*
• *METHOD AND INSERT FOR WELDING THERMOPLASTIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSERTION SERVANT À SOUDER DES COMPOSANTS THERMOPLASTIQUES*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) FINGER, Lennart, 21129 Hamburg, DE
HINZ, Remo, 21129 Hamburg, DE
KECK, Alexander, 21129 Hamburg, DE
KOEHLER, Filipp, 21129 Hamburg, DE
VICHNIAKOV, Alexei, 21129 Hamburg, DE

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 374 163 B1**
B28B 1/00 ***B28B 17/00***
B29C 64/236 ***B29C 64/286***
(52) **B33Y 50/02;** **B29C 64/106;** **B29C 64/129;** **B29C 64/20;** **B29C 64/218;** **B29C 64/236;** **B29C 64/268;** **B29C 64/393;** **B33Y 10/00;** **B33Y 30/00;** B29C 64/277
(25) En (26) En
(21) 16865142.0 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061649 11.11.2016
(87) WO 2017/083734 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562255175 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Paxis LLC, 125 Erick Street Suite A115, Crystal Lake, Illinois 60014, US
(72) KNECHT, Frederick, Crystal Lake, Illinois 60014, US
LITTRELL, Michael G., Crystal Lake, Illinois 60014, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B29C 67/20 → (51) ***C08J 9/16***

(51) ***B29C 70/08*** (11) **3 785 888 B1**
B29C 37/00 ***B29L 31/30***
(52) **B29C 70/086;** B29C 37/0032; B29C 2037/0042; B29K 2995/0021; B29L 2031/3076
(25) En (26) En
(21) 20183903.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 26.08.2019 US 201916551374
(54) • *CO-HÄRTBARE FILMSCHICHTANWENDUNG*
• *CO-CURABLE FILM LAYER APPLICATION*
• *APPLICATION D'UNE COUCHE DE FILM CO-DURCISSABLE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) BREI, Mark R., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
RILEY, Terrell D., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
GORDON, Kevin D., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
NIX, Meredith P., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 70/30 → (51) ***F01D 5/28***

B29C 70/34 → (51) ***F01D 5/28***

B29C 70/86 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 894 200 B1**
(52) **B29D 11/0025;** **B29D 11/00134;** B29D 11/00192; B29K 2083/00; G02B 1/043
(25) En (26) En
(21) 19828322.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) IB 2019/060628 10.12.2019

(87) WO 2020/121200 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779706 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONHYDROGELKONTAKTLINSEN*
• *METHOD FOR MAKING SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL DE SILICONE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) LU, Honghui, Johns Creek, Georgia 30097, US
NEELY, Mark, Johns Creek, Georgia 30097, US
LIU, Alice Weimin, Johns Creek, Georgia 30097, US
NIU, Xuxian, San Ramon, California 94582, US
HAKEN, Uwe, Johns Creek, Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B29D 11/00 → (51) ***G02B 1/14***

(51) ***B29D 30/26*** (11) **3 717 224 B1**
(52) **B29D 30/2607**
(25) It (26) En
(21) 18825777.8 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) IB 2018/059204 22.11.2018
(87) WO 2019/102386 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 IT 201700135957
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU VON REIFEN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER MIT EINER ÜBERTRAGUNSGVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR BUILDING TYRES AND APPARATUS FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS COMPRISING A TRANSFER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUS ET APPAREIL POUR FABRIQUER DES PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE AVEC UN DISPOSITIF DE TRANSFERT*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) VANIGLIA, Erika, 20131 Milan, IT
BORACCO, Stefano, 20126 Milan, IT
FABBRETTI, Marco, 20126 Milan, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) ***B29D 30/46*** (11) **3 880 455 B1**
B26D 1/28 ***B26D 1/26***
B26D 3/00 ***B26D 1/153***
(52) **B29D 30/46; B26D 1/265; B26D 1/285; B26D 3/003**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19835688.3 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) FR 2019/052723 15.11.2019
(87) WO 2020/099804 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 FR 1860646
(54) • *SYSTEM ZUM SCHNEIDEN VON BÄNDERN MITTELS SCHRAUBENFÖRMIGER MESSER UND ENTSPRECHENDES SCHNEIDVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR CUTTING STRIPS USING HELICAL KNIVES AND CORRESPONDING CUTTING METHOD*
• *SYSTÈME DE COUPE DE BANDELETTES PAR COUTEAUX HÉLICOIDAUX ET PROCÉDÉ DE COUPE CORRESPONDANT*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
BESSAC, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
DUBOIS, Clément, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
FUCHS, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B29D 30/52*** (11) **3 717 226 B1**
B26D 1/60 ***B26D 3/00***
B26D 1/38 ***B26F 3/08***
(52) **B29D 30/52; B26D 1/38; B26D 1/605; B26D 3/003; B26F 3/08;** B29D 2030/526
(25) Fr (26) Fr
(21) 18819331.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) FR 2018/052968 23.11.2018
(87) WO 2019/102161 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 FR 1761220
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES STREIFENS AN EINER LAUFFLÄCHE*
• *DEVICE AND METHOD FOR FITTING A STRIP TO A TREAD*
• *APPAREIL ET PROCEDE DE POSE DE BANDELETTE SUR UNE BANDE DE ROULEMENT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MONBRUN, Florent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MORIN, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VINCENT, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B29D 35/12*** (11) **3 877 166 B1**
B60C 1/00
(52) **B60C 1/0016; B29D 35/122**
(25) En (26) En
(21) 19808922.9 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) JP 2019/043794 08.11.2019
(87) WO 2020/096026 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 JP 2018210173
(54) • *ARTIKEL, INSBESONDERE EIN REIFEN*
• *AN ARTICLE, IN PARTICULAR A TIRE*
• *ARTICLE, EN PARTICULIER PNEU*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CANTAGREL, Guillaume, Tokyo 163-1073, JP
PROU, Joris, Tokyo 163-1073, JP
ENDERLIN, Alexandre, Tokyo 163-1073, JP
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 99/00 → (51) ***F01D 5/28***

B29K 69/00 → (51) ***B29C 48/09***

B29K 77/00 → (51) ***A62D 5/00***

B29K 83/00 → (51) ***A62D 5/00***

B29L 31/00 → (51) ***A44B 18/00***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 70/08***

(51) ***B30B 11/08*** (11) **3 437 846 B1**
B21D 37/04 ***B30B 15/06***
(52) **B30B 15/065; B21D 37/04; B30B 11/08**
(25) De (26) De
(21) 17001327.0 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *TABLETTIERSTEMPEL*
• *TABLETING PRESS*
• *POINÇON SERVANT À LA PRODUCTION DE COMPRIMÉS*
(73) Notter GmbH, In den Erlen 10, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
(72) Notter, Klaus, 75248 Ölbronn, DE
Notter, Manfred, 75248 Ölbronn, DE
Römer, Harald, 21465 Reinbek, DE
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***B30B 15/00*** (11) **3 969 198 B1**
B30B 15/34 ***B05B 12/12***
B21D 37/16 ***B21D 37/18***
B21K 29/00 *B05B 1/20*
(52) **B05B 12/12; B21D 37/16; B21D 37/18; B21K 29/00; B30B 15/0088; B30B 15/34;** B05B 1/20
(25) De (26) De
(21) 20727946.4 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/063698 15.05.2020
(87) WO 2020/229682 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 DE 102019207163
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM SPRÜHKOPF ZUR KÜHLSCHMIERUNG EINES GESENKS EINER UMFORMMASCHINE UND UMFORMVERFAHREN*
• *COOLING DEVICE WITH A SPRAY HEAD FOR COOLING LUBRICATION OF A DIE OF A FORMING MACHINE AND FORMING PROCESS*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT AVEC UNE TÊTE DE PULVÉRISATION DESTINÉE À LA LUBRIFICATION ET AU REFROIDISSEMENT D'UNE MATRICE D'UNE MACHINE DE FORMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) ROSSBACH, Axel, 41352 Korschenbroich, DE
KARAKAS, Erdem, 41061 Mönchengladbach, DE
BRENNER, Andreas, 44265 Dortmund, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B30B 15/00 → (51) ***B21D 24/02***

B30B 15/02 → (51) ***B21D 24/02***

B30B 15/06 → (51) ***B30B 11/08***

B30B 15/32 → (51) ***B28B 17/00***

B30B 15/34 → (51) ***B30B 15/00***

B32B 3/06 → (51) ***A44B 18/00***

(51) ***B32B 3/12*** (11) **3 778 208 B1**
B32B 27/12 ***B60R 13/08***
G10K 11/168 ***B32B 3/26***
B32B 5/02

(52) **G10K 11/172;** **B32B 3/12; B32B 3/266; B32B 3/30; B32B 5/022; B32B 5/08; B32B 7/02; B32B 7/12; B32B 15/04; B32B 15/043; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/12; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 17/06; B32B 27/06; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 29/002; B60R 13/0815; G10K 11/168;** B32B 2250/05; B32B 2262/0253; B32B 2262/0284; B32B 2262/14; B32B 2307/10; B32B 2307/102; B32B 2307/718; B32B 2307/732; B32B 2307/738; B32B 2605/00; B32B 2605/003

(25) Ja (26) En
(21) 18912305.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2018/013462 29.03.2018
(87) WO 2019/186970 2019/40 03.10.2019
(54) • *KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL*
• *AUTOMOBILE COMPONENT*
• *COMPOSANT D'AUTOMOBILE*
(73) MT-Tec LLC, 1-13-1, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0003, JP
(72) MASUMURA, Tetsuya, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, JP
MIYATA, Yuki, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, JP
(74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach 101317, 80087 München, DE

B32B 3/26 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 5/00 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 356 131 B1**
B32B 5/26

(52) **B32B 5/022;** **B32B 5/26;** B32B 2262/02; B32B 2262/062; B32B 2307/538; B32B 2307/726; B32B 2432/00

(25) En (26) En
(21) 16779300.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054376 29.09.2016
(87) WO 2017/059032 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201514873437
(54) • *REINIGUNGSKISSEN MIT KORRELIERTER REINIGUNGSLEISTUNG*
• *CLEANING PAD HAVING CORRELATED CLEANING PERFORMANCE*
• *TAMPON DE NETTOYAGE AYANT DES PERFORMANCES DE NETTOYAGE CORRÉLÉES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HOYING, David John, Cincinnati, Ohio 45202, US
TOLLENS, Fernando Ray, Cincinnati, Ohio 45202, US
HUSTON, Larry L., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B32B 5/02 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 5/02 → (51) ***D06M 11/73***

B32B 5/06 → (51) ***A61F 13/62***

B32B 5/18 → (51) ***D06M 13/513***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/02 → (51) ***B41M 5/382***

B32B 7/06 → (51) ***B41M 5/382***

(51) ***B32B 7/09*** (11) **3 883 756 B1**
B32B 9/02 ***B60N 2/58***
B68F 1/00 *B60R 21/05*

(52) **B60N 2/5891;** **B32B 7/09; B32B 9/025; B32B 9/04; B32B 9/045; B32B 27/08; B60N 2/5883; B68F 1/00;** B32B 2255/00; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2457/00; B32B 2605/003; B60R 21/05

(25) De (26) De
(21) 19802038.0 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) AT 2019/060375 06.11.2019
(87) WO 2020/102836 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 AT 510312018
(54) • *LEDERVERBUND MIT EINER ELEKTRONIKSCHICHT*
• *LEATHER COMPOSITE HAVING AN ELECTRONIC LAYER*
• *CUIR RECONSTITUÉ DOTÉ D'UNE COUCHE ÉLECTRONIQUE*
(73) Wollsdorf International GmbH, Wollsdorf 80, 8181 Wollsdorf, AT
(72) SCHNEIDER, Konstantin, 8075 Hart bei Graz, AT
KINDERMANN, Andreas, 2531 Gaaden, AT
WENAUER, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B32B 7/12 → (51) ***C09J 123/20***

B32B 9/02 → (51) ***B32B 7/09***

B32B 15/085 → (51) ***C09J 123/20***

B32B 15/092 → (51) ***C09J 123/20***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 034 294 B1**
C08J 5/18 ***C08K 3/22***
C08K 5/07 ***C08K 5/00***
C08K 5/3475

(52) **B32B 17/10; B32B 17/10633; B32B 17/10651; B32B 17/10678; B32B 17/10688; B32B 17/10761; C08J 5/18; C08K 3/22; C08K 5/0016; C08K 5/07; C08K 5/3475;** C08K 2003/2258

(25) En (26) En
(21) 15201250.6 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 03.04.2013 JP 2013077829
14.08.2013 PCT/JP2013/071907
28.03.2014 JP 2014070175
28.03.2014 JP 2014070176
(54) • *HARZFOLIENMATERIAL ZUR ABSCHIRMUNG GEGEN HITZESTRAHLEN SOWIE FAHRZEUG UND GEBÄUDE DAMIT*
• *HEAT-RAY-SHIELDING RESIN SHEET MATERIAL, VEHICLE, AND BUILDING*
• *MATÉRIAU DE FEUILLE DE RÉSINE DE BLINDAGE CONTRE LES RAYONS CALORIFIQUES, AUTOMOBILE, ET BÂTIMENT*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) MACHIDA, Keisuke, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP
NAKAYAMA, Hiroki, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP
FUJITA, Kenichi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 14778759.2 / 2 982 658

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 544 811 B1**
C08K 5/00 *C08K 5/3475*

(52) **B32B 17/10651;** **B32B 17/10036; B32B 17/10495; B32B 17/10678; B32B 17/1077; B64C 1/1476; F41H 5/0407;** B32B 2307/4026; B32B 2605/18; C08K 5/005; C08K 5/3475

(25) En (26) En
(21) 17818662.3 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/062548 20.11.2017
(87) WO 2018/098074 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425976 P
(54) • *ULTRAVIOLETT SCHÜTZENDE TRANSPARENZ*
• *ULTRAVIOLET PROTECTIVE TRANSPARENCY*
• *TRANSPARENT DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS ULTRAVIOLETS*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) BAKER, Maria Christina, Sylmar California 91342, US
WRIGHT, Brent, Sylmar California 91342, US
LAKDAWALA, Khushroo, Sylmar California 91342, US
SALISBURY, Kyle, Sylmar California 91342, US
EMAMI, Fateme Sadat, Canyon Country California 91387, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 911 515 B1**
(52) **B32B 17/10761; B32B 17/10743; B32B 17/10788;** B32B 2250/03; B32B 2307/102
(25) Fr (26) Fr
(21) 20706567.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 24.11.2021
(86) FR 2020/050046 14.01.2020
(87) WO 2020/148502 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 FR 1900405
(54) • *HYBRIDE AKUSTISCHE ZWISCHENSCHICHT BESTEHEND AUS EINER HAFTKERNSCHICHT, DIE AUS POLYMER-MATRIX-NANOKOMPOSITEN HERGESTELLT IST*
• *HYBRID ACOUSTIC INTERLAYER CONSISTING OF AN ADHESIVE CORE LAYER MADE OF POLYMER-MATRIX NANOCOMPOSITES*
• *INTERCALAIRE ACOUSTIQUE HYBRIDE CONSTITUÉ D'UNE COUCHE DE COEUR ADHÉSIVE EN NANOCOMPOSITES À MATRICE POLYMÈRE*
(73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOUILLET, Fabien, 60200 Compiègne, FR
LUNA CORNEJO, Ollin Alan, 75012 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B32B 18/00 → (51) ***C04B 35/634***

B32B 27/00 → (51) ***B41M 5/382***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 727 851 B1**
B32B 27/28 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
G02B 5/32 ***G03H 1/02***
(52) **B32B 27/08; B32B 27/286; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/36; B32B 27/365; G03H 1/0244; G03H 1/0252;** B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2270/00; B32B 2307/30; B32B 2425/00; G03H 2240/50
(25) De (26) De
(21) 18814946.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084663 13.12.2018
(87) WO 2019/121278 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17209900
(54) • *KUNSTSTOFFFOLIEN FÜR ID-DOKUMENTE MIT VERBESSERTER HELLIGKEIT VON PRÄGEHOLOGRAMMEN*
• *PLASTIC FILMS FOR ID DOCUMENTS WITH IMPRINTED HOLOGRAMS HAVING IMPROVED BRIGHTNESS*
• *FEUILLES EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR DOCUMENT D'ID À LUMINOSITÉ DES HOLOGRAMMES ESTAMPÉS AMÉLIORÉE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) TZIOVARAS, Georgios, 41464 Neuss, DE
PUDLEINER, Heinz, 47800 Krefeld, DE
PLANKEN, Kira, 47574 Goch, DE
JANKE, Stefan, 41379 Brüggen, DE
KÖHLER, Christoph, 47269 Duisburg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B32B 27/12 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/12 → (51) ***D06M 13/513***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 33/00 → (51) ***D06M 13/513***

B32B 37/00 → (51) ***A44B 18/00***

B32B 37/00 → (51) ***C09J 5/02***

B32B 37/06 → (51) ***A44B 18/00***

B32B 37/10 → (51) ***A44B 18/00***

B32B 37/20 → (51) ***A44B 18/00***

B32B 37/20 → (51) ***C09J 5/02***

B32B 37/24 → (51) ***D06M 13/513***

B32B 38/00 → (51) ***C09J 5/02***

B32B 38/00 → (51) ***D06M 13/513***

B32B 38/08 → (51) ***D06M 13/513***

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 370 962 B1**
B33Y 70/00 ***C04B 20/00***
C04B 40/02 ***C04B 28/00***
C04B 28/02 ***C04B 28/14***
(52) **B29C 64/165; B33Y 70/10; C04B 20/008; C04B 28/006; C04B 28/02; C04B 28/14; C04B 40/0263;** B33Y 10/00; C04B 2111/00043; C04B 2111/00181; C04B 2111/10; Y02P 40/10
(25) En (26) En
(21) 16862866.7 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060097 02.11.2016
(87) WO 2017/079282 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250855 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US
(72) PATEL, Navin, Lompoc, CA 93436, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/147***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/20***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/357***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/40***

B33Y 10/00 → (51) ***G03F 7/20***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/20***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/259***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/357***

B33Y 30/00 → (51) ***G02B 26/08***

B33Y 30/00 → (51) ***G03F 7/20***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/259***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/357***

B33Y 40/20 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 40/20 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/20***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/259***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/357***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

(51) ***B33Y 70/00*** (11) **3 455 053 B1**
B29C 64/165 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00
(52) **B29C 64/165; B33Y 70/00;** B33Y 10/00; B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 16901836.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2016/031969 12.05.2016
(87) WO 2017/196321 2017/46 16.11.2017
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM UND DREIDIMENSIONALES DRUCKVERFAHREN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM AND THREE-DIMENSIONAL PRINTING METHOD*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ERICKSON, Kristopher J., Palo Alto, California 94304-1100, US
TOM, Howard S., Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304-1100, US
EMAMJOMEH, Ali, San Diego, California 92127-1899, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B33Y 70/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 70/00 → (51) ***C08G 64/00***

B33Y 80/00 → (51) ***F02C 7/055***

(51) ***B41C 1/10*** (11) **3 587 113 B1**
(52) **B41C 1/1016;** B41C 2201/02; B41C 2201/14
(25) En (26) En
(21) 18178933.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER*
• *A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(73) AGFA OFFSET BV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE
HEYLEN, Kristof, 2640 Mortsel, BE
VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

---

(51) ***B41F 5/24*** (11) **3 849 807 B1**
B41F 11/02 ***B41F 13/00***
B41F 15/08 ***B41F 21/10***
B41F 23/04 ***B41F 31/00***
B41F 31/02 ***B41F 33/02***
B41F 19/00
(52) **B41F 11/02; B41F 5/24; B41F 13/0032; B41F 15/0809; B41F 19/005; B41F 21/10; B41F 23/044; B41F 31/00; B41F 31/02; B41F 33/02**
(25) De (26) De
(21) 19758390.9 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/072459 22.08.2019
(87) WO 2020/052932 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018122146
(54) • *BOGENDRUCKMASCHINE MIT SIMULTANDRUCKEINHEIT FÜR WERTPAPIERDRUCK*
• *SHEET-FED PRINTING PRESS HAVING A SIMULTANEOUS PRINTING UNIT FOR SECURITY PRINTING*
• *MACHINE D'IMPRESSION À FEUILLES COMPRENANT UNE UNITÉ D'IMPRESSION SIMULTANÉE POUR L'IMPRESSION DE PAPIERS-VALEUR*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, DE
PALME, Martin, 97270 Kist, DE
SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

---

(51) ***B41F 5/24*** (11) **3 849 808 B1**
B41F 11/02 ***B41F 13/00***
B41F 15/08 ***B41F 21/10***
B41F 33/02
(52) **B41F 11/02; B41F 5/24; B41F 13/0032; B41F 15/0809; B41F 21/10; B41F 33/02**
(25) De (26) De
(21) 19758392.5 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/072461 22.08.2019
(87) WO 2020/052934 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018122157
(54) • *BOGENDRUCKMASCHINE FÜR UNTERSCHIEDLICHE DRUCKVERFAHREN*
• *SHEET-FED PRINTING PRESS FOR VARIOUS PRINTING METHODS*
• *MACHINE D'IMPRESSION À FEUILLES POUR PROCÉDÉS D'IMPRESSION DIFFÉRENTS*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, DE
PALME, Martin, 97270 Kist, DE
SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 7/16 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 9/00 → (51) ***B41F 33/06***

---

(51) ***B41F 11/02*** (11) **3 849 810 B1**
B41F 13/00 ***B41F 15/08***
B41F 19/00 ***B41F 21/08***
B41F 23/04 ***B41F 21/10***
B41F 33/02 ***B41F 33/00***
(52) **B41F 11/02; B41F 13/0024; B41F 13/0032; B41F 19/001; B41F 21/08; B41F 21/10; B41F 23/0443; B41F 23/0453; B41F 23/0456; B41F 23/0466; B41F 33/0036; B41F 33/02;** B41P 2217/11
(25) De (26) De
(21) 19758393.3 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/072462 22.08.2019
(87) WO 2020/052935 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018122159
(54) • *BOGENDRUCKMASCHINE FÜR UNTERSCHIEDLICHE DRUCKVERFAHREN*
• *SHEET-FED PRINTING PRESS FOR VARIOUS PRINTING METHODS*
• *MACHINE D'IMPRESSION À FEUILLES POUR PROCÉDÉS D'IMPRESSION DIFFÉRENTS*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, DE
PALME, Martin, 97270 Kist, DE
SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 11/02 → (51) ***B41F 5/24***

B41F 13/00 → (51) ***B41F 5/24***

B41F 13/00 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 13/02 → (51) ***B41F 33/06***

B41F 13/14 → (51) ***B41F 33/06***

B41F 15/08 → (51) ***B41F 5/24***

B41F 15/08 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 19/00 → (51) ***B41F 5/24***

B41F 19/00 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 21/08 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 21/10 → (51) ***B41F 5/24***

B41F 21/10 → (51) ***B41F 11/02***

---

(51) ***B41F 23/04*** (11) **3 774 343 B1**
B41J 11/00 ***H05B 1/02***
(52) **B41F 23/0459; B41J 11/0005; H05B 1/0244**
(25) En (26) En
(21) 18931288.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2018/049241 31.08.2018
(87) WO 2020/046393 2020/10 05.03.2020
(54) • *REDUZIERUNG VON NULLLEISTUNGSEREIGNISSEN EINES BEHEIZTEN SYSTEMS*
• *REDUCE ZERO POWER EVENTS OF A HEATED SYSTEM*
• *RÉDUCTION DES ÉVÉNEMENTS DE PUISSANCE NULLE D'UN SYSTÈME CHAUFFÉ*
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) YRACEBURU, Robert, Vancouver, Washington 98683, US
ALCAZAR, Francisco, Vancouver, Washington 98683, US
MAGNUSSON, Daniel James, Vancouver, Washington 98683, US
KOEHLER, Duane A., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B41F 23/04 → (51) ***B41F 5/24***

B41F 23/04 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 23/04 → (51) ***B41J 11/00***

B41F 31/00 → (51) ***B41F 5/24***

B41F 31/02 → (51) ***B41F 5/24***

B41F 31/04 → (51) ***B41F 33/00***

---

(51) ***B41F 33/00*** (11) **3 921 164 B1**
B41F 31/04 ***B41F 7/16***
(52) **B41F 7/16; B41F 31/045; B41F 33/0045;** B41P 2233/11
(25) De (26) De
(21) 20701173.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/051012 16.01.2020
(87) WO 2020/160886 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 DE 102019102762
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES FARBPROFILS IN EINER BOGENOFFSETDRUCKMASCHINE MITTELS VORBEDRUCKTER MAKULATURBOGEN*
• *METHOD FOR ADJUSTING A COLOUR PROFILE IN A SHEET-FED OFFSET PRINTING PRESS USING PREPRINTED FAULTY SHEETS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN PROFIL COLORIMÉTRIQUE DANS UNE PRESSE OFFSET À FEUILLES UTILISANT DES FEUILLES PRÉIMPRIMÉES DE REBUT*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) BUDACH, Stefan, 01445 Radebeul, DE
HARTMANN, Felix, 33428 Marienfeld, DE
KÖLLMANN, Michael, 33615 Bielefeld, DE
WILLEKE, Harald, 33102 Paderborn, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 33/00 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 33/00 → (51) ***B41F 33/06***

B41F 33/02 → (51) ***B41F 5/24***

B41F 33/02 → (51) ***B41F 11/02***

(51) ***B41F 33/06*** (11) **3 603 974 B1**
B41F 9/00 ***B41F 13/02***
B41F 33/00 ***B65H 23/192***
B41F 13/14
(52) **B41F 13/025; B41F 33/0009; B41F 33/02;** B41P 2200/12; B41P 2200/30; B41P 2213/90
(25) Ja (26) En
(21) 18770624.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/008136 02.03.2018
(87) WO 2018/173703 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059639
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) MIYOSHI Kiyoto, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
ANDO Takatora, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
NAKAJIMA Ryuta, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
SUZUKI Keita, Tokyo 101-8101, JP
MATSUBARA Shinya, Tokyo 101-8101, JP
HITOMI Taishi, Tokyo 101-8101, JP
IKEDA Makoto, Tokyo 101-8101, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B41J 2/01 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 909 773 B1**
(52) **B41J 2/04543; B41J 2/04541; B41J 2/04563**
(25) En (26) En
(21) 21181323.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(54) • *TINTENSTRAHLPATRONE MIT EINEM DRUCKKOPF*
• *INKJET CARTRIDGE COMPRISING A PRINTHEAD*
• *CARTOUCHE A JET D'ENCRE AVEC UNE TETE D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) GARDNER, James Michael, Oregon, US
LINN, Scott A., Oregon, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 19706166.6 / 3 710 259

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/075*** (11) **3 703 950 B1**
B41J 2/21 ***G01N 35/10***
(52) **B41J 2/2135; B41J 2/075; G01N 35/10;** G01N 2035/1041
(25) En (26) En
(21) 18903855.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/015840 30.01.2018
(87) WO 2019/151975 2019/32 08.08.2019
(54) • *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *ALIGNMENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ALIGNEMENT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) PUGLIESE, Roberto A., Corvallis, Oregon 97330, US
NIELSEN, Jeffrey A., Corvallis, Oregon 97330, US
DUDENHOEFER, Christie, Corvallis, Oregon 97330, US
OLBRICH, Craig, Corvallis, Oregon 97330, US
THOMAS, Debora J., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B41J 2/135 → (51) ***B29C 64/112***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 815 906 B1**
(52) **B41J 2/14233;** B41J 2002/14241; B41J 2002/14419; B41J 2002/14475; B41J 2002/14491; B41J 2202/12
(25) En (26) En
(21) 20203867.5 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 28.10.2019 JP 2019195412
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TANIUCHI, Akinori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ASAMI, Masahiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/14 → (51) ***C04B 35/26***

B41J 2/16 → (51) ***B29C 64/112***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 381 695 B1**
(52) **B41J 2/17523; B41J 2/17513; B41J 2/1752; B41J 2/1753; B41J 2/17553; B41J 2/17563**
(25) Ja (26) En
(21) 16868323.3 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/081978 28.10.2016
(87) WO 2017/090374 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 JP 2015231552
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID SUPPLY UNIT AND LIQUID EJECTION DEVICE*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION EN LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OYA, Shun, Suwa-shi Nagano 3928502, JP
ISHIZAWA, Taku, Suwa-shi Nagano 3928502, JP
KOBAYASHI, Atsushi, Suwa-shi Nagano 3928502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 747 658 B1**
B41J 2/01 ***B41J 2/045***
B41J 2/36 ***B41J 2/195***
(52) **B41J 2/17566; B41J 2/04508; B41J 2/0458; B41J 2/17513; B41J 2/1753; B41J 2/17546; B41J 2/17553; B41J 2/195;** B41J 2002/17589
(25) En (26) En
(21) 20187957.4 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 29.01.2015 US 201514608882
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEMS*
• *INKJET PRINTING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING INKJET PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
(72) OI, Hideo, Osaka, 574-0013, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15879824.9 / 3 250 384

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 851 285 B1**
(52) **B41J 2/17533; B41J 2/17536; B41J 2/17546; B41J 2/17553**
(25) En (26) En
(21) 20217477.7 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 14.01.2020 US 202016741812
(54) • *DICHTUNGSBAND FÜR FLUIDISCHE KARTUSCHEN AUF BASIS ORGANISCHER LÖSUNGSMITTEL*
• *SEALING TAPE FOR ORGANIC SOLVENT-BASED FLUIDIC CARTRIDGES AND METHOD FOR IMPROVING THE SEALING OF A NOZZLE PLATE*
• *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ POUR CARTOUCHES FLUIDIQUES À BASE DE SOLVANT ORGANIQUE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) DRYER, Paul W., Lexington, KY Kentucky 40508, US
GRAHAM, David C., Lexington, KY Kentucky 40508, US
WEAVER, Sean T., Lexington, KY Kentucky 40508, US
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B41J 2/175 → (51) ***G01F 23/24***

B41J 2/195 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/075***

B41J 2/325 → (51) ***B41M 5/382***

B41J 2/36 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 3/36 → (51) ***H04N 1/40***

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 3/60*** ***B41J 15/04*** ***B41J 15/16*** (11) **3 738 779 B1** ***B41J 15/00*** ***B41J 11/00***

(52) **B41J 3/407; B41J 11/0021; B41J 11/00214; B41J 15/005; B41J 15/04; B41J 15/165;** B41J 11/0015

(25) En (26) En

(21) 20173105.6 (22) 06.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

(30) 14.05.2019 EP 19174363

(54) • *VORRICHTUNG ZUM DIGITALEN DRUCKEN VON KARTONBASIERTEM MATERIAL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN APPARATUS FOR DIGITAL PRINTING OF CARTON-BASED MATERIAL AND A METHOD THEREOF*
• *APPAREIL POUR L'IMPRESSION NUMÉRIQUE D'UN MATÉRIAU À BASE DE CARTON ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) ÅKESSON, Mats, 213 63 Malmö, SE
Harder, Anna, 245 65 Hjärup, SE
EIDEBAKKEN, Roy, 247 60 VEBERÖD, SE
CEDERSTRÖM, Daniel, 21630 Limhamn, SE
QVARFORD, Mats, 224 71 Lund, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B41J 3/407 → (51) ***B05D 1/34***

B41J 3/407 → (51) ***H04N 1/40***

B41J 3/60 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 3/60 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 3/60*** (11) **3 524 431 B1**

(52) **B41J 3/60; B41J 11/0005**

(25) Ja (26) En

(21) 18824705.0 (22) 16.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(86) JP 2018/018894 16.05.2018

(87) WO 2019/003684 2019/01 03.01.2019

(30) 28.06.2017 JP 2017126003

(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) WATANABE Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
UEDA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
TAMAI Hiroatsu, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
NISHIMURA Takatoshi, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
OZAWA Noriaki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
INOUE Toyotsune, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
HIROSHIMA Susumu, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B41J 11/00*** ***B41L 23/20*** ***B41J 13/00*** ***B41F 23/04*** ***G03G 15/23*** (11) **3 676 099 B1** ***G06K 9/00*** ***G03G 15/20*** ***B41J 3/60***

(52) **B41F 23/0443; B41J 3/60; B41J 11/002; B41J 11/0024; B41J 13/0045; G03G 15/2014; G03G 15/231**

(25) En (26) En

(21) 17923014.9 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) US 2017/049891 01.09.2017

(87) WO 2019/045752 2019/10 07.03.2019

(54) • *EINSTELLUNG DER TROCKNUNGSGESCHWINDIGKEIT MITTELS DICHTEINDEXANALYSE*
• *DRYING SPEED ADJUSTMENTS VIA DENSITY INDEX ANALYSIS*
• *AJUSTEMENTS DE VITESSE DE SÉCHAGE PAR ANALYSE D'INDICE DE DENSITÉ*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) YRACEBURU, Robert, Washington 98683, US
LUEDEMAN, Timothy Jacob, Vancouver, Washington 98683, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B41J 11/00 → (51) ***B05D 1/34***

B41J 11/00 → (51) ***B41F 23/04***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 13/00 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 15/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 15/16 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 17/24 → (51) ***B41J 17/32***

(51) ***B41J 17/32*** ***B65H 75/18*** ***B41J 17/24*** (11) **3 378 819 B1** ***B65H 75/10***

(52) **B41J 17/32; B65H 75/10; B65H 75/18**

(25) Ja (26) En

(21) 16866341.7 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) JP 2016/083946 16.11.2016

(87) WO 2017/086340 2017/21 26.05.2017

(30) 16.11.2015 JP 2015224257

(54) • *SPULE FÜR THERMISCHE ÜBERTRAGUNGSFOLIE ODER BILDEMPFANGSFOLIE, SPULEN- UND FOLIENKOMBINATION UND THERMISCHER ÜBERTRAGUNGSDRUCKER*
• *BOBBIN FOR THERMAL TRANSFER SHEET OR IMAGE-RECEIVING SHEET, BOBBIN AND SHEET COMBINATION, AND THERMAL TRANSFER PRINTER*
• *BOBINE POUR FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE OU FEUILLE DE RÉCEPTION D'IMAGE, COMBINAISON DE BOBINE ET DE FEUILLE, ET IMPRIMANTE À TRANSFERT THERMIQUE*

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) MORI Shigeta, Tokyo 162-8001, JP
HIROTA Kenichi, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41J 29/38 → (51) ***H04N 1/40***

B41L 23/20 → (51) ***B41J 11/00***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***B41M 5/382*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/00*** ***B41M 5/50*** ***B41M 5/41*** ***B41M 5/44*** (11) **3 581 394 B1** ***B32B 7/06*** ***B41J 2/325*** ***B44C 1/17*** ***B41M 5/42*** *B41M 5/52*

(52) **B41M 5/42; B32B 7/02; B32B 7/06; B32B 27/00; B41J 2/325; B41M 5/41; B41M 5/44; B41M 5/50; B44C 1/17;** B41M 5/382; B41M 5/52; B41M 2205/02; B41M 2205/06; B41M 2205/10

(25) Ja (26) En

(21) 18754938.1 (22) 16.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(86) JP 2018/005504 16.02.2018

(87) WO 2018/151257 2018/34 23.08.2018

(30) 16.02.2017 JP 2017027306

(54) • *TRENNELEMENT-INTEGRIERTES TRANSFERBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TRANSFERBLATTS*
• *RELEASING MEMBER-INTEGRATED TRANSFER SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID TRANSFER SHEET*
• *FEUILLE DE TRANSFERT INTÉGRÉE À UN ÉLÉMENT DE LIBÉRATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE FEUILLE DE TRANSFERT*

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) YOSHINO Shuhei, Tokyo 162-8001, JP
YODA Shinya, Tokyo 162-8001, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(60) 22203584.2

B41M 5/41 → (51) ***B41M 5/382***

B41M 5/42 → (51) ***B41M 5/382***

B41M 5/44 → (51) ***B41M 5/382***

B41M 5/50 → (51) ***B41M 5/382***

B41M 5/50 → (51) ***B41M 5/52***

(51) ***B41M 5/52*** ***B41M 5/50*** (11) **3 463 923 B1**

(52) **B41M 5/52; B41M 5/5218; B41M 5/5245; B41M 5/5254;** B41M 5/508; B41M 5/5227; B41M 5/5281
(25) En (26) En
(21) 17729622.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034624 26.05.2017
(87) WO 2017/205716 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342622 P
(54) • *LÖSUNGSMITTELBESTÄNDIGE GLÄNZENDE BEDRUCKBARE SUBSTRATE UND DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SOLVENT RESISTANT GLOSSY PRINTABLE SUBSTRATES AND THEIR METHODS OF MANUFACTURE AND USE*
• *SUBSTRATS IMPRIMABLES BRILLANTS RÉSISTANT AUX SOLVANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Neenah, Inc., 3460 Preston Ridge Road Suite 600, Alpharetta GA 30005, US
(72) BUNCH, Abdu Y., Alpharetta Georgia 30005, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B43K 27/00 → (51) ***G06F 3/0354***

B43K 29/08 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***B44B 5/02*** ***B44C 1/24*** ***B44F 9/02*** (11) **3 406 460 B1** ***B44C 5/04*** *B44C 1/22*
(52) **B44F 9/02; B44B 5/026; B44C 1/24; B44C 5/04;** B44C 1/222; Y10T 428/24612
(25) En (26) En
(21) 18177572.7 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 03.04.2012 BE 201200224
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATPANEELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LAMINATE PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU STRATIFIÉ*
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) MAESEN, Christophe, B-8810 Lichtervelde, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(60) 22210525.6
(62) 13723224.5 / 2 834 076

B44C 1/17 → (51) ***B41M 5/382***

(51) ***B44C 1/18*** ***B60B 21/12*** (11) **3 613 609 B1**
(52) **B60B 21/12; B44C 1/18**
(25) En (26) En
(21) 18189860.2 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *MARKIERTE RADFELGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MARKED WHEEL RIM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *JANTE DE ROUE MARQUÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Marshal Industrial Corp., Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, VG1110 Tortola, VG
(72) Tsai, Ming-Jen, 350 Miaoli County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B44C 1/24 → (51) ***B44B 5/02***

B44C 5/04 → (51) ***B05D 1/26***

B44C 5/04 → (51) ***B44B 5/02***

B44F 9/02 → (51) ***B44B 5/02***

B60B 3/10 → (51) ***B60B 21/06***

(51) ***B60B 7/00*** ***B60B 7/04*** ***B60B 7/14*** (11) **3 939 805 B1** ***B60B 7/06***
(52) **B60B 7/0013; B60B 7/04; B60B 7/066; B60B 7/14;** B60B 2900/5112
(25) En (26) En
(21) 21185897.2 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 17.07.2020 TW 109124283
(54) • *ABDECKANORDNUNG FÜR EINE RADNABE*
• *COVER ASSEMBLY FOR WHEEL HUB*
• *ENSEMBLE ENJOLIVEUR DE MOYEU DE ROUE*
(73) TW Racing Parts Inc., No. 3, Gongyequ 10th Rd., 40755 Taichung City, Xitun Dist., TW
(72) LIAO, Chih-Hsien, 40755 Taichung City, TW
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

B60B 7/04 → (51) ***B60B 7/00***

B60B 7/06 → (51) ***B60B 7/00***

B60B 7/14 → (51) ***B60B 7/00***

B60B 17/00 → (51) ***B61F 5/12***

(51) ***B60B 21/06*** ***B60B 3/10*** (11) **4 000 947 B1**
(52) **B60B 23/08; B60B 5/02; B60B 23/10;** B60B 1/06; B60B 3/10; B60B 21/06; B60B 2310/305; B60B 2360/34; B60B 2900/212
(25) En (26) En
(21) 21166827.2 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 11.11.2020 TW 109139319
(54) • *REIFEN*
• *WHEEL*
• *ROUE*
(73) Advanced International Multitech Co., Ltd., No. 26, Chung-Lin Rd. Hsiao-Kang Dist., Kaohsiung City 81260, TW
(72) HSIAO, Te-Fu, Kaohsiung City 80457, TW
KUO, Che-Hao, Kaohsiung City 81260, TW
CHANG, Chung-Hsin, Kaohsiung City, TW
WANG, Chia-Hsin, Kaohsiung City, TW
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60B 21/12 → (51) ***B44C 1/18***

B60B 35/16 → (51) ***B60K 7/00***

B60B 37/00 → (51) ***B61F 5/12***

B60B 37/10 → (51) ***B61F 5/12***

(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 11/03*** ***C08C 19/25*** ***C08L 15/00*** ***C08L 45/00*** (11) **3 936 348 B1** ***C08C 19/22*** ***C08C 19/44*** ***C08L 9/06*** ***C08L 91/00***
(52) **C08C 19/44; B60C 1/0016; B60C 11/1259; C08C 19/22; C08C 19/25; C08L 15/00;** B60C 2011/0033
(25) En (26) En
(21) 21183199.5 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 10.07.2020 JP 2020119421
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MIKI, Naoyuki, Kobe-shi 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***B29D 35/12***

B60C 5/00 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 19/08***

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 5/00*** (11) **3 560 731 B1** ***B60C 11/12***
(52) **B60C 11/0304;** B60C 11/1236; B60C 2011/0341; B60C 2011/0346; B60C 2011/0348; B60C 2011/0372; B60C 2011/0381; B60C 2011/0388
(25) Ja (26) En
(21) 17884375.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/026577 21.07.2017
(87) WO 2018/116512 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016248613
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) NUKUSHINA, Ryosuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
KISHIZOE, Isamu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
(60) 22156382.8 / 4 019 285
22156385.1 / 4 019 286

B60C 11/03 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 19/08***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 590 736 B1**
(52) **B60C 11/1643; B60C 11/1687**
(25) Ja (26) En
(21) 17898547.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2017/007672 28.02.2017
(87) WO 2018/158799 2018/36 07.09.2018
(54) • *SPIKESTIFT UND BESPIKTER REIFEN*
• *STUD PIN AND STUDDED TIRE*
• *CLOU ANTIDÉRAPANT ET PNEU CLOUTÉ*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) MORI, Masakazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 766 706 B1**
(52) **B60C 11/1675**
(25) De (26) De
(21) 20178637.3 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 16.07.2019 DE 102019210491
(54) • *SPIKEPIN, SPIKE MIT EINEM SPIKEPIN UND FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT SPIKES*
• *SPIKE PIN, SPIKE WITH SPIKE PIN, PNEUMATIC TYRES WITH SPIKES*
• *BROCHE DE CRAMPON, CRAMPON DOTÉ D'UNE BROCHE DE CRAMPON ET PNEUMATIQUE POURVU DE CRAMPONS*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Hajduch, Jaroslav, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 475 105 B1**
(52) **B60C 11/246; B60C 11/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745390.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) FR 2017/051678 23.06.2017
(87) WO 2017/220945 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655869
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER VERÄNDERUNG DES REIFENROLLRADIUS UND NACHMASSNAHMEN*
• *METHOD FOR DETECTING A MODIFICATION OF THE TIRE ROLLING RADIUS AND ASSOCIATED TRACKING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MODIFICATION DU RAYON DE ROULEMENT D'UN PNEUMATIQUE, ET SUIVI ASSOCIÉ*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHARREYRON, Jacques, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
JOURNOIS, Martin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DE GIACOMONI, Jacques, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/24 → (51) ***B60C 19/08***

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 659 819 B1**
B60C 23/00
(52) **B60C 19/002; B60C 19/00; B60C 23/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18838366.5 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) JP 2018/024441 27.06.2018
(87) WO 2019/021730 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 JP 2017143043
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SHIBATA, Masanao, Tokyo 104-8340, JP
WATANABE, Jun, Tokyo 104-8340, JP
SUKEGAWA, Shin, Tokyo 104-8340, JP
OHARA, Takayuki, Tokyo 104-8340, JP
YAMAGUCHI, Suguru, Tokyo 104-8340, JP
HORI, Hiroki, Tokyo 104-8340, JP
MITSUDA, Sho, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 19/08*** (11) **3 536 523 B1**
B60C 11/00 ***B60C 11/24***
B60C 11/03
(52) **B60C 11/005; B60C 11/0306; B60C 11/24; B60C 19/082;** B60C 2011/0016; B60C 2011/0025
(25) En (26) En
(21) 19160662.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639611 P
(54) • *REIFEN MIT SICH ENTWICKELNDER LAUFFLÄCHE*
• *TIRE WITH EVOLVING TREAD*
• *PNEU COMPORTANT UNE BANDE DE ROULEMENT ÉVOLUTIVE*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) STUCKEY, Jon I., Uniontown, OH 44685, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 529 089 B1**
B60S 5/04 ***B60C 29/06***
(52) **B60C 23/007; B60C 29/064; B60S 5/043**
(25) En (26) En
(21) 17863240.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057480 19.10.2017
(87) WO 2018/075826 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410082 P
19.10.2016 US 201662410302 P
15.12.2016 US 201662434982 P
31.07.2017 US 201762539411 P
(54) • *LUFTKRÜMMER*
• *INFLATION MANIFOLD*
• *RAMPE DE GONFLAGE*
(73) Pressure Systems International, LLC, 4323 Interstate Way, San Antonio, TX 78219, US
(72) MUSGRAVE, Tim, San Antonio TX 78219, US
HENNIG, Mark Kevin, Corpus Christi TX 78418, US
ROBERTSON, Charles Blanton, Port Aransas TX 78373, US
SNIDER, James Raymond, Beeville TX 78102, US
GRAVELL, Jonathan, San Antonio TX 78219, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 22210311.1

B60C 23/00 → (51) ***B60C 19/00***

B60C 29/06 → (51) ***B60C 23/00***

B60D 1/62 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 867 085 B1**
F16C 11/06
(52) **B60G 7/005; B60G 7/001; F16C 11/0614; F16C 11/0685; F16C 11/0695;** B60G 2204/116; B60G 2204/14; B60G 2204/416; B60G 2206/16; B60G 2206/81012; B60G 2401/17; F16C 2233/00; F16C 2326/05
(25) De (26) De
(21) 19770047.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/074797 17.09.2019
(87) WO 2020/078641 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 DE 102018217643
(54) • *LENKER MIT ZUMINDEST EINEM GELENK FÜR EINE RADAUFHÄNGUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GELENKS AN EINEM LENKER*
• *ARM WITH AT LEAST A JOINT FOR A WHEEL SUSPENSION AND METHOD FOR ASSEMBLING A JOINT TO AN ARM*
• *BRAS AVEC AU MOINS UNE ARTICULATION POUR UNE SUSPENSION DE ROUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE ARTICULATION À UN BRAS*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BRONSWICK, Philipp, 49179 Ostercappeln, DE
SIEVE, Manfred, 49393 Lohne, DE
PABST, Jan, 49082 Osnabrück, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***B60G 7/02*** (11) **3 551 484 B1**
B62D 21/11 ***B62D 25/08***
B62D 29/00
(52) **B60G 7/02; B62D 21/11; B62D 25/08; B62D 29/008;** B60G 2200/46; B60G 2204/143; B60G 2204/15; B60G 2204/4302; B60G 2204/4402; B60G 2204/61; B60G 2206/60; B60G 2206/7102; B60G 2206/8101; B60G 2206/8207
(25) Fr (26) Fr
(21) 17804574.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/080756 29.11.2017
(87) WO 2018/104120 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 FR 1661998
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINER ALUMINIUMSEITENLEISTE EINES FAHRZEUGS UND EINES QUERLENKERS*
• *LINKING DEVICE BETWEEN AN ALUMINIUM SIDE RAIL OF A VEHICLE AND A CONTROL ARM*
• *DISPOSITIF DE LIAISON ENTRE UN LONGERON EN ALUMINIUM DE VÉHICULE ET UN BRAS DE SUSPENSION*
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) CHEVALIER, Maxime, 78960 Voisins le bretonneux, FR
ESTIOT, Christophe, 28100 Dreux, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60G 17/019 → (51) ***B60T 8/171***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 844 007 B1**
B60H 1/24 ***B60K 37/04***
B60R 11/02 ***H04B 1/036***
(52) **B60H 1/00295; B60K 37/04; B60R 11/02; H04B 1/036;** B60H 1/246; B60H 2001/003; B60K 2370/658; B60K 2370/816; B60K 2370/834; B60R 2011/0005; B60R 2011/0075
(25) En (26) En
(21) 19871221.8 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) CA 2019/051455 11.10.2019
(87) WO 2020/073137 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862744838 P
(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR EINE GEKÜHLTE MOBILE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *COOLED MOBILE DEVICE MOUNTING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE DISPOSITIF MOBILE REFROIDI DESTINÉ À UN VÉHICULE*
(73) MAGNA INTERNATIONAL INC, 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) SCHLEICHER, Daniel, 4300 St. Valentin, AT
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 849 832 B1**
B60H 1/32
(52) **B60H 1/00364; B60H 1/00764; B60H 1/3208;** B60H 2001/3266
(25) En (26) En
(21) 19773270.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/049961 06.09.2019
(87) WO 2020/055689 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811073683
(54) • *TRANSPORTKÜHLVORRICHTUNG, LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *TRANSPORTATION REFRIGERATION DEVICE, POWER MANAGEMENT SYSTEM AND POWER MANAGEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT, SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PUISSANCE*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CAI, Siwei, Shanghai 201206, CN
CHEN, Linhui, Shanghai 201206, CN
XIE, KangShan, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60H 1/24 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 582 988 B1**
B60K 7/00 ***B60K 1/04***
B60K 11/02 ***B60K 17/04***
B60K 23/04 ***B60L 1/02***
B60T 1/06 ***B60T 1/10***
B60T 5/00 ***F16D 65/853***
F16D 121/24 ***H02J 50/10***
(52) **B60K 1/00; B60K 1/04; B60K 17/043; B60L 1/02; B60T 1/062; H02J 50/10; H02K 9/19;** B60K 11/02; B60K 2001/001; B60K 2001/006; B60K 2007/0046; B60K 2007/0061; B60K 2023/043; B60L 2240/36; B60L 2240/425; B60T 1/10; B60T 5/00; B60Y 2400/61; B60Y 2410/10; F16D 65/853; F16D 2121/24; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 18707661.7 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053958 16.02.2018
(87) WO 2018/150010 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 DE 102017103401
20.02.2017 DE 102017103397
20.02.2017 DE 102017103399
20.02.2017 DE 102017103400
(54) • *ACHSANTRIEBSEINHEIT MIT INDUKTIVEM LADEEMPFÄNGER, ANTRIEBSACHSE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *AXLE DRIVE UNIT WITH INDUCTIVE CHARGING RECEIVER, DRIVE AXLE AND MOTOR VEHICLE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU COMPRENANT UN RÉCEPTEUR DE CHARGE INDUCTIF, ESSIEU MOTORISÉ ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Jheeco E-Drive AG, Wirtschaftspark 51, 9492 Eschen, LI
(72) MATT, Philipp, 6820 Frastanz, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 865 328 B1**
(52) **B60K 1/00;** B60K 2001/001
(25) Fr (26) Fr
(21) 21156808.4 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 13.02.2020 FR 2001430
(54) • *TRAKTIONS-GETRIEBEMOTOR FÜR FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES ZUSAMMENBAUVERFAHREN*
• *TRACTION GEAR MOTOR FOR A VEHICLE AND CORRESPONDING ASSEMBLY METHOD*
• *MOTOREDUCTEUR DE TRACTION POUR VEHICULE ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) MARCHAL, Nicolas, 78330 Le Fleury, FR
THIOLIERE, David, 28320 Gallardon, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) ***B60K 1/02*** (11) **3 829 909 B1**
F16H 37/08 ***F16H 3/089***
(52) **B60K 1/02;** B60W 2710/022; B60Y 2200/91; F16H 3/089; F16H 37/0813; F16H 2003/0811; F16H 2200/0021; F16H 2200/0034
(25) Fr (26) Fr
(21) 19752984.5 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070834 01.08.2019
(87) WO 2020/025774 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 FR 1857279
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM*
• *ELECTRIC VEHICLE PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTEME DE PROPULSION POUR VEHICULE ELECTRIQUE*
(73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) MARECHAL, Olivier, 95892 CERGY PONTOISE, FR
COUTURIER, Benoit, 95892 CERGY PONTOISE, FR
(60) 21176961.7 / 3 892 484

B60K 1/04 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 1/04 → (51) ***B60K 11/06***

B60K 5/12 → (51) ***F16F 1/38***

(51) ***B60K 6/24*** (11) **3 760 460 B1**
B60K 6/387 ***B60K 6/48***
B60K 6/40 ***B60K 6/405***
F01M 13/00 ***B62M 7/02***
B60K 13/02 ***B60K 6/547***
(52) **B60K 6/24; B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/405; B60K 6/48; B60K 6/547; B62M 7/02; B62M 23/02; F01M 13/022;** B60K 2006/4825; B60K 2006/4833; B60W 2300/36; B60Y 2200/12; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 20182999.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123352
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(72) Nishiyabu, Masaki, Hyogo, 650-8670, JP
Hida, Yuji, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60K 6/365 → (51) ***B60K 7/00***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/24***

B60K 6/387 → (51) ***B60W 20/40***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/24***

B60K 6/40 → (51) ***F16H 37/02***

B60K 6/405 → (51) ***B60K 6/24***

B60K 6/405 → (51) ***F16H 37/02***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/24***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 20/40***

(51) ***B60K 6/543*** (11) **3 974 222 B1**
(52) **H02K 7/08; B60K 6/387; B60K 6/405; B60K 6/48; B60K 6/547; F16D 25/0638; F16D 25/10; H02K 5/1732; H02K 7/108; H02K 7/116;** B60K 6/54; B60K 2006/4825; B60Y 2400/4244; F16D 2300/18; Y02T 10/62
(25) Ja (26) En
(21) 19946613.7 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) JP 2019/038286 27.09.2019
(87) WO 2021/059511 2021/13 01.04.2021
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) MORITA Keishi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
ISHIYAMA Hiroshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60K 6/543 → (51) ***F16H 37/02***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/24***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 20/40***

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 865 330 B1**
B60B 35/16 ***B60K 6/365***
B60K 17/08 ***B60T 1/06***
B60T 5/00 ***B60K 17/04***
(52) **B60K 7/0007; B60K 17/046; B60T 1/067; F16D 51/22; F16D 65/28; H02K 9/19;** B60Y 2200/14; F16D 2121/08; F16D 2125/30
(25) Zh (26) En
(21) 18936528.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) CN 2018/116578 21.11.2018
(87) WO 2020/073435 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 CN 201811171038
(54) • *ELEKTRISCHE RADANORDNUNG FÜR EIN RAD MIT PARALLEL INSTALLIERTEM DOPPELREIFEN, ACHSE UND FAHRZEUG*
• *ELECTRIC WHEEL ASSEMBLY SUITABLE FOR WHEEL WITH PARALLELLY INSTALLED DUAL TIRE, AXLE, AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE ROUE ÉLECTRIQUE APPROPRIÉ POUR UNE ROUE PRÉSENTANT UN DOUBLE PNEU INSTALLÉ PARALLÈLEMENT, ESSIEU ET VÉHICULE*
(73) Tsinghua University, Hai Dian, Beijing, 100084-82 P.R., Beijing 100084, CN
(72) LI, Jianqiu, Beijing 100084, CN
HU, Jiayi, Beijing 100084, CN
CAI, Bingkun, Beijing 100084, CN
LI, Hang, Beijing 100084, CN
XU, Liangfei, Beijing 100084, CN
OUYANG, Minggao, Beijing 100084, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B60K 7/00 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 7/00 → (51) ***B60K 17/04***

B60K 11/02 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***B60K 11/06*** (11) **3 693 200 B1**
B60K 1/04 *B60K 1/00*
H01M 10/625 *H01M 10/6562*
H01M 50/249 *B60L 50/64*
(52) **H01M 10/625; B60K 1/04; B60L 50/64; H01M 10/6562; H01M 50/249;** B60K 11/06; B60K 2001/006; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 18892097.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) JP 2018/039616 25.10.2018
(87) WO 2019/123824 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242926
(54) • *LASTKRAFTWAGEN*
• *TRUCK*
• *CAMION*
(73) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) TAKEDA, Shogo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, JP
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60K 11/08 → (51) ***B60R 19/52***

B60K 13/02 → (51) ***B60K 6/24***

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/07***

B60K 15/067 → (51) ***B60K 15/07***

(51) ***B60K 15/07*** (11) **3 863 878 B1**
B60K 15/03 ***B62D 21/15***
B60K 15/067 *B62D 21/02*
B62D 21/09
(52) **B60K 15/07; B60K 15/03006; B60K 15/067; B62D 21/02; B62D 21/157;** B60K 2015/03118; B60K 2015/0675; B60Y 2200/1422; B60Y 2306/01; B62D 21/09; F17C 2201/0104; F17C 2201/0109
(25) En (26) En
(21) 20880383.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2020/061240 19.11.2020
(87) WO 2021/126455 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 US 201962948520 P
(54) • *DRUCKBEHÄLTER-MONTAGESYSTEM*
• *PRESSURE VESSEL MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DES RÉCIPIENTS À PRESSION*
(73) Nikola Corporation, 4141 East Broadway Road, Phoenix, AZ 85040, US
(72) GAMBONE, Livio, Richard, Phoenix, AZ 85040, US
GRAB, Alexander, Waldemar, Phoenix, AZ 85040, US
GROTTENTHALER, David, Leigh, Phoenix, AZ 85040, US
REIDHEAD, Paul, Benjamin, Phoenix, AZ 85040, US
SCHNEIDER, Jesse, Michael, Phoenix, AZ 85040, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B60K 16/00 → (51) ***B60T 8/171***

(51) ***B60K 17/04*** (11) **3 593 016 B1**
B60K 7/00 ***F16D 55/36***
F16D 65/18 ***F16H 1/46***
F16D 65/12 *F16D 121/06*
F16D 65/02
(52) **F16D 65/186; B60K 17/046; F16D 55/36; F16H 1/46;** B60K 2007/0092; B60Y 2200/62; F16D 65/123; F16D 2065/1324; F16D 2121/06
(25) En (26) En
(21) 17814301.2 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2017/057842 23.10.2017
(87) WO 2018/164722 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715451343
(54) • *PLANETENRADANTRIEBSBREMSE*
• *PLANETARY WHEEL DRIVE BRAKE*
• *FREIN D'ENTRAÎNEMENT DE ROUE PLANÉTAIRE*
(73) Fairfield Manufacturing Company, Inc., US Route 52 South, West Lafayette, IN 47903, US
(72) MARTIN, Scott, Battle Ground, IN 47920, US
LI, Yichen, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60K 17/04 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 17/04 → (51) ***B60K 7/00***

B60K 17/08 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***B60K 17/28*** (11) **3 936 362 B1**
B60K 23/00 ***B60W 30/188***
(52) **B60K 17/28; B60K 23/00; B60W 10/04; B60W 30/1888;** B60W 2040/0881; B60W 2050/0091; B60W 2510/186; B60W 2540/215; B60Y 2200/22; B60Y 2200/221; B60Y 2300/1888
(25) En (26) En
(21) 21181319.1 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 30.06.2020 JP 2020112968
(54) • *ZAPFWELLENANTRIEBSVORRICHTUNG IN EINER ARBEITSMASCHINE*
• *PTO SHAFT DRIVING DEVICE IN WORKING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ARBRE PTO DANS UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TAKAHASHI, Keiji, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
SAKAI, Tatsuya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
GONO, Tsuyoshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

TOTTORI, Norita, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 17/346 → (51) ***B60K 23/08***

(51) ***B60K 17/35*** (11) **3 743 304 B1**
B60K 23/08 ***F16D 13/52***
F16D 27/00
(52) **F16D 13/52; B60K 17/35; B60K 23/0808; F16D 27/00;** B60K 2023/0825; B60Y 2400/405; F16D 2023/123
(25) En (26) En
(21) 19702837.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051832 25.01.2019
(87) WO 2019/145465 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 SE 1850084
13.04.2018 SE 1850419
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24 Landskrona, SE
(72) LUNDSTRÖM, Bo, 261 62 GLUMSLÖV, SE
SEVERINSSON, Lars, 310 21 HISHULT, SE
(74) Ström & Gullikssson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B60K 17/36 → (51) ***B60K 23/08***

B60K 23/00 → (51) ***B60K 17/28***

B60K 23/02 → (51) ***F16D 25/0638***

B60K 23/04 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***B60K 23/08*** (11) **3 554 878 B1**
B60K 17/346 ***B60K 17/36***
(52) **B60K 23/08; B60K 17/346; B60K 17/36**
(25) En (26) En
(21) 17822541.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) BR 2017/050377 12.12.2017
(87) WO 2018/107256 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 BR 102016029390
(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSANORDNUNG FÜR TANDEMACHSEN*
• *A POWER TRANSMISSION ASSEMBLY FOR TANDEM AXLES*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR ESSIEUX TANDEM*
(73) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 35700-187 Sete Lagoas, BR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 23/08 → (51) ***B60K 17/35***

B60K 28/06 → (51) ***B62D 101/00***

B60K 28/06 → (51) ***G01N 33/497***

(51) ***B60K 37/02*** (11) **3 719 392 B1**
B60K 37/06 ***F21V 3/10***
F21V 3/00 ***F21V 8/00***
F21V 23/04 ***G02B 6/00***
G09F 13/04 ***H01H 25/00***
B60Q 3/217 ***B60Q 3/64***
F21W 106/00 ***F21Y 115/10***
(52) **B60K 37/02; B60K 37/06; B60Q 3/78; G09F 13/0427; G09F 13/044;** B60K 2370/128; B60K 2370/341; B60Q 3/217; B60Q 3/64; G02B 6/0011; G02B 6/0065; G02B 6/0095; H01H 2217/04; H01H 2219/06; H01H 2219/062; H01H 2219/0622; H01H 2231/026; H01H 2300/008
(25) Ja (26) En
(21) 18884688.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2018/038272 15.10.2018
(87) WO 2019/106981 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230112
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-Otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) YAMAGATA, Kazuyoshi, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60K 37/04 → (51) ***B60H 1/00***

B60K 37/06 → (51) ***B60K 37/02***

B60L 1/02 → (51) ***B60K 1/00***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 3/00 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 3/00 → (51) ***H02J 7/04***

(51) ***B60L 3/04*** (11) **3 075 593 B1**
H02H 7/08 ***H02M 7/5387***
(52) **B60L 3/04;** H02M 1/322; H02M 7/5387
(25) De (26) De
(21) 16000668.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 DE 102015004309
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DISCHARGING AN ELECTRICAL ENERGY STORE OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE DE DECHARGEMENT D'UN ACCUMULATEUR D'ENERGIE ELECTRIQUE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Pfau, Stefan, 82377 Penzberg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60L 5/08 → (51) ***B61B 7/06***

B60L 5/36 → (51) ***B60M 3/04***

B60L 9/18 → (51) ***B60W 20/40***

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 587 167 B1**
B60L 3/00 ***B60L 58/10***
B61F 5/12
(52) **B60L 3/00; B60L 15/20; B60L 58/10; B61F 5/12;** Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 18756899.3 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/005436 16.02.2018
(87) WO 2018/155329 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 JP 2017031084
(54) • *AKTUATORGERÄT*
• *ACTUATOR APPARATUS*
• *APPAREIL D'ACTIONNEUR*
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KODA, Naoki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
RI, Tomoyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60L 15/20 → (51) ***B60W 20/40***

B60L 50/51 → (51) ***H02J 7/04***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 50/249***

(51) ***B60L 53/14*** (11) **3 663 123 B1**
B62J 27/00 ***B60W 30/10***
G01C 21/34 ***B62K 3/00***
B62H 3/00
(52) **B60L 53/14; B62J 27/00; B62K 3/002; G01C 21/3407;** B60L 2200/24; B60L 2240/622; B62H 2003/005; B62K 2202/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 19174752.6 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 07.12.2018 CN 201811497110
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ELEKTROROLLERN, ELEKTROROLLER UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRIC SCOOTER PILOTING METHOD, ELECTRIC SCOOTER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE SCOOTER ÉLECTRIQUE, SCOOTER ÉLECTRIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) NINEBOT (BEIJING) TECH. CO., LTD., Room 101, A-1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road, Haidian District, Beijing 100192, CN
(72) HOU, Zhu, Beijing, Beijing 100192, CN
XI, Weining, Beijing, Beijing 100192, CN
YUAN, Yubin, Beijing, Beijing 100192, CN
CHEN, Zichong, Beijing, Beijing 100192, CN
CHEN, Zhongyuan, Beijing, Beijing 100192, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B60L 53/16 → (51) ***H01R 13/66***

B60L 53/18 → (51) ***H01R 13/66***

B60L 53/30 → (51) ***H01R 13/66***

B60L 53/63 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/67 → (51) ***H01R 13/66***

B60L 58/10 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 58/12 → (51) ***H02J 7/04***

B60L 58/13 → (51) ***H04W 4/44***

B60L 58/16 → (51) ***H02J 7/04***

B60L 58/21 → (51) ***H02J 7/04***

B60L 58/22 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 58/25 → (51) ***H02J 7/04***

(51) ***B60M 3/04*** (11) **3 887 195 B1**
B60M 7/00 ***B60L 5/36***
(52) **B60M 3/04; B60L 5/36; B60M 7/00**
(25) De (26) De
(21) 19805134.4 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/025363 24.10.2019
(87) WO 2020/108795 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 DE 102018009349
(54) • *ANLAGE MIT ELEKTRISCHEM VERBRAUCHER*
• *SYSTEM HAVING AN ELECTRIC CONSUMER*
• *INSTALLATION ÉQUIPÉE D'UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HENKEL, Rico, 68794 Oberhausen-Rheinhausen, DE
BUND, Martin, 76139 Karlsruhe, DE
EPP, Mario, 69245 Bammental, DE
HIEN, Stefan, 67346 Speyer, DE
(74) Tüngler, Eberhard, Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG Abteilung ISI Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE

B60M 7/00 → (51) ***B60M 3/04***

(51) ***B60N 2/00*** (11) **3 766 731 B1**
B60N 2/02 ***B60N 2/80***
B60N 2/75 ***A63F 13/218***
A63F 13/245 ***A63F 13/42***
A63F 13/812
(52) **B60N 2/002; A63F 13/218; A63F 13/245; A63F 13/42; A63F 13/812; B60N 2/0244; B60N 2/797; B60N 2/80**
(25) En (26) En
(21) 19211152.4 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 15.07.2019 KR 20190085051
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPIELEN EINES SPIELS UNTER VERWENDUNG VON SITZ UND BALL IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG*
• *DEVICE FOR PLAYING GAME USING SEAT AND BALL IN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR JOUER À UN JEU EN UTILISANT UN SIÈGE ET UNE BALLE DANS UN VÉHICULE AUTONOME*
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) LEE, Baek Hee, 18280 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Hun, 18280 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Min Hyuk, 18280 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yo Seob, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/00***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/75***

(51) ***B60N 2/22*** (11) **3 725 587 B1**
B60N 2/225
(52) **B60N 2/2254**
(25) Zh (26) En
(21) 18887742.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) CN 2018/098498 03.08.2018
(87) WO 2019/114286 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711321068
12.12.2017 CN 201721748382 U
(54) • *ELEKTRISCHER SITZ UND WINKELVERSTELLVORRICHTUNG DAFÜR*
• *ELECTRIC SEAT AND ANGLE ADJUSTMENT DEVICE THEREOF*
• *SIÈGE ÉLECTRIQUE ET SON DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ANGLE*
(73) HUBEI AVIATION PRECISION MACHINERY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 8 Zhuiri Road, HighTech Zone Xiangyang, 441003 Hubei, CN
(72) ZHANG, Yong, Xiangyang, Hubei 441004, CN
LI, Bin, Xiangyang, Hubei 441004, CN
JIANG, Chong, Xiangyang, Hubei 441004, CN
HUANG, Zhengkun, Xiangyang, Hubei 441004, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60N 2/225 → (51) ***B60N 2/22***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 473 492 B1**
(52) **B60N 2/2887**
(25) En (26) En
(21) 18200630.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 CN 201721337387 U
(54) • *VERBINDER FÜR ISOFIX-BEFESTIGUNGSSYSTEME*
• *A CONNECTOR FOR ISOFIX FASTENING SYSTEMS*
• *CONNECTEUR POUR SYSTÈMES DE FIXATION ISOFIX*
(73) FENIX SAFETY SRL, DN28, Nr. 154, 707410 Valea Lupului (IASI), RO
(72) NOVARA, Paolo, 10098 Rivoli (TO), IT
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 840 983 B1**
B60N 2/68
(52) **B60N 2/2893; B60N 2/68**
(25) De (26) De
(21) 19761792.1 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072529 22.08.2019
(87) WO 2020/039050 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 DE 102018214358
(54) • *HALTEEINRICHTUNG FÜR EINEN KINDERSITZ, FAHRZEUGSITZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ANCHORAGE DEVICE FOR A CHILD SEAT, VEHICLE SEAT AND MANUFACTORING PROCESS*
• *ANCRAGE POUR SIÈGE ENFANT, SIÈGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABICATION*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HARTWIG, Fred, 38300 Wolfenbüttel, DE

B60N 2/56 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 2/58*** (11) **3 580 089 B1**
B60R 13/02 ***F16B 2/22***
F16B 5/06 ***F16B 21/07***
(52) **B60N 2/5825; F16B 21/073;** F16B 2/22
(25) En (26) En
(21) 18750602.7 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017294 07.02.2018
(87) WO 2018/148331 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 US 201762455894 P
(54) • *ANSCHLAGKLAMMERANORDNUNG FÜR POLSTERAUFLISTUNG*
• *STOP CLIP ASSEMBLY FOR UPHOLSTERY LISTING*
• *ENSEMBLE ATTACHE D'ARRÊT DE LISIÈRE DE REMBOURRAGE*
(73) Hope Global, Division of NFA Corp., 50 Martin Street, Cumberland RI 02864, US
(72) AGONIA, Jeffrey, A., Beverly, MD, US
BOGUK, Aleksandr, V., North Providence, RI 02911, US
NEVES, Carlos, A., Beverly, MD, US
SANTIN, Andrew W., Beverly, MA 01915, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60N 2/58 → (51) ***B32B 7/09***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/28***

(51) ***B60N 2/75*** (11) **3 829 923 B1**
B64D 11/06 ***B60N 2/02***
(52) **B60N 2/757; B60N 2/763; B64D 11/0646;** B60N 2002/0212
(25) En (26) En
(21) 18760036.6 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) IB 2018/055734 31.07.2018
(87) WO 2020/025999 2020/06 06.02.2020
(54) • *DREHBARE ARMLEHNENANORDNUNG*
• *ROTATING ARMREST ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ACCOUDOIR ROTATIF*
(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) GLAIN, Arthur, 78370 Plaisir, FR
RUIZ LARA, Oscar, 78370 Plaisir, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) ***B60N 2/75*** (11) **3 887 201 B1**
B60N 3/00 ***B60R 11/02***
(52) **B60N 2/78; B60N 3/002; B60R 11/0252**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19801594.3 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021

(86) EP 2019/081612 18.11.2019
(87) WO 2020/109046 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 FR 1872124
(54) • *FAHRZEUGKONSOLE MIT EINZIEHBARER STÜTZE*
• *VEHICLE CONSOLE HAVING A RETRACTABLE SUPPORT*
• *CONSOLE D'UN VÉHICULE AVEC SUPPORT ESCAMOTABLE*
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) BEZEAULT, Loic, 78150 LE CHESNAY, FR
BRISSARD, Pierre, 78350 JOUY EN JOSAS, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60N 2/75 → (51) ***B60N 2/00***

B60N 2/80 → (51) ***B60N 2/00***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 3/00***

(51) ***B60N 3/00*** (11) **3 795 417 B1**
B60Q 3/233 ***B60N 2/90***
(52) **B60N 3/004;** B60N 2002/924; B60Q 3/233
(25) Fr (26) Fr
(21) 20196399.8 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 18.09.2019 FR 1910285
(54) • *SITZ FÜR TRANSPORTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *SEAT OF A TRANSPORT VEHICLE AND ASSOCIATED TRANSPORT VEHICLE*
• *SIÈGE D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT ET VÉHICULE DE TRANSPORT ASSOCIÉ*
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) PAILLER, Christophe, 17180 PERIGNY, FR
BEAUSEIGNEUR, Christophe, 17540 VERINES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60N 3/00 → (51) ***B60N 2/75***

B60P 7/13 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 583 003 B1**
B60Q 1/18 ***B60Q 1/26***
B60Q 1/32 ***F21V 15/015***
F21V 21/005 ***F21V 19/00***
F21S 43/14 ***F21S 43/15***
F21S 43/19 ***F21S 45/47***
F21S 45/50
(52) **F21S 43/14; B60Q 1/2611; B60Q 1/2615; B60Q 1/323; F21S 43/15; F21S 43/195; F21S 45/47;** F21S 45/50
(25) En (26) En
(21) 18754544.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/018127 14.02.2018
(87) WO 2018/152168 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 US 201762458639 P
(54) • *BELEUCHTUNGSELEMENT*
• *LIGHTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE*
(73) Emergency Technology, Inc., 3900 Central Parkway, Hudsonville, MI 49426, US
(72) BAKER, Douglas V., Hudsonville Michigan 49426, US
HULSE, George, Hudsonville Michigan 49426, US
HARNESS, Weston, Hudsonville Michigan 49426, US
JACOBSEN, Brandon, Hudsonville Michigan 49426, US
ISRAELS, Kyle, Hudsonville Michigan 49426, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 45/435***

(51) ***B60Q 1/12*** (11) **3 898 328 B1**
F21S 41/151 ***F21S 41/663***
F21W 102/145 ***F21W 102/19***
F21W 102/155
(52) **F21S 41/151; B60Q 1/122; F21S 41/663;** B60Q 2300/322; F21W 2102/145; F21W 2102/155; F21W 2102/19
(25) Fr (26) Fr
(21) 19813577.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/084213 09.12.2019
(87) WO 2020/126611 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873431
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) JOERG, Alexandre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
MARCHAL, Orane, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/18 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/20 → (51) ***F21S 41/663***

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/32 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***B60Q 1/34*** (11) **3 781 438 B1**
B60Q 1/46 ***B60Q 1/48***
B60Q 9/00 ***B60Q 1/50***
B60Q 5/00 ***G08G 1/16***
(52) **B60Q 1/34; B60Q 1/46; B60Q 1/484; B60Q 1/488; B60Q 1/50; B60Q 5/005; B60Q 9/002; B60Q 9/008; G08G 1/167; G08G 1/168;** B60Q 2400/50; F21W 2103/60
(25) De (26) De
(21) 19714148.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/057163 21.03.2019
(87) WO 2019/201545 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018206042
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM VERKEHRSTEILNEHMER SOWIE KRAFTFAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE COMMUNICATION OF A MOTOR VEHICLE WITH A TRAFFIC PARTICIPANT, AND MOTOR VEHICLE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN USAGER DE LA ROUTE ET VÉHICULE AUTOMOBILE DÉSTINÉ À LA MISE EN UVRE DE CE PROCÉDÉ*
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) OTHERSEN, Ina, 28329 Bremen, DE
ROTH, Joscha, 30177 Hannover, DE
BUSSIUS, Annika, 38446 Wolfsburg, DE
WYSZKA, Robert Jan, 30165 Hannover, DE

B60Q 1/46 → (51) ***B60Q 1/34***

B60Q 1/48 → (51) ***B60Q 1/34***

(51) ***B60Q 1/50*** (11) **3 862 255 B1**
B60W 40/09 ***G09B 9/058***
B62H 7/00 ***B62J 6/26***
(52) **B62J 45/415; B60Q 1/50; B60W 40/09; B62H 7/00; B62J 6/26; G09B 9/058;** B60W 2050/0054; B60W 2050/0056; B60W 2300/36; B60W 2520/14; B60W 2520/16; B60W 2520/18
(25) Ja (26) En
(21) 19874509.3 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) JP 2019/040998 17.10.2019
(87) WO 2020/080500 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 JP 2018197061
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG FÜR NEIGEFAHRZEUG IM FAHRZUSTAND ENTSPRECHEND DER KLASSE DES FAHRZUSTANDS EINES NEIGEFAHRZEUGS*
• *LEANING VEHICLE RUNNING-STATE LIGHT EMITTING DEVICE FOR EMITTING LIGHT CORRESPONDING TO CLASS OF RUNNING STATE OF LEANING VEHICLE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT D'ÉTAT DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE INCLINABLE DESTINÉ À ÉMETTRE DE LA LUMIÈRE CORRESPONDANT À UNE CLASSE D'ÉTAT DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE INCLINABLE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HARADA, Yoshinori, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60Q 1/50 → (51) ***B60Q 1/34***

B60Q 3/217 → (51) ***B60K 37/02***

B60Q 3/233 → (51) ***B60N 3/00***

(51) ***B60Q 3/44*** (11) **3 763 569 B1**
B60Q 3/60 ***B60Q 3/47***
B64D 11/00 *F21Y 115/10*
(52) **B60Q 3/44; B60Q 3/47; B60Q 3/60; B64D 11/00;** B64D 2011/0038; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 19186071.7 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(54) • *FLUGZEUGPASSAGIERLICHT*
• *AIRCRAFT PASSENGER LIGHT*
• *LAMPE DE PASSAGER D'AÉRONEF*
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) PAWLICZEK, Carsten, 59556 Lippstadt, DE
SCHOEN, Christian, 55124 Mainz, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B60Q 3/47 → (51) ***B60Q 3/44***

B60Q 3/60 → (51) ***B60Q 3/44***

(51) ***B60Q 3/64*** (11) **3 828 035 B1**
B60Q 3/78
(52) **B60Q 3/78; B60Q 3/64; C25D 5/56;** C25D 5/02; C25D 5/022; C25D 5/14; C25D 5/48
(25) De (26) De
(21) 20214648.6 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 16.03.2012 DE 102012005397
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE EINE KONTURBELEUCHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE, IN PARTICULAR CONTOUR LIGHTING FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, EN PARTICULIER ÉCLAIRAGE DE CONTOUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) PFEIL, Marcus, 90537 Feucht, DE
WEHRLIN, Peter, 74172 Neckarsulm, DE
(62) 13711571.3 / 2 825 416

B60Q 3/64 → (51) ***B60K 37/02***

B60Q 3/78 → (51) ***B60Q 3/64***

B60Q 5/00 → (51) ***B60Q 1/34***

B60Q 9/00 → (51) ***B60Q 1/34***

(51) ***B60R 1/06*** (11) **3 707 029 B1**
B60R 1/078
(52) **B60R 1/06; B60R 1/078**
(25) En (26) En
(21) 17817082.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) IB 2017/001493 09.11.2017
(87) WO 2019/092470 2019/20 16.05.2019
(54) • *RÜCKSICHTSPIEGEL FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *REAR-VIEW MIRROR ASSEMBLIES FOR VEHICLES*
• *RÉTROVISEUR POUR VÉHICULES*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BALLARIN, Paolo, 69230 Saint Genis Laval, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***B60R 1/06*** (11) **3 894 276 B1**
B60R 11/04
(52) **B60R 11/04; B60R 1/0617;** B60R 2001/1253; B60R 2001/1261; B60R 2300/804
(25) En (26) En
(21) 19821216.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) NL 2019/050813 09.12.2019
(87) WO 2020/122708 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 NL 2022162
(54) • *KAMERASYSTEM ZUR MONTAGE AN EINEM FAHRZEUG*
• *CAMERA SYSTEM FOR MOUNTING ON A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA À MONTER SUR UN VÉHICULE*
(73) Daf Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) VAN DER KNAAP, Albertus Clemens Maria, 5643 TW Eindhoven, NL
VANDERHAEGHEN, Steven, 5643 TW Eindhoven, NL
VAN NESSELROOIJ, Michiel, 5643 TW Eindhoven, NL
KIRCHHOFF, Johannes, 88046 Friedrichshafen, DE
GUFFARTH, Christian, 88046 Friedrichshafen, DE
HESSEL, Alex, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60R 1/078 → (51) ***B60R 1/06***

B60R 3/02 → (51) ***B61D 23/02***

B60R 11/00 → (51) ***B60R 16/02***

B60R 11/02 → (51) ***B60H 1/00***

B60R 11/02 → (51) ***B60N 2/75***

B60R 11/04 → (51) ***B60R 1/06***

(51) ***B60R 13/00*** (11) **3 710 251 B1**
B60R 13/04
(52) **B32B 33/00; B60R 13/00; B60R 13/005; B60R 13/04; G02B 30/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804610.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081655 16.11.2018
(87) WO 2019/097034 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 FR 1760857
(54) • *KAROSSERIETEIL MIT DEKORATIVEM ERHABENEM MUSTER*
• *BODYWORK PART COMPRISING A DECORATIVE RAISED PATTERN*
• *PIÈCE DE CARROSSERIE COMPRENANT UN RELIEF DE DÉCORATION*
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19, boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) STABLO, Frédéric, 38390 Porcieu Amblagnieu, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60R 13/02 → (51) ***B60N 2/58***

B60R 13/04 → (51) ***B60R 13/00***

B60R 13/08 → (51) ***B32B 3/12***

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 763 573 B1**
B62J 3/10 ***B62J 6/24***
B62J 99/00 ***B62J 50/22***
B60R 16/023 ***B60R 16/037***
B62J 50/21 ***B62J 45/20***
(52) **B62J 6/24; B60R 16/0232; B60R 16/0373; B62J 3/10; B62J 45/20; B62J 50/21**
(25) Ja (26) En
(21) 19763502.2 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) JP 2019/001707 21.01.2019
(87) WO 2019/171792 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018042810
(54) • *VERFAHREN ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG IN EINEM FAHRZEUG UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG FÜR EIN MOTORRAD*
• *METHOD FOR COMMUNICATING INFORMATION IN VEHICLE AND SYSTEM FOR COMMUNICATING INFORMATION FOR MOTORCYCLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DANS UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS POUR MOTOCYCLETTE*
(73) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(72) KAWAI, Daisuke, Hyogo 650-8670, JP
KINUHATA, Masanori, Hyogo 650-8670, JP
ISHII, Hiroshi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 22210059.6

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 822 126 B1**
(52) **B60R 16/0215**
(25) En (26) En
(21) 20200746.4 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 11.10.2019 JP 2019187704
(54) • *SCHUTZELEMENT FÜR EINEN KABELBAUM UND VERZWEIGUNGSSTRUKTUR EINES KABELBAUMS*
• *PROTECTIVE MEMBER FOR WIRE HARNESS, AND BRANCHING STRUCTURE OF WIRE HARNESS*
• *ÉLÉMENT PROTECTEUR POUR FAISCEAU DE CÂBLES ET STRUCTURE DE DÉRIVATION DE FAISCEAU DE CÂBLES*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Satoh, Harutake, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 878 699 B1**
B60R 11/00 ***B60D 1/62***
B62D 53/06
(52) **B60R 11/00; B60D 1/64; B60R 16/0215**
(25) En (26) En
(21) 21158990.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 09.03.2020 IN 202041010042
(54) • *SYSTEM ZUM HALTEN UND AUFBEWAHREN VON GETRENNTEN LEITUNGEN*
• *SYSTEM FOR HOLDING AND STORING DISCONNECTED LINES*

- *SYSTÈME MAINTIEN ET DE STOCKAGE DE LIGNES DÉCONNECTÉES*

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Kondikoppad, Ravi, 560016 Bangaluru, Karnataka, IN
Basavaraj Hamasagar, Umesh, 560072 Bangalore, IN
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60R 16/02 → (51) ***C09J 7/21***

B60R 16/02 → (51) ***H01B 13/012***

B60R 16/023 → (51) ***B60R 16/02***

B60R 16/023 → (51) ***H04L 67/125***

B60R 16/027 → (51) ***H01R 35/04***

(51) ***B60R 16/03*** (11) **3 887 209 B1**
H02J 7/14
(52) **B60R 16/03; H02J 7/1423; H02J 7/1446;** H02J 2310/40; Y02T 10/92
(25) Fr (26) Fr
(21) 19805325.8 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082136 21.11.2019
(87) WO 2020/109140 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 FR 1871882
(54) • *IN EINEM FAHRZEUG INSTALLIERTES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM INSTALLED IN A VEHICLE*
• *RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE*
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SAVEL, Patrick, 78470 St Lambert des bois, FR
STINEAU, Jean Yves, 78180 MONTIGNY-le-BRETONNEUX, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60R 16/037 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***B60R 19/52*** (11) **3 960 548 B1**
B60K 11/08
(52) **B60R 19/52; B60K 11/08**
(25) En (26) En
(21) 21187568.7 (22) 25.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 26.08.2020 US 202017003460
(54) • *INSEKTENSCHUTZGITTER ZUR MONTAGE AM KÜHLERGRILL EINES FAHRZEUGS*
• *BUG SCREEN FOR MOUNTING TO A GRILLE OF A VEHICLE*
• *MOUSTIQUAIRE À MONTER SUR LA CALANDRE D'UN VÉHICULE*
(73) International Truck Intellectual Property Company, LLC, 2701 Navistar Drive, Lisle, IL 60532, US
(72) ELSKAFOSS, Kevin M., Wheaton, IL 60187, US
CHARLES, Robert D., St. Charles, IL 60175, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***B60R 21/00*** (11) **3 693 231 B1**
B60W 30/06 ***G05D 1/02***
G08G 1/16 ***B62D 1/00***
B62D 15/02 ***G05D 1/00***
(52) **G05D 1/0044; B62D 1/00; B62D 15/0285; G05D 1/0225; G08G 1/168;** G05D 2201/0213
(25) Ja (26) En
(21) 17927901.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) JP 2017/036322 05.10.2017
(87) WO 2019/069429 2019/15 11.04.2019
(54) • *PARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *PARKING CONTROL METHOD AND PARKING CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATIONNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STATIONNEMENT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 21/00 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B60R 21/207*** (11) **3 862 231 B1**
(52) **B60R 21/207;** B60R 2021/0004; B60R 2021/23308; B60R 2021/23388
(25) En (26) En
(21) 20156054.7 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(54) • *FAHRZEUGSITZANORDNUNG*
• *VEHICLE SEAT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80788 München, DE
(72) Ober, Florian, 83677 Reichersbeuern, DE
Huf, Andreas, 86356 Neusäß, DE
Djermester, Roman, 81543 München, DE
Unger, Johann, 85296 Rohrbach, DE
Schock, Marc, 85757 Karlsfeld, DE
Reiter, Thomas, 85256 Vierkirchen, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***B60R 21/235*** (11) **3 590 773 B1**
D03D 1/02
(52) **D03D 1/02; B60R 21/235; D03D 13/008; D03D 15/283;** B60R 2021/23509; D10B 2331/04; D10B 2505/124
(25) Ja (26) En
(21) 18778278.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2018/013199 29.03.2018
(87) WO 2018/181695 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071127
(54) • *GEWEBE FÜR NICHTBESCHICHTETEN AIRBAG UND AIRBAG*
• *WOVEN FABRIC FOR NON-COATED AIRBAG AND AIRBAG*
• *TISSU TISSÉ POUR COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE NON REVÊTU ET COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(73) Seiren Co., Ltd., 10-1 Keya 1-chome, Fukuishi Fukui 918-8560, JP
(72) KODERA, Shota, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60R 25/09 → (51) ***B60T 3/00***

B60R 25/102 → (51) ***H04L 9/40***

B60R 25/20 → (51) ***G07C 9/00***

B60R 25/24 → (51) ***H04L 67/125***

B60R 25/32 → (51) ***H04L 9/40***

B60S 1/08 → (51) ***G01K 1/16***

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 645 348 B1**
C08J 7/04 ***C08J 7/06***
C08J 7/046
(52) **B60S 1/38; C08J 7/0427; C08J 7/046; C08J 7/06;** B60S 2001/3829; C08J 2323/16; C08J 2423/06; C08J 2427/18; C08J 2475/04; C08J 2479/08
(25) De (26) De
(21) 18735547.4 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067181 27.06.2018
(87) WO 2019/002335 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 DE 102017210906
(54) • *SCHEIBENWISCHER-WISCHGUMMI MIT OPTIMIERTER BESCHICHTUNGS-SCHICHTDICKE*
• *WIPER RUBBER WITH OPTIMIZED COATING LAYER THICKNESS*
• *CAOUTCHOUC D'ESSUIE-GLACE DOTÉ D'UNE ÉPAISSEUR DE REVÊTEMENT OPTIMISÉE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GOTZEN, Nicolaas, 3070 Kortenberg, BE
STASSEN, Peter, 3631 Uikhoven, BE
CARLIER, Valerie, 5340 Gesves, BE

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/40***

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 747 709 B1**
(52) **B60S 1/4019**
(25) En (26) En
(21) 19305739.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • *SCHEIBENWISCHERBLATTVERBINDER*
• *WINDSHIELD WIPER BLADE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE BALAI D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GAUCHER, Vincent, 63500 ISSOIRE, FR
HOUSSAT, Stéphane, 63500 ISSOIRE, FR

JOMARD, Olivier, 63500 ISSOIRE, FR
POLEK, Agata, 32 050 SKAWINA, PL
MARTYNIUK, Adam, 32 050 SKAWINA, PL
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 808 613 B1**
B60S 1/38
(52) **B60S 1/4048;** **B60S 1/3853;** B60S 2001/4051; B60S 2001/4058
(25) En (26) En
(21) 20190242.6 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 14.10.2019 KR 20190127207
(54) • *WISCHBLATTMONTAGEADAPTER UND WISCHBLATTANORDNUNG*
• *WIPER BLADE ASSEMBLING ADAPTER AND WIPER BLADE ASSEMBLY*
• *ADAPTATEUR D'ASSEMBLAGE DE BALAI D'ESSUIE-GLACE, ENSEMBLE BALAI D'ESSUIE-GLACE ET APPAREIL D'ESSUIE-GLACE*
(73) CAP Corporation, Oedap-dong 1327-12 Yeongnamjeil-ro, Sangju-si, Gyeongsangbuk-do 37240, KR
(72) KIM, Myoung Yeon, 44951 Ulsan, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B60S 5/04 → (51) ***B60C 23/00***

---

(51) ***B60T 1/06*** (11) **3 750 762 B1**
B60T 7/04 ***B60T 7/14***
B60T 8/32 ***B60T 8/58***
B60T 8/72
(52) **B60T 1/06;** **B60T 1/062;** **B60T 7/042;** **B60T 7/14;** **B60T 8/32;** **B60T 8/3215;** **B60T 8/58;** **B60T 8/72**
(25) En (26) En
(21) 20179046.6 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 11.06.2019 JP 2019109100
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KUROSHITA, Yoshihiko, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
YAMAGUCHI, Tetsuo, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
KONO, Michita, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
AZUMA, Hitoshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
OHARA, Shinji, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60T 1/06 → (51) ***B60K 1/00***

B60T 1/06 → (51) ***B60K 7/00***

B60T 1/10 → (51) ***B60K 1/00***

B60T 1/14 → (51) ***B61H 7/04***

---

(51) ***B60T 3/00*** (11) **3 458 316 B1**
B60R 25/09 ***B64F 1/16***
B65G 69/00
(52) **B60T 3/00;** **B60R 25/093;** **B64F 1/16;** **B65G 69/005**
(25) En (26) En
(21) 17799778.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) SE 2017/050524 18.05.2017
(87) WO 2017/200475 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 SE 1650672
(54) • *VORRICHTUNG FÜR IMMOBILISIERUNG EINES BERÄDERTEN FAHRZEUGS*
• *A DEVICE FOR IMMOBILIZING A WHEELED VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'IMMOBILISATION DE VÉHICULE À ROUES*
(73) Vinnicombe, Timothy Richard, Gamla Grycksbovägen 57, 791 38 Falun, SE
(72) Vinnicombe, Timothy Richard, 791 38 Falun, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

B60T 5/00 → (51) ***B60K 1/00***

B60T 5/00 → (51) ***B60K 7/00***

B60T 7/04 → (51) ***B60T 1/06***

B60T 7/04 → (51) ***G05G 1/30***

B60T 7/14 → (51) ***B60T 1/06***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 8/171***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 13/66***

---

(51) ***B60T 8/171*** (11) **3 539 835 B1**
B60T 8/32 ***B60K 16/00***
B60G 17/019 ***G01P 3/44***
G01P 15/09 ***B60T 8/17***
(52) **B60T 8/17616;** **B60T 8/171;** **G01P 3/487;** **G01P 3/488;** **G01P 3/489;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) Ko (26) En
(21) 17870512.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) KR 2017/012866 14.11.2017
(87) WO 2018/088870 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 KR 20160150992
(54) • *FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSSENSORVORRICHTUNG UND ABS-VORRICHTUNG DAMIT*
• *VEHICLE SPEED SENSOR DEVICE AND ABS APPARATUS INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE VITESSE DE VÉHICULE ET APPAREIL DU TYPE ABS COMPRENANT CELUI-CI*
(73) ILJIN GLOBAL Co., Ltd., 527 Samseong-ro, Gangnam-gu Seoul, KR
(72) KIM, Young Tae, Seoul 06157, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B60T 8/32 → (51) ***B60T 1/06***

B60T 8/32 → (51) ***B60T 8/171***

B60T 8/58 → (51) ***B60T 1/06***

B60T 8/72 → (51) ***B60T 1/06***

---

(51) ***B60T 11/00*** (11) **3 672 852 B1**
B60T 11/236 ***B60T 13/14***
F16J 1/00 ***F16D 65/28***
(52) **B60T 11/236**
(25) En (26) En
(21) 18882453.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/063161 29.11.2018
(87) WO 2019/108852 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715829462
(54) • *HAUPTBREMSZYLINDER MIT GEKRÜMMTEN FLÄCHEN*
• *BRAKE MASTER CYLINDER WITH CURVED LANDS*
• *MAÎTRE-CYLINDRE DE FREIN AVEC ZONES INCURVÉES*
(73) HB Performance Systems, Inc., 5800 West Donges Bay Road, Mequon, WI 53092, US
(72) OSTERBERG, Timothy, Mequon WI 53092, US
HOLLAND, Randall, Mequon WI 53092, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B60T 11/236*** (11) **3 456 595 B1**
B62L 3/02
(52) **B62L 3/023;** **B60T 11/236**
(25) En (26) En
(21) 18190258.6 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 23.08.2017 TW 106128634
(54) • *NACHSTELLEINRICHTUNG FÜR EIN HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM*
• *ADJUSTMENT STRUCTURE OF HYDRAULIC BRAKE SYSTEM*
• *STRUCTURE DE RÉGLAGE DE SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE*
(73) Giant Manufacturing Co., Ltd., 19, Shun Farn Rd., Dajia Dist., Taichung City 437, TW
(72) CHEN, I-Teh, Taichung City, TW
HSU, Che-Wei, New Taipei City, TW
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

B60T 11/236 → (51) ***B60T 11/00***

B60T 13/14 → (51) ***B60T 11/00***

---

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 880 527 B1**
B60T 17/22
(52) **B60T 13/665;** **B60T 17/228**
(25) It (26) En
(21) 19829675.8 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) IB 2019/059778 14.11.2019
(87) WO 2020/100076 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 IT 201800010349
(54) • *ELEKTRONISCHES STEUERUNGSSYSTEM ZUM BREMSEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *ELECTRONIC CONTROL SYSTEM OF THE BRAKING OF A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DU FREINAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 888 984 B1**
B60T 8/17 ***B60T 17/22***
(52) **B60T 13/665; B60T 8/1705; B60T 8/3235; B60T 13/662; B60T 17/228**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21162743.5 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 18.03.2020 FR 2002658
(54) • *BREMSVERFAHREN EINES SCHIENENFAHRZEUGS, UM SEINE ENTKOPPLUNG ZU ERLEICHTERN*
• *BRAKING METHOD FOR A RAIL VEHICLE IN ORDER TO FACILITATE ITS DECOUPLING*
• *PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE AFIN DE FACILITER SON DÉSACCOUPLEMENT*
(73) SNCF Voyageurs, 9 Rue Jean Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) GOERES, David, 72000 LE MANS, FR
PERETTI, Olivier, 72100 LE MANS, FR
DURAND, Thierry, 72650 LA CHAPELLE SAINT-AUBIN, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***B60T 13/68*** (11) **3 652 025 B1**
E02F 9/22 *A01B 63/10*
B60T 7/04 *B60W 30/18*
(52) **B60T 13/686; E02F 9/2253;** A01B 63/10; B60T 7/042; B60W 30/18063; B60W 2300/17
(25) En (26) En
(21) 18739852.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068881 12.07.2018
(87) WO 2019/012023 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 IT 201700078668
(54) • *KRIECHSYSTEM FÜR EIN BAUFAHRZEUG*
• *INCHING SYSTEM FOR A CONSTRUCTION VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MARCHE LENTE POUR UN VÉHICULE DE CHANTIER*
(73) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
(72) NEGRI, Gianpiero, 84085 Mercato San Severino, IT
ODDO, Antonio, 10135 Torino, IT
BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea Reggio Nell"Emilia, IT
GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce, IT
GIRARDI, Mario, 73100 Lecce, IT
NOTARNICOLA, Giovanni, 70017 Putignano Bari, IT
GRAVILI, Andrea, CAP 73100 Lecce, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 17/22 → (51) ***F16D 66/02***

B60W 10/02 → (51) ***B60W 20/40***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/40***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/40***

B60W 10/11 → (51) ***B60W 20/40***

---

(51) ***B60W 20/00*** (11) **3 096 991 B1**
(52) **B60L 15/2045; B60L 58/13; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/11; B60W 10/26; B60W 10/30; B60W 20/12; B60W 50/0097;** B60L 2200/36; B60L 2240/622; B60L 2260/52; B60L 2260/54; B60W 2510/244; B60W 2510/246; B60W 2510/305; B60W 2556/50; B60W 2710/244; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 10/84; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 14701674.5 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2014/000156 22.01.2014
(87) WO 2015/110129 2015/30 30.07.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGS MIT EINER LANGZEIT- UND KURZEIT-STEUERUNG, COMPUTER PROGRAMM UND MEDIUM UND STEUEREINHEIT, DIE BESAGTE VERFAHRENSSCHRITTE DURCHFÜHREN*
• *METHOD TO CONTROL A VEHICLE WITH A LONG TERM AND A SHORT TERM CONTROL, COMPUTER PROGRAM AND READABLE MEDIUM AND CONTROL UNIT PERFORMING THE STEPS THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN VÉHICULE AVEC UNE COMMANDE À LONG TERME ET COURT TERME, PROGRAMME ET MÉDIUM POUR ORDINATEUR ET UNITÉ DE COMMANDE PERFORMANT LES ÉTAPES DU PROCÉDÉ*
(73) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Business Service AB Avd. 508142 ARHK5, 405 08 Göteborg, SE
(72) HELLGREN, Jonas, S-413 20 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60W 20/10 → (51) ***B60W 20/40***

---

(51) ***B60W 20/40*** (11) **3 604 061 B1**
B60K 6/48 ***B60K 6/547***
B60L 9/18 ***B60L 15/20***
B60W 10/02 ***B60W 10/08***
B62M 23/02 ***B60K 6/387***
B60W 10/06 ***B60W 10/11***
B60W 20/10 ***B60W 30/19***
(52) **B60K 6/48; B60K 6/387; B60K 6/547; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/11; B60W 20/10; B60W 20/40; B60W 30/19; B62M 23/02;** B60K 2006/4825; B60K 2006/4833; B60W 2300/36; B60W 2510/0208; B60W 2510/1005; B60W 2540/14; B60W 2540/16; B60Y 2200/12; Y02T 10/62; Y02T 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 18772578.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/007592 28.02.2018
(87) WO 2018/173670 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055803
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN*
• *HYBRID VEHICLE AND CONTROL METHOD*
• *VÉHICULE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(72) MATSUDA, Yoshimoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60W 30/06 → (51) ***B60R 21/00***

B60W 30/06 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/10 → (51) ***B60L 53/14***

B60W 30/188 → (51) ***B60K 17/28***

B60W 30/19 → (51) ***B60W 20/40***

B60W 40/09 → (51) ***B60Q 1/50***

---

(51) ***B60W 50/02*** (11) **3 612 425 B1**
B60W 50/023 ***B60W 50/029***
G05D 1/00 ***G06F 11/16***
(52) **B60W 50/02; B60W 50/0205; B60W 50/0225; B60W 50/023; B60W 50/029; G05D 1/0077; G06F 11/16; G06F 11/1645;** B60W 2050/021; B60W 2050/0292; B60W 2050/0297; B60W 2420/42; B60W 2420/52
(25) En (26) En
(21) 18725924.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) IL 2018/050432 17.04.2018
(87) WO 2018/193449 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201762486008 P
(54) • *SICHERES SYSTEM MIT FAHRASSOZIIERTEN SYSTEMEN*
• *SECURE SYSTEM THAT INCLUDES DRIVING RELATED SYSTEMS*
• *SYSTÈME SÉCURISÉ COMPRENANT DES SYSTÈMES ASSOCIÉS À LA CONDUITE*
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, 9777513 Jerusalem, IL
(72) SMOLYANSKY, Leonid, 30900 Zichron Ya'akov, IL
ARBELI, Yosi, 7532020 Rishon Lezion, IL
RUSHINEK, Elchanan, 4994500 Neve Yarak, IL
COHEN, Shmuel, 9740102 Jerusalem, IL
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60W 50/023 → (51) ***B60W 50/02***

B60W 50/029 → (51) ***B60W 50/02***

B60W 60/00 → (51) ***H04L 9/40***

B61B 7/00 → (51) ***B61B 15/00***

---

(51) ***B61B 7/06*** (11) **3 581 456 B1**
B61B 12/00 ***B60L 5/08***
(52) **B61B 7/06; B60L 5/04; B60L 9/00; B60L 50/60; B61B 12/00;** Y02T 10/70; Y02T 30/00
(25) It (26) En
(21) 19179818.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 IT 201800006234
(54) • *KABELTRANSPORTSYSTEM*
• *CABLE TRANSPORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT PAR CÂBLE*
(73) LEITNER S.p.A., Via Brennero 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) ERHARTER, Nikolaus, 39038 San Candido (BZ), IT
WIESER, Hartmut, 39040 Racines (BZ), IT
CONTE, Giuseppe, 39100 Bolzano, IT
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B61B 12/00 → (51) ***B61B 7/06***

B61B 12/02 → (51) ***B61B 15/00***

(51) ***B61B 15/00*** (11) **3 747 722 B1**
B61B 7/00 ***B61B 12/02***
B61F 1/14
(52) **B61B 15/00;** **B61B 7/00;** **B61B 12/02;** **B61F 1/14;** Y02T 30/00
(25) It (26) En
(21) 20177654.9 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 05.06.2019 IT 201900008160
(54) • *HYBRID-KABEL-/SCHIENEN-TRANSPORTSYSTEM*
• *HYBRID CABLE/RAIL TRANSPORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT FERROVIAIRE/CÂBLE HYBRIDE*
(73) LEITNER S.p.A., Via Brennero 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) ERHARTER, Nikolaus, 39038 San Candido (BZ), IT
WIESER, Hartmut, 39040 Racines (BZ), IT
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B61C 17/00 → (51) ***B61L 27/04***

B61C 17/12 → (51) ***B61L 27/04***

(51) ***B61D 7/00*** (11) **3 851 354 B1**
(52) **B61D 7/00**
(25) En (26) En
(21) 21150891.6 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 15.01.2020 US 202016743743
(54) • *BIEGSAME OBERE LUKENABDECKUNG FÜR TRICHTERBAHNWAGEN*
• *HOPPER RAILROAD CAR FLEXIBLE TOP HATCH COVER*
• *COUVERCLE DE TRAPPE SUPÉRIEUR FLEXIBLE POUR WAGON-TRÉMIE DE CHEMIN DE FER*
(73) Gunderson LLC, 4350 North West Front Avenue, Portland, OR 97210, US
(72) Jones, Peter L., Colleyville, TX 76034, US
Warwick, James A., Colleyville, TX 76034, US
Tadros, Michael, Colleyville, TX 76034, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B61D 23/02*** (11) **3 771 607 B1**
B60R 3/02
(52) **B61D 23/02;** **B60R 3/02**
(25) It (26) En
(21) 20188440.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 02.08.2019 IT 201900013872
(54) • *FAHRZEUGTÜRANORDNUNG MIT EINEM EINZIEHBAREN TRITTSYSTEM ZUM EIN- UND AUSSTEIGEN IN DEM FAHRZEUG*
• *VEHICLE DOOR ASSEMBLY PROVIDED WITH A RETRACTABLE STEP SYSTEM FOR GETTING INTO AND OUT OF THE VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE PORTE DE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE MARCHE-PIED RÉTRACTABLE POUR ENTRER ET SORTIR DU VÉHICULE*
(73) Hitachi Rail STS S.p.A., Via Argine, 425, 80147 Napoli, IT
(72) FRANCO, Vincenzo, 51100 Pistoia, IT
VIVARELLI, Umberto, 51100 Pistoia, IT
MANGE', Stefano, 59100 Prato (PO), IT
MARCHI, Riccardo, 59100 Prato (PO), IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B61F 1/12*** (11) **3 653 464 B1**
B61F 5/10
(52) **B61F 5/10;** **B61F 1/12**
(25) De (26) De
(21) 19209228.6 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 DE 102018128858
(54) • *LUFTFEDERANORDNUNG FÜR EINE SEKUNDÄRFEDERUNG EINES NIEDERFLUR-SCHIENENFAHRZEUGS, WAGENKASTEN UND SCHIENENFAHRZEUG MIT LUFTFEDERANORDNUNG*
• *PNEUMATIC SPRING ASSEMBLY FOR A SECONDARY SUSPENSION OF A LOW-PLATFORM RAIL VEHICLE, CARRIAGE BOX AND RAIL VEHICLE COMPRISING A PNEUMATIC SPRING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE RESSORT PNEUMATIQUE POUR UNE SUSPENSION SECONDAIRE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE SURBAISSÉ, CAISSE DE VÉHICULE ET VÉHICULE FERROVIAIRE POURVU DE DISPOSITIF DE RESSORT PNEUMATIQUE*
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) Koch, Hartwig, 16547 Birkenwerder, DE
Eichhorn, Christian, 16567 Mühlenbeck, DE
Schelle, Henning, 14712 Rathenow, DE
Brose, Andrea, 13507 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B61F 1/14 → (51) ***B61B 15/00***

B61F 3/16 → (51) ***B61F 5/12***

B61F 5/10 → (51) ***B61F 1/12***

B61F 5/10 → (51) ***B61F 5/12***

(51) ***B61F 5/12*** (11) **3 885 230 B1**
B61F 5/10 ***B61F 3/16***
B60B 37/00 ***B61F 5/20***
B61H 13/36 ***B61H 5/00***
B60B 17/00 ***B60B 37/10***
(52) **B61F 3/16;** **B60B 17/00;** **B60B 37/00;** **B60B 37/10;** **B61F 5/20;** **B61H 5/00;** **B61H 13/36**
(25) Zh (26) En
(21) 18940762.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) CN 2018/116640 21.11.2018
(87) WO 2020/103016 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 CN 201811374707
(54) • *DREHGESTELL UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *BOGIE AND RAIL VEHICLE*
• *BOGIE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) CRRC TANGSHAN CO., LTD., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
(72) ZHAO, Feng, Tangshan, Hebei 063035, CN
ZHANG, Lijun, Tangshan, Hebei 063035, CN
LIU, Kun, Tangshan, Hebei 063035, CN
LIU, Chunyang, Tangshan, Hebei 063035, CN
CHANG, Lijun, Tangshan, Hebei 063035, CN
WANG, Tianxun, Tangshan, Hebei 063035, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B61F 5/12 → (51) ***B60L 15/20***

B61F 5/20 → (51) ***B61F 5/12***

B61G 7/10 → (51) ***B61G 9/24***

(51) ***B61G 9/24*** (11) **3 554 918 B1**
B61G 7/10
(52) **B61G 9/24;** **B61G 7/10**
(25) De (26) De
(21) 17811882.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/080598 28.11.2017
(87) WO 2018/114236 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 DE 102016124808
(54) • *ANLENKUNG ZUM GELENKIGEN VERBINDEN EINER KUPPLUNGSSTANGE MIT EINEM WAGENKASTEN*
• *ATTACHMENT FOR ARTICULATED CONNECTION OF A COUPLING ROD TO A CARRIAGE BODY*
• *ARTICULATION POUR LA LIAISON ARTICULÉE D'UNE BARRE D'ATTELAGE À UNE CAISSE DE WAGON*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHIPMANN, Ralf, 25554 Neuendorf-Sachsenbande, DE
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B61H 5/00 → (51) ***B61F 5/12***

(51) ***B61H 7/04*** (11) **3 261 895 B1**
B66C 9/18 ***B60T 1/14***
F16D 63/00
(52) **B60T 1/14;** **B61H 7/04;** **B66C 9/18;** **F16D 63/008**
(25) En (26) En
(21) 16754685.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) CA 2016/000055 25.02.2016
(87) WO 2016/134453 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 US 201562120758 P
(54) • *GLEISBREMSE*
• *RAIL BRAKE*
• *FREIN SUR RAIL*

(73) Portal Crane Parts Ltd., 1331 Kebet Way, Port Coquitlam, British Columbia V3C 6G1, CA
(72) MURDOCH, Allan Roy, Port Coquitlam, British Columbia V3C 6G1, CA
BERLIANT, Igor, Port Coquitlam, British Columbia V3C 6G1, CA
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

B61H 13/36 → (51) ***B61F 5/12***

B61L 15/00 → (51) ***B61L 27/04***

B61L 15/00 → (51) ***H04B 15/04***

(51) ***B61L 27/04*** ***B61L 15/00*** ***B61C 17/00*** ***B61C 17/12*** (11) **3 744 605 B1**
(52) **B61C 17/12;** **B61L 15/0072;** **B61L 27/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19912800.0 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) CN 2019/120150 22.11.2019
(87) WO 2020/155803 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 CN 201910085204
(54) • *EISENBAHNZUGBETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *RAILWAY TRAIN OPERATION CONTROL METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE TRAIN*
(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., No 2001 Changke Road, Changchun, Jilin 130000, CN
(72) LI, Lingyu, Jilin 130000, CN
SHA, Miao, Jilin 130000, CN
SHEN, Di, Jilin 130000, CN
WANG, Zhi, Jilin 130000, CN
DONG, Xueyan, Jilin 130000, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B62B 3/14 → (51) ***B62B 5/06***

(51) ***B62B 5/06*** ***B62B 3/14*** (11) **3 589 530 B1**
(52) **B62B 5/06;** B62B 3/1416; B62B 3/1424; B62B 3/1428; B62B 3/1472; B62B 2202/023
(25) De (26) De
(21) 18701690.2 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/051054 17.01.2018
(87) WO 2018/157990 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104407
(54) • *SCHIEBEGRIFFEINHEIT*
• *PUSH BAR UNIT*
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE*
(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE
(72) GASCHE, Thomas, 89340 Leipheim, DE
STÖCKLE, Dieter, 89361 Landensberg, DE
TATIC, Aleksandar, 89075 Ulm, DE
HEUTSCHI, Patrick, 8122 Binz, CH

B62D 1/00 → (51) ***B60R 21/00***

(51) ***B62D 1/181*** ***B62D 1/19*** (11) **3 826 900 B1**
(52) **B62D 1/181;** **B62D 1/195;** **F16H 25/24;** F16H 1/16; F16H 2025/209
(25) De (26) De
(21) 19745581.9 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069701 22.07.2019
(87) WO 2020/020835 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 DE 102018212202
(54) • *GETRIEBERAD FÜR EINEN VERSTELLANTRIEB, VERSTELLANTRIEB FÜR EINE LENKSÄULE UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *GEAR WHEEL OF AN ADJUSTMENT DRIVE MECHANISM FOR A STEERING COLUMN AND STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ROUE DE TRANSMISSION POUR ENTRAÎNEMENT DE RÉGLAGE, ENTRAÎNEMENT DE RÉGLAGE POUR COLONNE DE DIRECTION ET COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT
SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag, CH
SCHACHT, Arne, 6800 Feldkirch, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/181 → (51) ***F16H 25/20***

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/181***

B62D 1/28 → (51) ***B62D 101/00***

(51) ***B62D 5/04*** ***B62D 15/02*** (11) **3 377 384 B1**
(52) **B62D 15/025;** **B62D 5/0463**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806268.5 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) FR 2016/052907 09.11.2016
(87) WO 2017/085378 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 FR 1561140
(54) • *FAHRERASSISTENZVERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVER ASSISTANCE METHOD FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE A LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) MINOIU-ENACHE, Nicoleta, 78000 Versailles, FR
GEOFFRIAULT, Maud, 91300 Massy, FR
DO, Anh Lam, 92370 Chaville, FR
MENANTEAU, Etienne, 75015 Paris, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B62D 5/04 → (51) ***B62D 15/02***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 101/00***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 101/00***

(51) ***B62D 15/02*** ***G08G 1/14*** ***B60W 30/06*** ***B60R 21/00*** (11) **3 663 168 B1**
(52) **B62D 15/0285;** **B60R 21/00;** **G08G 1/14**
(25) En (26) En
(21) 20152373.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *EINPARKHILFSVERFAHREN UND EINPARKHILFSVORRICHTUNG*
• *PARKING SUPPORT METHOD AND PARKING SUPPORT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU PARKING ET DISPOSITIF DE SUPPORT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Kanagawa, 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15906700.8 / 3 367 362

(51) ***B62D 15/02*** ***B62D 101/00*** ***B62D 5/04*** (11) **3 919 356 B1**
(52) **B62D 15/021;** **B62D 15/0235;** **G01D 5/145;** B62D 5/0481; B62D 15/0245; G01D 2205/26
(25) Ja (26) En
(21) 21751494.2 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2021/014711 07.04.2021
(87) WO 2021/206110 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 JP 2020069997
01.07.2020 JP 2020114168
04.02.2021 JP 2021016704
(54) • *DREHWINKELDETEKTIONSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ROTATION ANGLE DETECTION DEVICE, ELECTRIC POWER STEERING DEVICE, AND CONTROL METHOD FOR ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION, DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KOBAYASHI Takayuki, Tokyo 1418560, JP
SUZUKI Dai, Tokyo 1418560, JP
KUMAGAI Shin, Tokyo 1418560, JP
NAKAMURA Hidetaka, Tokyo 1418560, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

B62D 15/02 → (51) ***B60R 21/00***

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 15/02 → (51) ***B62D 101/00***

B62D 21/11 → (51) ***B60G 7/02***

B62D 21/15 → (51) ***B60K 15/07***

B62D 25/02 → (51) ***B23K 26/08***

(51) ***B62D 25/04*** (11) **3 883 842 B1**
(52) **B62D 25/04**
(25) En (26) En
(21) 19806156.6 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/081452 15.11.2019
(87) WO 2020/104310 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 SE 1851446
(54) • *ÜBERLAPPENDE LÄNGLICHE STAHLSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *OVERLAPPING ELONGATE STEEL STRUCTURE AND METHOD OF PRODUCING SUCH AN ELONGATE STEEL STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ACIER ALLONGÉE EN CHEVAUCHEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE STRUCTURE D'ACIER ALLONGÉE*
(73) Gestamp HardTech AB, P.O. Box 828, 971 25 Luleå, SE
(72) BODIN, Hans, 954 42 Södra Sunderbyn, SE
JOHANSSON, Joakim, 975 98 Luleå, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

B62D 25/08 → (51) ***B60G 7/02***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 35/02***

B62D 29/00 → (51) ***B60G 7/02***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 35/02***

B62D 35/00 → (51) ***B62D 37/02***

(51) ***B62D 35/02*** (11) **3 747 745 B1**
B62D 25/08 ***B62D 29/00***
B62D 43/10
(52) **B62D 25/087; B62D 29/005; B62D 35/02; B62D 43/10;** Y02T 10/88
(25) En (26) En
(21) 19178644.1 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINEN KOFFERRAUMBODEN EINES FAHRZEUGS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND FAHRZEUGKOFFERRAUMBODEN*
• *RECEIVING DEVICE FOR A LUGGAGE COMPARTMENT FLOOR OF A VEHICLE, METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE AND VEHICLE LUGGAGE COMPARTMENT FLOOR*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PLANCHER D'UN COMPARTIMENT À BAGAGES D'UN VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF ET PLANCHER DE COMPARTIMENT À BAGAGES D'UN VÉHICULE*
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Hellriegel, Matthias, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
Jacobi, Olaf, 42781 Haan, DE
Merino, Angela, 40213 Düsseldorf, DE
Demirci, Oguzhan, Körfez/Kocaeli, TR
Gerhardt, Ludwig, 50389 Wesseling, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

(51) ***B62D 37/02*** (11) **3 792 164 B1**
B62D 35/00
(52) **B62D 35/005; B62D 37/02;** Y02T 10/82
(25) Zh (26) En
(21) 19207884.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 10.09.2019 CN 201910854176
10.09.2019 CN 201921501221 U
(54) • *AKTIVER FRONTSPLITTER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *ACTIVE FRONT SPLITTER FOR AUTOMOBILE*
• *SÉPARATEUR AVANT ACTIF POUR AUTOMOBILE*
(73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201805, CN
Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) ZHANG, Chen, SHANGHAI, 201805, CN
XU, Jie, SHANGHAI, 201805, CN
GUI, Xiaogang, SHANGHAI, 201805, CN
LIN, Miaotian, SHANGHAI, 201805, CN
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B62D 43/10 → (51) ***B62D 35/02***

B62D 53/06 → (51) ***B60R 16/02***

B62D 55/20 → (51) ***B62D 55/26***

B62D 55/24 → (51) ***B62D 55/26***

(51) ***B62D 55/26*** (11) **3 377 396 B1**
B62D 55/20 ***B62D 55/24***
(52) **B62D 55/26; B62D 55/20; B62D 55/244**
(25) Sk (26) En
(21) 16820011.1 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) IB 2016/056957 18.11.2016
(87) WO 2017/085678 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 SK 500772015
(54) • *ZUGGURT EINES FAHRZEUGS*
• *TRACTION BELT OF VEHICLE*
• *COURROIE DE TRACTION DE VÉHICULE*
(73) KOKS Robotics s.r.o., Strojarenska 9255/1D, 917 02 Trnava, SK
(72) MAJERSKY, Dusan, 917 01 Trnava, SK
HRIVNÁK, Vladimír, 922 07 Pecenady, SK
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

(51) ***B62D 101/00*** (11) **3 967 583 B1**
B62D 113/00 ***B62D 119/00***
B62D 6/00 ***B62D 5/04***
B62D 1/28 ***B60K 28/06***
B62D 15/02
(52) **B62D 1/286; B62D 5/04; B62D 5/0463; B62D 6/00; B62D 15/0215;** B60W 2040/0818; B60W 2540/18; B62D 15/025
(25) Ja (26) En
(21) 21766098.4 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) JP 2021/010418 15.03.2021
(87) WO 2022/014097 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 JP 2020120037
(54) • *FREISPRECHERKENNUNGSVORRICHTUNG UND LENKVORRICHTUNG*
• *HANDS-OFF DETECTION DEVICE AND STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MAINS LIBRES ET DISPOSITIF DE DIRECTION*
(73) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KITAZUME, Tetsuya, Maebashi-shi, Gunma 3718527, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

B62D 101/00 → (51) ***B62D 15/02***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 101/00***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 101/00***

B62H 3/00 → (51) ***B60L 53/14***

B62H 7/00 → (51) ***B60Q 1/50***

B62J 3/10 → (51) ***B60R 16/02***

B62J 6/24 → (51) ***B60R 16/02***

B62J 6/26 → (51) ***B60Q 1/50***

(51) ***B62J 15/02*** (11) **3 912 894 B1**
(52) **B62J 15/02**
(25) Nl (26) En
(21) 21174787.8 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 19.05.2020 BE 202005350
(54) • *FAHRRADSCHUTZBLECH*
• *BICYCLE MUDGUARD*
• *GARDE-BOUE DE BICYCLETTE*
(73) CURANA INVEST BV, Steenovenstraat 11, 8850 Ardooie, BE
(72) VENS, Dirk, 8800 Roeselare, BE
(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE

B62J 27/00 → (51) ***B60L 53/14***

B62J 45/20 → (51) ***B60R 16/02***

B62J 45/411 → (51) ***G01L 1/22***

B62J 45/421 → (51) ***G01L 1/22***

B62J 50/21 → (51) ***B60R 16/02***

B62J 50/22 → (51) ***B60R 16/02***

B62J 99/00 → (51) ***B60R 16/02***

B62K 3/00 → (51) ***B60L 53/14***

B62K 19/00 → (51) ***B05B 15/70***

B62L 3/02 → (51) ***B60T 11/236***

B62M 3/16 → (51) ***G01L 1/22***

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 889 025 B1**
B62M 6/60
(52) **B62M 6/45; B62M 6/60**
(25) De (26) De
(21) 20167912.3 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(54) • *ELEKTROFAHRRAD*
• *ELECTRIC BICYCLE*
• *BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(73) Amprio GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) DR. MISGELD, Berno Johannes Engelbert, 41460 Neuss, DE
GREVEN, Dietmar, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

B62M 6/60 → (51) ***B62M 6/45***

B62M 7/02 → (51) ***B60K 6/24***

B62M 23/02 → (51) ***B60W 20/40***

---

(51) ***B63B 1/00*** (11) **3 645 380 B1**
E02B 17/00 ***B63B 43/00***
B63B 35/44 ***B63B 21/00***
B63B 19/00 ***E21B 41/00***
B63B 1/04 ***B63B 21/50***
B63B 39/02 ***B63B 39/00***
B63B 3/14
(52) **B63B 21/50;** **B63B 1/041; B63B 35/44; B63B 39/005; B63B 39/02; E21B 19/143; E21B 19/20;** B63B 2003/147; B63B 2035/4473
(25) En (26) En
(21) 18824157.4 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) IB 2018/054687 26.06.2018
(87) WO 2019/003096 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715634718
(54) • *SCHWIMMENDE KONTINUIERLICHE VERTIKALE ROHRFÖRMIGE HANDHABUNGS- UND HEBESTRUKTUR*
• *CONTINUOUS VERTICAL TUBULAR HANDLING AND HOISTING BUOYANT STRUCTURE*
• *STRUCTURE FLOTTANTE DE LEVAGE ET MANIPULATION, TUBULAIRE, VERTICALE ET CONTINUE*
(73) JURONG SHIPYARD PTE. LTD., 80 Tuas South Boulevard, Singapore 637051, SG
(72) VANDENWORM, Nicolaas Johannes, Houston, Texas 77072, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B63B 1/04 → (51) ***B63B 1/00***

B63B 3/14 → (51) ***B63B 1/00***

B63B 19/00 → (51) ***B63B 1/00***

B63B 21/00 → (51) ***B63B 1/00***

B63B 21/50 → (51) ***B63B 1/00***

B63B 35/44 → (51) ***B63B 1/00***

B63B 39/00 → (51) ***B63B 1/00***

B63B 39/02 → (51) ***B63B 1/00***

B63B 43/00 → (51) ***B63B 1/00***

B63C 11/08 → (51) ***B63C 11/22***

---

(51) ***B63C 11/22*** (11) **3 708 478 B1**
B63C 11/08
(52) **B63C 11/2245;** B63C 2011/085
(25) En (26) En
(21) 20162305.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 13.03.2019 IT 201900003641
(54) • *BEFEHLS- UND STEUERANORDNUNG ZUM AUFBLASEN UND ENTLEEREN EINES HYDROSTATISCHEN AUSGLEICHSMANTELS*
• *COMMAND AND CONTROL ASSEMBLY FOR INFLATING AND DEFLATING A HYDROSTATIC BALANCING JACKET*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE POUR GONFLER ET DÉGONFLER UNE GAINE D'ÉQUILIBRAGE HYDROSTATIQUE*
(73) Mares S.p.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT
(72) Lazzari, Marco, 16132 Genova, IT
Angelini, Sergio, 16033 Lavagna (GE), IT
Avataneo, Luciano, 16035 Rapallo (GE), IT
Iodice, Pierfrancesco, 16035 Rapallo (GE), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B63H 5/10 → (51) ***B63H 23/36***

---

(51) ***B63H 23/36*** (11) **3 715 240 B1**
B63H 5/10 ***F16C 17/02***
F16C 33/74 ***F16J 15/18***
F16J 15/324 ***F16N 7/22***
F16N 7/38 ***F16N 11/08***
F16N 13/22 ***F16N 31/00***
(52) **F16J 15/004; B63H 5/10; F16J 15/006; F16J 15/406; F16N 7/00; F16N 7/22; F16N 7/38; F16N 13/22; F16N 31/00;** B63H 23/36; F16C 33/74; F16N 2210/06
(25) Ja (26) En
(21) 18877655.3 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) JP 2018/032566 03.09.2018
(87) WO 2019/097816 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017222839
(54) • *WELLENABDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR GEGENLÄUFIGE SCHIFFSSCHRAUBENVORRICHTUNG*
• *SHAFT SEALING DEVICE FOR MARINE CONTRA-ROTATING PROPELLER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE POUR DISPOSITIF D'HÉLICE À CONTRE-ROTATION MARIN*
(73) Japan Marine United Corporation, 4-2, Minatomirai 4-Chome Nishi-ku, Yokohama-City, Kanagawa 220-0012, JP
Wartsila Japan Ltd., 7-2 Minatojima 6-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0045, JP
(72) SHIMIZU, Masahiro, Yokohama-City Kanagawa 220-0012, JP
NISHIYAMA, Saiki, Yokohama-City Kanagawa 220-0012, JP
MISAWA, Shingo, Yokohama-City Kanagawa 220-0012, JP
NAKAIE, Masashi, Yokohama-City Kanagawa 220-0012, JP
OKAMOTO, Mitsuhiro, Toyama-shi, Toyama 930-0916, JP
TANEGUCHI, Shun, Toyama-shi, Toyama 930-0916, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B64B 1/58 → (51) ***D06M 11/73***

---

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 348 468 B1**
B64C 1/40
(52) **B64C 1/40; B64C 1/403;** Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 17194338.4 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201715407457
(54) • *KONTINUIERLICHE ISOLATIONSDECKEN-KAPPENSTREIFENANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CONTINUOUS INSULATION BLANKET CAP STRIP ASSEMBLIES AND METHODS OF USING SAME*
• *ENSEMBLES DE BANDE DE CAPUCHON DE COUVERTURE ISOLANTE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Khash, Borumand, Chicago, IL 60606-1596, US
Zaman, Arif, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 792 174 B1**
(52) **B64C 1/1423**
(25) En (26) En
(21) 19290086.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(54) • *TÜRMECHANISMUS*
• *DOOR MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PORTE*
(73) Rohr Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) Buchet, Damien, 31500 Toulouse, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 995 393 B1**
(52) **B64C 1/143**
(25) En (26) En
(21) 20400019.4 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(54) • *TÜR ZUR TRENNUNG VON ZWEI UMGEBUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DRÜCKEN*
• *A DOOR FOR SEPARATING TWO ENVIRONMENTS WITH DIFFERENT PRESSURES*
• *PORTE POUR SÉPARER DEUX ESPACES À PRESSIONS DIFFÉRENTES*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) TENDRYA, Thomas, 89443 Schwenningen, DE
BECKER, Stefan, 86609 Donauwörth, DE
QUECK, Torsten, 86485 Biberbach, DE
SIMON, Kai, 86609 Donauwörth, DE
FERBER, Christian, 86703 Rögling, DE
MERKEL, Christoph, 89567 Sontheim an der Brenz, DE
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 1/40 → (51) ***B64C 1/06***

B64C 3/38 → (51) ***B64C 17/00***

(51) ***B64C 3/40*** (11) **2 895 388 B1**
B64C 33/02 ***B64C 3/54***
B64C 39/02
(52) **B64C 3/546; B64C 3/40; B64C 39/024;** B64C 2003/543; Y02T 50/10
(25) En (26) En
(21) 13762851.7 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/069291 17.09.2013
(87) WO 2014/041198 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 GB 201216553
(54) • *FLÜGEL MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *VARIABLE GEOMETRY WING*
• *AILE À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(73) Blue Bear Systems Research Limited, Units 2-4 Highfield Parc Highfield Road, Oakley, Bedfordshire MK43 7TA, GB
(72) SNOOK, Michael Alexander, Bedford Bedfordshire MK44 1JZ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B64C 3/54 → (51) ***B64C 3/40***

(51) ***B64C 9/02*** (11) **3 323 712 B1**
B64C 9/18
(52) **B64C 9/02;** B64C 9/18; Y02T 50/30; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 17202633.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201615356693
(54) • *FLUGZEUGKLAPPENSCHARNIER*
• *AIRCRAFT FLAP HINGE*
• *CHARNIÈRE DE VOLET D'AVION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CURRIE, Andrew S., Chicago, IL 60606-1596, US
SANDERS, Tony, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64C 11/14 → (51) ***F02C 7/055***

B64C 11/26 → (51) ***F01D 5/28***

B64C 11/50 → (51) ***H02P 5/00***

B64C 13/30 → (51) ***B64C 17/00***

(51) ***B64C 17/00*** (11) **3 630 600 B1**
B64C 13/30 ***B64C 3/38***
B64C 31/032 ***B64C 39/02***
(52) **B64C 39/024; B64C 3/52; B64C 31/028;** B64C 2201/02; B64C 2201/104
(25) En (26) En
(21) 18810496.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CA 2018/050657 01.06.2018
(87) WO 2018/218370 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513675 P
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT SYNCHRONISIERTEM SENSORNETZWERK*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH SYNCHRONIZED SENSOR NETWORK*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE POURVU D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS SYNCHRONISÉS*
(73) Romaeris Corporation, 1183 Newmarket Street Unit M, Ottawa, Ontario K1B 3V1, CA
(72) PIZARRO, Anthony F., Ottawa Ontario K1B 3V1, CA
DOERWALD, Bruno C., Ottawa Ontario K1B 3V1, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***B64C 25/02*** (11) **3 409 583 B1**
B64C 25/16
(52) **B64C 25/16; B64C 25/12;** B64C 2025/125
(25) En (26) En
(21) 18175254.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611425
(54) • *ABDECKPLATTE FÜR FLUGZEUGFAHRWERKSSCHACHT*
• *COVER PANEL FOR AIRCRAFT LANDING GEAR WHEEL WELL*
• *PANNEAU DE COUVERTURE POUR LOGEMENT DE TRAIN D'ATTERISSAGE D'AVION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KIRKBRIDE, David W., Allyn, WA Washington 98524, US
BAILLIE, Jerald C. JR., Seattle, WA Washington 98119, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 25/16 → (51) ***B64C 25/02***

B64C 25/32 → (51) ***B64C 27/57***

(51) ***B64C 25/60*** (11) **3 569 499 B1**
(52) **B64C 25/60**
(25) En (26) En
(21) 19174040.6 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 14.05.2018 US 201862671322 P
13.07.2018 US 201816034840
(54) • *ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES DREHWINKELSENSORS FÜR EIN FAHRWERK*
• *ASSEMBLIES AND METHODS FOR LANDING GEAR ROTATIONAL POSITION SENSOR INSTALLATION*
• *ENSEMBLES ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE CAPTEUR DE POSITION DE ROTATION DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) STEIN, Eric, Dayton, OH Ohio 45402, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 27/12*** (11) **3 786 060 B1**
B64C 27/58 ***B64C 27/59***
B64C 27/605 ***B64C 27/78***
F16C 33/66 ***F16H 57/04***
B64C 11/30
(52) **B64C 27/12; B64C 27/58; B64C 27/59; B64C 27/605; B64C 27/78; F16H 57/0423; F16H 57/0426; F16H 57/043; F16H 57/045; F16H 57/0471;** B64C 11/30; F05D 2220/329; F16C 2326/43; F16C 2361/61; Y10T 74/19991
(25) Fr (26) Fr
(21) 20181577.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 FR 1909577
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSGETRIEBE, DREHFLÜGELFLUGZEUG, DAS MIT EINEM SOLCHEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSGETRIEBE AUSGESTATTET IST, UND ENTSPRECHENDE METHODE ZUR VERÄNDERUNG DER ROTORBLATTVERSTELLUNG*
• *GEARBOX, ROTORCRAFT PROVIDED WITH SUCH A GEARBOX AND ASSOCIATED METHOD OF VARIATION OF THE PITCH OF ROTOR BLADES*
• *BOITE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, GIRAVION EQUIPÉ D'UNE TELLE BOITE DE TRANSMISSION ET MÉTHODE DE VARIATION DE PAS DES PALES D'UN ROTOR ASSOCIÉE*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) GOUJET, Damien, 13960 SAUSSET LES PINS, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) ***B64C 27/54*** (11) **3 322 641 B1**
B64C 27/68 ***F16H 25/20***
(52) **B64C 27/54; B64C 27/68; F16H 25/2015;** F16H 2025/2081
(25) De (26) De
(21) 16729901.5 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/063827 16.06.2016
(87) WO 2017/008984 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015213225
(54) • *STEUERSTANGE ZUM VERSTELLEN VON EINEM ROTORBLATT EINES HUBSCHRAUBERS*
• *CONTROL BAR FOR ADJUSTING A ROTOR BLADE OF A HELICOPTER*
• *BARRE DE CONTROLE POUR AJUSTER UNE PALE DE ROTOR D'HÉLICOPTÈRE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GÖTTE, Jürgen, 34246 Vellmar, DE
HAUSBERG, Andre, 34131 Kassel, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***B64C 27/57*** (11) **3 831 715 B1**
B64D 45/04 ***B64C 25/32***
(52) **B64C 27/57; B64C 25/32; B64D 45/04;** B64C 2025/325
(25) Fr (26) Fr
(21) 20206470.5 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 04.12.2019 FR 1913736

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ABHEBENS EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING THE TAKE-OFF OF A ROTORCRAFT*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'ASSISTANCE AU DECOLLAGE D'UN GIRAVION*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) BELLERA, Jacques, 13100 Aix en Provence, FR
QUEIRAS, Nicolas, 13170 Les Pennes Mirabeau, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 27/58 → (51) ***B64C 27/12***

B64C 27/59 → (51) ***B64C 27/12***

B64C 27/605 → (51) ***B64C 27/12***

B64C 27/68 → (51) ***B64C 27/54***

B64C 27/78 → (51) ***B64C 27/12***

B64C 31/032 → (51) ***B64C 17/00***

B64C 33/02 → (51) ***B64C 3/40***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 619 112 B1**
H04B 7/185 ***H01Q 1/28***
G05D 1/00
(52) **B64C 39/024;** **G05D 1/104;** **H01Q 3/005;** **H04B 7/18504;** **H04W 4/023;** **H04W 4/029;** **H04W 84/06;** B64C 2201/122; B64C 2201/146; H01Q 1/28; H04W 4/024; H04W 4/40; H04W 84/005
(25) En (26) En
(21) 18794684.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/031084 04.05.2018
(87) WO 2018/204783 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201715588313
(54) • *RELAISDROHNENVERFAHREN*
• *RELAY DRONE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DRONE RELAIS*
(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai, CN
(72) TU, Haofeng, Upland, CA 91784, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B64C 39/02 → (51) ***B64C 3/40***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 17/00***

B64C 39/02 → (51) ***B64D 47/06***

(51) ***B64C 39/10*** (11) **3 386 859 B1**
(52) **B64C 39/10;** **B64C 1/0009;** B64C 2039/105; Y02T 50/10
(25) En (26) En
(21) 16805905.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IB 2016/057224 30.11.2016
(87) WO 2017/098374 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265000 P
04.02.2016 US 201662291273 P
(54) • *BLENDED-WING-BODY-FLUGZEUG*
• *BLENDED WING BODY AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À AILE VOLANTE*
(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) BANERJEE, Siddhartho, Saint-Laurent, Québec H4R 0C3, CA
GALIN, Alexandre, Montréal, Québec H2X 1J2, CA
CHITTICK, Ian, Saint-Laurent, Québec H4L 2X1, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

B64D 11/00 → (51) ***B60Q 3/44***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **2 772 434 B1**
B60N 2/56
(52) **B64D 11/0626;** **B64D 11/0649**
(25) En (26) En
(21) 14153697.9 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201313779242
(54) • *VORRICHTUNG MIT VARIABLEM THERMISCHEN WIDERSTAND FÜR FAHRZEUGSITZE*
• *VARIABLE THERMAL RESISTANCE DEVICE FOR VEHICULAR SEATS*
• *DISPOSITIF DE RÉSISTANCE THERMIQUE VARIABLE POUR SIÈGES DE VÉHICULE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Laib, Trevor M., Woodinville, WA Washington 98072, US
Parkington, Anthony R., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Claflin, Shawn A., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Fletcher III, Henry V.R., Everett Washington, WA Washington 98204, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 21216313.3 / 4 026 773

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 532 386 B1**
B64D 47/08
(52) **B64D 11/0691;** **B64D 47/08;** Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 17794706.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077591 27.10.2017
(87) WO 2018/078089 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413535 P
(54) • *MODULANORDNUNG FÜR FLUGZEUG MIT EINEM KABINENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MONUMENT ASSEMBLY FOR AIRCRAFT COMPRISING A CABIN MONITORING SYSTEM*
• *ENSEMBLE D'AGENCEMENT D'AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CABINE*
(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SIVIGNON, Sébastien, 78370 Plaisir, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/75***

B64D 13/06 → (51) ***F02C 6/08***

B64D 15/04 → (51) ***F02C 6/08***

B64D 27/24 → (51) ***F02C 7/36***

B64D 33/02 → (51) ***F02C 7/055***

B64D 35/08 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***B64D 43/02*** (11) **3 841 020 B1**
G01C 23/00 ***B64D 45/00***
(52) **B64D 43/02;** **B64D 45/00;** **G01C 23/00**
(25) En (26) En
(21) 19723964.3 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/030033 30.04.2019
(87) WO 2020/040827 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201862720610 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG FLUGPHASE/BEWEGUNGSSTATUS EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS OF DETERMINING FLIGHT PHASE / MOTION STATUS OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTERMINATION DE PHASE DE VOL/ÉTAT DE MOUVEMENT D'UN AÉRONEF*
(73) Safran Passenger Innovations, LLC, 2929 East Imperial Highway, Suite 170, Brea, CA 92821, US
(72) ROCHAU, Andreas, Brea, California 92821, US
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

B64D 45/00 → (51) ***B64D 43/02***

(51) ***B64D 45/02*** (11) **3 656 680 B1**
F16B 37/14 ***F16B 33/00***
(52) **B64D 45/02;** **F16B 33/004;** **F16B 37/14**
(25) En (26) En
(21) 19207962.2 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201816196089
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER EFFEKT SCHUTZKAPPENSYSTEM MIT DRUCKMECHANISMUS ZUR DICHTMITTELVERDRÄNGUNG*
• *ELECTROMAGNETIC EFFECT PROTECTION CAP SYSTEM WITH PUSH SEALANT EXTRUSION MECHANISM*
• *SYSTÈME DE CAPUCHON DE PROTECTION D'EFFET ÉLECTROMAGNÉTIQUE DOTÉ D'UN MÉCANISME D'EXTRUSION DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ DE POUSSÉE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) AUFFINGER, Sean, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
STEVENS, Bart, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 45/04 → (51) ***B64C 27/57***

(51) ***B64D 47/06*** (11) **3 766 787 B1**
B64C 39/02
(52) **B64D 47/06;** **B64C 39/024;** B64C 2201/108
(25) En (26) En
(21) 19186182.2 (22) 14.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER FLUGRICHTUNG EINES LUFTFAHRZEUGS, FLUGRICHTUNGSANZEIGESYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG UND LUFTFAHRZEUG*
• *METHOD OF INDICATING A FLIGHT DIRECTION OF AN AERIAL VEHICLE, FLIGHT DIRECTION INDICATION SYSTEM FOR AN AERIAL VEHICLE, AND AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDIQUER LA DIRECTION DE VOL D'UN VÉHICULE AÉRIEN, SYSTÈME D'INDICATION DE DIRECTION DE VOL POUR UN VÉHICULE AÉRIEN ET VÉHICULE AÉRIEN*
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE
Ueberschaer, Andreas, 33330 Guetersloh, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64D 47/08 → (51) ***B64D 11/06***

B64F 1/16 → (51) ***B60T 3/00***

B64F 1/28 → (51) ***C23F 11/00***

(51) ***B64F 1/315*** (11) **3 795 478 B1**
B64D 9/00
(52) **B64F 1/315**
(25) De (26) De
(21) 20197020.9 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 19.09.2019 EP 19198321
(54) • *HORIZONTALVERSCHIEBUNG FÜR FLUGZEUGTREPPE*
• *HORIZONTAL DISPLACEMENT FOR AIRCRAFT STAIRS*
• *DÉPLACEMENT HORIZONTAL POUR L'ESCALIER D'AVION*
(73) Krämer GmbH, Otto-Schott-Str. 1, 72555 Metzingen, DE
(72) Losch, Max, 72820 Sonnenbühl-Genkingen, DE
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***B64F 5/60*** (11) **3 835 218 B1**
F01D 21/00 ***G01B 11/00***
(52) **B64F 5/60;** **F01D 5/005; F01D 21/003; G01B 11/02;** B64D 2045/0085; F05D 2230/80; G01B 11/002; G01B 11/24
(25) En (26) En
(21) 20207703.8 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 10.12.2019 GB 201918094
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES MOTORS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INSPECTING AN ENGINE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'INSPECTION D'UN MOTEUR*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Flint, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Pulisciano, Adriano, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Nasser, Bilal, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(60) 22205963.6

B64G 1/10 → (51) ***B64G 1/66***

B64G 1/22 → (51) ***B64G 1/66***

B64G 1/26 → (51) ***B64G 1/66***

(51) ***B64G 1/64*** (11) **3 708 503 B1**
(52) **B64G 1/646**
(25) En (26) En
(21) 20150557.5 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 21.03.2014 US 201414221357
(54) • *RAUMFAHRZEUGANDOCKSYSTEM*
• *SPACECRAFT DOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMARRAGE D'ENGIN SPATIAL*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GHOFRANIAN, Siamak, Chicago, IL 60606-1596, US
CHUANG, Li-Ping Christopher, Chicago, IL 60606-1596, US
MOTAGHEDI, Pejmun, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14835604.1 / 3 119 676

B64G 1/64 → (51) ***B64G 1/66***

(51) ***B64G 1/66*** (11) **3 222 531 B1**
B64G 1/64 ***B64G 1/10***
B64G 1/22 ***G01S 13/89***
G01S 7/03 ***G01S 7/02***
B64G 1/26 ***G01S 13/90***
(52) **B64G 1/222;** **B64G 1/26; G01S 7/02; G01S 7/03; G01S 13/89;** B64G 1/648; B64G 2001/1035; G01S 13/90
(25) Ja (26) En
(21) 15861404.0 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/005584 09.11.2015
(87) WO 2016/079945 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 JP 2014233447
(54) • *RADARSATELLIT UND RADARSATELLITENSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON*
• *RADAR SATELLITE AND RADAR SATELLITE SYSTEM USING SAME*
• *SATELLITE RADAR ET SYSTÈME DE SATELLITE RADAR UTILISANT LE SATELLITE RADAR*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KUROSE, Toyotoshi, Gifu 504-8710, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B65B 55/00 → (51) ***B25J 21/00***

B65B 55/02 → (51) ***B25J 21/00***

B65B 65/02 → (51) ***B25J 21/00***

(51) ***B65B 69/00*** (11) **3 822 183 B1**
(52) **B65B 69/0008**
(25) En (26) En
(21) 20205910.1 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 13.11.2019 US 201916682180
(54) • *AUTOMATISCHES ÖFFNEN UND ENTFERNEN EINES BEUTELS ZUR STATISCHEN ABSCHIRMUNG EINER FESTPLATTE*
• *AUTOMATED HARD DRIVE STATIC-SHIELDING BAG OPENING AND REMOVAL*
• *OUVERTURE ET RETRAIT AUTOMATIQUES DE SAC DE BLINDAGE STATIQUE DE DISQUE DUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DONOHOE, Rachel, Mountain View, CA 94043, US
WILLIAMS, Ryan, Mountain View, CA 94043, US
FUNNELL, David Kyle, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***B65D 5/20*** (11) **3 645 407 B1**
B65D 5/42 ***B65D 5/44***
(52) **B65D 5/20;** **B65D 5/2038; B65D 5/2047; B65D 5/209; B65D 5/4212; B65D 5/4216; B65D 5/4283; B65D 5/443;** B65D 2203/10; Y02W 30/80
(25) It (26) En
(21) 18720001.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) IB 2018/051804 19.03.2018
(87) WO 2019/002953 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 IT 201700072878 U
(54) • *BEHÄLTER MIT WIEDERVERWENDBARER SCHALE*
• *REUSABLE TRAY CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE TYPE BAC RÉUTILISABLE*
(73) ONETRAY SPA, Via Edmondo De Amicis 48, 20123 Milan, IT
(72) PEDOTE, Alessandro, 20123 Milan, IT
KLUZER, Federico, 20123 Milan, IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/20***

B65D 5/44 → (51) ***B65D 5/20***

(51) ***B65D 5/54*** (11) **3 805 121 B1**
(52) **B65D 5/545;** **B65D 5/003; B65D 5/4204**
(25) De (26) De

(21) 20195744.6 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 11.10.2019 DE 202019105612 U
(54) • *VERPACKUNG AUS KARTONAGE*
• *PACKAGE MADE OF CARDBOARD*
• *EMBALLAGE EN CARTON*
(73) Habig und Krips GmbH, Grafenheider Strasse 79, 33729 Bielefeld, DE
(72) VIERTMANN, Klaus, 32257 Bünde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B65D 6/08 → (51) ***F25D 25/02***

B65D 19/06 → (51) ***F27D 1/00***

(51) ***B65D 21/02*** ***A01K 67/033*** ***B65D 85/50*** (11) **3 638 597 B1**
(52) **B65D 21/0215; A01K 67/033; B65D 85/50**
(25) En (26) En
(21) 18740319.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) NL 2018/050380 12.06.2018
(87) WO 2018/231053 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 NL 2019079
(54) • *BEHÄLTER UND KOMBINATION AUS BEHÄLTER UND BRUTSTRUKTUR*
• *CONTAINER AND COMBINATION OF CONTAINER AND SPAWN STRUCTURE*
• *CONTENANT ET COMBINAISON DE CONTENANT ET DE STRUCTURE DE FRAI*
(73) Ynsect NL R & D B.V., Harderwijkerweg 141, 3852AB Ermelo, NL
(72) STAAL, Simon, 2645 NK Delfgaum, NL
BOLIER, Lucas Jan, 25120 ED Den Haag, NL
DE BRUIN, Johan, 3882 RE Putten, NL
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR
(60) 22208475.8

(51) ***B65D 25/10*** ***A61M 5/00*** ***B01L 9/06*** (11) **3 974 336 B1**
(52) **B65D 25/108; A61M 5/008; B01L 9/06;** B01L 2200/141; B01L 2200/185; B01L 2300/04
(25) En (26) En
(21) 20198369.9 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER HALTEVORRICHTUNG UND MEHREREN BEHÄLTERN MIT PARTIKELBELASTUNG NACH EINER TRANSPORTSIMULATION*
• *ARRANGEMENT COMPRISING A HOLDING DEVICE AND A PLURALITY OF CONTAINERS WITH A PARTICLE LOAD AFTER A TRANSPORT SIMULATION*
• *AGENCEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MAINTIEN ET UNE PLURALITÉ DE CONTENEURS AYANT UNE CHARGE DE PARTICULES APRÈS UNE SIMULATION DE TRANSPORT*
(73) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
(72) Komann, Christian, 9042 Speicher, CH
Krautwurst, Nina, 9000 St. Gallen, CH
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***B65D 25/40*** ***B65D 47/32*** ***B65D 51/16*** (11) **3 498 623 B1**
(52) **B05B 11/0044; B05B 11/0008; B05B 11/0027;** B05B 11/00412
(25) En (26) En
(21) 19151991.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.03.2013 US 201361788089 P
15.03.2013 US 201361788362 P
15.03.2013 US 201361789197 P
(54) • *BELÜFTETE VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN SPRÜHBEHÄLTER*
• *VENTED CLOSURE ASSEMBLY FOR A SPRAY CONTAINER*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE VENTILÉE POUR RÉCIPIENT D'AÉROSOL*
(73) Silgan Dispensing Systems Slatersville LLC, 110 Graham Drive, North Smithfield, RI 02876, US
(72) BRANNON, Patrick, J, Warwick, RI 02888, US
SKILLIN, Clifford, Blackstone, MA 01504, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB
(62) 14768188.6 / 2 969 804

(51) ***B65D 47/08*** (11) **3 659 937 B1**
(52) **B65D 47/0895;** B65D 2255/20
(25) Es (26) En
(21) 19383033.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 ES 201831833 U
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR BEHÄLTER*
• *CLOSURE ASSEMBLY FOR CONTAINERS*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE POUR RÉCIPIENTS*
(73) Betapack, S.A.U., Pol. Ind. Oianzabaleta C/ Oianzabaleta 3, 20305 Irun (Guipúzcoa), ES
(72) BERROA GARCÍA, Francisco, Javier, 20305 IRUN (Guipúzcoa), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B65D 47/18 → (51) ***A61J 1/05***

B65D 47/32 → (51) ***B65D 25/40***

B65D 51/16 → (51) ***B65D 25/40***

(51) ***B65D 65/16*** ***H01R 4/24*** ***H01R 4/2433*** ***B65D 75/36*** ***H01R 13/52*** ***H01R 13/50*** (11) **3 633 793 B1**
(52) **H01R 13/5202; B65D 65/16; B65D 75/366; H01R 4/2433; H01R 13/501;** H01R 4/2454
(25) Ja (26) En
(21) 18806353.1 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/016856 25.04.2018
(87) WO 2018/216425 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017103019
(54) • *VERPACKUNG FÜR ELEKTRISCHE VERBINDER*
• *PACKAGE FOR ELECTRICAL CONNECTORS*
• *BOÎTIER POUR CONNECTEURS ÉLECTRIQUES*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HATA, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OHARA, Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HARA, Motoya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B65D 75/36 → (51) ***B65D 65/16***

B65D 81/26 → (51) ***C23F 11/00***

B65D 83/00 → (51) ***F27D 1/00***

B65D 83/04 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 83/06 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 83/14 → (51) ***A61K 8/02***

B65D 83/14 → (51) ***A61K 8/26***

B65D 83/28 → (51) ***A61K 8/02***

B65D 83/28 → (51) ***A61K 8/26***

B65D 85/50 → (51) ***B65D 21/02***

(51) ***B65F 1/14*** (11) **3 170 770 B1**
(52) **B65F 1/1426;** B65F 2210/135
(25) Fr (26) Fr
(21) 16199869.5 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 FR 1561224
25.11.2015 FR 1561382
30.11.2015 FR 1561582
04.12.2015 FR 1561887
(54) • *AUFNAHMESTRUKTUR FÜR EINEN BEHÄLTER FÜR EINEN PARKPLATZ*
• *STRUCTURE FOR RECEIVING A CONTAINER FOR A PARKING SPACE*
• *STRUCTURE D'ACCUEIL POUR CONTENEUR POUR PLACE DE PARKING*
(73) SULO France, 3 rue Garibaldi, 69800 Saint-Priest, FR
(72) BARBAROT, Franck, 69360 SAINT SYMPHORIEN D'OZON, FR
BARRAL, Denis, 38390 MONTALIEU VERCIEU, FR
BOUGUEDRA, David, 01500 AMBERIEU EN BUGEY, FR
DUCROCQ, Isabelle, 38390 BOUVESSE QUIRIEU, FR
ETIENNE, Flavien, 01390 SAINT ANDRE DE CORCY, FR
MOREL, Xavier, 01150 LAGNIEU, FR
OLLIER, Fabrice, 01700 MIRIBEL, FR
SCHMIDT, Olivier, 15240 SAIGNES, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B65G 1/04 → (51) ***B65H 19/30***

B65G 7/02 → (51) ***E21B 15/00***

B65G 15/60 → (51) ***F16C 13/00***

B65G 37/02 → (51) ***G05D 1/02***

B65G 39/02 → (51) ***F16C 13/00***

B65G 39/04 → (51) ***F16C 13/00***

B65G 39/09 → (51) ***F16C 13/00***

B65G 43/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B65G 45/00*** (11) **3 154 878 B1**
B65G 45/12 ***B65G 45/16***
(52) **B65G 45/16;** Y10T 29/49828
(25) En (26) En
(21) 15806964.1 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035633 12.06.2015
(87) WO 2015/192059 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201462011542 P
(54) • *FÖRDERBANDREINIGER MIT ABNEHMBARER REINIGERANORDNUNG*
• *CONVEYOR BELT CLEANER WITH REMOVABLE CLEANER ASSEMBLY*
• *NETTOYEUR DE BANDE TRANSPORTEUSE À ENSEMBLE NETTOYEUR AMOVIBLE*
(73) Flexible Steel Lacing Company, 2525 Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL 60515, US
(72) KROSSCHELL, Marcus, L., Wyoming, MI 49519, US
DEVRIES, Brett, E., Comstock Park, MI 49321, US
GILMAN, Richard, W., Grandville, Michigan 49418, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65G 45/12 → (51) ***B65G 45/00***

B65G 45/16 → (51) ***B65G 45/00***

(51) ***B65G 47/51*** (11) **2 786 949 B1**
B29C 49/42 ***B67C 7/00***
B29K 23/00 *B29B 11/12*
B29C 49/78 *B65B 47/08*
B29C 49/64 *B29C 49/36*
B29C 49/28 *B29C 49/06*
B29C 43/08 *B29C 49/02*
B29C 43/34 *B65G 43/08*
B29K 67/00 *B29L 22/00*
B29L 31/00
(52) **B67C 7/0013; B29B 11/12; B29C 43/08; B29C 49/06; B29C 49/36; B29C 49/4205; B29C 49/6409; B29C 49/78; B65G 43/08; B67C 7/002;** B29C 49/0685; B29C 2043/3466; B29K 2023/12; B29K 2067/00; B29K 2067/003; B29L 2022/00; B29L 2031/712; B65G 2201/0244; B65G 2203/0241; B65G 2203/025; B65G 2203/042
(25) En (26) En
(21) 14170639.0 (22) 16.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2014
(30) 18.04.2008 IT MO20080112
23.10.2008 IT MO20080272
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Kunststoffbehältern*
• *Apparatus and method for producing plastic containers*
• *Appareil et procédé de fabrication de récipients en matière plastique*
(73) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, 17/A, via Selice Provinciale, 40026 Imola (Bologna), IT
(72) Parrinello, Fiorenzo, 40059 MEDICINA (Bologna), IT
Zuffa, Zeno, 40021 BORGO TOSSIGNANO (Bologna), IT
Camerani, Matteo, 48026 RUSSI (Ravenna), IT
Bonzi, Ivan, 40026 IMOLA (Bologna), IT
Stocchi, Gabriele, 43100 PARMA, IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(62) 12183371.9 / 2 546 176
09732711.8 / 2 282 956

B65G 49/06 → (51) ***B66C 1/02***

(51) ***B65G 53/00*** (11) **3 145 843 B1**
(52) **B65G 53/58; F15D 1/02**
(25) En (26) En
(21) 15796324.0 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/024084 02.04.2015
(87) WO 2015/179026 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 US 201414283218
(54) • *WIRBELEFFEKTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN TRANSPORT VON MATERIALIEN DURCH EIN ROHR, EINE ROHRLEITUNG ODER EINE ZYLINDERSTRUKTUR*
• *VORTEX EFFECT PRODUCTION DEVICE AND METHOD FOR IMPROVED TRANSPORT OF MATERIALS THROUGH A TUBE, PIPE, OR CYLINDER STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'EFFET DE TOURBILLON ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT AMÉLIORÉ DE MATÉRIAUX À TRAVERS UNE STRUCTURE DE TUBE, DE TUYAU OU DE CYLINDRE*
(73) Scruggs, James, 2041 Central Avenue, Memphis, Tennessee 38104, US
(72) Scruggs, James, Memphis, Tennessee 38104, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B65G 65/23*** (11) **3 880 590 B1**
B65G 69/18 ***B08B 15/02***
(52) **B65G 69/186; B08B 15/026; B65G 69/181**
(25) De (26) De
(21) 18814786.2 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2018/081372 15.11.2018
(87) WO 2020/098940 2020/21 22.05.2020
(54) • *HOCHEINSCHLUSS-ENTLADESTATION*
• *HIGH CONTAINMENT DISCHARGE STATION*
• *STATION DE DÉCHARGEMENT À HAUTE INCLUSION*
(73) Fydec Holding SA, Z.I. Larges Pièces A - Chemin du Dévent, 1024 Ecublens, CH
(72) DIETRICH (JUN.), Frédéric, 1054 Morrens, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

B65G 69/00 → (51) ***B60T 3/00***

B65G 69/18 → (51) ***B65G 65/23***

B65H 1/02 → (51) ***B65H 3/66***

(51) ***B65H 1/12*** (11) **3 643 649 B1**
B65H 1/26
(52) **B65H 1/266; B65H 1/12;** B65H 2403/41; B65H 2403/533; B65H 2405/11162; B65H 2405/1117; B65H 2601/321; B65H 2601/326
(25) En (26) En
(21) 18202822.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT BOGENZUFÜHRKASSETTE*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS COMPRISING A SHEET FEED CASSETTE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES AVEC UNE CASSETTE CHARGEUR DE FEUILLES*
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP
Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Nishimura, Yosuke, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 1/26 → (51) ***B65H 1/12***

B65H 3/04 → (51) ***B65H 3/66***

(51) ***B65H 3/06*** (11) **3 663 239 B1**
B65H 3/52 ***B65H 7/06***
B65H 7/14 ***H04N 1/00***
B65H 7/04
(52) **B65H 3/5284; B65H 3/063; B65H 7/04; B65H 7/06; B65H 7/14; H04N 1/00681; H04N 1/00687; H04N 1/00702; H04N 1/00718; H04N 1/00734; H04N 1/00777;** B65H 2405/11152; B65H 2553/30; B65H 2553/414; B65H 2801/39
(25) En (26) En
(21) 19212469.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 30.11.2018 JP 2018225094
(54) • *MEDIENTRANSPORTVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE BILDLESEVORRICHTUNG, UND TRANSPORTSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MEDIUM TRANSPORTING DEVICE, CORRESPONDING IMAGE READING APPARATUS, AND TRANSPORTING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SUPPORTS, APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES CORRESPONDANT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSPORT*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) EGUCHI, Seiji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SHIOTA, Takayuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MASUDA, Hidetoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B65H 3/12 → (51) ***B65H 3/66***

B65H 3/52 → (51) ***B65H 3/06***

(51) ***B65H 3/66*** (11) **3 986 815 B1**
B65H 1/02 ***B65H 3/04***
B65H 3/12 ***B65H 7/02***
(52) **B65H 3/66;** **B65H 1/025;** **B65H 3/045;** **B65H 3/124;** **B65H 7/02;** B65H 2511/21; B65H 2513/10; B65H 2513/41; B65H 2701/1916
(25) Fr (26) Fr
(21) 20733290.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/067068 19.06.2020
(87) WO 2020/254556 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906687
(54) • *VERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINES POSTSORTIER-FÖRDERERS MIT POSTSENDUNGEN*
• *SUPPLY DEVICE FOR SUPPLYING A POSTAL SORTING CONVEYOR WITH POSTAL MAIL ITEMS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR ALIMENTER EN ARTICLES DE COURRIER POSTAUX UN CONVOYEUR DE TRI POSTAL*
(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) BREYSSE, Steve, 07800 BEAUCHASTEL, FR
REBOUL, Jean-Michel, 26260 SAINT DONAT, FR
TELUOB, Jean-Marc, 07130 CORNAS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B65H 5/06 → (51) ***B65H 15/00***

B65H 5/26 → (51) ***B65H 15/00***

B65H 7/02 → (51) ***B65H 3/66***

B65H 7/04 → (51) ***B65H 3/06***

B65H 7/06 → (51) ***B65H 3/06***

B65H 7/14 → (51) ***B65H 3/06***

(51) ***B65H 15/00*** (11) **3 828 109 B1**
B65H 85/00 ***B65H 29/58***
B65H 5/06 ***B65H 5/26***
(52) **B65H 15/004;** **B65H 5/062;** **B65H 5/26;** **B65H 29/58;** **B65H 85/00;** B65H 2513/10; B65H 2513/20; B65H 2513/50; B65H 2515/70
(25) En (26) En
(21) 20208736.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 27.11.2019 JP 2019214510
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORTATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) SHIBATA, Ryuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
OKAWARA, Miki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B65H 19/30*** (11) **3 774 619 B1**
B65G 1/04
(52) **B65H 19/30;** **B65G 1/04;** Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 19709934.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/055899 08.03.2019
(87) WO 2019/197089 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 DE 102018205290
(54) • *MATERIALROLLEN-TRANSPORTWAGEN*
• *TROLLEY FOR ROLLS OF MATERIAL*
• *CHARIOT DE TRANSPORT DE ROULEAUX DE MATÉRIAU*
(73) BHS Intralogistics GmbH, Rosenhofer Straße 11, 93073 Neutraubling, DE
(72) RUHLAND, Martin, 93057 Regensburg - Sallern-Gallingkofen, DE
RUHLAND, Karl, 92536 Pfreimd, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B65H 20/04 → (51) ***G03H 1/00***

B65H 20/22 → (51) ***G03H 1/00***

B65H 20/24 → (51) ***G03H 1/00***

B65H 23/192 → (51) ***B41F 33/06***

B65H 23/26 → (51) ***G03H 1/00***

B65H 29/58 → (51) ***B65H 15/00***

(51) ***B65H 35/00*** (11) **3 484 800 B1**
C09J 5/00 ***C09J 7/20***
C09J 5/04 ***B65H 37/06***
(52) **B65H 37/06;** **B65H 35/0026**
(25) De (26) De
(21) 17745121.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/000833 13.07.2017
(87) WO 2018/010844 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016212954
(54) • *APPLIKATOR FÜR 2-KOMPONENTIGE KLEBEBÄNDER MIT FALTMECHANISMUS*
• *APPLICATOR FOR TWO-COMPONENT ADHESIVE TAPES HAVING A FOLDING MECHANISM*
• *APPLICATEUR POUR RUBANS ADHÉSIFS À 2 COMPOSANTS, COMPRENANT UN MÉCANISME DE PLIAGE*
(73) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) HÄHNEL, Marcel, 25336 Klein Nordende, DE
SCHÜMANN, Uwe, 25421 Pinnerberg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

B65H 37/06 → (51) ***B65H 35/00***

(51) ***B65H 63/00*** (11) **3 718 939 B1**
G01N 21/952 ***G01N 21/88***
(52) **B65H 63/006;** **G01N 21/8851;** **G01N 21/952;** B65H 2553/42; B65H 2701/31; G01N 2021/845
(25) En (26) En
(21) 19167111.4 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS VON ABNORMALITÄTEN IN EINER ROLLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF ABNORMALITIES IN A REEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'ANOMALIES DANS UNE BOBINE*
(73) Fitesa Nãotecidos S.A., Siqueira Campos Street 1163, 90010-001 Porto Alegre, RS, BR
(72) BARCELLOS RAMOS, ALEXANDRE, Porto Alegre, BR
NUNES DA SILVA, RODRIGO, Porto Alegre, BR
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

B65H 75/10 → (51) ***B41J 17/32***

B65H 75/18 → (51) ***B41J 17/32***

(51) ***B65H 75/44*** (11) **3 891 090 B1**
(52) **B65H 75/4452;** B65H 2701/32; B65H 2701/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 19809527.5 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083533 03.12.2019
(87) WO 2020/115064 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 FR 1872287
(54) • *TRANSFERVORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER ELEKTRISCHEN ODER OPTISCHEN VERBINDUNG*
• *TRANSFER DEVICE FOR MAINTAINING AN ELECTRICAL OR OPTICAL CONNECTION*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR ASSURER LE MAINTIENT D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE OU OPTIQUE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LAGADEC, Jean, 78990 ELANCOURT, FR
CADALEN, François, 29200 BREST, FR
DOUKHAN, Marc, 78990 ELANCOURT, FR
BENDELAC, Steve, 29238 BREST, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B65H 85/00 → (51) ***B65H 15/00***

(51) ***B66B 1/28*** (11) **3 640 175 B1**
(52) **B66B 1/28**
(25) En (26) En
(21) 18201456.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(54) • *DEZENTRALISIERTE LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINER AUFZUGSANLAGE*
• *DECENTRALIZED POWER MANAGEMENT IN AN ELEVATOR SYSTEM*
• *GESTION DE PUISSANCE DÉCENTRALISÉE DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) GUERRERO, Virgilio Valdivia, Cork City, IE
AGIRMAN, Ismail, Farmington, CT 06032, US
DIAZ-LOPEZ, Daniel, Cork City, IE
ABIA, Mario Sanz, Madrid, 28919, ES
HORBRUEGGER, Herbert, 13507 Berlin, DE
GLESSNER, Stephan, 13507 Berlin, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 5/00 → (51) ***B66B 13/24***

B66B 5/00 → (51) ***F03D 80/00***

B66B 5/24 → (51) ***F03D 80/00***

(51) ***B66B 11/02*** (11) **2 102 088 B1**
(52) **B66B 11/0246; B66B 5/005**
(25) De (26) De
(21) 07816277.3 (22) 27.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 23.09.2009
(86) CH 2007/000594 27.11.2007
(87) WO 2008/074168 2008/26 26.06.2008
(30) 20.12.2006 CH 20702006
(54) • *LIFTKABINE FÜR REDUZIERTE LIFTSCHACHTKÖPFE*
• *ELEVATOR CAR FOR REDUCED ELEVATOR HOISTWAY TOPS*
• *CABINE D'ASCENSEUR POUR HAUTEURS DE PLAFOND DE GAINE RÉDUITES*
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) HENSELER, Markus, 6405 Immensee, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) ***B66B 11/04*** (11) **3 142 955 B1**
(52) **B66B 11/043; B66B 11/0484**
(25) En (26) En
(21) 15722425.4 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/029958 08.05.2015
(87) WO 2015/175347 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 US 201461993143 P
(54) • *TRAKTIONSGETRIEBEMASCHINE FÜR EINEN AUFZUG*
• *TRACTION GEARED MACHINE FOR ELEVATOR*
• *MACHINE DE TRACTION À ENGRENAGES POUR UN ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) WATSON, Benjamin, J., Burlington, Connecticut 06013, US
ZBIGNIEW, Piech, Cheshire, Connecticut 06410, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 13/24*** (11) **3 317 220 B1**
B66B 5/00
(52) **B66B 5/0087; B66B 13/24**
(25) En (26) En
(21) 15781704.0 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) IB 2015/001343 30.06.2015
(87) WO 2017/001883 2017/01 05.01.2017
(54) • *AUFZUGKABINENPOSITIONSZONEN IM SCHACHT*
• *ELEVATOR CAR LOCATION ZONES IN HOISTWAY*
• *ZONES DE LOCALISATION DE CABINE D'ASCENSEUR DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) TAUDOU, Christophe, F-45500 Gien, FR
FONTENEAU, Nicolas, F-45500 Gien, FR
SCHACH, Clément, F-45500 Gien, FR
PICARD, Raphaël, F-45500 Gien, FR
CHOPINEAU, Thierry, F-45500 Gien, FR
DEGARDIN, Patrice, F-45500 Gien, FR
RENARD, Alexandre, F-45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66C 1/02*** (11) **3 300 495 B1**
B65G 49/06 ***F16L 39/04***
(52) **B66C 1/0243; B65G 49/061; B65G 49/067; B66C 1/0281;** B65G 2249/045
(25) NI (26) En
(21) 16734474.6 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) NL 2016/050247 11.04.2016
(87) WO 2016/167647 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 NL 1041269
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON FLACHEN GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR CARRYING FLAT OBJECTS*
• *DISPOSITIF POUR TRANSPORTER DES OBJETS PLATS*
(73) Vacuum Lifting Holland Beheer B.V., Hogeweg 12, 3841 KV Harderwijk, NL
(72) VAN DEN BRINK, ing. Steven, 3774 TE Kootwijkerbroek, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***B66C 1/02*** (11) **3 904 269 B1**
B66C 15/00
(52) **B66C 1/0218; B66C 1/0212; B66C 1/0256; B66C 1/0293; B66C 15/00**
(25) De (26) De
(21) 21169627.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020111129
(54) • *SCHLAUCHHEBER*
• *HOSE LIFTER*
• *ÉLÉVATEUR À BANDE SOUPLE*
(73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) Beck, Steffen, 72227 Egenhausen, DE
Thielicke, Dr., Ernst, 72770 Reutlingen, DE
Burt, Hans, 72160 Horb a.N., DE
Katz, Sandro, 72070 Tübingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B66C 9/18 → (51) ***B61H 7/04***

B66C 15/00 → (51) ***B66C 1/02***

(51) ***B66C 23/20*** (11) **3 274 288 B1**
B66C 23/28 ***B66C 23/72***
(52) **B66C 23/283**
(25) De (26) De
(21) 16711775.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/000513 23.03.2016
(87) WO 2016/150570 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015003982
(54) • *KRANTURM*
• *CRANE TOWER*
• *PYLÔNE DE GRUE*
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) MAYER, Joachim, 88400 Biberach an der Riss, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66C 23/28 → (51) ***B66C 23/20***

B66C 23/72 → (51) ***B66C 23/20***

B66C 23/82 → (51) ***E02F 3/38***

(51) ***B66F 7/06*** (11) **3 878 796 B1**
B66F 7/08
(52) **B66F 7/065; B66F 7/08**
(25) It (26) En
(21) 21158277.0 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 26.02.2020 IT 202000004000
(54) • *HEBEZEUG FÜR DIE WARTUNG UND REPARATUR VON MOTORISIERTEN ZWEIRÄDERN FAHRZEUGE*
• *A LIFTING DEVICE FOR MAINTENANCE AND REPAIR OF MOTORIZED TWO-WHEELED VEHICLES*
• *APPAREIL DE LEVAGE POUR L'ENTRETIEN ET LA RÉPARATION DE VÉHICULES MOTORISÉS À DEUX ROUES*
(73) CEM S.r.l., Via Lungo Bendola, 43, 10032 Brandizzo (TO), IT
(72) CANTAMESSA, Luca, 14018 MARETTO (AT), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

B66F 7/08 → (51) ***B66F 7/06***

(51) ***B66F 9/00*** (11) **3 689 810 B1**
B66F 9/075 ***G03B 15/00***
G03B 15/03 ***G03B 29/00***
(52) **G03B 15/00; B66F 9/0755; G03B 15/03; G03B 29/00**
(25) En (26) En
(21) 20154433.5 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 TW 108201699 U
(54) • *MULTIFUNKTIONS-KAMERASYSTEM*
• *MULTI-FUNCTION CAMERA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA MULTIFONCTION*
(73) Autoequips Tech Co., Ltd., 17F., No.716, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist., 235 New Taipei City, TW
(72) Wang, Ting-Peng, 235 New Taipei City, TW
Lai, I-Jen, 235 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 545 398 B1**
B66F 9/24 ***G06F 3/048***
G06F 3/04817 ***G06F 3/0483***
G06F 3/0488

(52) **G06F 3/0488; B66F 9/0755; B66F 9/0759; B66F 9/24; G06F 3/04817; G06F 3/0483;** B60K 2370/1438; G06F 2203/04803
(25) En (26) En
(21) 17825310.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/062145 17.11.2017
(87) WO 2018/098026 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201662425099 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *USER INTERFACE DEVICE FOR INDUSTRIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR POUR VÉHICULE INDUSTRIEL*
(73) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) OCHENAS, Jonathan, New Bremen OH 45869, US
NEUBERT, Katharine, New Bremen OH 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/00***

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B67C 3/10*** (11) **3 880 598 B1**
B67C 3/26
(52) **B67C 3/10; B67C 3/2617;** B67C 2003/2651
(25) Fr (26) Fr
(21) 19801361.7 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081293 14.11.2019
(87) WO 2020/099543 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 FR 1871565
(54) • *FÜLLELEMENT FÜR FÜLLMASCHINE UND MASCHINE MIT SOLCHEM FÜLLELEMENT*
• *FILLING HEAD FOR FILLING MACHINE AND MACHINE WITH SUCH HEAD*
• *DISPOSITIF DE TIREUSE POUR MACHINE DE REMPLISSAGE ET MACHINE COMPORTANT DE TELS DISPOSITIFS*
(73) COSTRAL SA (Société Anonyme), Rue des Prés Zone Artisinale, 68340 Riquewihr, FR
(72) SALBER, Jean-Jacques, 68590 RODERN, FR
SCHNEIDER, Jérôme, 68150 HUNAWIHR, FR
WASSER, Bernard, 68150 RIBEAUVILLE, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B67C 3/26 → (51) ***B67C 3/10***

B67C 7/00 → (51) ***B65G 47/51***

(51) ***B67D 1/08*** (11) **3 870 533 B1**
(52) **B67D 1/0829; B67D 1/0841; B67D 1/0857;** B67D 2210/00062
(25) En (26) En
(21) 19790729.8 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) GB 2019/052878 10.10.2019
(87) WO 2020/084276 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 GB 201817289
(54) • *KOAXIALER GETRÄNKEFASSANSCHLUSS MIT KUGELVERBINDUNG*
• *COAXIAL BEVERAGE KEG CONNECTOR COMPRISING A BALL JOINT*
• *CONNECTEUR COAXIAL DE FÛT DE BOISSON COMPRENANT UN JOINT A ROTULE*
(73) John Guest International Limited, Horton Road, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, GB
(72) SMITH, Joshua, Middlesex UB7 8JL, GB
ANSELL, Glen, Middlesex HA8 8HF, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B68F 1/00 → (51) ***B32B 7/09***

B81B 1/00 → (51) ***B29C 64/112***

B81B 3/00 → (51) ***G01P 21/00***

B81C 1/00 → (51) ***B29C 64/112***

B82Y 40/00 → (51) ***G03F 7/20***

C01B 3/38 → (51) ***B01J 8/06***

(51) ***C01B 32/21*** (11) **3 954 653 B1**
H01M 4/62 ***H01M 4/587***
H01M 4/1393 ***H01M 4/04***
H01M 10/0525
(52) **H01M 4/625; C01B 32/21; H01M 4/0471; H01M 4/1393; H01M 4/587;** C01P 2002/72; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/16; C01P 2006/40; H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21194315.4 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 26.06.2020 JP 2020110143
(54) • *MIT KOHLENSTOFFHALTIGEN SUBSTANZEN BESCHICHTETE GRAPHITTEILCHEN*
• *CARBONACEOUS SUBSTANCE-COATED GRAPHITE PARTICLES, NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *PARTICULES DE GRAPHITE REVÊTUES DE SUBSTANCE CARBONÉE*
(73) JFE Chemical Corporation, 17-4, Kuramae 2-chome Taito-ku, Tokyo 111-0051, JP
(72) HAGA, Ryuta, Taito-ku, 1110051, JP
OBIKA, Motoharu, Taito-ku, 1110051, JP
EGUCHI, Kunihiko, Taito-ku, 1110051, JP
KOBAYASHI, Yoshikazu, Shinagawa-ku, 1400002, JP
ASAMI, Masakatsu, Shinagawa-ku, 1400002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20914771.9 / 3 951 942

C01B 33/154 → (51) ***C01B 33/158***

(51) ***C01B 33/158*** (11) **3 502 055 B1**
C01B 33/154 ***C08K 9/10***
C08K 3/36
(52) **C01B 33/154; C01B 33/158; C01B 33/1585; C08K 3/36;** C01P 2002/08; C01P 2004/03; C01P 2004/54; C01P 2006/11; C01P 2006/22
(25) Ko (26) En
(21) 17904963.0 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) KR 2017/012280 01.11.2017
(87) WO 2018/186546 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 KR 20170045424
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NADELFÖRMIGEN AEROGELPARTIKELN AUS METALL-SILICA-VERBUND UND DAMIT HERGESTELLTE NADELFÖRMIGE AEROGELPARTIKEL AUS METALL-SILICA-VERBUND*
• *METHOD FOR PRODUCING ACICULAR METAL-SILICA COMPOSITE AEROGEL PARTICLES AND ACICULAR METAL-SILICA COMPOSITE AEROGEL PARTICLE PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES D'AÉROGEL COMPOSITE MÉTAL-SILICE ACICULAIRE ET PARTICULE D'AÉROGEL COMPOSITE MÉTAL-SILICE ACICULAIRE PRODUITE AINSI*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEON, Hyun Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01F 15/00 → (51) ***A61K 51/04***

(51) ***C01F 17/212*** (11) **3 744 686 B1**
C22B 1/02 ***C22B 3/06***
C22B 3/10 ***C22B 59/00***
C01F 17/282 ***C22B 3/42***
C22B 3/44
(52) **C01F 17/282; C01F 17/212; C22B 1/02; C22B 3/06; C22B 3/10; C22B 3/42; C22B 3/44; C22B 59/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19743119.0 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) JP 2019/002012 23.01.2019
(87) WO 2019/146619 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 JP 2018010843
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM SCANDIUMOXID*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH-PURITY SCANDIUM OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE DE SCANDIUM DE GRANDE PURETÉ*
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) HIGAKI, Tatsuya, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C01F 17/282 → (51) ***C01F 17/212***

C01G 41/00 → (51) ***A61K 33/24***

C01G 41/00 → (51) ***C09K 3/00***

C01G 41/02 → (51) ***B01J 35/02***

C01G 41/02 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***C01G 49/00*** (11) **3 898 522 B1**
(52) **C01G 49/009;** Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 19842781.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085857 18.12.2019
(87) WO 2020/127427 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873243
(54) • *NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL AUF DER BASIS VON EISEN UND LITHIUMHYDROXYSULFID*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL BASED ON IRON AND LITHIUM HYDROXYSULFIDE*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE À BASE D'HYDROXYSULFURE DE FER ET DE LITHIUM*
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Superieure de Chimie Paris, 11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05, FR
(72) BARBOUX, Philippe, 94240 L'HAY LES ROSES, FR
CHAKIR, Mohamed, 91180 SAINT-GERMAIN LES ARPAJON, FR
GIAUME, Domitille, 75013 PARIS, FR
MIR, Caroline, 75018 PANTIN, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/525***

C01G 53/04 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 392 201 B1**
(52) **C02F 1/003;** C02F 2201/006; C02F 2307/04; Y10T 29/49826
(25) En (26) En
(21) 18177533.9 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 20.03.2012 EP 12160392
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE FÜR EIN FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE KARTUSCHE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A CARTRIDGE FOR A FLUID TREATMENT SYSTEM AND CORRESPONDING CARTRIDGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUIDE ET CARTOUCHE CORRESPONDANTE*
(73) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE
(72) MARIA, Festner, 65195 Wiesbaden, DE
TASZAREK, Josef, 5310 Mondsee, AT
GUCKES, Gunder, 65529 Waldems, DE
LANG, Uwe, 65232 Taunusstein, DE
SCHULER, Tobias, 63303 Dreieich, DE
FORST, Jürgen, 65329 Hohenstein, DE
HÖRNING, Thomas, 65529 Waldems, DE
(62) 13713387.2 / 2 828 203

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 611 134 B1**
C02F 1/68 *C02F 1/42*
C02F 1/44 *B67D 3/00*
(52) **C02F 1/003; B67D 1/0032; B67D 1/0884; B67D 1/0888; B67D 1/1204; B67D 1/1234; B67D 1/1243; C02F 1/68;** B67D 1/0058; B67D 1/0074; B67D 1/0075; B67D 1/0076; B67D 2210/0001; B67D 2210/00118; C02F 1/42; C02F 1/441; C02F 2209/005; C02F 2209/02; C02F 2209/03; C02F 2209/05; C02F 2209/06; C02F 2209/40; C02F 2307/10
(25) En (26) En
(21) 18189367.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(54) • *VERBESSERTER GETRÄNKESPENDER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER KEIMBILDUNG*
• *IMPROVED BEVERAGE DISPENSER AND ASSOCIATED METHOD FOR SUPPRESSION OF GERM FORMATION*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LA SUPPRESSION DE LA FORMATION DE GERMES*
(73) Riprup Company S.A., 37, Le Pollet, GY1 St. Peter Port, GG
(72) Bissen, Monique, 75175 Pforzheim, DE
Schucker, Josef, 6622 Ronco Sopra Ascona, CH
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

C02F 1/02 → (51) ***C02F 1/20***

C02F 1/08 → (51) ***B01D 1/04***

(51) ***C02F 1/20*** (11) **3 215 464 B1**
C02F 1/02 ***B01D 19/00***
C02F 3/28 ***C02F 101/16***
(52) **C02F 1/20; B01D 19/0015;** C02F 3/28; C02F 2101/16; C02F 2201/002
(25) En (26) En
(21) 15857098.6 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CA 2015/051154 06.11.2015
(87) WO 2016/070289 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076784 P
(54) • *AMMONIAK-STRIPPER*
• *AMMONIA STRIPPER*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'AMMONIAC*
(73) Anaergia Inc., 4210 South Service Road, Burlington, ON L7L 4X5, CA
(72) THEODOULOU, Michael David, Milton, Ontario L9T 7M3, CA
ROLLINGS-SCATTERGOOD, Sasha, Fergus, Ontario N1M 2W4, CA
GHANDIZADEHDEZFULI, Arman, North York, Ontario M2N 7K1, CA
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

C02F 1/44 → (51) ***B01D 69/02***

(51) ***C02F 1/68*** (11) **3 321 235 B1**
F16K 15/06 ***F16K 15/04***
(52) **C02F 1/686; F16K 15/044; F16K 15/06;** C02F 2201/005; C02F 2201/006
(25) Fr (26) Fr
(21) 17201647.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 FR 1660950
(54) • *INJEKTIONSPATRONE INSBESONDERE FÜR BEHANDLUNGSGERÄT*
• *INJECTION CARTRIDGE, IN PARTICULAR FOR A TREATMENT APPARATUS*
• *CARTOUCHE D'INJECTION EN PARTICULIER POUR UN APPAREILLAGE DE TRAITEMENT*
(73) Pool Technologie, ZAC des Jasses 115 Rue de l'Oliveraie, 34130 Valergues, FR
(72) GRARD, Philippe, 34130 MAUGUIO, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

C02F 1/68 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 3/28 → (51) ***C02F 1/20***

C02F 101/16 → (51) ***C02F 1/20***

C03B 17/06 → (51) ***C03B 35/20***

C03B 23/023 → (51) ***C03B 35/20***

C03B 23/025 → (51) ***C03B 35/20***

C03B 23/03 → (51) ***C03B 35/20***

C03B 23/035 → (51) ***C03B 35/20***

C03B 35/14 → (51) ***C03B 35/20***

(51) ***C03B 35/20*** (11) **3 370 894 B1**
C03B 35/14 ***C03B 17/06***
C03B 23/023 ***C03B 23/035***
C03B 23/03 ***C03B 23/025***
(52) **C03B 35/207; C03B 23/0357**
(25) En (26) En
(21) 16862861.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060090 02.11.2016
(87) WO 2017/079275 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249567 P
(54) • *VAKUUMFORMSCHLITTENSYSTEM FÜR EIN GLASSCHEIBENFORMUNGSSYSTEM*
• *VACUUM MOLD SHUTTLE SYSTEM FOR A GLASS SHEET FORMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NAVETTE DE MOULE POUR MOULAGE SOUS VIDE POUR UN SYSTÈME DE FORMATION DE PLAQUE DE VERRE*
(73) Glasstech, Inc., 995 Fourth Street Ampoint Industrial Park, Perrysburg, Ohio 43551, US
(72) NITSCHKE, David B., Perrysburg, Ohio 43551, US
LANE, Kenneth J., Bowling Green, Ohio 43402-1228, US
NITSCHKE, Dean M., Maumee, Ohio 43537, US
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) ***C03B 37/014*** (11) **3 971 145 B1**
(52) **C03B 37/01453; C03B 37/01446;** C03B 2201/12; C03B 2201/20
(25) En (26) En
(21) 21196423.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155731

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASBASISMATERIALS FÜR EINE OPTISCHE FASER*
• *MANUFACTURING METHOD OF GLASS BASE MATERIAL FOR OPTICAL FIBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE BASE EN VERRE POUR FIBRE OPTIQUE*
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KOJIMA, Hiroki, Kamisu-shi, 314-0102, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C03C 3/06*** (11) **3 929 166 B1**
C03C 13/00 ***C03C 13/06***
C03C 25/002 ***C03C 25/68***
C08J 5/08 ***C08J 5/24***
C03C 4/16 ***D03D 1/00***
D03D 15/267
(52) **C03C 3/06; C03C 4/16; C03C 13/00; C03C 25/002; C03C 25/68; C08J 5/248; D03D 1/0082; D03D 15/267;** C03C 2213/00
(25) En (26) En
(21) 21179321.1 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 17.06.2020 JP 2020104456
(54) • *GEGLÜHTES QUARZGLASTUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANNEALED QUARTZ GLASS CLOTH AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *TOILE EN VERRE DE QUARTZ RECUIT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) Shiobara, Toshio, Tokyo, JP
Taguchi, Yusuke, Gunma, JP
Katsushika, Yuya, Gunma, JP
Nomura, Ryunosuke, Gunma, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C03C 3/091 → (51) ***F21V 8/00***

C03C 4/02 → (51) ***F21V 8/00***

C03C 4/16 → (51) ***C03C 3/06***

C03C 13/00 → (51) ***C03C 3/06***

C03C 13/06 → (51) ***C03C 3/06***

C03C 14/00 → (51) ***C09J 179/04***

C03C 25/002 → (51) ***C03C 3/06***

C03C 25/68 → (51) ***C03C 3/06***

C04B 18/04 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 20/00 → (51) ***B33Y 10/00***

---

(51) ***C04B 26/12*** (11) **2 598 460 B1**
C04B 30/02
(52) **B29B 7/78; B29B 7/905; C04B 26/122; C04B 30/02;** C04B 2111/52; Y10T 428/23979
(25) En (26) En
(21) 11748914.6 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) EP 2011/063171 29.07.2011
(87) WO 2012/013817 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 US 369136 P
30.07.2010 EP 10171506
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROGELHALTIGEN VERBUNDSTOFFS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN AEROGEL-CONTAINING COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN COMPOSITE CONTENANT UN AÉROGEL*
(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) CHRISTENSEN, Kenn, 4622 Havdrup, DK
ROSENBERG, Gorm, 4621 Gadstrup, DK
BAUER, Ulrich, 65843 Sulzbach, DE
DOSHI, Dhaval, Lexington MA 02420, US
POTHMANN, Elmar, 65830 Kriftel, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C04B 28/00 → (51) ***B33Y 10/00***

C04B 28/00 → (51) ***C04B 28/02***

---

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 535 226 B1**
C04B 18/04 ***C04B 28/00***
C04B 111/10 *C04B 111/72*
(52) **C04B 28/006; B28C 9/004; B28C 9/0454; C04B 28/008;** C04B 2111/00172; C04B 2111/00482; C04B 2111/10; C04B 2111/1018; C04B 2111/1037; C04B 2111/72
(25) En (26) En
(21) 16920601.8 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2016/060639 04.11.2016
(87) WO 2018/084858 2018/19 11.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG EINES NICHT AUF PORTLANDZEMENT BASIERENDEN MATERIALS*
• *METHOD FOR APPLYING A NON-PORTLAND CEMENT-BASED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE MATÉRIAU À BASE DE CIMENT NON PORTLAND*
(73) En-Tech Corporation, 91 Ruckman Road, Closter, New Jersey 07624, US
(72) CAMALI, Eugene James, Bellair Shores, Florida 33786, US
SCHRELL, Andreas, 65719 Hofheim, DE
BENZ, Robert George, Cranford, New Jersey 07624, US
(74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 20207927.3 / 3 816 132

C04B 28/02 → (51) ***B33Y 10/00***

C04B 28/14 → (51) ***B33Y 10/00***

C04B 30/02 → (51) ***C04B 26/12***

---

(51) ***C04B 35/26*** (11) **3 621 936 B1**
C04B 35/462 ***C04B 35/475***
C04B 35/626 ***C04B 35/64***
C04B 35/645 ***H01L 41/09***
H01L 41/43 ***H01L 41/257***
H01L 41/337 ***H01L 41/187***
H03H 9/02 ***B41J 2/14***
(52) **C04B 35/26; B41J 2/14209; B41J 2/14233; C04B 35/462; C04B 35/475; C04B 35/62605; C04B 35/62645; C04B 35/64; C04B 35/645; C04B 35/6455; H01L 41/0973; H01L 41/0993; H01L 41/1871; H01L 41/1873; H01L 41/1875; H01L 41/1878; H01L 41/257; H01L 41/337; H01L 41/43;** B41J 2202/03; C04B 35/626; C04B 2235/3201; C04B 2235/3213; C04B 2235/3227; C04B 2235/3232; C04B 2235/3237; C04B 2235/3244; C04B 2235/3251; C04B 2235/3256; C04B 2235/3262; C04B 2235/3267; C04B 2235/3272; C04B 2235/3274; C04B 2235/3296; C04B 2235/3298; C04B 2235/5427; C04B 2235/5436; C04B 2235/656; C04B 2235/76; C04B 2235/765; C04B 2235/768; C04B 2235/786; C04B 2235/79; C04B 2235/96; H03H 9/02031
(25) En (26) En
(21) 18725613.6 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) GB 2018/051269 10.05.2018
(87) WO 2018/206969 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 GB 201707686
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE KERAMISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE PRODUKTE*
• *PIEZOELECTRIC CERAMIC COMPOSITION, PROCESS FOR PREPARING THE SAME, AND PRODUCTS COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION DE CÉRAMIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET PRODUITS LA COMPRENANT*
(73) Xaar Technology Limited, c/o Intellectual Property Team 1 Hurricane Close Ermine Business Park, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB
Ionix Advanced Technologies Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds, West Yorkshire LS2 9DF, GB
(72) WATSON, Michael, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB
CONDIE, Angus, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB
COMYN, Timothy Paul, Huddersfield HD1 3BD, GB
BELL, Andrew, Huddersfield HD1 3BD, GB
(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C04B 35/453 → (51) ***H01C 7/112***

C04B 35/462 → (51) ***C04B 35/26***

C04B 35/468 → (51) ***C04B 35/634***

C04B 35/475 → (51) ***C04B 35/26***

C04B 35/5831 → (51) ***B23B 27/14***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/26***

C04B 35/626 → (51) ***H01C 7/112***

---

(51) ***C04B 35/634*** (11) **3 873 873 B1**
C04B 35/468 ***C04B 37/00***
B32B 18/00 ***H01G 4/30***
H01G 4/12

(52) **B32B 18/00; C04B 35/468; C04B 35/63488; H01G 4/0085; H01G 4/12; H01G 4/30;** C04B 2237/346; H01G 4/1227; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19790553.2 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079298 25.10.2019
(87) WO 2020/089126 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 EP 18203544
(54) • *KERAMISCHE AUFSCHLÄMMUNGS-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESTAPELTER KERAMISCHER KOMPONENTE*
• *CERAMIC SLURRY COMPOSITION AND PROCESS FOR PRODUCING STACKED CERAMIC COMPONENT*
• *COMPOSITION DE PÂTE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT CÉRAMIQUE EMPILÉ*
(73) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE
(72) OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, DE
JAUNKY, Guillaume, Wojciech, 46483 Wesel, DE
KITAGAWA, Yoshito, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C04B 35/634 → (51) ***H01C 7/112***

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/26***

C04B 35/64 → (51) ***H01C 7/112***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/26***

C04B 37/00 → (51) ***C04B 35/634***

C04B 40/02 → (51) ***B33Y 10/00***

C04B 41/87 → (51) ***B23B 27/14***

C04B 41/89 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C05C 3/00*** (11) **3 283 451 B1**
C05C 11/00 ***C05G 3/00***
(52) **C05C 3/00; C05B 17/00; C05C 11/00; C05G 3/80; C05G 5/12; C05G 5/30**
(25) De (26) De
(21) 16714914.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/057612 07.04.2016
(87) WO 2016/166010 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 DE 102015105649
(54) • *DÜNGEMITTEL ENTHALTEND AMMONIUMHYDROGENCARBONAT*
• *FERTILIZER CONTAINING AMMONIUM HYDROGEN CARBONATE*
• *ENGRAIS CONTENANT DU BICARBONATE D'AMMONIUM*
(73) Tischmacher, Heinz, Am Ochsenhorn 6, 68723 Plankstadt, DE
(72) Tischmacher, Heinz, 68723 Plankstadt, DE
(74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

C05C 11/00 → (51) ***C05C 3/00***

C05G 3/00 → (51) ***C05C 3/00***

(51) ***C07B 59/00*** (11) **3 880 635 B1**
A61K 49/14 ***A61K 51/08***
A61P 35/00 ***A61K 49/00***
C07D 417/14
(52) **C07B 59/002; A61K 49/0002; A61K 49/14; A61K 51/083; A61K 51/088; A61P 35/00; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 19801028.2 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081014 12.11.2019
(87) WO 2020/099398 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 EP 18205796
(54) • *CHELATBILDENDES AAZTA KONJUGAT, METALLKOMPLEXE DAVON UND VERWENDUNG*
• *CHELATING AAZTA CONJUGATE, COMPLEXES THEREOF AND USE*
• *AAZTA CONJUGUÉ DE CHÉLATION, SES COMPLEXES MÉTALLIQUES ET UTILISATION*
(73) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
(72) BARANYAI, Zsolt, 34149 Basovizza, IT
GHIANI, Simona, 10010 Colleretto Giacosa, IT
MAIOCCHI, Alessandro, 10010 Colleretto Giacosa, IT
HAWALA, Ivan, 10126 Torino, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT

C07B 59/00 → (51) ***A61K 51/00***

C07C 2/08 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 5/00 → (51) ***B01J 23/62***

C07C 5/32 → (51) ***B01J 23/62***

C07C 5/333 → (51) ***B01J 23/62***

(51) ***C07C 7/04*** (11) **3 555 028 B1**
C07C 11/02 ***C07C 11/107***
(52) **C07C 7/04; C07C 11/02; C07C 11/107**
(25) En (26) En
(21) 17837904.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/058155 19.12.2017
(87) WO 2018/116174 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662436181 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LINEAREN ALPHA-OLEFINEN*
• *METHOD OF SEPARATING LINEAR ALPHA OLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ALPHA-OLÉFINES LINÉAIRES*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ALSHAHRANI, Dafer Mubarak, Riyadh 11422, SA
AZAM, Shahid, Riyadh 11551, SA
AL-DUGHAITHER, Abdullah Saad, Riyadh11551, SA
AL-HAMDAN, Abdulmajeed Mohammed, Riyadh 11551, SA
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***C07C 7/04*** (11) **3 645 486 B1**
C07C 15/06 ***C07C 15/08***
B01D 3/14 ***B01J 20/34***
C07C 7/10
(52) **C10G 25/12; B01D 3/143; C07C 7/10; C10G 7/12;** C10G 2300/1096; C10G 2300/4006; C10G 2400/30
(25) En (26) En
(21) 18825189.6 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039460 26.06.2018
(87) WO 2019/005768 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201762526920 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESORBENSRÜCKGEWINNUNG*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR DESORBENT RECOVERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA RÉCUPÉRATION DE DÉSORBANT*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) CORRADI, Jason T., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C07C 7/04*** (11) **3 789 372 B1**
C07C 2/08 ***C07C 11/107***
C07C 11/02
(52) **B01D 3/143; C07C 2/08; C07C 7/005; C07C 7/04; C07C 11/107;** Y02P 20/10; Y02P 20/50; Y02P 20/52
(25) Ko (26) En
(21) 19895954.6 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) KR 2019/015674 15.11.2019
(87) WO 2020/122441 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 KR 20180158229
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ETHYLENOLIGOMERISIERUNGSREAKTIONSPRODUKTEN*
• *METHOD FOR SEPARATING ETHYLENE OLIGOMERIZATION REACTION PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PRODUITS DE RÉACTION D'OLIGOMÉRISATION DE L'ÉTHYLÈNE*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 7/10 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 11/02 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 11/107 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 15/06 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 15/08 → (51) ***C07C 7/04***

(51) ***C07C 17/389*** (11) **2 970 059 B1**
C07C 17/42 ***C07C 21/18***
C09K 3/30 ***C09K 5/04***
(52) **C07C 17/389; C07C 17/42; C09K 3/30; C09K 5/044; C09K 5/045;** C09K 2205/126

(25) En (26) En
(21) 14774092.2 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019186 28.02.2014
(87) WO 2014/158663 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778623 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND STABILISIERUNG VON HYDROFLUOROLEFINEN UND HYDROCHLORFLUOROLEFINEN*
• *METHODS FOR PURIFYING AND STABILIZING HYDROFLUOROOLEFINS AND HYDROCHLOROFLUOROOLEFINS*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION ET DE STABILISATION D'HYDROFLUOROOLÉFINES ET D'HYDROCHLOROFLUOROOLÉFINES*
(73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) ELSHEIKH, Maher Y., Wayne, Pennsylvania 19087, US
BONNET, Philippe, 69007 Lyon, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 17/42 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 57/02 → (51) ***A61K 31/16***

C07C 57/52 → (51) ***A61K 31/16***

C07C 59/42 → (51) ***A61K 31/16***

C07C 59/56 → (51) ***A61K 31/16***

C07C 59/58 → (51) ***A61K 31/16***

C07C 59/60 → (51) ***A61K 31/16***

(51) ***C07C 213/00*** (11) **3 719 002 B1**
C07C 215/50 ***C07C 213/02***
C07C 269/04 ***C07C 271/18***
(52) **C07C 53/10; C07C 209/62; C07C 213/02; C07C 269/04**
(25) Zh (26) En
(21) 18884479.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/117458 26.11.2018
(87) WO 2019/105324 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 CN 201711221319
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALICYLAMID-ACETAT*
• *METHOD FOR PREPARING SALICYLAMIDE ACETATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACÉTATE DE SALICYLAMIDE*
(73) TSI Group Co., Ltd., No.2, Jinxiu Road, Shi Zhuang Industry Park, Jiangyin, Jiangsu Province 21444, CN
(72) LONG, Ling, Shanghai 200233, CN
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

C07C 213/02 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 215/50 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 227/08 → (51) ***C07C 229/36***

C07C 229/22 → (51) ***A61K 31/16***

C07C 229/28 → (51) ***C07D 307/33***

C07C 229/30 → (51) ***A61K 31/16***

(51) ***C07C 229/36*** (11) **3 543 225 B1**
C07C 227/08
(52) **C07C 229/36; C07C 227/08;** C07B 2200/07
(25) Zh (26) En
(21) 17870851.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2017/111524 17.11.2017
(87) WO 2018/090963 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 CN 201611011630
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LISINOPRIL-ZWISCHENPRODUKTEN*
• *METHOD FOR PREPARING LISINOPRIL INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRE DE LISINOPRIL*
(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, Xunqiao Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
Zhejiang Huahai Tiancheng Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 9 Donghai Fifth Avenue Du Qiao Medical Park Linhai, Taizhou, Zhejiang 317016, CN
Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd, Xunqiao Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
(72) WANG, Songqing, Taizhou Zhejiang 317016, CN
DONG, Peng, Taizhou Zhejiang 317016, CN
ZHENG, Yang, Taizhou Zhejiang 317016, CN
LI, Quanjun, Taizhou Zhejiang 317016, CN
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07C 233/09 → (51) ***A61K 31/16***

C07C 233/49 → (51) ***C07D 307/33***

C07C 237/06 → (51) ***C07D 307/33***

C07C 237/30 → (51) ***C07D 307/33***

C07C 237/42 → (51) ***C07D 213/26***

C07C 261/04 → (51) ***C07D 307/33***

C07C 269/04 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 271/18 → (51) ***C07C 213/00***

(51) ***C07C 309/14*** (11) **2 571 487 B1**
C07D 207/452 ***C07F 9/09***
C09B 11/24 ***C07D 493/10***
C07D 403/12 ***A61K 47/54***
A61K 47/64 ***C07D 495/04***
C07D 207/46
(52) **C07D 207/452; A61K 47/545; A61K 47/643; C07C 309/14; C07D 207/46; C07D 403/12; C07D 493/10; C07D 495/04; C07F 9/091; C09B 11/24**
(25) En (26) En
(21) 11784156.9 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/036971 18.05.2011
(87) WO 2011/146595 2011/47 24.11.2011
(30) 21.05.2010 US 34692610 P
(54) • *ZWITTERIONISCHE REAGENZIEN*
• *ZWITTERIONIC REAGENTS*
• *RÉACTIFS ZWITTERIONIQUES*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) NATRAJAN, Anand, Manchester NH 03104, US
SHARPE, David, Foxborough MA 02035, US
WEN, David, Northborough MA 01532, US
JIANG, Qingping, East Walpole MA 02032, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
(60) 22209183.7

C07C 311/06 → (51) ***C07D 307/33***

C07C 311/13 → (51) ***C07D 307/33***

C07C 311/51 → (51) ***C07D 307/33***

C07C 323/52 → (51) ***A61K 31/16***

C07C 323/54 → (51) ***A61K 31/16***

C07C 323/58 → (51) ***A61K 31/16***

C07D 207/452 → (51) ***C07C 309/14***

C07D 207/46 → (51) ***C07C 309/14***

(51) ***C07D 209/86*** (11) **3 702 349 B1**
C07D 209/88 ***C09K 11/06***
H01L 51/00 ***H05B 33/14***
(52) **C07D 209/88; C07D 209/86; C09K 11/06; H01L 51/0072; H05B 33/14;** H01L 51/0085; H01L 51/5016
(25) En (26) En
(21) 20158448.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 26.02.2019 KR 20190022734
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KWON, Eunsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
NAM, Youngmin, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sangho, 16678 Gyeonggi-do, KR
BAE, Hyejin, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Jhunmo, 16678 Gyeonggi-do, KR
OH, Wonseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Yongsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
KRAVCHUK, Dmitry, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 209/88 → (51) ***C07D 209/86***

C07D 211/76 → (51) ***C07D 309/30***

(51) ***C07D 213/26*** (11) **3 887 354 B1**
A01N 53/00 ***C07C 237/42***
C07D 333/12

(52) **A01N 53/00; C07C 233/62; C07D 213/26; C07D 333/12;** C07C 2601/02
(25) En (26) En
(21) 19817878.2 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/061764 15.11.2019
(87) WO 2020/112390 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 US 201862771414 P
(54) • *META-DIAMID-VERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG WIRBELLOSER SCHÄDLINGE*
• *META-DIAMIDE COMPOUNDS FOR CONTROLLING INVERTEBRATE PESTS*
• *COMPOSÉS MÉTA-DIAMIDES UTILES DANS LA LUTTE CONTRE LES INVERTÉBRÉS NUISIBLES*
(73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) PAHUTSKI, Jr.,Thomas Francis, Elkton, MD 21921, US
SLACK, Rachel, Bel Air, MD 21014, US
DEANGELIS, Andrew Jon, Garnet Valley PA 19060, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07D 213/74*** (11) **3 544 685 B1**
C07D 239/48 ***C07D 401/04***
C07D 403/04 ***A61K 31/138***
A61K 31/196 ***A61K 31/436***
A61K 31/44 ***A61K 31/506***
A61K 31/517 ***A61K 31/5377***
A61K 31/565 ***A61K 31/675***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 31/138; A61K 31/196; A61K 31/436; A61K 31/44; A61K 31/506; A61K 31/517; A61K 31/5377; A61K 31/565; A61K 31/675; C07D 213/74; C07D 239/48; C07D 401/04; C07D 403/04**
(25) En (26) En
(21) 17874894.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/062974 22.11.2017
(87) WO 2018/098250 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201662425394 P
(54) • *HETROARYLAMINVERBINDUNGEN ZUR MODULIERUNG DES HEDGEHOG-SIGNALWEGS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HETROARYLAMINE COMPOUNDS FOR MODULATING THE HEDGEHOG PATHWAY AND PREPARING METHOD AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS D'HÉTÉROARYLAMINE POUR MODULER LA VOIE HEDGEHOG ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) Development Center for Biotechnology, No.107, Ln. 130, Sec. 1, Academia Road, Nangang District, Taipei City 11571, TW
(72) KUO, Mann-Yan, New Taipei City 22180, TW
LEE, Ying-Shuan, New Taipei City 22180, TW
LU, Yann-Yu, New Taipei City 22180, TW
LIU, Chia-Wei, New Taipei City 22180, TW
HSIEH, Seline, New Taipei City 22180, TW
YANG, Ju-Ying, New Taipei City 22180, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C07D 233/61*** (11) **3 810 578 B1**
F25B 15/06 ***C09K 5/04***
(52) **F25B 15/06; C09K 5/047;** F25B 2315/001; Y02A 30/27; Y02B 30/62; Y02P 20/10
(25) En (26) En
(21) 20741933.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2020/013326 13.01.2020
(87) WO 2020/150141 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792553 P
(54) • *IONISCHE FLÜSSIGKEITSADDITIVE ZUR VERWENDUNG ALS ABSORPTIONSMITTEL IN ABSORPTIONSKÜHLERN*
• *IONIC LIQUID ADDITIVES FOR USE AS AN ABSORBENT IN ABSORPTION CHILLERS*
• *ADDITIFS LIQUIDES IONIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME ABSORBANT DANS DES REFROIDISSEURS À ABSORPTION*
(73) Yazaki Corporation, 17th floor, Mita-Kokusai Bldg. 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) RAYCHAUDHURI, Satyabrata, Camarillo, California 93012, US
MEHRKESH, Amirhossein, Camarillo, California 93012, US
TAMAS, George G., Camarillo, California 93012, US
MAAT, Stefan, Camarillo, California 93012, US
CORONAS SALCEDO, Alberto, 43005-Tarragona, ES
SALAVERA MUÑOZ, Daniel, 43007 Tarragona, ES
PRIETO GONZALEZ, Juan, 43204, Reus, ES
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

C07D 235/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07D 239/48 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 257/04 → (51) ***C07D 307/33***

---

(51) ***C07D 303/38*** (11) **3 713 924 B1**
C08C 19/06 ***C08F 236/08***
C08F 236/10
(52) **C07D 303/38; C08C 19/06; C08F 236/08; C08F 236/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18827180.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) FR 2018/052913 20.11.2018
(87) WO 2019/102128 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1760957
(54) • *1,3-DIPOLARE VERBINDUNG MIT EINER EPOXIDGRUPPE*
• *1,3-DIPOLAR COMPOUND COMPRISING AN EPOXIDE GROUP*
• *COMPOSÉ 1,3-DIPOLAIRE COMPORTANT UN GROUPE ÉPOXYDE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SALIT, Anne-Frédérique, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SCHNELL, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GANDER, Sophie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
IVANOV, Sergey, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FLEURY, Etienne, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***C07D 307/33*** (11) **3 364 958 B1**
C07F 7/08 ***C07C 237/30***
C07C 237/06 ***C07C 233/49***
C07D 257/04 ***C07C 229/28***
A61K 38/00 ***C07C 311/06***
A61K 45/06 ***C07C 311/13***
A61K 31/198 ***A61K 31/223***
A61K 31/275 ***A61K 31/41***
A61K 31/695 ***C07C 261/04***
C07C 311/51 ***A61K 31/135***
A61K 31/137
(52) **C07F 7/081; A61K 31/198; A61K 31/223; A61K 31/275; A61K 31/41; A61K 31/695; A61K 38/00; A61K 45/06; A61P 3/10; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 43/00; C07C 229/12; C07C 229/18; C07C 229/20; C07C 229/28; C07C 233/40; C07C 233/49; C07C 233/63; C07C 233/83; C07C 237/06; C07C 237/12; C07C 237/30; C07C 261/04; C07C 311/06; C07C 311/13; C07C 311/14; C07C 311/19; C07C 311/51; C07D 257/04; C07D 307/33;** C07C 2601/04; C07C 2601/08; C07C 2601/14
(25) En (26) En
(21) 16858326.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/058188 21.10.2016
(87) WO 2017/070518 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245553 P
13.05.2016 US 201662336219 P
(54) • *MODULATOREN DER SESTRIN-GATOR2-INTERAKTION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODULATORS OF SESTRIN-GATOR2 INTERACTION AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS D'INTERACTION SESTRINE-GATOR2 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Navitor Pharmaceuticals, Inc., 1030 Massachusetts Avenue Suite 410, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) FETALVERO, Kristina Michelle, Boston, Massachusetts 02115, US
NARAYAN, Sridhar, Belmont, Massachusetts 02478, US
O'NEILL, David John, Arlington, Massachusetts 02474, US
SAIAH, Eddine, Brookline, Massachusetts 02446, US
SENGUPTA, Shomit, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(60) 22186093.5 / 4 112 611

(51) ***C07D 309/30*** (11) **3 480 190 B1**
C07D 407/06 ***C07D 409/06***
C07D 211/76
(52) **C07D 211/86; C07D 211/76; C07D 309/30; C07D 309/32; C07D 407/06; C07D 409/06**
(25) En (26) En
(21) 18203943.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580091 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENANTIOSELEKTIVEN ALLYLALKYLIERUNG VON ESTERN, LACTONEN UND LACTAMEN MIT NICHT AKTIVIERTEN ALLYLALKOHOLEN*
• *METHODS FOR ENANTIOSELECTIVE ALLYLIC ALKYLATION OF ESTERS, LACTONES, AND LACTAMS WITH UNACTIVATED ALLYLIC ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉS D'ALKYLATION ALLYLIQUE ÉNANTIOSÉLECTIVE D'ESTERS, LACTONES ET LACTAMES AVEC DES ALCOOLS ALLYLIQUES INACTIVÉS*
(73) California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) Stoltz, Brian M., Pasadena, CA California 91125, US
Ngamnithiporn, Aurapat, Pasadena, CA California 91125, US
Jette, Carina I., Pasadena, CA California 91125, US
Bachman, Shoshana, Pasadena, CA California 91125, US
Virgil, Scott C., Pasadena, CA California 91125, US
LACKNER, Sebastian, Pasadena, California 91107, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C07D 317/70*** (11) **3 911 636 B1**
A61Q 13/00
(52) **C07D 317/70; A61K 8/498; A61Q 19/10**
(25) En (26) En
(21) 19712539.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2019/056332 13.03.2019
(87) WO 2019/141881 2019/30 25.07.2019
(54) • *(3AS,4AR,5S,7AS,9R,9AR)-2,2,5,8,8,9A-HEXAMETHYLOCTAHYRO-4H-4A,9-METHANOAZULENO[5,6-D]-[1,3]DIOXOL*
• *(3AS,4AR,5S,7AS,9R,9AR)-2,2,5,8,8,9A-HEXAMETHYLOCTAHYDRO-4H-4A,9-METHANOAZULENO[5,6-D][1,3]DIOXOLE*
• *(3AS,4AR,5S,7AS,9R,9AR)-2,2,5,8,8,9A-HEXAMÉTHYLOCTAHYDRO-4H-4A-9-METHANOAZULÈNO[5,6-D]-[1,3] DIOXOLE*
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) MARCH, Sébastien, 1227 Carouge, CH
BRUNNER, Gerhard, 8152 Opfikon, CH
CHARPENTIER, Julie, 8004 Zürich, CH
KOCH, Heinz, 8344 Baeretswil, CH
ZELENAY, Veronika, 8310 Kemptthal, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

C07D 333/12 → (51) ***C07D 213/26***

---

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 623 365 B1**
A01N 43/56 ***A01P 7/04***
A61K 31/4439 ***A61P 33/00***
A61P 33/10 ***A61P 33/14***
(52) **C07D 401/04; A01N 43/56; A61K 31/4439; A61P 33/00; A61P 33/10; A61P 33/14**
(25) Ja (26) En
(21) 18798155.0 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) JP 2018/018016 09.05.2018
(87) WO 2018/207847 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 JP 2017094998
(54) • *PYRAZOL-3-CARBONSÄUREAMID-DERIVAT UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *PYRAZOLE-3-CARBOXYLIC ACID AMIDE DERIVATIVE AND PEST CONTROL AGENT*
• *DÉRIVÉ D'AMIDE D'ACIDE PYRAZOLE-3-CARBOXYLIQUE ET AGENT DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES*
(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku Tokyo 110-8782, JP
(72) KINPARA Akira, Tokyo 110-8782, JP
ISHIKAWA Ryo, Tokyo 110-8782, JP
TORIYABE Keiji, Tokyo 110-8782, JP
KATO Katsuya, Tokyo 110-8782, JP
NAKATANI Masao, Tokyo 110-8782, JP
TAKANEZAWA Akira, Tokyo 110-8782, JP
MATSUDA Takeshi, Tokyo 110-8782, JP
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C07D 401/04 → (51) ***A61K 39/395***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 882 243 B1**
C07D 403/14 ***C07D 413/14***
C09K 11/06 ***H01L 51/50***
(52) **C07D 241/24; C07D 403/14; C07D 413/14; C09K 11/06; H01L 51/50;** Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 21170331.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 10.11.2015 JP 2015220371
11.12.2015 JP 2015242690
(54) • *DICYANOPYRAZINVERBINDUNG, LUMINESZENTES MATERIAL UND LICHTSENDER MIT VERWENDUNG DAVON*
• *DICYANOPYRAZINE COMPOUND, LUMINESCENT MATERIAL AND LIGHT TRANSMITTER USING SAME*
• *COMPOSÉ DE DICYANOPYRAZINE, MATÉRIAU LUMINESCENT ET ÉMETTEUR DE LUMIÈRE L'UTILISANT*
(73) Kyushu University National University Corporation, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) Yasuda, Takuma, Fukuoka 812-8581, JP
Park, In Seob, Fukuoka 812-8581, JP
Yang, Yu Seok, Fukuoka 812-8581, JP
Sumiya, Hiroshi, Okayama 711-0934, JP
Fukushima, Yukio, Okayama 711-0934, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 16864207.2 / 3 375 779

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/444***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/04 → (51) ***A61K 39/395***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 380 970 B1**
C07D 403/06 ***A61P 9/10***
A61P 9/04 ***A61P 3/10***
(52) **C07D 249/12; A61P 3/10; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 13/12; C07D 401/04; C07D 403/06; C07D 403/12; C07D 405/04; C07D 405/14; C07D 409/04; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 487/04; G16B 25/00**
(25) En (26) En
(21) 16869136.8 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063152 21.11.2016
(87) WO 2017/091513 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201562259336 P
(54) • *NEUARTIGE AZOLDERIVATE ALS APELIN-REZEPTORAGONISTEN*
• *NOVEL AZOLE DERIVATIVES AS APELIN RECEPTOR AGONIST*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS AZOLÉS COMME AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE L'APÉLINE*
(73) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La Jolla, CA 92037, US
(72) IKEDA, Takuya, Tokyo 140-8710, JP
KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 140-8710, JP
MIYOSHI, Naoki, Tokyo 140-8710, JP
SUZUKI, Osamu, Tokyo 140-8710, JP
NAGAYAMA, Takahiro, Tokyo 140-8710, JP
TSUJI, Takashi, Tokyo 140-8710, JP
SMITH, Layton, H., La Jolla, CA 92037, US
PINKERTON, Anthony, B., La Jolla, CA 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 870 574 B1**
C07D 401/14 ***C07D 401/12***
C07D 405/14 ***A61P 35/00***
A61K 31/506
(52) **C07D 405/14; A61P 35/00; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/12**
(25) En (26) En
(21) 19789997.4 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078848 23.10.2019
(87) WO 2020/083975 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 EP 18202136
21.12.2018 PCT/EP2018/086617
22.03.2019 PCT/EP2019/057320
(54) • *AMINOPYRIMIDIN/PYRAZIN-DERIVATE ALS CTPS1 INHIBITORS*

- *AMINOPYRIMIDINE/PYRAZINE DERIVATIVES AS CTPS1 INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS D' AMINOPYRIMIDINE/PYRAZINE COMME INHIBITEURS DE CTPS1*

(73) Step Pharma S.A.S., 101 rue de Sevres, 75272 Paris, Cedex 06, FR
(72) QUDDUS, Abdul, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, GB
NOVAK, Andrew, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, GB
COUSIN, David, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, GB
BLACKHAM, Emma, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, GB
JONES, Geraint, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, GB
WRIGGLESWORTH, Joseph, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, GB
DUFFY, Lorna, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, GB
BIRCH, Louise, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, GB
GEORGE, Pascal, 75272 Paris, Cedex 06, FR
AHMED, Saleh, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, GB
(74) Kinch, Alison, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07D 403/12 → (51) ***C07C 309/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 197 886 B1**
A61K 31/341 ***A61P 9/00***
(52) **C07D 405/12; A61P 3/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 43/00; C07D 307/66; C07D 405/14**
(25) En (26) En
(21) 15843174.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051630 23.09.2015
(87) WO 2016/049128 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055817 P
(54)
- *ANTIENDOTHELIALLIPASEVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN*
- *ANTI-ENDOTHELIAL LIPASE COMPOUNDS AND METHODS OF USING THE SAME IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF CARDIOVASCULAR DISEASES*
- *COMPOSÉS ANTI-LIPASE ENDOTHÉLIALE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES COMPOSÉS DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES*

(73) Shifa Biomedical Corporation, One Great Valley Parkway Suite 8, Malvern, PA 19355, US
(72) ELSHOURBAGY, Nabil, West Chester, PA 19380, US
MOUSA, Shaker A., Wynantskill, NY 12198, US
MEYERS, Harold, Weston, MA 02493, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 405/14 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 407/06 → (51) ***C07D 309/30***

C07D 409/06 → (51) ***C07D 309/30***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 571 196 B1**
C07D 471/04 ***A61K 31/426***
A61P 35/00
(52) **C07D 277/42; A61P 35/00; C07D 417/06**
(25) En (26) En
(21) 18741448.7 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/014465 19.01.2018
(87) WO 2018/136766 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 US 201762448051 P
(54)
- *NEUARTIGE VERBRÜCKTE BICYCLOALKYL-SUBSTITUIERTE AMINOTHIZOLE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *NOVEL BRIDGED BICYCLOALKYL-SUBSTITUTED AMINOTHIZOLES AND THEIR METHODS OF USE*
- *NOUVEAUX AMINOTHIAZOLES À SUBSTITUTION BICYCLOALKYLE PONTÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, Broad and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US
(72) CHILDERS, Wayne, E., New Hope PA 18938, US
ABOU-GHARBIA, Magid, A., Exton PA 19341, US
MORTON, George, C., Collegeville PA 19426, US
ISSA, Jean-Pierre, J., Philadelphia PA 19118, US
ZHANG, Hanghang, Malvern, PA 19355, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 868 758 B1**
C07D 487/04 ***A61K 31/433***
A61P 35/00
(52) **C07D 417/12; A61K 31/337; A61K 31/555; A61K 31/704; A61P 35/00; C07D 487/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19874268.6 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) CN 2019/111232 15.10.2019
(87) WO 2020/078350 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 CN 201811202713
(54)
- *THIADIAZOLDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS GLS1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *THIADIAZOLE DERIVATIVES AND USE THEREOF AS A GLS1 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
- *DÉRIVÉS DE THIADIAZOLE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE GLS1 DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(73) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) LIAO, Yonggang, Shanghai 200131, CN
LIN, Jun, Shanghai 200131, CN
LIU, Chaonan, Shanghai 200131, CN
WEI, Changqing, Shanghai 200131, CN
QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Chen, Shanghai 200131, CN
GONG, Zhen, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 417/14 → (51) ***A61K 31/444***

C07D 417/14 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 417/14 → (51) ***C07B 59/00***

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/444***

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 471/14 → (51) ***C07D 498/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 491/048 → (51) ***A61K 31/444***

C07D 491/107 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 491/22 → (51) ***C07D 498/14***

C07D 493/10 → (51) ***C07C 309/14***

C07D 495/04 → (51) ***A61K 31/444***

C07D 495/04 → (51) ***C07C 309/14***

C07D 495/04 → (51) ***H01L 51/46***

(51) ***C07D 498/14*** (11) **3 290 424 B1**
C07D 513/14 ***C07D 491/22***
C07D 471/14 ***A61K 31/5383***
A61K 31/542 ***A61K 31/53***
A61P 31/16
(52) **C07D 498/14; A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61K 9/0056; A61K 9/0075; A61K 9/0095; A61K 9/06; A61K 9/1623; A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61K 9/4858; A61K 47/06; A61K 47/26; A61P 31/00; A61P 31/16; C07F 7/1804; C07F 9/6561;** A61K 9/1611; A61K 9/485; A61K 9/7038
(25) Ja (26) En
(21) 16786500.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/063139 27.04.2016
(87) WO 2016/175224 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015090909
03.12.2015 JP 2015236844
(54)
- *SUBSTITUIERTE POLYCYCLISCHE PYRIDONDERIVATE UND PRODRUG DAVON*
- *SUBSTITUTED POLYCYCLIC PYRIDONE DERIVATIVES AND PRODRUG THEREOF*
- *DÉRIVÉS DE PYRIDONE POLYCYCLIQUES SUBSTITUÉS ET PROMÉDICAMENT DE CEUX-CI*

(73) Shionogi & Co., Ltd, 1-8 Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
(72) KAWAI, Makoto, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
TOMITA, Kenji, Osaka-shi Osaka 5410045, JP
AKIYAMA, Toshiyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP

OKANO, Azusa, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
MIYAGAWA, Masayoshi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 18189193.8 / 3 428 170

C07D 513/14 → (51) ***C07D 498/14***

C07F 7/08 → (51) ***C07D 307/33***

(51) ***C07F 7/12*** (11) **3 911 657 B1**
(52) **C07F 7/125**
(25) De (26) De
(21) 19801883.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2019/081260 14.11.2019
(87) WO 2021/004648 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 PCT/EP2019/068576
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ORGANOSILANEN*
• *PROCESS FOR CONVERTING ORGANOSILANES*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ORGANOSILANES*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BETSCHINGER, Frank, 84503 Altötting, DE
BOCKHOLT, Andreas, 80805 München, DE
BÖCK, Manfred, 84489 Burghausen, DE
FLEISCHMANN, Gerald, 84489 Burghausen, DE
KÄPPLER, Klaus, 84489 Burghausen, DE
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C07F 9/09 → (51) ***C07C 309/14***

(51) ***C07F 9/22*** (11) **3 356 375 B1**
C07F 9/24 ***A01N 57/00***
(52) **C07F 9/224; C07F 9/242; C07F 9/2458; C07F 9/2466; C07F 9/2475**
(25) En (26) En
(21) 16782198.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073517 30.09.2016
(87) WO 2017/055610 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 EP 15187997
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER MISCHUNG MIT EINEM (THIO)PHOSPHORSÄUREDERIVAT*
• *PROCESS FOR RECOVERING A MIXTURE COMPRISING A (THIO)PHOSPHORIC ACID DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN MÉLANGE COMPRENANT UN DÉRIVÉ D'ACIDE (THIO)PHOSPHORIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LANG, Tobias, 69221 Dossenheim, DE
SCHNEIDER, Karl-Heinrich, 67271 Kleinkarlbach, DE
BAAN, Zoltan, 67133 Maxdorf, DE
MUEHLHEIMS, Philip, 67069 Ludwigshafen, DE
TSCHIRSCHWITZ, Steffen, 68199 Mannheim, DE
ZHU, Sascha Shuxia, 68519 Viernheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07F 9/24 → (51) ***C07F 9/22***

(51) ***C07H 1/08*** (11) **3 215 619 B1**
C12N 15/10
(52) **C12N 15/1017; C07H 1/08**
(25) De (26) De
(21) 15837175.7 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/076075 09.11.2015
(87) WO 2016/071535 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 DE 102014222810
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN GRÖSSENFRAKTIONIERTEN TRENNUNG UND ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREMISCHUNGEN*
• *METHOD FOR SIZE-SELECTIVE SEPARATION AND ISOLATION OF NUCLEIC ACID MIXTURES*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET D'ISOLEMENT SELON LA CATÉGORIE DIMENSIONNELLE DE MÉLANGES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) IST Innuscreen GmbH, Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin, DE
(72) HILLEBRAND, Timo, 15366 Hoppegarten, DE
(74) Wehlan, Martin, Patentanwälte Wehlan & Wehlan Möllendorffstraße 49, 10367 Berlin, DE

C07H 21/00 → (51) ***C07H 21/04***

(51) ***C07H 21/02*** (11) **3 283 501 B1**
C07H 21/04 ***C12N 15/115***
C12Q 1/68
(52) **C12Q 1/6832; C07H 1/06; C07H 21/02; C07H 21/04; C12Q 1/6811**
(25) En (26) En
(21) 16780863.3 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027810 15.04.2016
(87) WO 2016/168640 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201562148555 P
(54) • *STÖCHIOMETRISCHE ABSTIMMUNG VON NUKLEINSÄUREHYBRIDISIERUNGSSONDEN DURCH HILFSOLIGONUKLEOTIDSPEZIES*
• *STOICHIOMETRIC TUNING OF NUCLEIC ACID HYBRIDIZATION PROBES BY AUXILIARY OLIGONUCLEOTIDE SPECIES*
• *AJUSTEMENT ST CHIOMÉTRIQUE DE SONDES D'HYBRIDATION D'ACIDE NUCLÉIQUE PAR DES ESPÈCES OLIGONUCLÉOTIDIQUES AUXILIAIRES*
(73) William Marsh Rice University, 6100 Main Street, Houston, TX 77005, US
(72) ZHANG, David, Yu, Houston, TX 77030, US
WU, Ruojia, 3123, Houston TX 77004, US
WANG, Juexiao, Houston, TX 77054, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C07H 21/04*** (11) **2 217 344 B1**
C07H 21/00 ***C12M 1/33***
C12N 1/06 ***G01N 33/543***
B01L 3/02 ***G01N 1/40***
C12N 15/10
(52) **G01N 1/405; B01D 39/201; B01L 3/0275; C12N 15/1017;** B01L 3/502753; B01L 2200/0631; B01L 2300/0681
(25) En (26) En
(21) 08780985.1 (22) 25.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) US 2008/068159 25.06.2008
(87) WO 2009/058432 2009/19 07.05.2009
(30) 31.10.2007 US 933113
(54) • *Verfahren zur Reinigung einer Nukleinsäure einer Probe*
• *Method for purifying a nucleic acid from a sample*
• *Procédé de purification d'un acide nucléique d'un échantillon*
(73) Akonni Biosystems, 400 Sagner Avenue, Suite 300, Frederick, MD 21701, US
(72) COONEY, Christopher G., Severn Maryland 21144, US
BELGRADER, Phil, Severna Park Maryland 21146, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C07H 21/04 → (51) ***C07H 21/02***

C07K 5/062 → (51) ***C07K 5/103***

C07K 5/078 → (51) ***C07K 5/103***

C07K 5/083 → (51) ***C07K 5/103***

C07K 5/087 → (51) ***C07K 5/103***

C07K 5/093 → (51) ***C07K 5/103***

C07K 5/097 → (51) ***C07K 5/103***

(51) ***C07K 5/103*** (11) **2 922 864 B1**
C07K 5/093 ***C07K 5/087***
C07K 5/083 ***C07K 5/097***
C07K 5/078 ***C07K 5/062***
A61K 38/00 ***A61Q 19/02***
(52) **A61K 8/64; A61Q 5/10; A61Q 19/04; A61Q 19/08; C07K 5/06026; C07K 5/06165; C07K 5/0806; C07K 5/0808; C07K 5/081; C07K 5/0812; C07K 5/0819; C07K 5/0821; C07K 5/1008;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 13824175.7 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) IB 2013/060390 25.11.2013
(87) WO 2014/080376 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 FR 1261205
(54) • *PEPTIDE ZUR STIMULIERUNG DER PIGMENTSYNTHESE*
• *PRO-PIGMENTING PEPTIDES*
• *PEPTIDES PROPIGMENTANTS*
(73) Sederma, 29, Rue du Chemin Vert, 78610 Le Perray en Yvelines, FR
(72) PESCHARD, Olivier, F-78120 Rambouillet, FR
MONDON, Philippe, F-92120 Montrouge, FR

C07K 7/04 → (51) ***G01N 33/68***

C07K 14/00 → (51) ***G01N 33/564***

C07K 14/005 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***C07K 14/415*** (11) **3 246 336 B1**
C12N 15/82
(52) **C12N 15/8271; C07K 14/00; C07K 14/415; C12N 15/8218; C12N 15/8243; C12N 15/8245;**

C12N 15/8261; C12N 15/8267; Y02A 40/146

(25) Ko (26) En
(21) 16737600.3 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) KR 2016/000481 15.01.2016
(87) WO 2016/114636 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 KR 20150007246
(54) • *FÜR GLE1-PROTEINVARIANTE MIT ERHÖHTER PHYTINSÄUREEMPFINDLICHKEIT CODIERENDES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL UND VERWENDUNG DAVON*
• *NUCLEIC ACID MOLECULE ENCODING GLE1 PROTEIN VARIANT HAVING INCREASED PHYTIC ACID SENSITIVITY, AND USE THEREOF*
• *MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE CODANT POUR UN VARIANT DE LA PROTÉINE GLE1 POSSÉDANT UNE SENSIBILITÉ ACCRUE À L'ACIDE PHYTIQUE ET UTILISATION DE CELLE-CI*
(73) University-Industry Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) PAI, Hyun Sook, Seoul 03722, KR
LEE, Ho-Seok, Seoul 03722, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 077 412 B1**
C07K 14/78
(52) **A61K 38/22; A61P 1/14; A61P 3/04; A61P 3/08; A61P 3/10; A61P 43/00; C07K 14/575; C07K 14/78**
(25) En (26) En
(21) 14867333.8 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/067162 24.11.2014
(87) WO 2015/084625 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 US 201361910498 P
11.06.2014 US 201462010557 P
15.08.2014 US 201462037779 P
31.10.2014 US 201462073501 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES NEUEN POLYPEPTIDHORMONS ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES OPTIMALEN KÖRPERGEWICHTS UND GLUCOSEWERTS*
• *IDENTIFICATION OF A NEW POLYPEPTIDE HORMONE FOR MAINTENANCE OF OPTIMAL BODY WEIGHT AND BLOOD GLUCOSE*
• *IDENTIFICATION D'UNE NOUVELLE HORMONE POLYPEPTIDIQUE PERMETTANT LE MAINTIEN D'UN POIDS CORPOREL ET D'UNE GLYCÉMIE OPTIMAUX*
(73) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US
(72) CHOPRA, Atul, Houston, TX 77025, US
MOORE, David D., Bellaire, TX 77401, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/19***

C07K 14/47 → (51) ***G01N 33/564***

---

(51) ***C07K 14/62*** (11) **3 197 912 B1**
A61K 38/28 ***A61K 47/54***
A61K 47/69 ***A61P 3/10***
A61P 43/00
(52) **C07K 14/62; A61K 38/28; A61K 47/54; A61K 47/543; A61K 47/6911; A61P 3/10; A61P 43/00;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 15844864.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051705 23.09.2015
(87) WO 2016/049174 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054670 P
(54) • *LIPDIERTE AMIDBASIERTE INSULINPRODRUGS*
• *LIPIDATED AMIDE-BASED INSULIN PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENTS INSULINIQUES À BASE D'AMIDE LIPIDIQUE*
(73) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) DIMARCHI, Richard D., Carmel, Indiana 46033, US
KOU, Binbin, Bloomington, Indiana 47401, US
ZHANG, Fa, Bloomington, Indiana 47403, US
MAYER, John P., Indianapolis, Indiana 46220, US
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/10***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 15/10***

C07K 14/78 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/78 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 14/805 → (51) ***C12N 9/22***

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 521 307 B1**
C07K 16/46 ***C12P 21/08***
C12N 15/09
(52) **C07K 16/22;** C07K 2317/14; C07K 2317/23; C07K 2317/92; C12N 15/09; C12N 2501/73; C12N 2502/1107
(25) Ja (26) En
(21) 17856444.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035504 29.09.2017
(87) WO 2018/062495 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192472
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ANTIKÖRPERN*
• *METHOD FOR ACQUIRING ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'ANTICORPS*
(73) Chiome Bioscience Inc., 3-12-1 Honmachi Shibuya-ku, Tokyo 151-0071, JP
(72) KAMIMURA, Yosuke, Tokyo 151-0071, JP
YAMAMOTO, Kotaro, Tokyo 151-0071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 16/00 → (51) ***C12N 15/90***

C07K 16/00 → (51) ***G01N 33/564***

C07K 16/00 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **2 894 165 B1**
(52) **C07K 16/18; A61P 7/02; A61P 7/04; A61P 9/00; A61P 9/12; A61P 9/14; A61P 13/12; A61P 21/02; A61P 21/04; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00;** A61K 38/00; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/34
(25) En (26) En
(21) 15152757.9 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS
(43) 15.07.2015
(30) 10.11.2008 US 198803 P
18.11.2008 US 199563 P
18.11.2008 US 199569 P
18.11.2008 US 199562 P
19.11.2008 US 199764 P
01.12.2008 US 200634 P
01.12.2008 US 200635 P
01.12.2008 US 200640 P
28.05.2009 US 181788 P
23.07.2009 US 228047 P
(54) • *Verfahren und Zusammensetzungen zur Behandlung von komplementassoziierten Störungen*
• *Methods and compositions for treating complement-associated disorders*
• *Procédés et compositions pour le traitement de troubles associés à un complément*
(73) ALEXION PHARMACEUTICALS, INC., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) Rother, Russell, P., Oklahoma City, OK 73151, US
Bedrosian, Camille, Belmont, MA 02478, US
Squinto, Stephen, P., Bethnay, CT 06524, US
Bell, Leonard, Woodbridge, CT 06525, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 21169657.0 / 3 974 448
(62) 09825611.8 / 2 352 517

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 49/00***

C07K 16/18 → (51) ***A61P 25/16***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 51/10***

C07K 16/24 → (51) ***C12N 15/90***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 487 883 B1**
C07K 16/44 ***A61K 39/00***
A61P 35/00
(52) **C07K 16/2827; A61P 35/00; C07K 16/44;** A61K 2039/507; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/77
(25) En (26) En
(21) 17746273.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/042797 19.07.2017
(87) WO 2018/017673 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 US 201662364441 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG UND THERAPIE UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON GLYKOSYLIERTES PD-L1-BINDENDEN ANTIKÖRPERN*

- *METHODS OF CANCER TREATMENT AND THERAPY USING A COMBINATION OF ANTIBODIES THAT BIND GLYCOSYLATED PD-L1*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE THÉRAPIE DU CANCER UTILISANT UNE COMBINAISON D'ANTICORPS QUI SE LIENT À PD-L1 GLYCOSYLÉ*

(73) Stcube, Inc., 2201 Trade Center Trade Tower 511 Yeongdong-daero Gangnam-gu, Seoul 06164, KR
Board Of Regents, The University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) YOO, Stephen S., Centreville Virginia 20120, US
HUNG, Mien-Chie, Houston Texas 77096, US
LI, Chia-Wei, Houston Texas 77030, US
LIM, Seung-Oe, Houston Texas 77030, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/19***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 47/60***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 51/10***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/02***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/44***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/10***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 47/60***

C07K 16/32 → (51) ***C12N 15/90***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***C07K 16/44*** (11) **3 218 005 B1**
C07K 16/28 ***A61K 47/68***
A61P 35/00

(52) **C07K 16/3076; A61K 47/6817; A61K 47/6851; A61P 1/16; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 31/22; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00; C07K 16/44;** C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 15859152.9 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060287 12.11.2015
(87) WO 2016/077526 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201462078610 P
12.01.2015 US 201562102527 P
09.04.2015 US 201562145214 P
10.06.2015 US 201562173560 P
01.07.2015 US 201562187587 P

(54)
- *GLYCANINTERAGIERENDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *GLYCAN-INTERACTING COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
- *COMPOSÉS INTERAGISSANT AVEC LE GLYCANE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US

(72) DA SILVA, Ana Paula Galvao, San Diego California 92129, US
GHADERI, Darius, 88471 Laupheim, DE
ZHANG, Mai, Carlsbad California 92011, US
MEETZE, Kristan, Lexington Massachusetts 02420, US
DESANDER, Julie, Arlington Massachusetts 02476, US
BEHRENS, Jeffrey, Newton Massachusetts 02468, US
EAVARONE, David A., North Quincy Massachusetts 02171, US
PRENDERGAST, Jillian M., Maynard Massachusetts 01754, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(60) 22201604.0

C07K 16/44 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 51/10***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/00***

C08B 1/08 → (51) ***C08B 11/00***

(51) ***C08B 11/00*** (11) **3 486 258 B1**
C08B 1/08 ***C08B 11/02***
C08B 11/08 ***C08L 1/28***

(52) **C04B 24/383; C08B 1/08; C04B 28/14; C08B 11/00; C08B 11/02; C08B 11/08; C08L 1/28;** C04B 2103/406; C04B 2103/44

(25) Ko (26) En
(21) 17827825.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) KR 2017/006573 22.06.2017
(87) WO 2018/012751 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 KR 20160088560

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEETHERN, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE CELLULOSEETHER UND ARCHITEKTONISCHES ENDBEARBEITUNGSMATERIAL DAMIT*
- *METHOD FOR PREPARING CELLULOSE ETHERS, CELLULOSE ETHERS PREPARED BY SAID METHOD AND ARCHITECTURAL FINISHING MATERIAL COMPRISING SAME*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTHERS DE CELLULOSE, ÉTHERS DE CELLULOSE PRÉPARÉS PAR LEDIT PROCÉDÉ ET MATÉRIAU DE FINITION ARCHITECTURALE LES COMPRENANT*

(73) LOTTE Fine Chemical Co., Ltd., 19, Yeocheon-ro 217beon-gil, Nam-gu, Ulsan 44714, KR

(72) GU, Bon Hyeok, Ulsan 44730, KR
LEE, A Reum, Ulsan 44732, KR
NAM, Wook Chan, Busan 48310, KR
JEONG, Hyun Ji, Ulsan 44730, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C08B 11/02 → (51) ***C08B 11/00***

C08B 11/08 → (51) ***C08B 11/00***

(51) ***C08B 30/04*** (11) **3 119 813 B1**
C08B 30/18 ***G01N 33/50***
G01N 33/68

(52) **G01N 33/6863; C08B 37/0009; C08B 37/0024; C12Y 302/01078**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15717196.8 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) FR 2015/050706 20.03.2015
(87) WO 2015/140477 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 FR 1452354

(54)
- *OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION DER HERSTELLUNG VON GLUCOSEPOLYMEREN UND GLUCOSEHYDROLYSATEN*
- *OPTIMIZED METHOD FOR DECONTAMINATING PRODUCTION OF GLUCOSE POLYMERS AND GLUCOSE POLYMER HYDROLYSATES*
- *PROCEDE OPTIMISE DE DECONTAMINATION DE PRODUCTION DE POLYMERES DE GLUCOSE ET D'HYDROLYSATS DE POLYMERES DE GLUCOSE*

(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR

(72) LANOS, Pierre, F-59480 La Bassee, FR
DUVET, Sophie, F-59890 Quesnoy Sur Deule, FR
DUPONT, Thierry, F-62232 Vendin Les Bethune, FR
ALLAIN, Fabrice, F-59800 Lille, FR
CARPENTIER, Mathieu, F-59350 Saint Andre Lez Lille, FR
DENYS, Agnès, F-59800 Lille, FR
HACINE-GHERBI, Héla, F-59650 Villeneuve D'ascq, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08B 30/18 → (51) ***C08B 30/04***

(51) ***C08B 33/02*** (11) **3 057 995 B1**
C08B 35/02 ***C09D 103/00***
C09J 103/00

(52) **C08B 33/02; C08B 35/02; C09D 103/12; C09J 103/12;** Y02P 20/582

(25) En (26) En
(21) 14784467.4 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072162 15.10.2014
(87) WO 2015/055741 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 EP 13188992

(54)
- *ACYLIERUNGSVERFAHREN*
- *ACYLATION PROCESS*
- *PROCÉDÉ D'ACYLATION*

(73) Cerdia International GmbH, St. Alban-Anlage 58, 4052 Basel, CH

(72) LUBKOLL, Jana, 79110 Freiburg, DE
STEIN, Armin, 79341 Kenzingen, DE

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

C08B 35/02 → (51) ***C08B 33/02***

C08C 19/06 → (51) ***C07D 303/38***

C08C 19/08 → (51) ***C08F 2/00***

C08C 19/22 → (51) ***B60C 1/00***

C08C 19/25 → (51) ***B60C 1/00***

C08C 19/44 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08F 2/00*** (11) **3 919 522 B1**
B01J 23/46 ***C08C 19/08***
C08F 136/06 ***C08F 4/54***

(52) **C08F 2/008; B01J 31/1805; B01J 31/181; B01J 31/2278; C08C 19/08; C08F 136/06; C08F 279/02;** B01J 2231/543; B01J 2531/821; C08C 2019/09
(25) Ko (26) En
(21) 20917293.1 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) KR 2020/015594 09.11.2020
(87) WO 2021/206250 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 KR 20200041908
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG, REINIGUNGSFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER POLYMERISIERUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *CATALYST COMPOSITION, CLEANING LIQUID COMPOSITION COMPRISING SAME, AND METHOD FOR CLEANING POLYMERIZATION DEVICE BY USING SAME*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR, COMPOSITION DE LIQUIDE DE NETTOYAGE LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF DE POLYMÉRISATION L'UTILISANT*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Eun Gyeong, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Hong Soo, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 2/30 → (51) ***C08F 220/58***

C08F 2/32 → (51) ***C08F 220/58***

C08F 4/54 → (51) ***C08F 2/00***

(51) ***C08F 6/00*** (11) **3 515 955 B1**
B01D 3/06
(52) **C08F 6/003; B01D 3/06; C08F 6/005;** C08F 2500/08; Y02P 20/54
(25) En (26) En
(21) 17768451.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073399 18.09.2017
(87) WO 2018/054805 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189822
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS POLYMER*
• *METHOD FOR SEPARATING HYDROCARBONS FROM POLYMER*
• *PROCEDE DE SEPARATION D'HYDROCARBURES D'UN POLYMERE*
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) KANELLOPOULOS, Vasileios, 4040 Linz, AT
AL-HAJ ALI, Mohammad, 00700 Helsinki, FI
KRALLIS, Apostolos, 02600 Espoo, FI
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***C08F 8/44*** (11) **3 753 961 B1**
A63B 37/00 ***C08F 210/02***
C08K 5/19
(52) **C08F 8/44; C08K 5/19;** A63B 37/0039; A63B 37/0051
(25) Ja (26) En
(21) 19754971.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) JP 2019/004825 12.02.2019
(87) WO 2019/159882 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025242
(54) • *MODIFIZIERTES HARZ FÜR FORMKÖRPER UND GOLFBALL*
• *MODIFIED RESIN FOR MOLDED BODY, AND GOLF BALL*
• *RÉSINE MODIFIÉE POUR CORPS MOULÉ, ET BALLE DE GOLF*
(73) DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 1057122, JP
(72) SHIMIZU, Takahiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08F 20/00 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 136/06 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 210/02 → (51) ***C08F 8/44***

(51) ***C08F 220/18*** (11) **3 371 231 B1**
C09D 5/38 ***C09D 133/02***
C09D 161/06
(52) **C09D 7/61; C08F 220/1804; C09D 5/1618; C09D 133/02; C09D 161/06;** C08K 2003/2296
(25) En (26) En
(21) 16797699.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060476 04.11.2016
(87) WO 2017/079526 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201514934605
(54) • *BEHÄLTERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN SCHWEFELFÄRBUNG*
• *CONTAINER COATING COMPOSITIONS WITH RESISTANCE TO SULFUR STAINING*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR RÉCIPIENTS PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AUX TACHES DE SOUFRE*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MOST, Christopher L., Wilder, KY 41071, US
MCVAY, Robert, Cincinnati, OH 45239, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C08F 220/28*** (11) **3 980 477 B1**
C08F 220/34 ***C08F 220/38***
C08F 220/36 ***A61Q 17/04***
A61K 8/81 ***A61Q 19/00***
(52) **C08F 220/286; A61K 8/8152; A61Q 17/04; A61Q 19/00; C08F 220/365; C08F 220/387;** A61K 2800/57
(25) En (26) En
(21) 20726867.3 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/064506 26.05.2020
(87) WO 2020/244960 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 PCT/CN2019/090001
02.07.2019 EP 19183810
(54) • *POLYMER UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM POLYMER*
• *A POLYMER AND A COSMETIC COMPOSITION COMPRISING THE POLYMER*
• *POLYMÈRE ET COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT LE POLYMÈRE*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) LAHORKAR, Praful, Gulab, Rao, Whitefield Bangalore 560 066, IN
LIU, Shiyong, Hefei, Anhui 230026, CN
PERUMAL, Rajkumar, Whitefield Bangalore 560 066, IN
SHI, Shengyu, Hefei, Anhui 230026, CN
VAIDYA, Ashish, Anant, Whitefield Bangalore 560 066, IN
YAO, Chenzhi, Hefei, Anhui 230026, CN
YANG, Xiaoxia, Shanghai, 200335, CN
(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C08F 220/34 → (51) ***C08F 220/28***

C08F 220/36 → (51) ***C08F 220/28***

C08F 220/38 → (51) ***C08F 220/28***

(51) ***C08F 220/58*** (11) **3 713 974 B1**
C08J 3/09 ***C08F 2/30***
C08F 2/32 ***C11D 1/66***
C11D 1/94 ***C11D 3/20***
C11D 3/37 ***C08K 5/04***
C11D 11/00 ***C11D 17/00***
(52) **C08F 2/30; C08F 2/32; C08F 220/585; C08K 5/04; C11D 1/662; C11D 3/2024; C11D 3/2065; C11D 3/3746; C11D 3/3765; C11D 3/378; C11D 7/26; C11D 11/0023; C11D 17/0017; C11D 17/0021**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826763.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) FR 2018/052885 16.11.2018
(87) WO 2019/102115 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1760985
(54) • *SELBSTINVERTIERENDER INVERSER LATEX MIT ALKYLPOLYGLYCOSIDEN ALS INVERTIERUNGSMITTEL UND VERWENDUNG DAVON ALS VERDICKUNGSMITTEL FÜR EINE WASCH- ODER REINIGUNGSFORMULIERUNG FÜR INDUSTRIELLE ODER PRIVATE ANWENDUNGEN*
• *SELF-INVERTIBLE INVERSE LATEX COMPRISING ALKYL POLYGLYCOSIDES AS AN INVERTING AGENT AND USE THEREOF AS A THICKENING AGENT FOR A DETERGENT OR CLEANING FORMULATION FOR INDUSTRIAL OR DOMESTIC USE*
• *LATEX INVERSE AUTO-INVERSIBLE, COMPRENANT COMME AGENT INVERSEUR DES ALKYLPOLYGLYCOSIDES ET SON UTILISATION COMME AGENT ÉPAISSISSANT D'UNE FORMULATION DÉTERGENTE OU NETTOYANTE À USAGE INDUSTRIEL OU MÉNAGER*

(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 7, FR
(72) BODOC, Miruna, 75321 Paris Cedex 07, FR
DACOSTA, Georges, 81710 Saix, FR
GUILBOT, Jérôme, 81100 Castres, FR
PIERRE, Aurélie, 75321 Paris Cedex 07, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C08F 236/08 → (51) ***C07D 303/38***

C08F 236/10 → (51) ***C07D 303/38***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/73***

(51) ***C08G 18/73*** (11) **3 298 056 B1**
C08G 18/75 ***C08G 18/76***
C08G 18/10 ***C08G 18/12***
C09D 175/04 ***C08G 18/32***
C08G 18/42 ***C08G 18/44***
C09J 175/04
(52) **C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/3206; C08G 18/4288; C08G 18/44; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/758; C08G 18/7671; C09D 175/04; C09J 175/04**
(25) En (26) En
(21) 16723453.3 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) GB 2016/051336 11.05.2016
(87) WO 2016/185172 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 GB 201508727
(54) • *POLYURETHAN*
• *POLYURETHANE*
• *POLYURÉTHANE*
(73) Equus UK Topco Ltd, Cowick hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) SMITS, Angela Leonarda Maria, 3708 CB Zeist, NL
HONCOOP, Wilhelmus Adrianus Jacobus, 2861 TM Bergambacht, NL
TRIET, Remco Benjamin Van, 2811 WC Reeuwijk, NL
(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 59/22 → (51) ***C08G 59/24***

(51) ***C08G 59/24*** (11) **3 712 191 B1**
C08G 59/50 ***C08G 59/22***
(52) **C08G 59/245; C08G 59/226; C08G 59/5006; C08G 59/5026**
(25) Ja (26) En
(21) 18878949.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2018/040775 01.11.2018
(87) WO 2019/098053 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 JP 2017219198
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERSTÄRKUNG UND ELEKTRONISCHES BAUELEMENT*
• *RESIN COMPOSITION FOR REINFORCEMENT AND ELECTRONIC COMPONENT DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR ARMATURE ET DISPOSITIF À COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(73) Koki Company Limited, 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku, Tokyo 120-0026, JP
(72) YAHAGI, Takeshi, Tokyo 120-0026, JP
YUKIKATA, Kazuhiro, Tokyo 120-0026, JP
SEKIGUCHI, Koichi, Tokyo 120-0026, JP
SATOH, Yusuke, Tokyo 120-0026, JP
BABA, Tatsuya, Tokyo 120-0026, JP
FURUSAWA, Mitsuyasu, Tokyo 120-0026, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C08G 59/50*** (11) **3 430 068 B1**
C08G 63/193 ***C08L 63/00***
C09J 163/00 ***C09D 163/00***
(52) **C08G 59/5026; C09D 163/00**
(25) En (26) En
(21) 16894762.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2016/023131 18.03.2016
(87) WO 2017/160310 2017/38 21.09.2017
(54) • *BPA-FREIES SPRÜHBARES EPOXIDHARZ*
• *BPA FREE SPRAYABLE EPOXY RESIN*
• *RÉSINE ÉPOXY PULVÉRISABLE SANS BPA*
(73) Warren Environmental & Coating, LLC, 137 Pine Street, Middleborough, MA 02346, US
(72) WARREN, Danny, Carver, MA 02330, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/24***

(51) ***C08G 59/66*** (11) **3 064 522 B1**
C08L 33/06 ***C08L 63/00***
C09J 11/06 ***C09J 133/04***
C09J 163/00 ***C09J 163/02***
C09J 201/00
(52) **C08G 59/66; C09J 163/00; C08J 3/241; C08K 9/10;** C08L 33/08
(25) Ja (26) En
(21) 14858819.7 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/077001 08.10.2014
(87) WO 2015/064323 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 JP 2013223726
(54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT MIKROKAPSELN*
• *MICROCAPSULE-TYPE CURABLE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE DE TYPE MICROCAPSULE*
(73) Threebond Co., Ltd., 3-3, Minamiosawa 4-chome Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
(72) KAMATA, Kunihiko, Hachioji-shi Tokyo 193-8533, JP
KUBOYAMA, Kenji, Hachioji-shi Tokyo 193-8533, JP
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

C08G 63/16 → (51) ***B29C 64/40***

C08G 63/193 → (51) ***C08G 59/50***

(51) ***C08G 63/664*** (11) **3 342 795 B1**
C08G 65/333 ***C08G 65/336***
A61L 27/00 ***A61L 29/00***
A61L 31/00 ***A61L 27/58***
A61L 29/14 ***A61L 31/10***
A61L 31/14
(52) **A61L 27/18; A61L 27/52; A61L 27/58; A61L 29/085; A61L 29/145; A61L 29/148; A61L 31/10; A61L 31/145; A61L 31/148; C08G 63/664; C08J 3/075; C08J 3/246; C08L 67/04;** A61L 2400/06; A61L 2430/06; C08J 2305/08; C08J 2467/04; C08L 2203/02
(25) Ja (26) En
(21) 16839288.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/074558 23.08.2016
(87) WO 2017/033941 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165204
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES INJIZIERBARES GEL*
• *BIODEGRADABLE INJECTABLE GEL*
• *GEL INJECTABLE BIODÉGRADABLE*
(73) 3-D Matrix, Ltd., 2-4, Kojimachi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-0083, JP
Tokyo University of Science Foundation, 1-3 Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
(72) OTSUKA, Hidenori, Tokyo 162-8601, JP
MATSUKUMA, Daisuke, Tokyo 162-8601, JP
MATSUDA, Noriaki, Tokyo 102-0083, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C08G 63/672*** (11) **3 774 989 B1**
C08G 63/68 ***C08J 5/18***
(52) **C08J 5/22; C08G 63/672; C08G 63/681; H01M 50/414; H01M 50/446;** C08J 2367/02; C08J 2371/02; H01M 10/0525; H01M 2300/0082; H01M 2300/0091; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19716506.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) GB 2019/050894 28.03.2019
(87) WO 2019/186173 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 GB 201804961
(54) • *COPOLYESTER, ABGELEITET VON ALIPHATISCHEN GLYKOLEN, AROMATISCHEN DICARBONSÄUREN UND POLY (ALKYLENOXIDEN), UND DARAUS HERGESTELLTE FOLIEN*
• *COPOLYESTERS DERIVED FROM ALIPHATIC GLYCOLS, AROMATIC DICARBOXYLIC ACIDS AND POLY (ALKYLENE-OXIDES) AND FILMS MADE THEREFROM*
• *COPOLYESTERS DÉRIVÉS DE GLYCOLS ALIPHATIQUES, D'ACIDES DICARBOXYLIQUES AROMATIQUES ET DE POLY (ALKYLÈNE-OXYDES) ET FILMS OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI*
(73) Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership, PO Box 2915 Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) SANKEY, Stephen, Wilton, Middlesbrough TS90 8JF, GB
SCHOSSELER, Lucien, 2984 Luxembourg, LU
MEABURN, Megan, Wilton, Middlesbrough TS90 8JF, GB
TURNER, David, Wilton, Middlesbrough TS90 8JF, GB
JONES, Stephen, Wilton, Middlesbrough TS90 8JF, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08G 63/68 → (51) ***C08G 63/672***

(51) ***C08G 63/89*** (11) **2 956 493 B1**
C12P 7/62
(52) **B01D 11/02; C08G 63/89; C08K 3/014; C08K 5/0016; C08K 5/005;** C12P 7/625
(25) En (26) En
(21) 14705890.3 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) IB 2014/058943 12.02.2014
(87) WO 2014/125422 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201361764589 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON POLYHYDROXYALKANOATEN AUS BIOMASSE*
• *PROCESS FOR THE EXTRACTION OF POLYHYDROXYALKANOATES FROM BIOMASS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE POLYHYDROXYALCANOATES (PHA) À PARTIR D'UNE BIOMASSE*
(73) Paques Biomaterials Holding B.V., Tjalke de Boerstrjitte 24, 8561 EL Balk, NL
(72) WERKER, Alan Gideon, 23442 Lomma, SE
JOHANSSON, Peter Stig Tomas, 224 73 Lund, SE
MAGNUSSON, Per Olof Gösta, 224 79 Lund, SE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***C08G 64/00*** (11) **3 684 837 B1**
C08G 64/04 ***C08G 73/10***
B29C 64/153 ***C08G 64/06***
B33Y 70/00
(52) **C08G 73/1046; B33Y 70/00; C08G 64/06;** B29C 64/153; B29C 64/357; B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 18792468.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) IB 2018/057335 21.09.2018
(87) WO 2019/058332 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762562031 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND METHODE FÜR PULVERBETTFUSION*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR POWDER BED FUSION*
• *COMPOSITION ET MÉTHOD POUR FUSION À LIT DE POUDRE*
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MILOSKOVSKA, Elena, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
JOFORE, Bruke, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08G 64/02 → (51) ***C08G 77/445***

C08G 64/04 → (51) ***C08G 64/00***

C08G 64/06 → (51) ***C08G 64/00***

C08G 64/18 → (51) ***C08G 77/445***

(51) ***C08G 65/00*** (11) **3 921 360 B1**
C08G 65/331 ***C08G 65/337***
(52) **C08G 65/331; C08G 65/007; C08G 65/337**
(25) En (26) En
(21) 20702493.6 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/052979 06.02.2020
(87) WO 2020/161233 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 EP 19156266
(54) • *(PER)FLUORPOLYETHER (PFPE)-POLYMERE*
• *(PER)FLUOROPOLYETHER (PFPE) POLYMERS*
• *POLYMÈRES DE (PER) FLUOROPOLYÉTHER (PFPE)*
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) GUARDA, Pier Antonio, 20020 ARESE MI, IT
SIMEONE, Giovanni, 20020 Solaro MI, IT
PICOZZI, Rosaldo, 20020 CESATE MI, IT
GALIMBERTI, Marco, 20021 Bollate MI, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C08G 65/327*** (11) **3 808 791 B1**
B29C 33/60 ***C09K 3/00***
C09K 3/18
(52) **C08G 65/007; B29C 33/60; C07F 9/091; C08G 65/327; C09D 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19819069.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) JP 2019/021819 31.05.2019
(87) WO 2019/239927 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113614
(54) • *PERFLUORPOLYETHERPHOSPHATESTER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL DAMIT ALS AKTIVER BESTANDTEIL*
• *PERFLUOROPOLYETHER PHOSPHATE ESTER, PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND SURFACE TREATMENT AGENT CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
• *ESTER DE PHOSPHATE DE PERFLUOROPOLYÉTHER, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE LE CONTENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(73) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) URATA, Kimihiko, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, JP
ODA, Yuichiro, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, JP
KONDO, Takuya, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, JP
KANEUMI, Yoshiyama, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 65/331 → (51) ***C08G 65/00***

C08G 65/333 → (51) ***C08G 63/664***

C08G 65/336 → (51) ***C08G 63/664***

C08G 65/337 → (51) ***C08G 65/00***

C08G 69/04 → (51) ***C08G 69/10***

(51) ***C08G 69/10*** (11) **3 230 344 B1**
C08G 69/04 ***C08G 73/10***
C08L 79/08 ***C08L 77/04***
C08K 5/17 ***C11D 1/00***
C11D 1/04 ***C11D 3/37***
(52) **C08G 69/04; C08G 69/10; C08G 73/1092; C08K 5/175; C08L 77/04; C08L 79/08; C11D 3/3719;** Y02W 10/37
(25) De (26) De
(21) 15804394.3 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078188 01.12.2015
(87) WO 2016/091654 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 EP 14197589
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYASPARAGINSÄURE MITTELS VORKONDENSAT*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYASPARTIC ACID BY MEANS OF PRE-CONDENSATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDES POLYASPARTIQUES AU MOYEN DE PRÉCONDENSAT*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TUERKOGLU, Gazi, 68163 Mannheim, DE
DETERING, Juergen, 67117 Limburgerhof, DE
FEHRINGER, Dietrich, 69234 Dielheim, DE
BENZ, Christian, 67549 Worms, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 69/26 → (51) ***B29C 64/40***

(51) ***C08G 69/40*** (11) **3 109 273 B1**
C08L 77/00
(52) **C08G 69/40; C08L 77/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16176258.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 FR 1556000
(54) • *PEBA FÜR DIREKTE HAFTUNG AUF TPE*
• *PEBA FOR DIRECT BONDING TO TPE*
• *PEBA POUR ADHERENCE DIRECTE SUR TPE*
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) EUSTACHE, René-Paul, 27170 Combon, FR
SABARD, Mathieu, 27470 Serquigny, FR
DERAIL, Yves, 27930 Aviron, FR
PINEAU, Quentin Patrick, 27000 Evreux, FR
TURAN-ALTUNTAS, Inci, 27100 Val de Rueil, FR
POUZET, Martin, Mumbai 400050, IN
YOSHITAKE, Atsushi, Kyoto 600-8815, JP

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 73/10 → (51) ***C08G 64/00***

C08G 73/10 → (51) ***C08G 69/10***

(51) ***C08G 77/00*** (11) **3 875 515 B1**
C08L 83/00 ***C09D 183/04***
(52) **C08G 73/0246; C08K 3/22; C09D 183/14;** C08G 77/54; C08K 2003/2241
(25) En (26) En
(21) 21151547.3 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 04.11.2014 US 201462075020 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTI-MICROBIAL COATING FORMULATION*
• *COMPOSITION ANTI-MICROBIELLE DE REVETEMENT*
(73) Allied Bioscience, Inc, 100 Crescent Court Suite 450, Dallas, Texas 75201, US
(72) MOROS, Daniel, Dallas, TX Texas 75201, US
GROSSMAN, Craig, Dallas, TX Texas 75201, US
GROSSMANN, Gavri, Dallas, TX Texas 75201, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 15857660.3 / 3 215 553

(51) ***C08G 77/445*** (11) **3 898 781 B1**
C08L 83/10 ***C09D 183/10***
C08G 77/448 ***C08G 64/02***
C08G 64/18
(52) **C08G 77/448; C08G 18/10; C08G 18/242; C08G 18/246; C08G 18/61; C08G 18/755; C08G 64/186; C08K 5/56; C08L 83/04; C08L 83/10; C09J 169/00;** C08G 2190/00
(25) En (26) En
(21) 19836887.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/066557 16.12.2019
(87) WO 2020/131706 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783748 P
(54) • *SILIKON-POLYCARBONAT-COPOLYMER, DICHTMITTEL DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SILICONE-POLYCARBONATE COPOLYMER, SEALANTS COMPRISING SAME, AND RELATED METHODS*
• *COPOLYMÈRE SILICONE-POLYCARBONATE, PRODUITS DE SCELLEMENT LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DUQUESNE, Emmanuel, Midland, Michigan 48686-0994, US
GRASMANN, Martin, Midland, Michigan 48686-0994, US
HARKNESS, Brian, Midland, Michigan 48686-0994, US
JOHNSON, William, Midland, Michigan 48686-0994, US
SANTOS, Elizabeth, Midland, Michigan 48686-0994, US
SCHERZER, Justin, Midland, Michigan 48674, US
YOUNG, Jeanette, Midland, Michigan 48686-0994, US
ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/448 → (51) ***C08G 77/445***

C08G 77/46 → (51) ***C08L 83/06***

(51) ***C08H 8/00*** (11) **3 538 592 B1**
B27N 3/04 ***D21B 1/02***
D21B 1/06
(52) **C08H 8/00; B27N 1/00; B27N 3/04; D21B 1/026; D21B 1/028; D21B 1/06; D21B 1/063;** B27N 5/00
(25) En (26) En
(21) 17801013.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) DK 2017/050375 13.11.2017
(87) WO 2018/086672 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 DK PA201670889
(54) • *METHODEN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEFASER ANGEREICHERTEN FRAKTIONEN UND WERTVOLLE NEBENPRODUKTE*
• *METHOD OF PREPARING A CELLULOSE RICH FIBRE FRACTION AND VALUABLE BY-PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FRACTIONS RICHES EN FIBRES DE CELLULOSE ET DES SOUS-PRODUITS DE VALEUR*
(73) Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630 Taastrup, DK
(72) HASTRUP, Anne Christine Steenkjær, 4140 Borup, DK
LYSTLUND, Mette Jalving, 2630 Taastrup, DK
BAGGER, Christian Lorentz, 2630 Taastrup, DK
LAWTHER, John Mark, 4000 Roskilde, DK
PETERSEN, Nikolaj From, 2630 Taastrup, DK
BULUT, Sanja, 2630 Taastrup, DK
NATANYA, Majbritt Louie Hansen, 2630 Taastrup, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C08J 3/075 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 3/09 → (51) ***C08F 220/58***

C08J 3/12 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08J 3/24*** (11) **3 540 001 B1**
C08F 20/00 ***C08K 5/00***
C08J 3/075 ***C08J 3/12***
C08J 9/08 ***C08K 5/09***
B01J 20/26 ***B01J 20/28***
(52) **B01J 20/267; B01J 20/28011; B01J 20/28016; C08F 20/00; C08J 3/245; C08J 9/08; C08K 5/00; C08K 5/09;** B01J 2220/68; C08J 2333/02
(25) Ko (26) En
(21) 18884837.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) KR 2018/013917 14.11.2018
(87) WO 2019/117482 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173553
13.11.2018 KR 20180139102
(54) • *HOCHABSORBIERENDES HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGHLY ABSORPTIVE RESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *RÉSINE HAUTEMENT ABSORBANTE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyemin, Daejeon 34122, KR
SOHN, Jungmin, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeonsoo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) ***C08J 9/16***

C08J 5/08 → (51) ***C03C 3/06***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 17/10***

C08J 5/18 → (51) ***C08G 63/672***

C08J 5/24 → (51) ***C03C 3/06***

C08J 7/04 → (51) ***B60S 1/38***

C08J 7/046 → (51) ***B60S 1/38***

C08J 7/06 → (51) ***B60S 1/38***

C08J 9/08 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08J 9/16*** (11) **3 489 287 B1**
B29C 44/00 ***B29C 67/20***
C08J 3/24 ***C08L 23/10***
(52) **C08J 9/232; B29B 7/007; B29B 7/726; B29B 9/065; B29B 9/12; B29C 44/3461; B29C 48/0012; B29C 48/0022; B29C 48/04; B29C 48/05; B29C 48/385; B29C 48/919; B29C 48/92; C08J 9/16; C08L 23/10;** B29B 7/48; B29C 44/3446; B29K 2023/12; C08J 9/08; C08J 2201/026; C08J 2201/03; C08J 2201/034; C08J 2203/02; C08J 2323/10; C08J 2353/00; C08L 2310/00
(25) Ja (26) En
(21) 17830918.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/025397 12.07.2017
(87) WO 2018/016399 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 JP 2016141054
(54) • *VOREXPANDIERTE POLYPROPYLEN-HARZPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VOREXPANDIERTEN PARTIKEL*
• *POLYPROPYLENE-TYPE RESIN PRE-EXPANDED PARTICLES, AND METHOD FOR PRODUCING SAID PRE-EXPANDED PARTICLES*
• *PARTICULES PRÉ-EXPANSÉES DE RÉSINE À BASE DE POLYPROPYLÈNE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI*

(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) NAKAYAMA, Ryoji, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
KUTSUMIZU, Ryuta, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 22209545.7

C08J 9/26 → (51) ***B01D 69/02***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C08K 3/08*** (11) **3 916 044 B1**
C08K 3/22 ***C08K 3/26***
C08K 3/34 ***C08K 3/36***
C08K 5/3432 ***C08K 5/3445***
C08K 5/43 ***C08K 5/50***
G03G 15/00 ***G03G 15/16***
(52) **G03G 15/162; C08K 3/08; C08K 3/22; C08K 3/26; C08K 3/34; C08K 3/36; C08K 5/3432; C08K 5/3445; C08K 5/43; C08K 5/50; G03G 15/1685;** C08K 2003/0806; C08K 2003/085; C08K 2003/0862; C08K 2003/2227; C08K 2003/2231; C08K 2003/2237; C08K 2003/2296; C08K 2003/265; C08K 2201/019
(25) En (26) En
(21) 21174588.0 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 27.05.2020 JP 2020092607
23.04.2021 JP 2021073629
(54) • *HÄRTBARE SILIKONKAUTSCHUKMISCHUNG, ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG*
• *CURABLE SILICONE RUBBER MIXTURE, ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC DE SILICONE DURCISSABLE, ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKENAGA, Masahiro, Tokyo, 146-8501, JP
BABA, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
SUZUKI, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP
TANAKA, Toshio, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C08K 3/16*** (11) **3 894 466 B1**
C08K 5/053 ***C08L 29/04***
A61B 5/266 *C08K 3/04*
(52) **C08K 3/16; C08K 5/053;** A61B 5/25; A61B 2562/0209; C08K 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19868197.5 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) FR 2019/052866 29.11.2019
(87) WO 2020/120865 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 FR 1872804
(54) • *LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMERIC CONDUCTIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÉRIQUE CONDUCTRICE*
(73) Conscious Labs SAS, 3 rue de la Font Pinot, 87000 Limoges, FR
(72) ARMAND, Michel, 75014 PARIS, FR
ZOU, Shiyu, 67000 STRASBOURG, FR
DAUGUET, Julien, 75015 PARIS, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

C08K 3/22 → (51) ***B32B 17/10***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 3/08***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 3/22 → (51) ***C09K 3/00***

C08K 3/24 → (51) ***C09K 3/00***

C08K 3/26 → (51) ***C08K 3/08***

C08K 3/34 → (51) ***C08K 3/08***

C08K 3/36 → (51) ***C01B 33/158***

C08K 3/36 → (51) ***C08K 3/08***

C08K 5/00 → (51) ***B32B 17/10***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 5/04 → (51) ***C08F 220/58***

C08K 5/053 → (51) ***C08K 3/16***

C08K 5/07 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***C08K 5/09*** (11) **3 538 598 B1**
C08K 5/098
(52) **C08K 5/09; C08K 5/098**
(25) En (26) En
(21) 17800754.8 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078320 06.11.2017
(87) WO 2018/087037 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 EP 16198576
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN FORMMASSE MIT EINEM STYROLPOLYMER UND EINEM SCHMIERMITTEL UND THERMOPLASTISCHE FORMMASSE*
• *METHOD FOR PRODUCING A THERMOPLASTIC MOLDING COMPOSITION COMPRISING A STYRENE POLYMER AND A LUBRICANT AND THE THERMOPLASTIC MOLDING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT UN POLYMÈRE DE STYRÈNE ET UN LUBRIFIANT ET COMPOSITION DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE*
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) COCHRAN, Thomas W., Channahon, Illinois 60410, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08K 5/09 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 5/098 → (51) ***C08K 5/09***

C08K 5/138 → (51) ***C08L 23/16***

C08K 5/1515 → (51) ***C08L 83/06***

C08K 5/17 → (51) ***C08G 69/10***

C08K 5/17 → (51) ***C08L 23/16***

C08K 5/19 → (51) ***C08F 8/44***

C08K 5/3432 → (51) ***C08K 3/08***

C08K 5/3445 → (51) ***C08K 3/08***

C08K 5/3475 → (51) ***B32B 17/10***

C08K 5/37 → (51) ***C08L 31/04***

C08K 5/43 → (51) ***C08K 3/08***

C08K 5/49 → (51) ***C08L 23/16***

C08K 5/50 → (51) ***C08K 3/08***

C08K 5/527 → (51) ***C09K 3/00***

C08K 5/5415 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 77/06***

C08K 9/10 → (51) ***C01B 33/158***

(51) ***C08L 1/04*** (11) **3 924 416 B1**
H01B 1/12
(52) **C08L 1/04; H01B 1/12**
(25) De (26) De
(21) 20702438.1 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/051880 27.01.2020
(87) WO 2020/164893 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 DE 102019103717
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VEREINZELTER CELLULOSE-NANOKRISTALLE SOWIE CELLULOSE-NANOKRISTALLE UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING INDIVIDUAL CELLULOSE NANOCRISTALS, THE CELLULOSE NANOCRISTALS, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOCRISTAUX DE CELLULOSE INDIVIDUELS, NANOCRISTAUX DE CELLULOSE ET UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) ABUSHAMMALA, Hatem, 38106 Braunschweig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

C08L 1/28 → (51) ***C08B 11/00***

(51) ***C08L 7/00*** (11) **3 877 461 B1**
C08K 3/00 ***C08L 9/00***
(52) **C08L 7/00; C08K 3/04; C08K 3/36; C08L 9/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19829666.7 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) FR 2019/052647 07.11.2019

(87) WO 2020/094993 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 FR 1860355
(54) • *FUNKTIONELLE DIENELASTOMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *FUNCTIONAL DIENE ELASTOMER AND RUBBER COMPOSITION*
• *ELASTOMERE DIENIQUE FONCTIONNEL ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
MAMMERI, Kahina, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
SALIT, Anne-Frédérique, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 23/08 → (51) ***A62D 5/00***

(51) ***C08L 23/10*** (11) **3 662 014 B1**
(52) **C08L 23/10**
(25) En (26) En
(21) 18746230.4 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/071111 03.08.2018
(87) WO 2019/025584 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 EP 17184798
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *POLYMER COMPOSITION WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES*
• *COMPOSITION POLYMÈRE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) ROSKAMP, Robert, 6460 Altdorf, CH
QUINZLER, Dorothee, 6055 Alpnach Dorf, CH
HÜBSCHER, Peter, 6012 Obernau, CH
Z'ROTZ, Roy, 6030 Ebikon, CH
ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, CH
HÖFFLIN, Frank, 5400 Baden, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
(60) 22209779.2

C08L 23/10 → (51) ***C08J 9/16***

(51) ***C08L 23/16*** (11) **3 519 499 B1**
C08L 23/20 ***C08K 5/17***
C08K 5/138 ***C08K 5/49***
C08L 53/00
(52) **C08L 23/0815;** **C08L 53/00;** C08L 2203/14
(25) En (26) En
(21) 16917176.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CN 2016/100769 29.09.2016
(87) WO 2018/058422 2018/14 05.04.2018
(54) • *MISCHUNGEN FÜR SCHÄUME, DARAUS HERGESTELLTE SCHÄUME UND ARTIKEL DAMIT*
• *BLENDS FOR FOAMS, FOAMS MANUFACTURED THEREFROM AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *MÉLANGES POUR MOUSSES, MOUSSES FABRIQUÉES À PARTIR DE CEUX-CI ET ARTICLES LES COMPRENANT*
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG, Chao, Shanghai 200125, CN
YU, Haiyang, Shanghai 201399, CN
HU, Xiaolian, Shanghai 201199, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yi, Shanghai 200042, CN
LIU, Xiaochun, Shanghai 200125, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/20 → (51) ***C08L 23/16***

(51) ***C08L 25/12*** (11) **3 219 754 B1**
C08L 51/04
(52) **C08L 25/12;** **C08L 51/04;** C08L 2205/025; C08L 2205/03
(25) Ko (26) En
(21) 16870927.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) KR 2016/012704 04.11.2016
(87) WO 2017/095031 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 KR 20150172709
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER MATTIGKEIT UND GLANZ UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION HAVING EXCELLENT MATTENESS AND GLOSSINESS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE POSSÉDANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS DE MATITÉ ET DE BRILLANCE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR
HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR
OH, Hyun Taek, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Yeong Min, Daejeon 34122, KR
KANG, Eun Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 25/12 → (51) ***C08L 35/06***

C08L 29/04 → (51) ***C08K 3/16***

C08L 29/04 → (51) ***C08L 35/06***

(51) ***C08L 31/04*** (11) **3 814 422 B1**
C08L 33/06 ***C09J 131/04***
C09J 133/06 ***C08K 5/37***
(52) **C08L 33/06;** **C09J 133/06**
(25) En (26) En
(21) 19755964.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) IB 2019/054923 12.06.2019
(87) WO 2020/003041 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810678157
(54) • *UV-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND KLEBEFOLIE, KLEBEBAND UND KLEBEELEMENT DAMIT*
• *UV-CURABLE COMPOSITION AND ADHESIVE FILM, ADHESIVE TAPE AND BONDING MEMBER CONTAINING THE SAME*
• *COMPOSITION DURCISSABLE AUX UV ET FILM ADHÉSIF, RUBAN ADHÉSIF ET ÉLÉMENT DE LIAISON CONTENANT CELUI-CI*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ZHANG, Lijing, Shanghai 200336, CN
LIN, Weigang, Shanghai 200336, CN
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08L 33/06 → (51) ***C08G 59/66***

C08L 33/06 → (51) ***C08L 31/04***

(51) ***C08L 33/08*** (11) **3 880 750 B1**
C08L 33/10 ***C09J 133/08***
C09J 133/10
(52) **C08L 33/04**
(25) De (26) De
(21) 19806132.7 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081138 13.11.2019
(87) WO 2020/099467 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 DE 102018219357
(54) • *VERPACKTE VISKOELASTISCHE POLYMERMASSE*
• *PACKAGED VISCOELASTIC POLYMER SUBSTANCE*
• *MATIÈRE POLYMÈRE VISCOÉLASTIQUE EMBALLÉE*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) MASSOW, Klaus, 22393 Hamburg, DE
LASS, Volker, 22941 Bargteheide, DE
BRANDES, Kay, 21259 Otter, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C08L 33/10 → (51) ***C08L 33/08***

(51) ***C08L 35/06*** (11) **3 916 052 B1**
C08L 55/02 ***C08L 25/12***
C08L 29/04
(52) **C08L 25/12;** C08L 2205/03; C08L 2205/035
(25) Ko (26) En
(21) 20879622.7 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) KR 2020/012074 07.09.2020
(87) WO 2021/080168 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 KR 20190130863
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Jin Oh, Daejeon 34122, KR
HAN, Seung Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong Lyong, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 45/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 25/12***

(51) ***C08L 53/00*** (11) **2 986 672 B1**
C09J 153/00 ***C08L 91/00***
(52) **C09J 153/00; C08L 53/00; C08L 91/00**
(25) En (26) En
(21) 14726258.8 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/033622 10.04.2014
(87) WO 2014/172179 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 US 201361813463 P
(54) • *EXTRUDIERBARE KLEBSTOFFFORMULIERUNGEN MIT OLEFINBLOCKCOPOLYMEREN*
• *EXTRUDABLE ADHESIVE FORMULATIONS CONTAINING OLEFIN BLOCK COPOLYMERS*
• *FORMULATIONS ADHÉSIVES EXTRUDABLES CONTENANT DES COPOLYMÈRES BLOCS D'OLÉFINES*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) HIMMELBERGER, Daniel W., Green Lane, PA 18054, US
GRIFFITH, William B., North Wales, PA 19454, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 53/00 → (51) ***C08L 23/16***

C08L 55/02 → (51) ***C08L 35/06***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/50***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/66***

C08L 63/00 → (51) ***C09J 123/20***

C08L 71/02 → (51) ***A61L 27/04***

C08L 77/00 → (51) ***A62D 5/00***

C08L 77/00 → (51) ***C08G 69/40***

C08L 77/02 → (51) ***C08L 77/06***

C08L 77/04 → (51) ***C08G 69/10***

(51) ***C08L 77/06*** (11) **3 512 914 B1**
C08K 7/14 ***C08L 77/02***
(52) **C08K 7/14; C08L 77/02; C08L 77/06**
(25) En (26) En
(21) 17909656.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) CN 2017/110835 14.11.2017
(87) WO 2019/095099 2019/21 23.05.2019
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON LINEAREM ALIPHATISCHEM POLYAMID*
• *POLYMER COMPOSITION BASED ON LINEAR ALIPHATIC POLYAMIDE*
• *COMPOSITION POLYMÈRE À BASE DE POLYAMIDE ALIPHATIQUE LINÉAIRE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., No. 68 Lianhe Road Chemical Industry Park, Shanghai 201507, CN
(72) YANG, Jianmin, Shanghai 200120, CN
WELZ-BIERMANN, Urs, Lafayette, IN 47901, US
HUELSMANN, Klaus, 45721 Haltern am See, DE
TENG, Fei, Shanghai 201108, CN
GUO, Juan, Shanghai 201401, CN
YE, Chenyu, Shanghai 201108, CN
WANG, Zhisheng, Shanghai 200233, CN
SALWICZEK, Kathrin, 45665 Recklinghausen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C08L 79/08*** (11) **3 010 976 B1**
C08L 81/06
(52) **C08L 81/06; C08G 73/1053; C08G 73/1071; C08K 7/02; C08K 7/06; C08K 7/14; C08L 79/08**
(25) En (26) En
(21) 14732158.2 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062834 18.06.2014
(87) WO 2014/202673 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201361837752 P
19.09.2013 EP 13185209
(54) • *VERSTÄRKTE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *REINFORCED COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS RENFORCÉES*
(73) Solvay Specialty Polymers USA, L.L.C., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3149, US
(72) BUSHELMAN, Corinne, Cumming, GA 30040, US
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 79/08 → (51) ***C08G 69/10***

C08L 81/06 → (51) ***C08L 79/08***

C08L 83/00 → (51) ***C08G 77/00***

C08L 83/04 → (51) ***A62D 5/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08L 83/06*** (11) **2 722 366 B1**
C08G 77/46 ***G02F 1/1335***
C08K 5/1515 ***H01L 23/29***
H01L 33/56
(52) **H01L 33/56; C08L 83/06;** C08G 77/14; C08G 77/80; C08K 5/5435; G02F 2202/28; H01L 2924/0002
(25) Ko (26) En
(21) 12800817.4 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) KR 2012/004820 18.06.2012
(87) WO 2012/173460 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 KR 20110059102
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Min Kyoun, Daejeon 305-758, KR
KO, Min Jin, Daejeon 305-707, KR
MOON, Myungsun, Yuseong-gu, Daejon 305-380, KR
JUNG, Jae Ho, Daejeon 305-727, KR
CHOI, BumGyu, Daejeon 302-782, KR
KANG, Dae Ho, Daejeon 302-792, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 83/06 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08L 83/07*** (11) **3 872 135 B1**
C08K 3/22 ***C08K 5/5415***
C08L 83/04 ***C08L 83/05***
C08L 83/06
(52) **C08L 83/04; C08K 3/22;** C08G 77/04; C08G 77/12; C08G 77/18; C08G 77/20; C08K 2003/2227; C08K 2201/005; C08K 2201/014
(25) Ja (26) En
(21) 19876590.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) JP 2019/030644 05.08.2019
(87) WO 2020/084860 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 JP 2018201872
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
• *THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF*
• *COMPOSITION DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE ET SON PRODUIT DURCI*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) TSUKADA, Junichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
ISHIHARA, Yasuhisa, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
HIRONAKA, Yuya, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08L 83/10 → (51) ***C08G 77/445***

C08L 91/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 91/00 → (51) ***C08L 53/00***

C08L 101/00 → (51) ***C09K 3/00***

C09B 11/24 → (51) ***C07C 309/14***

C09B 47/24 → (51) ***C09D 11/037***

C09B 67/08 → (51) ***C09D 11/037***

C09B 67/20 → (51) ***C09D 11/037***

C09B 67/22 → (51) ***C09D 11/037***

(51) ***C09B 67/46*** (11) **3 434 737 B1**
C09D 17/00
(52) **C09B 67/0089; C09B 67/009**
(25) De (26) De
(21) 17183262.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(54) • *MODIFIZIERTE PIGMENTE UND IHRE VERWENDUNG*
• *MODIFIED PIGMENTS AND THEIR USE*
• *PIGMENTS MODIFIÉS ET LEUR UTILISATION*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) CAVALEIRO, Pedro, 41749 Viersen, DE
BOUWMAN, Matthias, 40476 Düsseldorf, DE
SENTER, Pascal, 47229 Duisburg, DE
FAVRESSE, Philippe, 40880 Ratingen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C09B 67/46 → (51) ***C09D 11/037***

C09B 67/50 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 1/00 → (51) ***B01J 35/02***

(51) ***C09D 4/00*** (11) **3 681 955 B1**
(52) **C09D 4/00;** C08F 222/102; Y02P 20/582; Y02W 30/62
(25) De (26) De
(21) 18766122.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 22.07.2020
(86) DE 2018/100711 14.08.2018
(87) WO 2019/047994 2019/11 14.03.2019
(30) 10.09.2017 DE 102017008456
(54) • *RECYCLING-FÄHIGE BESCHICHTUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEDRUCKUNG VON WIEDERVERWERTBAREN KUNSTSTOFFEN*
• *RECYCLABLE COATINGS AND USE THEREOF FOR PRINTING REUSABLE PLASTICS*
• *REVÊTEMENTS RECYCLABLES ET LEUR UTILISATION POUR IMPRIMER DES PLASTIQUES RECYCLABLES*
(73) Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG), Georg-Wilhelm-Str. 189, 21107 Hamburg, DE
(72) DE ROSSI, Umberto, 22844 Norderstedt, DE
BOLENDER, Oliver, 20251 Hamburg, DE
STEFFEN, Timo, 21244 Buchholz, DE

C09D 5/00 → (51) ***B01J 35/02***

(51) ***C09D 5/03*** (11) **3 918 008 B1**
(52) **C09D 5/031**
(25) En (26) En
(21) 20709390.7 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) US 2020/016063 31.01.2020
(87) WO 2020/160381 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201962800156 P
(54) • *WÄRMEHÄRTBARE TROCKENPULVERHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *DRY POWDER THERMOSETTING RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE EN POUDRE SÈCHE*
(73) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
(72) HATCH, Geoffrey D., Leyland, Lancashire PR25 1HG, GB
CARR, Andrew, Blackpool, Lancashire FY20PY, GB
(74) Hansen, Norbert, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09D 5/08 → (51) ***C23C 22/44***

(51) ***C09D 5/16*** (11) **3 999 594 B1**
C09D 5/44 ***C09D 7/40***
C09D 167/06
(52) **C09D 5/1637; C09D 5/4423; C09D 5/4496; C09D 7/40**
(25) De (26) De
(21) 21743522.1 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2021/070170 19.07.2021
(87) WO 2022/018036 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 EP 20187544
(54) • *STYROLFREIE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(73) PTS GmbH, Ketternkamp 1, 48308 Senden, DE
(72) PLÖGER, Kurt, 48308 Senden, DE
PRIETO, Raul, 48308 Senden, DE
(74) Bourgeois, Christian, Dieselweg 29, 59379 Selm, DE

C09D 5/32 → (51) ***C09K 3/00***

C09D 5/38 → (51) ***C08F 220/18***

C09D 5/44 → (51) ***C09D 5/16***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/16***

C09D 7/61 → (51) ***C09K 3/00***

C09D 7/61 → (51) ***C23C 22/44***

C09D 11/033 → (51) ***C09D 11/037***

(51) ***C09D 11/037*** (11) **3 825 363 B1**
C09D 11/033 ***C09D 11/08***
C09B 67/50 ***C09B 67/46***
C09B 67/22 ***C09B 67/20***
C09B 67/08 ***C09B 47/24***
(52) **C09D 11/033; C09B 67/0013; C09B 67/0026; C09B 67/0067; C09B 67/009; C09D 11/037; C09D 11/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19838159.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) JP 2019/023443 13.06.2019
(87) WO 2020/017197 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 JP 2018135039
(54) • *KUPFERPHTHALOCYANINPIGMENTZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *COPPER PHTHALOCYANINE PIGMENT COMPOSITION AND INK COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE PIGMENT PHTALOCYANINE DE CUIVRE ET COMPOSITION D'ENCRE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) SAITOU Shingo, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP
HASHIGUCHI Taichi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09D 11/08 → (51) ***C09D 11/037***

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 569 665 B1**
C09D 11/30 ***C09D 11/324***
H01P 11/00 ***C09D 11/322***
(52) **C09D 11/101; C09D 11/322; C09D 11/324**
(25) Ko (26) En
(21) 18882711.7 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) KR 2018/014192 19.11.2018
(87) WO 2019/107817 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160204
(54) • *WELLENLEITERRANDLICHTABSCHIRMUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER HAFTFESTIGKEIT*
• *WAVEGUIDE EDGE LIGHT SHIELDING COMPOSITION HAVING EXCELLENT ADHESIVE STRENGTH*
• *COMPOSITION DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE DE BORD DE GUIDE D'ONDES AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE D'ADHÉSION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Areum, Daejeon 34122, KR
YOO, Jaehyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Sungeun, Daejeon 34122, KR
KIM, Joonhyung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 833 719 B1**
B41M 5/00 ***C09D 11/322***
(52) **C09D 11/101; B41M 5/0047; B41M 5/0076; C09D 11/322**
(25) En (26) En
(21) 19748557.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/071187 07.08.2019
(87) WO 2020/030679 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188386
(54) • *HERSTELLUNG VON ZIERLEDER*
• *DECORATED LEATHER MANUFACTURING*
• *FABRICATION DE CUIR DÉCORÉ*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) COURTET, Vincent, 2640 Mortsel, BE
LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE
RETAILLEAU, Matthieu, 2640 Mortsel, BE
LI, Yiru, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/324 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 17/00 → (51) ***C09B 67/46***

C09D 17/00 → (51) ***C09K 3/00***

C09D 103/00 → (51) ***C08B 33/02***

C09D 133/02 → (51) ***C08F 220/18***

C09D 161/06 → (51) ***C08F 220/18***

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/50***

C09D 167/06 → (51) ***C09D 5/16***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/73***

C09D 179/02 → (51) ***B01J 19/24***

C09D 183/04 → (51) ***C08G 77/00***

C09D 183/10 → (51) ***C08G 77/445***

C09J 5/00 → (51) ***B65H 35/00***

(51) ***C09J 5/02*** (11) **3 188 892 B1**
C09J 7/10 ***B32B 38/00***
B29C 59/14 ***B32B 37/00***
B32B 37/20
(52) **C09J 5/02; B29C 59/14; B32B 37/0053; B32B 37/20; B32B 38/0008; C09J 7/10;** B29C 2059/145; B32B 2310/14; C09J 2407/00; C09J 2407/006; C09J 2407/008; C09J 2433/00; C09J 2433/006; C09J 2433/008; C09J 2475/00; C09J 2475/006; C09J 2475/008
(25) De (26) De
(21) 15763844.6 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069920 01.09.2015
(87) WO 2016/034569 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 DE 102014217800
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ADHÄSION ZWISCHEN DER ERSTEN OBERFLÄCHE EINES ERSTEN BAHNFÖRMIGEN MATERIALS UND EINER ERSTEN OBERFLÄCHE EINES ZWEITEN BAHNFÖRMIGEN MATERIALS*
• *METHOD FOR INCREASING THE ADHESION BETWEEN THE FIRST SURFACE OF A FIRST WEB-TYPE MATERIAL AND A FIRST SURFACE OF A SECOND WEB-TYPE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE L'ADHÉRENCE ENTRE LA PREMIÈRE SURFACE D'UN PREMIER MATÉRIAU EN FORME DE BANDE ET UNE PREMIÈRE SURFACE D'UN DEUXIÈME MATÉRIAU EN FORME DE BANDE*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) HÄHNEL, Marcel, 22851 Norderstedt, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C09J 5/04 → (51) ***B65H 35/00***

(51) ***C09J 7/10*** (11) **3 428 241 B1**
(52) **C09J 7/10;** C09J 2203/318; C09J 2301/204; C09J 2301/208; C09J 2301/308; H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 18173836.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710576504
14.07.2017 CN 201720862418 U
(54) • *STRETCH-RELEASE-KLEBEBAND, BATTERIEANORDNUNG UND GEHÄUSEANORDNUNG*
• *STRETCH RELEASE ADHESIVE, BATTERY ASSEMBLY AND HOUSING ASSEMBLY*
• *ADHÉSIF À DÉCOLLEMENT PAR ÉTIREMENT, ENSEMBLE DE BATTERIE ET ENSEMBLE DE BOÎTIER*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09J 7/10 → (51) ***C09J 5/02***

C09J 7/20 → (51) ***B65H 35/00***

(51) ***C09J 7/21*** (11) **3 514 211 B1**
B60R 16/02 ***D03D 13/00***
D03D 1/00 ***D03D 15/283***
(52) **C09J 7/21; D03D 1/00; D03D 13/008; D03D 15/283;** C09J 2203/302; C09J 2301/312; C09J 2400/263; C09J 2433/00; C09J 2467/006; C09J 2477/006; D01F 6/60; D01F 6/62; D10B 2331/02; D10B 2331/04; D10B 2505/00
(25) De (26) De
(21) 18206552.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 17.01.2018 DE 202018100248 U
(54) • *ABRIEBFESTES KLEBEBAND*
• *ABRASION-RESISTANT ADHESIVE TAPE*
• *RUBAN ABRASIF RÉSISTANT À L'USURE*
(73) certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE
(72) RAMBUSCH, René, 42113 Wuppertal, DE
LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

C09J 11/06 → (51) ***C08G 59/66***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 123/20***

C09J 103/00 → (51) ***C08B 33/02***

(51) ***C09J 123/20*** (11) **3 456 793 B1**
C09J 123/28 ***C09J 151/06***
C09J 11/06 ***C09J 163/00***
C08L 63/00 ***B32B 7/12***
B32B 15/085 ***B32B 15/092***
H01M 50/105 ***H01M 50/119***
(52) **C09J 123/28; B32B 7/12; B32B 15/085; B32B 15/092; C09J 11/06; C09J 123/20; C09J 151/06; C09J 163/00; H01M 50/105; H01M 50/119; H01M 50/121; H01M 50/129; H01M 50/186; H01M 50/193; H01M 50/198**
(25) Ja (26) En
(21) 16901615.1 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2016/063838 10.05.2016
(87) WO 2017/195266 2017/46 16.11.2017
(54) • *KLEBSTOFF FÜR LAMINATE, SCHICHTKÖRPER MIT VERWENDUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ADHESIVE FOR LAMINATES, LAYERED BODY USING SAME, AND SECONDARY BATTERY*
• *ADHÉSIF POUR STRATIFIÉS, CORPS EN COUCHES LE METTANT EN OEUVRE ET BATTERIE SECONDAIRE*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) NAKAMURA, Hidemi, Tokyo 174-8520, JP
MATSUO, Takatoshi, Tokyo 174-8520, JP
KOUYAMA, Tatsuya, Tokyo 174-8520, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09J 123/28 → (51) ***C09J 123/20***

C09J 131/04 → (51) ***C08L 31/04***

C09J 133/04 → (51) ***C08G 59/66***

C09J 133/06 → (51) ***C08L 31/04***

C09J 133/08 → (51) ***C08L 33/08***

C09J 133/10 → (51) ***C08L 33/08***

C09J 151/06 → (51) ***C09J 123/20***

C09J 153/00 → (51) ***C08L 53/00***

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/50***

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/66***

C09J 163/00 → (51) ***C09J 123/20***

C09J 163/02 → (51) ***C08G 59/66***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/73***

(51) ***C09J 179/04*** (11) **3 887 470 B1**
C03C 14/00
(52) **B60C 1/00; B32B 5/10; B32B 7/12; B32B 25/10; B32B 27/12; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/30; B32B 27/36; B32B 27/38; B32B 27/42; C03C 25/25; C03C 25/27; C03C 25/323; C08J 5/08; C09J 161/34; C09J 179/04;** B32B 2255/02; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2270/00; B32B 2307/732; B32B 2535/00; B32B 2605/00; B60C 2200/02; B60C 2200/06; B60C 2200/065; C08G 14/06; C08J 2363/00; C08J 2363/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19868230.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) FR 2019/052815 27.11.2019
(87) WO 2020/109721 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 FR 1872101
05.02.2019 FR 1901090
(54) • *AUF GLAS-HARZ-VERBUND BASIERENDER MULTIVERBUNDSTOFF*
• *GLASS-RESIN COMPOSITE-BASED MULTI-COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU MULTI-COMPOSITE À BASE DE COMPOSITE VERRE-RÉSINE*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR
(72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

DELFINO, Antonio, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
TORNARE, Marcel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***C09J 179/04*** (11) **3 887 471 B1**
C03C 14/00
(52) **C08G 73/0233; C03C 14/00; C03C 25/27; C03C 25/323; C09J 179/02; C09J 179/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19868231.2 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) FR 2019/052818 27.11.2019
(87) WO 2020/109723 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 FR 1872104
05.02.2019 FR 1901093
(54) • *VERBINDEN EINES MONOFILAMENTS AUS GLAS-HARZ-VERBUND MIT EINER THERMOPLASTISCHEN MATRIX*
• *BONDING A GLASS-RESIN COMPOSITE MONOFILAMENT TO A THERMOPLASTIC MATRIX*
• *COLLAGE D'UN MONOBRIN EN COMPOSITE VERRE-RÉSINE À UNE MATRICE THERMOPLASTIQUE*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR
(72) FEDURCO, Milan, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
DELFINO, Antonio, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
TORNARE, Marcel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***C09J 179/04*** (11) **3 887 472 B1**
C03C 14/00
(52) **C03C 25/27; B29C 70/20; B32B 25/08; B32B 25/10; B32B 25/16; B32B 27/36; B60C 9/0028; B60C 9/0042; C03C 14/00; C03C 14/008; C03C 25/323; C08G 73/0233; C08G 73/06; C08J 5/08; C09D 161/34; C09D 179/02; C09J 179/02; C09J 179/04;** B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2605/00; C08G 14/06; C08J 2363/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19870037.9 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) FR 2019/052816 27.11.2019
(87) WO 2020/109722 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 FR 1872103
05.02.2019 FR 1901092
(54) • *AUF GLAS-HARZ-VERBUND BASIERENDER MULTIVERBUNDSTOFF*
• *GLASS-RESIN COMPOSITE-BASED MULTI-COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU MULTI-COMPOSITE À BASE DE COMPOSITE VERRE-RÉSINE*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR
(72) FEDURCO, Milan, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
DELFINO, Antonio, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
TORNARE, Marcel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C09J 201/00 → (51) ***C08G 59/66***

---

(51) ***C09K 3/00*** (11) **3 712 224 B1**
C01G 41/00 ***C01G 41/02***
C08K 3/22 ***C08K 5/527***
C08L 101/00 ***C09D 17/00***
C08K 3/24 ***C09D 5/32***
C09D 7/61
(52) **C08K 3/24; C08K 5/527; C09D 7/61;** C09D 5/32
(25) Ja (26) En
(21) 18876814.7 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2018/042022 13.11.2018
(87) WO 2019/093525 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 JP 2017218521
(54) • *ABSORBER-MIKROPARTIKELDISPERSION MIT AUSGEZEICHNETER LANGZEITSTABILITÄT, GEGENSTAND MIT DISPERGIERTEN ABSORBER-MIKROPARTIKELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ABSORBER MICROPARTICLE DISPERSION WITH EXCELLENT LONG-TERM STABILITY, OBJECT CONTAINING DISPERSED ABSORBER MICROPARTICLES, AND PRODUCTION METHODS THEREFOR*
• *DISPERSION DE MICROPARTICULES ABSORBANTES PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE STABILITÉ À LONG TERME, OBJET CONTENANT DES MICROPARTICULES ABSORBANTES DISPERSÉES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) TSUNEMATSU Hirofumi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
CHONAN Takeshi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
KAWANO Takahisa, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09K 3/00 → (51) ***C08G 65/327***

C09K 3/18 → (51) ***C08G 65/327***

C09K 3/30 → (51) ***C07C 17/389***

C09K 5/04 → (51) ***C07C 17/389***

C09K 5/04 → (51) ***C07D 233/61***

---

(51) ***C09K 5/16*** (11) **3 510 119 B1**
F28D 20/00
(52) **C09K 5/16; F25D 1/00; F28D 20/003;** Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 17781566.9 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) NL 2017/050599 12.09.2017
(87) WO 2018/048307 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188405
(54) • *IN-SITU-REAKTIVE DÄMPFUNG ZUR GLEICHGEWICHTSVERSCHIEBUNG VON NICHTKONDENSIERBAREN GASEN*
• *IN-SITU REACTIVE ABSORPTION FOR EQUILIBRIUM-SHIFTING OF NON-CONDENSABLE GASES*
• *ABSORPTION DE RÉACTIF IN SITU POUR DÉPLACEMENT D'ÉQUILIBRE DE GAZ NON CONDENSABLES*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN VLIET, Laurens Daniël, 2595 DA's-Gravenhage, NL
ANASTASOPOL, Anca, 2595 DA's-Gravenhage, NL
BODIS, Pavol, 2595 DA's-Gravenhage, NL
CUYPERS, Ruud, 2595 DA's-Gravenhage, NL
FISCHER, Hartmut Rudolf, 2595 DA's-Gravenhage, NL
OVERSLOOT, Hendrik Pieter, 2595 DA's-Gravenhage, NL
ROELANDS, Cornells Petrus Marcus, 2595 DA's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C09K 11/02*** (11) **3 853 321 B1**
G01N 33/533 ***C09K 11/06***
G01N 33/58 ***G01N 33/543***
(52) **C09K 11/025; C09K 11/06; G01N 33/533; G01N 33/54346; G01N 33/582; G01N 33/587**
(25) En (26) En
(21) 19766345.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) GB 2019/052511 09.09.2019
(87) WO 2020/058668 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 GB 201815325
08.08.2019 GB 201911365
(54) • *LICHTEMITTIERENDE MARKIERUNGSTEILCHEN*
• *LIGHT-EMITTING MARKER PARTICLES*
• *PARTICULES DE MARQUEUR ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE*
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, Floor 18 Sumitomo Twin Buildings 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) BEHRENDT, Jonathan, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
O'SULLIVAN, Melanie, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C09K 11/06 → (51) ***C07D 209/86***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 401/14***

C09K 11/06 → (51) ***C09K 11/02***

---

(51) ***C09K 11/77*** (11) **3 807 380 B1**
H01L 31/055 ***H01L 51/44***
E06B 7/28 ***G02B 6/42***

H02S 20/26 ***H02S 40/20***
F21V 8/00

(52) **H01L 31/055; C09K 11/771; C09K 11/7764; E06B 7/28; G02B 6/4298; H02S 20/26; H02S 40/20;** G02B 6/0003; Y02B 10/10; Y02E 10/52

(25) En (26) En
(21) 19743055.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) NL 2019/050357 12.06.2019
(87) WO 2019/240578 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NL 2021109
(54) • *ANORGANISCHE LUMINESZENZMATERIALIEN FÜR SONNENSTRAHLEN-UMWANDLUNGSVORRICHTUNGEN*
• *INORGANIC LUMINESCENT MATERIALS FOR SOLAR RADIATION CONVERSION DEVICES*
• *MATÉRIAUX LUMINESCENTS INORGANIQUES POUR DISPOSITIFS DE CONVERSION DE RAYONNEMENT SOLAIRE*
(73) PHYSEE GROUP B.V., Van Mourik Broekmanweg 4, 2628 XE Delft, NL
(72) JUNG, Ana, 2628 XE Delft, NL
VAN OVERBEEK, Sadiq, 2628 XE Delft, NL
KAO, Chung-che, 2628 XE Delft, NL
VAN DEN BERG, Otto, 2628 XE Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***C09K 23/34*** (11) **3 837 042 B1**
(52) **C11D 17/0047; C09K 23/017; C11D 1/83; C11D 11/0082; C11D 17/0034; C11D 17/006;** C11D 1/04; C11D 1/123; C11D 1/126; C11D 1/14; C11D 1/34; C11D 1/667; C11D 1/74; C11D 3/2093

(25) En (26) En
(21) 19753470.4 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) GB 2019/052266 12.08.2019
(87) WO 2020/035671 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 GB 201813273
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER HERSTELLUNG VON KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN RELATION TO THE MANUFACTURE OF PERSONAL CLEANSING COMPOSITIONS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA FABRICATION DE COMPOSITIONS DE NETTOYAGE PERSONNEL*
(73) Thos. Bentley & Son Limited, Brookfoot House Low Lane Horsforth, Leeds, West Yorkshire LS18 5PU, GB
(72) STORY, John Michael, Leeds Yorkshire LS18 5PU, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C10G 3/00 → (51) ***C10G 45/02***

C10G 9/16 → (51) ***B01J 37/02***

---

(51) ***C10G 45/02*** (11) **4 028 492 B1**
C10G 3/00 ***C10G 65/12***
C10G 47/02
(52) **C10G 45/02; C10G 3/42; C10G 3/50; C10G 47/02; C10G 65/12;** C10G 2300/1011; C10G 2300/1037; C10G 2300/202; C10G 2400/02; C10G 2400/04; C10G 2400/08

(25) En (26) En
(21) 20821324.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) FI 2020/050789 23.11.2020
(87) WO 2021/105557 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 FI 20196039
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTFAHRTKRAFTSTOFFKOMPONENTE*
• *METHOD TO PREPARE AN AVIATION FUEL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSANT DE CARBURANT D'AVIATION*
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) KIISKI, Ulla, 06101 PORVOO, FI
LIKANDER, Salla, 06101 PORVOO, FI
SANDBERG, Kati, 06101 PORVOO, FI
SAIKKONEN, Pirjo, 06101 PORVOO, FI
(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

C10G 47/02 → (51) ***C10G 45/02***

C10G 65/12 → (51) ***C10G 45/02***

C10L 1/222 → (51) ***C10L 1/224***

---

(51) ***C10L 1/224*** (11) **3 887 488 B1**
C10L 10/04 ***C10L 10/06***
C10L 10/08 ***C10L 10/18***
C10L 1/222
(52) **C10L 1/224; C10L 10/04; C10L 10/06; C10L 10/08; C10L 10/18;** C10L 1/2222; C10L 2200/0423; C10L 2200/0446; C10L 2230/086; C10L 2230/22; C10L 2270/023; C10L 2270/026

(25) En (26) En
(21) 19808850.2 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/083118 29.11.2019
(87) WO 2020/109568 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 EP 18306589
(54) • *QUATERNÄRE FETTAMIDOAMINVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG ALS EIN ADDITIV FÜR KRAFTSTOFF*
• *QUATERNARY FATTY AMIDOAMINE COMPOUND FOR USE AS AN ADDITIVE FOR FUEL*
• *COMPOSÉ AMIDOAMINE GRAS QUATERNAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QU'ADDITIF POUR CARBURANT*
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) CENACCHI PEIRERA, Ana Maria, 69230 St Genis Laval, FR
PRÉVOST, Julie, 69005 Lyon, FR
MAZARIN, Michaël, 69120 Vaulx en Velin, FR
OBIOLS, Jérôme, 69320 Feyzin, FR
SANSON, Julien, 69390 Charly, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

C10L 10/04 → (51) ***C10L 1/224***

C10L 10/06 → (51) ***C10L 1/224***

C10L 10/08 → (51) ***C10L 1/224***

C10L 10/18 → (51) ***C10L 1/224***

C11D 1/00 → (51) ***C08G 69/10***

C11D 1/04 → (51) ***A61K 8/41***

C11D 1/04 → (51) ***C08G 69/10***

C11D 1/12 → (51) ***A61K 8/41***

C11D 1/37 → (51) ***A61K 8/41***

C11D 1/62 → (51) ***A01N 25/02***

C11D 1/66 → (51) ***C08F 220/58***

C11D 1/825 → (51) ***A61K 8/41***

C11D 1/83 → (51) ***A61K 8/41***

C11D 1/94 → (51) ***C08F 220/58***

C11D 3/00 → (51) ***A01N 25/02***

C11D 3/20 → (51) ***A01N 25/02***

C11D 3/20 → (51) ***C08F 220/58***

C11D 3/30 → (51) ***A61K 8/41***

C11D 3/37 → (51) ***C08F 220/58***

C11D 3/37 → (51) ***C08G 69/10***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/54***

C11D 3/48 → (51) ***A01N 25/02***

C11D 7/32 → (51) ***A61K 8/41***

C11D 11/00 → (51) ***A01N 25/02***

C11D 11/00 → (51) ***C08F 220/58***

C11D 17/00 → (51) ***C08F 220/58***

---

(51) ***C12C 1/033*** (11) **3 999 622 B1**
C12C 1/067 ***C12C 1/10***
(52) **C12C 1/033; C12C 1/10**

(25) De (26) De
(21) 21704560.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2021/053514 12.02.2021
(87) WO 2021/160837 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20157261
(54) • *MODULARE MÄLZEREIANLAGE*
• *MODULAR MALTING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE MALTERIE MODULAIRE*
(73) Bühler GmbH, Eichstätter Strasse 49, 92339 Beilngries, DE
(72) KOLB, Johannes, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(60) 22164258.0 / 4 036 201
22188359.8

C12C 1/067 → (51) ***C12C 1/033***

C12C 1/10 → (51) ***C12C 1/033***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/42***

C12M 1/00 → (51) ***C12N 1/02***

C12M 1/33 → (51) ***C07H 21/04***

---

(51) ***C12M 1/42*** (11) **3 567 098 B1**
C12M 1/00
(52) **B03C 1/288; B03C 1/0332; B03C 1/0335; B03C 1/30; C12M 1/00; C12M 1/42;** B03C 2201/18; B03C 2201/26
(25) Zh (26) En
(21) 18736044.1 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/071401 04.01.2018
(87) WO 2018/127102 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 CN 201710005879
(54) • *AUTOMATISCHES REINIGUNGSSYSTEM UND BIOLOGISCHES PROBENREINIGUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMATIC PURIFICATION SYSTEM AND BIOLOGICAL SAMPLE PURIFICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(73) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., 28 Yongxi Road, Jiangning Science Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) CHEN, Xin, Nanjing Jiangsu 211100, CN
HE, Ruina, Nanjing Jiangsu 211100, CN
WANG, Chao, Nanjing Jiangsu 211100, CN
QIAN, Hong, Nanjing Jiangsu 211100, CN
BAI, Tao, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***C12M 1/42*** (11) **3 894 538 B1**
(52) **C12M 47/06; C12M 35/02; C12M 47/04**
(25) En (26) En
(21) 19831603.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084790 12.12.2019
(87) WO 2020/120650 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18211954
(54) • *GEKOPPELTE SORTIERUNG UND ELEKTRISCHE BEHANDLUNG BIOLOGISCHER ZELLEN*
• *COUPLED SORTING AND ELECTRIC TREATMENT OF BIOLOGICAL CELLS*
• *TRI COUPLÉS ET TRAITEMENT ÉLECTRIQUE DE CELLULES BIOLOGIQUES*
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
(72) WASSERMANN, Klemens, 2100 Korneuburg, AT
WIMBERGER, Terje, 1050 Vienna, AT
PEHAM, Johannes, 1140 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C12N 1/02*** (11) **3 480 294 B1**
C12M 1/00 ***G01N 1/10***
G01N 15/00 ***G01N 15/14***
G01N 15/10
(52) **G01N 15/1459; C12M 1/00; C12N 1/02; G01N 1/10; G01N 15/00; G01N 15/1463;** G01N 2015/1006
(25) Ja (26) En
(21) 17875370.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/042355 27.11.2017
(87) WO 2018/101194 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232868
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG EINER BIOLOGISCHEN PARTIKELHALTIGEN PROBE, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN BIOLOGISCHER PARTIKEL, VORRICHTUNG ZUR VORBEHANDLUNG EINER BIOLOGISCHEN PARTIKELHALTIGEN PROBE UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BILDERN BIOLOGISCHER PARTIKEL*
• *METHOD FOR PRETREATING BIOLOGICAL PARTICLES-CONTAINING SAMPLE, METHOD FOR ACQUIRING IMAGE OF BIOLOGICAL PARTICLES, DEVICE FOR PRETREATING BIOLOGICAL PARTICLES-CONTAINING SAMPLE, AND DEVICE FOR ACQUIRING IMAGE OF BIOLOGICAL PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON CONTENANT DES PARTICULES BIOLOGIQUES, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE DE PARTICULES BIOLOGIQUES, DISPOSITIF DE PRÉTRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON CONTENANT DES PARTICULES BIOLOGIQUES, ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE DE PARTICULES BIOLOGIQUES*
(73) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, 2-15 Natsushima-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, JP
(72) KITAHASHI, Tomo, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, JP
WATANABE, Hiromi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, JP
TSUCHIYA, Masashi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, JP
YAMAMOTO, Hiroyuki, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 1/06 → (51) ***C07H 21/04***

C12N 5/00 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 296 390 B1**
C12N 5/0797
(52) **C12N 5/0647; C12N 5/0644;** C12N 2500/32; C12N 2501/125; C12N 2501/145; C12N 2501/602; C12N 2501/603; C12N 2501/604; C12N 2501/606; C12N 2506/11; C12N 2510/00; C12N 2510/04
(25) Ja (26) En
(21) 16780120.8 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/062040 14.04.2016
(87) WO 2016/167329 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 JP 2015082768
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAMMZELLKLONEN ZUR INDUZIERUNG DER DIFFERENZIERUNG IN KÖRPERZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING STEM CELL CLONES SUITABLE FOR INDUCTION OF DIFFERENTIATION INTO SOMATIC CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CLONES DE CELLULES SOUCHES CONVENANT POUR L'INDUCTION D'UNE DIFFÉRENCIATION EN CELLULES SOMATIQUES*
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Megakaryon Corporation, Kyoto Technoscience Center 14 Yoshida-Kawaharacho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8305, JP
(72) ETO, Koji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
ENDO, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SHIGEMORI, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8815, JP
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C12N 5/074 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 5/077 → (51) ***A01K 67/027***

---

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 430 130 B1**
A61K 35/17 ***A61P 31/00***
A61P 31/04 ***A61P 31/10***
A61P 31/12 ***A61P 33/00***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
(52) **C12N 5/0638; A61K 35/17; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C12N 5/0636;** C12N 2501/25; C12N 2501/51; C12N 2501/515; C12N 2501/599; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 17714950.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022260 14.03.2017
(87) WO 2017/160806 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307989 P
(54) • *VERFAHREN ZUR T-ZELL-EXPANSION UND -AKTIVIERUNG*
• *METHODS OF T CELL EXPANSION AND ACTIVATION*
• *PROCÉDÉS D'EXPANSION ET D'ACTIVATION DE LYMPHOCYTES T*
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) HEMATTI, Peiman, Middleton WI 53562, US
BLOOM, Debra, Sun Prairie WI 53590, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 5/0797 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/10 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 9/50***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 436 591 B1**
C07K 14/005 ***A61K 39/12***
A61P 35/00 ***A61P 37/02***
(52) **C07K 14/005; A61K 39/12; A61P 35/00; A61P 37/02; C12N 7/00;** C12N 2710/10322; C12N 2710/10323; C12N 2710/10334; C12N 2770/36122; C12N 2770/36134; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 17715444.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057747 31.03.2017
(87) WO 2017/167988 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163372
(54) • *ADENOVIRALE HÜLLPROTEINABGELEITETE TRANSPORTMITTEL*

- *ADENOVIRAL COAT PROTEIN DERIVED DELIVERY VEHICLES*
- *VÉHICULES D'ADMINISTRATION DÉRIVÉS DE PROTÉINES D'ENROBAGE ADÉNOVIRALES*

(73) The European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) BERGER, Imre, Clifton Bristol BS8 2SH, GB
GARZONI, Frédéric, 38140 Rives, FR
FENDER, Pascal, 38000 Grenoble, FR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

C12N 7/02 → (51) ***A61K 9/50***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 9/16***

(51) ***C12N 9/04*** (11) **3 447 133 B1**
C12P 7/18 ***C12N 15/52***
(52) **C12P 7/18; B01D 3/002; C12N 9/0006;** Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 18183168.6 (22) 06.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2019
(30) 10.08.2007 US 89160207
(54) • *VERFAHREN UND ORGANISMEN ZUR WACHSTUMSGEKOPPELTEN HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANDIOL*
• *METHODS AND ORGANISMS FOR THE GROWTH-COUPLED PRODUCTION OF 1,4-BUTANEDIOL*
• *PROCÉDÉS ET ORGANISMES POUR LA PRODUCTION COUPLÉE À UNE CROISSANCE DE 1,4-BUTANEDIOL*
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US
(72) BURGARD, Anthony P., San Diego, CA 92121, US
VAN DIEN, Stephen J., San Diego, CA 92121, US
BURK, Mark J., San Diego, CA 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13001196.8 / 2 679 685
08782639.2 / 2 185 708

C12N 9/12 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12N 9/16*** (11) **3 877 516 B1**
C12N 9/00
(52) **C12N 9/16; C12N 9/00**
(25) En (26) En
(21) 19801397.1 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) FI 2019/050788 06.11.2019
(87) WO 2020/094922 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 EP 18205062
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄZIPIERUNG VON PHYTASE*
• *METHOD OF PRECIPITATING PHYTASE*
• *METHODE DE PRECIPITATION DE PHYTASE*
(73) AB Enzymes Oy, Tykkimäentie 15b, 05200 Rajamäki, FI
(72) PALMUNEN, Katja, 05200 Rajamäki, FI
PERKKALAINEN, Mirkka, 05200 Rajamäki, FI
LEHTIKARI, Leena, 05200 Rajamäki, FI
KÜHN, Imke, 64293 Darmstadt, DE
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 371 306 B1**
C07K 14/805 ***C12N 15/10***
C12N 15/63 ***C12N 15/113***
(52) **C07K 14/805; A61P 7/00; C12N 15/102; C12N 15/113; C12N 15/63;** C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 16829306.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/001750 04.11.2016
(87) WO 2017/077394 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250823 P
27.04.2016 US 201662328203 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOGLOBINOPATHIEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF HEMOGLOBINOPATHIES*
• *MATÉRIELS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'HÉMOGLOBINOPATHIES*
(73) Crispr Therapeutics AG, Aeschenvorstadt 36, 4051 Basel, CH
(72) PORTEUS, Matthew, Hebden, Cambridge, MA 02139-3526, US
ALLEN, Melanie, Ruth, Cambridge, MA 02139, US
COWAN, Chad, Albert, Cambridge, MA 02139, US
LUNDBERG, Ante, Sven, Cambridge, MA 02139, US
LIN, Michelle, I-ching, Cambridge, MA 02139, US
LI, Jeffrey, Cambdridge, MA 02139, US
NGUYEN, Thao, Thi, Cambridge, MA 02139, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 686 279 B1**
C12N 9/96 ***C12N 15/63***
C12N 15/10
(52) **C12N 9/22; C12N 9/96; C12N 15/102**
(25) En (26) En
(21) 19216733.6 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 17.08.2014 US 201462038358 P
17.06.2015 US 201562180699 P
(54) • *GENOMBEARBEITUNG MIT CAS9-NICKASEN*
• *GENOME EDITING USING CAS9 NICKASES*
• *ÉDITION DU GÉNOME À L'AIDE DE NICKASES CAS9*
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
RAN, Fei, Boston, MA 02116, US
(74) Icely, Dominic Michael, Impact Intellectual Property LLP 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB
(62) 15756300.8 / 3 180 426

(51) ***C12N 9/36*** (11) **3 692 149 B1**
A61K 38/48 ***C12N 9/52***
(52) **C12N 9/2462; A61K 38/162; C12N 9/52**
(25) En (26) En
(21) 18780136.0 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/077155 05.10.2018
(87) WO 2019/068875 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 EP 17195324
(54) • *BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DIE MIT INFEKTIONEN ONKOGENER BAKTERIEN IN VERBINDUNG STEHEN*
• *TREATMENT OF A CONDITION ASSOCIATED WITH INFECTION WITH AN ONCOGENIC BACTERIUM*
• *TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AUX INFECTIONS DUES AUX BACTÉRIES ONCOGÉNIQUES*
(73) Micreos Human Health B.V., Bankaplein 2, 2585 EV Den Haag, NL
(72) OFFERHAUS, Mark Leonard, 2566 SN Den Haag, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C12N 9/42*** (11) **2 922 957 B1**
C12N 15/74
(52) **C12N 9/2437; C12N 15/74**
(25) En (26) En
(21) 13856207.9 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071328 21.11.2013
(87) WO 2014/081973 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261729268 P
(54) • *NUKLEINSÄUREN ZUR EINBINDUNG IN EINE GENEXPRESSION IN HYPERTHERMOPHILER AZIDOPHILER ARCHAEA*
• *NUCLEIC ACIDS USEFUL FOR INTEGRATING INTO AND GENE EXPRESSION IN HYPERTHERMOPHILIC ACIDOPHILIC ARCHAEA*
• *ACIDES NUCLÉIQUES UTILES POUR L'INTÉGRATION ET L'EXPRESSION DE GÈNES DANS DES ARCHÉES ACIDOPHILES HYPERTHERMOPHILES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Yannone, Steven M., 1450 Wharton Way Unit C, Concord, CA 94521, US
Barnebey, Adam, 2119b Delaware St., Berkeley, CA 94709, US
(72) YANNONE, Steven, M., Concord, CA 94521, US
BARNEBEY, Adam, Berkeley, CA 94709, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 9/52 → (51) ***C12N 9/36***

(51) ***C12N 9/54*** (11) **3 559 226 B1**
C11D 3/386
(52) **C12N 9/54; C11D 3/386; C11D 3/38681; C12Y 304/21062**
(25) En (26) En
(21) 17832132.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067356 19.12.2017
(87) WO 2018/118950 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437509 P
(54) • *BACILLUS-GIBBONI-CLADE-SERIN-PROTEASEN*

- *BACILLUS GIBSONII-CLADE SERINE PROTEASES*
- *SÉRINE-PROTÉASES DU CLADE DU BACILLUS GIBSONII*

(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US
(72) BABE, Lilia, Maria, Palo Alto California 94304, US
DANKMEYER, Lydia, Palo Alto California 94304, US
GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto California 94304, US
KAPER, Thijs, Palo Alto California 94304, US
MULDER, Harm, Palo Alto California 94304, US
PRICELIUS, Sina, Palo Alto California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 22209470.8

C12N 9/96 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 9/50***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 688 155 B1**
C12N 5/10 ***C07K 14/705***
C07K 14/725 ***C07K 16/28***
C12Q 1/6809 ***A61P 35/00***
(52) **C12N 15/1093; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 14/70521; C07K 14/70578; C07K 16/28; C07K 16/2803; C07K 16/2833; C12N 15/1055;** A61K 35/00; A61K 2039/507; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2317/33; C07K 2317/622; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2319/00; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 18803487.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/053583 28.09.2018
(87) WO 2019/068007 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564454 P
28.03.2018 US 201862649429 P
(54)
- *UNIVERSELLE PLATTFORM ZUR HERSTELLUNG EINES INHIBITORISCHEN CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS (ICAR)*
- *A UNIVERSAL PLATFORM FOR PREPARING AN INHIBITORY CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (ICAR)*
- *PLATE-FORME UNIVERSELLE POUR PRÉPARER UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE INHIBITEUR (ICAR)*

(73) Immpact-Bio Ltd., 2 Ilan Ramon Street P.O. Box 4044, 7403635 Ness-Ziona, IL
Gavish-Galilee Bio Applications Ltd, P.O. Box 831, 1101602 Kiryat Shmona, IL
(72) GROSS, Gideon, 1292200 Moshav Almagor, IL
GIBSON, Will, 7403635 Ness Ziona, IL
DAHARY, Dvir, 7403635 Ness Ziona, IL
BEIMAN, Merav, 7403635 Ness Ziona, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/10 → (51) ***C07H 1/08***

C12N 15/10 → (51) ***C07H 21/04***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7125***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/115 → (51) ***C07H 21/02***

C12N 15/12 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/65*** (11) **3 921 423 B1**
(52) **C12N 15/65**
(25) En (26) En
(21) 20706944.4 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/052985 06.02.2020
(87) WO 2020/161236 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 LU 101118
(54)
- *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES SPEZIFISCHEN SPLEISSEREIGNISSES EINES INTERESSIERENDEN GENS*
- *METHOD FOR DETECTING A SPECIFIC SPLICE EVENT OF A GENE OF INTEREST*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉVÉNEMENT D'ÉPISSAGE SPÉCIFIQUE D'UN GÈNE D'INTÉRÊT*

(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstraße 1, 85764 Neuherberg, DE
Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, DE
(72) WESTMEYER, Gil Gregor, 80804 München, DE
TRUONG, Dong-Jiunn Jeffery, 85356 Freising, DE
WURST, Wolfgang, 80937 München, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 15/74 → (51) ***C12N 9/42***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 15/85 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/90***

C12N 15/877 → (51) ***A01K 67/027***

(51) ***C12N 15/90*** (11) **3 536 797 B1**
C12N 15/85 ***C07K 16/00***
C07K 16/24 ***C07K 16/32***
(52) **C12N 15/85; C07K 16/00; C07K 16/241; C07K 16/32; C12N 15/90;** C12N 2800/107; C12N 2800/90; C12N 2830/46
(25) En (26) En
(21) 19153376.9 (22) 01.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 15.03.2013 US 201361800244 P
29.03.2013 US 201361806634 P
01.02.2013 US 201361759802 P
(54)
- *ERHÖHTE TRANSGENEXPRESSION UND -VERARBEITUNG*
- *ENHANCED TRANSGENE EXPRESSION AND PROCESSING*
- *EXPRESSION TRANSGÉNIQUE AMÉLIORÉE ET TRAITEMENT*

(73) Selexis S.A., Route de la Galaise 36, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) LE FOURN, Valérie, 1228 Plan-les-Oates, CH
MERMOD, Nicolas, 1228 Plan-les-Oates, CH
REGAMEY, Alexandre, 1228 Plan-les-Oates, CH
BUCETA, Montse, 1228 Plan-les-Oates, CH
LEY, Déborah, 1228 Plan-les-Oates, CH
HARRAGHY, Niamh, 1228 Plan-les-Oates, CH
KOSTYRKO, Kaja, 1228 Plan-les-Oates, CH
GIRO, Pierre-Alain, 1228 Plan-les-Oates, CH
CALABRESE, David, 1228 Plan-les-Oates, CH
(74) AWA Switzerland, Case Postale 2243, 2800 Delémont 2, CH
(62) 14708935.3 / 2 951 309

C12N 15/90 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/90 → (51) ***A61K 48/00***

C12P 7/18 → (51) ***C12N 9/04***

C12P 7/62 → (51) ***C08G 63/89***

(51) ***C12P 13/08*** (11) **3 887 533 B1**
(52) **C12P 13/08**
(25) En (26) En
(21) 19809079.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082697 27.11.2019
(87) WO 2020/109367 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 EP 18209063
(54)
- *VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON L-LYSIN*
- *METHOD FOR THE FERMENTATIVE PRODUCTION OF L-LYSINE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-LYSINE PAR FERMENTATION*

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) THIERBACH, Georg, 33613 Bielefeld, DE
SCHNEIDER, Frank, 33790 Halle, DE
VOSS, Kornelia, 63505 Langenselbold, DE
BEKEL, Thomas, 33790 Halle (Westf.), DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 21/00 → (51) ***A61K 51/10***

C12P 21/02 → (51) ***A61K 9/50***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C12Q 1/04*** (11) **3 628 745 B1**
(52) **C12Q 1/04**
(25) En (26) En
(21) 19191393.8 (22) 09.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 12.01.2015 US 201562102506 P
(54)
- *ANALYSE DER SPEKTRALEN INTENSITÄTSVERHÄLTNISSE (SIR) ZUR SCHNELLEN ZÄHLUNG LEBENDER MIKROBEN*

- *SPECTRAL INTENSITY RATIO (SIR) ANALYSIS FOR RAPID LIVE MICROBIAL ENUMERATION*
- *ANALYSE DE RAPPORT D'INTENSITÉ SPECTRALE (SIR) POUR ÉNUMÉRATION RAPIDE DE MICROBES VIVANTS*

(73) Tacount Exact Ltd., c/o Kinrot Holdings Limited Partnership Kibbutz Lavi, 15267 Lower Galilee, IL
(72) ZAHAVY, Eran, Rehovot 7630512, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16702588.1 / 3 245 295

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 350 346 B1**
(52) **C12Q 1/6886; A61P 15/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 16775507.3 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/072069 16.09.2016
(87) WO 2017/046394 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562219698 P
(54) • *NEUARTIGE BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *NOVEL BIOMARKERS AND METHODS OF TREATING CANCER*
• *NOUVEAUX BIOMARQUEURS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) VALDERAS, Alvaro, Avivar, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
CRUZALEGUI, Francisco, Humberto, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
HUDSON, Kevin, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
MCEWEN, Robert, Kenneth, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 660 165 B1**
C12N 15/11 ***G06F 17/00***
(52) **G16B 25/20; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886; G16B 25/00;** C12Q 2600/156; C12Q 2600/16
(25) En (26) En
(21) 19205691.9 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 22.12.2009 US 28937009 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANEUPLOIDIE*
• *PROCESSES AND KITS FOR IDENTIFYING ANEUPLOIDY*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR IDENTIFIER UNE ANEUPLOÏDIE*
(73) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) EHRICH, Mathias, San Diego, CA 92109, US
MISTRO, Guy Del, San Diego, CA 92109, US
DECIU, Cosmin, San Diego, CA 92121-4225, US
CHEN, Yong Qing, San Diego, CA 92130, US
McCULLOUGH, Ron Michael, Encinitas, CA 92024, US
TIM, Roger Chan, La Jolla, CA 92037, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16156605.4 / 3 088 532
10843520.7 / 2 516 680

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 746 564 B1**
C12Q 1/6806 ***C12Q 1/6827***
C12Q 1/6844 ***C12Q 1/6855***
C12Q 1/6858 ***C12Q 1/686***
C12Q 1/6869 ***C12P 19/34***
(52) **C40B 40/06; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 19743724.7 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/015452 28.01.2019
(87) WO 2019/148119 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 US 201862623471 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *METHOD FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) St. Jude Children's Research Hospital, Inc., 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105-3678, US
(72) GAWAD, Charles, Germantown, TN 38139, US
EASTON, John, Memphis, TN 38105-3678, US
GONZALEZ-PENA, Veronica, Memphis, TN 38105-3678, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C12Q 1/68 → (51) ***C07H 21/02***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 704 247 B1**
C12N 9/12
(52) **C12N 9/1252; C12Q 1/6806;** C12Y 207/07007
(25) En (26) En
(21) 18872646.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/058753 01.11.2018
(87) WO 2019/089959 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580946 P
(54) • *GENOMISCHE ANALYSE AUF TRANSPOSASEBASIS*
• *TRANSPOSASE-BASED GENOMIC ANALYSIS*
• *ANALYSE GÉNOMIQUE BASÉE SUR LA TRANSPOSASE*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) LEBOFSKY, Ronald, Hercules California 94547, US
CHEW, Jennifer, Hercules California 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 22203179.1

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6806 → (51) ***G01N 33/543***

C12Q 1/6809 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6841*** (11) **3 867 406 B1**
C12Q 1/6869
(52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 19801456.5 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/057275 21.10.2019
(87) WO 2020/082087 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201862747785 P
(54) • *DETEKTION VON GLEICHZEITIG AUFTRETENDEN REZEPTORCODIERENDEN NUKLEINSÄURESEGMENTEN*
• *DETECTION OF CO-OCCURRING RECEPTOR-CODING NUCLEIC ACID SEGMENTS*
• *DÉTECTION DE SEGMENTS D'ACIDE NUCLÉIQUE CODANT POUR UN RÉCEPTEUR COEXISTANTS*
(73) Akoya Biosciences, Inc., 1505 O'Brien Drive, Suite A-1, Menlo Park, CA 94025, US
(72) DANIEL, Steven, Carlsbad, California 92010, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **3 521 456 B1**
B01L 3/00
(52) **C12Q 1/6844**
(25) En (26) En
(21) 18001012.6 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 10.06.2014 PCT/EP2014/001577
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR ERHÖHUNG DER RNA-HERSTELLUNG*
• *METHODS AND MEANS FOR ENHANCING RNA PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRODUCTION D'ARN*
(73) CureVac Manufacturing GmbH, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Wochner, Aniela, 72706 Tübingen, DE
Roos, Tilmann, 72706 Tübingen, DE
Ketterer, Thomas, 72706 Tübingen, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 15738263.1 / 3 155 129

C12Q 1/6844 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6855 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6858 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **3 655 549 B1**
C12Q 1/689 ***C12Q 1/70***
(52) **C12Q 1/686; C12Q 1/689; C12Q 1/70**
(25) En (26) En
(21) 18740413.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2018/038692 21.06.2018
(87) WO 2019/018099 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201762535653 P
(54) • *DETEKTION UNTER VERWENDUNG VON GLEICHZEITIGEN SCHMELZKURVEN*
• *DETECTION USING CONCURRENT MELTING CURVES*

- *DÉTECTION À L'AIDE DE COURBES DE FUSION CONCURRENTES*

(73) BioFire Diagnostics, LLC, 515 S. Colorow Dr., Salt Lake City, UT 84108, US
(72) GALVIN, Benjamin, William, Salt Lake City, UT 84102, US
ROBBINS, Thomas, Charles, Salt Lake City, UT 84108, US
COX, Charles, Benjamin, Sandy, UT 84093, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 374 521 B1**
(52) **C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 16802196.2 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061107 09.11.2016
(87) WO 2017/083366 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201562252965 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES URSPRUNGS VON DNA-MOLEKÜLEN*
• *METHODS FOR DETERMINING THE ORIGIN OF DNA MOLECULES*
• *MÉTHODES POUR DÉTERMINER L'ORIGINE DE MOLÉCULES D'ADN*
(73) Biora Therapeutics, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122, US
(72) MANN, Tobias, San Diego, CA 92122, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 22203021.5

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6841***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 472 347 B1**
G01N 33/50
(52) **C12Q 1/6883; G01N 33/5014; G01N 33/5044;** C12Q 2600/158; G01N 2800/347
(25) En (26) En
(21) 17732847.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064730 16.06.2017
(87) WO 2017/216325 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 EP 16174994
(54) • *IN-VITRO-SCREENINGTESTS FÜR NEPHROTOXIZITÄT*
• *IN VITRO NEPHROTOXICITY SCREENING ASSAY*
• *ESSAI DE DÉPISTAGE DE LA NÉPHROTOXICITÉ IN VITRO*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GUBLER, Marcel, 4070 Basel, CH
MOISAN, Annie, 4070 Basel, CH
ROTH, Adrian B., 4070 Basel, CH
(74) Banholzer, Vivien, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 894 600 B1**
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6851;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 19824204.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) IB 2019/060638 11.12.2019
(87) WO 2020/121206 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778537 P
17.12.2018 US 201862780807 P
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GENFUSIONS-DNA*
• *METHOD FOR QUANTIFYING GENE FUSION DNA*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION LA FUSION DE GÈNES D'ADN*
(73) INIVATA LTD., The Glenn Berge Building Babraham, Cambridge CB22 3FH, GB
(72) HOWARTH, Karen, Cambridge CB22 3FH, GB
WOODHOUSE, Samuel, Cambridge CB22 3FH, GB
FORSHEW, Tim, Cambridge CB22 3FH, GB
PLAGNOL, Vincent, Cambridge CB22 3FH, GB
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12Q 1/689 → (51) ***C12Q 1/686***

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/686***

C13B 40/00 → (51) ***B01D 1/18***

C13B 50/00 → (51) ***B01D 1/18***

C21C 5/28 → (51) ***B22D 41/12***

C21C 5/52 → (51) ***B22D 41/12***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 1/673 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 7/06 → (51) ***B23K 31/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/60***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/60***

C21D 9/00 → (51) ***E02F 3/40***

C21D 9/00 → (51) ***F27D 1/00***

(51) ***C21D 9/46*** (11) **3 652 352 B1**
C21D 1/18 ***C21D 1/673***
C23C 2/06 ***C23C 2/28***
(52) **C21D 1/18; C21D 1/673; C21D 9/46; C23C 2/06; C23C 2/28;** C21D 2221/00; C21D 2221/10
(25) De (26) De
(21) 18737532.4 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/067158 26.06.2018
(87) WO 2019/011650 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017115755
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES METALLISCHEN BAUTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE HEAT TREATMENT OF A METAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE*
(73) Schwartz GmbH, Edisonstraße 5, 52152 Simmerath, DE
(72) WILDEN, Frank, 52152 Simmerath, DE
WINKEL, Jörg, 52385 Nideggen-Schmidt, DE
REINARTZ, Andreas, 52156 Monschau, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

C21D 9/46 → (51) ***B23K 31/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/60***

C21D 9/50 → (51) ***B23K 31/00***

C22B 1/02 → (51) ***C01F 17/212***

C22B 1/24 → (51) ***G01N 1/10***

C22B 1/242 → (51) ***G01N 1/10***

C22B 3/06 → (51) ***C01F 17/212***

C22B 3/10 → (51) ***C01F 17/212***

C22B 3/42 → (51) ***C01F 17/212***

C22B 3/44 → (51) ***C01F 17/212***

C22B 59/00 → (51) ***C01F 17/212***

C22C 14/00 → (51) ***C23C 10/48***

C22C 21/06 → (51) ***C22F 1/047***

(51) ***C22C 21/08*** (11) **3 592 876 B1**
C22F 1/06 ***C22F 1/047***
(52) **C22F 1/06; C22C 21/06; C22C 21/08; C22F 1/047**
(25) En (26) En
(21) 18763441.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/020899 05.03.2018
(87) WO 2018/165012 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468467 P
(54) • *LEISTUNGSSTARKE ALUMINIUMLEGIERUNGEN DER SERIE 5000*
• *HIGH-PERFORMANCE 5000-SERIES ALUMINUM ALLOYS*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM DE LA SÉRIE 5000 À HAUTE PERFORMANCE*
(73) Nanoal LLC, 8025 Lamon Avenue Suite 446, Skokie, IL 60077, US
(72) VO, Nhon, Q., Skokie, IL 60077, US
RAMOS, Evander, Skokie, IL 60077, US
BAYANSAN, Davaadorj, Skokie, IL 60077, US
FLORES, Francisco, Skokie, IL 60077, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) ***C22C 21/10*** (11) **3 833 794 B1**
C22F 1/053
(52) **C22C 21/10**
(25) En (26) En
(21) 19800967.2 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/080190 05.11.2019
(87) WO 2020/099174 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 EP 18205674
(54) • *PRODUKT AUS EINER 7XXX SERIEN ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *7XXX-SERIES ALUMINIUM ALLOY PRODUCT*

- *PRODUIT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM SÉRIE 7XXX*

(73) Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz, DE
MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, DE
KHOSLA, Sunil, 56070 Koblenz, DE
SPANGEL, Sabine Maria, 56070 Koblenz, DE
KRECHEL, Christian Gerhard, 56070 Koblenz, DE
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 37/08 → (51) ***E02F 3/40***

C22C 37/10 → (51) ***E02F 3/40***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/60***

(51) ***C22C 38/60*** (11) **3 708 692 B1**
B21B 1/38 ***C21D 8/02***
C21D 9/46 ***C21D 8/04***
C22C 38/00
(52) **C22C 38/04; B21B 1/38; C21D 8/0231; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/60;** C21D 2201/05
(25) Ja (26) En
(21) 18876391.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) JP 2018/041416 08.11.2018
(87) WO 2019/093399 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217475
22.03.2018 JP 2018054620
(54) • *STAHLMATERIAL MIT HOHER ZÄHIGKEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STRUKTURSTAHLPATTE MIT DIESEM STAHLMATERIAL*
• *STEEL MATERIAL HAVING HIGH TOUGHNESS, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND STRUCTURAL STEEL PLATE USING SAID STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ACIER À HAUTE TÉNACITÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PLAQUE D'ACIER DE CONSTRUCTION UTILISANT LEDIT MATÉRIAU D'ACIER*
(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) INOUE Tadanobu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
QIU Hai, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
UEJI Rintaro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C22F 1/00 → (51) ***C23C 10/48***

(51) ***C22F 1/047*** (11) **3 802 901 B1**
C22C 21/06
(52) **C22F 1/047; C22C 21/06**
(25) En (26) En
(21) 19729219.6 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064313 03.06.2019
(87) WO 2019/238449 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 EP 18176931
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AL-MG-MN-LEGIERUNGSPLATTENPRODUKTS MIT VERBESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN AL-MG-MN ALLOY PLATE PRODUCT HAVING AN IMPROVED CORROSION RESISTANCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE FEUILLE D'ALLIAGE AL-MG-MN AYANT UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION AMÉLIORÉE*
(73) Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) KNAACK, Nele Mareike, 56070 Koblenz, DE
JACOBY, Bernd, 56070 Koblenz, DE
BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz, DE
MÜLLER, Otmar Martin, 56070 Koblenz, DE
(74) Dey, Michael, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22F 1/047 → (51) ***C22C 21/08***

C22F 1/053 → (51) ***C22C 21/10***

C22F 1/06 → (51) ***C22C 21/08***

C22F 1/18 → (51) ***C23C 10/48***

C23C 2/06 → (51) ***C21D 9/46***

C23C 2/28 → (51) ***C21D 9/46***

C23C 4/06 → (51) ***C23C 4/08***

(51) ***C23C 4/08*** (11) **3 918 105 B1**
C23C 4/06 ***C23C 4/129***
C23C 24/04
(52) **C23C 4/08; C23C 4/06; C23C 4/129; C23C 24/04**
(25) It (26) En
(21) 20706842.0 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) IT 2020/050012 30.01.2020
(87) WO 2020/157781 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 IT 201900001323
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG UND/ODER VERPACKUNG VON PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN*
• *METHOD TO MANUFACTURE A COMPONENT FOR A MACHINE FOR THE PRODUCTION AND/OR PACKAGING OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DESTINÉE À UNE MACHINE DE PRODUCTION ET/OU D'EMBALLAGE DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
(73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A., Via Emilia, 428-442, 40064 Ozzano dell' Emilia (BO), IT
(72) RUSTICI VENTURINI, Gabriele, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT
TREBBI, Claudio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT
GABUSI, Gabriele, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C23C 4/129 → (51) ***C23C 4/08***

(51) ***C23C 10/48*** (11) **3 730 666 B1**
B21J 5/00 ***C22C 14/00***
C22F 1/18 ***C22F 1/00***
(52) **B21J 1/02; B21J 1/003; C22C 14/00; C22F 1/183; C23C 10/02; C23C 10/48; C23C 10/60; C23C 28/322; C23C 28/345; C23C 30/00;** B21K 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 18891162.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) JP 2018/023826 22.06.2018
(87) WO 2019/123694 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242371
(54) • *TIAL-LEGIERUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SCHMIEDEVERFAHREN FÜR TIAL-LEGIERUNGSMATERIAL*
• *TiAl ALLOY MEMBER, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND METHOD OF FORGING TiAl ALLOY MEMBER*
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE TIAL, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FORGEAGE DE MATÉRIAU D'ALLIAGE TIAL*
(73) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) KUBUSHIRO Keiji, Tokyo 135-8710, JP
BABA Masanobu, Tokyo 135-8710, JP
SAKAKIBARA Yohei, Tokyo 135-8710, JP
OTA Yutaro, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C23C 14/06 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/458 → (51) ***H01L 21/683***

C23C 18/16 → (51) ***C23C 18/18***

(51) ***C23C 18/18*** (11) **3 428 313 B1**
H05K 3/18 ***C23C 18/16***
C23C 18/20 ***C23C 18/28***
C23C 18/38
(52) **C23C 18/1608; C23C 18/1612; C23C 18/1644; C23C 18/204; C23C 18/2066; C23C 18/285; C23C 18/38; H05K 3/18**
(25) Ja (26) En
(21) 17762813.8 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/005177 13.02.2017
(87) WO 2017/154470 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016048586
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTIERTEN KOMPONENTE UND PLATTIERTE KOMPONENTE*
• *METHOD FOR PRODUCING PLATED COMPONENT AND PLATED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COMPOSANT PLAQUÉ ET COMPOSANT PLAQUÉ*
(73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) USUKI, Naoki, Kyoto 6188525, JP
KITO, Akiko, Kyoto 6188525, JP
YUSA, Atsushi, Kyoto 6188525, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C23C 18/20 → (51) ***C23C 18/18***

C23C 18/28 → (51) ***C23C 18/18***

C23C 18/38 → (51) ***C23C 18/18***

(51) ***C23C 22/44*** (11) **3 470 549 B1**
C23D 3/00 ***B05D 7/14***
B05D 7/00 ***C09D 5/08***
C09D 7/61 *C23D 5/02*
C23D 7/00
(52) **C23D 3/00; B05D 7/14; B05D 7/536; C09D 5/084; C09D 7/61;** C23C 2222/20; C23D 5/02; C23D 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 17812528.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CN 2017/085609 24.05.2017
(87) WO 2017/215417 2017/51 21.12.2017
(30) 12.06.2016 CN 201610407238
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL, EMAILSTAHL UND DAMIT BESCHICHTETES TEIL*
• *SURFACE TREATMENT AGENT, ENAMEL STEEL AND PART COATED WITH SAME*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE, ACIER À ÉMAILLER ET PIÈCE REVÊTUE DE CE DERNIER*
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) FANG, Wenqi, Shanghai 201900, CN
MA, Yuan, Shanghai 201900, CN
YANG, Jiayun, Shanghai 201900, CN
WANG, Shuangcheng, Shanghai 201900, CN
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C23C 24/04 → (51) ***C23C 4/08***

C23C 28/00 → (51) ***B01J 37/02***

C23D 3/00 → (51) ***C23C 22/44***

(51) ***C23F 11/00*** (11) **3 303 902 B1**
C23F 11/02 ***C23F 15/00***
B64F 1/28 ***B65D 81/26***
(52) **C23F 11/00; B65D 81/26; C23F 11/02; C23F 15/00;** B64F 1/28
(25) En (26) En
(21) 16800852.2 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034900 28.05.2016
(87) WO 2016/191761 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167522 P
15.06.2015 US 201562175705 P
(54) • *GASÜBERLAGERUNGSSYSTEM FÜR NIEDERDRUCK-KOHLENWASSERSTOFF-TANKS*
• *GAS BLANKETING SYSTEM FOR LOW-PRESSURE HYDROCARBON TANKS*
• *SYSTÈME D'ISOLATION DE GAZ POUR RÉSERVOIRS D'HYDROCARBURES À BASSE PRESSION*
(73) Young, Gregory E., 9700 East Long Mesa Drive, Prescott Way, AZ 86314, US
(72) Young, Gregory E., Prescott Way, AZ 86314, US
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

C23F 11/02 → (51) ***C23F 11/00***

C23F 15/00 → (51) ***C23F 11/00***

C25B 1/04 → (51) ***C25B 1/46***

C25B 1/04 → (51) ***C25B 15/02***

(51) ***C25B 1/46*** (11) **4 069 890 B1**
C25B 1/04 ***C25B 9/19***
C25B 9/65
(52) **C25B 1/46; C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/65**
(25) De (26) De
(21) 20812014.7 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/083065 23.11.2020
(87) WO 2021/110457 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019219027
(54) • *VERWENDUNG EINES TEXTILS, ZERO-GAP-ELEKTROLYSEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *USE OF A TEXTILE, ZERO-GAP ELECTROLYTIC CELL AND PRODUCTION PROCESS THEREFOR*
• *UTILISATION D'UNE CELLULE ÉLECTROLYTIQUE TEXTILE SANS ENTREFER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Vosskuhle 38 Harpen, 44141 Dortmund, DE
(72) AUSTENFELD, Sebastian, 59494 Soest, DE
WAGNER, Michael, 42115 Wuppertal, DE
TOROS, Peter, 45326 Essen, DE
WOLTERING, Peter, 48485 Neuenkirchen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C25B 3/25 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 9/19 → (51) ***C25B 1/46***

C25B 9/65 → (51) ***C25B 1/46***

C25B 9/70 → (51) ***C25B 15/02***

(51) ***C25B 15/02*** (11) **3 889 323 B1**
C25B 1/04 ***C25B 3/25***
C25B 9/70
(52) **C25B 1/04; C25B 3/25; C25B 9/70; C25B 15/02;** Y02E 10/72; Y02E 60/36; Y02E 70/30; Y02P 20/10; Y02P 20/133
(25) En (26) En
(21) 20166573.4 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(54) • *ELEKTROLYSEANORDNUNG*
• *ELECTROLYSIS ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉLECTROLYSE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Groendahl, Erik, 8653 Them, DK
Lund, Mogens, 6920 Videbaek, DK
Thisted, Jan, 8830 Tjele, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

C25D 3/56 → (51) ***C25D 7/00***

C25D 5/50 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***C25D 7/00*** (11) **3 390 696 B1**
C25D 3/56 ***C25D 5/50***
(52) **C25D 3/562; C25D 5/50; C25D 7/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819298.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080679 12.12.2016
(87) WO 2017/102661 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201068
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CLOCK COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER*
(73) Rolex S.A., 3-5-7, rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) AUDREN, Ann-Kathrin, 1224 Chêne-Bougeries, CH
FAVEZ, Denis, 1218 Le Grand-Saconnex, CH
MANARANCHE-BOYES, Claire, 2503 Bienne, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

(51) ***D01D 5/00*** (11) **3 556 913 B1**
(52) **D01D 5/0092; D01D 5/0069;** D01D 5/003
(25) En (26) En
(21) 19168391.1 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 JP 2018081332
(54) • *ELEKTROSPINNKOPF UND ELEKTROSPINNVORRICHTUNG*
• *ELECTROSPINNING HEAD AND ELECTROSPINNING APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉLECTROFILATURE ET APPAREIL D'ÉLECTROFILATURE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) Kinoshita, Shizuo, Tokyo, JP
Uchida, Kenya, Tokyo, JP
Sakai, Satomi, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01D 5/096 → (51) ***D02J 1/22***

D01D 5/098 → (51) ***D02J 1/22***

D01D 5/16 → (51) ***D02J 1/22***

D01D 11/00 → (51) ***D02J 1/22***

D01F 1/10 → (51) ***B01J 35/02***

D01H 1/22 → (51) ***D01H 5/82***

(51) ***D01H 5/82*** (11) **3 877 575 B1**
D01H 1/22
(52) **D01H 5/82; D01H 1/22**
(25) It (26) En
(21) 19812847.2 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) IB 2019/059482 05.11.2019
(87) WO 2020/095194 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 IT 201800010073
(54) • *STRECKE MIT SEGMENTIERTEN STRECKZYLINDERN*
• *ROVING FRAME WITH SEGMENTED DRAFTING CYLINDERS*
• *BANC D'ÉTIRAGE AVEC DES CYLNDRES SÉGMENTÉS*
(73) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l., Via S. Alberto, 10, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT
(72) ASSENZA, Rosario, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, IT

SANGALETTI, Pietro, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

D02G 1/02 → (51) ***D02J 1/22***

D02G 3/36 → (51) ***D03D 11/02***

D02G 3/44 → (51) ***D03D 11/02***

(51) ***D02J 1/22*** (11) **3 656 897 B1**
D02J 13/00 ***D06M 13/17***
D01D 5/16 ***D01D 11/00***
D06M 11/05 ***D06M 13/184***
D06M 13/224 ***D06M 13/256***
D06M 13/292 ***D06M 13/46***
D02G 1/02 ***D01D 5/098***
D01D 5/096
(52) **D02G 1/026; D01D 5/096; D01D 5/098; D01D 5/16; D01D 11/00; D02J 1/22; D02J 1/224; D02J 13/005; D06M 11/05; D06M 13/17; D06M 13/184; D06M 13/224; D06M 13/256; D06M 13/292; D06M 13/46**
(25) Ja (26) En
(21) 19767184.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) JP 2019/009844 12.03.2019
(87) WO 2019/176892 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 JP 2018045711
(54) • *VERDÜNNTE LÖSUNG EINES KUNSTFASERBEHANDLUNGSMITTELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTFASERN*
• *DILUTED SOLUTION OF SYNTHETIC FIBER TREATMENT AGENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SYNTHETIC FIBERS*
• *SOLUTION DILUÉE D'AGENT DE TRAITEMENT DE FIBRES SYNTHÉTIQUES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER DES FIBRES SYNTHÉTIQUES*
(73) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, 2-5 Minato-machi, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP
(72) MURAKAMI, Yuichiro, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP
SATO, Takayuki, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

D02J 13/00 → (51) ***D02J 1/22***

D03D 1/00 → (51) ***C03C 3/06***

D03D 1/00 → (51) ***C09J 7/21***

D03D 1/00 → (51) ***D03D 11/02***

D03D 1/02 → (51) ***B60R 21/235***

(51) ***D03D 11/02*** (11) **3 390 706 B1**
D03D 1/00 ***D02G 3/44***
D02G 3/36 ***A61L 27/16***
A61L 27/18 ***A61F 2/24***
A61L 27/40
(52) **A61F 2/24; A61L 27/047; A61L 27/06; A61L 27/16; A61L 27/18; A61L 27/50; A61L 27/56; D02G 3/36; D02G 3/448; D03D 27/06;** A61F 2210/0076; A61L 2400/16; A61L 2430/20; D10B 2401/046; D10B 2509/00
(25) En (26) En
(21) 16876757.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/067138 16.12.2016
(87) WO 2017/106622 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268363 P
14.12.2016 US 201615378375
(54) • *TEXTURIERTES GEWEBE ZUR VERWENDUNG IN IMPLANTIERBAREN BIOPROTHESEN*
• *TEXTURED WOVEN FABRIC FOR USE IN IMPLANTABLE BIOPROSTHESES*
• *TISSU TISSÉ TEXTURÉ À UTILISER DANS DES PROTHÈSES BIOLOGIQUES IMPLANTABLES*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CHADHA, Ajay, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Son, V., Irvine, CA 92614, US
RUPP, Kevin, D., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(60) 22201787.3

D03D 13/00 → (51) ***C09J 7/21***

D03D 15/267 → (51) ***C03C 3/06***

D03D 15/283 → (51) ***C09J 7/21***

(51) ***D03D 15/513*** (11) **3 231 906 B1**
(52) **A41D 31/08; D02G 3/443; D03D 15/513;** D10B 2331/021; D10B 2331/14; Y10T 442/3065
(25) En (26) En
(21) 17168070.5 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 30.03.2012 US 201213436081
(54) • *FLAMMWIDRIGES KLEIDUNGSSTÜCK UND GEWEBE*
• *FLAME RESISTANT GARMENT AND FABRIC*
• *VÊTEMENT RÉSISTANT À LA FLAMME ET TISSU*
(73) Elevate Textiles, Inc., 804 Green Valley Road, Greensboro NC 27408, US
(72) Underwood, Joey K., Greenville, SC 29615, US
Cantin, Jacques A., Greenville, SC 29615, US
Lucas, Guy, Connors, Charlotte, NC 28205, US
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
(62) 12167962.5 / 2 644 759

(51) ***D03D 49/62*** (11) **2 832 908 B1**
D03D 51/20 ***D03D 51/34***
(52) **D03D 49/62; D03D 51/20; D03D 51/34**
(25) De (26) De
(21) 13405098.8 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(54) • *Überwachungsvorrichtung für eine Webmaschine, Webmaschine und Verfahren zur Überwachung*
• *Monitoring device for a weaving loom, weaving loom and method of monitoring*
• *Dispositif de surveillance pour un métier à tisser, métier à tisser et procédé de surveillance*
(73) Stäubli Sargans AG, Grossfeldstrasse 71, 7320 Sargans, CH
(72) Wolf, Markus, FL-9494 Schaan, LI
Ackermann, Armin, CH-8887 Mels, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH

D03D 51/20 → (51) ***D03D 49/62***

(51) ***D03D 51/28*** (11) **3 947 797 B1**
(52) **D03D 51/28;** D10B 2101/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20726209.8 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) FR 2020/050554 16.03.2020
(87) WO 2020/193907 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 FR 1903273
(54) • *STEUERUNG DER POSITIONIERUNG UND KONTINUITÄT VON FÄDEN IN EINER WEBMASCHINE*
• *CONTROL OF THE POSITIONING AND CONTINUITY OF THREADS IN A LOOM*
• *CONTRÔLE DU POSITIONNEMENT ET DE LA CONTINUITÉ DE FILS DANS UN MÉTIER À TISSER*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CHARLAS, Mathieu, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

D03D 51/34 → (51) ***D03D 49/62***

(51) ***D04B 1/22*** (11) **3 666 946 B1**
A43B 1/04
(52) **A43B 1/04; A43B 23/042; A43B 23/045; D04B 1/22; D04B 15/96;** D10B 2403/032; D10B 2501/043
(25) En (26) En
(21) 19213812.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 09.09.2016 US 201615260697
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILES FÜR EINEN SCHUH*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UN EMPEIGNE POUR UNE CHAUSSURE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MCFARLAND, William C. II, Beaverton 97005-6453, US
ORME, Kristen, Beaverton 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(62) 17768612.8 / 3 510 190

(51) ***D04H 1/46*** (11) **3 837 391 B1**
D04H 1/492 ***D04H 18/04***
D06B 23/02 ***D06C 29/00***
(52) **D04H 18/04; D04H 1/46; D04H 1/492; D06B 23/025; D06B 23/026; D06C 29/00**
(25) De (26) De
(21) 19742364.3 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/069517 19.07.2019
(87) WO 2020/035257 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018119570
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERFESTIGUNG UND/ODER STRUKTURIERUNG VON EINEM VLIES SOWIE EINE STRUKTURSCHALE*
• *APPARATUS FOR COMPACTING AND/OR STRUCTURING A NONWOVEN, AND A STRUCTURAL SHELL*
• *DISPOSITIF POUR LA STABILISATION ET/OU LA RÉALISATION DE MOTIFS D'UN NON-TISSÉ ET ENVELOPPE STRUCTURALE*
(73) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) WEIGERT, Thomas, 65843 Sulzbach, DE
KÖRNER, Peter, 63225 Langen, DE
SEILS, Florian, 63500 Seligenstadt, DE
SCHRÖDER, Rolf, 63225 Langen, DE
STORK, Bernd, 64560 Riedstadt, DE

D04H 1/492 → (51) ***D04H 1/46***

D04H 11/08 → (51) ***A61F 13/62***

D04H 18/04 → (51) ***D04H 1/46***

D06B 23/02 → (51) ***D04H 1/46***

D06C 29/00 → (51) ***D04H 1/46***

D06F 33/34 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 34/05 → (51) ***G06F 40/35***

(51) ***D06F 37/22*** (11) **3 963 129 B1**
(52) **D06F 37/22**
(25) En (26) En
(21) 20713612.8 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/057982 23.03.2020
(87) WO 2020/224850 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 TR 201906632
(54) • *WÄSCHEWASCHMASCHINE ODER WASCHMASCHINE/TROCKNER MIT EINEM STOSSDÄMPFER*
• *A LAUNDRY WASHER OR WASHER/DRYER COMPRISING A SHOCK ABSORBER*
• *LAVE-LINGE OU LAVE-LINGE/SÈCHE-LINGE COMPRENANT UN AMORTISSEUR*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) AYAS, Recep, 34445 Istanbul, TR
AYDOGDU, Yunus Emre, 34445 Istanbul, TR
METIN, Ergin, 34445 Istanbul, TR
CETINKAYA, Bugra, 34445 Istanbul, TR
CATALTEPE, Servet, 34445 Istanbul, TR

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 063 326 B1**
D06F 33/34 *D06F 37/42*
D06F 103/16 *D06F 103/18*
D06F 103/38 *D06F 105/10*
D06F 105/02
(52) **D06F 39/008; D06F 33/34;** D06F 37/42; D06F 2103/16; D06F 2103/18; D06F 2103/38; D06F 2105/02; D06F 2105/10
(25) En (26) En
(21) 14787205.5 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/072869 24.10.2014
(87) WO 2015/062987 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 TR 201312671
(54) • *HAUSHALTSVORRICHTUNG MIT EINEM DAMPFGENERATOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A STEAM GENERATOR AND THE CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) TOP, Ahmet Burak, 34950 Istanbul, TR
UNAL, Sukru Baris, 34950 Istanbul, TR
EFE, Servet, 34950Istanbul, TR
ERDEM, Ilkan, 34950 Istanbul, TR

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 673 106 B1**
D06F 39/08
(52) **D06F 39/022;** D06F 39/088
(25) En (26) En
(21) 17768003.0 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2017/071275 24.08.2017
(87) WO 2019/037851 2019/09 28.02.2019
(54) • *WASCHMASCHINE MIT VERBESSERTER BEHANDLUNGSMITTELZUFÜHR- UND DOSIERVORRICHTUNG*
• *A WASHING MACHINE HAVING AN IMPROVED TREATMENT AGENT FEEDING AND DOSING DEVICE*
• *MACHINE À LAVER AVEC DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET DE DOSAGE D'AGENT DE TRAITEMENT AMÉLIORÉ*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) GERMIYANLIOGLU, Caner, 34950 Istanbul, TR
TATAR, Hakan, 34950 Istanbul, TR
ERDEM, Ilkan, 34950 Istanbul, TR
CORCHES, Florin Horea, 34950 Istanbul, TR

(51) ***D06F 58/04*** (11) **3 947 804 B1**
D06F 58/20
(52) **D06F 58/04;** D06F 58/20
(25) En (26) En
(21) 20714570.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058324 25.03.2020
(87) WO 2020/200949 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 TR 201905056
(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *A LAUNDRY DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) CERKEZ, Volkan, 34445 ISTANBUL, TR
KAYTAZ, Adem, 34445 ISTANBUL, TR
TEKES, Yunus Ekrem, 34445 ISTANBUL, TR
CALISKAN, Ilhan, 34445 ISTANBUL, TR

(51) ***D06F 75/08*** (11) **3 733 956 B1**
D06F 75/26
(52) **D06F 75/08;** D06F 75/26; D06F 75/265
(25) Fr (26) Fr
(21) 20170499.6 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 29.04.2019 FR 1904525
(54) • *DAMPF-ELEKTROHAUSHALTSGERÄT*
• *STEAM HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL ELECTROMENAGER A VAPEUR*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LOPRETE, Stéphane, 38460 VERNA, FR
LAUCHET, Nicolas, 38780 ESTRABLIN, FR
NIETO, Eric, 38780 ESTRABLIN, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

D06G 1/00 → (51) ***E01C 13/08***

(51) ***D06H 7/24*** (11) **3 224 404 B1**
B23K 26/03 ***B26D 5/00***
B26F 1/38 ***B23K 37/02***
B23K 37/04 ***B23K 26/38***
B26F 1/44 ***B23K 101/00***
B23K 103/16 ***B23K 101/16***
(52) **D06H 7/24; B23K 26/03; B23K 26/032; B23K 26/38; B23K 37/0235; B23K 37/0408; B26D 5/005; B26D 5/007; B26F 1/38; B26F 1/3806; B26F 1/44;** B23K 2101/006; B23K 2101/16; B23K 2103/166
(25) De (26) De
(21) 15807794.1 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/002252 10.11.2015
(87) WO 2016/082915 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 DE 102014017501
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSSCHNEIDEN VON GEGENSTÄNDEN AUS EINER ZUMINDEST TEILWEISE ZWEILAGIGEN MATERIALBAHN MITTELS EINER SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CUTTING OBJECTS OUT OF AN AT LEAST PARTIALLY TWO-PLY WEB OF MATERIAL BY MEANS OF A CUTTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'OBJETS DANS UNE BANDE DE MATIÈRE CONSTITUÉE AU MOINS PARTIELLEMENT DE DEUX COUCHES AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE DÉCOUPE*
(73) Held, Gunnar, Gravenbrucher Weg 32, 63150 Heusenstamm, DE
(72) Held, Gunnar, 63150 Heusenstamm, DE
(74) Grimm, Ekkehard, Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main, DE

D06M 11/05 → (51) ***D02J 1/22***

D06M 11/44 → (51) ***D06M 13/513***

D06M 11/45 → (51) ***D06M 13/513***

D06M 11/46 → (51) ***D06M 13/513***

(51) ***D06M 11/73*** (11) **3 887 594 B1**
D06M 11/76 ***D06M 15/41***
B32B 5/02 ***B64B 1/58***
(52) **D06M 11/76; D06M 11/73; D06M 15/41;** B64B 1/58
(25) En (26) En
(21) 19812733.4 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082458 25.11.2019
(87) WO 2020/109247 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 US 201862771224 P
(54) • *GRAPHENOXID-GEPFROPFTE PBO (ZYLON®)-FASERN; VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG.*
• *GRAPHENE-OXIDE GRAFTED PBO (ZYLON®) FIBERS; METHOD FOR PRODUCTION AND USE THEREOF.*
• *FIBRES DE PBO GREFFÉES AVEC DE L'OXYDE DE GRAPHÈNE (ZYLON®); PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISAION.*
(73) SCEYE SA, Grafenauweg 8, 6300 Zug, CH
(72) VESTERGAARD FRANDSEN, Mikkel, New York, New York 10003, US
KIM, David, Santa Fe, New Mexico 87058, US
FILLETER, Tobin, Toronto, Ontario M4K 2Y5, CA
PARAMBATH MUNDAYODAN, Sudeep, Hilsboro, Oregon 97124, US
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

D06M 11/76 → (51) ***D06M 11/73***

D06M 11/79 → (51) ***D06M 13/513***

D06M 13/17 → (51) ***D02J 1/22***

D06M 13/184 → (51) ***D02J 1/22***

D06M 13/224 → (51) ***D02J 1/22***

D06M 13/256 → (51) ***D02J 1/22***

D06M 13/292 → (51) ***D02J 1/22***

D06M 13/46 → (51) ***D02J 1/22***

D06M 13/507 → (51) ***D06M 13/513***

(51) ***D06M 13/513*** (11) **3 629 689 B1**
H05K 7/20 ***B32B 5/18***
B32B 38/00 ***B32B 33/00***
B32B 38/08 ***B32B 37/24***
D06N 3/00 ***B32B 27/12***
D06M 11/79 ***D06M 13/507***
D06N 3/18 ***D06M 23/16***
D06M 11/44 ***D06M 11/45***
D06M 11/46
(52) **D06M 23/16; B32B 5/022; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 5/32; B32B 9/007; B32B 9/046; B32B 9/047; B32B 33/00; B32B 38/0036; B32B 38/08; B32B 38/164; D06M 11/44; D06M 11/45; D06M 11/46; D06M 11/79; D06M 13/507; D06M 13/513; D06N 3/0095; D06N 3/0097; D06N 3/186; H05K 7/20481;** B32B 2037/243; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/04; B32B 2262/02; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2262/08; B32B 2262/101; B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2266/126; B32B 2307/102; B32B 2307/30; B32B 2307/304; B32B 2307/56; B32B 2307/724; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2457/00; D06M 2400/02; D06N 2203/042; D06N 2203/061; D06N 2203/065; D06N 2209/025; D06N 2209/065; D06N 2209/103; D06N 2209/123; D06N 2209/128
(25) Ko (26) En
(21) 18884080.5 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) KR 2018/009608 21.08.2018
(87) WO 2019/107706 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160077
(54) • *VERBUNDWÄRMEISOLIERFOLIE MIT AEROGEL*
• *COMPOSITE HEAT INSULATION SHEET INCLUDING AEROGEL*
• *FEUILLE D'ISOLATION THERMIQUE COMPOSITE COMPRENANT UN AÉROGEL*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
HAN, Byoung Wook, Seoul 08764, KR
JEON, Yong Seog, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14306, KR
PARK, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Joong Nyon, Seoul 06802, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

D06M 15/41 → (51) ***D06M 11/73***

D06M 23/16 → (51) ***D06M 13/513***

D06N 3/00 → (51) ***D06M 13/513***

D06N 3/18 → (51) ***D06M 13/513***

D06P 1/16 → (51) ***D06P 5/30***

D06P 1/44 → (51) ***D06P 5/30***

D06P 1/52 → (51) ***D06P 5/30***

D06P 5/00 → (51) ***D06P 5/30***

(51) ***D06P 5/30*** (11) **3 899 133 B1**
D06P 1/16 ***D06P 1/44***
D06P 1/52 ***D06P 5/00***
(52) **D06P 5/30; D06P 1/16; D06P 1/44; D06P 1/5221; D06P 1/5228; D06P 1/5257; D06P 1/5285; D06P 5/002**
(25) En (26) En
(21) 19839710.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/066843 17.12.2019
(87) WO 2020/131865 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781917 P
(54) • *TEXTILDRUCKFLÜSSIGKEITSSET MIT EINER VORBEHANDLUNG UND EINE MISCHUNG AUS PIGMENT UND DISPERSIONSFARBSTOFF*
• *A TEXTILE PRINTING FLUID SET CONTAINING A PRETREATMENT AND A MIXTURE OF PIGMENT AND DISPERSE DYE*
• *ENSEMBLE DE FLUIDES POUR IMPRESSION SUR TEXTILE CONTENANT UN PRÉTRAITEMENT ET UN MÉLANGE DE PIGMENT ET DE COLORANT DISPERSÉ*
(73) DuPont Electronics, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) ELLIS, Scott W., Wilmington, Delaware 19803, US
LI, Xiaoqing, Newark, Delaware 19711, US
LIANG, Jue, Glen Mills, Pennsylvania 19342, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D21B 1/02 → (51) ***C08H 8/00***

D21B 1/06 → (51) ***C08H 8/00***

D21H 17/00 → (51) ***D21H 17/11***

(51) ***D21H 17/11*** (11) **3 882 395 B1**
D21H 17/46 ***D21H 17/00***
D21H 19/82 ***D21H 19/84***
D21H 21/16 ***D21H 27/10***
(52) **B65D 85/1045; B65D 85/10; B65D 85/1036; D21H 17/11; D21H 17/46; D21H 17/74; D21H 19/82; D21H 19/84; D21H 21/16; D21H 27/10**
(25) De (26) De
(21) 21161754.3 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 16.03.2020 DE 202020101441 U
(54) • *TABAKVERPACKUNG*
• *TOBACCO PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE TABAC*
(73) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmsplatz 6, 1041 Wien, AT
(72) VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

D21H 17/33 → (51) ***A47K 7/00***

D21H 17/44 → (51) ***A47K 7/00***

D21H 17/45 → (51) ***A47K 7/00***

D21H 17/46 → (51) ***D21H 17/11***

D21H 19/82 → (51) ***D21H 17/11***

D21H 19/84 → (51) ***D21H 17/11***

D21H 21/16 → (51) ***D21H 17/11***

D21H 21/20 → (51) ***A47K 7/00***

D21H 27/10 → (51) ***D21H 17/11***

(51) ***E01C 11/22*** (11) **3 682 060 B1**
E03F 3/04 ***E03F 5/046***
(52) **E03F 3/046; E01C 11/222; E01C 11/223; E01C 11/227;** E03F 5/046
(25) En (26) En
(21) 18804072.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) GB 2018/053237 08.11.2018
(87) WO 2019/092423 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 GB 201718436

(54) • *BORDSTEINABFLUSSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES BORDSTEINABFLUSSSYSTEMS*
• *KERB DRAINAGE SYSTEM AND METHOD OF INSTALLING A KERB DRAINAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE DE TROTTOIR ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE DRAINAGE DE TROTTOIR*
(73) Engmaster Limited, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
(72) KURIA, Martin, Luton Bedfordshire LU4 0NL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***E01C 13/08*** (11) **3 919 682 B1**
D06G 1/00
(52) **E01C 13/08**
(25) De (26) De
(21) 21174786.0 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 04.06.2020 DE 102020114923
(54) • *RECYCLINGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RECYCLINGVORRICHTUNG*
• *RECYCLING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE RECYCLAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE RECYCLAGE*
(73) SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH, Robert-Bosch-Strasse 3, 89269 Vöhringen, DE
(72) Owegeser, Johann Baptist, 89189 Illerrieden, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

---

(51) ***E01C 13/08*** (11) **3 936 665 B1**
(52) **E01C 13/08**
(25) En (26) En
(21) 20185337.1 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(54) • *KOMPOSTIERBARE KUNSTRASENFÜLLUNG*
• *COMPOSTABLE ARTIFICIAL TURF INFILL*
• *REMPLISSAGE DE GAZON ARTIFICIEL COMPOSTABLE*
(73) Melos GmbH, Bismarckstrasse 4-10, 49324 Melle, DE
(72) Seifert, Sascha, 32257 Bünde, DE
Placke, Melina, 49134 Wallenhorst, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***E01C 23/06*** (11) **3 770 327 B1**
(52) **E01C 23/065; F23D 14/12**
(25) En (26) En
(21) 20186987.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 22.07.2019 GB 201910461
(54) • *HEIZVORRICHTUNG FÜR STRASSENOBERFLÄCHEN*
• *HEATING APPARATUS FOR ROAD SURFACE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE SURFACE DE ROUTE*
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) Cottingham, Darryl, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

E02B 17/00 → (51) ***B63B 1/00***

---

(51) ***E02F 3/28*** (11) **3 786 368 B1**
E02F 9/20 ***E02F 9/22***
F15B 1/02 ***F15B 21/14***
(52) **E02F 3/283; E02F 9/207; E02F 9/2217;** F15B 1/024; F15B 21/14; F15B 2211/20515; F15B 2211/212; F15B 2211/265; F15B 2211/7142; F15B 2211/761; Y02E 60/16
(25) En (26) En
(21) 19210330.7 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 26.08.2019 PCT/CN2019/102580
(54) • *ELEKTRISCHER BAGGER MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC EXCAVATOR WITH ENERGY RECUPERATION SYSTEM*
• *EXCAVATEUR ÉLECTRIQUE AVEC SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(73) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., No. 1 Liutai Road, Liuzhou Guangxi 545007, CN
(72) Wagner, Edward, Liuzhou, Guangxi 545001, CN
Plante, Sean, Waverly, IA Iowa 50677, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

E02F 3/30 → (51) ***E02F 3/38***

E02F 3/36 → (51) ***E02F 3/38***

---

(51) ***E02F 3/38*** (11) **3 789 541 B1**
B66C 23/82 ***E02F 3/36***
E02F 3/30 ***E02F 3/96***
(52) **E02F 3/369; B66C 23/82; E02F 3/301; E02F 3/965**
(25) Ja (26) En
(21) 19834123.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) JP 2019/023292 12.06.2019
(87) WO 2020/012858 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 JP 2018132723
(54) • *AUFSATZ FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *ATTACHMENT FOR A WORK MACHINE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) WADA, Ichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
FUJITA, Tsuguhito, Hiroshima-shi, 731-5161 Hiroshima, JP
YAMASHITA, Shinji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***E02F 3/40*** (11) **3 527 725 B1**
E02F 9/28 ***B22D 19/06***
B22D 19/16 ***C22C 37/08***
C22C 37/10 ***C21D 9/00***
(52) **E02F 9/285; B22D 19/06; B22D 19/16; C21D 9/00; C22C 37/08; C22C 37/10; E02F 9/2883**
(25) Ko (26) En
(21) 17871423.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) KR 2017/013131 17.11.2017
(87) WO 2018/093207 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 KR 20160153132
(54) • *SCHAUFELTEILE EINER BAUMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONSTRUCTION MACHINE BUCKET PART AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PARTIE GODET D'ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon, KR
(72) LEE, Choung-Rae, Incheon 22765, KR
AN, Sang-Min, Incheon 22737, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E02F 3/96 → (51) ***E02F 3/38***

---

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 359 748 B1**
G01S 19/14
(52) **E02F 9/2037; E02F 3/764; E02F 3/7645; E02F 3/7659; E02F 3/7677**
(25) En (26) En
(21) 15905912.0 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) RU 2015/000645 06.10.2015
(87) WO 2017/061888 2017/15 13.04.2017
(54) • *AUTOMATISCHES SCHAUFELSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN MOTORGRADER*
• *AUTOMATIC BLADE CONTROL SYSTEM FOR A MOTOR GRADER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE LAME AUTOMATIQUE DESTINÉ À UNE NIVELEUSE*
(73) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US
(72) OMELCHENKO, Alexander Nikolaevich, Moscow 115470, RU
ZHDANOV, Alexey Vladislavovich, Moscow, 117628, RU
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/28***

E02F 9/22 → (51) ***B60T 13/68***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/28***

E02F 9/26 → (51) ***E21B 7/04***

E02F 9/28 → (51) ***E02F 3/40***

E03B 7/07 → (51) ***E03C 1/04***

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 712 337 B1**
E03B 7/07 ***F24D 17/00***
F25D 3/00
(52) **E03B 7/045; E03B 7/07; E03C 1/044; F25D 3/005; F25D 31/002;** F24D 17/0078
(25) De (26) De
(21) 20161713.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 202019001121 U
(54) • *TRINKWASSERZIRKULATIONSVORRICHTUNG*
• *DRINKING WATER CIRCULATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCULATION D'EAU POTABLE*
(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
(72) Vogt, Alexander, 57439 Attendorn, DE
Schleime, Tim, 57439 Attendorn, DE
Hössel, Hendrik, 57489 Drolshagen, DE
Theile, Tobias, 57489 Drolshagen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E03C 1/04 → (51) ***E03C 1/324***

(51) ***E03C 1/324*** (11) **3 722 524 B1**
E03C 1/04 ***E03C 1/328***
(52) **E03C 1/328**
(25) Ko (26) En
(21) 19838923.1 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) KR 2019/004722 18.04.2019
(87) WO 2020/105816 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 KR 20180145399
(54) • *INTEGRIERTE HÖHENVERSTELLBARE WASCHTISCHVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED HEIGHT-ADJUSTABLE WASHBASIN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVABO INTÉGRÉ À HAUTEUR RÉGLABLE*
(73) UD SYSTEM CO., LTD, (2F, Keumjeong-dong) 76,LS-ro91beon-gil, Gunpo-si Gyeonggi-do 15809, KR
(72) HONG, Soon Jin, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16039, KR
WOO, Kwang Bok, Seoul 06989, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E03C 1/328 → (51) ***E03C 1/324***

(51) ***E03F 1/00*** (11) **3 592 909 B1**
(52) **E03F 1/005; E03F 1/002**
(25) De (26) De
(21) 18717225.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055557 07.03.2018
(87) WO 2018/162530 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017105002
(54) • *RIGOLENEINHEIT, RIGOLENKÖRPER UND EINSATZSTÜCK*
• *TRENCHING UNIT, TRENCHING BODY AND INSERT*
• *UNITÉ DE RIGOLES, CORPS À RIGOLES ET INSERT*
(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) BHATIA, Ramon, 24768 Rendsburg, DE
MIEZE, Jan, 24111 Kiel, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E03F 3/04 → (51) ***E01C 11/22***

E03F 5/046 → (51) ***E01C 11/22***

E04B 1/16 → (51) ***E04H 15/20***

E04B 9/04 → (51) ***E04B 9/30***

E04B 9/06 → (51) ***E04B 9/30***

E04B 9/10 → (51) ***E04B 9/26***

E04B 9/16 → (51) ***E04B 9/26***

(51) ***E04B 9/26*** (11) **3 587 693 B1**
E04B 9/10 ***E04B 9/16***
(52) **E04B 9/366; E04B 9/26;** E04B 9/067; E04B 9/10; E04B 9/16; E04B 2009/062
(25) En (26) En
(21) 19182936.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691985 P
(54) • *VERBINDUNGSCLIP ZUR BEFESTIGUNG EIN STÜTZGITTER*
• *CONNECTION CLIP FOR SECURING A PANEL TO A SUPPORT GRID*
• *PINCE DE CONNEXION POUR LA FIXATION D'UN PANNEAU SUR UNE GRILLE DE SUPPORT*
(73) Certainteed Canada, Inc., 40 King Street West Suite 4400, Toronto, ON M5H 3Y4, CA
(72) CHITSAZ, Ali R, Thornhill, Ontario L3T 5W3, CA
WIESENER, Christopher, Orangeville, Ontario L9W 2H1, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***E04B 9/30*** (11) **2 147 172 B1**
(52) **E04B 9/303**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08787967.2 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(86) FR 2008/000538 16.04.2008
(87) WO 2008/142298 2008/48 27.11.2008
(30) 20.04.2007 FR 0702912
(54) • *SCHIENE FÜR EINE TRENNWAND AUS GEDEHNTEM STOFF*
• *RAIL FOR STRETCHED CLOTH FALSE WALL*
• *LISSE POUR FAUSSE-PAROI A TOILE TENDUE*
(73) Normalu, Route du Sipes, 68680 Kembs, FR
(72) MEYER, Yves, F-68170 Rixheim, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***E04B 9/30*** (11) **3 044 390 B1**
E04F 13/00 ***E04B 9/06***
E04B 9/04
(52) **E04B 9/303; E04F 13/005;** E04B 9/064; E04B 2009/0492
(25) Fr (26) Fr
(21) 14784273.6 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) FR 2014/052240 10.09.2014
(87) WO 2015/036696 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 FR 1358610
19.11.2013 FR 1361354
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON ABGEHÄNGTEN DECKEN*
• *FASTENING SYSTEM FOR REALISATION OF FALSE CEILINGS*
• *SYSTEME DE FIXATION POUR LA RÉALISATION DE REVÊTEMENTS TENDUS*
(73) Normalu, Route du Sipes, 68680 Kembs, FR
(72) SCHERRER, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, FR
MEYER, Yves, 68170 Rixheim, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

E04C 2/00 → (51) ***B05D 1/26***

(51) ***E04F 10/10*** (11) **3 864 232 B1**
(52) **E04F 10/10; E06B 9/0676**
(25) En (26) En
(21) 19783027.6 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/077101 07.10.2019
(87) WO 2020/074451 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 IT 201800009330
(54) • *AUFKLAPPBARE SONNENSCHUTZVORRICHTUNG MIT VERSTELLBAREN LAMELLEN*
• *OPENABLE SUNSCREEN DEVICE WITH ADJUSTABLE SLATS*
• *DISPOSITIF D'ÉCRAN SOLAIRE POUVANT ÊTRE OUVERT AVEC LATTES AJUSTABLES*
(73) Tender S.r.l., Via Mercadante, 10, 47841 Cattolica (RN), IT
(72) TERENZI, Maurizio, 47841 Cattolica (RN), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

E04F 11/18 → (51) ***F16B 17/00***

E04F 13/00 → (51) ***E04B 9/30***

E04F 15/02 → (51) ***B05D 1/26***

E04F 15/10 → (51) ***B05D 1/26***

(51) ***E04F 19/06*** (11) **3 569 794 B1**
E04F 21/00
(52) **E04F 19/063; E04F 19/065; E04F 19/068; E04F 21/00**
(25) De (26) De
(21) 19000239.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 15.05.2018 DE 202018002378 U
(54) • *PROFILSCHIENENSYSTEM*
• *PROFILE RAIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAILS PROFILÉS*
(73) Sondermann, Frank, Frenkhauser Höh 5, 57489 Drolshagen, DE
(72) Sondermann, Frank, 57489 Drolshagen, DE
(74) Witzany, Manfred, et al, Patentanwalt Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE

E04F 21/00 → (51) ***E04F 19/06***

(51) ***E04G 5/14*** (11) **3 748 107 B1**
E04G 7/18 ***E04G 7/24***
(52) **E04G 5/147; E04G 7/24**
(25) De (26) De
(21) 19211722.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 04.06.2019 DE 102019114913
(54) • *MONTAGEADAPTER, SICHERHEITSGELÄNDER, BAUSATZ FÜR EIN BAUGERÜST SOWIE BAUGERÜST UND VERFAHREN HIERFÜR*

- *MOUNTING ADAPTER, SAFETY RAIL, KIT FOR A SCAFFOLD, SCAFFOLD AND METHOD THEREFOR*
- *ADAPTATEUR D'ASSEMBLAGE, GARDE-CORPS DE SÉCURITÉ, KIT DE CONSTRUCTION POUR UN ÉCHAFAUDAGE ET ÉCHAFAUDAGE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Rolle, Manfred, Dorfstrasse 52, 89362 Offingen, DE
(72) Rolle, Manfred, 89362 Offingen, DE
(74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhofstraße 16, 89335 Ichenhausen, DE

E04G 7/18 → (51) ***E04G 5/14***

E04G 7/24 → (51) ***E04G 5/14***

(51) ***E04G 21/04*** (11) **3 656 947 B1**
(52) **E04G 21/0436; E04G 21/0445**
(25) De (26) De
(21) 19207419.3 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 DE 102018129799
(54)
- *AUTOBETONPUMPE*
- *AUTOMATIC CONCRETE PUMP*
- *POMPE À BÉTON AUTOMATIQUE*

(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE
(72) Peters, Stefan, 89185 Hüttisheim, DE
Westermann, Karl, 72574 Bad Urach, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E04G 21/24 → (51) ***E04G 21/30***

E04G 21/28 → (51) ***E04G 21/30***

(51) ***E04G 21/30*** (11) **3 927 916 B1**
E04G 21/24 ***E04G 25/04***
E04G 21/28 ***F16B 7/18***
E04G 25/06
(52) **E04G 21/30; E04G 21/243; E04G 21/28; E04G 25/04;** E04G 2021/248; E04G 2025/006; F16B 7/185
(25) Fr (26) Fr
(21) 20703229.3 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/052684 04.02.2020
(87) WO 2020/169330 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 FR 1901608
(54)
- *VERBINDUNGSTEIL FÜR EIN SYSTEM ZUM TRENNEN UND SCHÜTZEN VON RÄUMEN, STÜTZE UND TRENNWANDSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN VERBINDUNGSTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*
- *JOINING PART FOR A SYSTEM FOR PARTITIONING AND PROTECTING A PREMISES, PROP AND PARTITIONING SYSTEM PROVIDED WITH SUCH A JOINING PART, AND METHOD FOR IMPLEMENTATION THEREOF*
- *PIÈCE DE JONCTION POUR UN SYSTÈME DE CLOISONNEMENT ET DE PROTECTION D'UN LOCAL, ÉTAI ET SYSTÈME DE CLOISONNEMENT MUNIS D'UNE TELLE PIÈCE DE JONCTION, ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*

(73) Le Gall, Stéphanie, Parc de la Ronceray Goélands, Bat 1, 35800 Dinard, FR
(72) CHANCEREL, Philippe, 61550 Glos la Ferrière, FR
LE GALL, Stéphanie, 35800 Dinard, FR
(74) Rataboul, Xavier, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

E04G 25/04 → (51) ***E04G 21/30***

E04G 25/06 → (51) ***E04G 21/30***

(51) ***E04H 4/08*** (11) **3 580 410 B1**
F16B 7/18
(52) **E04H 4/084; F16B 7/182;** F16B 7/14; F16B 33/002; F16D 7/005; F16D 7/027
(25) En (26) En
(21) 18751582.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017921 13.02.2018
(87) WO 2018/148706 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201762458164 P
(54)
- *HEBESYSTEM EINER WHIRLPOOLABDECKUNG*
- *COVER LIFT SYSTEM FOR A SPA*
- *SYSTÈME DE LEVAGE DE LA COUVERTURE D'UN SPA*

(73) Strong Industries Inc., Route 11 3204 Point Township Drive, Northumberland, PA 17857, US
(72) SPICER, Wade, Northumberland, Pennsylvania 17857, US
WOODS, Charles, Northumberland, Pennsylvania 17857, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***E04H 15/20*** (11) **3 207 195 B1**
E04B 1/16
(52) **E04B 1/168**
(25) De (26) De
(21) 16798439.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2016/077362 10.11.2016
(87) WO 2017/081212 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 DE 102015119380
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEBÄUDES*
- *METHOD FOR CONSTRUCTING A BUILDING*
- *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT*

(73) PMFHousing GmbH, Am Flugfeld 7, 40489 Düsseldorf, DE
(72) MOHR, Andreas, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Kohlhof, Stephan, Hansaallee 30, 40547 Düsseldorf, DE

E05B 3/00 → (51) ***E05B 53/00***

(51) ***E05B 5/02*** (11) **3 868 984 B1**
E05B 13/00 ***E05C 7/04***
(52) **E05C 7/045; E05B 5/003; E05B 13/002**
(25) De (26) De
(21) 21155996.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 20.02.2020 DE 102020202191
(54)
- *HEBELGETRIEBE FÜR EINEN IN EINER FALZLUFT VERDECKT ANGEORDNETEN TREIBSTANGENBESCHLAG*
- *LEVER GEAR FOR A DRIVE ROD FITTING CONCEALED IN A REBATE SPACE*
- *LEVIER DE COMMANDE D'UN RACCORD DE BARRE DE TRACTION DISSIMULÉ DANS UN JEU DE FEUILLURE*

(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE

E05B 13/00 → (51) ***E05B 5/02***

(51) ***E05B 53/00*** (11) **3 887 626 B1**
E05B 3/00 ***E05B 65/08***
(52) **E05B 53/00; E05B 3/00; E05B 65/08**
(25) It (26) En
(21) 19808902.1 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 06.10.2021
(86) IB 2019/059981 20.11.2019
(87) WO 2020/109932 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 IT 201800010575
(54)
- *GRIFF FÜR SCHIEBEFLÜGEL*
- *HANDLE FOR SLIDING CASEMENTS*
- *POIGNÉE POUR VANTAUX COULISSANTS*

(73) FAPIM S.p.A., Via delle Cerbaie 114, 55011 Altopascio (LU), IT
(72) PACINI, Sergio, 55015 Montecarlo LU, IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

E05B 65/08 → (51) ***E05B 53/00***

(51) ***E05B 85/26*** (11) **3 816 378 B1**
E05B 81/14 *E05B 77/36*
(52) **E05B 85/26;** E05B 77/36; E05B 81/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 20203179.5 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 29.10.2019 FR 1912157
(54)
- *SCHLOSS FÜR ÖFFNUNGSFLÜGEL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *LOCK FOR DOOR OF A MOTOR VEHICLE*
- *SERRURE POUR OUVRANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) U-Shin France, 5 rue Charles de Gaulle (6e étage), 94140 Alfortville, FR
(72) DURIEZ, Laurent, 80100 Abbeville, FR
DEBROUCKE, François, 80100 Abbeville, FR
GRISLAIN, Jean-Baptiste, 80100 Abbeville, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E05C 7/04 → (51) ***E05B 5/02***

(51) ***E05F 1/00*** (11) **3 859 111 B1**
E05F 3/22 ***E05F 15/72***
E05F 15/77
(52) **E05F 1/006; E05F 3/221; E05F 15/72; E05F 15/77;** E05F 2003/228; E05Y 2201/218; E05Y 2201/41; E05Y 2400/20; E05Y 2400/32; E05Y 2400/452; E05Y 2400/50; E05Y 2400/66; E05Y 2400/85; E05Y 2800/252; E05Y 2900/134
(25) De (26) De
(21) 20206590.0 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 29.01.2020 DE 102020201061
(54) • *FESTSTELLANLAGE FÜR EINE BRAND- ODER RAUCHSCHUTZTÜR UND ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN*
• *FIXING SYSTEM FOR A FIRE OR SMOKE PROTECTION DOOR AND ARRANGEMENT WITH SUCH A SYSTEM*
• *INSTALLATION DE BLOCAGE POUR UNE PORTE DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE OU LA FUMÉE ET AGENCEMENT DOTÉ D'UNE TELLE INSTALLATION*
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Hucker, Matthias, 76359 Marxzell, DE

E05F 1/16 → (51) ***A47B 88/463***

E05F 3/22 → (51) ***E05F 1/00***

E05F 15/72 → (51) ***E05F 1/00***

E05F 15/77 → (51) ***E05F 1/00***

E06B 1/62 → (51) ***E06B 1/68***

(51) ***E06B 1/68*** (11) **3 663 498 B1**
E06B 1/62
(52) **E06B 1/68;** E06B 2001/624
(25) De (26) De
(21) 19209375.5 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 10.06.2020
(30) 03.12.2018 AT 510712018
(54) • *ABDECKLEISTE*
• *COVER STRIP*
• *BAGUETTE DE RECOUVREMENT*
(73) K-Uni Kunststoffproduktions- und Handels-GmbH, Triglavstrasse 16, 9500 Villach, AT
(72) PESSENTHEINER, Sandro, 9523 Landskron, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

E06B 3/66 → (51) ***E06B 7/00***

(51) ***E06B 7/00*** (11) **3 224 442 B1**
E06B 9/24 ***E06B 3/66***
G02F 1/163 ***G05B 15/02***
(52) **E06B 9/24; G02F 1/153; G02F 1/163; G05B 15/02;** E06B 2009/2464; G05B 2219/2642
(25) En (26) En
(21) 15863112.7 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062480 24.11.2015
(87) WO 2016/086017 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462085179 P
29.10.2015 US 201562248181 P
(54) • *AUTONOME EC IGU*
• *SELF-CONTAINED EC IGU*
• *IGU EC AUTONOME*
(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, US
SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, US
KLAWUHN, Erich R., Los Altos, California 94024, US
FRANK, Trevor, San Jose, California 95123, US
SILKWOOD, Douglas, Santa Clara, California 95138, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(60) 22210169.3

E06B 7/28 → (51) ***C09K 11/77***

E06B 7/34 → (51) ***A47G 29/14***

(51) ***E06B 9/13*** (11) **3 875 725 B1**
E06B 9/58
(52) **E06B 9/581; E06B 9/13**
(25) It (26) En
(21) 21000062.6 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 02.03.2020 IT 202000004372
(54) • *VORHANG FÜR EIN ROLLTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CURTAIN FOR A ROLL UP DOOR AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *STORE POUR UN VOLET ROULANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) BMPEUROPE S.r.l., Strada della Freisa, 1, 14019 Villanova d'Asti (AT), IT
(72) Benotto, Danilo, 12040 Vezza D'Alba (Cuneo), IT
(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

E06B 9/15 → (51) ***E06B 9/17***

(51) ***E06B 9/17*** (11) **3 418 486 B1**
E06B 9/15
(52) **E06B 9/17; E06B 9/17007; E06B 9/17046; E06B 9/17061;** E06B 9/15; E06B 2009/17084
(25) Fr (26) Fr
(21) 18179059.3 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755719
(54) • *REVISIONSÖFFNUNG FÜR ROLLLADENKASTEN*
• *INSPECTION HATCH FOR ROLLER SHUTTER BOX*
• *TRAPPE DE VISITE POUR INSTALLATION DE VOLET ROULANT*
(73) BHG, 24 rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
(72) DROUET, Sébastien, 68220 Buschwiller, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E06B 9/24 → (51) ***E06B 7/00***

E06B 9/24 → (51) ***G02F 1/163***

E06B 9/58 → (51) ***E06B 9/13***

(51) ***E06C 7/08*** (11) **3 854 984 B1**
(52) **E06C 7/086; E06C 7/082**
(25) De (26) De
(21) 21153299.9 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 24.01.2020 EP 20153555
(54) • *LEITER*
• *LADDER*
• *ÉCHELLE*
(73) Krämer, Stefan, Pappelweg 13/4, 72555 Metzingen, DE
(72) Krämer, Stefan, 72555 Metzingen, DE
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

E21B 3/02 → (51) ***E21B 3/035***

(51) ***E21B 3/035*** (11) **3 656 968 B1**
E21B 3/02 ***E21B 17/03***
F16D 7/00
(52) **E21B 3/02; E21B 17/03; F16D 1/104; F16D 11/16**
(25) En (26) En
(21) 19219841.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 02.03.2017 US 201715448297
(54) • *WERKZEUGKOPPLER MIT GLEITKOPPLUNGSELEMENTEN FÜR KRAFTDREHKOPF*
• *TOOL COUPLER WITH SLIDING COUPLING MEMBERS FOR TOP DRIVE*
• *COUPLEUR D'OUTIL COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE COUPLAGE COULISSANT POUR MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEUR*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) VEIT, Thomas, 04275 Leipzig, DE
WOOD, Kevin, Houston, TX 77044, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 18159597.6 / 3 379 018

(51) ***E21B 7/04*** (11) **4 006 297 B1**
G01V 3/38 ***E02F 9/26***
(52) **E02F 9/264; E21B 47/024; G01V 3/081**
(25) En (26) En
(21) 21189658.4 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 27.11.2020 JP 2020196616
(54) • *MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND MESSPROGRAMM*
• *MEASURING APPARATUS, MEASURING METHOD AND MEASURING PROGRAM*
• *APPAREIL DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE ET PROGRAMME DE MESURE*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) HAMAKAWA, Keita, Shibuya-ku, 150-0043, JP
INOUE, Yusuke, Shibuya-ku, 150-0043, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Shibuya-ku, 150-0043, JP
YAMADA, Takazumi, Shibuya-ku, 150-0043, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***E21B 7/06*** (11) **3 596 298 B1**
(52) **E21B 7/06**
(25) En (26) En
(21) 18809597.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/033037 16.05.2018

(87) WO 2018/222394 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513365 P
(54) • *STRATEGISCHER FLEXIBLER ABSCHNITT FÜR EIN DREHLENKBARES SYSTEM*
• *STRATEGIC FLEXIBLE SECTION FOR A ROTARY STEERABLE SYSTEM*
• *SECTION STRATÉGIQUE SOUPLE POUR UN SYSTÈME ORIENTABLE ROTATIF*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston TX 77032-3219, US
(72) HARDIN, John Ransford, Jr., Spring, Texas 77379, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 22190227.3 / 4 105 433

---

(51) ***E21B 7/06*** (11) **3 737 821 B1**
E21B 23/12
(52) **E21B 7/06**
(25) En (26) En
(21) 18911729.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2018/024619 27.03.2018
(87) WO 2019/190482 2019/40 03.10.2019
(54) • *ANGETRIEBENES DREHSTEUERSYSTEM MIT VENTILÖFFNUNGEN MIT VARIABLER ÖFFNUNG*
• *DRIVEN ROTARY STEERING SYSTEM HAVING VARIABLE-APERTURE VALVE ORIFICES*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ROTATIF ENTRAÎNÉ AYANT DES ORIFICES DE VANNE À OUVERTURE VARIABLE*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US
(72) DEOLALIKAR, Neelesh V., Houston, TX 77059, US
NANAYAKKARA, Ravi, Kingwood, TX 77345, US
HUANG, Rui, Houston, TX 77007, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***E21B 15/00*** (11) **3 542 022 B1**
B65G 7/02
(52) **E21B 15/003; B65G 7/00**
(25) En (26) En
(21) 17817915.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) NL 2017/050740 15.11.2017
(87) WO 2018/093254 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 NL 2017794
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINES SCHWEREN OBJEKTS, INSBESONDERE DURCH HORIZONTALES GLEITEN ODER ANHEBEN*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING, IN. PARTICULAR SKIDDING OR JACKING, A HEAVY OBJECT*
• *DISPOSITIF POUR TRANSPORTER DES OBJETS LOUDS, EN PARTICULIER PAR PATINAGE HORIZONTAL OU LEVAGE*
(73) IQIP Holding B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) BELDER, Cornelis, 3361 EP Sliedrecht, NL
ZUIJDGEEST, Quintus Wilhelmus Petrus Maria, 2723 W Zoetermeer, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

E21B 17/00 → (51) ***E21B 17/02***

---

(51) ***E21B 17/02*** (11) **3 942 148 B1**
E21B 17/00 ***E21B 47/13***
(52) **E21B 17/028; E21B 17/003; E21B 47/13**
(25) En (26) En
(21) 20711609.6 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/057810 20.03.2020
(87) WO 2020/193416 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 EP 19164653
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG IM MIKROWELLENBEREICH UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN ELEMENTEN IN EINER BAUMASCHINE*
• *DATA COMMUNICATION IN THE MICROWAVE RANGE USING ELECTRICALLY CONDUCTIVE ELEMENTS IN A CONSTRUCTION MACHINE*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES DANS LA PLAGE MICRO-ONDES À L'AIDE D'ÉLÉMENTS ÉLECTROCONDUCTEURS DANS UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
(72) KEUSGEN, Wilhelm, 10587 Berlin, DE
SCHMIEDER, Mathis, 10587 Berlin, DE
WEBER, Felix, 77948 Friesenheim, DE
FREY, Alexander, 79359 Riegel, DE
SENG, Frederic, 79341 Kenzingen, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

E21B 17/02 → (51) ***H01R 13/629***

E21B 17/03 → (51) ***E21B 3/035***

E21B 17/08 → (51) ***E21B 33/035***

---

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 724 441 B1**
(52) **E21B 19/16**
(25) En (26) En
(21) 18834104.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/065532 13.12.2018
(87) WO 2019/118769 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843844
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR BOHRLOCHWERKZEUG*
• *WELLBORE TOOL COUPLING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COUPLAGE D'OUTILS DE PUITS DE FORAGE*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) MIGUTIN, Alexander, 30855 Langenhagen, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***E21B 23/02*** (11) **2 504 516 B1**
(52) **E21B 23/02**
(25) En (26) En
(21) 10833682.7 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/002888 03.11.2010
(87) WO 2011/065962 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 US 625179
(54) • *WERKZEUGPOSITIONIERUNGS- UND ARRETIERSYSTEM*
• *TOOL POSITIONING AND LATCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET DE BLOCAGE D'OUTIL*
(73) Robertson Intellectual Properties, LLC, 7327 Business Place, Arlington, TX 76001, US
(72) ROBERTSON, Michael, C., Arlington, TX 76015, US
BOELTE, William, F., New Iberia, LA 70563, US
STREIBICH, Douglas, J., Fort Worth, TX 76140, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 23/12 → (51) ***E21B 7/06***

---

(51) ***E21B 33/035*** (11) **3 283 723 B1**
E21B 17/08 ***E21B 33/08***
E21B 33/038
(52) **E21B 33/035; E21B 17/085**
(25) En (26) En
(21) 15889342.0 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2015/025651 14.04.2015
(87) WO 2016/167742 2016/42 20.10.2016
(54) • *STEIGROHRSTEUERUNGSINNENADAPTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *INSIDE RISER TREE CONTROLS ADAPTER AND METHOD OF USE*
• *ADAPTATEUR DE COMMANDES D'ARBRE MONTANT INTÉRIEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Oceaneering International Inc., 11911 FM 529, Houston, TX 77041, US
(72) BLANCHARD, Chad, Magnolia, Texas 77354, US
VELA, Daniel, Tomball, Texas 77375, US
PFIESTER, Stephen, Cypress, Texas77433, US
MARINO, Nicole, Houston, Texas 77077, US
(74) Potter, Julian Mark, et al, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

E21B 33/038 → (51) ***E21B 33/035***

E21B 33/038 → (51) ***H01R 13/629***

E21B 33/08 → (51) ***E21B 33/035***

E21B 41/00 → (51) ***B63B 1/00***

E21B 43/11 → (51) ***B23K 26/06***

E21B 43/12 → (51) ***H01R 13/629***

E21B 43/25 → (51) ***E21B 47/06***

---

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 066 298 B1**
G01V 5/04 ***G01V 5/12***
(52) **G01V 5/101**
(25) En (26) En
(21) 14860849.0 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064384 06.11.2014
(87) WO 2015/069923 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201314076054

(54) • *VERBESSERTE MESSUNG DER GAMMA-STRAHLUNG IN EINEM BOHRLOCH DURCH REDUKTION VON COMPTON-STREUUNG*
• *IMPROVED MEASUREMENT OF DOWNHOLE GAMMA RADIATION BY REDUCTION OF COMPTON SCATTERING*
• *MESURE AMÉLIORÉE DU RAYONNEMENT GAMMA DE FOND PAR RÉDUCTION DE LA DIFFUSION COMPTON*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) VASILYEV, Maxim, The Woodlands, TX 77381, US
ANNIYEV, Toyli, The Woodlands, TX 77381, US
MENDEZ, Freddy, E., Kingwood, TX 77339, US
LONGO, John, M., Houston, TX 77079, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

---

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 478 932 B1**
G01V 1/40 ***G01V 1/48***
E21B 47/12 ***G01H 9/00***
G01V 1/22 ***E21B 47/135***
(52) **G01V 1/48;** **E21B 47/135; G01H 9/004; G01V 1/226**
(25) En (26) En
(21) 16915384.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2016/049793 31.08.2016
(87) WO 2018/044309 2018/10 08.03.2018
(54) • *ECHTZEITVERARBEITUNG UND -STEUERUNG VON DAS-VSP-MESSUNGEN*
• *REAL-TIME PROCESSING AND CONTROL OF DAS VSP SURVEYS*
• *TRAITEMENT ET COMMANDE EN TEMPS RÉEL DE SONDAGES DAS-VSP*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) WILSON, Glenn, Andrew, Singapore 109703, SG
WU, Xiang, Singapore 643667, SG
ELLMAUTHALER, Andreas, 22220-010 Rio de Janeiro, BR
WILLIS, Mark, Elliott, Katy, TX 77450, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 673 150 B1**
(52) **E21B 47/10;** **E21B 47/00; G01F 1/84; G01N 9/002;** G01N 2009/006
(25) En (26) En
(21) 18772993.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/047254 21.08.2018
(87) WO 2019/040452 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201715684660
(54) • *MEHRPHASIGER DURCHFLUSSMESSER MIT STIMMGABEL*
• *MULTIPHASE FLOW METER WITH TUNING FORK*
• *DÉBITMÈTRE MULTIPHASE DOTÉ D'UN DIAPASON*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) BOULDIN, Brett, W., 31311 Dhahran, SA
TURNER, Robert, John, 31311 Dhahran, SA
HVEDING, Frode, 31311 Dhahran, SA
NOUI-MEHIDI, Mohamed, Nabil, 31311 Dhahran, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***E21B 47/06*** (11) **3 074 593 B1**
E21B 43/25
(52) **E21B 47/00;** **E21B 43/25; E21B 43/27; E21B 47/01; E21B 47/06; E21B 47/07;** E21B 43/26
(25) En (26) En
(21) 14863485.0 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/064495 07.11.2014
(87) WO 2015/077046 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201314088966
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITAUSWERTUNG EINER ROHRSTRANGMATRIXANSÄUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME EVALUATION OF COILED TUBING MATRIX ACIDIZING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE ÉVALUATION EN TEMPS RÉEL DE L'ACIDIFICATION DE MATRICE DE TUBE D'INTERVENTION ENROULÉ*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) LIVESCU, Silviu, Calgary, Alberta T2S 3G4, CA
STURGEON, Trevor A., Calgary, Alberta T2Z 1V3, CA
WATKINS, Thomas J., Calgary, Alberta T2W 3G3, CA
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

E21B 47/12 → (51) ***E21B 47/00***

E21B 47/13 → (51) ***E21B 17/02***

E21B 47/135 → (51) ***E21B 47/00***

E21B 49/02 → (51) ***B23K 26/06***

---

(51) ***F01B 9/04*** (11) **3 983 647 B1**
(52) **F01B 9/042;** F01B 2009/045; Y02T 10/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737200.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 20.04.2022
(86) IB 2019/000512 14.06.2019
(87) WO 2020/053642 2020/12 19.03.2020
(54) • *VER BRENNUNGSMOTOR MIT EINEM PLANETENGETRIEBESATZ UND HIN- UND HERGEHENDEN KOLBEN*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING A PLANETARY GEAR SET AND RECIPROCATING PISTONS*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À TRAIN EPICYCLOÏDALE ET À PISTONS ALTERNATIFS*
(73) MELLASSE, Nabil, Immeuble 19 Rue Tarik Ibn Ziad, Appartment N10, 14000 Kenitra, MA
(72) MELLASSE, Nabil, 14000 Kenitra, MA
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(51) ***F01D 5/00*** (11) **3 260 656 B1**
B23P 6/00
(52) **F01D 5/005; B23P 6/002;** F05D 2230/72; F05D 2230/80; F05D 2260/81; F05D 2260/82; F05D 2260/821; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 17177832.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615191885
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REPARATUR EINES VERDICHTERSCHAUFELBLATTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REPAIRING AN AIRFOIL OF A COMPRESSOR BLADE OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉPARATION D'UNE PALE D'AUBE DE COMPRESSEUR D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MORRIS, Robert J., Portland, CT 06480, US
PARENTE, Anthony R., West Hartford, CT 06119, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US
SIDWELL, Carroll V., Wethersfield, CT 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/02*** (11) **3 163 017 B1**
F16J 15/16 ***F16J 15/3244***
F16J 15/34 ***F16J 15/44***
(52) **F01D 5/026;** **F16J 15/441;** F05D 2240/55; F05D 2240/61
(25) En (26) En
(21) 16196755.9 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249504 P
07.10.2016 US 201615288079
(54) • *ZWISCHENWELLENDICHTUNGSANORDNUNG*
• *INTERSHAFT SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE INTERMÉDIAIRE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Munson, John, Indianapolis, IN 46260, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/28***

---

(51) ***F01D 5/16*** (11) **3 765 713 B1**
F04D 29/66
(52) **F01D 5/16;** **F04D 29/666;** F05D 2260/961
(25) En (26) En
(21) 18755939.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2018/027502 13.04.2018
(87) WO 2019/199320 2019/42 17.10.2019
(54) • *VERSTIMMUNG VON TURBINENSCHAUFELN MIT EINEM ODER MEHREREN HOHLRÄUMEN*
• *MISTUNING OF TURBINE BLADES WITH ONE OR MORE INTERNAL CAVITIES*
• *DÉSACCORDAGE D'AUBES DE TURBINE AVEC UNE OU PLUSIEURS CAVITÉS*

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ESHAK, Daniel M., Orlando, Florida 32805, US
KAMENZKY, Susanne, 13437 Berlin, DE
VÖHRINGER, Daniel, 14167 Berlin, DE
SCHMITT, Stefan, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
STÜER, Heinrich, 45721 Haltern, DE
ZHOU, Yuekun, Charlotte, North Carolina 28277, US
MILLER, Samuel R. Jr., Port St. Lucie, Florida 34986, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 693 546 B1**
F01D 5/20
(52) **F01D 5/187; F01D 5/186; F01D 5/20;** F05D 2240/307; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20156368.1 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201962802912 P
(54) • *SCHAUFELBLATT MIT ABGESCHLOSSENEM SPITZENHOHLRAUM UND ZUGERHÖRIGE GUSSKERNANORDNUNG*
• *AIRFOIL HAVING DEAD-END TIP FLAG CAVITY AND CORRESPONDING CORE ASSEMBLY*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPORTANT UNE CAVITÉ FERMÉE D'EXTRÉMITÉ ET AGENCEMENT DE NOYAU ASSOCIÉ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) NIEZELSKI, David A., Manchester, CT 06042, US
JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT 06107, US
TELLER, Bret M., Meriden, CT 06450, US
MCBRIEN, John, South Glastonbury, CT 06073, US
SLAVENS, Thomas N., Norman, OK 73071, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 942 155 B1**
B22C 9/04
(52) **F01D 5/187; B22C 7/02; B22C 9/108; B22C 21/14;** F05D 2230/211; F05D 2240/127; F05D 2250/313; F05D 2250/75; F05D 2260/22141
(25) Fr (26) Fr
(21) 20726177.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) FR 2020/050496 11.03.2020
(87) WO 2020/193899 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 FR 1903021
(54) • *SCHAUFEL EINER FLUGZEUG-TURBOMASCHINE UND IHR FERTIGUNGSVERFAHREN MITTELS WACHSAUSSCHMELZGIESSEN*
• *AIRCRAFT TURBOMACHINE BLADE AND ITS MANUFACTURING PROCESS BY LOST WAX CASTING*
• *AUBE DE TURBOMACHINE D'AÉRONEF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR MOULAGE À CIRE PERDUE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SLUSARZ, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
AUZILLON, Pierre, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ENEAU, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
OSTINO, Léandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 5/20 → (51) ***F01D 5/18***

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 428 399 B1**
F01D 5/14 ***F04D 29/32***
F04D 29/02 ***B64C 11/26***
F02K 3/06
(52) **F01D 5/282; F01D 5/147; F02K 3/06; F04D 29/023; F04D 29/324;** F05D 2220/36; F05D 2300/6012; F05D 2300/612; F05D 2300/614
(25) En (26) En
(21) 18192296.4 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 30.04.2012 US 201213459676
(54) • *HOHLE GEBLÄSESCHAUFEL MIT SCHLÄUCHEN AUS GEFLOCHTENEM GEWEBE*
• *HOLLOW FAN BLADE WITH BRAIDED FABRIC TUBES*
• *AUBES DE SOUFLANTE CREUSES COMPORTANT DES TUBES EN TISSU TRESSÉS*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MURON, Stephen P., Columbia, CT Connecticut 06237, US
FOSTER, Larry, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13785135.8 / 2 844 837

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 754 159 B1**
F01D 5/30 ***B29C 70/34***
B29D 99/00 ***B29C 70/86***
B29C 70/30
(52) **F01D 5/282; B29C 70/302; B29C 70/345; B29C 70/86; B29D 99/0025; F01D 5/3092;** B29L 2031/08; F05D 2230/23; F05D 2300/50211; F05D 2300/603; F05D 2300/6034
(25) En (26) En
(21) 20156467.1 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113879
(54) • *VERBUNDSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINER VERBUNDSCHAUFEL*
• *COMPOSITE BLADE AND METHOD FOR MOLDING COMPOSITE BLADE*
• *AUBE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE LADITE AUBE COMPOSITE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) OKABE, Ryoji, Tokyo, Tokyo 100-8332, JP
KAMIYA, Masami, Tokyo, Tokyo 100-8332, JP
SHINDO, Kantaro, Tokyo, Tokyo 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 816 402 B1**
F01D 9/04 ***F01D 9/06***
F01D 11/00 ***F01D 11/04***
(52) **F01D 5/3038; F01D 9/042; F01D 9/065; F01D 11/001; F01D 11/04;** F05D 2220/32; F05D 2250/71
(25) En (26) En
(21) 19425078.3 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(54) • *STATORANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE UND GASTURBINE MIT DIESER STATORANORDNUNG*
• *STATOR ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE AND GAS TURBINE COMPRISING SAID STATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE STATOR POUR TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ COMPORTANT LEDIT ENSEMBLE DE STATOR*
(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) Tappani, Marco, 16152 Genova, IT
D'Oriano, Vera, 16152 Genova, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/28***

---

(51) ***F01D 9/02*** (11) **3 486 431 B1**
F01D 25/12 ***F23R 3/00***
F23R 3/46
(52) **F01D 9/023; F23R 3/002; F23R 3/005;** F05D 2240/35; F05D 2250/12; F05D 2250/13; F05D 2250/14; F05D 2250/25; F05D 2260/22141; F23R 3/46; F23R 2900/03043
(25) En (26) En
(21) 17201913.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *HEISSGASPFADKOMPONENTE FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK SOWIE GASTURBINENTRIEBWERK MIT DERSELBEN*
• *HOT GAS PATH COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE AND A GAS TURBINE ENGINE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSANT DE TRAJET DE GAZ CHAUD POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT LE MEME*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) CIANI, Andrea, 8057 ZÜRICH, CH
THORPE, Steven, 5430 WETTINGEN, CH
MÜCKE, Roland, 5210 WINDISCH, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 9/02 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 810 902 B1**
F01D 11/02 ***F16J 15/44***
(52) **F01D 11/001; F01D 11/02; F16J 15/444;** F05D 2220/323; F05D 2240/55
(25) Fr (26) Fr
(21) 19795249.2 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) FR 2019/051400 11.06.2019
(87) WO 2019/243708 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 FR 1855418
(54) • *LABYRINTDICHTUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGS*
• *LABYRINTH SEAL FOR A TURBOMACHINE OF AN AIRCRAFT*
• *JOINT D'ETANCHEITE A LABYRINTHE POUR UNE TURBOMACHINE D'AERONEF*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LAROCHE, Clément, Raphaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 822 458 B1**
F01D 9/02 ***F01D 9/04***
F02C 7/28 ***F16J 15/08***
(52) **F01D 11/005; F01D 9/023; F01D 9/042; F01D 11/001; F16J 15/0887;** F05D 2220/3212; F05D 2240/12; F05D 2260/20
(25) En (26) En
(21) 19209597.4 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(54) • *KRAFTWERKSGASTURBINE UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER BEREITS IN BETRIEB BEFINDLICHEN KRAFTWERKSGASTURBINE*
• *GAS TURBINE FOR POWER PLANT AND METHOD FOR RETROFITTING A GAS TURBINE FOR POWER PLANT ALREADY IN SERVICE*
• *TURBINE À GAZ POUR CENTRALE ÉNERGÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉÉQUIPEMENT D'UNE TURBINE À GAZ POUR CENTRALE ÉNERGÉTIQUE DÉJÀ EN SERVICE*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
(72) MARLOW, Paul, 5400 BADEN, CH
FLEURIOT, Fabien, 5400 BADEN, CH
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 11/02 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 11/04 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 15/10 → (51) ***F02C 7/36***

---

(51) ***F01D 19/00*** (11) **3 660 280 B1**
F01D 19/02 ***F01D 25/10***
F01D 25/34
(52) **F01D 19/00; F01D 19/02; F01D 25/10; F01D 25/34;** F05D 2260/85; F05D 2270/303; F05D 2270/304; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19204060.8 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 US 201816201601
(54) • *VORRICHTUNG, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES THERMISCHEN BOGENS IM ROTOR EINES MOTORS BEIM ANLASSEN*
• *APPARATUS, ASSEMBLIES, AND METHODS FOR MITIGATING THERMAL BOW IN THE ROTOR OF AN ENGINE AT START-UP*
• *APPAREIL, ENSEMBLES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION DE CINTRAGE THERMIQUE DU ROTOR D'UN MOTEUR AU DÉMARRAGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) BROWN, Kevin, Chicago, Illinois 60606, US
HODGES, Christopher, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***F01D 19/00*** (11) **3 663 537 B1**
F02C 7/26 ***F02C 7/266***
F02C 7/275 ***F02C 9/00***
F02C 9/16
(52) **F01D 19/00; F02C 7/26; F02C 7/266; F02C 7/275; F02C 9/00; F02C 9/16;** F05D 2260/85
(25) En (26) En
(21) 19207994.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 03.12.2018 GB 201819696
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES ANLASS- ODER NEUZÜNDUNGSPROZESSES EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING AT LEAST PART OF A START-UP OR RE-LIGHT PROCESS OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN PROCESSUS DE DÉMARRAGE OU DE RÉ-ALLUMAGE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Husband, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Razak, Ahmed, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Miller, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 19/02 → (51) ***F01D 19/00***

F01D 21/00 → (51) ***B64F 5/60***

F01D 25/00 → (51) ***B23K 26/00***

F01D 25/10 → (51) ***F01D 19/00***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 9/02***

---

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 460 200 B1**
F01D 9/06 ***F02C 7/20***
(52) **F01D 25/162; F01D 9/065;** F02C 7/20; F05D 2250/232; F05D 2260/37; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18196691.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714005
(54) • *TURBINENRAHMEN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOREN SOWIE ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN TURBINENRAHMEN*
• *TURBINE FRAME FOR A GAS TURBINE ENGINE, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE AND ASSEMBLY METHOD A TURBINE FRAME*
• *CADRE DE TURBINE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE POUR UN CADRE DE TURBINE, ASSOCIÉS*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WARD, Eric J., West Palm Beach, FL Florida 33407, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/16 → (51) ***F01M 11/08***

F01D 25/16 → (51) ***F16C 17/10***

F01D 25/18 → (51) ***F01M 11/08***

---

(51) ***F01D 25/20*** (11) **3 492 708 B1**
F16N 7/40
(52) **F16N 7/40; F01D 25/20;** F16N 2210/02
(25) En (26) En
(21) 18204794.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715830657
(54) • *SCHMIER- UND RÜCKLAUFSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINER MASCHINE*
• *LUBRICATION AND SCAVENGE SYSTEM, AND METHOD OF LUBRICATING A MACHINE*
• *SYSTÈME DE VIDANGE ET DE LUBRIFICATION, ET MÉTHODE DE LUBRIFICATION D'UNE MACHINE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Wilson, Eric, Mooresville, IN 46158, US
Gebhard, John, Fishers, IN 46037, US
Gear, Joshua, Plainfield, IN 46168, US
Desai, Mihir, Yorba Linda, IN 9288, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/34 → (51) ***F01D 19/00***

---

(51) ***F01K 7/08*** (11) **3 658 753 B1**
F01K 7/24
(52) **F01K 7/08; F01K 7/24**
(25) De (26) De
(21) 18768770.2 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/072598 22.08.2018
(87) WO 2019/057425 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 EP 17192638
(54) • *DAMPFTURBINENREGELUNG*
• *STEAM TURBINE CONTROL*

• *RÉGLAGE DE TURBINE À VAPEUR*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BENNAUER, Martin, 46242 Bottrop, DE
BOROWSKI, Marc, 47445 Moers, DE
SCHINDLER, Christoph, 45219 Essen, DE
VELTMANN, David, 45128 Essen, DE
WINKEL, Michael, 46284 Dorsten, DE

F01K 7/16 → (51) ***F01K 13/02***

F01K 7/24 → (51) ***F01K 7/08***

(51) ***F01K 13/00*** (11) **3 947 922 B1**
F01K 25/08
(52) **F01K 25/08**
(25) Nl (26) En
(21) 20705261.4 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) IB 2020/051081 11.02.2020
(87) WO 2020/201843 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201962829738 P
07.05.2019 BE 201905300
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSERZEUGUNG DURCH BETRIEB EINES SOLCHEN ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEMS*
• *POWER GENERATION SYSTEM AND METHOD TO GENERATE POWER BY OPERATION OF SUCH POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PAR EXPLOITATION D'UN TEL SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) ÖHMAN, Henrik, 2610 Wilrijk, BE
GOETHALS, Anton Jan, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(51) ***F01K 13/02*** (11) **3 486 439 B1**
F01K 23/10 ***F01K 7/16***
(52) **F01K 13/02;** **F01K 7/165;** **F01K 23/101;** Y02E 20/16
(25) En (26) En
(21) 17425115.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *M+N-KOMBIKRAFTWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES M+N-KOMBIKRAFTWERKS*
• *M+N COMBINED CYCLE POWER PLANT AND METHOD OF CONTROLLING A M+N COMBINED CYCLE POWER PLANT*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE COMBINÉ M+N ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE TELLE CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE COMBINÉ M+N*
(73) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) Repetto, Enrico, 16149 Gevona, IT
Ferrua, Stefano, 15022 Bergamasco, IT
Lukianov, Eugenio, 16135 Genova, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01K 13/02 → (51) ***F01K 23/10***

F01K 13/02 → (51) ***G05B 9/02***

(51) ***F01K 23/10*** (11) **3 768 953 B1**
F01K 13/02 ***F01N 5/02***
F01P 11/02 ***F02G 5/02***
F25B 30/02 ***F25B 41/00***
(52) **F01K 13/02;** **F01K 15/02;** **F01K 23/065;** **F01K 23/101;** **F01K 23/14;** **F01N 3/0205;** **F01N 5/02;** **F01N 9/00;** **F02B 41/10;** **F02G 5/02;** Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 19770940.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) SE 2019/050242 19.03.2019
(87) WO 2019/182498 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 SE 1850301
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ABSCHALTPHASE EINES WHR-SYSTEMS*
• *AN ARRANGEMENT AND A METHOD FOR CONTROLLING A SHUTDOWN PHASE OF A WHR-SYSTEM*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PHASE D'ARRET D'UN SYSTÈME WHR*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SEDERHOLM, Thomas, 137 68 Jordbro, SE
KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01K 23/10 → (51) ***F01K 13/02***

F01K 25/08 → (51) ***F01K 13/00***

F01L 1/047 → (51) ***F01L 13/00***

(51) ***F01L 1/26*** (11) **3 505 729 B1**
F01L 13/06
(52) **F01L 1/26;** **F01L 13/06;** **F01L 13/065**
(25) Zh (26) En
(21) 16914022.5 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2016/106350 18.11.2016
(87) WO 2018/036002 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 CN 201610709066
(54) • *VENTILBRÜCKE UND MOTOR MIT DER VENTILBRÜCKE*
• *VALVE BRIDGE AND ENGINE COMPRISING THE VALVE BRIDGE*
• *PONT DE SOUPAPE ET MOTEUR LE COMPRENANT*
(73) Weichai Power Co., Ltd., No. 197A East Fushou Street High-Tech Industry Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN
(72) WANG, Gang, Shandong 261061, CN
TANG, Jianming, Shandong 261061, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***F01L 1/32*** (11) **3 887 655 B1**
(52) **F01L 1/32;** F01L 2303/00; F01L 2810/02
(25) De (26) De
(21) 19809051.6 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082237 22.11.2019
(87) WO 2020/109164 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 DE 102018130098
(54) • *VENTILDREHVORRICHTUNG*
• *VALVE ROTATING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF ASSURANT LA ROTATION D'UNE SOUPAPE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) BOEHME, Ulrich, 90455 Nürnberg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) ***F01L 1/344*** (11) **3 667 034 B1**
(52) **F01L 1/3442;** F01L 2001/34426; F01L 2001/34436; F01L 2303/00
(25) En (26) En
(21) 19214282.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816216561
(54) • *NOCKENWELLENVERSTELLER*
• *CAMSHAFT PHASER*
• *DÉPHASEUR D'ARBRE À CAMES*
(73) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB 11113, BB
(72) FISCHER, Thomas H., Rochester, New York 14623, US
BHOKARDOLE, Prashant, 560035 Kasavanahalli, IN
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***F01L 13/00*** (11) **3 673 156 B1**
F01L 1/047 ***F01M 9/10***
(52) **F01L 13/0036;** **F01L 1/047;** **F01M 1/06;** **F01M 9/10;** **F01M 9/102;** F01L 2001/0476; F01L 2013/0052; F01L 2810/02; F01M 2001/064
(25) De (26) De
(21) 18740805.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/068926 12.07.2018
(87) WO 2019/037943 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 DE 102017214794
(54) • *VENTILTRIEB FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *VALVE DRIVE IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *COMMANDE DE SOUPAPE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) EMMERSBERGER, Georg, 83539 Pfaffing, DE
KNOLL, Dietmar, 85622 Feldkirchen, DE
KRAFT, Roland, 85716 Unterschleissheim, DE
SCHMID, Rudolf, 85521 Riemerling, DE
STEINLE, Thomas, 80797 München, DE

F01L 13/06 → (51) ***F01L 1/26***

F01M 9/10 → (51) ***F01L 13/00***

(51) ***F01M 11/08*** (11) **3 818 257 B1**
F01D 25/18 ***B01D 45/14***
(52) **F01M 11/08;** **B01D 45/14;** **F01D 25/18;** F05D 2260/609
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742883.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021
(86) FR 2019/051667 05.07.2019
(87) WO 2020/008153 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 FR 1856182
(54) • *INTEGRIERTER ZENTRIFUGALENTGASER*
• *INTEGRAL CENTRIFUGAL DEGASSER*
• *DÉGAZEUR CENTRIFUGE MONOBLOC*
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) NIFENECKER, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BONNET, Frédéric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GAYMU, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LANQUETIN, Rémi, 77550 Moissy-Cramayel, FR
FULLERINGER, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***F01M 11/08*** (11) **3 818 258 B1**
F01M 13/04 ***F01D 25/16***
F01D 25/18 ***B01D 45/14***
(52) **F01M 11/08; F01D 25/16; F01D 25/18; F01M 13/04;** B01D 45/14; F05D 2260/602; F05D 2260/98
(25) Fr (26) Fr
(21) 19749395.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) FR 2019/051670 05.07.2019
(87) WO 2020/008156 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 FR 1856182
24.05.2019 FR 1905476
(54) • *TEIL FÜR ZENTRIFUGALENTLÜFTER EINER TURBOMASCHINE MIT EINEM FILTERGITTER*
• *PART FOR A TURBOMACHINE CENTRIFUGAL BREATHER HAVING A FILTERING MESH*
• *PIÈCE POUR DÉGAZEUR CENTRIFUGE DE TURBOMACHINE AVEC TREILLIS DE FILTRAGE*
(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) NIFENECKER, Arnaud, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FULLERINGER, Benjamin, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, FR
PLAINO, Cédric, Jean, Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BETBEDER-LAÜQUE, Xavier, Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01M 13/00 → (51) ***B60K 6/24***

F01M 13/04 → (51) ***F01M 11/08***

---

(51) ***F01N 3/023*** (11) **3 350 426 B1**
B01D 46/00
(52) **F01N 3/0233; B01D 41/04; F01N 3/0237**
(25) En (26) En
(21) 16778913.0 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/000075 15.09.2016
(87) WO 2017/048315 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201562283952 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON DIESELPARTIKELFILTERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING DIESEL PARTICULATE FILTERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE DE FILTRES À PARTICULES DIESEL*
(73) FSX Equipment, Inc., P.O. Box 1617, Granite Falls, WA 98252-1617, US
(72) SALSGIVER, Robert S., Granite Falls, WA 98252, US
BENJAMIN, Robert, Snohomish, WA 98290, US
MAJERLE, Kelson J., Lake Stevens, WA 98258, US
MCCOLLEY, Kent A., Lake Stevens, WA 98258, US
BOARD, Jason C., Snohomish, WA 98290, US
TAYLOR, Richard, D., Arlington, WA 98223, US
WALDO, Cole, L, Granite Falls, WA 98252-1617, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

F01N 3/027 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 443 208 B1**
F01N 13/00 ***F01N 3/10***
F01N 3/28 ***F01N 3/08***
F01N 3/035
(52) **F01N 3/2066; F01N 3/035; F01N 13/0093; F01N 13/0097;** F01N 3/103; F01N 3/2892; F01N 2240/16; F01N 2240/20; F01N 2240/40; F01N 2250/02; F01N 2340/06; F01N 2410/06; F01N 2590/08; F01N 2610/02; Y02A 50/20; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 16717808.6 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2016/027214 13.04.2016
(87) WO 2017/180114 2017/42 19.10.2017
(54) • *ABGASSYSTEM FÜR EINEN DIESELMOTOR*
• *EXHAUST SYSTEM FOR A DIESEL ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION POUR UN MOTEUR DIESEL*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) NASERI, Mojghan, Audubon, Pennsylvania 19403, US
AYDIN, Ceren, Audubon, Pennsylvania 19403, US
MULLA, Shadab, Audubon, Pennsylvania 19403, US
CONWAY, Raymond, Audubon, Pennsylvania 19403, US
(74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 771 809 B1**
F01N 11/00
(52) **F01N 3/2066; F01N 11/00;** F01N 2550/02; F01N 2560/026; F01N 2900/0416; F01N 2900/1402; F01N 2900/1621; Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 20188349.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916525262
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON BORDDIAGNOSE-GRENZWERTTEILEN MIT SCR-KATALYSATOR*
• *METHODS FOR MAKING AND USING SCR CATALYST ON-BOARD DIAGNOSTIC LIMIT PARTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE PARTIES DE LIMITE DE DIAGNOSTIC EMBARQUÉES DE CATALYSEUR SCR*
(73) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
(72) RAMESH, Varum, Bellingham, WA 98225, US
STARK, Isaac, Bellingham, WA 98225, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(60) 22207994.9

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 943 720 B1**
F01N 3/28 ***F01N 13/18***
F01N 3/027
(52) **F01N 3/2013; F01N 3/027; F01N 3/2882; F01N 13/1872;** F01N 2240/16; F01N 2340/04; Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 20187487.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC HEATING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) PADBERG, Paul, 59757 Arnsberg, DE
PRZYBYLSKI, Sven, 33104 Paderborn, DE
RUSCHE, Ulrich, 59457 Werl, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 5/02 → (51) ***F01K 23/10***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/20***

F01P 1/06 → (51) ***H02K 7/18***

F01P 11/02 → (51) ***F01K 23/10***

F02B 23/00 → (51) ***F02B 75/04***

F02B 23/08 → (51) ***F02D 19/08***

---

(51) ***F02B 23/10*** (11) **3 376 019 B1**
F02M 61/14 ***F02M 61/18***
F02D 35/02 ***F02D 37/02***

F02D 41/14 ***F02D 41/40***
F02P 5/04 ***F02P 5/15***

(52) **F02B 23/10; F02D 35/023; F02D 37/02; F02D 41/1498; F02D 41/403; F02M 61/14; F02M 61/1806; F02P 5/045; F02P 5/1502;** F02B 2023/103; F02B 2023/106; F02B 2275/48; F02D 2250/31

(25) Ja (26) En
(21) 15908279.1 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2015/081651 10.11.2015
(87) WO 2017/081755 2017/20 18.05.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) IWABUCHI, Yoshihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
UCHIDA, Ryo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02B 25/04 → (51) ***F02B 75/04***

F02B 63/04 → (51) ***F16M 1/00***

F02B 63/04 → (51) ***H02K 7/18***

F02B 67/06 → (51) ***F02N 11/00***

(51) ***F02B 75/04*** (11) **3 719 273 B1**
F02B 23/00 ***F02B 75/32***
F02D 15/02 ***F02F 1/18***
F02B 25/04

(52) **F02B 25/04; F02B 75/044; F02D 15/02;** F02B 75/32; F02F 1/18

(25) Ja (26) En
(21) 18882401.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2018/043835 28.11.2018
(87) WO 2019/107434 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228333
(54) • *VORRICHTUNG MIT VARIABLER KOMPRESSION UND MOTORSYSTEM*
• *VARIABLE COMPRESSION DEVICE, AND ENGINE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION VARIABLE ET SYSTÈME DE MOTEUR*
(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP
YOTSUI, Kazuki, Aioi-shi Hyogo 678-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F02B 75/04*** (11) **3 803 080 B1**
F16C 1/00 ***F16C 3/06***
F16C 7/06

(52) **F02B 75/045; F16C 3/06;** F16C 7/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19737167.7 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) FR 2019/051178 23.05.2019
(87) WO 2019/224485 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 FR 1854434
(54) • *KURBELWELLE FÜR EINEN MOTOR MIT GESTEUERTEM VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS*
• *CRANKSHAFT FOR A CONTROLLED VARIABLE COMPRESSION RATIO ENGINE*
• *VILEBREQUIN POUR UN MOTEUR À RAPPORT VOLUMÉTRIQUE VARIABLE PILOTÉ*
(73) MCE 5 Development, 34 rue de la Soie View one, 69100 Villeurbanne, FR
(72) BERTHEAU, René-Pierre, 01330 Amberieux-en-Dombes, FR
DURY, Philippe, 01300 Saint-Jean-de-Niost, FR
MIEHE, Yves, 69003 LYON, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F02B 75/32 → (51) ***F02B 75/04***

F02B 77/13 → (51) ***H02K 7/18***

F02C 3/09 → (51) ***F02K 3/068***

(51) ***F02C 3/113*** (11) **2 728 141 B1**
F02C 7/32

(52) **F02C 3/113; F02C 7/32;** F05D 2220/76; F05D 2260/4023; F05D 2270/304; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 13005183.2 (22) 02.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 06.11.2012 GB 201219916
(54) • *Stromerzeugungsanordnung für ein Flugzeug*
• *An electrical generation arrangement for an aircraft*
• *Système de production d'électricité pour aéronef*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Edwards, Huw Llewelyn, Derby, DE3 0PY, GB
Slater, Robert William, Derby, DE23 6BG, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 3/113 → (51) ***F02C 7/36***

F02C 3/14 → (51) ***F02K 3/068***

F02C 3/16 → (51) ***F02K 3/068***

(51) ***F02C 6/08*** (11) **3 835 558 B1**
B64D 13/06 ***B64D 15/04***

(52) **F02C 6/08; B64D 13/06; B64D 15/04;** B64D 2013/0607; B64D 2013/0618; F05D 2270/306; Y02T 50/50

(25) En (26) En
(21) 20208164.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 09.12.2019 GB 201917966
(54) • *UMWELTKONTROLLSYSTEM*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Ippedico, Salvatore, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/045 → (51) ***G10K 11/168***

(51) ***F02C 7/055*** (11) **3 748 148 B1**
F02C 7/14 ***B64C 11/14***
B33Y 80/00 ***B64D 33/02***

(52) **F02C 7/055; B22F 5/009; B33Y 10/00; B33Y 80/00; B64C 11/14; B64D 33/02; F02C 7/14;** B22F 10/28; B22F 2999/00; B64D 2033/022; F05D 2230/31

(25) En (26) En
(21) 20175922.2 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916434453
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE EINLASSKAPPE EINER GASTURBINE*
• *ATTRITABLE ENGINE ADDITIVELY MANUFACTURED INLET CAP*
• *CAPUCHON D'ADMISSION DE TURBINE À GAZ FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
BOYER, Jesse R, Middletown, CT Connecticut 06457, US
BUTCHER, Evan J, Suffield, CT Connecticut 06078, US
WINTER, Michael, New Haven, CT Connecticut 06515, US
GARCIA, Jesus A, San Diego, CA California 92124, US
JACKSON, Sean R, Palm City, FL Florida 34990, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/06*** (11) **3 967 861 B1**
F02C 7/22

(52) **F02C 7/22; F02C 7/06;** F05D 2260/602; F05D 2260/6022

(25) Fr (26) Fr
(21) 21193422.9 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 14.09.2020 FR 2009278
(54) • *DRAINAGESYSTEM EINES LUFTFAHRZEUG-VERBRENNUNGSMOTORS UND ENTSPRECHENDES LUFTFAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR DRAINING A COMBUSTION ENGINE OF AN AIRCRAFT AND ASSOCIATED AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION D'AÉRONEF ET AÉRONEF ASSOCIÉ*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) FORT, Patrick, 13005 MARSEILLE, FR
ALBERTINI, Christophe, 13240 SEPTEMES LES VALLONS, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

F02C 7/14 → (51) ***F02C 7/055***

F02C 7/20 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/22 → (51) ***F02C 7/06***

F02C 7/22 → (51) ***F02C 9/40***

(51) ***F02C 7/228*** (11) **3 822 469 B1**
F02C 9/34 ***F23R 3/34***
(52) **F02C 9/34; F02C 7/228;** F05D 2270/11; F23R 2900/03341
(25) En (26) En
(21) 19209838.2 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT WECHSELNDEN MUSTERN VON AKTIVEN BRENNERN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH ALTERNATING PATTERNS OF ACTIVE BURNERS AND METHOD OF CONTROLLING A GAS TURBINE ENGINE*
• *TURBINE À GAZ AVEC DES SÉQUENCES ALTERNÉES DE BRÛLEURS ACTIFS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
(72) JAKOBY, Ralf, 5400 BADEN, CH
KELLERER, Rudolf, 5400 BADEN, CH
APPEL, Christoph, 5400 BADEN, CH
RINN, Joerg, 5400 BADEN, CH
STUDERUS, Adrien, 5400 BADEN, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02C 7/232 → (51) ***F02C 9/40***

F02C 7/236 → (51) ***F02C 9/40***

F02C 7/26 → (51) ***F01D 19/00***

F02C 7/266 → (51) ***F01D 19/00***

F02C 7/275 → (51) ***F01D 19/00***

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 636 898 B1**
(52) **F02C 7/32;** F05D 2260/40311
(25) En (26) En
(21) 19202089.9 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 11.10.2018 US 201816157581
(54) • *ZUSATZGETRIEBE MIT ÜBERLAGERUNGSGETRIEBE*
• *ACCESSORY GEARBOX WITH SUPERPOSITION GEARBOX*
• *BOÎTE DE VITESSES ACCESSOIRE AVEC BOÎTE DE VITESSES À SUPERPOSITION*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) POLLY, Joseph H., Tolland, CT 06084, US
LEQUE, Nicholas D., Vernon, CT 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/32 → (51) ***F02C 3/113***

(51) ***F02C 7/36*** (11) **3 835 562 B1**
F02K 5/00 ***B64D 35/08***
F02C 3/113 ***F01D 15/10***
B64D 27/24
(52) **F02C 7/36; B64D 27/10; B64D 27/24; B64D 35/08; F01D 15/10; F02C 3/113; F02K 5/00;** B64D 2027/026; F05D 2220/76; F05D 2260/40; F05D 2260/40311; Y02T 50/40; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20207180.9 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 12.12.2019 GB 201918281
(54) • *HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *AIRCRAFT HYBRID PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE D'AÉRONEF*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Harvey, Giles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Venter, Gideon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 9/00 → (51) ***F01D 19/00***

F02C 9/16 → (51) ***F01D 19/00***

F02C 9/18 → (51) ***F02C 9/28***

F02C 9/20 → (51) ***F02C 9/28***

(51) ***F02C 9/26*** (11) **3 685 027 B1**
F23N 5/18 ***F23R 3/34***
(52) **F23R 3/343; F02C 9/26; F23N 5/18;** F23N 2241/20
(25) En (26) En
(21) 18779218.9 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/074563 12.09.2018
(87) WO 2019/053043 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 EP 17191547
(54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN*
• *CONTROLLER AND METHOD*
• *UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BEITA, Jadeed, Lincoln LN1 1PU, GB
BULAT, Ghenadie, Lincoln LN6 8BD, GB
(74) Roth, Thomas, et al, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F02C 9/28*** (11) **3 704 369 B1**
F02C 9/18 ***F02C 9/20***
(52) **F02C 9/28; F02C 9/18; F02C 9/20;** F05D 2270/08; F05D 2270/303
(25) En (26) En
(21) 18800493.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/078973 23.10.2018
(87) WO 2019/086293 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199218
(54) • *GASTURBINE UND REGELVERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE AND CONTROL METHOD*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BULAT, Diana, Lincoln LN6 8BD, GB
SKIPPER, Dorian, Lincoln LN6 3NJ, GB
SMITH, Michael, North Hykeham Lincoln LN6 9TL, GB
(74) Roth, Thomas, et al, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F02C 9/34 → (51) ***F02C 7/228***

(51) ***F02C 9/40*** (11) **3 786 431 B1**
F02C 7/22 ***F02C 7/232***
F23R 3/36 ***F02C 7/236***
(52) **F02C 9/40; F02C 7/222; F02C 7/232; F02C 7/236; F23R 3/36;** F05D 2270/80
(25) En (26) En
(21) 20192510.4 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201916557432
(54) • *BRENNSTOFFSYSTEM FÜR GASTURBINE*
• *GAS TURBINE FUEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARBURANT DE TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SULEIMAN, Baha Mahmoud, Temple Terrace, FL 33617, US
SELIM, Hatem Mohamed Mohyeldin Ibrahim, Muarraq, EG
KRISHNAN, Jeevankumar, 560067 Bangalore, IN
GLASER, Paul Burchell, Greenville, SC 29609, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F02D 11/10 → (51) ***F02D 19/08***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 19/08***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 15/02 → (51) ***F02B 75/04***

(51) ***F02D 19/08*** (11) **2 691 626 B1**
F02M 37/00 ***F02B 23/08***
F02D 13/02 ***F02D 41/08***
F02D 41/30 ***F02D 11/10***
F02D 19/12 ***F02D 33/02***
F02D 21/08
(52) **F02B 69/02; F02B 1/14; F02B 17/005; F02D 13/0234; F02D 19/081; F02D 41/0002; F02D 41/0025; F02D 41/006; F02D 41/08; F02D 41/3017; F02M 43/00;** F02D 11/105; F02D 41/3047; F02D 2041/001; F02D 2041/0022; F02D 2041/3052; F02M 69/044; F02M 69/046; Y02T 10/12; Y02T 10/30; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 12763851.8 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) US 2012/022345 24.01.2012
(87) WO 2012/134612 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 US 201113077378
(54) • *MOTORVERBRENNUNGSSTEUERUNG BEI NIEDRIGEN BELASTUNGEN DURCH BRENNSTOFFREAKTIVITÄTSAUSBREITUNG*
• *ENGINE COMBUSTION CONTROL AT LOW LOADS VIA FUEL REACTIVITY STRATIFICATION*
• *COMMANDE DE COMBUSTION DE MOTEUR À FAIBLES CHARGES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE STRATIFICATION DE RÉACTIVITÉ DE CARBURANT*
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) REITZ, Rolf, Deneys, Madison WI 53705, US
HANSON, Reed, M., Riverton MN 56455, US
SPLITTER, Derek, A., Madison WI 53711, US
KOKJOHN, Sage, L., Fitchburg WI 53711, US
(74) Tollett, Ian, Williams Powell 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

F02D 19/12 → (51) ***F02D 19/08***

F02D 21/08 → (51) ***F02D 19/08***

F02D 33/02 → (51) ***F02D 19/08***

F02D 35/02 → (51) ***F02B 23/10***

F02D 37/02 → (51) ***F02B 23/10***

(51) ***F02D 41/00*** (11) **2 318 680 B1**
F02M 26/06
(52) **F02D 41/005;** **F02M 26/06;** F02B 29/0406; F02D 2041/0017; F02M 26/15; F02M 26/25; Y02T 10/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 09736431.9 (22) 17.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) FR 2009/000879 17.07.2009
(87) WO 2010/010246 2010/04 28.01.2010
(30) 22.07.2008 FR 0804171
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ABGASZIRKULATIONSKREISLAUFS EINES BENZINVERBRENNUNGSMOTORS UND ENTSPRECHENDES REZIRKULATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR MANAGING THE EXHAUST GAS CIRCULATION CIRCUIT OF A PETROL THERMAL ENGINE AND CORRESPONDING RECIRCULATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN CIRCUIT DE CIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR THERMIQUE À ESSENCE ET SYSTÈME DE RECIRCULATION CORRESPONDANT*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) VITIELLO, Nicolas, F-75009 Paris, FR
POTTEAU, Sébastien, F-78510 Triel sur Seine, FR
COUSIN, Frédéric, 95210 Saint Gratien, FR
VIOLETTE, Loic, F-92400 Courbevoie, FR
FOURNIGAULT, Damien, F-78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 707 361 B1**
F02D 13/02 ***F02D 41/14***
F02D 41/18 ***F02D 41/24***
(52) **F02D 41/1458;** **F02B 25/145; F02D 13/0261; F02D 35/024; F02D 41/0007; F02D 41/1448; F02D 41/1453; F02D 41/18; F02D 41/2422; F02D 41/2432; F02D 41/2461;** F02D 2200/0402; F02D 2200/0406; F02D 2200/101; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 18804881.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/059155 05.11.2018
(87) WO 2019/094318 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805359
(54) • *MESSUNG, MODELLIERUNG UND SCHÄTZUNG DES SCAVENGING-LUFTSTROMS IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *MEASUREMENT, MODELING, AND ESTIMATION OF SCAVENGING AIRFLOW IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MESURE, MODÉLISATION ET ESTIMATION DE FLUX D'AIR DE BALAYAGE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) ATTARD, William, Brighton, Michigan 48116, US
XU, Shuonan, Troy, Michigan 48085, US
TUTTON, Tyler, Royal Oak, Michigan 48094, US
DOCHERTY, Edward, Washington, Michigan 48094, US
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 726 035 B1**
F02D 41/30 ***F02D 41/40***
F02D 41/06
(52) **F02D 41/3041;** **F02D 41/0002; F02D 41/064; F02D 41/402;** F02D 2200/021; Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 20159946.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 19.04.2019 JP 2019080366
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR, MOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS*
• *CONTROL DEVICE FOR ENGINE, ENGINE, AND, METHOD OF CONTROLLING ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR, MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TOKUNAGA, Tatsuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
MIYAMOTO, Toru, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F02D 41/04*** (11) **3 978 743 B1**
F02D 41/30
(52) **F02D 41/3094;** **F02D 41/04;** F02D 15/02; F02D 2200/0406; F02D 2200/0606; F02D 2250/00; F02M 2200/248
(25) Ja (26) En
(21) 19930628.3 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) IB 2019/000633 24.05.2019
(87) WO 2020/240244 2020/49 03.12.2020
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) SAKATA, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SUGANO, Taiichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 41/06 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/08 → (51) ***F02D 19/08***

F02D 41/14 → (51) ***F02B 23/10***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/18 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 19/08***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 41/40 → (51) ***F02B 23/10***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 45/00 → (51) ***F02N 11/00***

F02F 1/18 → (51) ***F02B 75/04***

F02G 5/02 → (51) ***F01K 23/10***

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 670 888 B1**
(52) **F02K 3/06;** F05D 2250/38; F05D 2260/40311; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19211157.3 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201820922
(54) • *HOCHEFFIZIENTES KOMPAKTES GASTURBINENTRIEBWERK*

- *HIGHLY EFFICIENT COMPACT GAS TURBINE ENGINE*
- *MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPACT HAUTE EFFICACITÉ*

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Stretton, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Willmot, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 3/06 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***F02K 3/068*** (11) **3 673 168 B1**
F02C 3/09 ***F02C 3/14***
F02C 3/16
(52) **F02K 3/068; F02C 3/09; F02C 3/145; F02C 3/16; F02C 3/165**
(25) De (26) De
(21) 18765547.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) DE 2018/100705 10.08.2018
(87) WO 2019/037816 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 DE 102017119070
(54)
- *STRAHLTRIEBWERK*
- *TURBOFAN ENGINE*
- *MOTEUR AÉRONEF À DOUBLE FLUX*

(73) von Westernhagen, Finn, Mettlerkampsweg 8, 20535 Hamburg, DE
(72) von Westernhagen, Finn, 20535 Hamburg, DE
Kozulovic, Dragan, 22143 Hamburg, DE
(74) Jaeschke, Rainer, Grüner Weg 77, 22851 Norderstedt, DE

F02K 5/00 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F02K 9/56*** (11) **3 658 763 B1**
F02K 9/95 ***F02K 9/96***
(52) **F02K 9/56; F02K 9/95; F02K 9/96;** F05D 2200/00; F05D 2260/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 18755524.8 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) FR 2018/051921 26.07.2018
(87) WO 2019/020951 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 FR 1757152
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER ZÜNDUNG IN EINER BRENNKAMMER EINES RAKETENMOTORS, VERFAHREN ZUM STARTEN EINES RAKETENMOTORS, COMPUTERPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND RAKETENMOTOR*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING IGNITION IN A COMBUSTION CHAMBER OF A ROCKET MOTOR, METHOD FOR STARTING A ROCKET MOTOR, COMPUTER PROGRAM, RECORDING MEDIUM AND ROCKET MOTOR*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ALLUMAGE D'UNE CHAMBRE À COMBUSTION DE MOTEUR-FUSÉE, PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR-FUSÉE, PROGRAMME D'ORDINATEUR, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET MOTEUR-FUSÉE*

(73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
(72) KLEIN, Manuel, 27207 Vernon Cedex, FR
CASAL BAS, Anthony, 27940 Aubevoye, FR
LE GONIDEC, Serge, 27200 Vernon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02K 9/95 → (51) ***F02K 9/56***

F02K 9/96 → (51) ***F02K 9/56***

F02M 26/06 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02M 35/024*** (11) **2 971 743 B1**
F02M 35/10 ***B01D 46/00***
(52) **B01D 46/526; B01D 46/0005;** Y10T 29/4973
(25) En (26) En
(21) 14769120.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027838 14.03.2014
(87) WO 2014/152813 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784015 P
13.03.2014 US 201414209378
(54)
- *GESTAPELTE RECHTECKIGE GERILLTE FILTERKARTUSCHE*
- *RECTANGULAR STACKED FLUTED FILTER CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE FILTRE CANNELÉE ÉTAGÉE RECTANGULAIRE*

(73) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30 P.O. Box 6010, Kearney, NE 68848-6010, US
(72) MERRITT, Steven J., Kearney, NE 68845, US
VON SEGGERN, Michael, Kearney, NE 68847, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***F02M 35/08*** (11) **3 762 600 B1**
B01D 46/02 ***B04C 3/00***
B01D 45/16
(52) **B01D 45/16; B01D 46/2411; B01D 46/48; B01D 46/521; B01D 46/71; B01D 50/20; F02M 35/0216; F02M 35/0223; F02M 35/084; F02M 35/086**
(25) En (26) En
(21) 19763586.5 (22) 24.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) IL 2019/050209 24.02.2019
(87) WO 2019/171370 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IL 25799118
(54)
- *LUFTFILTER MIT SPÜLBLENDE*
- *AIR FILTER INCLUDING A SCAVENGING SHUTTER*
- *FILTRE À AIR COMPRENANT UN VOLET DE PIÉGEAGE*

(73) Beth-el Zikhron Yaaqov Industries Ltd., POB 166, 3095101 Zikhron Yaaqov, IL
(72) KOEGER, Samuel, 3095101 Zikhron Yaaqov, IL
SCHNEIDER, Jonathan, 3095101 Zikhron Yaaqov, IL
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F02M 35/10 → (51) ***F02M 35/024***

F02M 37/00 → (51) ***F02D 19/08***

F02M 61/14 → (51) ***F02B 23/10***

F02M 61/18 → (51) ***F02B 23/10***

(51) ***F02N 11/00*** (11) **3 683 435 B1**
F02B 67/06 ***F02D 45/00***
F02N 11/08 ***F16H 7/12***
F02N 19/00 *F02N 11/04*
F16H 7/08 *F02N 15/08*
(52) **F02N 19/00; F02B 67/06; F02D 45/00; F02N 11/00; F02N 11/08; F02N 11/0855; F16H 7/08; F16H 7/12; F16H 7/1254;** F02D 2250/24; F02N 11/04; F02N 11/0844; F02N 15/08; F02N 2200/022; F02N 2200/041; F02N 2300/104; F16H 2007/081; F16H 2007/0865; F16H 2007/0874; F16H 2007/0885; F16H 2007/0893; F16H 2007/0897
(25) Ja (26) En
(21) 17925237.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) JP 2017/032744 12.09.2017
(87) WO 2019/053762 2019/12 21.03.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON NEUSTART-STANDBY EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR NEUSTART-STANDBY*
- *METHOD OF CONTROLLING RESTART STANDBY OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND RESTART STANDBY CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VEILLE DE REDÉMARRAGE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VEILLE DE REDÉMARRAGE*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KOISHI, Akifumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

F02N 11/08 → (51) ***F02N 11/00***

F02N 19/00 → (51) ***F02N 11/00***

F02P 5/04 → (51) ***F02B 23/10***

F02P 5/15 → (51) ***F02B 23/10***

F03B 3/12 → (51) ***F04D 1/06***

(51) ***F03B 13/06*** (11) **3 789 609 B1**
H02J 15/00 ***F17C 5/06***
F17C 7/00
(52) **F03B 13/06; F17C 5/06; F17C 7/00; H02J 15/006;** F05B 2210/18; F05B 2210/401; F05B 2260/422; F17C 2221/031; F17C 2223/0123; F17C 2223/035; F17C 2225/0123
(25) En (26) En
(21) 20177216.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 08.09.2019 IL 26916319
(54)
- *SYSTEM ZUR ENERGIESPEICHERUNG*
- *SYSTEM FOR ENERGY STORAGE*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(73) Augwind Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Nes Ziyonail, IL
(72) YOGEV, Or, 7045214 Gedera, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 20204194.3 / 3 792 479

(51) ***F03D 1/02*** (11) **3 762 602 B1**
F03D 13/10 ***F03D 13/20***
F03D 13/25
(52) **F03D 1/065;** **F03D 1/02; F03D 9/257; F03D 13/25;** B63B 2035/446; F05B 2240/37; F05B 2240/93
(25) No (26) En
(21) 19765095.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) NO 2019/000007 07.03.2019
(87) WO 2019/172773 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 NO 20180349
15.02.2019 NO 20190234
(54) • *ANORDNUNG VON TURBINEN IN EINEM MATRIZENTURM UND TRANSPORT VON ENERGIE SOWIE EIN VERFAHREN ZUR MONTAGE VON TURBINEN MIT ZUGEHÖRIGEM PROPELLERSATZ*
• *LOCATION OF TURBINES IN A MATRIX RIG AND TRANSPORT OF ENERGY, AS WELL AS ONE METHOD FOR MOUNTING TURBINES WITH ASSOCIATED PROPELLER SET*
• *LOCALISATION D'ÉOLIENNES DANS UNE STRUCTURE EN TREILLIS ET TRANSPORT D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'ÉOLIENNES ET ENSEMBLES D'HÉLICES ASSOCIÉS*
(73) Wind Catching Systems AS, Skoltegrunneskaien 1, 5003 Bergen, NO
(72) NES, Asbjørn, 6878 Veitastrond, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 477 097 B1**
B32B 5/00
(52) **F03D 1/0675; B32B 5/00; B32B 5/02; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 5/32; B32B 7/12; B32B 21/042; B32B 21/047; B32B 21/10;** B32B 2262/02; B32B 2262/065; B32B 2262/067; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2266/0228; B32B 2307/546; B32B 2603/00; F05B 2230/23; F05B 2240/221; F05B 2240/301; F05B 2280/6003; F05B 2280/6014; F05B 2280/6015; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 18200754.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 24.10.2017 US 201715791705
(54) • *AUS PULTRUDIERTEN STANGEN HERGESTELLTE WINDTURBINENROTORBLATTKOMPONENTEN*
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE COMPONENTS FORMED USING PULTRUDED RODS*
• *COMPOSANTS DE PALE DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE FORMÉS PAR DES TIGES PULTRUDÉES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ALBERT, Bensely, Greenville, SC 29615, US
ALTHOFF, Nicholas K., La Crosse, WI 54603, US
LIVINGSTON, Jamie T., Greenville, SC 29615, US
JOHNSON, Stephen Bertram, Greenville, SC 29615-4614, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 690 232 B1**
(52) **F03D 1/0691;** F05B 2230/80; F05B 2280/702; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19154791.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(54) • *NABE FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER NABE EINER WINDTURBINE*
• *HUB FOR A WIND TURBINE, WIND TURBINE AND METHOD FOR UPGRADING A HUB OF A WIND TURBINE*
• *MOYEU POUR UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DU MOYEU D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Chernobilsky, Nicolas, 7100 Vejle, DK
Laursen, Christian, 8722 Hedensted, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 660 302 B1**
F03D 80/50 ***F03D 80/70***
F16C 17/10
(52) **F03D 7/0204; F03D 80/50; F03D 80/70; F16C 17/10;** F05B 2240/50; Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) En (26) En
(21) 18382867.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *GIERUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE*
• *YAW SYSTEM FOR A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE LACET POUR ÉOLIENNE*
(73) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Claramunt Estecha, Santiago, 08005 BARCELONA, ES
Garcia Cervilla, Javier, 08005 BARCELONA, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 715 627 B1**
F03D 17/00
(52) **F03D 17/00; F03D 7/0224;** F05B 2260/84; F05B 2270/301; F05B 2270/3015; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 20165200.5 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 DE 102019107966
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DEN DYNAMISCHEN AUFTRIEB BEEINFLUSSENDEN ANSTRÖMSITUATION AN WENIGSTENS EINEM ROTORBLATT*
• *METHOD FOR DETERMINING A FLOW SITUATION OF AT LEAST ONE ROTOR BLADE AFFECTING DYNAMIC LIFT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE SITUATION D'ÉCOULEMENT INFLUENÇANT LA PORTANCE DYNAMIQUE SUR AU MOINS UNE PALE DE ROTOR*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Napierala, Christian Frank, verstorben, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 749 851 B1**
(52) **F03D 7/0276; F03D 7/0296;** F05B 2270/1016; F05B 2270/327; F05B 2270/335; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 19704775.6 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/053097 08.02.2019
(87) WO 2019/154969 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 DE 102018102863
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE UND ENTSPRECHENDE WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIND ENERGY INSTALLATION AND CORRESPONDING WIND ENERGY INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN AÉROGÉNÉRATEUR ET AÉROGÉNÉRATEUR CORRESPONDANT*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) ENGELKEN, Sönke, 28215 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 779 184 B1**
(52) **F03D 7/0204;** F05B 2260/821; F05B 2270/20; F05B 2270/32; F05B 2270/329; F05B 2270/335; Y02E 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 18912908.3 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2018/097914 01.08.2018
(87) WO 2019/184171 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810279971
(54) • *GIERSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR WINDTURBINE*
• *YAW CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LACET, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR ÉOLIENNE*
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) OU, Fashun, Beijing 100176, CN
WANG, Fangchao, Beijing 100176, CN
LI, Qiang, Beijing 100176, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 887 672 B1**
(52) **F03D 7/0224;** F05B 2260/79; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19808970.8 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) DK 2019/050357 20.11.2019
(87) WO 2020/108714 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 DK PA201870779
(54) • *WINDTURBINE MIT EINEM BLATTANSTELLSYSTEM*
• *A WIND TURBINE BLADE PITCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PAS DE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Jens Bredal, 7600 Struer, DK
LORENTE VELAZQUEZ, Daniel, 28100 Alcobendas, ES
CARRION ABENGOZAR, Pedro, 28224 Pozuelo de Alarcón, ES
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) ***F03D 17/00***

(51) ***F03D 13/10*** (11) **3 874 162 B1**
F03D 15/00
(52) **F03D 13/10;** **F03D 15/00;** F05B 2230/604; F05B 2260/30; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19789587.3 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) DK 2019/050300 09.10.2019
(87) WO 2020/088724 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 DK PA201870721
(54) • *GONDEL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *NACELLE AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*
• *NACELLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CELLE-CI*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KRISTENSEN, Nicolaj Biltoft, 8600 Silkeborg, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/10 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 13/20 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 13/25 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 13/40 → (51) ***H02K 7/18***

F03D 15/00 → (51) ***F03D 13/10***

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 947 966 B1**
F03D 7/02
(52) **F03D 17/00;** **F03D 7/0224;** F05B 2260/70; F05B 2260/79; F05B 2270/301; F05B 2270/506; F05B 2270/604; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20725430.1 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/061523 24.04.2020
(87) WO 2020/233941 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 EP 19175699
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES LECKS IN EINEM HYDRAULISCHEN NEIGUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF DETECTING A LEAK IN A HYDRAULIC PITCH SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE FUITE DANS UN SYSTÈME DE PAS HYDRAULIQUE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) ANDERSEN, Keld Fyhn, 6752 Glejbjerg, DK
CHERRY, Austin, Orlando, FL 32812, US
DALAGER BOLVIG, Carsten, 8361 Hasselager, DK
EVANS, Kevin, Powys SY16 2BA, GB
FORTNER, Dennon, Lake Mary, FL 32746, US
FREDERIKSEN, Dan, 6100 Haderslev, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 80/00*** (11) **3 719 310 B1**
(52) **F03D 80/00;** F05B 2260/31; F05B 2270/604; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20168025.3 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201916375100
(54) • *ROTORDREHVORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *ROTOR TURNING DEVICE FOR A WIND TURBINE ROTOR*
• *DISPOSITIF DE ROTATION DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Manikas, Brian William, Schenectady, New York 12345, US
Bell, John Carl, Salem, Virginia 24153, US
Freiheit, Sebastian, 52511 Geilenkirchen, DE
Graf, Christoph, 52511 Geilenkirchen, DE
Davis, Adam Sean Phillip David, Schenectady, New York 12345, US
Johnson, Michael Royce, Schenectady, New York 12345, US
Neumann, Ulrich Werner, Greenville, South Carolina 29615, US
Lammen, Christoph, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F03D 80/00*** (11) **3 724 115 B1**
B66B 5/00 ***B66B 5/24***
A61M 37/00 *B66B 5/02*
(52) **A61M 37/0015;** **B66B 5/0093;** **B66B 5/24;** **F03D 80/00;** A61M 2037/0061; B66B 5/027; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 18816018.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/083859 06.12.2018
(87) WO 2019/115360 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017129372
(54) • *AUFSTIEGSHILFE FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE*
• *LIFT SYSTEM FOR A WIND TURBINE*
• *ASCENSEUR POUR UNE ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) KLOTZ, Thomas, 39218 Schönebeck, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***F03D 80/20*** (11) **3 862 564 B1**
(52) **F03D 80/20;** **F03D 7/0204;** F05B 2270/19; F05B 2270/329; Y02E 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 20848778.5 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) CN 2020/125135 30.10.2020
(87) WO 2021/120885 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 CN 201911300326
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHATTENWURFS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *LIGHT AND SHADOW FLICKER CONTROL METHOD FOR WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PAPILLOTEMENT DE LUMIÈRE ET D'OMBRE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN*
(73) XEMC Windpower Co. Ltd., No. 68 Ji' an Road Yuetang District Xiangtan, Hunan 411102, CN
(72) PENG, Langjun, Xiangtan, Hunan 411102, CN
HUANG, Lingxiang, Xiangtan, Hunan 411102, CN
ZENG, Bing, Xiangtan, Hunan 411102, CN
TAN, Zheng, Xiangtan, Hunan 411102, CN
ZHANG, SHuowang, Xiangtan, Hunan 411102, CN
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F03D 80/50 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/70 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03G 7/06*** (11) **4 065 843 B1**
(52) **F03G 7/06143;** **F03G 7/0616;** **F03G 7/0635;** **F03G 7/0636;** **F03G 7/064**
(25) En (26) En
(21) 21714154.8 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2021/057648 24.03.2021
(87) WO 2021/197980 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 IT 202000006634
(54) • *BISTABILER TRÄGHEITSAKTUATOR AUS FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG*
• *BISTABLE SHAPE MEMORY ALLOY INERTIAL ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR INERTIEL EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME BISTABLE*
(73) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20045 Lainate (MI), IT
(72) CITRO, Marco, 21100 Varese VA, IT
ALACQUA, Stefano, 22100 Como CO, IT
COCO, Salvatore, 20811 Cesano Maderno MB, IT
VERGANI, Giorgio, 20900 Monza MB, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

F04B 17/03 → (51) ***F04B 49/06***

(51) ***F04B 39/00*** (11) **3 665 391 B1**
F04B 39/02 ***F04B 39/12***

(52) **F04B 39/125; F04B 39/0061; F04B 39/0072; F04B 39/023; F04B 39/123**
(25) En (26) En
(21) 18737211.5 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/067568 29.06.2018
(87) WO 2019/029905 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 TR 201711734
(54) • *VERDICHTER MIT DICHTWIRKUNG ZWISCHEN ZYLINDERKOPF UND ZYLINDERBOHRUNG*
• *COMPRESSOR WITH EFFECTIVE SEALING PROVIDED BETWEEN THE CYLINDER HEAD AND THE CYLINDER HOLE*
• *COMPRESSEUR AVEC ÉTANCHÉITÉ ENTRE LA CULASSE DE CYLINDRE ET LE TROUS DE CYLINDRE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) OZTURK, Cemal Seref Oguzhan, 34950 Istanbul, TR
HACIOGLU, Bilgin, 34950 Istanbul, TR
GUNDUZ, Cihan, 34950 Istanbul, TR

F04B 39/02 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 53/10***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 43/04 → (51) ***F04B 53/10***

F04B 45/047 → (51) ***F04B 53/10***

(51) ***F04B 49/06*** ***F04B 17/03*** ***F04C 14/28*** ***F16N 13/06*** (11) **3 927 973 B1** ***F04C 14/08*** ***F16H 57/04***
(52) **F04C 14/08; F04B 17/03; F04B 49/065; F04C 14/28; F16H 57/0434; F16N 13/06;** F04B 2203/0201; F04B 2203/0209; F04C 2270/051; F04C 2270/075; F16N 2013/066
(25) Fr (26) Fr
(21) 20701354.1 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/051980 28.01.2020
(87) WO 2020/169308 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901738
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STARTS EINER ÖLPUMPE*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE STARTING OF AN OIL PUMP*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU DÉMARRAGE D'UNE POMPE À HUILE*
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) LELEU, Mathieu, 78112 Fourqueux, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) ***F04B 53/10*** ***F04B 39/10*** ***F04B 45/047*** (11) **3 891 398 B1** ***F04B 43/04***
(52) **F04B 53/1067; F04B 39/102; F04B 39/108; F04B 53/106; F04B 53/1087;** F04B 43/04; F04B 43/046; F04B 45/047
(25) En (26) En
(21) 19821178.1 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) GB 2019/053459 06.12.2019
(87) WO 2020/128426 2020/26 25.06.2020
(30) 07.12.2018 GB 201820025
23.01.2019 GB 201900952
(54) • *VERBESSERTES VENTIL*
• *IMPROVED VALVE*
• *VANNE AMÉLIORÉE*
(73) Lee Ventus Limited, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royson, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) HATFIELD, Stuart, Melbourn Royson Hertfordshire SG8 6EE, GB
BUMBY, James Samuel, Melbourn Royson Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F04C 14/08 → (51) ***F04B 49/06***

F04C 14/28 → (51) ***F04B 49/06***

F04C 18/02 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04C 23/00*** ***F04C 29/00*** ***F04C 29/02*** (11) **3 575 602 B1** ***F04C 18/02***
(52) **F04C 18/0215; F04C 18/0261; F04C 23/008; F04C 29/0021; F04C 29/023; F04C 29/028**
(25) Ja (26) En
(21) 18745309.7 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2018/001201 17.01.2018
(87) WO 2018/139309 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012608
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KON, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IITSUKA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUDA Akinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAGAMI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F04C 29/00 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04D 1/06*** ***F04D 29/22*** (11) **3 877 653 B1** ***F03B 3/12***
(52) **F04D 1/063; F03B 3/125; F04D 29/2205;** F03B 3/10; Y02E 10/20
(25) De (26) De
(21) 19795550.3 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/079471 29.10.2019
(87) WO 2020/094452 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 DE 102018128065
(54) • *MEHRSTUFIGE HYDRAULISCHE MASCHINE*
• *MULTI-STAGE HYDRAULIC MACHINE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE À PLUSIEURS ÉTAGES*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) GIESE, Martin, 89522 Heidenheim, DE
HÜBNER, Björn, 89075 Ulm, DE
LECHNER, Andreas, 89518 Heidenheim, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***F04D 9/00*** ***F04D 13/06*** ***F04D 15/00*** (11) **3 770 436 B1**
(52) **F04D 13/06; F04D 9/006; F04D 15/0005**
(25) En (26) En
(21) 20184144.2 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 25.07.2019 IT 201900012861
(54) • *ELEKTRISCHE PUMPE MIT ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC PUMP WITH AIR VENTING DEVICE*
• *POMPE ÉLECTRIQUE AVEC DISPOSITIF DE VENTILATION D'AIR*
(73) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14, 35035 Mestrino (Padova), IT
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, IT
CASALINI, Luca, 56025 PONTEDERA PI, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

F04D 13/06 → (51) ***F04D 9/00***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 9/00***

F04D 17/10 → (51) ***H05K 1/14***

(51) ***F04D 17/16*** ***F04D 25/06*** ***F04D 29/62*** (11) **3 219 991 B1** ***F04D 25/08***
(52) **F04D 17/16; F04D 25/06; F04D 25/08; F04D 29/626**
(25) En (26) En
(21) 17161095.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308668 P
(54) • *AUSRICHTUNG EINER MITTELLINIE EINER MOTORWELLE IN EINER GEBLÄSEBAUGRUPPE*
• *ALIGNING A CENTERLINE OF A MOTOR SHAFT IN A FAN ASSEMBLY*
• *ALIGNEMENT D'UNE LIGNE CENTRALE D'UN ARBRE DE MOTEUR DANS UN ENSEMBLE VENTILATEUR*
(73) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) SULLIVAN, Ryan, La Crosse, WI Wisconsin 54601, US
ORR, Joseph R, La Crosse, WI Wisconsin 54601, US
LONG, Brian F, Lexington, KY Kentucky 40511, US

NIBLICK, Daniel T, Lexington, KY Kentucky 40511, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

F04D 19/04 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 25/06 → (51) ***H05K 1/14***

F04D 25/08 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 27/00 → (51) ***F04D 27/02***

(51) ***F04D 27/02*** (11) **3 653 886 B1**
(52) **F04D 27/0207; F02C 6/06; F02C 6/08; F02C 7/277; F02C 9/18; F02C 9/20; F04D 27/0223; F04D 27/0246;** F05D 2220/50; F05D 2260/85; F05D 2270/101
(25) En (26) En
(21) 19208319.4 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 14.11.2018 US 201816190461
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON DRUCKLUFT ZU EINEM STARTERMOTOR EINER HAUPTMASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING COMPRESSED AIR TO A MAIN ENGINE STARTER MOTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE L'AIR COMPRIMÉ À UN MOTEUR DE DÉMARREUR DE MOTEUR PRINCIPAL*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) RILEY, Harold, Morris Plains, New Jersey 07950, US
DWYER, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***F04D 27/02*** (11) **3 832 141 B1**
F04D 27/00 ***F04D 19/04*** ***F04D 29/058***
(52) **F04D 19/04; F04D 27/001; F04D 27/0292; F04D 29/058**
(25) De (26) De
(21) 20205911.9 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VAKUUMPUMPE*
• *METHOD FOR OPERATING A VACUUM PUMP*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À VIDE*
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) Stammler, Herbert, 35396 Gießen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 29/02 → (51) ***F01D 5/28***

F04D 29/058 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/22 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/32 → (51) ***B23K 26/00***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/28***

F04D 29/58 → (51) ***H05K 1/14***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/66 → (51) ***F01D 5/16***

F15B 1/02 → (51) ***E02F 3/28***

(51) ***F15B 1/26*** (11) **3 538 771 B1**
F15B 21/04
(52) **F15B 1/265;** F15B 21/044
(25) En (26) En
(21) 17800793.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078668 08.11.2017
(87) WO 2018/087184 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 GB 201619225
(54) • *HYDRAULISCHER BEHÄLTER MIT WIRBELSTRÖMUNG ZUR ENTLÜFTUNG DES HYDRAULIKÖLS*
• *HYDRAULIC RESERVOIR WITH A VORTEX FOR DEAERATION OF THE HYDRAULIC OIL*
• *RÉSERVOIR HYDRAULIQUE À VORTEX POUR LE DÉGASAGE DE L'HUILE HYDRAULIQUE*
(73) Lewmar Limited, Southmoor Lane, Havant, Hampshire PO9 1JJ, GB
(72) BAILES, David Frank, Portsmouth PO1 5JP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***F15B 7/00*** (11) **3 847 374 B1**
F15B 7/02
(52) **F15B 7/001;** F15B 7/02
(25) De (26) De
(21) 19753029.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/071332 08.08.2019
(87) WO 2020/048723 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 DE 102018214970
(54) • *AKTORVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN AKTORVORRICHTUNG*
• *ACTUATOR DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN ACTUATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR AINSI QUE PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF ACTIONNEUR*
(73) Metismotion GmbH, Paulsdorfferstr. 36 Eingang C, 81549 München, DE
(72) BACHMAIER, Georg, 80469 München, DE
FRÖSE, Patrick, 80539 München, DE
GERLICH, Matthias, 80636 München, DE
ZÖLS, Wolfgang, München 81249, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

F15B 7/02 → (51) ***F15B 7/00***

(51) ***F15B 11/04*** (11) **3 891 402 B1**
F15B 11/048 ***F15B 13/042***
F15B 11/044
(52) **F15B 11/044; F15B 11/048; F15B 13/042;** F15B 21/10; F15B 2211/40515; F15B 2211/40584; F15B 2211/411; F15B 2211/41527; F15B 2211/41581; F15B 2211/428; F15B 2211/46; F15B 2211/473; F15B 2211/575; F15B 2211/6355; F15B 2211/67; F15B 2211/7053; F15B 2211/75; F15B 2211/853; F15B 2211/8606; F15B 2211/8855
(25) En (26) En
(21) 19820893.6 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) JP 2019/046529 28.11.2019
(87) WO 2020/116301 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 JP 2018226662
(54) • *DURCHFLUSSREGLER UND ANTRIEBSVORRICHTUNG DAMIT*
• *FLOW CONTROLLER AND DRIVING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *RÉGULATEUR DE DÉBIT ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT CELUI-CI*
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) NISHIMURA Akiho, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
YAMADA Hirosuke, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
FUKUSHIMA Kenji, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F15B 11/044 → (51) ***F15B 11/04***

F15B 11/048 → (51) ***F15B 11/04***

F15B 11/17 → (51) ***B21D 24/02***

F15B 11/20 → (51) ***B27B 17/08***

F15B 13/042 → (51) ***F15B 11/04***

(51) ***F15B 13/043*** (11) **3 536 978 B1**
H02K 26/00
(52) **F15B 13/0438; H02K 26/00**
(25) En (26) En
(21) 18461528.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *SERVOVENTIL*
• *SERVOVALVE*
• *SERVOVANNE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
(72) Zak, Maciej, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 13/043 → (51) ***B25B 7/14***

(51) ***F15B 13/08*** (11) **3 561 316 B1**
(52) **F15B 13/0896; F15B 13/0853;** F15B 13/0857; F15B 13/086; F15B 13/0867; F15B 13/0889; F15B 2211/6306
(25) It (26) En
(21) 19168449.7 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 23.04.2018 IT 201800004796
(54) • *PNEUMATISCHE MODULE UND SYSTEM ZUR PROPORTIONALEN STEUERUNG*

- *PNEUMATIC MODULES AND SYSTEM FOR PROPORTIONAL CONTROL*
- *MODULES PNEUMATIQUES ET SYSTÈME DE COMMANDE PROPORTIONNEL*

(73) Camozzi Automation S.p.A., Via Eritrea 20/I, 25126 Brescia, IT
(72) KOLVENBACH, Hansgeorg, 25126 Brescia, IT
FERRARINI, Dario, 25126 Brescia, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

F15B 15/14 → (51) ***F16J 3/04***

(51) ***F15B 15/28*** (11) **3 051 150 B1**
(52) **F15B 15/2807;** F15B 20/007
(25) Fr (26) Fr
(21) 16152491.3 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 02.02.2015 FR 1550800
(54)
- *NÄHERUNGSSENSOR FÜR LUFTFAHRZEUG, DER MIT EINER HYDRAULISCHEN SICHERUNG AUSGESTATTET IST*
- *PROXIMITY SENSOR FOR AIRCRAFT PROVIDED WITH A HYDRAULIC FUSE*
- *CAPTEUR DE PROXIMITÉ POUR AÉRONEF DOTÉ D'UN FUSIBLE HYDRAULIQUE*

(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) ATAMAN, Gary, Whitby, Ontario L1P 1L5, CA
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F15B 21/04 → (51) ***B25B 7/14***

F15B 21/04 → (51) ***F15B 1/26***

F15B 21/14 → (51) ***E02F 3/28***

F16B 2/22 → (51) ***B60N 2/58***

(51) ***F16B 5/02*** (11) **3 798 455 B1**
F16B 21/08
(52) **F16B 5/02;** F16B 21/086
(25) Fr (26) Fr
(21) 20196477.2 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 24.09.2019 FR 1910540
(54)
- *THERMISCHE ENTKOPPLUNGSVORRICHTUNG*
- *THERMAL UNCOUPLING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DECOUPLAGE THERMIQUE*

(73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) MOUILLON, Romain, 38340 VOREPPE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F16B 5/06 → (51) ***B60N 2/58***

F16B 7/18 → (51) ***E04G 21/30***

F16B 7/18 → (51) ***E04H 4/08***

F16B 12/40 → (51) ***A47B 47/03***

F16B 13/06 → (51) ***F16B 13/08***

(51) ***F16B 13/08*** (11) **3 749 488 B1**
B25B 31/00 ***F16B 13/06***
(52) **B25B 31/00; F16B 13/065; F16B 13/0841**
(25) De (26) De
(21) 19702896.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/052457 01.02.2019
(87) WO 2019/154722 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 DE 102018102900
10.01.2019 DE 102019100465
(54)
- *SETZGERÄT FÜR EINEN SPREIZANKER*
- *FASTENER DRIVING TOOL FOR AN EXPANSION ANCHOR*
- *APPAREIL DE POSE POUR ÉLÉMENT D'ANCRAGE À EXPANSION*

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) HUSS, Rainer, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
KLATT, Simeon, 99880 Neufrankenroda, Metebach, DE

(51) ***F16B 17/00*** (11) **3 385 550 B1**
F16B 25/00 ***E04F 11/18***
(52) **E04F 11/1817; F16B 17/008; F16B 25/0021;** E04F 2011/1819
(25) De (26) De
(21) 18020131.1 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 04.04.2017 CH 4532017
(54)
- *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON FLÄCHIGEN, METALLISCHEN WERKSTÜCKEN UND EINE ANWENDUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR CONNECTING FLAT, METALLIC WORKPIECES AND AN APPLICATION OF SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE PIÈCES MÉTALLIQUES PLATES ET APPLICATION DUDIT PROCÉDÉ*

(73) Ruch Innovations AG, Gründligasse 40b, 6460 Altdorf, CH
(72) Ruch, Andreas, 6460 Altdorf, CH

F16B 19/10 → (51) ***H02G 3/18***

F16B 21/07 → (51) ***B60N 2/58***

F16B 25/00 → (51) ***F16B 17/00***

F16B 33/00 → (51) ***B64D 45/02***

F16B 37/14 → (51) ***B64D 45/02***

F16B 41/00 → (51) ***F16L 33/22***

F16C 1/00 → (51) ***F02B 75/04***

(51) ***F16C 3/02*** (11) **3 819 507 B1**
(52) **F16C 3/026**
(25) En (26) En
(21) 19275118.8 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(54)
- *WELLE AUS VERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF MIT EINEM ANSCHLUSSSTÜCK*
- *COMPOSITE SHAFT WITH END FITTING*
- *ARBRE COMPOSITE AVEC UN ELEMENT DE CONNECTION*

(73) Crompton Technology Group Limited, Chalker Way Banbury, Oxforshire, OX16 4XD, GB
(72) PETHICK, Jon, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
FINNEY, Robert E., Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
BERNARD, James William, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 3/06 → (51) ***F02B 75/04***

F16C 3/18 → (51) ***F16C 13/00***

F16C 3/22 → (51) ***F16C 13/00***

F16C 7/06 → (51) ***F02B 75/04***

F16C 11/06 → (51) ***B60G 7/00***

(51) ***F16C 13/00*** (11) **3 665 105 B1**
F16C 3/18 ***F16C 3/22***
B65G 39/02 ***B65G 39/04***
B65G 39/09 ***B65G 15/60***
(52) **F16C 13/006; B65G 15/60; B65G 39/02; B65G 39/04; B65G 39/09; F16C 3/18; F16C 3/22**
(25) En (26) En
(21) 18843848.5 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/042816 19.07.2018
(87) WO 2019/032259 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201762542918 P
(54)
- *WALZE MIT NICHTLINEAREM BOHRLOCH IN EINEM FÖRDERSYSTEM*
- *ROLLER WITH NONLINEAR BORE HOLE IN A CONVEYOR SYSTEM*
- *ROULEAU À TROU DE FORAGE NON LINÉAIRE DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORTEUR*

(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) KOKX, David A., Hart, Michigan 49420, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F16C 17/02 → (51) ***B63H 23/36***

F16C 17/04 → (51) ***F16H 25/20***

F16C 17/04 → (51) ***F16J 15/34***

(51) ***F16C 17/10*** (11) **3 762 624 B1**
F01D 25/16 ***F16C 27/02***
(52) **F16C 17/105; F01D 25/166; F01D 25/186; F16C 17/10; F16C 33/1045;** F05D 2220/40; F16C 3/02; F16C 17/18; F16C 33/106; F16C 33/1065; F16C 2360/24
(25) De (26) De
(21) 19809762.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/082254 22.11.2019
(87) WO 2020/114804 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 DE 102018130709
(54)
- *ABGASTURBOLADER MIT EINEM HYDRODYNAMISCHEN GLEITLAGER ODER LAGERANORDNUNG MIT EINEM HYDRODYNAMISCHEN GLEITLAGER*
- *TURBOCHARGER WITH A HYDRODYNAMIC SLIDE BEARING, OR BEARING ARRANGEMENT WITH A HYDRODYNAMIC SLIDE BEARING*

- *TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT DOTÉ D'UN PALIER LISSE HYDRODYNAMIQUE OU ARRANGEMENT DE PALIER DOTÉ D'UN PALIER LISSE HYDRODYNAMIQUE*

(73) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 78, 70376 Stuttgart, DE
Berger, Martin, Akazienweg 12, 75038 Oberderdingen, DE
(72) KLEINSCHMIDT, Rüdiger, 74354 Besigheim, DE
STETTER, Frieder, 70597 Stuttgart, DE
KUHNE, Oliver, 70374 Stuttgart, DE
SCHMITT, Steffen, 71254 Ditzingen, DE
BERGER, Martin, 75038 Oberderdingen-Flehingen, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
(60) 22190386.7

F16C 17/10 → (51) ***F03D 7/02***

F16C 17/10 → (51) ***F16H 25/20***

F16C 19/22 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 19/34 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 27/02 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 27/02 → (51) ***F16H 25/20***

F16C 33/04 → (51) ***F16H 25/20***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 35/063***

F16C 33/66 → (51) ***B64C 27/12***

F16C 33/74 → (51) ***B63H 23/36***

(51) ***F16C 33/78*** (11) **3 889 454 B1**
F16J 15/3232 ***F16J 15/3256***
F16C 19/22 ***F16C 19/34***
(52) **F16J 15/3244; F16C 19/22; F16C 19/34; F16C 33/7823; F16C 33/7853; F16C 33/7856; F16C 33/7876; F16C 33/7883; F16J 15/324**
(25) Ja (26) En
(21) 19890437.7 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) JP 2019/043235 05.11.2019
(87) WO 2020/110623 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 JP 2018223142
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) YAMANE Shohei, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
MIYANO Hirofumi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
AKIMOTO Kento, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16C 35/063*** (11) **3 707 400 B1**
F16C 41/00 ***F16D 1/08***
F16C 33/58
(52) **F16C 33/586; F16C 35/063; F16C 41/001; F16D 1/0858; F16D 1/0876;** F16C 19/06; F16D 2001/103
(25) En (26) En
(21) 17797149.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2017/078841 10.11.2017
(87) WO 2019/091564 2019/20 16.05.2019
(54) • *ANORDNUNG EINER GETRIEBEEINGANGSWELLE*
• *TRANSMISSION INPUT SHAFT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ARBRE D'ENTRÉE DE TRANSMISSION*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) LANDESTORP, Josef, 443 39 Lerum, SE
HARALDSSON, Kjell, 512 77 Sexdrega, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F16C 41/00 → (51) ***F16C 35/063***

F16C 43/02 → (51) ***F16H 25/20***

F16D 1/08 → (51) ***F16C 35/063***

F16D 7/00 → (51) ***E21B 3/035***

F16D 7/02 → (51) ***B25J 9/10***

(51) ***F16D 13/50*** (11) **3 788 272 B1**
F16D 13/52
(52) **F16D 13/52; F16D 13/50**
(25) De (26) De
(21) 19720036.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) DE 2019/100324 09.04.2019
(87) WO 2019/210902 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 DE 102018110547
(54) • *REIBKUPPLUNGSEINRICHTUNG, HYBRIDMODUL UND ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FRICTION CLUTCH UNIT, HYBRID MODULE, AND DRIVE ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE A FRICTION, MODULE HYBRIDE ET DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ASCHOFF, Michael, 77815 Bühl, DE
RÖLL, Marcel, 77833 Ottersweier, DE
HAMMERSTIEL, Fabian, 76189 Karlsruhe, DE
FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, DE
RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-Steinbach, DE
VOGEL, Florian, 77815 Bühl, DE

(51) ***F16D 13/52*** (11) **3 633 220 B1**
F16D 13/70
(52) **F16D 23/12; F16D 13/56; F16D 13/70;** F16D 2013/565; F16D 2023/123
(25) Ja (26) En
(21) 18810063.0 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/017822 08.05.2018
(87) WO 2018/221135 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017108974
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLUTCH DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE*
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) KOBAYASHI Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
OISHI Hideyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 21176146.5 / 3 892 881

F16D 13/52 → (51) ***B60K 17/35***

F16D 13/52 → (51) ***F16D 13/50***

F16D 13/70 → (51) ***F16D 13/52***

(51) ***F16D 21/06*** (11) **3 765 760 B1**
F16D 23/14 ***F16D 25/08***
(52) **F16D 23/14; F16D 25/083; F16D 25/10**
(25) De (26) De
(21) 19708935.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) DE 2019/100169 21.02.2019
(87) WO 2019/174667 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 DE 102018105746
(54) • *ZENTRALAUSRÜCKLAGER FÜR KUPPLUNGSSYSTEM UND KUPPLUNGSSYSTEM*
• *CENTRAL CLUTCH-RELEASE BEARING FOR CLUTCH SYSTEM, AND CLUTCH SYSTEM*
• *PALIER DE DÉBRAYAGE CENTRAL POUR SYSTÈME D'EMBRAYAGE ET SYSTÈME D'EMBRAYAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) REUTTER, Doris Maria, 77883 Ottenhöfen, DE
WAGNER, Philippe, 67460 Souffelweyersheim, FR
ORTMANN, Simon, 76532 BAden-Baden, DE
GRAUSS, Aurelien, 67670 Mommenheim, FR

F16D 23/06 → (51) ***F16H 63/30***

F16D 23/14 → (51) ***F16D 21/06***

(51) ***F16D 25/0638*** (11) **3 786 473 B1**
F16D 48/02 ***B60K 23/02***
(52) **F16D 25/0638; B60K 17/10; F16D 25/14;** B60Y 2200/12
(25) En (26) En
(21) 20182932.2 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123350
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLE VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(72) Nishiyabu, Masaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Izumi, Kyohei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Hida, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16D 25/08 → (51) ***F16D 21/06***

F16D 27/00 → (51) ***B60K 17/35***

(51) ***F16D 27/108*** (11) **3 910 209 B1**
F16D 27/118
(52) **F16D 27/118; F16D 27/108**
(25) Zh (26) En
(21) 20773601.8 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) CN 2020/079481 16.03.2020
(87) WO 2020/187180 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201920332243 U
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE KLAUENKUPPLUNG*
• *ELECTROMAGNETIC DOG CLUTCH*
• *EMBRAYAGE À GRIFFES ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN
JIN, Haitao, Beijing 100016, CN
PEI, Zhengqiang, Beijing 100016, CN
HEI, Yuxia, Beijing 100016, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

F16D 27/118 → (51) ***F16D 27/108***

(51) ***F16D 41/00*** (11) **3 653 900 B1**
F16D 48/06
(52) **F16D 48/06; F16D 41/00;** F16D 2500/10493; F16D 2500/30415; F16D 2500/30426; F16D 2500/3166; F16D 2500/50239; F16D 2500/7041; F16D 2500/70436; F16D 2500/70442
(25) Zh (26) En
(21) 18832531.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) CN 2018/095620 13.07.2018
(87) WO 2019/011325 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710576690
(54) • *NIEDRIGGESCHWINDIGKEITSSYNCHRONISATIONSVERFAHREN FÜR EINE SYNCHRO-SELBSTSCHALTENDE KUPPLUNG MIT NIEDRIGGESCHWINDIGKEITS-SCHUTZFUNKTION*
• *LOW SPEED SYNCHRONIZATION METHOD FOR SYNCHRO-SELF-SHIFTING CLUTCH HAVING LOW SPEED PROTECTION FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION À BASSE VITESSE POUR EMBRAYAGE À AUTO-CHANGEMENT DE RAPPORT SYNCHRONE AYANT UNE FONCTION DE PROTECTION À BASSE VITESSE*
(73) Shanghai Electric Power Equipment Co., Ltd., Building 3 No.3669 Jindu Road Xinzhuang Industrial Park Minhang District, Shanghai 201108, CN
Shanghai Turbine Company Ltd., 333 Jiangchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
Shanghai Electric Gas Turbine Co., Ltd., No.333 Jiangchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) ZHANG, Lijian, Shanghai 201108, CN
LIU, Ji, Shanghai 201108, CN
FENG, Lei, Shanghai 201108, CN
CHEN, Ni, Shanghai 201108, CN
YANG, Hong, Shanghai 201108, CN
HE, Aping, Shanghai 201108, CN
HU, Yu, Shanghai 201108, CN
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16D 48/02 → (51) ***F16D 25/0638***

F16D 48/06 → (51) ***F16D 41/00***

(51) ***F16D 55/2265*** (11) **3 822 505 B1**
(52) **F16D 55/22655; F16D 55/227; F16D 66/025**
(25) En (26) En
(21) 20217814.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(54) • *IN FÜHRUNGSHÜLSE ANGEORDNETER KONTINUIERLICHER BREMSVERSCHLEISSSENSOR (CWS)*
• *BRAKE CONTINUOUS WEAR SENSOR (CWS) LOCATED IN GUIDE SLEEVE*
• *CAPTEUR D'USURE CONTINUE (CWS) DE FREIN SITUÉ DANS UN MANCHON DE GUIDAGE*
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) MALKI, Refaat, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
McGINN, Matthew, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
CLEARY, Sean, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
TAYLOR, Martin, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(74) Ayre, Nicola Unity, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17204446.3 / 3 492 768

F16D 55/36 → (51) ***B60K 17/04***

F16D 63/00 → (51) ***B61H 7/04***

F16D 65/18 → (51) ***B60K 17/04***

F16D 65/28 → (51) ***B60T 11/00***

F16D 65/853 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***F16D 66/02*** (11) **3 940 259 B1**
B60T 17/22
(52) **F16D 66/026; B60T 17/221;** F16D 2066/001; F16D 2066/005; F16D 2066/006
(25) En (26) En
(21) 21179954.9 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 17.07.2020 JP 2020123173
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDS EINES BREMSBELAGS*
• *BRAKE PAD STATE ESTIMATION DEVICE AND BRAKE PAD STATE ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ÉTAT DE PLAQUETTE DE FREIN ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE PLAQUETTE DE FREIN*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MATSUI, Noriyoshi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16D 121/24 → (51) ***B60K 1/00***

F16F 1/12 → (51) ***A61G 15/18***

(51) ***F16F 1/38*** (11) **3 708 863 B1**
B60K 5/12 ***F16F 15/08***
(52) **B60K 5/1208; B60K 5/12; B60K 5/1216; B60K 5/1225; F16F 1/3849;** F16F 1/38
(25) Ja (26) En
(21) 18875188.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) JP 2018/041213 06.11.2018
(87) WO 2019/093337 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214892
(54) • *VIBRATIONSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ANTI-VIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-VIBRATIONS*
(73) Prospira Corporation, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki city, Kanagawa prefecture 212-0013, JP
(72) ONISHI Tadashi, Tokyo 104-8340, JP
ABE Yukiko, Tokyo 104-8340, JP
IWASAKI Kenichirou, Tokyo 104-8340, JP
KOBAYASHI Masato, Tokyo 104-8340, JP
YASUI Kei, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***F16F 9/04*** (11) **3 497 349 B1**
(52) **F16F 9/0409;** F16F 2230/02
(25) De (26) De
(21) 17730436.7 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/063973 08.06.2017
(87) WO 2018/033264 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 DE 102016215159
(54) • *LUFTFEDERBALG MIT SELBSTREINIGENDER OBERFLÄCHE*
• *AIR-SPRING BELLOWS COMPRISING A SELF-CLEANING SURFACE*
• *SOUFFLET DE RESSORT PNEUMATIQUE À SURFACE AUTONETTOYANTE*
(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) RITTWEGER, Stefan, 30826 Garbsen, DE
KROPF, Andreas, 31275 Lehrte, DE
GEDENK, Volker, 30966 Hemmingen, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 15/08 → (51) ***F16F 1/38***

(51) ***F16F 15/12*** (11) **3 631 238 B1**
F16F 15/121
(52) **F16F 15/1204; F16F 15/121;** F16F 2230/0064
(25) De (26) De
(21) 18727135.8 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) DE 2018/100428 04.05.2018
(87) WO 2018/215018 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111185

(54) • *TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT DREHMOMENTBEGRENZER*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER WITH TORQUE LIMITER*
• *AMORTISSEUR D'OSCILLATIONS DE TORSION COMPORTANT UN LIMITEUR DE COUPLE DE ROTATION*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf, DE
RUSCH, Alain, 67760 Gambsheim, FR
THERIOT, Laurent, 67000 Strasbourg, FR

F16F 15/121 → (51) ***F16F 15/12***

(51) ***F16F 15/123*** (11) **3 899 317 B1**
(52) **F16F 15/12333; F16F 15/12346;** F16D 13/644
(25) Fr (26) Fr
(21) 19832653.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086172 19.12.2019
(87) WO 2020/127639 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873595
28.01.2019 FR 1900747
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT FEDERN IN REIHE UND DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *TORQUE TRANSMISSION DEVICE WITH SPRINGS IN SERIES AND TORQUE TRANSMISSION SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE AVEC DES RESSORTS EN SERIE ET SYSTEME DE TRANSMISSION DE COUPLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) MARECHAL, Olivier, 95892 CERGY PONTOISE, FR
BAGARD, Didier, 95892 CERGY PONTOISE, FR
BOUCHENY, Pierre, 95892 CERGY PONTOISE, FR
DENIZOT, David, 95892 CERGY PONTOISE, FR

(51) ***F16G 13/16*** (11) **3 938 678 B1**
(52) **H02G 11/006; F16G 13/16**
(25) De (26) De
(21) 20711539.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056215 09.03.2020
(87) WO 2020/182727 2020/38 17.09.2020
(30) 09.03.2019 DE 202019101354 U
(54) • *HYBRIDE ENERGIEFÜHRUNGSKETTE FÜR GROSSE FREITRAGENDE LÄNGEN*
• *HYBRID ENERGY CHAIN FOR LARGE CANTILEVERED LENGTHS*
• *CHAINE PORTE-CABLES HYBRIDE POUR DE GRANDES LONGUEURS AUTOPORTANTES*
(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
YILMAZ, Bilal, 50739 Köln, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16H 1/46 → (51) ***B60K 17/04***

F16H 7/12 → (51) ***F02N 11/00***

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 872 366 B1**
F16H 25/24
(52) **F16H 35/00; B64D 11/0644;** F16H 2035/005
(25) En (26) En
(21) 21160022.6 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982338 P
24.02.2021 US 202117184075
(54) • *MECHANISCHER WELLENVERRIEGELUNGSMECHANISMUS MIT RÜCKFAHRVERHINDERUNG*
• *MECHANICAL SHAFT LOCKING MECHANISM WITH BACK DRIVE PREVENTION*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE D'UN ARBRE MÉCANIQUE AVEC PRÉVENTION DE MARCHE ARRIÈRE*
(73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, CO Colorado 80907, US
FERGUSON, Keith M., deceased, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 880 980 B1**
B62D 1/181 ***F16C 27/02***
F16C 33/04 ***F16C 17/04***
F16C 17/10 ***F16C 43/02***
(52) **B62D 1/181; F16C 27/02; F16C 33/046; F16H 25/20;** F16C 17/04; F16C 17/10; F16C 43/02; F16C 2226/70; F16C 2229/00; F16C 2326/24; F16H 2025/209
(25) De (26) De
(21) 19806110.3 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/080808 11.11.2019
(87) WO 2020/099292 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 DE 102018219264
(54) • *VERSTELLANTRIEB FÜR EINE LENKSÄULE UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ADJUSTMENT DRIVE FOR A STEERING COLUMN AND STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME DE RÉGLAGE POUR UNE COLONNE DE DIRECTION ET COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT
LAMPERT, Walter, 6811 Göfis, AT
SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16H 25/20 → (51) ***B64C 27/54***

(51) ***F16H 25/22*** (11) **3 877 673 B1**
(52) **F16H 25/2252; F16H 55/08;** B60T 8/343; F16D 2125/40; F16H 1/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 19806035.2 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) FR 2019/052472 18.10.2019
(87) WO 2020/094937 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 FR 1860270
(54) • *PLANETENROLLENGEWINDEMECHANISMUS*
• *PLANETARY ROLLER SCREW MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VIS A ROULEAUX SATELLITES*
(73) ABEVI, Folly, 86 rue des Martinettes, 73000 Chambery, FR
(72) ABEVI, Folly, 73000 Chambery, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F16H 25/24 → (51) ***F16H 25/20***

(51) ***F16H 37/02*** (11) **4 022 198 B1**
B60K 6/40 ***B60K 6/405***
B60K 6/543 ***F16H 57/033***
(52) **F16H 37/021; B60K 6/405; B60K 6/48; B60K 6/543; F16H 57/033;** F16H 2057/0335; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 20764977.3 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/074166 28.08.2020
(87) WO 2021/038094 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201962893901 P
(54) • *ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG, AUSGEWÄHLT AUS EINER GRUPPE VON VERSCHIEDENEN FAHRZEUGEN, UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *POWER PACK FOR A VEHICLE SELECTED FROM A GROUP OF DIFFERENT VEHICLES AND METHOD FOR ASSEMBLY THEREOF*
• *ENSEMBLE DE PUISSANCE POUR VÉHICULE CHOISI DANS UN GROUPE DE DIFFÉRENTS VÉHICULES ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
(72) FOXHALL, Nigel, 8102 Semriach, AT
ZORN, Thomas, 4651 Stadl-Paura, AT
RUSSEGGER, Franz, 5151 Nussdorf, AT
GIROUARD, Bruno, J2M 1L7 Quebec, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16H 57/033 → (51) ***F16H 37/02***

F16H 57/04 → (51) ***B64C 27/12***

F16H 57/04 → (51) ***F04B 49/06***

F16H 57/04 → (51) ***H02K 5/18***

(51) ***F16H 63/30*** (11) **3 832 172 B1**
F16D 23/06
(52) **F16H 63/30; F16H 63/3023;** F16D 23/06; F16H 2063/3093
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209429.8 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 06.12.2019 FR 1913901
(54) • *KOMPAKTE DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

- *COMPACT TORQUE TRANSMISSION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE COMPACT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) MAUREL, Hervé, 95892 CERGY PONTOISE, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

F16J 1/00 → (51) ***B60T 11/00***

(51) ***F16J 3/04*** (11) **3 258 142 B1**
F15B 15/14
(52) **F16J 3/041; F15B 15/1423; F16J 3/043**
(25) De (26) De
(21) 17160462.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 DE 102016210787
(54)
- *LÄNGENVERÄNDERBARE SCHUTZVORRICHTUNG*
- *VARIABLE LENGTH PROTECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION À LONGUEUR VARIABLE*

(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Stöter, Bernd, 30880 Laatzen, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16J 15/08 → (51) ***F01D 11/00***

F16J 15/16 → (51) ***F01D 5/02***

F16J 15/18 → (51) ***B63H 23/36***

F16J 15/3228 → (51) ***F16J 15/34***

F16J 15/3232 → (51) ***F16C 33/78***

F16J 15/324 → (51) ***B63H 23/36***

F16J 15/3244 → (51) ***F01D 5/02***

F16J 15/3256 → (51) ***F16C 33/78***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 540 274 B1**
F16C 17/04
(52) **F16J 15/3416; F16J 15/34; F16J 15/3412; F16J 15/342;** F16C 33/741
(25) Ja (26) En
(21) 17870236.1 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) JP 2017/039897 06.11.2017
(87) WO 2018/088350 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 JP 2016221317
(54)
- *GLEITKOMPONENTE*
- *SLIDING COMPONENT*
- *COMPOSANT COULISSANT*

(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) NEGISHI Yuta, Tokyo 105-8587, JP
INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP
HOSOE Takeshi, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 807 559 B1**
F16J 15/54 ***F16J 15/3228***
F16J 15/36 ***F16J 15/38***
(52) **F16J 15/3448; F16J 15/3228; F16J 15/363; F16J 15/38**
(25) En (26) En
(21) 19819368.2 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/034567 30.05.2019
(87) WO 2019/240957 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008214
(54)
- *MECHANISCHE DICHTUNG MIT HOCHDRUCK-HOCHTEMPERATUR-SEKUNDÄRDICHTUNG*
- *MECHANICAL SEAL WITH HIGH PRESSURE HIGH TEMPERATURE SECONDARY SEAL*
- *JOINT MÉCANIQUE AVEC JOINT SECONDAIRE HAUTE TEMPÉRATURE ET HAUTE PRESSION*

(73) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard, Suite 2300, Irving, TX 75039, US
(72) HAMILTON, Eric, Irving, Texas 75039, US
NELSON, Daniel, Irving, Texas 75039, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16J 15/34 → (51) ***F01D 5/02***

F16J 15/36 → (51) ***F16J 15/34***

F16J 15/38 → (51) ***F16J 15/34***

F16J 15/44 → (51) ***F01D 5/02***

F16J 15/44 → (51) ***F01D 11/00***

F16J 15/54 → (51) ***F16J 15/34***

(51) ***F16K 1/42*** (11) **3 688 346 B1**
F16K 27/02
(52) **F16K 1/42; F16K 27/02**
(25) En (26) En
(21) 18788924.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/051015 14.09.2018
(87) WO 2019/067231 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721593
(54)
- *KARBIDEINSATZANORDNUNG MIT VERSCHMOLZENER HALTERUNG*
- *CARBIDE INSERT ASSEMBLY HAVING A FUSED RETAINER*
- *ENSEMBLE INSERT EN CARBURE AYANT UN ARRÊTOIR FUSIONNÉ*

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) HAGEN, Cory, J., Johnston, IA 50131, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***F16K 3/24*** (11) **3 708 885 B1**
F16K 3/32 ***F16K 31/524***
F16K 31/56
(52) **F16K 31/56; F16K 3/24; F16K 3/32; F16K 31/52475**
(25) It (26) En
(21) 19425015.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54)
- *VERBESSERTE AUSGABEKARTUSCHE ZUR ABGABE VON WASSER IN EINEM WASSERSYSTEM*
- *IMPROVED DISPENSING CARTRIDGE FOR DISPENSING WATER IN A WATER SYSTEM*
- *CARTOUCHE DE DISTRIBUTION AMÉLIORÉE POUR DISTRIBUER DE L'EAU DANS UN SYSTÈME D'EAU*

(73) CRISTINA S.r.l., Via Giuseppe Fava 56, 28024 Gozzano (NO), IT
(72) Caleffi, Marco, I-28024 Gozzano, Novara, IT
(74) Gualeni, Nadia, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F16K 3/24 → (51) ***F16K 47/08***

F16K 3/32 → (51) ***F16K 3/24***

(51) ***F16K 7/04*** (11) **3 631 259 B1**
F16K 41/12
(52) **F16K 7/045; F16K 41/12**
(25) En (26) En
(21) 18726490.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064137 30.05.2018
(87) WO 2018/219983 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174206
(54)
- *PROPORTIONALES QUETSCHVENTIL*
- *PROPORTIONAL PINCH VALVE*
- *VANNE A MANCHON PROPORTIONNELLE*

(73) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, York Way, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
(72) BARGH, Neil, Royston Hertfordshire SG8 5 BN, GB
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

F16K 11/044 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***F16K 15/02*** (11) **3 821 159 B1**
(52) **F16K 15/028**
(25) It (26) En
(21) 19816870.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) IB 2019/058227 27.09.2019
(87) WO 2020/065604 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 IT 201800008984
(54)
- *SICHERHEITSVENTIL UND HEIZKÖRPER MIT EINEM SOLCHEN SICHERHEITSVENTIL*
- *SAFETY VALVE AND RADIATOR USING SUCH SAFETY VALVE*
- *SOUPAPE DE SÉCURITÉ, ET RADIATEUR UTILISANT UNE TELLE SOUPAPE DE SÉCURITÉ*

(73) Athena S.p.A., Via Delle Albere, 13, 36045 Alonte (VI), IT
(72) GUARDA, Manuele, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F16K 15/04 → (51) ***C02F 1/68***

F16K 15/06 → (51) ***C02F 1/68***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 31/524 → (51) ***F16K 3/24***

F16K 31/56 → (51) ***F16K 3/24***

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 748 210 B1**
G01S 7/52 ***G01S 15/88***
(52) **F16K 37/0041; G01S 7/52006; G01S 15/08; G01S 15/88**
(25) De (26) De
(21) 19179095.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • *ABSPERRORGAN FÜR EIN FLUID*
• *BLOCKING STRUCTURE FOR A FLUID*
• *ORGANE D'ARRÊT POUR UN FLUIDE*
(73) FOCUS-ON V.O.F., Kerkeplaat 12, 3313 LC Dordrecht, NL
(72) Boer, Adriaan Hendrik, 3363 CN Sliedrecht, NL
Bhangu, Kavreet, 83052 Bruckmühl, DE
van Klooster, Jeroen Martin, 4005 GN Tiel, NL
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

F16K 37/00 → (51) ***A61M 27/00***

F16K 41/12 → (51) ***F16K 7/04***

(51) ***F16K 47/08*** (11) **3 529 522 B1**
F16K 3/24
(52) **F16K 47/08; F16K 3/246**
(25) En (26) En
(21) 17795104.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/056839 17.10.2017
(87) WO 2018/075422 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615331394
(54) • *GITTERBASIERTER STEUERKÄFIG FÜR EINEN REGLER*
• *LATTICE CONTROL CAGE FOR A REGULATOR*
• *CAGE DE RÉGULATION EN TREILLIS POUR RÉGULATEUR*
(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) GRIFFIN, James L., Jr., McKinney, TX 75070, US
WEST, James M., Dallas, TX 75254, US
QUINN, Nathan A., McKinney, TX 75070, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16L 5/04 → (51) ***A62C 2/12***

F16L 11/08 → (51) ***H01F 17/00***

(51) ***F16L 21/04*** (11) **3 892 905 B1**
F16L 21/08 ***B23H 9/14***
B23H 1/02
(52) **B23H 9/14; F16L 21/04; F16L 21/08;** B23H 1/02
(25) En (26) En
(21) 21177146.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 16.11.2017 NL 2019920
(54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE*
(73) Georg Fischer WAGA N.V., Lange Veenteweg 19, 8161 PA Epe, NL
(72) Hulsebos, Michel Paul, 7451 MN Holten, NL
van der Molen, Arjen Cornelis, 8181 PN Heerde, NL
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
(62) 18205289.4 / 3 486 542

F16L 21/08 → (51) ***F16L 21/04***

(51) ***F16L 23/00*** (11) **3 423 742 B1**
F16L 23/08
(52) **F16L 23/08; F16L 23/003**
(25) De (26) De
(21) 17705128.1 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/053329 14.02.2017
(87) WO 2017/148699 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 DE 102016103703
(54) • *PROFILSCHELLE*
• *PROFILED CLAMP*
• *COLLIER PROFILÉ*
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) LENZ, Michael, 61137 Schöneck, DE
BENNAI, Yassine, 91270 Vigneux Sur Seine, FR
SOMMER, Michael, 63654 Büdingen, DE
LANGE, Frank, 63654 Büdingen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 23/08 → (51) ***F16L 23/00***

F16L 25/00 → (51) ***F16L 33/22***

(51) ***F16L 33/22*** (11) **3 956 593 B1**
F16B 41/00 ***F16L 25/00***
(52) **F16L 33/224; F16B 41/002; F16L 25/009; F16L 33/222;** F16L 15/08
(25) En (26) En
(21) 19746459.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2019/070129 25.07.2019
(87) WO 2020/211962 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 DE 102019002829
(54) • *SCHLAUCHANSCHLUSS*
• *HOSE CONNECTOR*
• *RACCORD DE TUYAU*
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) RENNER, Thomas, 89079 Ulm, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F16L 39/04 → (51) ***B66C 1/02***

(51) ***F16L 47/14*** (11) **3 587 888 B1**
(52) **F16L 47/14**
(25) En (26) En
(21) 18275091.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *VERBUNDSTOFFSTECKVERBINDERANORDNUNG*
• *COMPOSITE TUBE CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR DE TUBE COMPOSITE*
(73) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihul, West Midlands B90 4SS, GB
(72) POLLITT, Will, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 55/10 → (51) ***A62C 2/12***

(51) ***F16M 1/00*** (11) **3 423 692 B1**
F16M 1/02 ***F16M 5/00***
F16M 7/00 ***F16M 9/00***
F02B 63/04
(52) **F16M 1/00; F02B 63/04; F16M 1/02; F16M 5/00; F16M 7/00; F16M 9/00**
(25) En (26) En
(21) 17711769.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) IB 2017/051210 01.03.2017
(87) WO 2017/149482 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201615058979
(54) • *MONTAGERAHMEN FÜR GENERATOR MIT VERRINGERTEM ABSTAND*
• *MOUNTING CHASSIS FOR GENSET WITH REDUCED CLEARANCE*
• *CHÂSSIS DE MONTAGE DESTINÉ À UN GROUPE ÉLECTROGÈNE AVEC JEU RÉDUIT*
(73) Cummins Power Generation Limited, Columbus Avenue Manston Park, Ramsgate, Kent CT12 5BF, GB
(72) GOLECZKA, Peter, Minnetonka, MN 55345, US
AMIN, Tejaskumar, Ramsgate CT1 10BG, GB
LOBSIGER, Kent A., Nashville, IN 47448, US
TIMANDE, Ramesh, Columbus, IN 47201, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F16M 1/02 → (51) ***F16M 1/00***

F16M 5/00 → (51) ***F16M 1/00***

F16M 7/00 → (51) ***F16M 1/00***

F16M 9/00 → (51) ***F16M 1/00***

F16M 13/02 → (51) ***A61B 90/50***

F16N 7/22 → (51) ***B63H 23/36***

F16N 7/38 → (51) ***B63H 23/36***

F16N 7/40 → (51) ***F01D 25/20***

F16N 11/08 → (51) ***B63H 23/36***

F16N 13/06 → (51) ***F04B 49/06***

F16N 13/22 → (51) ***B63H 23/36***

F16N 31/00 → (51) ***B63H 23/36***

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 640 522 B1**
(52) **F16P 3/144**
(25) De (26) De
(21) 18200995.1 (22) 17.10.2018
(84) DE
(43) 22.04.2020
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F17C 3/08 → (51) ***F25D 19/00***

(51) ***F17C 5/02*** (11) **3 891 429 B1**
F17C 5/06
(52) **F17C 5/02; F17C 5/06;** F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2203/0391; F17C 2205/0314; F17C 2205/0326; F17C 2205/0332; F17C 2205/0338; F17C 2205/0364; F17C 2221/014; F17C 2223/0161; F17C 2223/035; F17C 2225/0115; F17C 2225/0161; F17C 2225/033; F17C 2225/035; F17C 2227/0107; F17C 2227/0393; F17C 2250/043; F17C 2250/0434; F17C 2250/0636; F17C 2250/075; F17C 2260/021; F17C 2260/036; F17C 2260/044; F17C 2265/063; F17C 2270/0171; Y02E 60/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 19842372.5 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) FR 2019/052793 25.11.2019
(87) WO 2020/115395 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 FR 1872429
(54) • *SPEICHERBEHÄLTER FÜR KRYOGENES FLUID*
• *CRYOGENIC FLUID STORAGE TANK*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BEUNEKEN, Olivier, 93150 LE BLANC MESNIL, FR
GENESTE, Didier, 75321 PARIS, FR
POINTEAU, Régis, 75321 PARIS, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 5/06 → (51) ***F03B 13/06***

F17C 5/06 → (51) ***F17C 5/02***

F17C 6/00 → (51) ***F17C 13/08***

F17C 7/00 → (51) ***F03B 13/06***

F17C 9/02 → (51) ***F17C 13/08***

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 643 959 B1**
(52) **F17C 13/04;** F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/058; F17C 2205/0305; F17C 2205/032; F17C 2205/0329; F17C 2221/035; F17C 2223/0123; F17C 2223/0153; F17C 2223/033; F17C 2260/013; F17C 2260/036; F17C 2270/07; F17C 2270/0709
(25) It (26) En
(21) 19204706.6 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 22.10.2018 IT 201800009658
(54) • *GASFLASCHE MIT EINEM SICHERHEITSVENTIL*
• *GAS BOTTLE INCLUDING A SAFETY VALVE*
• *BOUTEILLE DE GAZ COMPRENANT UNE VALVE DE SÉCURITÉ*
(73) Special Components S.r.l., Via Alpignano, 151/155, 10040 Caselette, IT
(72) HERNANDEZ MERIDA, Viviana, 10040 Caselette (TO), IT
(74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F17C 13/08*** (11) **3 601 872 B1**
F17C 6/00 ***F17C 9/02***
(52) **F17C 6/00; F17C 9/02; F17C 13/082;** F17C 2205/013; F17C 2205/0134; F17C 2205/0157; F17C 2221/014; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0161; F17C 2225/033; F17C 2227/044; F17C 2260/021; F17C 2260/025; F17C 2270/0105; F17C 2270/0113
(25) En (26) En
(21) 18718950.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/017992 13.02.2018
(87) WO 2018/182862 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478961 P
(54) • *SCHIFFS-/SCHWIMMLAGEREINHEIT MIT DOPPELTEM KRYOGENEM LADETANK FÜR LNG UND FLÜSSIGSTICKSTOFF*
• *SHIP/FLOATING STORAGE UNIT WITH DUAL CRYOGENIC CARGO TANK FOR LNG AND LIQUID NITROGEN*
• *UNITÉ DE STOCKAGE DE NAVIRE/FLOTTANTE AVEC DOUBLE CITERNE A CARGAISON CRYOGÉNIQUE POUR GNL ET AZOTE LIQUIDE*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Sathish, The Woodlands, TX 77389, US
BLACKERT, Austin, Houston, TX 77009, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

F17D 3/00 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***F21K 9/232*** (11) **3 987 218 B1**
(52) **F21K 9/232;** F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 20733446.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/067344 22.06.2020
(87) WO 2020/260197 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19181977
(54) • *FARBTEMPERATURSTEUERBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN LED-FILAMENTEN*
• *COLOR TEMPERATURE CONTROLLABLE LIGHTING DEVICE COMPRISING DIFFERENT LED FILAMENTS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À TEMPÉRATURE DE COULEUR COMMANDABLE COMPRENANT DIFFÉRENTS FILAMENTS À DEL*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21K 9/27*** (11) **3 726 125 B1**
F21V 5/00 ***F21V 5/04***
(52) **F21K 9/27; F21V 5/004; F21V 5/007; F21V 5/043;** F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25) Zh (26) En
(21) 19211602.8 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 19.04.2019 CN 201910319577
(54) • *RÖHRENBELEUCHTUNGSKÖRPER*
• *STRIP LIGHT FIXTURE*
• *BANDE LUMINEUSE*
(73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) LIU, Xiaoyun, Ningbo, 315103, CN
He, Zuping, Ningbo, 315103, CN
Xu, Kai, Ningbo, 315103, CN
Dong, Jianguo, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F21S 10/02 → (51) ***F21S 41/663***

F21S 41/125 → (51) ***F21S 41/663***

F21S 41/143 → (51) ***F21S 41/43***

F21S 41/143 → (51) ***F21S 41/663***

F21S 41/147 → (51) ***F21S 41/663***

(51) ***F21S 41/148*** (11) **3 719 390 B1**
F21S 41/33 *F21W 102/155*
(52) **F21S 41/148; F21S 41/335; F21S 41/337;** F21W 2102/155
(25) En (26) En
(21) 20166021.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019066118
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE*
(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72) ISHII, Yuichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F21S 41/151 → (51) ***B60Q 1/12***

F21S 41/33 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/33 → (51) ***F21S 41/663***

(51) ***F21S 41/43*** (11) **3 714 205 B1**
F21S 41/663 ***F21S 41/64***
F21S 41/143
(52) **F21S 41/143; F21S 41/153; F21S 41/265; F21S 41/43; F21S 41/645; F21S 41/663**

(25) De (26) De
(21) 18807898.4 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/081023 13.11.2018
(87) WO 2019/101571 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202776
(54) • *LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MIEDLER, Stefan, 3105 Unterradlberg, AT
SCHADENHOFER, Peter, 3382 Roggendorf, AT
REINPRECHT, Markus, 3384 Pielachhäuser, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/64 → (51) ***F21S 41/43***

(51) ***F21S 41/663*** (11) **3 505 818 B1**
F21S 41/143 ***F21S 43/14***
B60Q 1/20 ***F21S 10/02***
F21S 41/125 ***F21S 41/147***
F21S 41/33
(52) **F21S 41/663;** **B60Q 1/20;** **F21S 41/125;** **F21S 41/143;** **F21S 41/147;** **F21S 41/334;** **F21S 43/14;** F21W 2102/30
(25) En (26) En
(21) 18206688.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 16.11.2017 JP 2017220846
20.11.2017 JP 2017222811
(54) • *FAHRZEUGLAMPE UND BELEUCHTUNGSSTEUERSCHALTUNG EINER FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICULAR LAMP AND LIGHTING CONTROL CIRCUIT OF VEHICULAR LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE ET CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DE LAMPE DE VÉHICULE*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) OKUMURA, Kanichi, Tokyo, 153-8636, JP
KOMANO, Kenji, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 41/663 → (51) ***B60Q 1/12***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/43***

F21S 43/14 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 41/663***

F21S 43/15 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/19 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***F21S 43/20*** (11) **3 717 829 B1**
F21S 43/27
(52) **F21S 43/26;** **F21S 43/27**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811537.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/083058 29.11.2018
(87) WO 2019/106111 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761460
(54) • *KAROSSERIETEIL MIT EINEM OPTISCHEN ELEMENT, DAS DURCH ELASTISCHE VERRIEGELUNG AUFGEBRACHT WIRD*
• *BODYWORK COMPONENT COMPRISING AN OPTICAL ELEMENT APPLIED BY ELASTIC INTERLOCKING*
• *PIÈCE DE CARROSSERIE COMPORTANT UN ÉLÉMENT OPTIQUE RAPPORTÉ PAR EMBOITAGE ÉLASTIQUE*
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) HACHE, Bertrand, 42155 Saint-Léger-Sur-Roanne, FR
GUILLIER, Stéphane, 01120 DAGNEUX, FR
KHAYAT, Issam, 69001 LYON, FR
HERNANDEZ, Aurélie, 69004 LYON, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F21S 43/27 → (51) ***F21S 43/20***

(51) ***F21S 45/435*** (11) **3 628 917 B1**
F21S 45/49 ***B60Q 1/00***
(52) **F21S 45/435;** **B60Q 1/007;** **F21S 45/49**
(25) De (26) De
(21) 19195012.0 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 DE 102018124098
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT LÜFTER*
• *MOTOR VEHICLE HEADLAMP WITH FAN*
• *PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'AÉRATEUR*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Otto, Carsten, 73734 Esslingen, DE
Müller, Marcus, 72800 Eningen, DE
Hahn, Christoph, 72766 Reutlingen, DE
Gottwalles, Hubert Nicolas, 72770 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 45/47 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 45/49 → (51) ***F21S 45/435***

F21S 45/50 → (51) ***B60Q 1/00***

F21V 3/00 → (51) ***B60K 37/02***

F21V 3/10 → (51) ***B60K 37/02***

(51) ***F21V 5/00*** (11) **2 986 900 B1**
F21V 13/04 ***F21V 7/00***
F21Y 115/10 *F21V 23/00*
(52) **F21V 5/002;** **F21V 7/0025;** **F21V 13/04;** F21V 23/009; F21Y 2115/10
(25) It (26) En
(21) 14722343.2 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) IB 2014/060161 26.03.2014
(87) WO 2014/155305 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 IT FI20130065
(54) • *LEUCHTENARMATUR MIT EINER WAND-UNTERLEGSCHEIBE*
• *LIGHTING FIXTURE OF THE WALL WASHER TYPE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DU TYPE LÈCHE-MUR*
(73) Iguzzini Illuminazione S.p.A., Via Mariano Guzzini 37, 62019 Recanati, IT
(72) GATTARI, Massimo, 62018 Potenza Picena, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

F21V 5/00 → (51) ***F21K 9/27***

F21V 5/04 → (51) ***F21K 9/27***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 366 989 B1**
G02B 6/10 ***G02B 6/12***
C03C 3/091 ***C03C 4/02***
G02F 1/13357
(52) **C03C 3/091;** **C03C 4/02;** **G02B 6/0011;** **G02B 6/0065;** G02B 6/0055
(25) Ko (26) En
(21) 17813467.2 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) KR 2017/002968 20.03.2017
(87) WO 2017/217642 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 KR 20160073332
(54) • *GLASLICHTLEITER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *GLASS LIGHT-GUIDE PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE EN VERRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Hyun-Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang-Hee, Daejeon 34122, KR
CHOI, Byung-Kook, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jun-Bo, Daejeon 34122, KR
HWANG, Du-Sun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21V 8/00 → (51) ***B60K 37/02***

F21V 8/00 → (51) ***C09K 11/77***

F21V 13/04 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 15/015 → (51) ***B60Q 1/00***

F21V 19/00 → (51) ***B60Q 1/00***

F21V 21/005 → (51) ***B60Q 1/00***

F21V 23/04 → (51) ***B60K 37/02***

F21W 102/145 → (51) ***B60Q 1/12***

F21W 102/155 → (51) ***B60Q 1/12***

F21W 102/19 → (51) ***B60Q 1/12***

F21W 106/00 → (51) ***B60K 37/02***

F21Y 115/10 → (51) ***B60K 37/02***

F22G 1/16 → (51) ***F22G 5/12***

(51) ***F22G 5/12*** (11) **3 550 208 B1**
F22G 1/16
(52) **F22G 5/123;** F22G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 17877376.8 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/031691 04.09.2017
(87) WO 2018/100821 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231213
19.06.2017 JP 2017119575
(54) • *DAMPFTEMPERATURREGLER UND STEUEREINHEIT DAMIT*
• *STEAM TEMPERATURE CONTROL DEVICE AND CONTROL UNIT INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE DE VAPEUR ET UNITÉ DE COMMANDE LE COMPRENANT*
(73) Kobelco Eco-Solutions Co., Ltd, 4-78 Wakinohama-cho 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SHIMONASHI, Takashi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
ARIMURA, Ko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F23B 30/10 → (51) ***F23H 17/00***

(51) ***F23H 17/00*** (11) **3 376 105 B1**
F23B 30/10
(52) **F23B 30/10;** F23H 17/00
(25) Pl (26) En
(21) 18460017.9 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 PL 42081517
(54) • *OFENKAMMERROST FÜR MIT PELLETS UND ANDEREN FESTEN BRENNSTOFFEN BEFEUERTEN BRENNER*
• *FURNACE CHAMBER GRATE FOR BURNERS FUELED WITH PELLETS AND OTHER SOLID FUELS*
• *GRILLE DE CHAMBRE DE FOUR POUR BRÛLEURS ALIMENTÉS AVEC DES GRANULÉS ET D'AUTRES COMBUSTIBLES SOLIDES*
(73) PellasX Spólka z o.o. Spólka Komandytowa, ul. Strefowa 5, 64-920 Pila, PL
(72) Brzeski, Michal, 64-920 Pila, PL
(74) Golebniak, Andrzej, Kancelaria Patentowa A. J. Golebniakowie ul. Partyzancka 7, PL-61-495 Poznan, PL

F23J 11/02 → (51) ***B01J 8/06***

(51) ***F23N 1/00*** (11) **3 715 716 B1**
F23N 5/00 ***F23N 5/12***
(52) **F23N 1/002; F23N 5/006; F23N 5/123;** F23N 2225/30
(25) De (26) De
(21) 20162188.5 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 DE 102019204513
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG UND REGELUNG EINES BRENNSTOFF-LUFT-VERHÄLTNISSES IN EINEM HEIZSYSTEM SOWIE EINE STEUEREINHEIT UND EIN HEIZSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FUEL/AIR RATIO IN A HEATING SYSTEM AND A CONTROL UNIT AND A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE D'UN RAPPORT AIR-COMBUSTIBLE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE AINSI QU'UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Leerkes, Danny, 7391 HN Twello, NL

F23N 5/00 → (51) ***F23N 1/00***

F23N 5/12 → (51) ***F23N 1/00***

F23N 5/18 → (51) ***F02C 9/26***

F23R 3/00 → (51) ***F01D 9/02***

F23R 3/34 → (51) ***F02C 7/228***

F23R 3/34 → (51) ***F02C 9/26***

F23R 3/36 → (51) ***F02C 9/40***

F24C 7/08 → (51) ***G01J 5/02***

F24C 15/00 → (51) ***H05B 6/64***

F24D 17/00 → (51) ***E03C 1/04***

F24F 7/00 → (51) ***F24F 13/02***

F24F 7/007 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 7/06 → (51) ***F24F 13/02***

F24F 7/08 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 7/08 → (51) ***F24F 13/02***

(51) ***F24F 8/10*** (11) **3 457 047 B1**
F24F 13/20 ***F24F 13/28***
(52) **F24F 8/10; F24F 13/20; F24F 13/28;** F24F 2013/205; F24F 2221/38
(25) De (26) De
(21) 17191238.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *PERSONALISIERTE LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *PERSONALISED AIR PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR PERSONNALISÉ*
(73) IQAir AG, Blumenfeldstraße 10, 9403 Goldach, CH
(72) Hammes, Frank, 9403 Horn, CH
Susana, Christian, 6833 Fraxern, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

F24F 8/108 → (51) ***F24F 13/02***

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 465 018 B1**
F24F 110/50 ***F24F 110/64***
F24F 8/10
(52) **F24F 11/30; F24F 11/39;** F24F 8/10; F24F 2110/50; F24F 2110/64; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 17729043.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062753 26.05.2017
(87) WO 2017/203031 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 PCT/CN2016/083626
30.08.2016 EP 16186220
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHEJA, Michael Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 611 438 B1**
F24F 7/08 ***F24F 7/007***
F24F 11/81 ***F24F 12/00***
(52) **F24F 12/006; F24F 11/81;** F24F 11/46; F24F 2012/007; Y02B 30/56
(25) Ja (26) En
(21) 17905423.4 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2017/014708 10.04.2017
(87) WO 2018/189790 2018/42 18.10.2018
(54) • *KLIMATISIERUNGSLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *AIR CONDITIONING VENTILATION DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION POUR CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HAMADA Mamoru, Tokyo 100-8310, JP
HORIE Hayato, Tokyo 100-8310, JP
YASUDA Masami, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24F 11/32 → (51) ***F24F 11/79***

(51) ***F24F 11/36*** (11) **3 705 799 B1**
F25B 49/00
(52) **F24F 11/36**
(25) De (26) De
(21) 20161649.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019001634
(54) • *WÄRMEPUMPE*
• *HEAT PUMP*
• *POMPE À CHALEUR*
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
(72) LÖWENS, Thomas, 37627 Stadtoldendorf, DE
SCHULZE, Hendrik, 37586 Dassel, DE
SCHAUMLÖFFEL, Michael, 37671 Höxter, DE
STEMMER, Tobija, 37627 Stadtoldendorf, DE

F24F 11/74 → (51) ***F24F 11/79***

(51) ***F24F 11/79*** (11) **3 896 356 B1**
F24F 11/32 ***F24F 11/74***
F24F 110/65 ***F24F 120/12***
F24F 110/30
(52) **F24F 11/36; F24F 11/64; F24F 11/79;** F24F 2110/30; F24F 2110/65; F24F 2120/10; Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 19910535.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) JP 2019/001506 18.01.2019
(87) WO 2020/148897 2020/30 23.07.2020
(54) • *KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD*
• *CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOTAKE, Nobuki, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Masataka, Tokyo 100-8310, JP
YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
SHIGA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
SAKAI, Yu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/81 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24F 13/02*** (11) **2 645 009 B1**
F24F 7/06 ***F24F 7/08***
F24F 8/108 ***F24F 7/00***
(52) **F24F 7/065; F24F 7/08; F24F 8/108; F24F 13/02;** F24F 2007/0025
(25) De (26) De
(21) 13001329.5 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 29.03.2012 DE 202012003192 U
(54) • *Lüftungsanlage*
• *Ventilation system*
• *Installation d'aération*
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel Strasse, 37603 Holzminden, DE
(72) Schiefelbein, Kai, 37671 Höxter, DE
Huhmann, Ivo, 37603 Holzminden, DE

F24F 13/20 → (51) ***F24F 8/10***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 8/10***

F24F 110/50 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/64 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/65 → (51) ***F24F 11/79***

F24F 120/12 → (51) ***F24F 11/79***

F24S 10/70 → (51) ***B22D 19/00***

F24S 10/95 → (51) ***B22D 19/00***

(51) ***F24S 40/90*** (11) **3 973 231 B1**
G01M 11/00
(52) **F24S 40/90; F24S 23/70; G01M 11/005; G01N 21/94;** G01N 2021/9511
(25) En (26) En
(21) 19730608.7 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) US 2019/033463 22.05.2019
(87) WO 2020/236165 2020/48 26.11.2020
(54) • *ÜBERWACHUNG DER SPIEGELREFLEXION MITTELS SOLARBELEUCHTUNG*
• *MONITORING MIRROR REFLECTANCE USING SOLAR ILLUMINATION*
• *SURVEILLANCE DE LA RÉFLECTANCE DE MIROIR À L'AIDE D'UN ÉCLAIRAGE SOLAIRE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) SCHILLER, Stephen J., La Mirada, California 90638-1536, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 546 850 B1**
F25B 43/02 ***F25B 31/00***
F25B 49/02 *F25B 13/00*
(52) **F25B 31/004; F25B 41/20; F25B 43/02; F25B 49/02;** F25B 13/00; F25B 2313/0233; F25B 2400/04; F25B 2500/16; F25B 2600/0251; F25B 2600/05; F25B 2600/2501; F25B 2600/2509; F25B 2600/2513; F25B 2700/03; F25B 2700/1931; F25B 2700/21152
(25) Ja (26) En
(21) 17872915.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/041919 22.11.2017
(87) WO 2018/097154 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 JP 2016227658
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KONDOU, Azuma, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F25B 41/335***

(51) ***F25B 1/10*** (11) **3 324 134 B1**
F25B 40/00 ***F25B 5/02***
F25B 15/06
(52) **F25B 1/10; F25B 5/02; F25B 15/06; F25B 40/00;** F25B 2400/13
(25) En (26) En
(21) 17200471.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201615346329
(54) • *ABSORPTIONSTEILKÜHLER FÜR EIN KÄLTESYSTEM*
• *ABSORPTION SUBCOOLER FOR A REFRIGERATION SYSTEM*
• *SOUS-REFROIDISSEUR À ABSORPTION POUR UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
(72) WILKERSON, Carlton, Columbus, GA Georgia 31909, US
EDWARDS, Bucky William, Phenix City, AL Alabama 36870, US
ALI, Masood, Hatchechubbee, AL Alabama 36858, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***F25B 1/10*** (11) **3 431 901 B1**
F25B 5/02 ***F25B 9/00***
(52) **F25B 1/10; F25B 5/02; F25B 9/008;** F25B 2400/075; F25B 2400/13; F25B 2400/22; F25B 2400/23; F25B 2500/28; F25B 2600/21; F25B 2700/21151; F25B 2700/21175
(25) En (26) En
(21) 18182327.9 (22) 07.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201715654385
(54) • *WERKZEUG ZUR FLUTUNGSVERHINDERUNG EINES KÜHLSYSTEMS*
• *COOLING SYSTEM FLOOD PREVENTION TOOL*
• *OUTIL DE PRÉVENTION CONTRE LES INONDATIONS D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
(72) Zha, Shitong, Snellville, GA 30078, US
Cole, Douglas, Columbus, GA 31909, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***F25B 1/10*** (11) **3 529 543 B1**
(52) **F25B 1/10; F25B 41/39;** F25B 2341/06; F25B 2400/13; F25B 2500/26; F25B 2600/2509
(25) En (26) En
(21) 17801224.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/060318 07.11.2017
(87) WO 2018/089336 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 CN 201610993121
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM UND START-STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT PUMP SYSTEM AND START UP CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MISE EN MARCHE*
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) SHI, Runfu, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 5/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 15/06 → (51) ***C07D 233/61***

F25B 15/06 → (51) ***F25B 1/10***

(51) ***F25B 21/04*** (11) **3 791 118 B1**
F25C 1/08 ***F25C 5/08***
F25C 5/185 ***F25D 23/04***
F25D 29/00
(52) **F25B 21/04; F25C 1/08; F25C 5/08; F25C 5/185; F25D 23/04; F25D 29/00;** F25B 2321/0212; F25C 2400/04;

F25C 2400/10; F25C 2500/08; F25C 2600/04; F25C 2700/04; F25C 2700/12; F25D 2323/122
(25) En (26) En
(21) 19720578.4 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/060921 29.04.2019
(87) WO 2019/214982 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 TR 201806566
(54) • *KÜHLGERÄT*
• *COOLING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) OZDEMIR, Ahmet Refik, 34950 ISTANBUL, TR
PATKAVAK, Mert, 34950 ISTANBUL, TR
AYNUR, Tolga Nurettin, 34950 ISTANBUL, TR
TASKIN, Mert Can, 34950 ISTANBUL, TR
AKKURT, Muhsin Can, 34950 ISTANBUL, TR

F25B 30/02 → (51) ***F01K 23/10***

F25B 31/00 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 39/04*** (11) **3 816 541 B1**
F25B 43/00 ***F28D 1/053***
F28D 21/00
(52) **F25B 39/04; F25B 43/003; F28D 1/05375;** F25B 2339/0441; F25B 2500/01; F28D 2021/0084; F28F 9/02
(25) En (26) En
(21) 19461598.5 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(54) • *SAMMLERTROCKNER*
• *A RECEIVER DRIER*
• *SÉCHOIR DE RÉCEPTEUR*
(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) JUGOWICZ, Andrzej, 32 050 SKAWINA, PL
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F25B 40/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 41/00 → (51) ***F01K 23/10***

(51) ***F25B 41/335*** (11) **3 385 645 B1**
F25B 41/37 ***F25B 1/00***
(52) **F25B 49/02; F25B 41/335;** F25B 2341/063; F25B 2600/2513
(25) Ja (26) En
(21) 15909777.3 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2015/083917 02.12.2015
(87) WO 2017/094147 2017/23 08.06.2017
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAJIMA, Komei, Tokyo 100-8310, JP
TASHIRO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
HAYAMARU, Yasuhide, Tokyo 100-8310, JP
ADACHI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 41/37 → (51) ***F25B 41/335***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 39/04***

F25B 43/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/00 → (51) ***F24F 11/36***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***G05B 19/042***

F25C 1/08 → (51) ***F25B 21/04***

F25C 5/08 → (51) ***F25B 21/04***

F25C 5/185 → (51) ***F25B 21/04***

(51) ***F25C 5/20*** (11) **3 828 483 B1**
F25D 23/04
(52) **F25C 5/22; F25D 23/04;** F25C 5/046; F25D 23/12; F25D 2317/061; F25D 2317/062; F25D 2317/0665
(25) En (26) En
(21) 20206670.0 (22) 18.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2021
(30) 18.04.2006 KR 20060035107
18.04.2006 KR 20060035110
18.04.2006 KR 20060035122
(54) • *KÜHLSCHRANK AUFWEISEND EINE EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATOR HAVING AN ICE-MAKING DEVICE*
• *RÉFRIGÉRATEUR AYANT UN DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Myung-Soo, Gyeongsangnam-do 621-775, KR
PARK, Yoo-Min, Gyeongsangnam-do 660-953, KR
KWON, Oh-Chul, Gimhae City 621-723, KR
KIM, Jong-Gon, Gyeongsangnam-do 641-825, KR
KOO, Bon-Young, Gyeongsangnam-do 641-777, KR
GWAK, Young-Hoon, Busan City 602-808, KR
CHO, Hyeon-Po, Busan City 601-815, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17178527.2 / 3 290 832
14170942.8 / 2 775 237
07746057.4 / 2 008 041

F25D 3/00 → (51) ***E03C 1/04***

F25D 11/00 → (51) ***G01N 21/78***

(51) ***F25D 17/04*** (11) **3 933 313 B1**
F25D 29/00
(52) **F25D 29/008; F25D 17/042;** F25D 2317/0417
(25) En (26) En
(21) 21176409.7 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 29.06.2020 TR 202010237
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT DETEKTION DER FEHLFUNKTION DER UV-LICHTQUELLE*
• *A REFRIGERATOR DETECTING THE MALFUNCTION OF THE UV LIGHT SOURCE*
• *RÉFRIGÉRATEUR DÉTECTANT LE DYSFONCTIONNEMENT DE LA SOURCE DE LUMIÈRE UV*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) BACAK, Cihat, 34445 Istanbul, TR
KALENDER, Arda Gorkem, 34445 Istanbul, TR
ARAR, Banu, 34445 Istanbul, TR
UYAR, Cenk, 34445 Istanbul, TR
DINCER, Kemal, 34445 Istanbul, TR

F25D 17/04 → (51) ***G01N 21/78***

(51) ***F25D 19/00*** (11) **3 987 237 B1**
F17C 3/08
(52) **F25D 19/00**
(25) En (26) En
(21) 20742402.9 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) GB 2020/051670 10.07.2020
(87) WO 2021/032944 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 GB 201911917
(54) • *KRYOGENES KÜHLSYSTEM MIT ENTLÜFTUNG*
• *CRYOGENIC COOLING SYSTEM WITH VENT*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT CRYOGÉNIQUE AVEC ÉVENT*
(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(72) FOSTER, Tim, Abingdon Oxon OX13 5QX, GB
CLARKE, Neil, Abingdon Oxon OX13 5QX, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F25D 23/02 → (51) ***F25D 25/02***

F25D 23/04 → (51) ***F25B 21/04***

F25D 23/04 → (51) ***F25C 5/20***

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 904 799 B1**
F25D 25/02
(52) **F25D 23/069; F25D 25/02;** F25D 23/04
(25) En (26) En
(21) 21165724.2 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 29.04.2020 TR 202006706
(54) • *KÜHLGERÄT MIT RÜCKHALTEMITTELN*
• *A COOLING APPLIANCE COMPRISING A RETAINING MEANS*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN MOYEN DE RETENUE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) GUNDOGAN, Hamdi, 34445 Istanbul, TR
KANTIK, Serdar, 34445 Istanbul, TR
DINCER, Kemal, 34445 Istanbul, TR

F25D 25/00 → (51) ***G01N 21/78***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 372 930 B1**
B65D 6/08
(52) **F25D 25/022**
(25) De (26) De
(21) 18159459.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017203612
(54) • *KÜHLGUTBEHÄLTER*
• *CONTAINER FOR GOODS TO BE COOLED*
• *BAC À DENRÉES RÉFRIGÉRÉES*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Cizik, Herbert, 73113 Ottenbach, DE
Dittmann, Jessica, 89542 Herbrechtingen, DE
Bassler, Daniel, 73431 Aalen, DE

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 889 528 B1**
F25D 23/02
(52) **F25D 25/025;** **F25D 23/02;** F25D 2700/02
(25) En (26) En
(21) 21167764.6 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 04.11.2015 KR 20150154816
05.01.2016 KR 20160001300
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Daejin, 08592 Seoul, KR
LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR
YANG, Changwoan, 08592 Seoul, KR
KIM, Dongjeong, 08592 Seoul, KR
BAE, Wonsup, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinsung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(60) 22201872.3
(62) 16862452.6 / 3 217 130

F25D 25/02 → (51) ***F25D 23/06***

F25D 29/00 → (51) ***F25B 21/04***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 17/04***

F25D 29/00 → (51) ***G01N 21/78***

(51) ***F26B 3/04*** (11) **3 552 789 B1**
B29B 13/02 ***B29C 35/04***
B29C 51/42
(52) **B29B 13/02;** **B29C 35/049;** **F26B 3/04;** B29B 2013/026; B29C 51/424
(25) En (26) En
(21) 18214633.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018027259
(54) • *VERFAHREN ZUM HEIZEN EINES WERKSTÜCKS AUS HARZ*
• *METHOD FOR HEATING A RESIN WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFER D'UNE PIÈCE À USINER EN RÉSINE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Yutaka Electronics Industry Co., Ltd., 5-12-9 Hitotsugi-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8533, JP
(72) MATSUMOTO, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
SAKUI, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
OSA, Noburo, Nagoya, Aichi 461-8680, JP
IMAMURA, Yukinori, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8533, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F26B 3/30 → (51) ***G03H 1/00***

F27B 5/06 → (51) ***F27D 1/00***

F27B 5/08 → (51) ***F27D 1/00***

(51) ***F27D 1/00*** (11) **3 894 771 B1**
F27B 5/06 ***F27B 5/08***
C21D 9/00 ***A47F 1/06***
B65D 19/06 ***B65D 83/00***
(52) **C21D 9/0006;** **A47F 1/06;** **B65D 19/06; B65D 83/0038;** **F27B 5/06; F27B 5/08; F27D 1/0033;** B65D 2519/00164; B65D 2519/00169; B65D 2519/00174; B65D 2519/00805; B65D 2519/0081
(25) De (26) De
(21) 19839093.2 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/082852 28.11.2019
(87) WO 2020/120147 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 AT 20018 U
(54) • *ABSCHIRMUNG FÜR EINEN HOCHTEMPERATUROFEN*
• *SHIELDING FOR A HIGH-TEMPERATURE FURNACE*
• *SYSTÈME DE BLINDAGE POUR UN FOUR À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE*
(73) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
(72) KLEINPASS, Bernd, 6600 Reutte, AT
MALLAUN, Peter, 6600 Reutte, AT
LENTSCH, Christoph, 6600 Reutte, AT
KLOCKER, Markus, 6600 Reutte, AT
(74) Ciesla, Bettina, et al, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Straße, 71, 6600 Reutte, AT

F27D 19/00 → (51) ***B22D 41/12***

F28B 1/06 → (51) ***F28C 1/00***

F28B 9/06 → (51) ***F28C 1/00***

F28B 11/00 → (51) ***F28C 1/00***

(51) ***F28C 1/00*** (11) **2 577 205 B1**
F28D 15/00 ***F28D 15/02***
F28F 27/00 ***F28F 19/00***
F28F 27/02 ***F28B 1/06***
F28B 9/06 ***F28B 11/00***
F28D 21/00
(52) **F28B 1/06;** **F28B 9/06; F28B 11/00; F28C 1/00; F28D 15/00; F28D 15/0266; F28D 21/0001; F28F 19/006; F28F 27/003; F28F 27/02;** F28C 2001/006; Y02B 30/70; Y10T 29/49359
(25) En (26) En
(21) 10737203.9 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2010/042737 21.07.2010
(87) WO 2011/149487 2011/48 01.12.2011
(30) 27.05.2010 US 349080 P
(54) • *KÜHLSYSTEM UMFASSEND WÄRMEUMLAUFKÜHLER UND KÜHLTURM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES KÜHLSYSTEMS*
• *COOLING SYSTEM COMPRISING THERMOSYPHON COOLER AND COOLING TOWER AND METHOD FOR OPERATING SUCH COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN REFROIDISSEUR À THERMOSIPHON ET UNE TOUR DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ POUR L'OPÉRATION D'UN TEL SYSTÈME*
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) FURLONG, James W., Baltimore Maryland 21212, US
PILLIS, Joseph W., Hagerstown Maryland 21740, US
LEHMAN, Delmar E., Chambersburg Pennsylvania 17202, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F28D 1/02 → (51) ***B08B 3/02***

F28D 1/047 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***F28D 1/053*** (11) **3 246 646 B1**
F28F 9/02
(52) **F28D 1/05375;** **F28F 9/0209;** F28F 2270/02
(25) En (26) En
(21) 16170580.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(54) • *KÜHLER, INSBESONDERE GASKÜHLER EINES KÜHLSYSTEMS*
• *COOLER, IN PARTICULAR GAS COOLER TO A COOLING SYSTEM*
• *REFROIDISSEUR, EN PARTICULIER DE GAZ POUR UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) SPORNA, Dominik, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
KUROWSKI, Boleslaw, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
BUREK, Dariusz, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
MATYSZKOWICZ, Wojciech, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28D 1/053 → (51) ***F25B 39/04***

(51) ***F28D 5/00*** (11) **4 019 876 B1**
(52) **F28D 21/0015;** **F28D 5/00; F28D 9/0062; F28D 21/0014; F28F 1/22; F28F 3/10; F28F 3/12;** F28F 2250/106
(25) Zh (26) En
(21) 21217411.4 (22) 23.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 28.12.2020 CN 202011597241
(54) • *WÄRMETAUSCHER, MODULARES INDIREKTES VERDAMPFUNGSKÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MODULAREN INDIREKTEN VERDAMPFUNGSKÜHLSYSTEMS*
• *HEAT EXCHANGER, MODULAR INDIRECT EVAPORATION COOLING SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING MODULAR INDIRECT EVAPORATION COOLING SYSTEM*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'ÉVAPORATION INDIRECTE MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'ÉVAPORATION INDIRECTE MODULAIRE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) SONG, Jinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F28D 7/16*** (11) **3 485 213 B1**
(52) **F28F 9/22; F28D 7/1623; F28F 13/06; F28F 13/08; F28F 27/02;** F05D 2260/213; F28D 2021/0026; F28F 2009/228
(25) En (26) En
(21) 17780537.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/040802 06.07.2017
(87) WO 2018/013394 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615210434
(54) • *ENTRAINMENT-WÄRMETAUSCHER*
• *ENTRAINMENT HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À ENTRAÎNEMENT*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RAMBO, Jeffrey, Douglas, Evandale, OH 45215-1988, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 476 514 B1**
F28F 3/02 ***B23K 1/00***
B23K 1/008 *B23K 101/14*
(52) **B23K 1/0012; B23K 1/008; F28D 9/0062; F28F 3/025;** B23K 2101/14; F28F 2275/06
(25) De (26) De
(21) 17020498.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELÖTETEN PLATTENWÄRMEÜBERTRAGERBLOCKS DURCH ABSCHNITTSWEISES LÖTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A SOLDERED PLATE HEAT EXCHANGER BLOCK BY MEANS OF SECTIONAL SOLDERING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES BRASÉ PAR BRASAGE DES SECTIONS*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Wanke, Rudolf, 85570 Ottenhofen, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F28D 15/00 → (51) ***B29C 64/153***

F28D 15/00 → (51) ***F28C 1/00***

F28D 15/02 → (51) ***B22D 19/00***

F28D 15/02 → (51) ***F28C 1/00***

F28D 20/00 → (51) ***C09K 5/16***

F28D 21/00 → (51) ***B08B 3/02***

F28D 21/00 → (51) ***B29C 64/153***

F28D 21/00 → (51) ***F25B 39/04***

F28D 21/00 → (51) ***F28C 1/00***

F28F 3/02 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 3/08 → (51) ***H01L 21/48***

F28F 3/12 → (51) ***B22D 19/00***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 19/00 → (51) ***F28C 1/00***

F28F 21/08 → (51) ***H01L 21/48***

F28F 27/00 → (51) ***F28C 1/00***

F28F 27/02 → (51) ***F28C 1/00***

---

(51) ***F41J 5/14*** (11) **3 587 993 B1**
F41J 11/00
(52) **F41J 5/14;** F41J 11/00
(25) De (26) De
(21) 19180067.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 25.06.2018 DE 202018103584 U
(54) • *ELEKTRISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIESSBAHN SOWIE ZIELANORDNUNG UMFASSEND EINE DERARTIGE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL DISPLAY DEVICE FOR A SHOOTING RANGE AND TARGET ASSEMBLY COMPRISING SUCH A DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTRIQUE POUR UN STAND DE TIR AINSI QU'AGENCEMENT DE CIBLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Hierl, Thomas, Georg-Stefan-Straße 37 f, 90453 Nürnberg, DE
(72) Hierl, Thomas, 90453 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G01B 5/00 → (51) ***G01L 1/22***

---

(51) ***G01B 5/20*** (11) **3 798 566 B1**
G01B 11/25
(52) **G01B 5/20; G01B 11/2518**
(25) En (26) En
(21) 20199037.1 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019178174
(54) • *BRILLENGESTELLFORMMESSVORRICHTUNG UND BRILLENGLASVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *EYEGLASS FRAME SHAPE MEASUREMENT DEVICE AND LENS PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORME DE MONTURE DE LUNETTES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VERRE*
(73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) TAKII, Michihiro, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
TAKEICHI, Kyoji, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
NAKAKO, Yuya, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
MATSUI, Takaaki, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
MINOZZI, Mattia, 35020 Albignasego (PD), IT
CODOGNO, Nicola, 35020 Albignasego (PD), IT
CARRARO, Federico, 35020 Albignasego (PD), IT
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01B 7/14 → (51) ***G01M 15/14***

G01B 7/16 → (51) ***G01L 1/22***

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 729 039 B1**
G01M 11/02 ***G01B 11/24***
G01N 21/45
(52) **G01B 9/02091; G01B 11/2441; G01M 11/0271; G01N 21/45;** G01N 2021/9583; G02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 18842649.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/060274 18.12.2018
(87) WO 2019/123265 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608635 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BRECHUNGSINDEX VON LINSENMATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE DETERMINATION OF THE INDEX OF REFRACTION OF LENS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE L'INDICE DE RÉFRACTION DE MATÉRIAU DE LENTILLE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) FECHNER, Susanne, 63868 Grosswallstadt, DE
BIEL, Roger, 63868 Grosswallstadt, DE
HEIFT, Marcus, 63868 Grosswallstadt, DE
TONN, Thomas, 63868 Grosswallstadt, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G01B 9/02015 → (51) ***G01B 9/02055***

---

(51) ***G01B 9/02055*** (11) **3 495 766 B1**
G01B 9/02015 ***G01J 3/45***
G01J 3/02 ***G02B 27/10***
(52) **G01B 9/02071; G01B 9/02015; G01B 9/02081; G01J 3/0297; G01J 3/45; G02B 27/10;** G01B 2290/60; G01B 2290/70
(25) De (26) De
(21) 17205704.4 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *REFERENZINTERFEROMETER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTISCHEN WEGLÄNGENÄNDERUNG*
• *REFERENCE INTERFEROMETER AND METHOD FOR DETERMINING AN OPTICAL PATH LENGTH CHANGE*
• *INTERFÉROMÈTRE DE RÉFÉRENCE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE MODIFICATION DE LONGUEUR D'UN TRAJET OPTIQUE*
(73) CTR Carinthian Tech Research AG, High Tech Campus Villach Europastrasse 12, 9524 Villach-St. Magdalen, AT
METROHM AG, Ionenstrasse, 9100 Herisau, CH
(72) AUBÖCK, Gerald, 9500 Villach, AT
KENDA, Andreas, 9020 Klagenfurt, AT
GISLER, Thomas, 9113 Degersheim, CH
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

G01B 11/00 → (51) ***B64F 5/60***

(51) ***G01B 11/16*** (11) **3 811 026 B1**
(52) **G01B 11/18**
(25) En (26) En
(21) 19742989.7 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) NL 2019/050259 02.05.2019
(87) WO 2019/212347 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 NL 2020869
(54) • *KÖRPER ZUM HALTEN EINES DEHNUNGSSENSORS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÖRPERS ZUM HALTEN EINES DEHNUNGSSENSORS, UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DEHNUNG IN EINEM OBJEKT*
• *A BODY FOR HOLDING A STRAIN SENSOR, A METHOD FOR MANUFACTURING A BODY FOR HOLDING A STRAIN SENSOR, AND A METHOD FOR DETERMINING STRAIN IN AN OBJECT*
• *CORPS POUR RETENIR UN CAPTEUR DE MESURE DE DÉFORMATION, PROCÉDÉ POUR FABRICATION D'UN CORPS POUR RETENIR UN CAPTEUR DE MESURE DE DÉFORMATION, ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE DÉFORMATION DANS UN OBJET*
(73) Optics11 B.V., De Boelelaan 1081, 1081 HV Amsterdam, NL
(72) MEULBLOK, Bastiaan, 2497 GC 's-Gravenhage, NL
SINGER, Johannes Maria, 2264 SG Leidschendam, NL
MEIJER, Eric, 2497 GC 's-Gravenhage, NL
KARABACAK, Devrez Mehmet, 2264 SG Leidschendam, NL
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 781 899 B1**
G01B 11/25 ***G01B 11/26***
G01M 11/02
(52) **G01B 11/24; G01B 11/25; G01B 11/26; G01M 11/005**
(25) De (26) De
(21) 19722799.4 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059839 16.04.2019
(87) WO 2019/201947 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 DE 202018102149 U
(54) • *OPTISCHE MESSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *OPTICAL MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING AN OPTICAL ELEMENT*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE*
(73) Möller-Wedel Optical GmbH, Rosengarten 10, 22880 Wedel, DE
(72) DAHL, Michael, 21449 Radbruch, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G01B 11/24 → (51) ***G01B 9/02***

G01B 11/25 → (51) ***G01B 5/20***

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 11/25 → (51) ***G01C 11/02***

G01B 11/26 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 15/02 → (51) ***G01N 23/223***

G01B 21/16 → (51) ***G01M 15/14***

(51) ***G01C 3/06*** (11) **3 150 961 B1**
G03B 35/08 ***G01C 3/08***
H04N 13/20
(52) **G01C 3/06; G01C 3/085; G03B 35/08; G06T 7/70; H04N 13/20; H04N 13/239; H04N 13/25; H04N 13/257;** B60K 2370/188; B60K 2370/21
(25) Ja (26) En
(21) 15800361.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/002704 28.05.2015
(87) WO 2015/182147 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 JP 2014110242
(54) • *STEREOKAMERAVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DER STEREOKAMERAVORRICHTUNG*
• *STEREO CAMERA DEVICE AND VEHICLE PROVIDED WITH STEREO CAMERA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA STÉRÉO ET VÉHICULE POURVU D'UN DISPOSITIF DE CAMÉRA STÉRÉO*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) AKIMOTO, Kazumasa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01C 3/08 → (51) ***G01C 3/06***

(51) ***G01C 9/00*** (11) **3 872 451 B1**
G01P 15/02 ***G01P 15/125***
G01C 9/06
(52) **G01C 9/00; G01C 9/06; G01P 15/125;** G01C 2009/062; G01P 2015/0822
(25) It (26) En
(21) 21159287.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 25.02.2020 IT 202000003868
(54) • *MEMS-NEIGUNGSMESSER MIT REDUZIERTEM SCHWINGUNGSBERICHTIGUNGSFEHLER*
• *MEMS INCLINOMETER HAVING A REDUCED VIBRATION RECTIFICATION ERROR*
• *INCLINOMÈTRE MEMS PRÉSENTANT UNE ERREUR DE RECTIFICATION DES VIBRATIONS RÉDUITE*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO (VA), IT
RIZZINI, Francesco, 25050 PASSIRANO (BS), IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01C 9/06 → (51) ***G01C 9/00***

(51) ***G01C 11/02*** (11) **2 495 527 B1**
G01C 11/06 ***G01B 11/25***
(52) **G01C 11/02; G01B 11/2513; G01B 11/2545; G01C 11/06**
(25) En (26) En
(21) 12156215.1 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 04.03.2011 US 201113040833
(54) • *Fotogrammetriemesssystem*
• *Photogrammetry measurement system*
• *Système de mesure de photogrammétrie*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Ashford, Curtis M., St. Peters, MO Missouri 63376, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01C 11/02*** (11) **3 879 226 B1**
G01B 11/25
(52) **G01B 11/25; G01B 11/2509; G01C 11/02; G06T 7/521;** G06T 2207/10024; G06T 2207/10152; H04N 13/239
(25) Zh (26) En
(21) 18939238.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) CN 2018/114611 08.11.2018
(87) WO 2020/093321 2020/20 14.05.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Chengdu Pin Tai Ding Feng Business Administration, No. 7th, 28/F, Building 3, 88th Jitai Five Road High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610015, CN
(72) XIANG, Qianwen, Chengdu, Sichuan 610015, CN
AO, Wanjia, Chengdu, Sichuan 610015, CN
ZHUANG, Youmin, Chengdu, Sichuan 610015, CN
WANG, Ruojia, Chengdu, Sichuan 610015, CN
XIE, Zixin, Chengdu, Sichuan 610015, CN
WU, Mintong, Chengdu, Sichuan 610015, CN
ZHANG, Ruihan, Chengdu, Sichuan 610015, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01C 11/06 → (51) ***G01C 11/02***

G01C 19/5719 → (51) ***G01P 21/00***

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 540 375 B1**
H04W 12/06 ***G06F 21/31***
G01C 21/34 ***H04L 9/40***
G01S 5/02 ***G06F 21/00***
G06F 21/44 ***G06F 21/50***
G06F 21/62 ***H04W 4/024***
G01C 21/36 *G01S 19/14*
H04W 4/33

(52) **G01C 21/206;** G01C 21/3484; **G01S 5/02523; G06F 21/00; G06F 21/31; G06F 21/44; G06F 21/50; G06F 21/6218; H04L 63/0853; H04W 4/024; H04W 12/06;** G01C 21/3676; G01S 19/14; G06F 2221/2111; G06F 2221/2141; H04W 4/33

(25) En (26) En
(21) 18204092.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 US 201862641676 P
17.04.2018 US 201815955664
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHTIGUNGSNACHWEISBASIERTEN FUSSGÄNGERWEGFÜHRUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREDENTIAL- BASED PEDESTRIAN ROUTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE ROUTAGE DE PIÉTONS BASÉ SUR DES JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ*
(73) Mapsted Corp., 200, 200 Matheson Blvd. W., Mississuaga, Ontario L5R 3L7, CA
(72) NAGPAL, Paramvir Singh, Mississauga, Ontario L5R 3L7, CA
HAMIDIFAR, Saeedeh, Mississauga, Ontario L5R 3L7, CA
OHAB, Henry, Mississauga, Ontario L5R 3L7, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01C 21/34 → (51) ***B60L 53/14***

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/36 → (51) ***H04N 5/235***

G01C 23/00 → (51) ***B64D 43/02***

G01D 3/08 → (51) ***G01D 5/48***

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 390 969 B1**
G01D 5/245 ***H01F 41/16***

(52) **G01D 5/245; H01F 41/16**

(25) De (26) De
(21) 16822140.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081222 15.12.2016
(87) WO 2017/102963 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121812
(54) • *GEGENSTAND, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES GEGENSTANDS UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION DES GEGENSTANDS*
• *OBJECT, METHOD FOR PRODUCING THE OBJECT, AND METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF THE OBJECT*
• *OBJET, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN OBJET*
(73) Bogen Magnetics GmbH, Potsdamer Straße 12 - 13, 14163 Berlin, DE
(72) BECKER, Torsten, 14109 Berlin, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 795 955 B1**
G01D 5/244

(52) **G01D 5/145;** G01D 5/24438; G01D 2205/80

(25) En (26) En
(21) 19199051.4 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(54) • *MAGNETISCHES POSITIONSSENSORSYSTEM*
• *MAGNETIC POSITION SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE POSITION MAGNÉTIQUE*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) BIDAUX, Yves, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
DEPOORTER, Jean-Claude, 3583 Paal, BE
(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 827 225 B1**
A61M 5/315 ***G01D 5/24***
G01D 5/241 ***G01D 5/245***

(52) **G01D 5/147; A61M 5/31568; G01D 5/145; G01D 5/24;** A61M 5/31553; A61M 5/31585; A61M 2205/3317; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/52; G01D 5/2415; G01D 5/2451

(25) En (26) En
(21) 19749126.9 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/042658 19.07.2019
(87) WO 2020/023316 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 US 201862703665 P
(54) • *ELEKTROSTATISCHER DREHKODIERER*
• *ELECTROSTATIC ROTARY ENCODER*
• *CODEUR ROTATIF ÉLECTROSTATIQUE*
(73) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) MIROV, Russell, San Francisco, California 94080, US
KRASNOW, Benjamin, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01D 5/24 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 5/241 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 5/245 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***G01D 5/48*** (11) **3 992 583 B1**
G01D 3/08

(52) **G01D 5/485; G01D 3/08**

(25) De (26) De
(21) 20205522.4 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(54) • *MAGNETOSTRIKTIVER WEGSENSOR*
• *MAGNETOSTRICTIVE DISPLACEMENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉPLACEMENT MAGNÉTOSTRICTIF*
(73) SICK ATech GmbH, Stockumer Straße 28, 58453 Witten, DE
(72) Ahmad, Saiful Islam, 58453 Witten, DE
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(51) ***G01F 1/00*** (11) **3 746 860 B1**
G05D 7/06 ***G01F 1/36***
G01F 15/00

(52) **G05D 7/0635; G01F 1/363; G01F 15/003; G01F 15/005**

(25) En (26) En
(21) 18816397.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2018/062127 20.11.2018
(87) WO 2019/152089 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 US 201862624059 P
19.11.2018 US 201816195432
(54) • *MASSENDURCHFLUSSREGLER MIT ABSOLUT- UND DIFFERENZDRUCKWANDLER*
• *MASS FLOW CONTROLLER WITH ABSOLUTE AND DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSDUCER*
• *RÉGULATEUR DE DÉBIT MASSIQUE AVEC CAPTEURS DE PRESSION ABSOLUE ET DIFFÉRENTIELLE*
(73) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LULL, John, Glenview, IL 60025, US
KEHOE, Anthony, Glenview, IL 60025, US
BANARES, Berwin, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01F 1/32*** (11) **3 894 798 B1**
G01F 1/325

(52) **G01F 1/3209; G01F 1/3266**

(25) De (26) De
(21) 19805222.7 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/081208 13.11.2019
(87) WO 2020/120060 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018132311
(54) • *MESSSYSTEM ZUM MESSEN EINES STRÖMUNGSPARAMETERS EINES IN EINER ROHRLEITUNG STRÖMENDEN FLUIDS*
• *MEASUREMENT SYSTEM FOR MEASURING A PARAMETER OF A FLUID IN A PIPE*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR MESURER UN PARAMÈTRE D'UN FLUIDE DANS UN TUYAU*
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) HOLLMACH, Marc, 4056 Basel, CH
WAGNER, Michel, 4127 Birsfelden, CH
HÖCKER, Rainer, 79761 Waldshut, DE
(74) Hahn, Christian, et al, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/325 → (51) ***G01F 1/32***

(51) ***G01F 1/34*** (11) **3 851 810 B1**
A01G 25/02 ***A01G 25/16***
G01L 9/00
(52) **G01L 9/0027; A01G 25/16; G01F 1/34**
(25) Ja (26) En
(21) 19860640.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) JP 2019/032189 16.08.2019
(87) WO 2020/054315 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172724
(54) • *MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) ISHIDA, Kousuke, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01F 1/36 → (51) ***G01F 1/00***

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 891 475 B1**
(52) **G01F 1/584; G01F 1/588**
(25) De (26) De
(21) 19802147.9 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/080804 11.11.2019
(87) WO 2020/114720 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 DE 102018131167
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *MAGNETIC INDUCTIVE FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE MAGNETIQUE INDUCTIF*
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) MARIAGER, Simon, 4059 Basel, CH
(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/58 → (51) ***G01F 1/716***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 729 007 B1**
G01F 1/667 ***G01F 25/10***
(52) **G01F 1/662; G01F 1/667; G01F 25/10**
(25) De (26) De
(21) 18803951.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/081238 14.11.2018
(87) WO 2019/120773 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130976
(54) • *CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM JUSTIEREN DES CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄTS*
• *CLAMP-ON ULTRASONIC FLOWMETER AND METHOD FOR ADJUSTING THE CLAMP-ON ULTRASONIC FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS À PINCE DE SERRAGE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DU DÉBITMÈTRE À ULTRASONS À PINCE DE SERRAGE*
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE
BRUMBERG, Oliver, 79618 Rheinfelden, DE
BERGER, Andreas, 4228 Erschwil, CH
(74) Waselikowski, Stefan, et al, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/667 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 1/68 → (51) ***G01M 3/00***

G01F 1/684 → (51) ***G01M 3/00***

(51) ***G01F 1/716*** (11) **2 604 983 B1**
G01F 1/58 ***G01R 33/12***
G01R 33/383 ***H01F 13/00***
G01N 24/08 *G01R 33/38*
G01R 33/3873 *G01R 33/563*
(52) **G01F 1/586; G01F 1/716; G01R 33/1215; G01R 33/383; H01F 13/00;** G01N 24/081; G01R 33/3802; G01R 33/3873; G01R 33/56308
(25) De (26) De
(21) 12007706.0 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 20.11.2011 DE 102011118839
(54) • *Magnetisierungsvorrichtung für ein kernmagnetisches Durchflussmessgerät*
• *Magnetizing device for a core magnetic flow meter*
• *Dispositif de magnétisation pour un appareil de mesure de débit à noyau magnétique*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Pors, Jan Teunis Aart, 3262 EK Oud-Beijerland, NL
Hogendoorn, Cornelius Johannes, 4211 BG Spijk, NL
de Graaf, Ariël, 3511 BV Utrecht, NL
Zoeteweij, Marco Leendert, 3344 EP Hendrik-Ido-Ambacht, NL
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 1/74 → (51) ***G01N 9/32***

G01F 1/84 → (51) ***G01N 9/32***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/00***

G01F 15/02 → (51) ***G01N 9/32***

(51) ***G01F 23/24*** (11) **3 688 638 B1**
G01F 23/80 ***G01F 25/20***
G06F 21/85 ***B41J 2/175***
G06F 13/42
(52) **B41J 2/17566; B41J 2/17513; B41J 2/1753; B41J 2/17546; B41J 2/17553; B41J 2/17556; G01F 23/247; G01F 23/804; G01F 25/20; G06F 13/4291; G06F 21/85;** B41J 2002/17586
(25) En (26) En
(21) 19801185.0 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2019/057989 25.10.2019
(87) WO 2020/117393 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063631
05.04.2019 PCT/US2019/026161
05.04.2019 PCT/US2019/026152
05.04.2019 PCT/US2019/026133
(54) • *GEHÄUSE FÜR LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT LOGIQUE*
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) WAEVER, Quinton B., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
STUDER, Anthony, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
OLSEN, David N., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G01F 23/80 → (51) ***G01F 23/24***

G01F 25/10 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 25/20 → (51) ***G01F 23/24***

(51) ***G01G 7/02*** (11) **3 887 780 B1**
G01G 7/06
(52) **G01G 7/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19868177.7 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) FR 2019/052804 26.11.2019
(87) WO 2020/109713 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 FR 1871879
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN MESSUNG DES GEWICHTS EINER BEWEGLICHEN ANORDNUNG*
• *APPARATUS FOR CONTACTLESSLY MEASURING THE WEIGHT OF A MOVING ASSEMBLY*
• *ÉQUIPEMENT POUR LA MESURE SANS CONTACT DU POIDS D'UN EQUIPAGE MOBILE*
(73) ASSOCIATION POUR LA RECHERCHE ET LE DÉVELOPEMENT DES MÉTHODES ET PROCESUS INDUSTRIELS - ARMINES, 60 Boulevard Saint-Michel, 75006 Paris, FR
(72) STRINGARI, Paolo, 77760 LA CHAPELLE LA REINE, FR
PLAYS, Thibault, 94250 GENTILLY, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01G 7/06 → (51) ***G01G 7/02***

(51) ***G01G 11/00*** (11) **3 882 582 B1**
G01G 23/37
(52) **G01G 23/37; G01G 11/00**
(25) En (26) En
(21) 21162820.1 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 19.03.2020 JP 2020050013
19.03.2020 JP 2020050015
23.03.2020 JP 2020051128
(54) • *WÄGEEINRICHTUNG*
• *WEIGHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PESÉE*
(73) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) TARUMOTO, Yoshinori, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

YAMAKAWA, Atsushi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G01G 19/04*** (11) **3 862 730 B1**
(52) **G01G 19/04**
(25) De (26) De
(21) 21151468.2 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 16.01.2020 DE 102020100906
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES REFERENZGEWICHTS ZUR KALIBRIERUNG BZW. EICHUNG VON FAHRZEUGWAAGEN*
• *METHOD, DEVICE AND USE OF A DEVICE FOR DETERMINING A REFERENCE WEIGHT FOR CALIBRATION OF VEHICLE CARRIAGES OR CALIBRATION OF VEHICLE SCALES*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN POIDS DE RÉFÉRENCE DESTINÉ À L'ÉTALONNAGE OU AU CALIBRAGE DES BALANCES DES APPAREILS DE PESAGE DU MATÉRIEL ROULANT*
(73) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
(72) MUELLER, Ralph, 64289 Darmstadt, DE

---

(51) ***G01G 21/28*** (11) **3 492 886 B1**
(52) **G01G 21/286**
(25) Ja (26) En
(21) 16910482.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2016/071871 26.07.2016
(87) WO 2018/020579 2018/05 01.02.2018
(54) • *WINDSCHUTZ FÜR WAAGE*
• *PROTECTIVE COVER FOR A WEIGHING INSTRUMENT*
• *BALANCE AVEC PARAVENT*
(73) A & D Company, Limited, 3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku Tokyo 170-0013, JP
(72) KANNO Masahiro, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, JP
KASAMATSU Shunsuke, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01G 23/37 → (51) ***G01G 11/00***

G01H 5/00 → (51) ***G01N 29/04***

G01H 9/00 → (51) ***E21B 47/00***

G01H 9/00 → (51) ***G01N 29/04***

G01H 17/00 → (51) ***G01N 29/52***

---

(51) ***G01J 1/42*** (11) **3 124 925 B1**
(52) **G01J 1/429**
(25) En (26) En
(21) 16181769.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562198039 P
(54) • *STRAHLUNGSSENSOREN*
• *RADIATION SENSORS*
• *CAPTEURS DE RADIATIONS*
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33458, US
(72) DARDONA, Sameh, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
PIECH, Marcin, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
SCHMIDT, Wayde R., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
VINCITORE, Antonio M., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
MANTESE, Joseph V., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
WILLIGAN, Rhonda R., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
HARRIS, Peter R., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
SANTANA, Jose L., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01J 1/42*** (11) **3 551 973 B1**
G01J 5/00 ***G01J 5/08***
H05B 47/115
(52) **G01J 5/0025;** **G01J 1/4204; G01J 5/07; G01J 5/0831; G01J 5/0843; G01J 5/0846; H05B 47/115;** H05B 47/13; Y02B 20/40
(25) De (26) De
(21) 17811508.5 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/080453 27.11.2017
(87) WO 2018/104088 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 202016106865 U
(54) • *SENSOR-ANORDNUNG ZUM ERKENNEN EINER BEWEGUNG UND/ODER EINER ANWESENHEIT EINER PERSON*
• *SENSOR ASSEMBLY FOR DETECTING THE MOVEMENT AND/OR THE PRESENCE OF A PERSON*
• *ENSEMBLE DE DÉTECTION POUR DÉTECTER LE MOUVEMENT ET/OU LA PRÉSENCE D'UNE PERSONNE*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) KÜNZLI, Markus, 8750 Glarus, CH
KISTLER, Roger, 8755 Ennenda, CH
BARTH, Volker, 73550 Waldstetten, DE
FÖRSTLER, Harry, 8754 Netstal, CH
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01B 9/02055***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/35***

G01J 3/10 → (51) ***G01N 21/35***

G01J 3/28 → (51) ***G01N 21/35***

G01J 3/32 → (51) ***G01N 21/35***

G01J 3/42 → (51) ***G01N 21/35***

G01J 3/427 → (51) ***G01N 21/35***

G01J 3/45 → (51) ***G01B 9/02055***

---

(51) ***G01J 3/46*** (11) **2 943 779 B1**
G01N 21/84 ***G01N 21/25***
G01N 21/88 ***G01J 3/50***
(52) **G01J 3/504;** **G01J 3/462; G01N 21/255; G01N 21/8422; G01N 21/8851;** G01N 2021/8877; G01N 2201/1245; G01N 2201/1248
(25) En (26) En
(21) 14702970.6 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010608 08.01.2014
(87) WO 2014/110087 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201313737179
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STATISTISCHEN MESSUNGSSTEUERUNG SPEKTROFOTOMETRISCHER DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STATISTICAL MEASUREMENT CONTROL OF SPECTROPHOTOMETRIC DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE MESURE STATISTIQUE DE DONNÉES DE SPECTROPHOTOMÉTRIE*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) NORRIS, Alison M., Avon, Ohio 44011, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G01J 3/50 → (51) ***G01J 3/46***

---

(51) ***G01J 5/00*** (11) **3 403 062 B1**
G01J 5/0803 ***G01J 5/0806***
G01J 5/02
(52) **G01J 5/0025;** **G01J 5/026; G01J 5/0803; G01J 5/0806**
(25) En (26) En
(21) 17742320.9 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/012929 11.01.2017
(87) WO 2017/171962 2017/40 05.10.2017
(30) 11.01.2016 US 201662277314 P
(54) • *ANWESENTHEITSDEKTOR FÜR INFRAROTLICHT*
• *INFRARED PRESENCE DETECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PRÉSENCE À INFRAROUGE*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) FINN, Alan Matthew, East Hartford, Connecticut 06108, US
XIONG, Ziyou, East Hartford, Connecticut 06108, US
SOLDNER, Nicholas Charles, East Hartford, Connecticut 06108, US
MANTESE, Joseph V., East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 22210235.2

G01J 5/00 → (51) ***G01J 1/42***

G01J 5/00 → (51) ***G01J 5/02***

---

(51) ***G01J 5/02*** (11) **3 572 730 B1**
G01J 5/04 ***G01J 5/80***
G01J 5/00 ***F24C 7/08***
H05B 6/06
(52) **G01J 5/80;** **F24C 7/083; G01J 5/025; G01J 5/041; G01J 5/802; H05B 6/062;** G01J 2005/0074; H05B 2213/07
(25) En (26) En
(21) 19172355.0 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(30) 02.05.2018 US 201862665589 P
(54) • *FERNTEMPERATURMESSUNG VON KOCHGESCHIRR DURCH EINE KERAMISCHE GLASPLATTE MIT EINEM INFRAROTSENSOR*
• *REMOTE TEMPERATURE MEASUREMENT OF COOKWARE THROUGH A CERAMIC GLASS PLATE USING AN INFRARED SENSOR*
• *MESURE DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE DE CUISINE À DISTANCE À TRAVERS UNE PLAQUE DE VERRE EN CÉRAMIQUE UTILISANT UN CAPTEUR INFRAROUGE*
(73) ELATRONIC AG, Breitschachenstrasse 10, 9032 Engelburg, CH
(72) WEDER, Heinrich, 9032 Engelburg, CH
KELLER, Reto, 9032 Engelburg, CH
MEIER, Werner, 9032 Engelburg, CH
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/04 → (51) ***G01J 5/02***

(51) ***G01J 5/06*** (11) **3 483 575 B1**
G01J 5/061 ***G01J 5/0831***
G01J 5/07
(52) **G01J 5/06; G01J 5/064; G01J 5/07; G01J 5/0831;** G01J 5/061
(25) En (26) En
(21) 17200802.1 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *TEMPERATURSENSORMODUL MIT INTEGRIERTEM DECKELSTRUKTUR FÜR STÖRENDE IR-UNTERDRÜCKUNG*
• *TEMPERATURE SENSOR MODULE WITH INTEGRATED LID STRUCTURE FOR SPURIOUS IR-CANCELLATION*
• *MODULE DE SONDE DE TEMPÉRATURE AYANT UNE STRUCTURE DE COUVERCLE INTÉGRÉE POUR L'ANNULATION DES RAYONNEMENTS INFRAROUGES PARASITES*
(73) IDT Europe GmbH, Grenzstrasse 28, 01109 Dresden, DE
(72) RICHTER, Raik, 01731 Kreischa, DE
MAILAND, Marko, 01187 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G01J 5/061 → (51) ***G01J 5/06***

G01J 5/07 → (51) ***G01J 5/06***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 1/42***

G01J 5/0803 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/0806 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/0831 → (51) ***G01J 5/06***

(51) ***G01J 5/10*** (11) **3 559 619 B1**
G01J 5/52
(52) **G01J 5/53; G01J 5/10; G01J 5/48; G01J 5/80**
(25) En (26) En
(21) 17829442.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067063 18.12.2017
(87) WO 2018/118801 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436964 P
15.12.2017 US 201715843667
(54) • *THERMOGRAFIEVERFAHREN FÜR EIN WÄRMEBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *THERMOGRAPHY PROCESS FOR A THERMAL IMAGING SYSTEM*
• *PROCESSUS DE THERMOGRAPHIE POUR UN SYSTÈME D'IMAGERIE THERMIQUE*
(73) Seek Thermal, Inc., 6300 Hollister Avenue, Santa Barbara, CA 93117, US
(72) WILLIAMS, Ross, Santa Barbara, CA 93111, US
PARRISH, William, J., Santa Barbara, CA 93110, US
WOLFE, Jason, Goleta, CA 93117, US
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

(51) ***G01J 5/34*** (11) **3 640 615 B1**
(52) **G01J 5/34; G06V 40/1306; G06V 40/1329**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203896.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 19.10.2018 FR 1859680
(54) • *PYROELEKTRISCHER SENSOR MIT VERBESSERTER VERKLEIDUNG DES WIDERSTANDS GEGEN ABRIEB*
• *PYROELECTRIC SENSOR WITH IMPROVED COATING FOR ABRASION RESISTANCE*
• *CAPTEUR PYROELECTRIQUE AVEC REVÊTEMENT AMÉLIORÉ DE RÉSISTANCE CONTRE L'ABRASION*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REVAUX, Amélie, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BENWADIH, Mohammed, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
MAINGUET, Jean-François, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G01J 5/52 → (51) ***G01J 5/10***

G01J 5/80 → (51) ***G01J 5/02***

(51) ***G01J 9/02*** (11) **3 644 031 B1**
(52) **G01J 9/0246**
(25) En (26) En
(21) 18202417.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *WELLENLÄNGENMESSER*
• *WAVELENGTH METER*
• *COMPTEUR DE LONGUEUR D'ONDE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Bitauld, David, Cambridge, CB2 8DL, GB
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01K 1/08 → (51) ***G01K 1/14***

(51) ***G01K 1/14*** (11) **4 030 156 B1**
G01K 7/22 ***G01K 1/08***
(52) **G01K 1/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20894943.8 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) JP 2020/041525 06.11.2020
(87) WO 2022/097272 2022/19 12.05.2022
(54) • *TEMPERATURSENSOR*
• *TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(73) Shibaura Electronics Co., Ltd., 1-24, Kamiochiai 2-chome Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP
(72) YOSHIHARA, Takamasa, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP
KIRIHARA, Masanori, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G01K 1/16*** (11) **3 712 581 B1**
B60S 1/08 ***G01W 1/14***
(52) **G01W 1/14; B60S 1/0837; B60S 1/0866; B60S 1/0881; G01K 1/16**
(25) En (26) En
(21) 20164277.4 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201962820980 P
(54) • *REGEN- UND TEMPERATURSENSORMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *AUTOMOBILE RAIN AND TEMPERATURE SENSOR MODULE*
• *MODULE DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET DE PLUIE D'AUTOMOBILE*
(73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) KETLERIUS, Mindaugas, Chigaco, IL 60631, US
RASIULIS, Mangirdas, Chigaco, IL 60631, US
ALISAUSKAS, Paulius, Chigaco, IL 60631, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01K 7/22 → (51) ***G01K 1/14***

(51) ***G01K 13/02*** (11) **3 546 907 B1**
(52) **G01K 13/028**
(25) En (26) En
(21) 19165047.2 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815941520
(54) • *SELBSTREGELNDES HEIZSYSTEM FÜR EINE GESAMTLUFTTEMPERATURSONDE*
• *SELF-REGULATING HEATING SYSTEM FOR A TOTAL AIR TEMPERATURE PROBE*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE À RÉGULATION AUTOMATIQUE POUR UNE SONDE DE TEMPÉRATURE D'AIR TOTALE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GORDON, Grant, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
EVERSON, Nicholas A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ANDERSON, Morris, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SAND, Merle L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Dowling, Andrew, Haseltine Lake Kempner LLP 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01K 17/04 → (51) ***G01N 25/48***

---

(51) ***G01L 1/22*** (11) **3 999 828 B1**
G01L 3/24 ***G01L 5/161***
G01L 5/22 ***B62M 3/16***
B62J 45/411 ***B62J 45/421***
(52) **G01L 1/2262; B62J 45/411; B62J 45/421; B62M 3/16; G01L 1/2206; G01L 3/242; G01L 5/161; G01L 5/225**
(25) It (26) En
(21) 20828764.9 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) IB 2020/061234 27.11.2020
(87) WO 2021/105951 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 IT 201900022536
(54) • *FAHRRADPEDAL*
• *BICYCLES PEDAL*
• *PÉDALE DE BICYCLETTE*
(73) FAVERO ELECTRONICS S.R.L., Via Ruggero Lombardi, 64/66/68/70, 31030 Arcade (TV), IT
(72) FAVERO, Gino, 31030 Arcade (TV), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G01L 1/22*** (11) **4 024 021 B1**
B29C 45/76 ***G01B 7/16***
G01L 1/26 ***G01L 5/00***
G01B 5/00
(52) **G01L 1/2206; B29C 45/7653; G01B 5/0004; G01B 7/18; G01L 1/2287; G01L 1/26; G01L 5/0076**
(25) En (26) En
(21) 21188398.8 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 04.01.2021 JP 2021000130
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINEN DEHNUNGSSENSOR*
• *STRAIN SENSOR MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE CAPTEUR DE CONTRAINTE*
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(72) MURATA, Keisuke, Nagano, 389-0293, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

G01L 1/26 → (51) ***G01L 1/22***

---

(51) ***G01L 3/10*** (11) **3 658 876 B1**
G01L 3/14
(52) **G01L 3/104; G01L 3/1435**
(25) It (26) En
(21) 18760024.2 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055682 30.07.2018
(87) WO 2019/021262 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 IT 201700086990
(54) • *WANDLERVORRICHTUNG FÜR EINE DREHWELLE EINER MASCHINE*
• *TRANSDUCER DEVICE FOR A ROTARY SHAFT OF A MACHINE*
• *DISPOSITIF TRANSDUCTEUR POUR ARBRE ROTATIF DE MACHINE*
(73) Bonfiglioli S.p.A., Via Cav. Clementino Bonfiglioli 1, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) BERLATO, Francesco, 40012 Calderara Di Reno (BO), IT
COMINETTI, Paolo, 40012 Calderara Di Reno (BO), IT
BIANCHINI, Claudio, 40012 Calderara Di Reno (BO), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01L 3/14 → (51) ***G01L 3/10***

G01L 3/24 → (51) ***G01L 1/22***

G01L 5/00 → (51) ***G01L 1/22***

G01L 5/161 → (51) ***G01L 1/22***

G01L 5/22 → (51) ***G01L 1/22***

G01L 9/00 → (51) ***G01F 1/34***

G01L 9/08 → (51) ***H01L 41/04***

---

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 702 748 B1**
G01L 19/14
(52) **G01L 19/0023; G01L 19/0092; G01L 19/143**
(25) En (26) En
(21) 20159116.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019104873
(54) • *SENSORBAUGRUPPE FÜR EINEN HYDRAULIKKREIS*
• *SENSOR UNIT FOR A HYDRAULIC CIRCUIT*
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR UN CIRCUIT HYDRAULIQUE*
(73) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) SAUERTEIG, Frank, 96106 Ebern, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

---

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 769 063 B1**
G01L 19/06
(52) **G01L 19/0046; G01L 19/0645**
(25) En (26) En
(21) 19728282.5 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/032824 17.05.2019
(87) WO 2019/222598 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 CN 201810475248
17.05.2018 CN 201820741719 U
(54) • *MESSELEMENT UND MESSVORRICHTUNG DAMIT*
• *MEASURING ELEMENT AND MEASURING DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE LE COMPRENANT*
(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) LI, Baogang, Da Xing District, Beijing 102600, CN
CHEN, Fang, Da Xing District, Beijing 102600, CN
FADELL, Paul, Minesota, 55384, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 851 823 B1**
(52) **G01L 19/0061**
(25) De (26) De
(21) 21151043.3 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 14.01.2020 DE 102020200352
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN TRIBOLOGISCHER BEANSPRUCHUNG ZUMINDEST EINES BAUTEILS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN TRIBOLOGISCHER BEANSPRUCHUNG ZUMINDEST EINES BAUTEILS*
• *DEVICE FOR DETECTING TRIBOLOGICAL STRESS OF AT LEAST ONE COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A DEVICE FOR DETECTING TRIBOLOGICAL STRESS OF AT LEAST ONE COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA CONTRAINTE TRIBOLOGIQUE POUR AU MOINS UN COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA CONTRAINTE TRIBOLOGIQUE D'AU MOINS UN COMPOSANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Meyer, Klaus, 76887 Bad Bergzabern, DE

---

(51) ***G01L 19/06*** (11) **3 671 164 B1**
(52) **G01L 19/0609; G01L 19/0618**
(25) En (26) En
(21) 19211776.0 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816224278
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN PRESSURE SENSOR MIT EINEM HELISCHEN DRUCKMINDERER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A PRESSURE SENSOR COMPRISING A HELICAL PRESSURE A SNUBBER*
• *APPAREIL ET METHODE POUR UN CAPTEUR DE PRESSION AVEC UN LIMITEUR DE PRESSION HELICOIDALE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Lindahl, Gary M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01L 19/06 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 23/10 → (51) ***H01L 41/04***

G01L 27/00 → (51) ***H01L 41/04***

---

(51) ***G01M 3/00*** (11) **3 704 458 B1**
G01M 3/28 ***G01F 1/68***
G01F 1/684
(52) **G01M 3/002; G01F 1/68; G01F 1/6847; G01M 3/2807**
(25) En (26) En
(21) 18800287.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) GB 2018/053162 01.11.2018
(87) WO 2019/086875 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 GB 201718166
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON ANOMALEN STRÖMUNGEN IN EINEM WASSERVERTEILUNGSNETZ*
• *IDENTIFYING ANOMALOUS FLOWS IN A WATER DISTRIBUTION NETWORK*

- *IDENTIFICATION DE DÉBITS ANORMAUX DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU*

(73) Invenio Systems Ltd, Portland House Belmont Business Park, Durham DH1 1TW, GB
(72) TOOMS, Stephen, Durham, Durham DH1 1TW, GB
TROW, Stuart, Durham, Durham DH1 1TW, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, et al, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB

---

(51) ***G01M 3/00*** (11) **3 884 252 B1**
G01M 3/20 ***G01M 3/22***
(52) **G01M 3/202; G01M 3/002; G01M 3/223**
(25) En (26) En
(21) 19805349.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/082311 22.11.2019
(87) WO 2020/104688 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 EP 18208050
23.11.2018 US 201862770872 P
04.12.2018 EP 18210253
26.03.2019 EP 19165305
11.10.2019 EP 19202709
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LECKAGEPRÜFUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM GUMMISTOPFEN UND EINEM ENTSPRECHENDEN MEDIKAMENTENBEHÄLTER*
- *DEVICE AND METHOD FOR LEAKAGE TESTING OF A CONNECTION BETWEEN A RUBBER STOPPER AND A CORRESPONDING DRUG CONTAINER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TESTER LES FUITES D'UNE CONNEXION ENTRE UN BOUCHON DE CAOUTCHOUC ET UN RÉCIPIENT DE MÉDICAMENT CORRESPONDANT*

(73) Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) VOGT, Martin, 4123 Allschwil, CH
MATHAES, Roman, 4056 Basel, CH
MAHLER, Hanns-Christian, 79541 Loerrach, DE
KOULOV, Atanas, 4051 Basel, CH
ROIDL, Gabriele, 5018 Erlinsbach, CH
RIESEN FUCHS, Franziska, 5000 Aarau, CH
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***G01M 3/02*** (11) **3 767 267 B1**
G01M 3/16
(52) **G01M 3/16; G01M 3/025**
(25) En (26) En
(21) 20152352.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 EP 19187461
(54)
- *ÖLLECKAGESENSOR FÜR MOTOREN*
- *OIL LEAKAGE SENSOR FOR MOTORS*
- *CAPTEUR DE FUITE D'HUILE POUR MOTEURS*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Ryba, Piotr, 36-206 Humniska, PL
Kikowski, Marek, 47-400 Raciborz, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

G01M 3/16 → (51) ***G01M 3/02***

---

(51) ***G01M 3/20*** (11) **3 688 438 B1**
G01M 3/22
(52) **G01M 3/22; G01M 3/20**
(25) De (26) De
(21) 18780098.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/076401 28.09.2018
(87) WO 2019/063761 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217374
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG EINES AUS EINEM LECK AUSTRETENDEN PRÜFGASES VON STÖRGAS*
- *DEVICE AND METHOD FOR DISTINGUISHING A TEST GAS ESCAPING FROM A LEAK FROM INTERFERING GAS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER UN GAZ DE CONTRÔLE ÉMANANT D'UNE FUITE D'UN GAZ D'INTERFÉRENCE*

(73) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
(72) WETZIG, Daniel, 50999 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01M 3/20 → (51) ***G01M 3/00***

G01M 3/22 → (51) ***G01M 3/00***

G01M 3/22 → (51) ***G01M 3/20***

G01M 3/28 → (51) ***G01M 3/00***

---

(51) ***G01M 3/36*** (11) **3 690 420 B1**
(52) **G01M 3/36**
(25) En (26) En
(21) 19275016.4 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(54)
- *VERBESSERTES HYDROSTATISCHES PRÜFVERFAHREN*
- *IMPROVED HYDROSTATIC TESTING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TEST HYDROSTATIQUE AMÉLIORÉ*

(73) Kidde Graviner Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way, Shirley, West Midlands B90 4SS, GB
(72) SIMPSON, Terry, NW Wilson, NC 27896, US
CHATTAWAY, Adam, Ashford, Middlesex TW15 1TZ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 11/00 → (51) ***F24S 40/90***

---

(51) ***G01M 11/02*** (11) **2 943 768 B1**
G02B 7/00 ***G02B 13/00***
G02B 27/62
(52) **G01M 11/0221; G01B 9/02027; G02B 3/0068; G02B 3/0075; G02B 7/003; G02B 13/0085; G02B 27/62**
(25) En (26) En
(21) 14700417.0 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/050621 14.01.2014
(87) WO 2014/108565 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 GB 201300634
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG OPTISCHER WAFER UND LINSENSTAPEL*
- *A METHOD OF ALIGNING OPTICAL WAFERS AND A LENS STACK*
- *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE TRANCHES OPTIQUES ET EMPILEMENT DE LENTILLES*

(73) Kaleido Technology ApS, Ryttermarken 15-21, 3520 Farum, DK
(72) SORTKJAER, Kasper L., DK-3520 Farum, DK
HOLME, Niels Christian Rømer, 2880 Bagsværd, DK
OFFERSGAARD, Jesper Falden, 2740 Skovlunde, DK
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01M 11/02 → (51) ***G01B 9/02***

G01M 11/02 → (51) ***G01B 11/24***

---

(51) ***G01M 15/14*** (11) **3 454 033 B1**
G01B 21/16 ***G01B 7/14***
(52) **G01M 15/14; G01B 7/14**
(25) En (26) En
(21) 18192991.0 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201715696929
(54)
- *ELEKTRISCHER AXIALVERSCHIEBUNGSVERSCHLEISSANZEIGESENSOR BEI NAHEZU VOLLEM REIFEN*
- *NEAR FULL HOOP ELECTRICAL AXIAL SHIFT WEAR INDICATION SENSOR*
- *CAPTEUR D'INDICATION D'USURE À DÉCALAGE AXIAL ÉLECTRIQUE D'ARCEAU PRESQUE PLEIN*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WARREN, Eli Cole, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
WALSH, Peter J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 1/02 → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***G01N 1/06*** (11) **3 964 817 B1**
G01N 1/36 ***G06K 9/00***
G06T 7/00 *G01N 35/04*
(52) **G01N 1/36; G01N 1/06; G01N 35/04; G06V 10/25; G06V 30/1448**
(25) It (26) En
(21) 21191665.5 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 03.09.2020 IT 202000020974
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINSETZEN EINES REFERENZMATERIALS WÄHREND DER BEARBEITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
- *DEVICE AND METHOD FOR THE AUTOMATIC INSERTION OF A REFERENCE MATERIAL DURING THE PROCESSING OF A BIOLOGICAL SAMPLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'INSERTION AUTOMATIQUE D'UN MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE PENDANT LE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(73) Inpeco SA, Via Torraccia 26, 6883 Novazzano, CH
(72) PEDRAZZINI, Gianandrea, 6900 Paradiso, CH
RICOTTI, Leonardo, 56037 Peccioli (Pisa), IT
POLIZIANI, Aliria, 55041 Capezzano Pianore (Lucca), IT
CIANCIA, Sabrina, 85042 Lagonegro (Potenza), IT
VANNOZZI, Lorenzo, 56024 San Miniato (Pisa), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G01N 1/10*** (11) **3 594 689 B1**
G01N 1/14 ***G01N 35/00***
G01N 35/10 ***B01L 3/02***
B01L 7/00
(52) **G01N 35/10; B01L 3/021; B01L 7/00;** B01L 2200/147; B01L 2300/1827; B01L 2300/1844; G01N 2001/1062; G01N 2001/1418; G01N 2035/00425
(25) Ja (26) En
(21) 18763708.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2018/007994 02.03.2018
(87) WO 2018/163990 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041368
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) FUJII, Hiromi, Kyoto-shi Kyoto 612-8412, JP
TANAKA, Teiji, Kyoto-shi Kyoto 612-8412, JP
YAMAZAKI, Tatsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8412, JP
NAKAGAWA, Tomoharu, Kyoto-shi Kyoto 612-8412, JP
NODA, Tetsuya, Tokyo 100-7015, JP
IWASHITA, Atsuo, Tokyo 100-7015, JP
SHOUJI, Yuuya, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 1/10*** (11) **3 877 742 B1**
G01N 1/28 ***C22B 1/24***
C22B 1/242
(52) **G01N 1/10; C22B 1/2406; C22B 1/242; G01N 1/286;** G01N 2203/0019
(25) En (26) En
(21) 18799722.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2018/080250 06.11.2018
(87) WO 2020/094211 2020/20 14.05.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN SICHERSTELLUNG EINER AUSREICHENDEN QUALITÄT VON GRÜNPELLETS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUSLY ENSURING SUFFICIENT QUALITY OF GREEN PELLETS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GARANTIR EN CONTINU UNE QUALITÉ SUFFISANTE DE PASTILLES VERTES*
(73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
(72) LANG, Sebastian, 64289 Darmstadt, DE
SEMILLER, Karl, 63110 Rodgau, DE
RANNANTIE, Suvi, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

G01N 1/10 → (51) ***C12N 1/02***

G01N 1/14 → (51) ***G01N 1/10***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 1/10***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 35/02***

---

(51) ***G01N 1/31*** (11) **2 914 950 B1**
G01N 1/28 ***G01N 35/00***
(52) **G01N 1/312; G01N 35/0099**
(25) En (26) En
(21) 13850113.5 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) AU 2013/001264 01.11.2013
(87) WO 2014/066947 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 US 201261721269 P
(54) • *EINE AUTOMATISIERTE OBJEKTTRÄGERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *AN AUTOMATED SLIDE TREATMENT APPARATUS*
• *UN APPAREIL AUTOMATISÉ DE TRAITEMENT DE LAMES*
(73) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, 495 Blackburn Road, Mt Waverley, VIC 3149, AU
(72) DOCKRILL, Mark Brian, Chadstone Victoria 3148, AU
LIMON, Martin, Richmond Victoria 3121, AU
DRUMMOND, Michael Houston, Glen Waverley Victoria 3150, AU
WILCOCK, Mark, Parkdale Victoria 3195, AU
RODGERS, Brendyn, Blackburn Victoria 3130, AU
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G01N 1/36 → (51) ***G01N 1/06***

G01N 1/40 → (51) ***C07H 21/04***

G01N 3/56 → (51) ***B02C 17/18***

G01N 9/00 → (51) ***G01N 9/32***

---

(51) ***G01N 9/32*** (11) **3 899 446 B1**
G01F 1/74 ***G01F 1/84***
G01F 15/02 ***G01N 9/00***
(52) **G01F 1/74; G01F 1/8436; G01F 15/022; G01N 9/00; G01N 9/002; G01N 9/32;** G01N 2009/006
(25) De (26) De
(21) 19806230.9 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/082050 21.11.2019
(87) WO 2020/126287 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133534
18.03.2019 DE 102019106762
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES PHYSIKALISCHEN PARAMETERS EINER MIT GAS BELADENEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR ASCERTAINING A PHYSICAL PARAMETER OF A GAS-CHARGED LIQUID*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE PHYSIQUE D'UN LIQUIDE CHARGÉ EN GAZ*
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE
RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
(74) Hahn, Christian, et al, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01N 11/00*** (11) **3 333 565 B1**
G01N 33/02 ***G01N 11/02***
G06K 9/00 ***H04N 5/247***
A61B 5/00
(52) **G01N 11/02; G01N 11/00; G01N 33/02**
(25) Ja (26) En
(21) 16834794.6 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/003299 12.07.2016
(87) WO 2017/026090 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 JP 2015156529
01.07.2016 JP 2016131867
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES MUNDGEFÜHLS UND DES VERHALTENS EINES NAHRUNGSBOLUS BEIM ESSEN UND SCHLUCKEN*
• *MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING MOUTHFEEL AND BEHAVIOR OF ALIMENTARY BOLUS DURING EATING AND SWALLOWING*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SENSATION EN BOUCHE ET DE COMPORTEMENT DE BOL ALIMENTAIRE PENDANT L'ALIMENTATION ET L'INGESTION*
(73) Meiji Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
(72) KAMIYA, Tetsu, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
JINNO, Nobuko, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
TAKAI, Megumi, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01N 11/02 → (51) ***G01N 11/00***

G01N 15/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 15/00 → (51) ***C12N 1/02***

---

(51) ***G01N 15/02*** (11) **3 814 744 B1**
(52) **G01N 15/0205;** G01N 2015/0046
(25) De (26) De
(21) 20733199.2 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2020/064419 25.05.2020
(87) WO 2020/239679 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 DE 102019003704
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG EINES AEROSOLS UND AEROSOL-MESSGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING THE PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF AN*

AEROSOL AND AEROSOL MEASURING DEVICE
- *PROCEDE DE DETERMINATION DE LA DISTRIBUTION DE LA TAILLE DES PARTICULES D'UN AEROSOL ET APPAREIL DE MESURE D'AEROSOL*

(73) Palas GmbH Partikel-und Lasermesstechnik, Greschbachstrasse 3b, 76229 Karlsruhe, DE
(72) WEISS, Maximilian, 76356 Weingarten, Baden-Württemberg, DE
WEIS, Frederik, 76131 Karlsruhe, Baden-Württemberg, DE
GOSSMANN, Ann-Kathrin, 76137 Karlsruhe, Baden-Württemberg, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

---

(51) ***G01N 15/02*** (11) **3 995 808 B1**
G01N 15/14 ***G01N 21/95***
G01N 23/2273 ***G01N 23/2252***
(52) **G01N 15/0227; G01N 23/2252;** G01N 2015/1493
(25) De (26) De
(21) 20206421.8 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(54)
- *VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN VON UNBEKANNTEN PARTIKELN AUF EINER OBERFLÄCHE EINER HALBLEITERSCHEIBE*
- *METHOD FOR CLASSIFYING UNKNOWN PARTICLES ON A SURFACE OF A SEMICONDUCTOR WAFER*
- *PROCÉDÉ DE CLASSEMENT DES PARTICULES INCONNUES SUR UNE SURFACE D'UN DISQUE SEMI-CONDUCTEUR*

(73) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
(72) Andres, Sebastian, 84533 Marktl, DE
Hinterleuthner, Robert, 84489 Burghausen, DE
Rupp, Rudolf, 84387 Oberjulbach, DE
(74) Killinger, Andreas, Siltronic AG Intellectual Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489 Burghausen, DE

G01N 15/02 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 15/10 → (51) ***C12N 1/02***

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 877 945 B1**
G01N 21/85 ***G01N 21/88***
G06T 5/50
(52) **G06T 5/50; G01N 21/8806; G01N 21/8851;** G01N 15/1463; G01N 21/85; G01N 2015/1493; G01N 2021/8893; G06T 2207/10152; G06T 2207/20224
(25) De (26) De
(21) 19800996.1 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080429 06.11.2019
(87) WO 2020/094732 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 DE 102018127754
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INSPIZIEREN EINER OBJEKTOBERFLÄCHE, INSBESONDERE ZUM INSPIZIEREN DER OBERFLÄCHE EINES PULVERBETTES MIT EINER VIELZAHL VON PULVERPARTIKELN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INSPECTING AN OBJECT SURFACE, MORE PARTICULARLY FOR INSPECTING THE SURFACE OF A POWDER BED WITH A MULTIPLICITY OF POWDER PARTICLES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INSPECTER LA SURFACE D'UN OBJET, NOTAMMENT POUR INSPECTER LA SURFACE D'UN LIT DE POUDRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PARTICULES DE POUDRE*

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) STOPPE, Lars, 07743 Jena, DE
MILDE, Thomas, 07616 Nausnitz, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 15/14 → (51) ***C12N 1/02***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/14 → (51) ***G03H 1/08***

---

(51) ***G01N 21/03*** (11) **3 455 610 B1**
G01N 33/49
(52) **G01N 21/0303;** G01N 2201/0662
(25) En (26) En
(21) 17726036.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IL 2017/050523 11.05.2017
(87) WO 2017/195205 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201662334521 P
(54)
- *PROBENTRÄGER FÜR OPTISCHE MESSUNGEN*
- *SAMPLE CARRIER FOR OPTICAL MEASUREMENTS*
- *PORTE-ÉCHANTILLON POUR MESURES OPTIQUES*

(73) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 23 Menachem Begin Rd, Floor 15, 6618356 Tel Aviv, IL
(72) POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, IL
LEVY SCHREIER, Sarah, 6428412 Tel Aviv, IL
ESHEL, Yochay Shlomo, 44935 Sde Warburg, IL
ZAIT, Amir, Binyamina 3057704, IL
PECKER, Sharon, 7647229 Rehovot, IL
RUGGIERO,Trevor, Sommerville MA 02144, US
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(60) 22209948.3

G01N 21/17 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 21/17 → (51) ***G02B 6/12***

G01N 21/25 → (51) ***G01J 3/46***

G01N 21/31 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G01N 21/35*** (11) **3 023 769 B1**
G01J 3/02 ***G01J 3/28***
G01J 3/32 ***G01J 3/42***
G01J 3/10 ***G01J 3/427***
(52) **G01J 3/427; G01J 3/0208; G01J 3/021; G01J 3/0224; G01J 3/0237; G01J 3/0243; G01J 3/0278; G01J 3/0289; G01J 3/10; G01J 3/2803; G01J 3/32; G01J 3/42; G01J 3/433; G01N 21/359;** G01J 2001/4242; G01J 2003/064; G01J 2003/102; G01J 2003/104
(25) Ja (26) En
(21) 14826966.5 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/003333 20.06.2014
(87) WO 2015/008435 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 JP 2013148888
04.02.2014 JP 2014019552
(54)
- *SPEKTROSKOP*
- *SPECTROSCOPE*
- *SPECTROSCOPE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ITOH, Tatsuo, Osaka 540-6207, JP
KUSUKAME, Koichi, Osaka 540-6207, JP
YONEDA, Aki, Osaka 540-6207, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
(60) 21159702.6 / 3 859 310

---

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **2 926 118 B1**
G01N 33/00 *G01N 21/17*
G01N 21/39 *G01N 21/47*
G01N 21/53
(52) **G01N 21/3504; G01N 33/0047;** G01N 21/53; G01N 2021/1793; G01N 2021/3513; G01N 2021/399; G01N 2021/4728; G01N 2201/105
(25) En (26) En
(21) 13858504.7 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071494 22.11.2013
(87) WO 2014/085255 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 US 201213689406
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GASEN IN WOLKEN DURCH FERNMESSUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR QUANTIFICATION OF GASES IN PLUMES BY REMOTE SENSING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR QUANTIFICATION DE GAZ DANS DES NUAGES PAR DÉTECTION À DISTANCE*

(73) Hager Environmental and Atmospheric Technologies, LLC, 7308 Nubbin Ridge Drive, Knoxville, TN 37919, US
(72) HAGER, J. Stewart, Knoxville, Tennessee 37919, US
YEREM, Geoffrey, Knoxville, Tennessee 37919, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***G01N 21/3586*** (11) **3 695 210 B1**
(52) **G01N 21/3586**
(25) En (26) En
(21) 18788738.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/078039 15.10.2018
(87) WO 2019/073074 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 EP 17196406
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES GEPULSTEN THZ-STRAHLS MIT FLUGZEITKORREKTUR*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING A PULSED THZ BEAM WITH TIME OF FLIGHT CORRECTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER UN FAISCEAU THZ PULSÉ*

COMPORTANT UNE CORRECTION DE DURÉE DE VOL

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) MAAS, Deran, 8046 Zürich, CH
RADISAVLJEVIC, Branimir, 8037 Zürich, CH
PORUS, Mariya, 8953 Dietikon, CH
VAN MECHELEN, Jacobus Lodevicus Martinus, 8105 Regensdorf, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 21/41 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/45 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 249 387 B1**
G01N 21/41
(52) **G01N 21/03; G01N 21/648;** G01N 21/553; G01N 2021/0325
(25) Ja (26) En
(21) 16740177.7 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/051466 19.01.2016
(87) WO 2016/117570 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 JP 2015008292
(54) • *ANALYSECHIP SOWIE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ANALYSIS CHIP AND ANALYSIS APPARATUS*
• *PUCE D'ANALYSE ET DISPOSITIF D'ANALYSE*
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) UMETSU, Hiroshi, Tokyo 100-7015, JP
OKUMURA, Yoshihiro, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 21/64 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 6/12***

G01N 21/65 → (51) ***A61B 5/1455***

(51) ***G01N 21/71*** (11) **2 388 572 B1**
G01N 21/88 ***B23K 31/12***
(52) **G01N 29/46; B23K 31/125; G01N 29/2418;** G01N 2291/267
(25) En (26) En
(21) 11166877.8 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 21.05.2010 JP 2010117584
09.12.2010 JP 2010274453
(54) • *Schweißverfahren*
• *Welding method*
• *Procédé de soudure*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Yamamoto, Setsu, Tokyo, JP
Miura, Takahiro, Tokyo, JP
Hoshi, Takeshi, Tokyo, JP
Ogawa, Tsuyoshi, Tokyo, JP
Fujita, Yoshihiro, Tokyo, JP
Hirano, Shozo, Tokyo, JP
Watanabe, Kazumi, Tokyo, JP
Nagai, Satoshi, Tokyo, JP
Yoshida, Masahiro, Tokyo, JP
Asai, Satoru, Tokyo, JP
Ochiai, Makoto, Tokyo, JP
Semboshi, Jun, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 21/77*** (11) **3 189 326 B1**
G01N 31/22 ***G01N 33/18***
G01N 21/82
(52) **G01N 21/82; G01N 31/22; G01N 33/182;** G01N 2021/7786
(25) En (26) En
(21) 14901428.4 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2014/054390 05.09.2014
(87) WO 2016/036389 2016/10 10.03.2016
(54) • *OXOANIONKONZENTRATIONSBESTIMMUNG MITHILFE VON ALUMINIUMREAGENZIEN*
• *OXOANION CONCENTRATION DETERMINATION USING ALUMINUM REAGENTS*
• *DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION EN OXOANION À L'AIDE DE RÉACTIFS D'ALUMINIUM*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) ERGANG, Nicholas S., Glen Ellyn, Illinois 60137, US
DAVIS, Ronald V., Geneva, Illinois 60134, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/78***

G01N 21/77 → (51) ***G02B 6/12***

(51) ***G01N 21/78*** (11) **3 173 772 B1**
G01N 31/22 ***F25D 25/00***
F25D 29/00 ***G01N 21/80***
F25D 11/00 ***G01N 33/00***
F25D 17/04 ***G01N 33/02***
G01N 21/77
(52) **F25D 29/00; F25D 17/042; F25D 25/005; G01N 21/783; G01N 21/80; G01N 31/223; G01N 33/02;** G01N 2021/775
(25) Ko (26) En
(21) 15825283.3 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) KR 2015/003337 02.04.2015
(87) WO 2016/013753 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 KR 20140092022
(54) • *GASSENSOR, KÜHLSCHRANK DAMIT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GAS SENSOR, REFRIGERATOR INCLUDING SAME AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CAPTEUR DE GAZ, RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PARK, Jang Pyo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
SONG, Youn Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-835, KR
JEONG, Yong Won, Seoul 137-779, KR
JUNG, Hyun Joo, Seoul 135-830, KR
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 21/80 → (51) ***G01N 21/78***

G01N 21/82 → (51) ***G01N 21/77***

G01N 21/84 → (51) ***G01J 3/46***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/88 → (51) ***B65H 63/00***

G01N 21/88 → (51) ***G01J 3/46***

G01N 21/88 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/71***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 21/952 → (51) ***B65H 63/00***

G01N 21/956 → (51) ***H01L 21/66***

G01N 23/046 → (51) ***A61B 6/02***

G01N 23/046 → (51) ***H01L 27/146***

G01N 23/20 → (51) ***G01N 23/223***

(51) ***G01N 23/20008*** (11) **3 351 928 B1**
(52) **G01N 23/20008;** G01N 2223/05; G01N 2223/5015; G01N 2223/615; G01N 2223/648
(25) En (26) En
(21) 17203712.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 18.01.2017 US 201715408615
(54) • *RÖNTGENSTREUSTRAHLENINSPEKTION VON LAMINATEN*
• *X-RAY SIDESCATTER INSPECTION OF LAMINATES*
• *INSPECTION DE STRATIFIÉS À DIFFUSION LATÉRALE DE RAYONS X*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SMITH, Nathan R., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

G01N 23/2202 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 23/2204 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 23/223*** (11) **3 822 622 B1**
G01B 15/02 ***G01N 23/20***
(52) **G01B 15/025; G01N 23/223;** G01B 2210/48
(25) Ja (26) En
(21) 19833685.1 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) JP 2019/014525 01.04.2019
(87) WO 2020/012730 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 JP 2018130133
(54) • *RÖNTGENANALYSESYSTEM, RÖNTGENANALYSEGERÄT UND DAMPFPHASENZERSETZUNGSVORRICHTUNG*
• *X-RAY ANALYSIS SYSTEM, X-RAY ANALYSIS DEVICE, AND VAPOR PHASE DECOMPOSITION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ANALYSE PAR RAYONS X, DISPOSITIF D'ANALYSE PAR RAYONS X ET DISPOSITIF DE DÉCOMPOSITION EN PHASE VAPEUR*
(73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP

(72) KONO, Hiroshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP
MURAKAMI, Satoshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

---

(51) ***G01N 23/223*** (11) **3 828 534 B1**
G01B 15/02
(52) **G01N 23/223; G01B 15/02**
(25) Cs (26) En
(21) 20210190.3 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 28.11.2019 CZ 20190727
(54) • *BILDGEBUNG MITTELS RÖNTGENFLUORESZENZ ZUR BESTIMMUNG VON SCHICHTDICKEN*
• *X-RAY FLUORESCENCE IMAGING FOR DETERMINING LAYER THICKNESSES*
• *IMAGERIE PAR FLUORESCENCE X POUR DÉTERMINER DES ÉPAISSEURS DE COUCHES*
(73) Ustav teoretické a aplikované mechaniky AV CR, v.v.i., Prosecká 76, 19000 Praha 9, CZ
(72) Vavrík, Daniel, 18000 Praha 8, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

G01N 23/223 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 23/2252 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 23/2273 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 23/2276 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 24/08 → (51) ***G01R 33/36***

---

(51) ***G01N 25/18*** (11) **3 377 881 B1**
G01N 33/487 ***G01N 33/544***
G01N 33/569 ***B01J 20/26***
(52) **G01N 25/18; B01J 20/268; G01N 33/487; G01N 33/543; G01N 33/544; G01N 33/56911;** G01N 33/531; G01N 2600/00
(25) En (26) En
(21) 16791009.0 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/076571 03.11.2016
(87) WO 2017/084885 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 EP 15194837
29.03.2016 EP 16162550
29.03.2016 EP 16162685
29.03.2016 US 201662314461 P
11.04.2016 EP 16164636
11.04.2016 US 201615095636
(54) • *VORRICHTUNG UND METHODEN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN MITTELS THERMISCHER WELLEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR DETECTING ANALYTES USING THERMAL WAVES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANALYTES AU MOYEN D'ONDES THERMIQUES*
(73) Maastricht University, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
Academisch Ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
(72) GRINSVEN, VAN, Bart Robert Nicolaas, 6200 MD Maastricht, NL
CLEIJ, Thomas Jan, 6200 MD Maastricht, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***G01N 25/48*** (11) **3 841 375 B1**
G01K 17/04
(52) **G01N 25/4866; G01K 17/04**
(25) En (26) En
(21) 19740235.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/039474 27.06.2019
(87) WO 2020/040875 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 US 201862721659 P
(54) • *DYNAMISCHES DIFFERENZ-KALORIMETER MIT MEHREREN PROBEN*
• *MULTIPLE SAMPLE DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETER*
• *CALORIMÈTRE À BALAYAGE DIFFÉRENTIEL À ÉCHANTILLONS MULTIPLES*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) DANLEY, Robert L., Collingswood, New Jersey 08107, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G01N 27/02*** (11) **3 803 359 B1**
G01N 27/08
(52) **G01N 27/025; G01N 27/08; G01N 33/1833;** G01N 33/2847
(25) En (26) En
(21) 19768930.0 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/033048 20.05.2019
(87) WO 2019/231734 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678407 P
(54) • *SENSOR FÜR ÖLRÜCKGEWINNUNG*
• *OIL RECOVERY SENSOR*
• *CAPTEUR POUR LA RECUPERATION DE PETROLE*
(73) BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
(72) WINECKI, Slawomir, Columbus, Ohio 43201-2693, US
FOUGHT, Haskell Jac, Columbus, Ohio 43201-2693, US
YUGULIS, Meghan Harley, Columbus, Ohio 43201-2693, US
ARGUMEDO, Darwin, Columbus, Ohio 43201-2693, US
STONEBRAKER, Robert, Columbus, Ohio 43201-2693, US
GIBBS, William, Columbus, Ohio 43201-2693, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(60) 22209978.0

G01N 27/08 → (51) ***G01N 27/02***

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 529 601 B1**
(52) **G01N 27/125**
(25) En (26) En
(21) 17791891.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057181 18.10.2017
(87) WO 2018/075634 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409626 P
(54) • *GASMESSELEMENT*
• *GAS SENSING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE GAZ*
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) SANKARRAJ, Anand Venkatesh, Minneapolis, Minnesota 55438, US
FOLLETT, Gary, Minneapolis, Minnesota 55438, US
FILLMORE, Robert L., Minneapolis, Minnesota 55438, US
EVJU, Jon K., Minneapolis, Minnesota 55438, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 22202241.0

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 623 805 B1**
(52) **G01N 27/124**
(25) En (26) En
(21) 19195724.0 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 IT 201800008567
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTGEGENWIRKEN VON KONTAMINATION IN GASSENSOREN, ZUGEHÖRIGE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A METHOD OF COUNTERING CONTAMINATION IN GAS SENSORS, CORRESPONDING CIRCUIT, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRER LA CONTAMINATION DANS DES DÉTECTEURS DE GAZ, CIRCUIT CORRESPONDANT, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PASSANITI, Fabio, I-96100 Siracusa, IT
ALESSI, Enrico Rosario, I-95127 Catania, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G01N 27/18*** (11) **3 443 334 B1**
A61B 5/05
(52) **A61B 5/4869; A61B 5/01; A61B 10/0233; G01N 33/02;** G01N 27/18
(25) En (26) En
(21) 17718587.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) GB 2017/051024 12.04.2017
(87) WO 2017/178817 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 GB 201606624
(54) • *NADELSONDE ZUR MESSUNG EINER THERMISCHEN EIGENSCHAFT*
• *A NEEDLE PROBE FOR MEASURING A THERMAL PROPERTY*
• *SONDE À AIGUILLE POUR MESURER LA PROPRIÉTÉ THERMIQUE*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) CHANA, Kamaljit Singh, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, GB
SAINS, Parvinderpal Singh, Thames Ditton Surrey KT7 0YP, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 27/24 → (51) ***H01F 17/00***

(51) ***G01N 27/27*** (11) **3 250 914 B1**
(52) **G01N 27/27**
(25) En (26) En
(21) 16701423.2 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/050407 12.01.2016
(87) WO 2016/120048 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562108650 P
04.01.2016 US 201614986896
(54) • *ELEKTRODENARRAY HÖHER DICHTE MIT SCHALTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FEHLFUNKTIONEN UND ENTSCHPRECHENDE VERFAHREN*
• *HIGH DENSITY ELECTRODE ARRAYS WITH OUTLIER BEHAVIOR DETECTION CIRCUITRY AND METHODS THEREFOR*
• *RESEAU D'ELECTRODES A HAUTE DENSITE AVEC CIRCUIT DE DETECTION DE DISFONCTIONNEMENTS ET PROCEDES CORRESPONDANTS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RAGHUNATHAN, Ashwin, San Francisco, California 94131, US
KAVUSI, Sam, Menlo Park, California 94025, US

G01N 27/62 → (51) ***G01R 33/465***

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/00***

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 724 651 B1**
B06B 1/08 ***G01H 5/00***
G01H 9/00 ***G01N 29/22***
G01N 29/24 ***G01N 29/44***
(52) **G01N 29/041; B06B 1/08; G01H 5/00; G01H 9/004; G01N 29/223; G01N 29/2412; G01N 29/2418; G01N 29/4436;** G01N 2291/011; G01N 2291/0234; G01N 2291/0427; G01N 2291/044; G01N 2291/048; G01N 2291/103
(25) En (26) En
(21) 18811346.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) IB 2018/058385 26.10.2018
(87) WO 2019/116118 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 PT 2017110451
(54) • *MAGNETOOPTISCHES SYSTEM FÜR GEFÜHRTE WELLENINSPEKTION UND -ÜBERWACHUNG*
• *MAGNETO-OPTICAL SYSTEM FOR GUIDED WAVE INSPECTION AND MONITORING*
• *SYSTÈME MAGNÉTO-OPTIQUE POUR INSPECTION ET SURVEILLANCE D'ONDES GUIDÉES*
(73) EQS - Engenharia, Qualidade E Segurança, Lda., Rua Joaquim Dias Rocha, Nº.354 Zona Industrial Da Maia 1 - Sector X, 4470-211 Maia, PT
(72) VIEIRA TEIXEIRA, João Gil, 4300-066 Porto, PT
MAGALHÃES DINIS, Gabriel José, 4460-322 Senhora Da Hora, PT
MADUREIRA ARAÚJO, Hélder Filipe, 4575--616 Rio Mau PNF, PT
DE JESUS GOUVEIA, Carlos Avelino, 4050--515 Porto, PT
LAGE DIXO DE SOUSA, Eduardo Miguel, 4400-046 Vila Nova De Gaia, PT
JARDIM NOITES, Luis Miguel, 4100-354 Porto, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

(51) ***G01N 29/06*** (11) **3 671 205 B1**
G01N 21/17 ***G01N 29/24***
G01N 29/44 ***G01S 17/06***
(52) **G01N 29/0609; G01N 21/1702; G01N 29/0645; G01N 29/069; G01N 29/2418; G01N 29/4427; G01N 29/4445;** G01N 2291/015; G01N 2291/0258
(25) En (26) En
(21) 19212662.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222489
(54) • *LASERULTRASCHALLBILDGEBUNG ZUR BESTIMMUNG STRUKTURELLER MERKMALE*
• *LASER ULTRASOUND IMAGING FOR DETERMINING STRUCTURAL CHARACTERISTICS*
• *IMAGERIE LASER À ULTRASONS POUR DETERMINER DES CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GEORGESON, Gary E, Chicago, IL 60606-2016, US
IHN, Jeong-Beom, Chicago, IL 60606-2016, US
MOTZER, William P, Chicago, IL 60606-2016, US
BINGHAM, Jill P, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 29/06 → (51) ***G01Q 60/32***

G01N 29/14 → (51) ***G01N 29/52***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/24 → (51) ***G01Q 60/32***

G01N 29/28 → (51) ***G01Q 60/32***

G01N 29/34 → (51) ***G01Q 60/32***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/52***

G01N 29/46 → (51) ***G01N 29/52***

(51) ***G01N 29/52*** (11) **3 584 573 B1**
G01N 29/46 ***G01N 29/44***
G06N 3/08 ***G01N 29/14***
G01H 17/00 ***G06N 3/04***
(52) **G01N 29/4427; G01H 17/00; G01N 29/14; G01N 29/4445; G01N 29/4472; G01N 29/46; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/088;** G01N 2291/0258
(25) Ja (26) En
(21) 17896482.1 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2017/033275 14.09.2017
(87) WO 2018/150616 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 JP 2017025865
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ANOMALEN GERÄUSCHES SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *ABNORMAL SOUND DETECTION TRAINING DEVICE AND METHOD AND PROGRAM THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE DÉTECTION DE SON ANORMAL ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME ASSOCIÉS*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KOIZUMI, Yuma, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SAITO, Shoichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
UEMATSU, Hisashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01N 30/20*** (11) **2 992 324 B1**
G01N 35/10
(52) **G01N 30/20; G01N 35/1097;** G01N 2030/204
(25) De (26) De
(21) 14714269.9 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/056432 31.03.2014
(87) WO 2014/177331 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 DE 102013104404
(54) • *PROBENGEBER FÜR EINE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *SAMPLE DISPENSER FOR AN ANALYTICAL DEVICE*
• *DISTRIBUTEUR D'ÉCHANTILLON POUR UN DISPOSITIF D'ANALYSE*
(73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) LECKEBUSCH, Klaus, CH-7425 Masein, CH
OTTE, Tino, 6064 Kerns, CH
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G01N 30/20*** (11) **3 561 504 B1**
(52) **G01N 30/20;** G01N 2030/202; G01N 2030/207
(25) En (26) En
(21) 18170667.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 US 201815962748
(54) • *HOCHDRUCKVENTIL MIT MEHRTEILIGER STATORANORDNUNG*
• *HIGH PRESSURE VALVE WITH MULTIPIECE STATOR ASSEMBLY*
• *SOUPAPE HAUTE PRESSION COMPORTANT UN ENSEMBLE STATOR MULTIPIÈCES*
(73) Idex Health & Science LLC, 619 West Oak Street, Oak Harbor, WA 98277, US
(72) LIU, Quan, Petaluma, CA 94954, US
HAYES, Jeremy, Santa Rosa, CA 95409, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***G01N 30/24*** (11) **3 428 633 B1**
G01N 30/72
(52) **G01N 30/24;** G01N 30/72
(25) Ja (26) En
(21) 16893415.6 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2016/057020 07.03.2016
(87) WO 2017/154083 2017/37 14.09.2017
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) NOGAMI, Makoto, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
ITO, Shinya, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 30/90*** (11) **3 686 593 B1**
G01N 30/94 ***G01N 30/91***
G01N 30/88
(52) **G01N 30/94; G01N 30/90; G01N 30/91;** G01N 2030/884
(25) Ko (26) En
(21) 19819515.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) KR 2019/000890 22.01.2019
(87) WO 2019/240349 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 KR 20180066797
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ALDEHYD UND KETON UNTER VERWENDUNG VON DÜNNSCHICHTCHROMATOGRAPHIE*
• *METHOD FOR DETECTING ALDEHYDE AND KETONE BY USING THIN LAYER CHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ALDÉHYDE ET DE CÉTONE EN UTILISANT LA CHROMATOGRAPHIE SUR COUCHE MINCE*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Su Youn, Daejeon 34122, KR
KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, KR
PARK, Byung Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Gyeongjin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 30/91 → (51) ***G01N 30/90***

G01N 30/94 → (51) ***G01N 30/90***

G01N 31/22 → (51) ***G01N 21/77***

G01N 31/22 → (51) ***G01N 21/78***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/78***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 33/497***

G01N 33/02 → (51) ***G01N 11/00***

G01N 33/02 → (51) ***G01N 21/78***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 21/77***

G01N 33/205 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 33/24 → (51) ***B23K 26/06***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 25/18***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 21/03***

---

(51) ***G01N 33/497*** (11) **3 433 611 B1**
B60K 28/06 ***G01N 33/00***
(52) **B60K 28/063; G01N 33/0067; G01N 33/4972**
(25) En (26) En
(21) 16826860.5 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2016/068789 28.12.2016
(87) WO 2017/164953 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201662312476 P
23.12.2016 US 201615389724
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR PASSIVEN SCHÄTZUNG DES ATEMALKOHOLS IN EINEM FAHRZEUG*
• *SENSOR SYSTEM FOR PASSIVE IN-VEHICLE BREATH ALCOHOL ESTIMATION*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR POUR UNE ESTIMATION PASSIVE D'ALCOOL DANS L'HALEINE DANS UN VÉHICULE*
(73) Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc., 803 7th Street, N.W., 3rd Floor, Washington, DC 20001-3717, US
(72) HÖK, Bertil, 72344 Vasteras, SE
GESTER, Raimo, 72345 Vasteras, SE
LJUNGBLAD, Jonas, 711256 Stockholm, SE
PETTERSSON, Håkan, 44834 Vårgårda, SE
(74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler Patentanwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE

G01N 33/50 → (51) ***C08B 30/04***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/6883***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 584 575 B1**
G01N 1/02 *A61B 10/02*
A61B 10/00
(52) **A61B 10/0038; G01N 1/02; G01N 33/53;** A61B 2010/0006; A61B 2010/0216
(25) Zh (26) En
(21) 17896392.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) CN 2017/102799 21.09.2017
(87) WO 2018/149131 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 CN 201710078782
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON STUHLPROBEN UND NACHWEIS VON OKKULTEM BLUT*
• *INTEGRATED DEVICE FOR FAECES SAMPLING AND OCCULT BLOOD DETECTION*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ POUR ÉCHANTILLONNAGE DE MATIÈRES FÉCALES ET DÉTECTION DE SANG OCCULTE*
(73) Hangzhou New Horizon Health Technology Co., Ltd., 13/F, Building T1 Herui Technology Square No. 400 Jiang'er Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) CHEN, Yiyou, San Jose, CA 95120, US
LI, Bin, Hangzhou Zhejiang 310003, CN
ZHONG, Shuidi, Hangzhou Zhejiang 310019, CN
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 712 615 B1**
G01N 33/543
(52) **G01N 33/54366**
(25) Ko (26) En
(21) 18879821.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) KR 2018/013925 14.11.2018
(87) WO 2019/098680 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 KR 20170151547
(54) • *ANORDNUNGSARTIGE BLOT-STREIFEN-VORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY-TYPE BLOT STRIP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BANDE DE TRANSFERT DE TYPE À ASSEMBLAGE*
(73) Sugentech, Inc., 216 187 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR
(72) YOO, Seungbum, Daejeon 35263, KR
KIM, Sungrak, Daejeon 34020, KR
SOHN, Hosung, Daejeon 34049, KR
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01N 33/533 → (51) ***C09K 11/02***

G01N 33/534 → (51) ***A61K 49/00***

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 646 009 B1**
G01N 33/558 *G01N 21/64*
G01N 21/84
(52) **G01N 33/54386; G01N 33/558;** G01N 21/6428; G01N 21/8483
(25) En (26) En
(21) 18825104.5 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039347 25.06.2018
(87) WO 2019/005694 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201762526051 P
(54) • *TESTS VOM SANDWICH-TYP UNTER VERWENDUNG VON NACHLASSENDEN SIGNALPORTIONEN DER DOSISKURVENANTWORT ZUR MESSUNG VON ANALYTEN, EINSCHLIESSLICH ANALYTEN MIT HOHER KONZENTRATION*
• *SANDWICH-TYPE ASSAYS USING DECREASING SIGNAL PORTIONS OF DOSE RESPONSE CURVE TO MEASURE ANALYTES, INCLUDING ANALYTES AT HIGH CONCENTRATION*
• *DOSAGES DE TYPE SANDWICH UTILISANT DES PARTIES DE SIGNAL DÉCROISSANT DE COURBE DE RÉPONSE À LA DOSE POUR MESURER DES ANALYTES, NOTAMMENT DES ANALYTES À HAUTE CONCENTRATION*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) YANG, Jian, Franklin Lakes New Jersey 07417, US
REN, Huimiao, Franklin Lakes New Jersey 07417, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 22204041.2

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 884 275 B1**
(52) **G01N 33/54333; G01N 33/54353**
(25) En (26) En
(21) 19808864.3 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) FI 2019/050810 14.11.2019
(87) WO 2020/115356 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 FI 20186055
(54) • *AFFINITÄTSVERMITTELTE TRANSPORT-VERSTÄRKUNG*
• *AFFINITY MEDIATED TRANSPORT AMPLIFICATION*
• *AMPLIFICATION PAR TRANSPORT À MÉDIATION PAR L'AFFINITÉ*
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) HILTUNEN, Jussi, 90571 Oulu, FI
SINGH, Prateek, 90571 Oulu, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **4 022 309 B1**
C12Q 1/6806
(52) **G01N 33/543; C12Q 1/6816;** G01N 2458/10
(25) En (26) En
(21) 20800449.9 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/055140 09.10.2020
(87) WO 2021/072314 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 US 201962914296 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYTENERKENNUNG UND -ANALYSE*
• *METHODS FOR ANALYTE DETECTION AND ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET D'ANALYSE D'ANALYTE*
(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) MCDERMOTT, Geoffrey, Pleasanton, California 94588-3260, US
TAYLOR, Sarah, Pleasanton, California 94588-3260, US
BOUTET, Stephane Claude, Pleasanton, California 94588-3260, US
MCDONNELL, Wyatt James, Pleasanton, California 94588-3260, US
STUBBINGTON, Michael John Terry, Pleasanton, California 94588-3260, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 22209155.5

G01N 33/543 → (51) ***C07H 21/04***

G01N 33/543 → (51) ***C09K 11/02***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/544 → (51) ***G01N 25/18***

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 101 424 B1**
G01N 33/68 ***A61K 38/00***
C07K 16/00 ***C07K 14/00***
C07K 14/47
(52) **G01N 33/564; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; C07K 14/00; C07K 14/4713; G01N 33/6893; G01N 33/6896;** A61K 38/00; G01N 2800/16; G01N 2800/28; G01N 2800/285; G01N 2800/7095
(25) En (26) En
(21) 16000200.2 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 04.06.2015 EP 15001671
(54) • *DIAGNOSE EINER NEUROAUTOIMMUN-KRANKHEIT*
• *DIAGNOSIS OF A NEUROAUTOIMMUNE DISEASE*
• *DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE NEURO-AUTOIMMUNE*
(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) STÖCKER, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE
KOMOROWSKI, Lars, 23909 Ratzeburg, DE
SCHARF, Madeleine, 23564 Lübeck, DE
MISKE, Ramona, 23552 Lübeck, DE
DENNO, Yvonne, 23558 Lübeck, DE
DETTMANN, Inga-Madeleine, 23623 Ahrensbök, DE
PROBST, Christian, 23909 Ratzeburg, DE
HAHN, Stefanie, 23858 Reinfeld, DE
KADE, Stephanie, 23966 Wismar, DE
TRENDELENBURG, George, 10119 Berlin, DE

G01N 33/569 → (51) ***A61K 49/00***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 25/18***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 702 784 B1**
(52) **G01N 33/57415; G01N 33/574; G01N 33/68**
(25) Ko (26) En
(21) 18871731.8 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) KR 2018/012591 24.10.2018
(87) WO 2019/083262 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 KR 20170138455
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KREBS AUS BLUT MIT BAG2*
• *METHOD FOR DIAGNOSING CANCER FROM BLOOD WITH BAG2*
• *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DU CANCER À PARTIR DU SANG AVEC BAG2*
(73) Medpacto Inc., 92, Myeongdal-ro, Seocho-gu, Seoul 06668, KR
(72) KIM, Seong Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR
YANG, Kyung Min, Incheon 21995, KR
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 33/58 → (51) ***A61K 51/10***

G01N 33/58 → (51) ***C09K 11/02***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 346 273 B1**
C07K 7/04
(52) **A61K 38/08; A61K 38/10; A61P 25/28; C07K 14/4711;** A61K 38/00
(25) De (26) De
(21) 17172220.0 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 14.09.2012 DE 102012108598
(54) • *NEUE, VON D3 ABGELEITETE D-ENANTIOMERE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG*
• *NOVEL D-ENANTIOMERIC PEPTIDES DERIVED FROM D3 AND THEIR USE*
• *NOUVEAU PEPTIDE D'ÉNANTIOMÈRE DÉRIVÉ DE D3 ET SON UTILISATION*
(73) Priavoid GmbH, Merowinger Platz 1a, 40225 Düsseldorf, DE
(72) Willbold, Dieter, 52425 Jülich, DE
Brener, Oleksander, 40591 Düsseldorf, DE
Funke, Susanne Aileen, 96242 Sonnefeld, DE
Nagel-Steger, Luitgard, 40764 Langenfeld, DE
Klein, Antonia Nicole, 52353 Düren, DE
Bartnik, Dirk, 41334 Nettetal, DE
(74) Fitzner, Uwe, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE
(62) 13776426.2 / 2 895 867

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 420 361 B1**
C07K 16/00
(52) **G01N 33/6854; C07K 16/00; G01N 33/6893;** G01N 2800/24
(25) En (26) En
(21) 17708320.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) GB 2017/050489 24.02.2017
(87) WO 2017/144900 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603291
29.07.2016 US 201662368606 P
(54) • *MASSENSPEKTROMETRIEKIT*
• *MASS SPECTROMETRY KIT*
• *KIT DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(73) The Binding Site Group Limited, 8 Calthorpe Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 1QY, GB
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) MURRAY, David L., Rochester Minnesota 55906, US
HARDING, Stephen, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
BARNIDGE, David R., Rochester Minnesota 55906, US
WALLIS, Gregg, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
MILLS, John, Rochester Minnesota 55902-6315, US
ASHBY, Jamie, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 22190012.9

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 483 611 B1**
(52) **G01N 33/6848**
(25) En (26) En
(21) 18195890.1 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.05.2019
(30) 29.09.2011 US 201161540839 P
14.09.2012 US 201261701489 P
(54) • *BESTIMMUNG DER INTAKTEN MASSE PROTEINKONJUGIERTER WIRKSTOFF-VERBINDUNGEN*
• *INTACT MASS DETERMINATION OF PROTEIN CONJUGATED AGENT COMPOUNDS*
• *DÉTERMINATION DE MASSE INTACT DE COMPOSÉS D'AGENT CONJUGUÉ À UNE PROTÉINE*
(73) Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US

(72) VALLIERE-DOUGLASS, John Fay, Bothell, WA 98021, US
SALAS, Oscar, Bothell, WA 98021, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 12834802.6 / 2 764 351

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 719 500 B1**
G01N 33/50 ***C12N 5/00***
(52) **G01N 33/5073;** **G01N 33/6815;** G01N 2800/7009
(25) Ko (26) En
(21) 18883520.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) KR 2018/014815 28.11.2018
(87) WO 2019/107913 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160563
14.08.2018 KR 20180094878
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINER THERAPEUTISCHEN ZELLE DURCH ECHTZEIT-GLUTATHION-MESSUNG*
• *METHOD FOR IMPROVING QUALITY OF THERAPEUTIC CELL THROUGH REAL-TIME GLUTATHIONE MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'UNE CELLULE THÉRAPEUTIQUE PAR LA MESURE DU GLUTATHION EN TEMPS RÉEL*
(73) Cell2in, Inc., 6F 103 Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) KANG, Heun Soo, Seoul 06272, KR
KIM, Hye Mi, Seoul 01054, KR
SONG, Ji Eun, Seoul 06706, KR
YANG, Gwang Mo, Seoul 05010, KR
SHIN, Ji Woong, Seoul 03438, KR
KANG, Hye Won, Seoul 08303, KR
KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, KR
KIM, Myung Jin, Seoul 07360, KR
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 719 501 B1**
G01N 33/50
(52) **G01N 33/5073;** **G01N 33/6815;** G01N 2800/7009
(25) Ko (26) En
(21) 18884812.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) KR 2018/014825 28.11.2018
(87) WO 2019/107917 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160563
14.08.2018 KR 20180094878
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER QUALITÄT EINER THERAPEUTISCHEN ZELLE DURCH ECHTZEIT-GLUTATHIONMESSUNG*
• *METHOD FOR MEASURING QUALITY OF THERAPEUTIC CELL THROUGH REAL-TIME GLUTATHIONE MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA QUALITÉ D'UNE CELLULE THÉRAPEUTIQUE PAR MESURE EN TEMPS RÉEL DU GLUTATHION*
(73) Cell2in, Inc., 6F 103 Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) KANG, Heun Soo, Seoul 06272, KR
KIM, Hye Mi, Seoul 01054, KR
SONG, Ji Eun, Seoul 06706, KR
YANG, Gwang Mo, Seoul 05010, KR
SHIN, Ji Woong, Seoul 03438, KR
KANG, Hye Won, Seoul 08303, KR
KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, KR
KIM, Myung Jin, Seoul 07360, KR
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/68 → (51) ***C08B 30/04***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/68 → (51) ***G01R 33/465***

G01N 33/96 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/10***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/04***

G01N 35/00 → (51) ***G02B 21/34***

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 921 653 B1**
G01N 1/28 ***G01N 23/2202***
G01N 35/00 ***G01N 23/2204***
G01N 23/223 ***G01N 23/2276***
B23Q 7/14 ***G01N 33/205***
(52) **G01N 35/02;** **G01N 1/286;** **G01N 33/205;** G01N 2035/00782
(25) De (26) De
(21) 20703952.0 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/052371 30.01.2020
(87) WO 2020/161003 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 DE 102019103029
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SCHMELZPROBEN IN EINEM STAHLWERKSLABOR SOWIE EIN STAHLWERKSLABOR*
• *METHOD FOR HANDLING MELT SAMPLES IN A STEELWORKS LABORATORY, AND STEELWORKS LABORATORY*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'ÉCHANTILLONS EN FUSION DANS UN LABORATOIRE SIDÉRURGIQUE ET LABORATOIRE SIDÉRURGIQUE*
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) TEUTENBERG, Reinhard, 59423 Unna, DE
PETERS, Alexander, 59269 Beckum, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 290 927 B1**
G01N 35/00
(52) **G01N 35/0099;** **G01N 35/04;** G01N 2035/041; G01N 2035/0412
(25) Ja (26) En
(21) 16786226.7 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/058227 16.03.2016
(87) WO 2016/174949 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015089934
(54) • *NEIGUNGSKORREKTURMECHANISMUS FÜR PROBENBEHÄLTER*
• *SPECIMEN CONTAINER INCLINATION CORRECTION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CORRECTION D'INCLINAISON DE CONTENANT D'ÉCHANTILLONS*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) TAMURA Kazuma, Tokyo 105-8717, JP
YAMAGATA Toshiki, Tokyo 105-8717, JP
IHARA Hiroki, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 739 340 B1**
B01L 9/06
(52) **B01L 9/06;** **G01N 35/04;** B01L 2300/043; B01L 2300/0609; G01N 2035/0405; G01N 2035/0412; G01N 2035/0439
(25) En (26) En
(21) 19174945.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • *CONTAINER ZUR AUFNAHME VON BEHÄLTERN ZUR VERWENDUNG IN EINEM AUTOMATISIERTEN ANALYSATOR*
• *CONTAINER FOR RECEIVING VESSELS FOR USE IN AN AUTOMATED ANALYZER*
• *CONTENEUR POUR RECEVOIR DES RÉCIPIENTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Sattler, Stephan, 82377 Penzberg, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 789 771 B1**
(52) **G01N 35/04;** G01N 2035/0406; G01N 2035/0493
(25) En (26) En
(21) 19195505.3 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINES TRÄGERS AUF EINEM LABORTRANSPORTSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM TO LOCALIZE A CARRIER ON A LABORATORY TRANSPORT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LOCALISER UN SUPPORT SUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE LABORATOIRE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BENEDETTI, Riccardo, 6343 Rotkreuz, CH
HUESSER, Reto, 6343 Rotkreuz, CH
SAVATIC, Goran, 6343 Rotkreuz, CH
SCHMITT, Norbert, 6343 Rotkreuz, CH

(74) Herren, Barbara, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

G01N 35/10 → (51) ***B41J 2/075***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/10***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 30/20***

G01P 3/44 → (51) ***B60T 8/171***

G01P 15/02 → (51) ***G01C 9/00***

G01P 15/08 → (51) ***G01P 21/00***

G01P 15/09 → (51) ***B60T 8/171***

G01P 15/125 → (51) ***G01C 9/00***

G01P 15/125 → (51) ***G01P 21/00***

G01P 15/13 → (51) ***G01P 21/00***

(51) ***G01P 21/00*** (11) **3 710 839 B1**
G01P 15/13 ***G01P 15/125***
G01P 15/08 ***G01C 19/5719***
B81B 3/00

(52) **B81B 3/0086; G01C 19/5719; G01P 15/0802; G01P 15/125; G01P 15/131; G01P 21/00;** B81B 2201/0235; B81B 2203/04; B81B 2203/055; G01P 2015/0808

(25) En (26) En
(21) 18797345.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/055998 16.10.2018
(87) WO 2019/094151 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201715811471
(54) • *MEMS-SENSORKOMPENSATION FÜR ACHSVERSETZTE BEWEGUNG*
• *MEMS SENSOR COMPENSATION FOR OFF-AXIS MOVEMENT*
• *COMPENSATION DE CAPTEUR MEMS D'UN MOUVEMENT HORS AXE*
(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) GURIN, Ilya, San Jose, CA 95110, US
SEEGER, Joseph, San Jose, CA 95110, US
THOMPSON, Matthew, San Jose, CA 95110, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G01Q 30/14 → (51) ***G01Q 60/32***

(51) ***G01Q 60/32*** (11) **3 704 494 B1**
G01N 29/06 ***G01Q 30/14***
G01N 29/24 ***G01N 29/28***
G01N 29/34

(52) **G01Q 60/32; G01N 29/0681; G01N 29/2437; G01N 29/28; G01N 29/346; G01Q 30/14;** G01N 2291/2697

(25) En (26) En
(21) 18812390.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) NL 2018/050735 02.11.2018
(87) WO 2019/088841 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17200014
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON RASTERKRAFTMIKROSKOPIE*
• *METHOD OF PERFORMING ATOMIC FORCE MICROSCOPY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MICROSCOPIE À FORCE ATOMIQUE*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN RIEL, Martinus Cornelius Johannes Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01R 15/18*** (11) **3 832 320 B1**
G01R 15/20 ***G01R 19/00***
G01R 19/25

(52) **G01R 15/18; G01R 15/20; G01R 19/0092; G01R 19/2506**

(25) En (26) En
(21) 20205694.1 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692089
(54) • *ÜBERSPRECHKOMPENSATION BEI DER STROMMESSUNG MEHRERER VORRICHTUNGEN*
• *MULTI-DEVICE CURRENT MEASUREMENT CROSSTALK COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE DIAPHONIE DE MESURE DE COURANT MULTI-DISPOSITIFS*
(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) JEFFERIES, Kevin M., Raleigh, NC North Carolina 27606-2623, US
EDWARDS, Benjamin W., Rolesville, NC North Carolina 27571-9525, US
FREEMAN, Alan E., Raleigh, NC North Carolina 27601, US
WEILER, Richard K., Wake Forest, NC North Carolina 27587-6299, US
FILIPPENKO, Konstantin, Cary, NC North Carolina 27513, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01R 15/18 → (51) ***G01R 31/52***

G01R 15/20 → (51) ***G01R 15/18***

G01R 15/20 → (51) ***G01R 31/52***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 15/18***

G01R 19/25 → (51) ***G01R 15/18***

G01R 27/00 → (51) ***G01R 31/52***

G01R 31/08 → (51) ***G01R 31/52***

G01R 31/327 → (51) ***H01H 9/56***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 543 720 B1**
G01R 31/3835 ***G01R 31/396***
H01M 10/48 ***G01R 31/52***

(52) **G01R 31/3648; G01R 31/36; G01R 31/3835; G01R 31/396; H01M 10/482**

(25) Ko (26) En
(21) 18781752.3 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) KR 2018/002989 14.03.2018
(87) WO 2018/186602 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 KR 20170044680
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES NIEDERSPANNUNGSBATTERIESTATUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING LOW-VOLTAGE BATTERY STATE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT DE BATTERIE À BASSE TENSION*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) NAM, In Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 588 115 B1**
G01R 31/367 ***G01R 31/382***
G01R 31/3828 ***G01R 31/3842***
G01R 31/385 ***G01R 31/387***

(52) **G01R 31/367; G01R 31/36; G01R 31/382; G01R 31/3828; G01R 31/3842; G01R 31/385; G01R 31/387;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 18854350.8 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) KR 2018/010492 07.09.2018
(87) WO 2019/050330 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 KR 20170114601
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADUNGSZUSTANDS EINER BATTERIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING A STATE OF CHARGE OF A BATTERY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LIM, Bo-Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 627 166 B1**
G01R 31/374 ***G01R 31/3835***

(52) **G01R 31/374; H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/0048;** G01R 31/367; G01R 31/388; G01R 31/392; H01M 2220/20; H02J 7/007182

(25) Ko (26) En
(21) 18865430.5 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) KR 2018/010993 18.09.2018
(87) WO 2019/074220 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 KR 20170131671
21.08.2018 KR 20180097417
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEKAPAZITÄTSSCHÄTZUNG SOWIE BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY CAPACITY ESTIMATION APPARATUS AND METHOD, AND BATTERY MANAGEMENT APPARATUS*

PROVIDED WITH SAME AND METHOD THEREOF
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CAPACITÉ DE BATTERIE, ET APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE COMPRENANT CE DERNIER ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HONG, Sung Ju, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28121, KR
KIM, Dong Hyun, Sejong 30063, KR
YOON, Seog Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/367 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/374 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/378 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/382 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/3828 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/3835 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/3842 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/3842 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/385 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/385 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/387 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/392 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/36***

(51) ***G01R 31/52*** (11) **3 206 039 B1**
G01R 31/58 ***G01R 27/00***
H02H 3/12
(52) **G01R 31/58**
(25) De (26) De
(21) 17150675.1 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 13.01.2016 DE 102016200309
(54)
- *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER UNTERBRECHUNG EINES AKTIVEN LEITERS IN EINEM UNGEERDETEN GLEICHSPANNUNGS-STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *METHOD FOR DETECTING AN INTERRUPTION OF AN ACTIVE CONDUCTOR IN AN UNEARTHED DIRECT CURRENT SUPPLY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UNE PANNE D'UN CONDUCTEUR ACTIF DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU NON MIS À LA TERRE*

(73) Bender GmbH & Co. KG, Londorfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald, DE
MACHT, Burkhard, 35410 Hungen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) ***G01R 31/52*** (11) **3 663 783 B1**
G01R 15/20 ***G01R 15/18***
G01R 31/08
(52) **G01R 31/083; G01R 15/185; G01R 15/20; G01R 31/52**
(25) De (26) De
(21) 19209892.9 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 03.12.2018 DE 102018130690
(54)
- *MAGNETFELD-MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES LOKALISIERUNGSSTROMS IN EINEM VERZWEIGTEN WECHSELSTROM-STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *MAGNETIC FIELD MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A LOCATION CURRENT IN A BRANCHED AC POWER SUPPLY SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COURANT DE LOCALISATION DANS UN SYSTÈME RAMIFIÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À COURANT ALTERNATIF*

(73) Bender GmbH & Co. KG, Londorfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G01R 31/52 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/58 → (51) ***G01R 31/52***

(51) ***G01R 33/032*** (11) **3 961 236 B1**
G01R 33/26 *G01R 33/60*
(52) **G01R 33/032; G01R 33/26;** G01R 33/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21192913.8 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 27.08.2020 FR 2008751
(54)
- *ELLIPTISCH POLARISIERTES MAGNETOMETER MIT ZWEI HOCHFREQUENZ-FELDKOMPONENTEN ZUR DETEKTION DER PARAMETRISCHEN ABSORPTIONS-RESONANZ*
- *MAGNETOMETER IN ELLIPTIC POLARISATION WITH TWO RADIOFREQUENCY FIELD COMPONENTS FOR DETECTING PARAMETRIC RESONANCE IN ABSORPTION*
- *MAGNETOMETRE EN POLARISATION ELLIPTIQUE AVEC DEUX COMPOSANTES DE CHAMP RADIOFREQUENCE POUR DETECTION DE RESONANCE PARAMETRIQUE EN ABSORPTION*

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LE GAL, Gwenael, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
PALACIOS LALOY, Agustin, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01R 33/12 → (51) ***G01F 1/716***

G01R 33/26 → (51) ***G01R 33/032***

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 341 765 B1**
G01N 24/08 ***G01V 3/14***
G01R 33/44
(52) **G01R 33/3628; G01N 24/081; G01R 33/307; G01R 33/3607; G01R 33/3642; G01V 3/14**
(25) En (26) En
(21) 16838122.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) AU 2016/050778 24.08.2016
(87) WO 2017/031537 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 AU 2015903415
(54)
- *ONLINE-MAGNETRESONANZMESSUNG VON GEFÖRDERTEM MATERIAL*
- *ON-LINE MAGNETIC RESONANCE MEASUREMENT OF CONVEYED MATERIAL*
- *MESURE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE EN LIGNE DE MATÉRIAU TRANSPORTÉ*

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72) MILJAK, David Geoffrey, Jannali, New South Wales 2226, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 602 091 B1**
H03D 7/00 ***H03D 7/14***
(52) **G01R 33/3621; H03D 7/1458; H03D 7/1466; H03D 7/1491; H03D 7/165**
(25) En (26) En
(21) 18777100.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024325 26.03.2018
(87) WO 2018/183186 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476999 P
27.03.2017 US 201762476981 P
27.03.2017 US 201762477002 P
(54)
- *SENSORSCHNITTSTELLEN*
- *SENSOR INTERFACES*
- *INTERFACES DE CAPTEURS*

(73) Waveguide Corporation, 675 West Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) TRAKIMAS, Michael, Cambridge, MA 02138, US
ALEXEYEV, Alexander, Beverly, MA 01915, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 22209741.2
22209743.8

G01R 33/383 → (51) ***G01F 1/716***

G01R 33/44 → (51) ***G01R 33/36***

(51) ***G01R 33/465*** (11) **3 073 914 B1**
A61B 5/055 ***A61K 31/197***
G01N 27/62 ***G01N 33/68***
A61B 5/00 *G01R 33/46*
(52) **A61B 5/055; A61B 5/4343; G01N 33/6893; G01R 33/465;** A61B 2503/045; G01N 2560/00; G01N 2800/32; G01N 2800/385; G01R 33/4625
(25) En (26) En
(21) 14865429.6 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067414 25.11.2014
(87) WO 2015/081100 2015/22 04.06.2015

(30) 26.11.2013 US 201361908985 P
26.11.2013 US 201361909006 P
(54) • *VORHERSAGE UND DIAGNOSE ANGEBORENER HERZFEHLER*
• *PREDICTION AND DIAGNOSIS OF CONGENITAL HEART DEFECTS*
• *PRÉDICTION ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAUT CARDIAQUE CONGÉNITAL*
(73) Bioscreening and Diagnostics LLC, 6th Floor at Ford Field 1901 St. Antoine Street, Detroit MI 48226, US
(72) BAHADO-SINGH, Ray, Grosse Pointe Shores, MI 48236, US
NICOLAIDES, Kypros, London SE5 9RS, GB
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **2 983 003 B1**
H04W 4/021
(52) **H04W 4/021**
(25) En (26) En
(21) 15179396.5 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201414451931
(54) • *TECHNIKEN FÜR MEHRSTUFIGE GEOLOKALISIERUNG*
• *TECHNIQUES FOR MULTIPLE PASS GEOLOCATION*
• *TECHNIQUES DE GÉOLOCALISATION À PASSAGES MULTIPLES*
(73) Viavi Solutions UK Limited, Astor House Newbury Business Park London Road, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, GB
(72) THIEL, Stefan Ulrich, Newbury, RG14 2HQ, GB
SMITH, Gareth James, Newbury, RG14 5SP, GB
MURPHY, Christopher Michael, Bath, BA1 4LB, GB
KENINGTON, Peter, Chepstow, NP16 6PE, GB
THOMAS, Howard John, Stonehouse, GL10 3QQ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 173 807 B1**
H04W 4/021
(52) **H04W 4/021; G01S 5/0295**
(25) En (26) En
(21) 16196989.4 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 EP 15197115
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ROBUSTEN UND GENAUEN RSSI-BASIERTEN POSITIONSSCHÄTZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ROBUST AND ACCURATE RSSI BASED LOCATION ESTIMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'EMPLACEMENT BASÉ SUR RSSI FIABLE ET PRÉCISE*
(73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) Peng, Mengkang, Shinfield, Reading, Berkshire RG29GA, GB
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01S 5/02 → (51) ***G01C 21/20***

G01S 5/16 → (51) ***G01S 7/48***

---

(51) ***G01S 7/02*** (11) **2 749 898 B1**
(52) **G01S 7/021**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13199303.2 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 28.12.2012 FR 1203615
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ÜBERWACHUNG ODER DER ABFRAGE-SIGNALE VON EINEM SENSOR*
• *METHOD FOR OPTIMIZING MONITORING OR POLLING OF SIGNALS BY A SENSOR*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA SURVEILLANCE OU SCRUTATION DE SIGNAUX PAR UN CAPTEUR*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Battut, Thierry, 92622 GENNEVILLIERS Cedex, FR
Heurguier, Dominique, 92622 GENNEVILLIERS Cedex, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 7/02 → (51) ***B64G 1/66***

G01S 7/03 → (51) ***B64G 1/66***

G01S 7/292 → (51) ***G01S 13/50***

---

(51) ***G01S 7/41*** (11) **3 483 625 B1**
G01S 13/60 ***G01S 13/88***
G01S 13/93 ***G01S 13/931***
(52) **G01S 7/415; G01S 13/931;** G01S 2013/932; G01S 2013/93271
(25) En (26) En
(21) 17201007.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *KRAFTFAHRZEUGRADARSYSTEM MIT DIREKTER MESSUNG DER GIER-GESCHWINDIGKEIT UND/ODER DER FAHRTRICHTUNG EINES OBJEKTFAHRZEUGS*
• *AUTOMOTIVE RADAR SYSTEM WITH DIRECT MEASUREMENT OF YAW RATE AND/OR HEADING OF OBJECT VEHICLE*
• *SYSTÈME RADAR DE VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC MESURE DIRECTE DE LA VITESSE DE LACET ET/OU DU CAP DU VÉHICULE OBJET*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) ALENLJUNG, Klas, 41755 Göteborg, SE
THOMSON, Ola, 41755 Göteborg, SE
(74) Ernicke, Moritz, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/50***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/931***

---

(51) ***G01S 7/48*** (11) **3 610 284 B1**
G01S 5/16 ***G05D 1/02***
G01S 17/04 ***G01S 17/87***
(52) **G01S 17/87; G01S 5/16; G01S 5/163; G01S 7/4808; G01S 17/04; G05D 1/0044; G05D 1/0236; G05D 1/0274; G05D 1/0297;** G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 18721894.6 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/026049 04.04.2018
(87) WO 2018/194834 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201715494216
(54) • *BESTIMMUNG VON LOKALISIERUNGS-REALISIERBARKEITSMETRIKEN VON REFERENZPUNKTEN*
• *DETERMINATION OF LOCALIZATION VIABILITY METRICS FOR LANDMARKS*
• *DÉTERMINATION DE MESURES DE VIABILITÉ DE LOCALISATION POUR DES POINTS DE REPÈRE*
(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HOLZ, Dirk, Mountain View, CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **2 923 219 B1**
G01S 7/491 ***G01S 17/32***
G01S 17/89 ***G01S 7/497***
(52) **G01S 17/89; G01S 7/4812; G01S 7/491; G01S 7/497; G01S 17/34**
(25) En (26) En
(21) 13815602.1 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/070914 20.11.2013
(87) WO 2014/081773 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261728999 P
17.01.2013 US 201361753786 P
15.03.2013 US 201313840606
(54) • *LASERRADAR MIT GERINGER DRIFTREFERENZ*
• *LOW DRIFT REFERENCE FOR LASER RADAR*
• *RÉFÉRENCE À FAIBLE DÉRIVE POUR RADAR LASER*
(73) Nikon Metrology NV, Geldenaaksebaan 329, 3001 Leuven, BE
(72) SLOTWINSKI, Anthony, R., Reston, VA 20191, US
REZK, Mina, A., Haymarket, VA 20169, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 7/481 → (51) ***G02B 26/10***

G01S 7/481 → (51) ***H01S 5/02***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 7/486***

---

(51) ***G01S 7/486*** (11) **3 625 584 B1**
G01S 17/89 ***G05D 1/02***
G01S 7/484 ***G01S 7/4865***
G01S 17/10 ***G01S 17/42***
G01S 17/931
(52) **G01S 17/10; G01S 7/484; G01S 7/4865; G01S 17/42; G01S 17/89; G01S 17/931**
(25) En (26) En
(21) 18825374.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/036275 06.06.2018
(87) WO 2019/005442 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201715638607
(54) • *RANGE ALIASING-ROBUSTHEIT FÜR LICHTDETEKTIONS- UND -ENTFER-*

NUNGSMESS- (LIDAR)-VORRICHTUNG DURCH MEHRERE HYPOTHESEN
- *LIGHT DETECTION AND RANGING (LIDAR) DEVICE RANGE ALIASING RESILIENCE BY MULTIPLE HYPOTHESES*
- *RÉSILIENCE DE REPLIEMENT DE PORTÉE D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET DE TÉLÉMÉTRIE (LIDAR) PAR DES HYPOTHÈSES MULTIPLES*

(73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHAND, Mark, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 22206916.3

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 7/491 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/493 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 7/52 → (51) ***F16K 37/00***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/931***

(51) ***G01S 13/50*** (11) **3 811 109 B1**
G01S 13/88 ***G01S 7/292***
G01S 7/41
(52) **G01S 13/50;** G01S 7/2923; **G01S 7/41; G01S 13/88**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19733682.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/065557 13.06.2019
(87) WO 2019/243164 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 FR 1800632
(54)
- *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER WELLENHÖHE MITTELS EINES LUFTRADARS*
- *METHOD FOR MEASURING WAVE HEIGHT BY MEANS OF AN AIRBORNE RADAR*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA HAUTEUR DE VAGUES À L'AIDE D'UN RADAR AÉROPORTÉ*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BRETON, Pierre-Albert, 33700 Mérignac, FR
CORRETJA, Vincent, 33700 Mérignac, FR
MONTIGNY, Richard, 33700 Mérignac, FR
KEMKEMIAN, Stéphane, 78851 Elancourt Cedex, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/56 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 13/60 → (51) ***G01S 7/41***

(51) ***G01S 13/72*** (11) **3 077 847 B1**
G01S 13/86 ***G01S 13/89***
G01S 13/931
(52) **G01S 13/726; G01S 13/86; G01S 13/89; G01S 13/931;** G01S 2013/932
(25) En (26) En
(21) 14868716.3 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/067177 24.11.2014
(87) WO 2015/126490 2015/34 27.08.2015
(30) 04.12.2013 US 201314096305
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DATENPUNKTEN UND RÄUMLICHE MODELLIERUNG*
- *SYSTEM AND METHODS FOR DATA POINT DETECTION AND SPATIAL MODELING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTION DE POINTS DE DONNÉES ET MODÉLISATION SPATIALE*

(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US
(72) NICHOLS, Mark, Edward, Sunnyvale, CA 94085, US
WALLACE, Gregory, Craig, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/72***

G01S 13/86 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/50***

G01S 13/89 → (51) ***B64G 1/66***

G01S 13/89 → (51) ***G01S 13/72***

G01S 13/90 → (51) ***B64G 1/66***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/93 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G01S 13/931*** (11) **4 004 596 B1**
G01S 7/41 ***G01S 13/42***
G01S 13/56 ***G01S 13/58***
(52) **G01S 13/931; G01S 7/415; G01S 13/426; G01S 13/56; G01S 13/582;** G01S 7/4078; G01S 2013/93276
(25) En (26) En
(21) 19798442.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2019/056722 17.10.2019
(87) WO 2021/076137 2021/16 22.04.2021
(54)
- *RADARSYSTEM BASIEREND AUF EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGOPERATIONEN*
- *SMART-DEVICE-BASED RADAR SYSTEM FOR VEHICLE OPERATIONS*
- *SYSTÈME RADAR BASÉ SUR UN DISPOSITIF INTELLIGENT POUR OPÉRATIONS DE VÉHICULE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Chih Yu, Mountain View, California 94043, US
CHANG, YungSheng, Mountain View, California 94043, US
POUPYREV, Ivan, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 13/72***

G01S 15/88 → (51) ***F16K 37/00***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 17/04 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/06 → (51) ***G01N 29/06***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/486***

(51) ***G01S 17/32*** (11) **3 748 395 B1**
G01S 17/894 ***G01S 7/487***
G01S 7/493
(52) **G01S 17/894; G01S 7/493; G01S 17/32**
(25) En (26) En
(21) 19178782.9 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON STREULICHT, DAS DURCH EIN OBJEKT IN EINER SZENE VERURSACHT WIRD, DIE VON EINER FLUGZEITKAMERA ERFASST WIRD*
- *METHOD AND APPARATUS FOR COMPENSATING STRAY LIGHT CAUSED BY AN OBJECT IN A SCENE THAT IS SENSED BY A TIME-OF-FLIGHT CAMERA*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION DE LUMIÈRE PARASITE PROVOQUÉE PAR UN OBJET DANS UNE SCÈNE DÉTECTÉE PAR UNE CAMÉRA DE TEMPS DE VOL*

(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) SCHOENLIEB, Armin, 8054 Seiersberg-Pirka, AT
LUGITSCH, David, 8010 Graz, AT
PLANK, Hannes, 8010 Graz, AT
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G01S 17/32 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 17/74 → (51) ***G02B 26/02***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/87 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 17/89 → (51) ***G02B 26/10***

G01S 17/894 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 17/93 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 19/14 → (51) ***E02F 9/20***

G01T 1/24 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***G01T 1/29*** (11) **3 607 358 B1**
(52) **G01T 1/2985**

(25) De (26) De
(21) 18713119.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) DE 2018/000055 06.03.2018
(87) WO 2018/184610 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 DE 102017003353
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWEIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG EINER POSITRONEN-EMITTER-VERTEILUNG VON SCHWACH POSITRONEN ABSORBIERENDEN OBJEKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TWO DIMENSIONAL IMAGING OF POSITRON EMITTER DISTRIBUTION OF SLOW POSITRON ABSORBING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'IMAGERIE BIDIMENSIONELLE D'UNE DISTRIBUTION DE POSITRONS ÄL'AIDE D'UN OBJET ABSORBANT DE POSITRONS LENTS*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) SCHEINS, Jürgen, 52457 Aldenhoven, DE

---

(51) ***G01V 1/00*** (11) **2 624 015 B1**
(52) **G01V 1/005**
(25) En (26) En
(21) 13153539.5 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 02.02.2012 US 201261593994 P
(54) • *Sweepdesign für seismische Quellen*
• *Sweep design for seismic sources*
• *Conception de balayage de sources sismiques*
(73) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
(72) Meunier, Julien, 91300 MASSY, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 1/00 → (51) ***G01V 1/38***

---

(51) ***G01V 1/135*** (11) **3 470 883 B1**
G01V 1/38
(52) **G01V 1/135; G01V 1/3808;** G01V 2210/1214; G01V 2210/127
(25) En (26) En
(21) 18177831.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 15.06.2017 US 201762519979 P
18.05.2018 US 201815983918
(54) • *SCHIFFSVIBRATOR MIT KONTINUIERLICHER RESONANZ*
• *CONTINUOUS RESONANCE MARINE VIBRATOR*
• *VIBRATEUR MARIN À RÉSONANCE CONTINUE*
(73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) Kroling, Nils Gunnar Olof, Houston, TX Texas 77079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G01V 1/18*** (11) **3 650 892 B1**
G10K 11/00
(52) **G10K 11/006; G01V 1/186**
(25) En (26) En
(21) 18204921.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERWASSERSCHALLMESSUNG*
• *A SYSTEM FOR UNDERWATER SOUND MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE MESURE ACOUSTIQUE SOUS-MARINE*
(73) Damen 40 B.V., Avelingen West 20, 4200 AA Gorinchem, NL
(72) Joosten, Wouter, 2512 XS Den Haag, NL
Keizer, Tjakko, 4254 EN Sleeuwijk, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G01V 1/22 → (51) ***E21B 47/00***

---

(51) ***G01V 1/28*** (11) **3 353 577 B1**
G01V 1/30 ***G01V 1/36***
G01V 1/38
(52) **G01V 1/303; G01V 1/282; G01V 1/3835; G01V 1/3852;** G01V 2210/121; G01V 2210/1293; G01V 2210/1427; G01V 2210/6222; G01V 2210/67; G01V 2210/74
(25) En (26) En
(21) 16849420.1 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/052659 20.09.2016
(87) WO 2017/053291 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201514864345
(54) • *BESTIMMUNG VON KNOTENTIEFE UND WASSERSÄULENDURCHLAUFGESCHWINDIGKEIT*
• *DETERMINING NODE DEPTH AND WATER COLUMN TRANSIT VELOCITY*
• *DÉTERMINATION DE PROFONDEUR DE NOEUD ET DE VITESSE DE TRANSIT DE COLONNE D'EAU*
(73) Magseis FF LLC, 9811 Katy Freeway Suite 1100, Houston, TX 77024, US
(72) UDENGAARD, Carsten, Sugar Land 77498, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 1/36 → (51) ***G01V 1/28***

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 391 096 B1**
G01V 1/00
(52) **G01V 1/3808; G01V 1/005;** G01V 2210/127
(25) En (26) En
(21) 16798372.5 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/061389 10.11.2016
(87) WO 2017/105688 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268318 P
(54) • *CODIERUNG VON SIGNALEN ZUR EFFIZIENTEN ERFASSUNG*
• *CODING OF SIGNALS FOR EFFICIENT ACQUISITION*
• *CODAGE DE SIGNAUX POUR ACQUISITION EFFICACE*
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) ABMA, Raymond, Lee, Naperville IL 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 420 382 B1**
(52) **G01V 1/38; G01V 1/3835;** G01V 2210/1423
(25) En (26) En
(21) 17709328.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019661 27.02.2017
(87) WO 2017/147575 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300446 P
24.02.2017 US 201715441657
(54) • *DYNAMISCHE VERSTÄRKUNGSANPASSUNGEN BEI SEISMISCHEN MESSUNGEN*
• *DYNAMIC GAIN ADJUSTMENTS IN SEISMIC SURVEYS*
• *AJUSTEMENTS DE GAIN DYNAMIQUE DANS DES RELEVÉS SISMIQUES*
(73) TGS-NOPEC Geophysical Company, 10451 Clay Road, Houston, TX 77041, DE
(72) BERNITSAS, Nikolaos, Houston Texas 77042-2839, US
CALDERON, Carlos, Houston Texas 77042-2839, US
RIDYARD, David, Houston Texas 77042-2839, US
BROOKES, David, Houston Texas 77042-2839, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/135***

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 1/40 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 1/48 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 3/14 → (51) ***G01R 33/36***

G01V 3/38 → (51) ***E21B 7/04***

G01V 5/04 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 5/12 → (51) ***E21B 47/00***

---

(51) ***G01V 8/10*** (11) **3 936 900 B1**
G01V 8/20 ***G01V 8/22***
(52) **G01V 8/10; G01V 8/20; G01V 8/22**
(25) De (26) De
(21) 21156450.5 (22) 11.02.2021
(84) DE
(43) 12.01.2022
(30) 07.07.2020 DE 202020103911 U
(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Hörderich, Johann, 82291 Mammendorf, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

---

(51) ***G01V 8/20*** (11) **3 770 647 B1**
G01V 8/22
(52) **G01V 8/20;** G01V 8/22
(25) De (26) De
(21) 19188044.2 (22) 24.07.2019
(84) DE
(43) 27.01.2021

(54) • *LICHTSCHRANKENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR JUSTAGE EINER LICHTSCHRANKENANORDNUNG*
• *LIGHT BARRIER ARRANGEMENT AND METHOD FOR ADJUSTING A LIGHT BARRIER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE BARRIÈRE LUMINEUSE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UN AGENCEMENT DE BARRIÈRE LUMINEUSE*
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Aldiek, Norbert, 73230 Kirchheim/Teck, DE
Tull, Andreas, 82229 Seefeld, DE
Olbrich, Sebastian, 80992 München, DE
Koperski, Joachim, 85521 Ottobrunn, DE
Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G01V 8/20 → (51) ***G01V 8/10***

G01V 8/22 → (51) ***G01V 8/10***

(51) ***G01V 99/00*** (11) **3 220 169 B1**
(52) **G01V 99/005;** G01V 2210/642; G01V 2210/66
(25) En (26) En
(21) 17167157.1 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 08.01.2014 EP 14305018
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FRONTAUSBREITUNG IN EINEM UNTERIRDISCHEN VOLUMEN*
• *METHODS OF DETERMINING FRONT PROPAGATION WITHIN A SUBSURFACE VOLUME*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE PROPAGATION AVANT À L'INTÉRIEUR D'UN VOLUME SOUTERRAIN*
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) VIGNAU, Stephane, 64320 Bizanos, FR
LALLIER, Florent, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 1SJ, GB
MONTOUCHET, Michael, Aberdeen, Aberdeenshire AB11 6TL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14803065.3 / 3 092 519

G01V 99/00 → (51) ***B23K 26/06***

G01W 1/14 → (51) ***G01K 1/16***

(51) ***G02B 1/02*** (11) **3 155 460 B1**
G02B 1/118 ***G02B 5/30***
(52) **G02B 1/118;** **G02B 1/02;** **G02B 5/3083**
(25) En (26) En
(21) 15727675.9 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062971 10.06.2015
(87) WO 2015/193156 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 US 201462012535 P
05.08.2014 GB 201413811
09.09.2014 US 201462047830 P
10.10.2014 GB 201417982
(54) • *OPTISCHES ELEMENT MIT SYNTHETISCHEM DIAMANT*
• *SYNTHETIC DIAMOND OPTICAL ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS OPTIQUES EN DIAMANT SYNTHÉTIQUE*
(73) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) MUHR, Alexander, Santa Clara, California 95054, US
ANOIKIN, Yevgeny Vasilievich, Santa Clara, California 95054, US
TWITCHEN, Daniel, Santa Clara, California 95054, US
(74) Mitchell, Matthew Benedict David, Element Six (UK) Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(51) ***G02B 1/10*** (11) **3 420 386 B1**
G02B 5/08
(52) **G02B 1/10;** **G02B 5/0858;** **G02B 27/0018**
(25) De (26) De
(21) 17707808.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054373 24.02.2017
(87) WO 2017/144684 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016103339
(54) • *OPTISCHE BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN BESCHICHTUNG MIT VERMINDERTER LICHTSTREUUNG*
• *OPTICAL COATING AND METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL COATING WITH REDUCED LIGHT SCATTERING*
• *REVÊTEMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT OPTIQUE AVEC UNE DISPERSION DE LUMIÈRE RÉDUITE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) VON FINCK, Alexander, Dr., 10243 Berlin, DE
SCHRÖDER, Sven, Dr., 06217 Merseburg, DE
WILBRANDT, Steffen, Dr., 07747 Jena, DE
STENZEL, Olaf, Dr., 07751 Bucha, DE
DUPARRÉ, Angela, Dr., 07745 Jena, DE
NOTNI, Gunther, Prof. Dr., 07749 Jena, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 1/118 → (51) ***G02B 1/02***

(51) ***G02B 1/14*** (11) **3 516 433 B1**
B29D 11/00
(52) **B29D 11/00009;** **B29D 11/00644;** **B29D 11/0073;** **G02B 1/14**
(25) En (26) En
(21) 16785564.2 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2016/055593 19.09.2016
(87) WO 2018/051173 2018/12 22.03.2018
(54) • *HAFTVERMITTLER FÜR LAMINAT IN GEGOSSENEN LINSEN*
• *ADHESION PRIMER FOR LAMINATE IN CAST LENSES*
• *COUCHE D'ADHESION POUR LAMINÉ DE LENTILLES MOULÉES*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) BERZON, Ronald A., Dallas 75234, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 5/08 → (51) ***G02B 1/10***

G02B 5/08 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 5/09 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 1/02***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 27/28***

G02B 5/32 → (51) ***B32B 27/08***

G02B 5/32 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 6/00 → (51) ***B60K 37/02***

(51) ***G02B 6/028*** (11) **2 706 387 B1**
(52) **G02B 6/0288**
(25) En (26) En
(21) 13182622.4 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 05.09.2012 US 201261696932 P
15.03.2013 US 201313838981
(54) • *Faserdesigns mit mehreren LP-Modi für Multiplex durch Modenteilung*
• *Multiple LP-mode fiber designs for mode-division multiplexing*
• *Conceptions de fibre mode LP multiples et multiplexage par division de mode*
(73) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway Suite 2H02, Norcross GA 30071, US
(72) Gruner-Nielsen, Lars, 2700 Bronshoj, DK
Lingle, Robert L., Johns Creek, GA Georgia 30022, US
Peckham, David W., Lawrenceville, GA Georgia 30044, US
Sun, Yi, Suwanee, GA Georgia 30024, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 6/10 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***G02B 6/12*** (11) **3 206 062 B1**
G02B 6/122
(52) **G02B 6/12002;** **G02B 6/12004;** **G02B 6/1228;** G02B 2006/12147
(25) En (26) En
(21) 16155525.5 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *WELLENLEITSTRUKTUR FÜR OPTISCHE KOPPLUNG*
• *WAVEGUIDE STRUCTURE FOR OPTICAL COUPLING*
• *STRUCTURE DE GUIDE D'ONDES POUR COUPLAGE OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Research & Development Belgium NV, Technologiepark 122, 9052 Ghent, BE
(72) TASSAERT, Martijn, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G02B 6/12*** (11) **3 271 762 B1**
G01N 21/64 ***G01N 21/77***
G01N 21/17 ***G02B 6/26***
G02B 6/125 *G02B 6/30*
G02B 6/34

(52) **G01N 21/6452; G01N 21/648; G01N 21/7703;** G01N 2201/06113; G01N 2201/08; G02B 6/125; G02B 6/30; G02B 6/34
(25) En (26) En
(21) 16765677.6 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022684 16.03.2016
(87) WO 2016/149397 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201562133965 P
12.06.2015 US 201562175139 P
(54) • *ANALYSESYSTEM UMFASSEND INTEGRIERTE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR OPTISCHEN FREIRAUMKOPPLUNG*
• *ANALYTICAL SYSTEM COMPRISING INTEGRATED DEVICES AND SYSTEMS FOR FREE-SPACE OPTICAL COUPLING*
• *SYSTÈME D'ANALYSE COMPRENANT DISPOSITIFS INTÉGRÉS ET SYSTÈMES POUR COUPLAGE OPTIQUE PAR ESPACE LIBRE*
(73) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LUNDQUIST, Paul, San Francisco, California 94103, US
MCDONALD, Mark, Milpitas, California 95035, US
RULISON, Aaron, Los Altos, California 94022, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02B 6/12 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/35***

(51) ***G02B 6/122*** (11) **3 218 748 B1**
G02B 6/126 ***G02B 6/136***
G02B 6/30 *G02B 6/12*
G02B 6/27 *G02B 6/42*
(52) **G02B 6/1228; G02B 6/1223; G02B 6/126; G02B 6/136;** G02B 6/2773; G02B 6/305; G02B 6/4208; G02B 6/4215; G02B 2006/12061; G02B 2006/12069; G02B 2006/12097; G02B 2006/12121; G02B 2006/12123; G02B 2006/12147; G02B 2006/12164
(25) En (26) En
(21) 15797781.0 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060224 11.11.2015
(87) WO 2016/077500 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201462078259 P
24.02.2015 US 201562120194 P
18.06.2015 US 201562181679 P
07.10.2015 US 201562238542 P
(54) • *ZWEISTUFIGE ADIABATISCH GEKOPPELTE PHOTONISCHE SYSTEME*
• *TWO-STAGE ADIABATICALLY COUPLED PHOTONIC SYSTEMS*
• *SYSTÈMES PHOTONIQUES À DEUX ÉTAGES À COUPLAGE ADIABATIQUE*
(73) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MAHGEREFTEH, Daniel, Sunnyvale, CA 94089, US
PARK, Bryan, Sunnyvale, CA 94089, US
CHEN, Jianxiao, Sunnyvale, CA 94089, US
XU, Xiaojie, Sunnyvale, CA 94089, US
DENOYER, Gilles P., Sunnyvale, CA 94089, US
HUEBNER, Bernd, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Bartholomew, Anna, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

G02B 6/122 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/126 → (51) ***G02B 6/122***

G02B 6/136 → (51) ***G02B 6/122***

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/27 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 6/30*** (11) **3 117 252 B1**
(52) **G02B 6/1228;** G02B 6/122; G02B 6/305
(25) En (26) En
(21) 15717781.7 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/025323 10.04.2015
(87) WO 2015/157645 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978361 P
(54) • *WELLENLEITER MIT SUSPENDIERTEM STARREM OXID*
• *SUSPENDED RIDGE OXIDE WAVEGUIDE*
• *GUIDE D'ONDES À OXYDE A ARÊTE SUSPENDUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Qianfan, Shezhen, Guandong 518129, CN
SHEN, Xiao, San Bruno, California 94066, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G02B 6/30 → (51) ***G02B 6/122***

(51) ***G02B 6/32*** (11) **3 553 574 B1**
G02B 6/42
(52) **G02B 6/4227; G02B 6/4206; G02B 6/4225;** G02B 6/4226; G02B 6/4296
(25) Ja (26) En
(21) 17879241.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/042715 29.11.2017
(87) WO 2018/105453 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236401
(54) • *AUSRICHTUNGSVERFAHREN*
• *ALIGNMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) EIZUMI, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
RYUDO, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAGAYASU, Doukei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WANG, Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKENAKA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G02B 6/35*** (11) **3 486 700 B1**
G02B 6/12
(52) **G02B 6/3502; G02B 6/3536; G02B 6/354; G02B 6/3546; G02B 6/3584;** G02B 2006/12145
(25) Zh (26) En
(21) 17836153.1 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) CN 2017/075308 01.03.2017
(87) WO 2018/023968 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610620912
(54) • *OPTISCHER SCHALTER UND OPTISCHES SCHALTSYSTEM*
• *OPTICAL SWITCH AND OPTICAL SWITCHING SYSTEM*
• *COMMUTATEUR OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMMUTATION OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 132 296 B1**
A61B 1/07
(52) **A61B 5/0215; A61B 90/70; G02B 6/3825; G02B 6/3866;** A61B 2018/00172; A61B 2090/701; A61B 2560/0285; A61B 2562/228; A61B 2562/245
(25) En (26) En
(21) 15772042.6 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025739 14.04.2015
(87) WO 2015/160799 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201461981075 P
(54) • *SELBSTREINIGENDER OPTISCHER VERBINDER*
• *SELF-CLEANING OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR OPTIQUE AUTONETTOYANT*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) THORNTON, Peter Jr., Los Altos, California 94024, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 825 745 B1**
G02B 6/44
(52) **G02B 6/3825; G02B 6/3897;** G02B 6/4441
(25) En (26) En
(21) 20206580.1 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 22.11.2019 IT 201900021891

(54) • *TRAGSTRUKTUR UND ANORDNUNG EINES OPTISCHEN ADAPTERS*
• *OPTICAL ADAPTER SUPPORTING STRUCTURE AND ASSEMBLY*
• *STRUCTURE DE SUPPORT ET ENSEMBLE D'ADAPTATEUR OPTIQUE*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) ABBIATI, Fabio, 20126 Milano, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***G02B 6/40*** (11) **3 183 608 B1**
(52) **G02B 6/245; G02B 6/25; G02B 6/3863;** G02B 6/3865; G02B 6/3885
(25) En (26) En
(21) 15833864.0 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/046167 20.08.2015
(87) WO 2016/029056 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201462039701 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER MEHRFASERFERRULE MITTELS EINES LASERS*
• *METHODS FOR PROCESSING A MULTI-FIBER FERRULE USING A LASER*
• *PROCÉDÉS D'USINAGE D'UNE FERRULE MULTI-FIBRES À L'AIDE D'UN LASER*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) LU, Yu, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **2 951 632 B1**
G02B 21/00
(52) **G02B 6/4246; G02B 21/0032;** Y10T 29/49004
(25) En (26) En
(21) 13817706.8 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) GB 2013/053114 26.11.2013
(87) WO 2014/083324 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 GB 201221459
(54) • *OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTICAL MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *APPAREIL DE MESURE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*
(73) Occuity Limited, 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
(72) TAYLOR, Robin, Reading, Berkshire RG8 8AF, GB
REYNOLDS, James, Stroud, Gloucestershire GL5 3UG, GB
MEADOWCROFT, Simon, Stowmarket, Suffolk IP14 1TU, GB
(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 612 882 B1**
G02F 1/09 ***G02B 27/28***
G02B 6/27
(52) **G02B 27/283; G02B 6/272; G02B 6/2773; G02F 1/093;** G02B 6/27; G02B 6/4213; G02B 6/4246
(25) En (26) En
(21) 18826156.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/062843 28.11.2018
(87) WO 2019/112856 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595539 P
09.05.2018 US 201815975268
(54) • *INTEGRIERTE OPTISCHE ZIRKULATOREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON POLARISATIONSDIVERSITÄT*
• *INTEGRATED OPTICAL CIRCULATORS ENABLING POLARIZATION DIVERSITY*
• *CIRCULATEURS OPTIQUES INTÉGRÉS PERMETTANT UNE DIVERSITÉ DE POLARISATION*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) URATA, Ryohei, Mountain View, California 94043, US
VERSLEGERS, Lieven, Mountain View, CA 94043, US
LIU, Hong, Mountain View, California 94043, US
WANG, Daoyi, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 22208787.6

G02B 6/42 → (51) ***C09K 11/77***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/32***

G02B 6/42 → (51) ***H04B 10/80***

G02B 7/00 → (51) ***G01M 11/02***

---

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 021 151 B1**
G02B 13/00 *G02B 9/04*
(52) **G02B 7/021; G02B 7/022; G02B 9/04; G02B 13/008**
(25) En (26) En
(21) 15194100.2 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201414538604
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE DUBLETTLINSENANORDNUNG*
• *SELF-ALIGNING DOUBLET LENS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LENTILLE DOUBLE À AUTO-ALIGNEMENT*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) WEIDNER, William, Dublin, NH New Hampshire 03444, US
OLSEN, Timothy, Milford, NH New Hampshire 03055, US
JACKSON, William, Keene, NH New Hampshire 03431, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G02B 7/02 → (51) ***G02B 13/02***

G02B 7/02 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 7/04 → (51) ***G02B 13/02***

G02B 13/00 → (51) ***G01M 11/02***

---

(51) ***G02B 13/02*** (11) **3 899 623 B1**
G02B 7/02 ***G02B 7/04***
G03B 13/32
(52) **G02B 7/021; G02B 7/023; G02B 13/0045; G03B 17/04; G03B 19/22; G03B 30/00;** H04N 5/2254
(25) En (26) En
(21) 20869604.7 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) IB 2020/058697 18.09.2020
(87) WO 2021/059097 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 US 201962904913 P
18.05.2020 US 202063026317 P
11.06.2020 US 202063037836 P
(54) • *SCHLANKE POPOUT-KAMERAS UND OBJEKTIVE FÜR SOLCHE KAMERAS*
• *SLIM POP-OUT CAMERAS AND LENSES FOR SUCH CAMERAS*
• *APPAREILS PHOTO ESCAMOTABLES FINS, ET LENTILLES POUR DE TELS APPAREILS PHOTO*
(73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL
YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL
GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
KORMAN, Tal, 6936059 Tel Aviv, IL
RUDNICK, Roy, 6437313 Tel Aviv, IL
GOLDSTEIN, Kobi, 7313300 Lapid, IL
KOWAL, Yiftah, 7627603 Rehovot, IL
DROR, Micha, 7401905 Nes Ziona, IL
SCHERER, Michael, 6910705 Tel Aviv, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
(60) 22178091.9 / 4 075 179

G02B 17/08 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 108 282 B1**
G02B 21/36 ***G02B 21/22***
A61B 3/13 ***H04N 5/232***
A61B 90/00
(52) **H04N 5/23293; A61B 3/13; A61B 90/00; G02B 21/0012; G02B 21/22; G02B 21/365;** A61B 2090/365
(25) De (26) De
(21) 15707310.7 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053552 19.02.2015
(87) WO 2015/124699 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 DE 102014202996
18.03.2014 DE 102014205038
14.04.2014 DE 102014207130
(54) • *OPERATIONSMIKROSKOP UND ERZEUGUNG EINES BEOBACHTUNGSBILDES EINES OBJEKTBEREICHS IN EINEM OPERATIONSMIKROSKOP*
• *PRODUCTION OF AN OBSERVATION IMAGE OF AN OBJECT REGION*
• *PRODUCTION D'UNE IMAGE D'OBSERVATION D'UNE ZONE D'UN OBJET*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) HAUGER, Christoph, 73431 Aalen, DE
MECKES, Günter, 81477 München, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

G02B 21/00 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 21/16 → (51) ***B01L 3/00***

G02B 21/22 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G02B 21/26*** (11) **3 570 086 B1**
G02B 21/34 ***H01J 37/20***
H01J 37/26 ***G02B 21/36***
(52) **G02B 21/26; G02B 21/34; G02B 21/367; H01J 37/20; H01J 37/28;** H01J 2237/20292; H01J 2237/2802
(25) En (26) En
(21) 19174207.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 14.05.2018 JP 2018092852
(54) • *BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND OBJEKTTRÄGER*
• *OBSERVATION METHOD AND SPECIMEN SUPPORT*
• *PROCÉDÉ D'OBSERVATION ET SUPPORT D'ÉCHANTILLON*
(73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(72) KONYUBA, Yuji, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
IKEDA, Yuta, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
HARUTA, Tomohiro, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
FUKUDA, Tomohisa, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G02B 21/34*** (11) **3 049 847 B1**
B01L 9/00 ***G01N 35/00***
(52) **G02B 21/34**
(25) En (26) En
(21) 14781785.2 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/056944 23.09.2014
(87) WO 2015/042571 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 US 201361881222 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG MIT PASSIVER AUTOMATISCHER LADEVORRICHTUNG*
• *DIAGNOSTIC APPARATUS INCLUDING PASSIVE AUTOLOADER*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC COMPRENANT UN AUTO-CHARGEUR PASSIF*
(73) Advanced Animal Diagnostics, Inc., 633 Davis Drive, Suite 460, Morrisville NC 27560, US
(72) SINK, Rick, Raleigh, North Carolina 27614, US
POLLARD, Jasper N., Durham, North Carolina 27712, US
YOUNG, Demetris, Durham, North Carolina 27704, US
CORREA, Jorge Carlos, Raleigh, NC 27603, US
NEWCOMB, David, Morrisville, North Carolina 27560, US
BRESOLIN, Stefano, Garner, North Carolina 27529, US
HEINECK, Toby, Durham, North Carolina 27713, US
CALDERWOOD, David, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G02B 21/34 → (51) ***G02B 21/26***

G02B 21/36 → (51) ***B01L 3/00***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/26***

G02B 21/36 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 25/00 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***G02B 26/02*** (11) **3 504 579 B1**
G01S 17/74 ***G06K 7/10***
(52) **G02B 26/02; G01S 17/74;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 17762299.0 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048610 25.08.2017
(87) WO 2018/039558 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662380263 P
(54) • *MODULATION EINER RÜCKSTRAHLENDEN PIEZOELEKTRISCHEN MEHRSCHICHTFOLIE*
• *MODULATING RETROREFLECTIVE PIEZOELECTRIC MULTILAYER FILM*
• *FILM PIÉZOÉLECTRIQUE RÉFLÉCHISSANT MULTICOUCHE MODULABLE*
(73) Filo, Andrew Simon, 22670 Oakcrest Ct., Cupertino, CA 95014, US
(72) Filo, Andrew Simon, Cupertino, CA 95014, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(60) 22209900.4

---

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 642 663 B1**
G03F 7/20 ***B33Y 30/00***
B29C 64/124
(52) **G02B 26/0833; B29C 64/124; B29C 64/264; B33Y 10/00; B33Y 30/00; G03F 7/70416**
(25) En (26) En
(21) 17737384.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2017/022918 21.06.2017
(87) WO 2018/235209 2018/52 27.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS UND OPTISCHE FORMVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING OPTICAL ARTICLE AND OPTICAL SHAPING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE OPTIQUE ET APPAREIL DE MODELAGE OPTIQUE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) KELLER, Gerhard, 94220 Charenton le Pont, FR
NETTER, Estelle, 94220 Charenton le Pont, FR
PROVIN, Christophe, Kanagawa, 213-0012, JP
MIZUGUCHI, Masafumi, Tokyo 108-6290, JP
ASAI, Gaku, Tokyo 108-6290, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

---

(51) ***G02B 26/10*** (11) **3 879 304 B1**
G01S 7/481 ***G01S 17/89***
(52) **G01S 7/4812; G01S 7/4817; G01S 17/89; G02B 26/101**
(25) Ja (26) En
(21) 18942552.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) JP 2018/044873 06.12.2018
(87) WO 2020/115856 2020/24 11.06.2020
(54) • *LASERRADARVORRICHTUNG*
• *LASER RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR À LASER*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ITO, Yusuke, Tokyo 1008310, JP
YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 1008310, JP
ARUGA, Hiroshi, Tokyo 1008310, JP
IMAKI, Masaharu, Tokyo 1008310, JP
YOSHIKI, Wataru, Tokyo 1008310, JP
KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 646 102 B1**
G02B 7/02 ***G03B 17/55***
H05B 3/14 ***H05B 3/84***
(52) **G02B 27/0006; G02B 7/028; G03B 17/55; H05B 3/145; H05B 3/84**
(25) De (26) De
(21) 18759856.0 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/070224 25.07.2018
(87) WO 2019/020713 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 DE 102017117153
(54) • *KAMERAVORRICHTUNG, RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *CAMERA DEVICE, REAR VIEW DEVICE AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA, DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR ET VÉHICULE*
(73) SMR Patents Sarl, 6 Rue de Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

G02B 27/00 → (51) ***A61B 34/30***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **2 875 397 B1**
H04N 9/31 ***G02F 1/15***
(52) **G02B 27/01; G02B 27/0101; H04N 9/3126; H04N 9/3161;** G02B 2027/0118; G02F 1/15
(25) Fr (26) Fr
(21) 13756537.0 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) FR 2013/000186 16.07.2013
(87) WO 2014/013143 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 FR 1256957
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSSENDEN EINES LICHTSTRAHLS ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES, PROJEKTIONSSYSTEM UND ANZEIGE MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR EMITTING A LIGHT BEAM INTENDED TO FORM AN IMAGE, PROJECTION SYSTEM, AND DISPLAY USING SAID DEVICE*

- *DISPOSITIF ET PROCEDE D'EMISSION D'UN FAISCEAU LUMINEUX DESTINE A FORMER UNE IMAGE, SYSTEME DE PROJECTION ET AFFICHEUR UTILISANT LEDIT DISPOSITIF*

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) IRZYK, Michael, F-94046 Créteil Cedex, FR
AUTRAN, Frédéric, F-94046 Créteil Cedex, FR
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Comfort and Driving Assistance Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **2 955 562 B1**
(52) **G02B 27/0149;** G02B 2027/015; G02B 2027/0154
(25) En (26) En
(21) 14171942.7 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54)
- *Head-Up-Anzeigesystem mit Antriebsmechanismus zum Bewegen einer Abdeckung zum Schutz eines Kombinators*
- *Head-up display system with a drive mechanism to move a cover to protect a combiner*
- *Système d'affichage tête haute comportant un mécanisme d'entraînement pour déplacer un couvercle afin de protéger un combineur*

(73) Jabil Circuit, Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) Ruyten, Henricus Marie, 2352 Gumpoldskirchen, AT
Potakowskyj, Christoph, 1100 Wien, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 590 001 B1**
(52) **G02B 27/0172;** G02B 2027/0174
(25) En (26) En
(21) 17717528.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) TR 2017/050078 28.02.2017
(87) WO 2018/160146 2018/36 07.09.2018
(54)
- *AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM RÄUMLICHEN LICHTMODULATOR*
- *NEAR-TO-EYE DISPLAY DEVICE USING A SPATIAL LIGHT MODULATOR*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PROCHE DE L' OEIL UTILISANT UN MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE*

(73) CY Vision Inc., 800 W. El Camino Real, Suite 180, Mountain View, CA 94040, US
(72) UREY, Hakan, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
ULUSOY, Erdem, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
HEDILI, Mehmet Kivanc, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 657 232 B1**
(52) **G02B 27/0149;** G02B 2027/0154; G02B 2027/0181
(25) En (26) En
(21) 19202027.9 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 08.11.2018 JP 2018210920
29.07.2019 JP 2019138496
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM UND MOBILES OBJEKT*
- *DISPLAY DEVICE, DISPLAY SYSTEM, AND MOBILE OBJECT*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET OBJET MOBILE*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SATOH, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP
FUJITA, Kazuhiro, Tokyo, 143-8555, JP
YASUI, Maiko, Kanagawa, 222-8530, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 921 690 B1**
(52) **G02B 27/0176;** G02B 2027/0156; G02B 2027/0159; G02B 2027/0181
(25) Fr (26) Fr
(21) 19832648.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2019/086056 18.12.2019
(87) WO 2020/160826 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 FR 1901163
(54)
- *HELMMONTIERTES ANZEIGESYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN UND EINZIEHEN DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *HELMET-MOUNTED DISPLAY SYSTEM COMPRISING A DEVICE FOR ALIGNING AND RETRACTING THE DISPLAY DEVICE*
- *SYSTEME DE VISUALISATION DE CASQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ET D'ESCAMOTAGE DU DISPOSITIF DE VISUALISATION*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAUDOU, Joël, 33700 Merignac, FR
BALET, Mathieu, 33700 Merignac, FR
AYMERIC, Bruno, 33700 Merignac, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/28***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/10 → (51) ***G01B 9/02055***

---

(51) ***G02B 27/28*** (11) **2 875 398 B1**
G02B 27/01 ***G02B 5/30***
G02F 1/01 *G09G 3/02*
(52) **G02B 27/0101; G02B 5/30; G02B 27/281; G02F 1/0136;** G02B 2027/0118; G09G 3/02; G09G 2380/10; G09G 2380/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 13756536.2 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) FR 2013/000185 16.07.2013
(87) WO 2014/013142 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 FR 1202039
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSSENDEN EINES LICHTSTRAHLS ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES, PROJEKTIONSSYSTEM UND ANZEIGE MIT DIESER VORRICHTUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR EMITTING A LIGHT BEAM INTENDED TO FORM AN IMAGE, PROJECTION SYSTEM, AND DISPLAY USING SAID DEVICE*
- *DISPOSITIF ET PROCEDE D'EMISSION D'UN FAISCEAU LUMINEUX DESTINE A FORMER UNE IMAGE, SYSTEME DE PROJECTION ET AFFICHEUR UTILISANT LEDIT DISPOSITIF*

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) IRZYK, Michael, F-94046 Créteil Cedex, FR
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Comfort and Driving Assistance Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR

G02B 27/28 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 27/42 → (51) ***B01L 3/00***

G02B 27/60 → (51) ***B01L 3/00***

G02B 27/62 → (51) ***G01M 11/02***

G02F 1/01 → (51) ***G02B 27/28***

---

(51) ***G02F 1/015*** (11) **3 740 817 B1**
(52) **G02F 1/3136; G02F 1/0121; G02F 1/0147; G02F 1/025; G02F 1/225**
(25) En (26) En
(21) 19703824.3 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) US 2019/013527 14.01.2019
(87) WO 2019/143571 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 US 201815872176
(54)
- *KOMPLEMENTÄRE OPTISCHE PHASENVERSCHIEBUNGSANORDNUNG*
- *COMPLEMENTARY OPTICAL PHASE SHIFTING ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE DÉPHASAGE OPTIQUE COMPLÉMENTAIRE*

(73) CISCO TECHNOLOGIES, INC., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ANDERSON, Sean P., Macungie, Pennsylvania 18062, US
PATEL, Vipulkumar, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G02F 1/09 → (51) ***G02B 6/42***

---

(51) ***G02F 1/133*** (11) **3 104 217 B1**
G02F 1/1333 ***G02F 1/1335***
H04M 1/02 *H04M 1/03*
(52) **G02F 1/133308; H04M 1/0266;** G02F 1/133317; G02F 1/133322; G02F 1/133331
(25) En (26) En
(21) 15194564.9 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 09.06.2015 CN 201510314002
(54)
- *MOBILE VORRICHTUNG UMFASSEND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEMODUL*
- *MOBILE DEVICE COMPRISING LIQUID CRYSTAL DISPLAY MODULE*
- *DISPOSITIF MOBILE COMPRENANT MODULE D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68

Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIONG, Tao, 100085 Haidian District, CN
LI, Zhuxin, 100085 Haidian District, CN
YAN, Kesheng, 100085 Haidian District, CN
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 701 325 B1**
G04G 9/00 ***G04G 9/04***
G04G 21/08 ***G06F 1/16***
H01L 51/00 ***H01L 51/52***
H04B 1/3888 *H01L 27/32*
H04B 1/3827
(52) **G02F 1/133308;** **G02F 1/133305; G04G 9/0088; G04G 9/045; G04G 21/08; G06F 1/163; G06F 1/1652; H01L 51/0097; H01L 51/5237; H04B 1/3888;** G02F 1/133331; G02F 2201/56; H01L 27/3244; H01L 2251/5338; H04B 2001/3855; H04B 2001/3861; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 19728770.9 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2019/028769 23.04.2019
(87) WO 2019/240880 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 US 201862683328 P
22.04.2019 US 201916390850
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANZEIGEN MIT ERWEITERTEN RÄNDERN*
• *ELECTRONIC DEVICES HAVING DISPLAYS WITH EXPANDED EDGES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À AFFICHAGE À BORDS ÉTENDUS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BUSHNELL, Tyler, S., Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/133***

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 304 186 B1**
(52) **G02F 1/133609;** **G02F 1/13362;** B60K 2370/188; B60K 2370/25; B60K 2370/331; G02F 1/133614; G02F 1/133624
(25) En (26) En
(21) 16730582.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034867 27.05.2016
(87) WO 2016/196387 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168673 P
(54) • *INFOTAINMENT-ANZEIGESYSTEM MIT BREITER FARBSKALA FÜR EIN FAHRZEUG*
• *WIDE COLOR-GAMUT VEHICLE INFOTAINMENT DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFODIVERTISSEMENT DE VÉHICULE À GAMME DE COULEURS ÉTENDUE*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) RAO, Rashmi, West Bloomfield, Michigan 48324, US
AUGER, Elijah, Fenton, Michigan 48430, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 637 179 B1**
(52) **F21K 9/64;** **G02F 1/133603; G02F 1/133606; G02F 1/133608;** F21S 2/00; F21S 6/001; F21S 8/00; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10; G02F 1/133614
(25) En (26) En
(21) 19213269.4 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 14.01.2014 JP 2014004434
12.06.2014 JP 2014121159
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Ohkawa, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15150344.8 / 2 919 062

G02F 1/1335 → (51) ***C08L 83/06***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/133***

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 745 188 B1**
(52) **G02F 1/133603;** **G02F 1/133605;** G02F 1/133607; G02F 1/133614; G02F 2202/36
(25) Zh (26) En
(21) 18902372.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) CN 2018/090105 06.06.2018
(87) WO 2019/144557 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 CN 201810076650
26.01.2018 CN 201810078975
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR A CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Hisense Visual Technology Co., Ltd., No. 218 Qianwangang Road, Economic & Technical Development Zone Quingdao Shandong 266555, CN
(72) LI, Fulin, Qingdao, Shandong 266555, CN
DU, Qiang, Qingdao, Shandong 266555, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G02F 1/13357 → (51) ***F21V 8/00***

---

(51) ***G02F 1/1339*** (11) **3 502 774 B1**
(52) **G02F 1/13394;** **G02F 1/133514; G02F 1/133516; G02F 1/136227; G06F 3/0412; G06F 3/0445; H01L 27/124; H01L 27/1248;** G02F 1/13396; G02F 1/13398; G06F 2203/04103
(25) Zh (26) En
(21) 16913307.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2016/098172 06.09.2016
(87) WO 2018/032551 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 CN 201610695291
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) ZHANG, Qipei, Shenzhen City Guangdong 518132, CN
CHEN, Caiqin, Shenzhen City Guangdong 518132, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **3 654 091 B1**
H01L 21/12 ***H01L 21/77***
(52) **G02F 1/134363;** **G02F 1/134372; H01L 21/12; H01L 21/77**
(25) Zh (26) En
(21) 18788991.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) CN 2018/079194 15.03.2018
(87) WO 2019/010996 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CN 201710561133
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) FAN, Haoxiang, Beijing 100176, CN
GU, Keke, Beijing 100176, CN
LI, Peng, Beijing 100176, CN
LI, Xiaoji, Beijing 100176, CN
LI, Zhe, Beijing 100176, CN
LU, Junhong, Beijing 100176, CN
ZHU, Wei, Beijing 100176, CN
QIN, Peng, Beijing 100176, CN
LIU, Wenliang, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **3 660 585 B1**
G09G 3/20 ***G06F 3/041***
(52) **G06F 3/041;** **G09G 3/20;** G06F 3/044; G06F 2203/04102; G09G 2310/0267
(25) Zh (26) En
(21) 17918998.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2017/109822 08.11.2017
(87) WO 2019/019474 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 CN 201710631666
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGETAFEL UND VORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY PANEL AND DEVICE*

- *PANNEAU D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET DISPOSITIF*

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) LI, Shuang, Wuhan, Hubei 430079, CN
LIN, Jian-Hong, Wuhan, Hubei 430079, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02F 1/15 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02F 1/163*** (11) **3 548 965 B1**
E06B 9/24 ***H02J 13/00***
H01B 9/00
(52) **E06B 9/24; H02J 13/00002; H02J 13/00007;** E06B 2009/2464; H02J 2310/12; H02J 2310/52; H02J 2310/70
(25) En (26) En
(21) 17875406.5 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/061054 10.11.2017
(87) WO 2018/102103 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615365685
(54) • *ENERGIEVERTEILUNGSNETZE FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN*
• *POWER DISTRIBUTION NETWORKS FOR ELECTROCHROMIC DEVICES*
• *RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DESTINÉS À DES DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES*
(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) VIGANO, Jose, Milpitas CA 95035, US
BROWN, Stephen, Clark, San Mateo CA 94402, US
SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos CA 94024, US
KANESHIRO, Kevin, Kazuo, San Jose CA 95111, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(60) 22164772.0 / 4 040 230

G02F 1/163 → (51) ***E06B 7/00***

G03B 1/18 → (51) ***G03H 1/00***

G03B 7/02 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 7/097 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 7/099 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 13/32 → (51) ***G02B 13/02***

G03B 15/00 → (51) ***B66F 9/00***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 15/03 → (51) ***B66F 9/00***

G03B 15/03 → (51) ***H01L 27/15***

G03B 17/55 → (51) ***G02B 27/00***

(51) ***G03B 21/20*** (11) **3 712 701 B1**
H04N 9/31
(52) **G03B 21/204; G03B 21/208; H04N 9/3114; H04N 9/3158; H04N 9/3167;** G03B 21/2073
(25) En (26) En
(21) 20161850.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 18.03.2019 JP 2019050033
(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT LICHTQUELLE, LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BILDPROJEKTIONSGERÄT*
• *LIGHT SOURCE OPTICAL SYSTEM, LIGHT SOURCE DEVICE, AND IMAGE PROJECTION APPARATUS*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE SOURCE LUMINEUSE, DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE ET APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKANO, Yohei, Tokyo, 143-8555, JP
TAKAHASHI, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAMURA, Kasumi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 22208800.7

G03B 29/00 → (51) ***B66F 9/00***

G03B 35/08 → (51) ***G01C 3/06***

G03B 35/08 → (51) ***G03B 35/26***

(51) ***G03B 35/26*** (11) **3 070 527 B1**
H04N 5/262 ***H04N 5/33***
G03B 35/08 ***H04N 13/207***
H04N 13/25 ***H04N 13/254***
H04N 13/257 ***H04N 13/271***
(52) **H04N 13/207; G03B 35/08; H04N 5/332; H04N 13/25; H04N 13/254; H04N 13/257; H04N 13/271**
(25) Ko (26) En
(21) 14861435.7 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) KR 2014/010849 12.11.2014
(87) WO 2015/072742 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 US 201361903855 P
13.11.2013 US 201361903766 P
07.11.2014 KR 20140154799
(54) • *DREIDIMENSIONALE KAMERA UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THREE-DIMENSIONAL CAMERA AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CAMÉRA TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Changhwan, Seoul 137-893, KR
AHN, Seongkeun, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G03B 42/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03C 1/74 → (51) ***G03H 1/00***

G03D 13/00 → (51) ***G03H 1/00***

(51) ***G03F 1/26*** (11) **3 971 645 B1**
G03F 1/32 ***G03F 1/80***
(52) **G03F 1/32; G03F 1/26; G03F 1/80**
(25) En (26) En
(21) 21195781.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156635
(54) • *PHASENVERSCHIEBUNGSMASKENROHLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHASENVERSCHIEBUNGSMASKE UND PHASENVERSCHIEBUNGSMASKE*
• *PHASE SHIFT MASK BLANK, METHOD FOR PRODUCING PHASE SHIFT MASK, AND PHASE SHIFT MASK*
• *ÉBAUCHE DE MASQUE À DÉCALAGE DE PHASE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MASQUE À DÉCALAGE DE PHASE ET MASQUE À DÉCALAGE DE PHASE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) Kosaka, Takuro, Niigata, JP
Matsuhashi, Naoki, Niigata, JP
Mimura, Shohei, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G03F 1/32 → (51) ***G03F 1/26***

G03F 1/62 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 1/80 → (51) ***G03F 1/26***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 906 974 B1**
G02B 5/32
(52) **G02B 5/3016; G02B 5/3083; G02B 5/32; G02B 27/286; G03F 7/70383; G03F 7/70566; G03H 1/0476;** G02B 26/101; G03H 2001/0478; G03H 2222/31; G03H 2240/15
(25) En (26) En
(21) 13846876.4 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064939 15.10.2013
(87) WO 2014/062615 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 US 201261713770 P
(54) • *DIREKTBESCHREIBBARE LITHOGRAFIE ZUR HERSTELLUNG VON GEOMETRISCHEN PHASENHOLOGRAMMEN*
• *DIRECT WRITE LITHOGRAPHY FOR THE FABRICATION OF GEOMETRIC PHASE HOLOGRAMS*
• *LITHOGRAPHIE À ÉCRITURE DIRECTE POUR LA FABRICATION D'HOLOGRAMMES DE PHASE GÉOMÉTRIQUE*
(73) ImagineOptix Corporation, 20 TW Alexander Drive, Suite 100, Durham NC 27709, US
(72) ESCUTI, Michael J., Cary, North Carolina 27695, US
MISKIEWICZ, Matthew N ., Raleigh, North Carolina 27603, US
KIM, Jihwan, Raleigh, North Carolina 27606, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 22200033.3

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 962 158 B1**
G21K 1/06 ***G02B 5/09***
G02B 5/08 ***G02B 17/08***
(52) **G03F 7/70075; G02B 5/0875; G02B 5/0891; G02B 17/0848; G03F 7/70116; G03F 7/70316; G03F 7/70958; G21K 1/062**
(25) En (26) En

(21) 14706630.2 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053725 26.02.2014
(87) WO 2014/131796 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 DE 102013203364
28.02.2013 US 201361770495 P
(54) • *REFLEKTIERENDE BESCHICHTUNG MIT OPTIMIERTER DICKE*
• *REFLECTING COATING WITH OPTIMIZED THICKNESS*
• *REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT À ÉPAISSEUR OPTIMISÉE*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) ENDRES, Martin, 89551 Königsbronn, DE
ENKISCH, Hartmut, 73431 Aalen, DE
BIELING, Stig, 73434 Aalen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 371 655 B1**
G03F 1/62 ***G21K 1/06***
B82Y 40/00
(52) **G03F 7/70983; G03F 1/62; G03F 7/70916; G03F 7/70958;** B82Y 40/00; G21K 2201/067
(25) En (26) En
(21) 16785484.3 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/075605 25.10.2016
(87) WO 2017/076686 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 EP 15192788
10.12.2015 EP 15199167
25.05.2016 EP 16171225
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANANORDNUNG UND DIE MEMBRANANORDNUNG*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A MEMBRANE ASSEMBLY AND THE MEMBRANE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE MEMBRANE ET L'ENSEMBLE MEMBRANE*
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) OOSTERHOFF, Sicco, 5500 AH Veldhoven, NL
JANSSEN, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL
VERBRUGGE, Beatrijs Louise Marie-Joseph Katrien, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 857 309 B1**
B29C 64/393 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00
(52) **G03F 7/70416; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 19782499.8 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075772 24.09.2019
(87) WO 2020/064779 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 EP 18196384
(54) • *KONTROLLIERTE POLYMERISATION VON EINEM ZIELBEREICH IN EINEM FOTOPOLYMERISIERBAREN MEDIUM*
• *CONTROLLED POLYMERIZATION OF A TARGET ZONE IN A PHOTOPOLYMERIZABLE MEDIUM*
• *POLYMÉRISATION CONTRÔLÉE D'UNE ZONE CIBLE DANS UN MILIEU PHOTOPOLYMÉRISABLE*
(73) Stichting Nederlandse Wetenschappelijk, Onderzoek Instituten Van Vollenhovenlaan 659, 3527 JP Utrecht, NL
(72) KOSTENKO, Alexander, 3527 JP Utrecht, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G03F 7/20 → (51) ***G02B 26/08***

G03F 7/20 → (51) ***H02N 2/00***

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 032 336 B1**
(52) **G03G 15/602**
(25) En (26) En
(21) 15195597.8 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 11.12.2014 JP 2014250905
(54) • *AUTOMATISCHE DOKUMENTENZUFÜHRUNG, BILDLESEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATIC DOCUMENT FEEDER, IMAGE READING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE, DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HEISHI, Fumiyuki, Kanagawa, 243-0460, JP
AKAI, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
KANAYA, Atsushi, Tokyo, 143-8555, JP
SUZUKI, Yoshito, Tokyo, 143-8555, JP
KUBO, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
KITAOKA, Shinya, Tokyo, 143-8555, JP
KIMURA, Norio, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***C08K 3/08***

G03G 15/16 → (51) ***C08K 3/08***

G03G 15/20 → (51) ***B41J 11/00***

G03G 15/23 → (51) ***B41J 11/00***

---

(51) ***G03H 1/00*** (11) **3 283 925 B1**
G03H 1/02 ***G03H 1/18***
F26B 3/30 ***B65H 20/22***
B65H 23/26 ***G03B 1/18***
B65H 20/04 ***B65H 20/24***
G11B 7/245 ***G03C 1/74***
G03D 13/00 ***G11B 7/24044***
B32B 37/06 *B42D 25/328*
B32B 37/00
(52) **G03H 1/182; B32B 37/06; B42D 25/328; B65H 20/24; F26B 3/30; G03D 13/002; G11B 7/24044; G11B 7/245;** B32B 37/0053; B32B 2309/02; B32B 2310/0825; B32B 2425/00; B65H 2557/514; B65H 2701/1752; G03H 1/0011; G03H 1/0248; G03H 2001/185; G03H 2227/04; G03H 2250/10; G03H 2260/12
(25) De (26) De
(21) 16717608.0 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058314 15.04.2016
(87) WO 2016/166266 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 DE 102015206852
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES VOLUMENHOLOGRAMMS IN EINEM FOTOPOLYMERMATERIAL SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A VOLUME HOLOGRAM IN A PHOTOPOLYMER MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING A VALUABLE OR SECURITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN HOLOGRAMME VOLUMIQUE DANS UN MATÉRIAU PHOTOPOLYMÈRE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) MÄRTENS, Detlef, 13599 Berlin, DE
LEOPOLD, André, 10119 Berlin, DE
GAHLBECK, Jeffry, 15517 Fürstenwalde, DE
KLÜNDER, Kathrin, 10997 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G03H 1/02 → (51) ***B32B 27/08***

G03H 1/02 → (51) ***G03H 1/00***

G03H 1/04 → (51) ***G03H 1/08***

---

(51) ***G03H 1/08*** (11) **3 304 214 B1**
G03H 1/04 ***G03H 1/22***
G03H 1/26 ***G01N 15/14***
(52) **G03H 1/0866; G03H 1/0443;** G03H 2001/0447; G03H 2001/0454; G03H 2001/0471; G03H 2001/0816; G03H 2001/2263; G03H 2001/266; G03H 2210/13; G03H 2222/13; G03H 2222/18; G03H 2240/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733151.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051250 26.05.2016
(87) WO 2016/189257 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 FR 1554811
(54) • *VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINER PROBE*
• *METHOD FOR OBSERVING A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'UN ÉCHANTILLON*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ALLIER, Cédric, 38000 Grenoble, FR
BORDY, Thomas, 38000 Grenoble, FR
CIONI, Olivier, 38100 Grenoble, FR
HERVE, Lionel, 38700 Corenc, FR
MOREL, Sophie, 59500 Douai, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G03H 1/18 → (51) ***G03H 1/00***

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/08***

G03H 1/26 → (51) ***G03H 1/08***

G04B 13/02 → (51) ***G04B 15/14***

(51) ***G04B 15/14*** (11) **3 495 894 B1**
G04B 17/06 ***G04B 19/04***
G04B 13/02
(52) **G04B 19/042;** G04B 13/026; G04B 15/14; G04B 17/066
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205320.9 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CLOCK COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER*
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) BOSSART, Richard, 1148 Mont-La-Ville, CH
MERK, Nima, 1004 Lausanne, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

(51) ***G04B 17/06*** (11) **2 887 152 B1**
(52) **G04B 17/066**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14193409.1 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 16.12.2013 EP 13197318
(54) • *Polygonale Spirale für Schwinger einer Uhr*
• *Polygonal hairspring for a timepiece resonator*
• *Spiral polygonal pour un résonateur horloger*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Conus, Thierry, 2543 Lengnau, CH
Helfer, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
Jeanneret, Laurent, 25130 Villers Le Lac, CH
(74) Collé, Emmanuel, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/06 → (51) ***G04B 15/14***

G04B 19/04 → (51) ***G04B 15/14***

(51) ***G04B 19/25*** (11) **3 765 922 B1**
G04B 27/00 ***G04B 27/04***
(52) **G04B 27/04;** G04B 19/25; G04B 27/001; G04B 27/004
(25) Fr (26) Fr
(21) 19709799.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) IB 2019/051356 20.02.2019
(87) WO 2019/175687 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 CH 3382018
(54) • *UHR*
• *CLOCK PIECE*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) LVMH Swiss Manufactures SA, rue Louis-Joseph Chevrolet 6a, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) DONZE, Laurence, 2023 Gorgier, CH
FRELECHOX, Caroline, 2336 Les Bois, CH
BORLON, Bruno, 2000 Neuchâtel, CH
CHATELAIN, Yannick, 25130 Villers-le-Lac, FR
LENGACHER, David, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
RUEDIN, Philippe, 2088 Cressier, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 27/00 → (51) ***G04B 19/25***

G04B 27/04 → (51) ***G04B 19/25***

(51) ***G04C 3/14*** (11) **3 211 489 B1**
(52) **H02K 11/33; H02K 1/143; H02K 37/16;** G04C 3/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 16156912.4 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *VEREINFACHTES MOTORMODUL*
• *SIMPLIFIED MOTOR MODULE*
• *MODULE MOTEUR SIMPLIFIE*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) JUFER, Martin, 4917 Melchnau, CH
LAVENU, Yann, 4054 Basel, CH
KRAEHENBUEHL, David Benjamin, 2544 Bettlach, CH
(74) Collé, Emmanuel, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 10/00 → (51) ***G04G 19/00***

G04G 9/00 → (51) ***G02F 1/1333***

G04G 9/04 → (51) ***G02F 1/1333***

G04G 17/02 → (51) ***G04G 19/00***

(51) ***G04G 19/00*** (11) **3 719 937 B1**
G04G 17/02 ***H01R 13/64***
H01R 13/62 ***H02J 7/00***
G04C 10/00
(52) **H01R 13/64; G04C 10/00; G04G 17/02; G04G 19/00; H02J 7/0044;** H01R 13/6205
(25) Zh (26) En
(21) 18724114.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/087898 22.05.2018
(87) WO 2019/104959 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711239687
(54) • *LADEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CHARGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHARGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Mobvoi Information Technology Co., Ltd., Room 1001 10/F A Building NO.19 Zhongguancun Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) LI, Jianguo, Beijing 100094, CN
WANG, Baolin, Beijing 100094, CN
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

G04G 21/08 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G05B 9/02*** (11) **2 996 000 B1**
F01K 13/02 *G05B 23/02*
(52) **G05B 9/02; F01K 13/02;** G05B 23/0235
(25) En (26) En
(21) 15184342.2 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 11.09.2014 US 201414483977
(54) • *GEGENLAUFDETEKTION IN ROTATIONSMASCHINEN*
• *REVERSE ROTATION DETECTION IN ROTATING MACHINERY*
• *DÉTECTION DE ROTATION INVERSE DANS DES MACHINES TOURNANTES*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) MAALOUF, Mel Gabriel, Minden, NV 89423, US
QURESHI, Munir Ahmed, Minden, NV 89423, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

G05B 13/02 → (51) ***B21B 37/68***

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 599 522 B1**
(52) **G05B 15/02;** G05B 2219/163; G05B 2219/2642
(25) Pl (26) En
(21) 18185528.9 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(54) • *IMMOBILIENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *REAL ESTATE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BIENS IMMOBILIERS*
(73) EBS Sp. z o.o., ul. Bronislawa Czecha 59, 04-555 Warszawa, PL
(72) STALEWSKI, Krzysztof, 19-300 ELk, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

G05B 15/02 → (51) ***E06B 7/00***

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 765 927 B1**
B25J 9/16 ***G06T 17/00***
G05D 1/02 ***G06V 10/776***
G06V 20/56
(52) **G05B 17/02; B25J 9/161; G05D 1/021; G06T 17/00; G06V 10/776; G06V 20/56**
(25) De (26) De
(21) 19711517.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/055688 07.03.2019
(87) WO 2019/175012 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 DE 102018203834
15.02.2019 DE 102019202090
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES TRAININGSDATENSATZES ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN-INTELLIGENZ-MODULS FÜR EINE STEUERVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR GENERATING A TRAINING DATA RECORD FOR TRAINING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODULE FOR A CONTROL DEVICE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À GÉNÉRER UN JEU DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT SERVANT À ENTRAÎNER UN MODULE À INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MEHNERT, Jens Eric Markus, 71272 Malmsheim, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 140 704 B1**
G05B 23/02 ***G05B 19/409***
(52) **G05B 19/4183; G05B 19/0423; G05B 19/0426; G05B 19/409; G05B 23/0216; G05B 23/0272;** G05B 2219/25387; G05B 2219/25407; G05B 2219/31472; G05B 2219/35472; G05B 2219/39447; Y02P 80/10; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 15725154.7 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029928 08.05.2015
(87) WO 2015/172048 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990151 P
08.05.2014 US 201461990156 P
08.05.2014 US 201461990158 P
08.05.2014 US 201461990159 P
08.05.2014 US 201461990163 P
08.05.2014 US 201461990169 P
08.05.2014 US 201461990170 P
08.05.2014 US 201461990172 P
08.05.2014 US 201461990148 P
06.05.2015 US 201514705421
(54) • *AUTOMATISIERUNGSVERWALTUNGS-SCHNITTSTELLE*
• *AUTOMATION MANAGEMENT INTERFACE*
• *INTERFACE DE GESTION D'AUTOMATISATION*
(73) BEET, Inc., 45207 Helm Street, Plymouth MI 48170, US
(72) WANG, David Jingqiu, Northville, Michigan 48168, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 650 963 B1**
G06F 16/21 ***G05B 19/418***
(52) **G05B 19/042; G05B 19/418; G06F 16/21;** G05B 2219/32404; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 19194917.1 (22) 04.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2020
(30) 02.05.2008 US 50175 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES EINHEITLICHEN ZUGANGS ZU SCADA- UND HERSTELLUNGSAUSFÜHRUNGSSYSTEM (MES)-INFORMATIONEN*
• *METHOD FOR MAINTAINING UNIFIED ACCESS TO SCADA AND MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM (MES) INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE L'ACCÈS UNIFIÉ À SCADA ET INFORMATIONS DE SYSTÈME D'EXÉCUTION DE FABRICATION (MES)*
(73) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
(72) Grove, Eric P., Dallastown, PA 17313, US
Weinrich, Steven M., York, PA 17402, US
Miller, Christopher Justin, York, PA 17402, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
(60) 20207600.6 / 3 835 893
(62) 09740026.1 / 2 294 486

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 016 207 B1**
F25B 49/02
(52) **G05B 19/0428;** F25B 2400/0401; F25B 2400/075; F25B 2600/2501
(25) En (26) En
(21) 20215574.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG VON SOLLWERTEN FÜR EIN DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM*
• *A METHOD FOR CONFIGURING SETPOINTS FOR A VAPOUR COMPRESSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONFIGURER DES POINTS DE CONSIGNE POUR UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) PRINS, Jan, 6430 Nordborg, DK
REICHWALD, Peter, 6430 Nordborg, DK
PISCOPIELLO, Salvatore, 6430 Nordborg, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

G05B 19/05 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/19 → (51) ***G05D 3/00***

G05B 19/409 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/4103 → (51) ***G05B 19/414***

---

(51) ***G05B 19/414*** (11) **3 561 621 B1**
G05B 19/4103
(52) **G05B 19/4103; G05B 19/4141;** G05B 2219/50216; G05B 2219/50218
(25) De (26) De
(21) 18169487.8 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *BESTIMMEN EINES ANGEPASSTEN LEITWERTES EINER LEITACHSE*
• *DETERMINATION OF AN ADAPTED LEADING VALUE*
• *DÉTERMINATION D'UNE VALEUR DIRECTRICE AJUSTÉE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kram, Raimund, 91056 Erlangen, DE

G05B 19/418 → (51) ***B21B 37/68***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 835 903 B1**
G06F 11/07 ***G05B 19/05***
(52) **G05B 23/0235; G05B 19/058; G06F 11/0754; G06F 11/0772**
(25) Zh (26) En
(21) 19857042.6 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2019/090352 06.06.2019
(87) WO 2020/048174 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 CN 201811039579
(54) • *FEHLERDIAGNOSESYSTEM UND SERVER*
• *FAULT DIAGNOSIS SYSTEM AND SERVER*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE ET SERVEUR*
(73) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., 9th Floor, Building 1 Zensun Boya Square Longzihu Wisdom Island Zhengdong New District, Zhengzhou, Henan 450000, CN
(72) JIN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Dongshu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05D 1/00 → (51) ***B60R 21/00***

G05D 1/00 → (51) ***B60W 50/02***

G05D 1/00 → (51) ***B64C 39/02***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G05D 1/00 → (51) ***H04L 67/12***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 682 307 B1**
G05D 1/00 ***A61B 5/11***
G16H 20/30 ***G16H 20/60***
G16H 40/60
(52) **G05D 1/0094; A61B 5/1113; A61B 5/1118; A61B 5/1124; A61B 5/1128; G05D 1/0246; G05D 1/0274; G16H 20/30; G16H 40/60;** A61B 2503/10
(25) En (26) En
(21) 18842593.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/051241 14.09.2018
(87) WO 2019/070388 2019/15 11.04.2019
(30) 14.09.2017 US 201715705167
(54) • *ROBOTER ALS PERSÖNLICHER TRAINER*
• *ROBOT AS PERSONAL TRAINER*
• *ROBOT UTILISÉ EN TANT QU'ENTRAÎNEUR PERSONNEL*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MALLINSON, Dominic, San Mateo CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 761 140 B1**
A01B 69/04
(52) **G05D 1/0212; G05D 1/0278;** A01B 69/008; G05D 2201/0201
(25) En (26) En
(21) 20183507.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870898 P
19.06.2020 US 202016906853
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGLENKUNG*
• *METHODS AND APPARATUS TO CONTROL VEHICLE STEERING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION DE VÉHICULE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) ROBINSON, WILLIAM D, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 767 419 B1**
H01L 21/67 ***H01L 21/677***
B65G 43/00 ***B65G 37/02***
(52) **B65G 37/02; B65G 43/00; H01L 21/67276; H01L 21/67715; H01L 21/6773; H01L 21/67733**
(25) Ja (26) En
(21) 19767304.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/003245 30.01.2019
(87) WO 2019/176352 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 JP 2018048133
(54) • *STEUERUNG EINES FAHRENDEN FAHRZEUGS UND SYSTEM*
• *TRAVELING VEHICLE CONTROLLER AND TRAVELING VEHICLE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE EN DÉPLACEMENT ET SYSTÈME DE VÉHICULE EN DÉPLACEMENT*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) HARASAKI, Kazumi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 921 713 B1**
(52) **G05D 1/0246; G01C 21/206; G05D 1/0272;** G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 20713414.9 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2020/016580 04.02.2020
(87) WO 2020/163331 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 US 201962801897 P
06.02.2019 US 201962801893 P
06.02.2019 US 201962801904 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM GANGENDSCHUTZ UND ZUR FAHRZEUG-POSITIONSKALIBRIERUNG UNTER VERWENDUNG VON REGALBEINIDENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR END OF AISLE PROTECTION AND VEHICLE POSITION CALIBRATION USING RACK LEG IDENTIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE LA PROTECTION D'ALLÉE ET DE LA POSITION DE VÉHICULE PAR IDENTIFICATION DE MONTANTS DE RAYONNAGE*
(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) THODE, Justin Forbes, New Bremen, Ohio 45869, US
LEE, Grace Da-In, New Bremen, Ohio 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 942 381 B1**
G06Q 10/06
(52) **G05D 1/0274; G06Q 10/06314;** G05D 2201/0208
(25) En (26) En
(21) 20719828.4 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/023507 19.03.2020
(87) WO 2020/197913 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 US 201962822342 P
(54) • *INTELLIGENTE PLANUNG FÜR DEN BETRIEB AUTONOMER MASCHINEN*
• *SMART SCHEDULING FOR AUTONOMOUS MACHINE OPERATION*
• *PLANIFICATION INTELLIGENTE POUR FONCTIONNEMENT DE MACHINE AUTONOME*
(73) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US
(72) INGVALSON, Ryan Douglas, Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
FRICK, Alexander Steven, Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
KRAFT, Jason Thomas, Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
CLEVELAND, Timothy Bertram, Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 22209859.2

G05D 1/02 → (51) ***A47L 9/28***

G05D 1/02 → (51) ***B60R 21/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01S 7/48***

G05D 1/02 → (51) ***G01S 7/486***

G05D 1/02 → (51) ***G05B 17/02***

---

(51) ***G05D 3/00*** (11) **3 457 247 B1**
G05B 19/19 ***H02P 5/56***
(52) **G05B 19/19; G05D 3/00; H02P 5/56;** G05B 2219/41426; G05B 2219/43117; G05B 2219/50216; G05B 2219/50218; G05B 2219/50234
(25) Ja (26) En
(21) 17795939.2 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2017/016129 24.04.2017
(87) WO 2017/195578 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 JP 2016094246
(54) • *MOTORSTEUERUNGSSYSTEM*
• *MOTOR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OKURA, Mitsutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMITA, Akinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IKEUCHI, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G05D 7/06 → (51) ***G01F 1/00***

G05F 1/575 → (51) ***G05F 1/618***

---

(51) ***G05F 1/618*** (11) **3 518 070 B1**
G05F 1/575
(52) **G05F 1/575; G05F 1/618**
(25) En (26) En
(21) 18208951.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 US 201862623584 P
06.11.2018 US 201816181350
(54) • *SPANNUNGSREGLERVORRICHTUNG MIT GERINGER ABFALLSPANNUNG UND HOHEM VERSORGUNGSSPANNUNGS-DURCHGRIFF*
• *VOLTAGE REGULATOR APPARATUS OFFERING LOW DROPOUT AND HIGH POWER SUPPLY REJECTION*
• *APPAREIL DE RÉGULATEUR DE TENSION À FAIBLE CHUTE ET À RÉJECTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ÉLEVÉE*
(73) MEDIATEK INC., No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHEN, Kuan-Chun, 30078 Hsinchu, TW
LOU, Chih-Hong, 30078 Hsinchu, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G05F 1/625 → (51) ***H02J 3/14***

G05F 1/66 → (51) ***H02J 3/14***

---

(51) ***G05F 3/26*** (11) **3 910 445 B1**
G06F 1/26 ***H02J 50/10***
H02J 50/80 *H04B 5/00*
(52) **H02J 50/10; G06F 1/26; H02J 50/80;** H01L 2224/0603; H01L 2224/48091; H01L 2224/48247; H01L 2224/48257; H01L 2224/49111; H04B 5/0093
(25) En (26) En
(21) 21174336.4 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(54) • *KOMMUNIKATION ÜBER GALVANISCHE ISOLIERUNG HINWEG*
• *COMMUNICATING ACROSS GALVANIC ISOLATION*
• *COMMUNIQUANT À TRAVERS UNE ISOLATION GALVANIQUE*
(73) Power Integrations Switzerland GmbH, Johann-Renfer-Strasse 15, 2504 Biel-Bienne, CH
(72) Peter, Matthias, 2552 Orpund, CH
Thalheim, Jan, 2504 Biel-Bienne, CH
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 18213491.6 / 3 493 015
15179318.9 / 3 125 065

G05G 1/04 → (51) ***G05G 5/03***

---

(51) ***G05G 1/30*** (11) **3 605 267 B1**
B60T 7/04
(52) **G05G 1/30; B60T 7/042**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19181053.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 05.02.2020
(30) 30.07.2018 FR 1857062
(54) • *KRAFTFAHRZEUGPEDAL, DAS MIT EINEM KAPAZITIVEN SENSOR FÜR DIE*

PRÄSENZERFASSUNG AUSGESTATTET IST
- *PEDAL FOR MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A CAPACITIVE SENSOR FOR PRESENCE DETECTION*
- *PEDALE DE VEHICULE AUTOMOBILE MUNIE D'UN CAPTEUR CAPACITIF DE DETECTION DE PRESENCE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MEGY, Arthur, 92130 Issy les Moulineaux, FR
BRELET, Tom, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
LECOMTE-FOUSSET, Bastien, 78340 Les Clayes sous Bois, FR

---

(51) ***G05G 5/03*** (11) **3 715 999 B1**
G05G 1/04
(52) **F16H 61/24; G05G 5/03;** F16H 59/02; F16H 2059/0295; F16H 2061/241; G05G 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 18880634.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) JP 2018/036677 01.10.2018
(87) WO 2019/102718 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226214
(54) • *BEDIENUNGSELEMENT*
• *OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-Otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) FURUKI, Shigeru, Tokyo 145-8501, JP
UENOMACHI, Takashi, Tokyo 145-8501, JP
OGAWA, Toshio, Tokyo 145-8501, JP
IGARASHI, Yu, Tokyo 145-8501, JP
NAKAZAWA, Shunsuke, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 187 981 B1**
A44B 11/00 ***G06F 3/041***
G09G 3/20 ***A41F 9/00***
(52) **G06F 3/041; G06F 1/163; G09G 3/20;** A41F 9/002; A44B 11/001; G06F 2203/04102; G09G 3/03; G09G 3/035; G09G 2330/02; G09G 2380/02
(25) Zh (26) En
(21) 14882782.7 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2014/091684 19.11.2014
(87) WO 2016/029568 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 CN 201410428256
(54) • *GÜRTEL*
• *BELT*
• *CEINTURE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Display Lighting Co., Ltd., No. 668, New Bengbu road and Longzihu Road intersection Xinzhan Park, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) LIU, Gang, Beijing 100176, CN
HE, Shuyong, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 483 715 B1**
G06F 3/04886 ***G06F 3/0481***
H04M 1/02
(52) **G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06F 3/0481; G06F 3/0484; G06F 3/0488; G06F 3/04886; H04M 1/0214; H04M 1/0243; H04M 1/0245; H04M 1/0268;** G06F 2203/04803; H04M 2250/16
(25) Ko (26) En
(21) 17841737.4 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) KR 2017/009105 21.08.2017
(87) WO 2018/034555 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 KR 20160105368
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGESTEUERUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Joon-Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR
KO, Jeong-Won, Seoul 06635, KR
KIM, Mun-Hwi, Suwon-si Gyeonggi-do 16667, KR
KIM, Hye-Jin, Seoul 06628, KR
RO, Kyung-Wook, Seoul 06592, KR
PARK, Myoung-Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18380, KR
SHIN, Jung-Woo, Uiwang-si Gyeonggi-do 16042, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 702 879 B1**
H01Q 1/22 ***H04M 1/02***
H01Q 1/24 ***H01Q 1/38***
H01Q 9/16 ***H01Q 21/06***
H01Q 21/08 ***H04M 1/72454***
(52) **G06F 1/1698; G06F 1/1684; H01Q 1/243; H01Q 1/38; H01Q 21/065; H01Q 21/08; H04M 1/72454;** H01Q 9/16
(25) Ko (26) En
(21) 18881109.5 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) KR 2018/014482 23.11.2018
(87) WO 2019/103505 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 KR 20170158909
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER SENSORELEKTRODE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING COMMUNICATION DEVICE INCLUDING SENSING ELECTRODE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION POURVU D'UNE ÉLECTRODE DE DÉTECTION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jongpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chanyoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
GHIM, Jaegon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Kyungwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 759 569 B1**
H04M 1/02
(52) **G06F 1/1677; H04M 1/0243;** G06F 1/1616; G06F 1/1618; H04M 1/0214; H04M 1/72454
(25) En (26) En
(21) 19715783.7 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/023797 25.03.2019
(87) WO 2019/195005 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201815945631
(54) • *ERFASSUNG DER RELATIVEN ORIENTIERUNG VON TEILEN EINER RECHNERVORRICHTUNG*
• *SENSING RELATIVE ORIENTATION OF COMPUTING DEVICE PORTIONS*
• *DÉTECTION D'ORIENTATION RELATIVE DE PARTIES DE DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ANGELEVSKI, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUKYANTSEV, Dmitry N., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 807 738 B1**
G06F 1/20 ***A63F 13/98***
H05K 7/20
(52) **H04B 1/3888; A63F 13/24; A63F 13/92; A63F 13/98**
(25) En (26) En
(21) 19857741.3 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) KR 2019/011521 06.09.2019
(87) WO 2020/050669 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 KR 20180107096
(54) • *ELEKTRONISCHE HILFSSTEUERUNG FÜR MOBILES ENDGERÄT*
• *AUXILIARY CONTROL ELECTRONIC DEVICE OF MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE AUXILIAIRE DE TERMINAL MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) OH, Junhwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Woochul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Byunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jaewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 1/16 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 1/16 → (51) ***G09F 9/00***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/3234***

G06F 1/26 → (51) ***G05F 3/26***

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 274 787 B1**
G06F 1/26 ***G06F 9/4401***
G06F 1/3206 ***G06F 1/3209***
G06F 1/3287 ***G06F 1/3203***
G06F 1/3212 ***G06F 1/3228***
G06F 1/3293

(52) **G06F 1/3287;** **G06F 1/3203;** **G06F 1/3206;** **G06F 1/3209;** **G06F 1/3212;** **G06F 1/3228;** **G06F 1/3293;** **G06F 9/4418;** Y02D 10/00; Y02D 30/50

(25) En (26) En
(21) 16773663.6 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/019587 25.02.2016
(87) WO 2016/160193 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671721
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR VERWALTUNG DER LEISTUNG EINES EINGEBETTETEN STEUERGERÄTS WÄHREND EINES NIEDRIGLEISTUNGSZUSTANDS*
• *TECHNOLOGIES FOR MANAGING POWER OF AN EMBEDDED CONTROLLER DURING A LOW-POWER STATE*
• *TECHNOLOGIES DE GESTION D'ÉNERGIE D'UN CONTRÔLEUR EMBARQUÉ PENDANT UN ÉTAT DE FAIBLE PUISSANCE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DUTTA, Pronay, Beaverton, Oregon 97006, US
GANESAN, Krishna Kumar, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 1/3203 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/3206 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/3209 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/3212 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 1/3225*** (11) **3 938 866 B1**
G06F 1/3287

(52) **G06F 1/3287;** **G06F 1/3225;** Y02D 10/00; Y02D 30/50

(25) En (26) En
(21) 20716284.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) US 2020/021296 05.03.2020
(87) WO 2020/190524 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355086
(54) • *SELEKTIVES KONTROLLIEREN VON SPEICHERLEISTUNG FÜR GEPLANTE BERECHNUNGEN*
• *SELECTIVELY CONTROLLING MEMORY POWER FOR SCHEDULED COMPUTATIONS*
• *CONTRÔLE SÉLECTIF DE LA PUISSANCE DE LA MÉMOIRE POUR LES CALCULS PROGRAMMÉS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) AMBARDEKAR, Amol Ashok, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZARAR, Shuayb M., Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 1/3228 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 1/3234*** (11) **3 676 963 B1**
G06F 1/3287 ***H04W 28/02***
H04B 7/04 ***H04B 7/06***
H04B 7/08 ***H04W 52/02***
G06F 1/20

(52) **H04B 7/0608;** **G06F 1/206;** **G06F 1/3278;** **G06F 1/3287;** **H04B 7/04;** **H04B 7/0802;** **H04B 7/0877;** **H04W 52/0206;** **H04W 52/0245;** **H04W 52/028;** H04W 28/0221; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 18743272.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/039979 28.06.2018
(87) WO 2019/045865 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201715693179
(54) • *THERMISCHE DROSSELUNG MITTELS HF-DIVERSITY*
• *THERMAL THROTTLING USING RF DIVERSITY*
• *ÉTRANGLEMENT THERMIQUE UTILISANT UNE DIVERSITÉ RF*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FRYDMAN, Javier, San Diego, California 92121-1714, US
GUTIERREZ, Ron, San Diego, California 92121-1714, US
ALONI, Nissan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06F 1/3234*** (11) **3 734 414 B1**
H03K 5/24

(52) **H03K 5/24;** **H04L 25/0272;** **H04L 25/0294;** G06F 1/3278; H03G 3/3036; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20170554.8 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201916398556
(54) • *SIGNALDETEKTOR*
• *SIGNAL DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE SIGNAL*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DELSHADPOUR, Siamak, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB
JUNG, Soon - Gil, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB
LIU, Xiaoqun, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 1/324 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 1/3225***

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 1/3234***

G06F 1/3293 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 058 441 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/0205***
A61B 5/024 ***A61B 5/083***
G16H 40/67 ***G06V 40/20***
A61B 5/11 ***A61B 5/01***
G06K 9/00

(52) **A61B 5/0022;** **A61B 5/0205;** **A61B 5/02438;** **A61B 5/1118;** **A61B 5/1123;** **A61B 5/4866;** **A61B 5/7235;** **A61B 5/7278;** **G06F 3/011;** **G06F 3/014;** **G06F 3/017;** **G06K 9/00543;** **G16H 40/67;** A61B 5/002; A61B 5/0024; A61B 5/0059; A61B 5/01; A61B 5/0833; A61B 5/1112; A61B 5/4806; A61B 5/6804; A61B 5/6807; A61B 5/681; A61B 5/6898; A61B 2562/0219; A61B 2562/0247; G16H 20/30

(25) En (26) En
(21) 14796593.3 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060442 14.10.2014
(87) WO 2015/057675 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 US 201361890748 P
05.11.2013 US 201361900203 P
(54) • *BERECHNUNG DES TEMPOS UND DES ENERGIEVERBRAUCHS AUS SPORTLICHEN BEWEGUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *CALCULATING PACE AND ENERGY EXPENDITURE FROM ATHLETIC MOVEMENT ATTRIBUTES*
• *CALCUL DU RYTHME ET LA DÉPENSE D'ÉNERGIE À PARTIR D'ATTRIBUTS D'UN MOUVEMENT ATHLÉTIQUE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BALAKRISHNAN, SantoshKumar, Beaverton, Oregon 97005, US
GOEL, Manan, Beaverton, Oregon 97005, US
WILKINS, Brad, Beaverton, Oregon 97005, US
DOW-HYGELUND, Corey, Bend, Oregon 97701, US
HAZEL, Jeff, Bend, Oregon 97701, US
SCHMITT, John, Bend, Oregon 97701, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 286 601 B1**
G06F 3/13 ***G06T 7/73***

(52) **G02B 30/34;** **G02B 27/0093**

(25) En (26) En
(21) 16774840.9 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CN 2016/078552 06.04.2016

(87) WO 2016/169409 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 CN 201510193772
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES VIRTUELLEN OBJEKTS IN EINEM DREIDIMENSIONALEN (3D) RAUM*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING A VIRTUAL OBJECT IN THREE-DIMENSIONAL (3D) SPACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AFFICHER UN OBJET VIRTUEL DANS UN ESPACE TRIDIMENSIONNEL (3D)*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SHEN, Chenyin, Beijing 100176, CN
WANG, Qingjiang, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 449 337 B1**
G06F 3/03 ***G06F 3/04815***
G06F 3/0485 ***G02B 27/01***
G02B 27/00
(52) **G06F 3/013; G02B 27/0093; G02B 27/017; G06F 3/0304; G06F 3/04815; G06F 3/0485;** G02B 2027/0187; G06F 2203/0381
(25) En (26) En
(21) 16822487.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2016/082946 30.12.2016
(87) WO 2017/186320 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329719 P
26.09.2016 PCT/US2016/053783
(54) • *AUGENVERFOLGENDE TRAGBARE VORRICHTUNGEN*
• *EYE-TRACKING ENABLED WEARABLE DEVICES*
• *DISPOSITIFS VESTIMENTAIRES PERMETTANT UN SUIVI DES YEUX*
(73) Tobii AB, Karlsrovägen 2 D, 182 53 Danderyd, SE
(72) HAINZL, Richard, 191 41 Sollentuna, SE
ANDERSSON, Jonas, 186 94 Vallentuna, SE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 538 975 B1**
G06F 3/0346 ***G06F 3/0484***
G06F 3/038 ***G06F 3/0354***
G06F 3/0362
(52) **G06F 3/014; G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0346; G06F 3/03547; G06F 3/0362;** G06F 2203/0339
(25) En (26) En
(21) 18755038.9 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) KR 2018/001511 05.02.2018
(87) WO 2018/151449 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 IN 201741005693
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG DER VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHODS FOR DETERMINING ORIENTATION OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ORIENTATION DU DISPOSITIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUPTA, Gaurav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGARWAL, Sonu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 824 371 B1**
(52) **G06F 3/013**
(25) En (26) En
(21) 19886043.9 (22) 20.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) IB 2019/001287 20.07.2019
(87) WO 2020/141344 2020/28 09.07.2020
(30) 20.07.2018 US 201862701015 P
(54) • *VERTEILTE FOVEA-DARSTELLUNG BASIEREND AUF DEM BENUTZERBLICK*
• *DISTRIBUTED FOVEATED RENDERING BASED ON USER GAZE*
• *RENDU FOVÉAL DISTRIBUÉ BASÉ SUR LE REGARD DE L'UTILISATEUR*
(73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) BRANNAN, Ritchie, 182 17 Danderyd, SE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 827 324 B1**
G02B 27/00
(52) **G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/014**
(25) De (26) De
(21) 19725970.8 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/063013 21.05.2019
(87) WO 2020/020509 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 DE 102018212410
(54) • *VERFAHREN SOWIE SYSTEM ZUM AUSWERTEN VON IN KRAFTFAHRZEUGEN WIEDERGEGEBENEN VIRTUELLEN INHALTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING VIRTUAL CONTENT REPRODUCED IN MOTOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE CONTENUS VIRTUELS REPRODUITS DANS DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) Audi AG, I/FL-P, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 966 670 B1**
(52) **G06F 3/013**
(25) En (26) En
(21) 20807463.3 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) FI 2020/050733 05.11.2020
(87) WO 2021/105549 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 US 201916696515
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON BILDVERZERRUNGEN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CORRECTING IMAGE DISTORTION THEREFOR*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DISTORSION D'IMAGE ASSOCIÉ*
(73) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI
(72) PEUHKURINEN, Ari, 00120 Helsinki, FI
CARLSSON, Thomas, 01360 Vantaa, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/023 → (51) ***H01H 13/83***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 776 802 B1**
H02J 7/02 ***H02J 7/00***
H02J 50/12 ***G06F 3/038***
G06F 3/046 ***G06F 3/0484***
H02J 50/80 ***H02J 50/90***
(52) **G06F 3/0383; G06F 3/03545; G06F 3/046; G06F 3/0484; H02J 7/0047; H02J 7/0048; H02J 50/12; H02J 50/90;** H02J 7/0049; H02J 7/00712; H02J 50/80
(25) En (26) En
(21) 19833052.4 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) KR 2019/006814 05.06.2019
(87) WO 2020/013450 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 KR 20180079349
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER BATTERIE EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CHARGING BATTERY OF EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À CHARGER LA BATTERIE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE ET SON PROCÉDÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 855 292 B1**
G06F 3/046 ***B43K 29/08***
(52) **G06F 3/03545**
(25) Zh (26) En
(21) 18933889.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) CN 2018/110836 18.10.2018
(87) WO 2020/056833 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811094907
(54) • *PASSIVER ELEKTROMAGNETISCHER STIFT*
• *PASSIVE ELECTROMAGNETIC PEN*
• *STYLO ÉLECTROMAGNÉTIQUE PASSIF*
(73) Hanvon Ugee Technology Co., Ltd., 2/F, West of 3/F, 4/F, Building No. 4 Fulongte Industrial Park Huaxing Road, Langkou Community Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Yuanzhi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DENG, Liming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 855 294 B1**
B43K 27/00 ***G06F 3/046***
B43K 29/08
(52) **B43K 29/08; G06F 3/03545**
(25) Zh (26) En
(21) 18934380.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) CN 2018/110837 18.10.2018
(87) WO 2020/056834 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811094901
(54) • *PASSIVER ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLFEDERHALTER*
• *PASSIVE ELECTROMAGNETIC FOUNTAIN PEN*
• *STYLO-PLUME ÉLECTROMAGNÉTIQUE PASSIF*
(73) Hanvon Ugee Technology Co., Ltd., 2/F, West of 3/F, 4/F, Building No. 4 Fulongte Industrial Park Huaxing Road, Langkou Community Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Yuanzhi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DENG, Liming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0354***

---

(51) ***G06F 3/039*** (11) **3 451 139 B1**
G06F 3/04886 ***G06F 21/83***
G09B 21/00
(52) **G06F 3/0393; G06F 3/04886; G06F 21/83; G09B 21/003**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18189558.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 FR 1758053
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG FÜR EIN TOUCHSCREEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *INPUT DEVICE FOR A TOUCHSCREEN AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SAISIE SUR UNE SURFACE TACTILE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) BERTHIAUD, Olivier, 07130 Cornas, FR
CARABELLI, André, 07130 Saint-Peray, FR
PAVAGEAU, Stéphane, 26600 La Roche de Glun, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 796 970 B1**
G09G 3/36
(52) **G06F 3/04166; G09G 3/3677;** G09G 2310/0286; G09G 2310/08; G09G 2354/00
(25) Zh (26) En
(21) 12876593.0 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) CN 2012/084267 08.11.2012
(87) WO 2014/000362 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 CN 201210219702
(54) • *ANSTEUERVERFAHREN FÜR EINEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *METHOD FOR DRIVING TOUCH DISPLAY SCREEN*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE TACTILE*
(73) Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., 889 Huiqing Road, Pudong New District, 201201 Shanghai, CN
(72) YANG, Kang, Beijing 100036, CN
MA, Jun, Shanghai 201201, CN
WU, Tianyi, Shanghai 201201, CN
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***G02F 1/1362***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 767 447 B1**
(52) **G06F 3/0443; G06F 3/0446;** G06F 2203/04103; G06F 2203/04111
(25) En (26) En
(21) 20188207.3 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 25.06.2015 CN 201510358844
(54) • *KAPAZITIVER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *CAPACITIVE TOUCH SCREEN AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN TACTILE CAPACITIF ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
KO, Young Yik, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 15890160.3 / 3 316 098

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/0354***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 710 455 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/04883***
(52) **G06F 3/04883**
(25) En (26) En
(21) 12779574.8 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) IB 2012/052162 30.04.2012
(87) WO 2012/150540 2012/45 08.11.2012
(30) 03.05.2011 US 201113099653
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG SCHNELLEN ZUGRIFFS AUF FUNKTIONEN EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING QUICK ACCESS TO DEVICE FUNCTIONALITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSURANT UN ACCÈS RAPIDE À UNE FONCTIONNALITÉ D'UN DISPOSITIF*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAMB, Duncan, FI-00530 Helsinki, FI
KORO, Timo, FI-00180 Helsinki, FI
MOLTONI, Thomas, Battersea London SW11 4SF, GB
SKILLMAN, Peter, London W2 5BE, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 21168709.0 / 3 869 309

G06F 3/048 → (51) ***B66F 9/075***

G06F 3/048 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/04815 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/04817 → (51) ***B66F 9/075***

G06F 3/04817 → (51) ***G06F 3/0486***

---

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 759 711 B1**
G06F 3/01 ***G11B 27/34***
G06F 1/16
(52) **G11B 27/34; G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0482**
(25) En (26) En
(21) 19731385.1 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/033529 22.05.2019
(87) WO 2020/236171 2020/48 26.11.2020
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR GRUPPIERUNG UND MANIPULATION VON OBJEKTEN IN IMMERSIVEN UMGEBUNGEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR OBJECT GROUPING AND MANIPULATION IN IMMERSIVE ENVIRONMENTS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET SUPPORTS POUR LE REGROUPEMENT ET LA MANIPULATION D'OBJETS DANS DES ENVIRONNEMENTS IMMERSIFS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) REID, Bryce Gibson, Mountain View, CA 94043, US
KENT, Michael, Mountain View, CA 94043, US
MANCUSO, Davin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/0483 → (51) ***B66F 9/075***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/0486*** (11) **3 385 830 B1**
G06F 3/04883 ***G06F 3/04886***
G06F 3/04817
(52) **G06F 3/0486; G06F 3/04817; G06F 3/04883; G06F 3/04886;** G06F 2203/04803
(25) Zh (26) En
(21) 16869857.9 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2016/104888 07.11.2016
(87) WO 2017/092547 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 CN 201510888681
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Beijing Kingsoft Office Software, Inc., Kingsoft Tower No. 33 Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Zhuhai Kingsoft Office Software Co., Ltd, Kingsoft Tower No.8 Lianshan Alley Jingshan Road Jida, Zhuhai, Guangdong 519015, CN
Guangzhou Kingsoft Mobile Technology Co., Ltd, 6th Floor Kexun Tower No 60 Jian Zhong Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) HU, Juan, Zhuhai Guangdong 519015, CN
HUANG, Lanhua, Zhuhai Guangdong 519015, CN
WANG, Dawei, Zhuhai Guangdong 519015, CN
HE, Haiwei, Zhuhai Guangdong 519015, CN
ZHUANG, Yong, Zhuhai Guangdong 519015, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 3/0488 → (51) ***B66F 9/075***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/04883 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/04883 → (51) ***G06F 3/0486***

G06F 3/04883 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/04886 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/04886 → (51) ***G06F 3/039***

G06F 3/04886 → (51) ***G06F 3/0486***

G06F 3/06 → (51) ***H04L 67/1095***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 143 489 B1**
H04N 1/00
(52) **G06F 3/1205; G06F 3/1255; G06F 3/1285**
(25) En (26) En
(21) 15792121.4 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/063156 24.04.2015
(87) WO 2015/174309 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 JP 2014099327
(54) • *AUSGABESYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND AUSGABEVERFAHREN*
• *OUTPUT SYSTEM, TERMINAL APPARATUS, AND OUTPUT METHOD*
• *SYSTÈME DE SORTIE, APPAREIL TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE SORTIE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MORI, Shinya, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 3/13 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/14 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 379 404 B1**
(52) **G06F 3/165**
(25) Ko (26) En
(21) 16879186.1 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) KR 2016/013265 17.11.2016
(87) WO 2017/111319 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 KR 20150186133
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Inho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seungnyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 7/24*** (11) **3 757 754 B1**
G06F 7/36
(52) **G06F 7/36; G06F 7/24**
(25) En (26) En
(21) 20177565.7 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 14.11.2016 US 201662421544 P
(54) • *SORTIERUNG FÜR DATENPARALLELE RECHNERVORRICHTUNGEN*
• *SORTING FOR DATA-PARALLEL COMPUTING DEVICES*
• *TRI POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES PARALLÈLES AUX DONNÉES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MACKINNON, Allan Stuart, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 17812107.5 / 3 526 665

G06F 7/36 → (51) ***G06F 7/24***

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 654 176 B1**
G06F 8/54
(52) **G06F 8/41; G06F 8/54**
(25) En (26) En
(21) 19209504.0 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180141513
(54) • *BENUTZERGERÄT, SERVER, STEUERVERFAHREN DES BENUTZERGERÄTS UND STEUERVERFAHREN DES SERVERS*
• *USER EQUIPMENT, SERVER, CONTROL METHOD OF THE USER EQUIPMENT AND CONTROL METHOD OF THE SERVER*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, SERVEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SERVEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Back Ki, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jung Woo, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong Min, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHO, Sung Hee, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 8/54 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 8/61 → (51) ***H04L 67/025***

(51) ***G06F 8/658*** (11) **3 872 624 B1**
H04L 67/55
(52) **H04L 67/55**
(25) En (26) En
(21) 20211966.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029734
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS*
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Kawaguti, Takesi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06F 9/44*** (11) **2 641 167 B1**
G06F 15/16
(52) **G06F 9/542**
(25) En (26) En
(21) 11841605.6 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/060691 15.11.2011
(87) WO 2012/068044 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 US 414320 P
14.11.2011 US 201113296187
(54) • *INTEROPERABILITÄTSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEROPERABILITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'INTEROPÉRABILITÉ*
(73) Successfactors, Inc., 1500 Fashion Island Blvd. Suite 300, San Mateo, California 94404, US
(72) AU, Luen, Aaron, Union City, California 94587, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 214 544 B1**
(52) **G06F 9/4418; G06F 11/3062;** G06F 11/3419; G06F 2201/81; Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 14906727.4 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CN 2014/092194 25.11.2014
(87) WO 2016/082109 2016/22 02.06.2016
(54) • *BENUTZERGERÄTELEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *USER EQUIPMENT POWER MANAGEMENT METHOD AND POWER MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yuhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Shuaisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NIU, Shaoyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 232 323 B1**
(52) **G06F 9/451**
(25) En (26) En
(21) 16195704.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 13.04.2016 CN 201610227324
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ZUSTANDSINFORMATIONEN EINER ANWENDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING STATUS INFORMATION OF APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS D'ÉTAT D'UNE APPLICATION*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Shuo, Beijing 100085, CN
JIANG, Dongya, Beijing 100085, CN
WANG, Guangjian, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 1/32***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 571 585 B1**
G06F 9/48 ***G06F 9/50***
G06F 1/324
(52) **G06F 1/324; G06F 9/5094;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 18784559.9 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/014542 19.01.2018
(87) WO 2018/190931 2018/42 18.10.2018
(30) 20.01.2017 CN 201710045835
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES HETEROGENEN FREQUENZBETRIEBES UND EINER PLANUNGSAUFGABE FÜR EINE HETEROGENE FREQUENZBASIERTE CPU*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING HETEROGENEOUS FREQUENCY OPERATION AND SCHEDULING TASK OF HETEROGENEOUS FREQUENCY CPU*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE D'UNE OPÉRATION DE FRÉQUENCE HÉTÉROGÈNE ET DE PLANIFICATION DE TÂCHE DE CPU À FRÉQUENCE HÉTÉROGÈNE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Xiantao, Yu Hang District 311121, CN
ZHANG, Yang, Yu Hang District 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 657 327 B1**
G06T 11/00 ***G06T 15/00***
A63F 13/52 ***G06T 15/04***
G06T 11/40
(52) **A63F 13/52; G06F 9/445; G06T 15/04;** A63F 2300/203
(25) Zh (26) En
(21) 18834397.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 27.05.2020
(86) CN 2018/096002 17.07.2018
(87) WO 2019/015591 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 CN 201710600237
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES SPIELS UND VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER SPIELRESSOURCENDATEI*
• *METHOD FOR RENDERING GAME, AND METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR GENERATING GAME RESOURCE FILE*
• *PROCÉDÉ DE RENDU DE JEU, AINSI QUE PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN FICHIER DE RESSOURCE DE JEU*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Minjun, GUANGDONG 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***H04L 67/025***

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 340 047 B1**
G06F 3/04883 ***G06F 1/16***
(52) **G06F 1/1694; G06F 3/04883; G06F 9/451;** G06F 2200/1614; G06F 2200/1637
(25) En (26) En
(21) 18151327.6 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *ANZEIGE UND VERFAHREN IN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *DISPLAY AND METHOD IN AN ELECTRIC DEVICE*
• *AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) ALEXANDERSSON, Petter, 237 35 Bjärred, SE
DE LÉON, David, 224 57 Lund, SE
JOHANSSON, Fredrik, 234 37 Lomma, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
(62) 12705124.1 / 2 815 295

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 384 379 B1**
H04N 21/41 ***H04N 21/414***
H04N 21/422 ***H04N 21/482***
(52) **H04N 21/4122; G06F 9/451; G06F 9/452; H04N 21/41407; H04N 21/42204; H04N 21/482**
(25) En (26) En
(21) 16816795.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064147 30.11.2016
(87) WO 2017/095879 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201514958640
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR DARSTELLUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE EINES VIRTUELLEN BETRIEBSSYSTEMS AUF EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHODS, SYSTEMS AND MEDIA FOR PRESENTING A VIRTUAL OPERATING SYSTEM USER INTERFACE ON A DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS POUR PRÉSENTER UNE INTERFACE UTILISATEUR DE SYSTÈME D'EXPLOITATION VIRTUEL SUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) REICHLING, Stewart, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 9/455 → (51) ***H04L 41/0806***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 67/1001***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/48 → (51) ***H04W 4/48***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 452 906 B1**
G06F 9/455
(52) **G06F 9/5077;** G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 16721016.0 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) IB 2016/052483 02.05.2016
(87) WO 2017/191484 2017/45 09.11.2017
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG DER KAPAZITÄT EINES VIRTUALISIERTEN NETZWERKS*
• *TECHNIQUES FOR VIRTUALIZED NETWORK CAPACITY MANAGEMENT*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE CAPACITÉS D'UN RÉSEAU VIRTUALISÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRATINI, Stephen, Piscataway, New Jersey 08854, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 605 329 B1**
(52) **G06F 9/5083;** G06F 2209/509
(25) En (26) En
(21) 18306036.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • *DURCH VERBUNDENE CACHES BEFÄHIGTES EDGE-CLOUD-COMPUTING-OFFLOADING*
• *CONNECTED CACHE EMPOWERED EDGE CLOUD COMPUTING OFFLOADING*
• *DÉCHARGEMENT INFORMATIQUE CLOUD À LIMITE HABILITÉE PAR MÉMOIRE CACHE CONNECTÉ*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CALVANESE STRINATI, Emilio, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DI PIETRO, Nicola, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/52***

G06F 9/50 → (51) ***H04W 4/48***

---

(51) ***G06F 9/52*** (11) **3 146 430 B1**
G06F 9/54 ***G06F 9/50***
(52) **G06F 9/5066; G06F 9/54; G06F 16/25**
(25) En (26) En
(21) 15728228.6 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/028335 29.04.2015
(87) WO 2015/179092 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 US 201462001470 P
01.04.2015 US 201514676013
01.04.2015 US 201514676030
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VERTEILTEN DATENSTRUKTUR IN EINEM VERTEILTEN DATENNETZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING A DISTRIBUTED DATA STRUCTURE IN A DISTRIBUTED DATA GRID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'UNE STRUCTURE DE DONNÉES RÉPARTIES DANS UNE GRILLE DE DONNÉES RÉPARTIES*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) OLIVER, Brian Keith, Acton, Massachusetts 01720, US
KNIGHT, Jonathan, London E16 1AQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/52***

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 912 036 B1**
(52) **G06F 11/0745**
(25) En (26) En
(21) 19701183.6 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2019/051110 17.01.2019
(87) WO 2020/147952 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM*
• *TECHNIQUE FOR CONNECTION HANDLING IN A DISTRIBUTED SYSTEM*
• *TECHNIQUE POUR CONTROLER LES CONNEXIONS DANS UN SYSTEME DISTRIBUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GÉHBERGER, Dániel, Montreal, Quebec H3W 2H5, CA
MÁTRAY, Péter, 1024 Budapest, HU
NÉMETH, Gábor, 1146 Budapest, HU
PINCZEL, Balász, 1222 Budapest, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 11/07 → (51) ***G05B 23/02***

G06F 11/10 → (51) ***G06F 11/14***

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 332 328 B1**
G06F 11/10
(52) **G06F 16/188; G06F 11/1076; G06F 16/182**
(25) En (26) En
(21) 16838618.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IB 2016/001177 26.07.2016
(87) WO 2017/033052 2017/09 02.03.2017
(30) 22.08.2015 US 201514833053
(54) • *CODIERTES VIRTUELLES DATEISYSTEM MIT VERTEILTEM LÖSCHEN*
• *DISTRIBUTED ERASURE CODED VIRTUAL FILE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FICHIERS VIRTUEL, À CODAGE D'EFFACEMENT ET DISTRIBUÉ*
(73) Weka. Io Ltd., Beit Shamai 10, 6701838 Tel Aviv, IL
(72) BEN DAYAN, Maor, Tel Aviv 6296123, IL
PALMON, Omri, Tel Aviv 68011, IL
ZVIBEL, Liran, Los Gatos, California 95032, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G06F 11/14 → (51) ***G06F 11/20***

G06F 11/16 → (51) ***B60W 50/02***

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/20***

---

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 516 520 B1**
G06F 11/14 *G06F 11/07*
G06F 11/30
(52) **G06F 11/0757; G06F 11/1482; G06F 11/2023; G06F 11/2028; G06F 11/2041; G06F 11/2048;** G06F 11/2094; G06F 11/3055
(25) En (26) En
(21) 18836592.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2018/063449 30.11.2018
(87) WO 2019/109019 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715828028
(54) • *REDUZIERUNG DER WIEDERHERSTELLUNGSZEIT EINER ANWENDUNG*
• *REDUCING RECOVERY TIME OF AN APPLICATION*
• *RÉDUCTION À UN MINIMUM D'UN TEMPS DE RÉCUPÉRATION D'UNE APPLICATION*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring, Texas 77389, US
(72) K, Kanakeshan, Karnataka, Bangalore 56004, IN
NAIDU, Bhakthavatsala, K, Karnataka, Bangalore 560048, IN
KULKARNI, Manish, Ramesh, Karnataka, Bangalore 560048, IN
KADIYALI, Saurabh, Karnataka, Bangalore 560048, IN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 660 680 B1**
G06F 11/16
(52) **G06F 11/2007; G06F 11/1658; G06F 11/2012;** G06F 11/203; G06F 11/2035
(25) En (26) En
(21) 19207046.4 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 JP 2018220889
30.09.2019 JP 2019179204
(54) • *REDUNDANTES SYSTEM*
• *REDUNDANT SYSTEM*
• *SYSTÈME REDONDANT*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) INO, Hiroto, Tokyo, Tokyo 150-8554, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06F 11/26*** (11) **3 891 612 B1**
G06F 11/36
(52) **G06F 11/261; G06F 11/3664**
(25) En (26) En
(21) 19705888.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/016461 04.02.2019
(87) WO 2020/162868 2020/33 13.08.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG UND VALIDIERUNG VON ANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING AND VALIDATING APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESSAI ET DE VALIDATION D'APPLICATIONS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOUYOU, Amine Mohamed, Jersey City, NJ 07302, US
BISSE, Emmanuel, Washington, NJ 07882, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 779 701 B1**
G06F 11/34
(52) **G06F 11/3006; G06F 11/3051; G06F 11/3072; G06F 11/3476**
(25) Zh (26) En
(21) 19841618.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/094858 05.07.2019

(87) WO 2020/019965 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810845091
(54) • *DATENÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA MONITORING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) LI, Yuzhu, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 11/34 → (51) ***H04L 67/50***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 11/26***

(51) ***G06F 12/08*** (11) **3 702 924 B1**
G06F 12/14 ***G06F 21/53***
G06F 21/78
(52) **G06F 21/78; G06F 12/08; G06F 12/1408; G06F 12/1475; G06F 21/53;** G06F 2212/1052; G06F 2212/653; G06F 2212/657
(25) En (26) En
(21) 20153932.7 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916288844
(54) • *TECHNOLOGIE ZUR VERWALTUNG VON SPEICHERETIKETTEN*
• *TECHNOLOGY FOR MANAGING MEMORY TAGS*
• *TECHNOLOGIE DE GESTION D'ÉTIQUETTES DE MÉMOIRE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DURHAM, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, US
GREWAL, Karanvir, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, OR Oregon 97123, US
CONG, Kai, Sammamish, WA 98074, US
CHHABRA, Siddhartha, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 12/0802 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 12/0804 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 12/0837 → (51) ***H04L 67/1095***

G06F 12/0891 → (51) ***H04L 67/1095***

G06F 12/0895 → (51) ***H04L 67/1095***

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 659 061 B1**
G06F 12/0804 ***G06F 21/79***
G06F 21/60 ***G06F 12/0802***
(52) **G06F 12/0804; G06F 12/1408;** G06F 2212/1052; G06F 2212/402; G06F 2212/455
(25) En (26) En
(21) 18869982.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) KR 2018/012573 23.10.2018
(87) WO 2019/083258 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 KR 20170137377
(54) • *DATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHRENS*
• *DATA ENCRYPTION METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS PERFORMING DATA ENCRYPTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT DE DONNÉES ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE EXÉCUTANT UN PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT DE DONNÉES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Woo-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Eun-kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Seok-hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 12/14 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 13/10 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 436 960 B1**
(52) **G06F 13/1668**
(25) En (26) En
(21) 17712592.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/020989 06.03.2017
(87) WO 2017/172283 2017/40 05.10.2017
(30) 02.04.2016 US 201615089507
(54) • *VERWALTUNG DER SCHWELLENSPANNUNGSVERÄNDERUNG BEI EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER*
• *MANAGING THRESHOLD VOLTAGE SHIFT IN NONVOLATILE MEMORY*
• *GESTION DE DÉCALAGE DE TENSION DE SEUIL DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) QAWAMI, Shekoufeh, El Dorado Hills California 95762, US
SUNDARAM, Rajesh, Folsom California 95630, US
DAMLE, Prashant S., Santa Clara California 95054, US
RIVERS, Doyle, El Dorado Hills California 95762, US
WALKER, Julie M., El Dorado Hills California 95762, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***G06F 13/38*** (11) **4 060 509 B1**
H04L 12/40 ***G06F 13/42***
G06F 13/40 ***G06F 13/10***
H04L 69/18
(52) **G06F 13/4282; G06F 13/105; G06F 13/385; G06F 13/387; G06F 13/4004; G06F 13/4072; H04L 12/40032;** H04L 69/18
(25) En (26) En
(21) 21163343.3 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • *STEUERGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM LESEN EINES RS485-DATENSIGNALS UND EINES WIEGAND-DATENSIGNALS*
• *CONTROLLER, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR READING OF AN RS485 DATA SIGNAL AND A WIEGAND DATA SIGNAL*
• *ORGANE DE COMMANDE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA LECTURE D'UN SIGNAL DE DONNÉES RS485 ET D'UN SIGNAL DE DONNÉES WIEGAND*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Björkman, Daniel, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 885 924 B1**
(52) **G06F 13/40**
(25) En (26) En
(21) 21162262.6 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 25.03.2020 IT 202000006322
(54) • *EIN VERARBEITUNGSSYSTEM MIT EINER QUEUED SERIAL PERIPHERAL-SCHNITTSTELLE, EINER VERBUNDENEN INTEGRIERTEN SCHALTUNG, EINEM GERÄT UND EINER METHODE*
• *A PROCESSING SYSTEM COMPRISING A QUEUED SERIAL PERIPHERAL INTERFACE, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD*
• *SYSTEME DE TRAITEMENT COMPRENANT UNE INTERFACE PERIPHERIQUE SERIE AVEC QUEUES, UN CIRCUIT INTEGRE, UN DISPOSITIF ET UN PROCEDE*
(73) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics Design and Application s.r.o., Pobrezni 620/3, 186 00 Praha 8, CZ
(72) NANDLINGER, Mr. Rolf, D-82211 Herrsching, DE
OLEXA, Mr. Radek, 140 00 Prague 6, CZ
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(60) 22206499.0

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 13/42 → (51) ***G01F 23/24***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 9/44***

(51) ***G06F 15/163*** (11) **3 084 629 B1**
G06F 15/173
(52) **G06F 15/163; G06F 15/17362**
(25) En (26) En
(21) 14871390.2 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070686 16.12.2014
(87) WO 2015/095243 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201314137108
(54) • *HIERARCHISCHE UND PARALLELE PARTITIONSNETZWERKE*
• *HIERARCHICAL AND PARALLEL PARTITION NETWORKS*

- *RÉSEAUX DE PARTITIONS HIÉRARCHIQUE ET PARALLÈLE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MISHRA, Asit K., Hillsboro, Oregon 97124, US
DAVID, Howard S., Portland, Oregon 97221, US
DUNNING, David S., Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 15/173 → (51) ***G06F 15/163***

G06F 16/21 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **3 518 118 B1**
(52) **G06F 16/24556**
(25) En (26) En
(21) 18209416.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 US 201862623437 P
27.04.2018 US 201815964631
(54) • *NICHTHOMOGENE SYNOPSE ZUM EFFIZIENTEN PRUNING VON PARTITIONEN*
• *NON-HOMOGENOUS SYNOPSIS FOR EFFICIENT PARTITION PRUNING*
• *SYNOPSIS NON HOMOGÈNE POUR ÉLAGAGE EFFICACE DE PARTITIONS*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) ZOU, William, Markham, ON L6C 2L6, CA
SHERKAT, Reza, 69190 Walldorf, DE
SMIRNIOS, John, 69190 Walldorf, DE
ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 16/29*** (11) **3 951 613 B1**
(52) **G06F 16/29; H04W 4/021**
(25) En (26) En
(21) 21198241.8 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(54) • *LOGISCHE SEGMENTIERUNGSDATENVERARBEITUNG*
• *LOGICAL SEGMENTATION DATA PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES DE SEGMENTATION LOGIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HUI, Cong, Mountain View, CA 94043, US
BREITENBACH, Markus, Mountain View, CA 94043, US
PURCELL, Evan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17730329.4 / 3 516 542

(51) ***G06F 16/683*** (11) **3 671 486 B1**
(52) **G06F 16/48; G06F 16/90335**
(25) En (26) En
(21) 19210566.6 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 KR 20180163755
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Younguk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Yoonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Hyosang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 16/93*** (11) **3 614 276 B1**
(52) **G06F 16/93; G06Q 10/101**
(25) En (26) En
(21) 19204178.8 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 11.11.2013 US 201314077204
(54) • *DOKUMENTENVERWALTUNG UND KOLLABORATIONSSYSTEM*
• *DOCUMENT MANAGEMENT AND COLLABORATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION ET DE COLLABORATION DE DOCUMENT*
(73) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) KHURANA, Himanshu, Seattle, WA 98109-5210, US
EISNER, Noah Anthony, Seattle, WA 98109-5210, US
GILLETT, Kevin, Seattle, WA 98109-5210, US
SETHURAMALINGAM, Arun Ponniah, Seattle, WA 98109-5210, US
CADABAM, Nagesh Pradhan, Seattle, WA 98109-5210, US
WANG, Liangliang, Seattle, WA 98109-5210, US
KALA, Sharad, Seattle, WA 98109-5210, US
OAKLEY, Stephen Joseph, Seattle, WA 98109-5210, US
SANTHANAM, Nandhini Nandiwada, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14859862.6 / 3 069 307

G06F 17/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 21/00 → (51) ***G01C 21/20***

G06F 21/10 → (51) ***H04L 9/40***

(51) ***G06F 21/16*** (11) **3 622 426 B1**
G06T 1/00
(52) **G06F 21/16; G06T 1/0085;** G06F 2221/0733; G06T 2201/0053; H04L 2209/608
(25) En (26) En
(21) 18798120.4 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/031912 09.05.2018
(87) WO 2018/208997 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201762503833 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHREREN VIDEOSTRÖMEN ZUR ANORDNUNG MIT DIGITALEM WASSERZEICHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF PREPARING MULTIPLE VIDEO STREAMS FOR ASSEMBLY WITH DIGITAL WATERMARKING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE FLUX VIDÉO MULTIPLES POUR ASSEMBLAGE AVEC FILIGRANE NUMÉRIQUE*
(73) Verimatrix, Inc., 6059 Cornerstone Court West, San Diego, CA 92121, US
(72) THORWIRTH, Niels, J., San Diego, CA 92104, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G06F 21/31 → (51) ***G01C 21/20***

G06F 21/32 → (51) ***G10L 17/06***

(51) ***G06F 21/33*** (11) **3 462 351 B1**
H04L 9/40
(52) **G06F 21/33; H04L 63/0815**
(25) En (26) En
(21) 18197794.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201715722764
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG FÜR EINEN SOFTWARE-DIENST*
• *AUTHENTICATING FOR A SOFTWARE SERVICE*
• *AUTHENTIFICATION POUR SERVICE LOGICIEL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SPENCER, Mendel Elliot, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
SINGH, Manvinder, Bedford, Nova Scotia B4A 3Z4, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/40 → (51) ***H04L 9/40***

G06F 21/44 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G06F 21/45*** (11) **3 794 485 B1**
G06F 21/64 ***H04L 9/32***
H04L 9/00 ***H04L 9/08***
(52) **G06F 21/45; H04L 9/0894; H04L 9/3228; H04L 9/3239; H04L 9/50;** G06F 21/645; G06F 2221/2131
(25) En (26) En
(21) 18918458.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) SE 2018/050512 18.05.2018
(87) WO 2019/221651 2019/47 21.11.2019
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUM VERWALTEN DES ZUGRIFFS AUF EINE BLOCKCHAIN*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR MANAGING ACCESS TO A BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU PERMETTANT DE GÉRER L'ACCÈS À UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KEMPF, James, 94041, US
SHUKLA, Anshu, Bangalore 560037, IN
NARENDRA, Nanjangud Chandrasekhar-aSwamy, Bangalore 560003, IN
NAYAK, Sambit, Bhubaneswar Orissa 751018, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 21/50 → (51) ***G01C 21/20***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 12/08***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 772 004 B1**
G06F 21/56
(52) **G06F 21/552;** G06F 21/566
(25) En (26) En
(21) 20189038.1 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 02.08.2019 US 201962882339 P
30.07.2020 US 202016943949
(54) • *VISUALISIERUNG BÖSARTIGER VORFÄLLE*
• *MALICIOUS INCIDENT VISUALIZATION*
• *VISUALISATION D'INCIDENT MALVEILLANT*
(73) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) Brown, Daniel W., Irvine, CA California 92618, US
Diehl, Hyacinth D., Irvine, CA California 92618, US
Graul, Alexander J., Irvine, CA California 92618, US
Hobson, Thomas R., Irvine, CA California 92618, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 557 468 B1**
(52) **G06F 21/577;** G06F 2221/034
(25) En (26) En
(21) 18200070.3 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 19.04.2018 RU 2018114433
06.09.2018 US 201816123093
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN TESTEN VON HARDWARE- UND SOFTWARESYSTEMEN*
• *METHOD FOR AUTOMATED TESTING OF HARDWARE AND SOFTWARE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE TESTS AUTOMATIQUES DE SYSTÈMES MATÉRIELS ET LOGICIELS*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) DOUKHVALOV, Andrey P., Moscow 125212, RU
RUDINA, Ekaterina A., Moscow 125212, RU
KORT, Semen S., Moscow 125212, RU
ZOLOTNIKOV, Viacheslav N., Moscow 125212, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 696 699 B1**
(52) **G06F 21/57**
(25) De (26) De
(21) 19156839.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(54) • *SICHERE UND FLEXIBLE FIRMWARE-AKTUALISIERUNG IN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN*
• *SECURE AND FLEXIBLE FIRMWARE UPDATING IN ELECTRONIC DEVICES*
• *MISE À JOUR SÛRE ET FLEXIBLE DU MICROLOGICIEL DANS DES APPAREILS ÉLECTRONIQUES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Güttinger, Andreas, 90765 Fürth, DE
Lambio, Marco, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz, DE

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 718 043 B1**
H04W 84/22 ***H04W 24/02***
(52) **G06F 21/57; G06F 21/572; H04W 24/02;** Y04S 40/20
(25) En (26) En
(21) 17933392.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2017/113792 30.11.2017
(87) WO 2019/104578 2019/23 06.06.2019
(54) • *AKTUALISIERUNG EINES GATEWAYS IN EINER UNTERSTATION*
• *UPDATE OF GATEWAY IN SUBSTATION*
• *MISE À JOUR DE PASSERELLE DANS UNE SOUS-STATION*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) CHEN, Huixiang, Zhangzhou Fujian 363508, CN
WANG, Zhui, Xiamen Fujian 361006, CN
CHEN, Hongzheng, Xiamen Fujian 361012, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/40***

G06F 21/62 → (51) ***G01C 21/20***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/72***

G06F 21/62 → (51) ***G06Q 40/04***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/40***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/45***

G06F 21/64 → (51) ***G06Q 40/04***

(51) ***G06F 21/72*** (11) **4 000 213 B1**
H04L 9/08 ***H04L 9/00***
G06F 21/62
(52) **H04L 9/002; G06F 21/6245; G06F 21/72; H04L 9/0894**
(25) En (26) En
(21) 21715509.2 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2021/057377 23.03.2021
(87) WO 2022/063436 2022/13 31.03.2022
(54) • *DURCHSUCHBARE VERSCHLÜSSELUNG*
• *SEARCHABLE ENCRYPTION*
• *CHIFFREMENT INTERROGEABLE*
(73) Vaultree, Ltd., Ballywalter House Ballywalter, E34 N704 Tipperaty Dundrum, IE
(72) MC BREARTY, Shaun, Co. Donegal, Lifford F93X8WY, IE
CURRAN, Kevin, Londonderry BT47 3QL, GB
(74) Gillespie, Richard, Inventorship Suite 10050 5 Fitzwilliam Square, Dublin 2, D02 R744, IE

G06F 21/78 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 21/79 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/83 → (51) ***G06F 3/039***

G06F 21/85 → (51) ***G01F 23/24***

G06F 40/274 → (51) ***G10L 15/26***

(51) ***G06F 40/35*** (11) **3 667 549 B1**
D06F 34/05 ***G10L 15/22***
G10L 15/18
(52) **D06F 34/05; G06F 40/35;** G10L 15/1822; G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 19211999.8 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 PCT/KR2018/015955
(54) • *WÄSCHEPLANUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY SCHEDULING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROGRAMMATION DE LESSIVES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Taeho, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehong, Seoul 06772, KR
KIM, Hyoeun, Seoul 06772, KR
JEONG, Hangil, Seoul 06772, KR
HAN, Jongwoo, Seoul 06772, KR
LEE, Doyoung, Seoul 06772, KR
JEON, Hyejeong, Seoul 06772, KR
CHOE, Dami, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 40/58 → (51) ***G10L 15/26***

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 584 738 B1**
(52) **G06K 7/0069**
(25) En (26) En
(21) 19180593.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686362 P
(54) • *CHIPKARTENLESER MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH*
• *LOW-POWER SMART CARD READER*
• *LECTEUR DE CARTE À PUCE DE FAIBLE PUISSANCE*
(73) Ingenico Inc., 3025 Windward Plaza, Suite 600, Alpharetta, GA 30005, US
(72) Rotsaert, Christopher, Boston, MA 02114, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G06K 7/10 → (51) ***G02B 26/02***

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/308***

G06K 9/00 → (51) ***B41J 11/00***

G06K 9/00 → (51) ***G01N 1/06***

G06K 9/00 → (51) ***G01N 11/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/235***

G06K 9/62 → (51) ***G10L 17/06***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 961 503 B1**
(52) **G06F 21/34;** G06K 19/0723
(25) En (26) En
(21) 21192367.7 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 26.08.2020 US 202063070649 P
21.07.2021 US 202117381419
(54) • *RFID-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER KONFIGURATIONEN EINER BEDIENEINHEIT (OCU)*
• *RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) SYSTEMS AND METHODS FOR CHANGING OPERATOR CONTROL UNIT (OCU) CONFIGURATIONS*
• *SYSTÈMES D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RFID) ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE CONFIGURATIONS D'UNITÉ DE COMMANDE D'OPÉRATEUR (OCU)*
(73) Cattron North America, Inc., 655 N River Rd. NW, Suite A, Warren OH 44483-2254, US
(72) Stagg, David, Warren, 44483-2254, US
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

G06N 3/04 → (51) ***G01N 29/52***

G06N 3/04 → (51) ***G10L 15/26***

G06N 3/04 → (51) ***G10L 17/06***

G06N 3/08 → (51) ***G01N 29/52***

G06N 3/08 → (51) ***G10L 17/06***

G06N 7/00 → (51) ***G10L 17/06***

G06N 10/00 → (51) ***H01L 27/18***

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 50/02***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 591 595 B1**
G11B 27/031
(52) **G06Q 10/0633; G11B 27/031**
(25) En (26) En
(21) 19183488.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201816025043
23.07.2018 US 201816041970
(54) • *AUTOMATISIERTE MEDIENVERÖFFENTLICHUNG*
• *AUTOMATED MEDIA PUBLISHING*
• *PUBLICATION MULTIMEDIA AUTOMATISÉE*
(73) Avid Technology, Inc., 75 Network Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) MATHUR, Shailendra, Beaconsfield, Québec H9W 4M7, CA
(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 669 311 B1**
B60P 7/13
(52) **G06Q 10/087; G06Q 10/0832**
(25) En (26) En
(21) 17791950.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2017/075570 06.10.2017
(87) WO 2019/068358 2019/15 11.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEHRPARTEIEN-ENTSPERRUNG IN EINER INVENTARTRANSAKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-PARTY UNLOCK IN AN INVENTORY TRANSACTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE MULTI-PARTIES DANS UNE TRANSACTION D'INVENTAIRE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) LEPP, James Randolph Winter, Kanata Ontario K2K 0B3, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo Ontario N2K 0A7, CA
MCCANN, Stephen, Rownhams Southampton SO16 8LT, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 816 924 B1**
H04L 9/32 ***H04L 9/00***
G06Q 30/00 ***G06Q 50/18***
(52) **G06Q 30/018; G06Q 20/3827; G06Q 20/389; G06Q 50/18; H04L 9/3239; H04L 9/50;** G06Q 2220/00
(25) Zh (26) En
(21) 19906401.5 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2019/116010 06.11.2019
(87) WO 2020/134620 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 CN 201811621459
(54) • *VERFAHREN ZUR ANNAHME EINER BLOCKCHAIN-EVIDENZSPEICHERTRANSAKTION UND SYSTEM*
• *METHOD FOR ACCEPTING BLOCKCHAIN EVIDENCE STORAGE TRANSACTION AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR ACCEPTER UNE TRANSACTION DE STOCKAGE DE PREUVE DE CHAÎNE DE BLOCS ET SYSTÈME*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 40/00 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **3 813 001 B1**
G06F 21/62 ***G06F 21/64***
G06Q 50/18
(52) **G06Q 50/184; G06F 21/62; G06F 21/64;** G06Q 2220/10
(25) Zh (26) En
(21) 19891650.4 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/107688 25.09.2019
(87) WO 2020/108052 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 CN 201811428163
(54) • *DATENLESEVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE MEHRERER BLOCKCHAIN-NETZWERKE UND SYSTEM*
• *DATA READING METHOD BASED ON A PLURALITY OF BLOCK CHAIN NETWORKS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES BASÉ SUR UNE PLURALITÉ DE RÉSEAUX DE CHAÎNE DE BLOCS ET SYSTÈME*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 50/02*** (11) **3 422 280 B1**
G06Q 10/04
(52) **G06Q 50/02; G06Q 10/04**
(25) Pl (26) En
(21) 17200395.6 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 PL 42207417
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER PARAMETER EINES PHÄNOMENS ODER DER AKTIVITÄTEN EINES OBJEKTS, INSBESONDERE ANIMIERT, IN EINEM VORGEGEBENEN GEOGRAFISCHEN GEBIET*
• *A METHOD FOR FORECASTING THE PARAMETERS OF A PHENOMENON OR THE ACTIVITIES OF AN OBJECT, PARTICULARLY ANIMATE, IN A GIVEN GEOGRAPHIC AREA*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉVOIR LES PARAMÈTRES D'UN PHÉNOMÈNE OU LES ACTIVITÉS D'UN OBJET, EN PARTICULIER D'UN OBJET ANIMÉ DANS UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE DONNÉE*
(73) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, Al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL
(72) Kacprzak, Mariusz, 96-300 Zyrardow, PL
Nasilowska, Sylwia, 05-652 Pniewy, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

G06Q 50/18 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 50/18 → (51) ***G06Q 40/04***

G06Q 50/18 → (51) ***H04L 9/40***

G06Q 50/20 → (51) ***H04L 9/40***

G06T 1/00 → (51) ***G06F 21/16***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 1/60***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 5/50 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 5/50 → (51) ***G01N 15/14***

G06T 5/50 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 374 967 B1**
G06T 7/593 ***G06K 9/00***

(52) **G06T 7/593;** G06T 2207/10021; G06T 2207/20081
(25) En (26) En
(21) 16863627.2 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2016/105174 09.11.2016
(87) WO 2017/080451 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 CN 201510775971
04.11.2016 CN 201610971609
04.11.2016 CN 201610971878
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BINOKULARES STEREOSEHEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BINOCULAR STEREO VISION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA VISION STÉRÉOSCOPIQUE BINOCULAIRE*
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) LU, Wei, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
LI, Qiankun, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
PAN, Shizhu, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
CHENG, Miao, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
ZHOU, Xiangming, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/248***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 1/06***

G06T 7/11 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/194 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **2 132 710 B1**
(52) **G06T 7/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08761786.6 (22) 18.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) FR 2008/000068 18.01.2008
(87) WO 2008/107553 2008/37 12.09.2008
(30) 22.01.2007 FR 0752809
(54) • *REALITÄTSERWEITERUNGSVERFAHREN UND -GERÄTE MIT AUTOMATISCHER ECHTZEIT-VERFOLGUNG MARKERFREIER, TEXTURIERTER UND PLANARER GEOMETRISCHER OBJEKTE IN EINEM VIDEO-STREAM*
• *AUGMENTED REALITY METHOD AND DEVICES USING A REAL TIME AUTOMATIC TRACKING OF MARKER-FREE TEXTURED PLANAR GEOMETRICAL OBJECTS IN A VIDEO STREAM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIFS DE REALITE AUGMENTEE UTILISANT UN SUIVI AUTOMATIQUE, EN TEMPS REEL, D'OBJETS GEOMETRIQUES PLANAIRES TEXTURES, SANS MARQUEUR, DANS UN FLUX VIDEO*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LEFEVRE, Valentin, 92800 - Puteaux, FR
LIVET, Nicolas, 75011 - Paris, FR
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/70 → (51) ***G06V 20/58***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 629 290 B1**
(52) **G06T 7/73;** G06T 2207/20016; G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 19186531.0 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201862736516 P
(54) • *LOKALISIERUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *LOCALIZATION FOR MOBILE DEVICES*
• *LOCALISATION POUR DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Sommer, Bruno M, Cupertino, CA 95014, US
Da Veiga, Alexandre, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06T 7/73 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 827 409 B1**
(52) **G06T 7/85;** G06T 2207/10048; G06T 2207/10152; G06T 2207/30204
(25) En (26) En
(21) 19797409.0 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/054712 04.10.2019
(87) WO 2021/066839 2021/14 08.04.2021
(54) • *AUTOKALIBRIERUNG FÜR MEHRERE KAMERAS MIT NAHINFRAROTBELEUCHTUNGEN*
• *AUTOCALIBRATION FOR MULTIPLE CAMERAS USING NEAR-INFRARED ILLUMINATORS*
• *AUTO-ÉTALONNAGE DE MULTIPLES CAMÉRAS À L'AIDE D'ILLUMINATEURS À INFRAROUGE PROCHE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHANG, Edward T., Mountain View, CA 94043, US
KURINNY, Mykhaylo, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Zhaowei, Mountain View, CA 94043, US
TAYLOR, Jonathan James, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06T 11/00 → (51) ***A61B 5/248***

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/02***

G06T 11/00 → (51) ***G06F 9/445***

G06T 11/40 → (51) ***G06F 9/445***

G06T 15/00 → (51) ***G06F 9/445***

G06T 15/04 → (51) ***G06F 9/445***

G06T 17/00 → (51) ***G05B 17/02***

G06V 10/10 → (51) ***H04N 1/387***

G06V 10/24 → (51) ***H04N 1/387***

G06V 10/28 → (51) ***G06V 40/40***

G06V 10/44 → (51) ***G10L 17/06***

G06V 10/50 → (51) ***G06V 40/40***

G06V 10/74 → (51) ***G06V 40/40***

G06V 10/776 → (51) ***G05B 17/02***

G06V 10/82 → (51) ***G10L 17/06***

G06V 20/52 → (51) ***H04N 5/235***

G06V 20/56 → (51) ***G05B 17/02***

(51) ***G06V 20/58*** (11) **3 082 068 B1**
G06T 7/70
(52) **G06V 20/58; G06T 7/70**
(25) En (26) En
(21) 16165615.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 JP 2015084915
(54) • *FAHRSTRASSENOBERFLÄCHENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND FAHRSTRASSENOBERFLÄCHENERKENNUNGSVERFAHREN*
• *TRAVELING ROAD SURFACE DETECTION DEVICE AND TRAVELING ROAD SURFACE DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA SURFACE DE DÉPLACEMENT D'UNE ROUTE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) NISHIJIMA, Masakazu, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06V 30/40 → (51) ***H04N 1/387***

G06V 40/18 → (51) ***G06V 40/40***

G06V 40/20 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06V 40/40*** (11) **3 432 201 B1**
G06V 10/28 ***G06V 10/50***
G06V 10/74 ***G06V 40/18***
G06T 5/50 *G06T 7/174*
G06T 3/40
(52) **G06V 10/28; G06V 10/50; G06V 10/761; G06V 40/18; G06V 40/45;** G06T 2207/10048; G06T 2207/10148; G06T 2207/20064; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20224
(25) En (26) En
(21) 18178340.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 CN 201710582818
(54) • *VERFAHREN ZUR LEBENDKÖRPERDETEKTION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF LIVING BODY DETECTION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CORPS VIVANTS ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Haitao, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Yibao, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
TANG, Cheng, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Xueyong, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06V 40/40 → (51) ***G10L 17/06***

G06V 40/60 → (51) ***H04N 1/387***

G07C 5/00 → (51) ***H04L 9/40***

G07C 5/08 → (51) ***H04L 9/40***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 607 533 B1**
B60R 25/20
(52) **G07C 9/0069; G06F 21/629; G06F 21/88; G07C 9/30;** B60R 25/20
(25) En (26) En
(21) 18720699.0 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/025963 03.04.2018
(87) WO 2018/187383 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201762482119 P
(54) • *SYSTEME ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SYSTEMS FOR OPERATING A VEHICLE AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈMES DESTINÉS À ACTIONNER UN VÉHICULE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) LUKE, Hok-sum, Horace, Mercer Island WA 98040, US
HSU, Chun-sheng, Taoyuan City 33378, TW
HU, Yung-chung, Taoyuan City 33378, TW
WU, Jia-yang, Taoyuang City 33378, TW
HUANG, Yu-sheng, Taoyuan City 33378, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 762 902 B1**
(52) **G07B 15/063**
(25) De (26) De
(21) 19795346.6 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) IB 2019/059055 23.10.2019
(87) WO 2020/084513 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 EG 2018101694
30.07.2019 AT 506872019
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON FAHRZEUGEN*
• *MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING VEHICLES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ POUR LE SUIVI DE VÉHICULES*
(73) Gharb, Samy, Kalchbühlstrasse 161, 8038 Zürich, CH
(72) Gharb, Samy, 8038 Zürich, CH

(51) ***G07D 11/24*** (11) **3 857 523 B1**
G07D 11/30 ***G07D 11/36***
(52) **G07D 11/30; G07D 11/24; G07D 11/34; G07D 11/36**
(25) De (26) De
(21) 19778793.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/000269 17.09.2019
(87) WO 2020/064141 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 DE 102018007564
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERTDOKUMENTEN*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR PROCESSING SECURITY DOCUMENTS*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) JAKOBS, Andreas, 81673 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

G07D 11/30 → (51) ***G07D 11/24***

G07D 11/36 → (51) ***G07D 11/24***

G08B 13/14 → (51) ***G08B 13/24***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 695 391 B1**
G08B 13/26 ***G08B 29/04***
G08B 29/18 ***G08B 13/14***
(52) **G08B 29/046; G08B 13/14; G08B 13/1463; G08B 13/24; G08B 13/2402; G08B 13/2465; G08B 13/248; G08B 13/26; G08B 29/04; G08B 29/18**
(25) En (26) En
(21) 18786249.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077148 05.10.2018
(87) WO 2019/072716 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 DK PA201770770
(54) • *DIEBSTAHLVERHINDERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT MAGNETFELDDETEKTION*
• *THEFT-PREVENTION SYSTEM AND METHOD WITH MAGNETIC FIELD DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ANTIVOL À DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(73) Alert Systems ApS, Hørsholm Midtpunkt 178, 1., 2970 Hørsholm, DK
(72) FALKENBERG, Verner, 2300 Copenhagen S, DK
PEDERSEN, Dennis, 8230 Åbyhøj, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G08B 13/26 → (51) ***G08B 13/24***

G08B 21/04 → (51) ***G08B 25/01***

G08B 25/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G08B 25/01*** (11) **3 794 569 B1**
G08B 21/04
(52) **G08B 25/016; G08B 21/0453**
(25) En (26) En
(21) 19722922.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062313 14.05.2019
(87) WO 2019/219663 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 EP 18172328
(54) • *AM HANDGELENK GETRAGENE MEDIZINISCHE ALARMVORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG EINER NOTRUFMITTEILUNG AN EINE PFLEGEPERSON*
• *WRIST-WORN MEDICAL ALERT DEVICE FOR CONVEYING AN EMERGENCY MESSAGE TO A CAREGIVER*
• *DISPOSITIF D'ALERTE MÉDICALE PORTÉ AU POIGNET PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN MESSAGE D'URGENCE À UN SOIGNANT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DINTHER, Cornelus, Hendricus, Bertus, Arnoldus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G08B 25/04 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 29/04 → (51) ***G08B 13/24***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 13/24***

G08C 17/02 → (51) ***H05B 47/00***

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 531 391 B1**
G08G 1/0967 ***G08G 1/14***
(52) **G08G 1/096791; G08G 1/0112; G08G 1/143**
(25) En (26) En
(21) 19156731.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901583
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON SENSOREN IN GEPARKTEN FAHRZEUGEN ZUR VERKEHRSSICHERHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USE OF SENSORS IN PARKED VEHICLES FOR TRAFFIC SAFETY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION DE CAPTEURS DANS DES VÉHICULES STATIONNÉS POUR LA SÉCURITÉ DU TRAFIC*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) LEPP, James Randolph Winter, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
SCOTT DEVER, Scott, Kanata, Ontario K2L 3Y8, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G08G 1/01 → (51) ***H04L 9/40***

G08G 1/01 → (51) ***H04L 67/12***

G08G 1/09 → (51) ***H04L 9/40***

G08G 1/0962 → (51) ***H04N 5/235***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0967 → (51) ***H04L 9/40***

G08G 1/14 → (51) ***B62D 15/02***

G08G 1/14 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 895 147 B1**
G01S 13/86 ***G01S 17/87***
G01S 17/93 ***G01S 13/93***
(52) **G01S 17/87; G01S 13/862; G01S 13/867; G01S 17/931; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/0141;** G01S 2013/932
(25) Fr (26) Fr
(21) 19829293.0 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) FR 2019/052772 21.11.2019
(87) WO 2020/120855 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 FR 1872678
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AKTUELLEN WERTS EINES BELEGUNGS-PARAMETERS, DER SICH AUF EINEN TEIL EINES RAUMES BEZIEHT, DER SICH IN DER NÄHE EINES MOTORBETRIEBE-NEN LANDFAHRZEUGS BEFINDET*
• *METHOD FOR DETERMINING A CURRENT VALUE OF AN OCCUPANCY PARAMETER RELATING TO A PORTION OF A SPACE LOCATED IN THE VICINITY OF A MOTOR-DRIVEN LAND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR COURANTE D'UN PARAMÈTRE D'OCCUPATION RELATIF À UNE PORTION D'UN ESPACE SITUÉ À PROXI-MITÉ D'UN VÉHICULE TERRESTRE À MOTEUR*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VANPOPERINGHE, Elodie, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
DUESO, Damien, 91640 FONTENAY LES BRIIS, FR
RIZZO, Audrey, 92150 SURESNES, FR
GALERON, Patrice, 94240 L HAY LES ROSES, FR
HENDI, Paul, 92370 CHAVILLE, FR

G08G 1/16 → (51) ***B60Q 1/34***

G08G 1/16 → (51) ***B60R 21/00***

G09B 9/058 → (51) ***B60Q 1/50***

G09B 21/00 → (51) ***G06F 3/039***

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 503 078 B1**
(52) **G09B 23/288**
(25) En (26) En
(21) 18214283.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721797
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG FÜR DEFI-BRILLATOR*
• *TRAINING DEVICE FOR DEFIBRILLATORS*
• *APPAREIL DE FORMATION POUR DÉFI-BRILLATEUR*
(73) HeartSine Technologies Limited, 203 Airport Road West, Belfast Antrim BT3 9ED, GB
(72) O'Hare, Peter, Belfast, BT3 9ED, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 511 924 B1**
G09B 23/30 ***G09B 23/32***
(52) **G09B 23/32; G09B 23/28; G09B 23/30**
(25) En (26) En
(21) 19151709.3 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616689 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-REN UM MENSCHLICHER GESICHT-MERKMALE ZUR SIMULIEREN*
• *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR SIMULATING LIFE-LIKE HUMAN FACIAL FEATURES/EXPRESSIONS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR SIMULER DES EXPRESSIONS FACIALES HUMAINES.*
(73) Gaumard Scientific Company, Inc., 14700 S. W. 136th Street, Miami, FL 33196, US
(72) Kirchhoff, Allan, Miami, FL Florida 33196, US
Robaina, Roberto, Miami, FL Florida 33175, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 22210182.6

G09B 23/30 → (51) ***G09B 23/28***

G09B 23/32 → (51) ***G09B 23/28***

G09C 1/00 → (51) ***H01L 23/58***

G09F 3/00 → (51) ***G09F 3/16***

G09F 3/03 → (51) ***G09F 3/16***

(51) ***G09F 3/16*** (11) **3 855 414 B1**
G09F 3/00 ***G09F 3/03***
G09F 15/00
(52) **G09F 3/16; G09F 3/005; G09F 3/0323; G09F 3/0335; G09F 15/0062**
(25) En (26) En
(21) 21161639.6 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 16.07.2013 GB 201312685
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) ID&C Limited, 1 Decimus Park Kingstanding Way, Turnbridge Wells, Kent TN2 3GP, GB
(72) DALY, Steve, Tunbridge Wells, Kent TN2 3GP, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14742319.8 / 3 022 727

(51) ***G09F 9/00*** (11) **3 201 902 B1**
G06F 1/16 ***H01L 27/32***
H01L 51/52 ***H01L 51/00***
H01L 27/12
(52) **H01L 27/1218; H01L 27/1244; H01L 27/3276; H01L 27/3279; H01L 51/0097;** H01L 27/323; H01L 51/524; H01L 2251/5338; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 15847878.4 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2015/009299 03.09.2015
(87) WO 2016/052869 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503260
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT GETEILTEM VERDRAHTUNGSMUSTER*
• *DISPLAY DEVICE HAVING DIVIDED WIRING PATTERN*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT UN MOTIF DE CÂBLAGE DIVISÉ*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KI, Yun Ho, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39201, KR
CHOI, Sie Hyug, Goyang-si Gyeonggi-do 10234, KR
YU, Young Min, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39304, KR
KIM, Sung Woo, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
CHO, Yoon Dong, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14232, KR
KWON, Se Yeoul, Goyang-si Gyeonggi-do 10234, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 761 293 B1**
(52) **G09F 9/301; G09F 15/0062**
(25) En (26) En
(21) 20193360.3 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 07.07.2015 KR 20150096317
07.07.2015 KR 20150096318
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) HAN, Jihoon, 06772 Seoul, KR
KANG, Kitae, 06772 Seoul, KR
HEO, Jinha, 137-893 Seoul, KR
KIM, Dohyeon, 137-893 Seoul, KR
RYU, Hyunjong, 137-893 Seoul, KR
KIM, Jaeho, 137-893 Seoul, KR
RYU, Inkeun, 137-893 Seoul, KR
CHOI, Namhyeon, 137-893 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17200373.3 / 3 300 059
15003218.3 / 3 115 988

G09F 9/302 → (51) ***G09F 27/00***

G09F 9/33 → (51) ***G09F 27/00***

G09F 9/35 → (51) ***G09F 27/00***

G09F 13/04 → (51) ***B60K 37/02***

G09F 13/22 → (51) ***G09F 27/00***

G09F 15/00 → (51) ***G09F 3/16***

(51) ***G09F 27/00*** (11) **3 607 542 B1**
G09F 9/302 ***G09F 9/33***
G09F 9/35 ***G09F 13/22***
(52) **G09F 27/008;** G09F 9/3026; G09F 9/33; G09F 9/35; G09F 2013/222
(25) En (26) En
(21) 18719023.6 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/025699 02.04.2018
(87) WO 2018/187214 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201762480844 P

(54) • *ANZEIGEMODUL*
• *DISPLAY MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE*
(73) Daktronics, Inc., 201 Dakronics Drive P.O. Box 5128, Brookings, SD 57006-5128, US
(72) LAWLEY, Kenneth Parker, Moorhead MN 56560, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G09G 3/20 → (51) ***G02F 1/1362***

G09G 3/20 → (51) ***G06F 1/16***

G09G 3/36 → (51) ***G06F 3/041***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 7/01***

G09G 5/02 → (51) ***H04N 7/01***

G09G 5/14 → (51) ***H04M 1/725***

G09G 5/14 → (51) ***H04N 7/01***

(51) ***G10D 3/02*** (11) **3 756 180 B1**
(52) **G10D 3/02**
(25) De (26) De
(21) 19709840.3 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/052758 05.02.2019
(87) WO 2019/162081 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 202018000990 U
(54) • *STIMMSTOCK-SYSTEM*
• *SOUND POST SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOMMIER*
(73) DIASTRAD E. K., Stotzheimer Weg 8, 50321 Brühl, DE
(72) BALSEREIT, Willi-Paul, 50321 Brühl, DE
(74) Rausch, Michael, Rausch IPL Oberkasseler Straße 162 A, 40547 Düsseldorf, DE

G10K 11/00 → (51) ***G01V 1/18***

(51) ***G10K 11/162*** (11) **3 963 571 B1**
(52) **G10K 11/162**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20716522.6 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/060310 10.04.2020
(87) WO 2020/224916 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 FR 1904645
(54) • *OBERFLÄCHENVERKLEIDUNGSELEMENT ZUR ERZEUGUNG EINER AKUSTISCHEN DÄMPFUNG*
• *SURFACE TRIM ELEMENT FOR PRODUCING AN ACOUSTIC ATTENUATION*
• *GARNITURE SURFACIQUE POUR PRODUIRE UNE ATTENUATION ACOUSTIQUE*
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
(72) OSMONT, Daniel, 92160 ANTONY, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G10K 11/168*** (11) **4 002 352 B1**
F02C 7/045 ***G10K 11/172***
(52) **G10K 11/168; F02C 7/045; G10K 11/172;** B64D 2033/0206; F05D 2260/963
(25) Fr (26) Fr
(21) 21209658.0 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 24.11.2020 FR 2012070
(54) • *SCHALE AUS RESISTIVEM BELAG MIT PERFORIERTEN METALLISCHEN SCHICHTEN, UND INTERNE AKUSTISCHE WAND EINES LUFTEINGANGS EINES LUFTFAHRZEUGS BASIEREND AUF SOLCHEN SCHALEN*
• *SHELL MADE OF RESISTIVE COVERING COMPRISING PERFORATED METALLIC LAYERS, AND INTERNAL ACOUSTIC WALL OF AN AIR ENTRY OF AN AIRCRAFT BASED ON SUCH SHELLS*
• *COQUE DE PEAU RÉSISTIVE INTÉGRANT DES BANDES MÉTALLIQUES PERFORÉES, ET PAROI INTERNE ACOUSTIQUE D'UNE ENTRÉE D'AIR D'AÉRONEF FORMÉE À PARTIR DE TELLES COQUES DE PEAU RÉSISTIVE*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) LALANE, Jacques, 31060 Toulouse, FR
PORTE, Alain, 31060 Toulouse, FR
PONS, François, 31060 Toulouse, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

G10K 11/168 → (51) ***B32B 3/12***

G10K 11/172 → (51) ***G10K 11/168***

G10K 11/34 → (51) ***A61B 8/08***

G10K 11/34 → (51) ***H04R 3/00***

G10L 15/16 → (51) ***G10L 15/26***

G10L 15/22 → (51) ***G06F 40/35***

(51) ***G10L 15/26*** (11) **3 371 807 B1**
G10L 15/16 ***G06F 40/58***
G06F 40/274 ***G06N 3/04***
G10L 15/02
(52) **G10L 15/16; G06F 40/274; G06F 40/58; G06N 3/0445; G10L 15/26;** G10L 2015/025
(25) En (26) En
(21) 16802210.1 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/061597 11.11.2016
(87) WO 2017/083695 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201562254687 P
(54) • *ERZEUGUNG VON ZIELPHONEMSEQUENZEN AUS SPRACHEINGABESEQUENZEN MIT VERWENDUNG PARTIELLER KONDITIONIERUNG*
• *GENERATING TARGET PHONEME SEQUENCES FROM INPUT SPEECH SEQUENCES USING PARTIAL CONDITIONING*
• *GÉNÉRATION DE SÉQUENCES CIBLES DE PHONÈMES À PARTIR DE SÉQUENCES DE PAROLE D'ENTRÉE À L'AIDE DE CONDITIONNEMENT PARTIEL*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JAITLY, Navdeep, Mountain View, California 94043, US
LE, QUOC V., Mountain View, California 94043, US
VINYALS, Oriol, London Greater London N1C 1AG, GB
BENGIO, Samuel, Mountain View, California 94043, US
SUTSKEVER, Ilya, Mountain View, California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***G10L 15/30*** (11) **3 444 811 B1**
G10L 15/32
(52) **G10L 15/30; G10L 15/32**
(25) En (26) En
(21) 18189185.4 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 16.08.2017 KR 20170103571
(54) • *SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SPEECH RECOGNITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE VOCALE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yongwook, 16677 Suwon-si, KR
GOO, Jamin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Gangheok, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Dongkyu, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G10L 15/32 → (51) ***G10L 15/30***

G10L 17/02 → (51) ***G10L 17/06***

G10L 17/04 → (51) ***G10L 17/06***

(51) ***G10L 17/06*** (11) **3 599 606 B1**
G10L 17/02 ***G10L 17/04***
G06F 21/32 ***G06K 9/62***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
G06N 7/00 ***G06V 10/44***
G06V 10/82 ***G06V 40/40***
G10L 17/18 *G06K 9/00*
(52) **G10L 17/06; G06F 21/32; G06N 3/0454; G06N 3/08; G10L 17/02; G10L 17/04;** G06N 7/005; G10L 17/18
(25) En (26) En
(21) 19188109.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 US 201816046626
(54) • *MASCHINELLES LERNEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER STIMME*
• *MACHINE LEARNING FOR AUTHENTICATING VOICE*
• *APPRENTISSAGE MACHINE D'AUTHENTIFICATION VOCALE*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) BOYADJIEV, Constantine T., Jersey City, NJ New Jersey 07302, US
CHANDRAMOULI, Rajarathnam, Holmdel, NJ New Jersey 07733, US
SUBBALAKSHMI, Koduvayur, Holmdel, NJ New Jersey 07733, US
SHAO, Zongru, Jersey City, NJ New Jersey 07307, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G10L 19/008*** (11) **2 997 572 B1**
G10L 19/20 ***G10L 25/18***
(52) **G10L 19/008;** **G10L 19/20;** G10L 25/18
(25) En (26) En
(21) 14725403.1 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059570 09.05.2014
(87) WO 2014/184115 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 EP 13167484
(54) • *TRENNUNG VON AUDIO-OBJEKT AUS EINEM MISCHSIGNAL MIT OBJEKTSPEZIFISCHEN ZEIT- UND FREQUENZAUFLÖSUNGEN*
• *AUDIO OBJECT SEPARATION FROM MIXTURE SIGNAL USING OBJECT-SPECIFIC TIME/FREQUENCY RESOLUTIONS*
• *SÉPARATION D'UN OBJET AUDIO D'UN SIGNAL DE MÉLANGE UTILISANT DES RÉSOLUTIONS DE TEMPS/FRÉQUENCE SPÉCIFIQUES À L'OBJET*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
PAULUS, Jouni, 90425 Nürnberg, DE
KASTNER, Thorsten, 91054 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 143 616 B1**
(52) **G10L 19/008**
(25) En (26) En
(21) 15725959.9 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/031192 15.05.2015
(87) WO 2015/176003 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994794 P
28.05.2014 US 201462004128 P
01.07.2014 US 201462019663 P
22.07.2014 US 201462027702 P
23.07.2014 US 201462028282 P
01.08.2014 US 201462032440 P
14.05.2015 US 201514712849
(54) • *AUSWAHL VON CODEBÜCHERN ZUR DECODIERUNG VON ZERLEGTEN VEKTOREN AUS AMBISONIC-TONSIGNALEN HÖHERER ORDNUNG*
• *SELECTING CODEBOOKS FOR DECODING VECTORS DECOMPOSED FROM HIGHER-ORDER AMBISONIC AUDIO SIGNALS*
• *SÉLECTION DE LISTES DE CODAGE DESTINÉS AU DÉCODAGE DE VECTEURS DÉCOMPOSÉS À PARTIR DE SIGNAUX AUDIO AMBIOPHONIQUES D'ORDRE SUPÉRIEUR*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1717, US
(72) KIM, Moo Young, San Diego, California 92121-1714, US
PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
SEN, Dipanjan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 19/02 → (51) ***H03H 17/02***

(51) ***G10L 19/022*** (11) **3 961 621 B1**
G10L 19/03 *G10L 19/008*
G10L 19/028
(52) **G10L 19/022;** **G10L 19/03;** G10L 19/008; G10L 19/028
(25) En (26) En
(21) 21203208.0 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 22.07.2013 EP 13177373
18.10.2013 EP 13189334
(54) • *FREQUENZBEREICHSAUDIOCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG EINER TRANSFORMATIONSLÄNGENSCHALTUNG*
• *FREQUENCY-DOMAIN AUDIO CODING SUPPORTING TRANSFORM LENGTH SWITCHING*
• *CODAGE AUDIO EN DOMAINE DE FRÉQUENCE SUPPORTANT LA COMMUTATION DE LONGUEUR DE TRANSFORMÉE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) DICK, Sascha, 91058 Erlangen, DE
HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE
HÖLZER, Andreas, 91054 Erlangen, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 17189418.1 / 3 312 836
14738865.6 / 3 025 339

G10L 19/03 → (51) ***G10L 19/022***

G10L 19/20 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 19/22*** (11) **3 790 007 B1**
G10L 19/02 *G10L 19/12*
G10L 25/18 *G10L 25/21*
(52) **G10L 19/22;** **G10L 19/12;** G10L 19/0204; G10L 19/0212; G10L 25/18; G10L 25/21
(25) Zh (26) En
(21) 20159183.1 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 28.07.2014 CN 201410363905
(54) • *AUDIOCODIERUNG*
• *AUDIO CODING*
• *CODAGE AUDIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zexin, shenzhen, Guangdong, CN
MIAO, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 15826814.4 / 3 157 010

(51) ***G10L 19/26*** (11) **3 707 715 B1**
H03H 17/02 *G10L 19/04*
G10L 19/09 *G10L 19/00*
(52) **G10L 19/26;** **H03H 17/0294;** G10L 19/04; G10L 19/09; G10L 2019/0012; H03H 2017/0295
(25) En (26) En
(21) 18796692.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080837 09.11.2018
(87) WO 2019/092220 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201105
(54) • *SIGNALFILTRIERUNG*
• *SIGNAL FILTERING*
• *FILTRAGE DE SIGNAL*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) MARKOVIC, Goran, 90425 Nürnberg, DE
RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
DIETZ, Martin, 90429 Nürnberg, DE
GRILL, Bernhard, 90607 Rückersdorf, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 25/18 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 25/51*** (11) **3 846 164 B1**
G10L 13/033
(52) **G10L 25/51;** G10L 13/033
(25) En (26) En
(21) 21165129.4 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 05.08.2020 CN 202010779755
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VOICE, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA VOIX, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TANG, Zijie, Beijing, 100085, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G11B 7/24044 → (51) ***G03H 1/00***

G11B 7/245 → (51) ***G03H 1/00***

G11B 27/00 → (51) ***H04M 1/725***

G11B 27/031 → (51) ***G06Q 10/06***

G11B 27/34 → (51) ***G06F 3/0482***

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 304 560 B1**
(52) **G11C 13/0069;** **G11C 13/0004;** **G11C 13/0026;** **G11C 13/0028;** **G11C 13/004;** G11C 2213/72; G11C 2213/76; G11C 2213/79
(25) En (26) En
(21) 16803918.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/030101 29.04.2016
(87) WO 2016/195873 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725826
(54) • *PHASENWECHSELSPEICHERSTROM*
• *PHASE CHANGE MEMORY CURRENT*
• *COURANT DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE*

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) TAUB, Mase J., Folsom, California 95630, US
GULIANI, Sandeep K., Folsom, California 95630, US
PANGAL, Kiran, Fremont, California 94536, US
ZENG, Raymond W., Sunnyvale, California 94085, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G16H 20/00 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***G16H 20/30*** (11) **3 550 569 B1**
G16H 20/40
(52) **G16H 40/67; A61B 5/4836; G16H 20/30; G16H 20/40; G16H 40/20; G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 19175701.2 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 12.11.2010 US 41333610 P
(54) • *ECHTZEITBEURTEILUNG DER CPR-LEISTUNG*
• *REAL-TIME EVALUATION OF CPR PERFORMANCE*
• *ÉVALUATION EN TEMPS RÉEL D'UNE PERFORMANCE DE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE (RCP)*
(73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US
(72) Packer,, Richard A., Chelmsford, MA Massachusetts 01824, US
Freeman,, Gary A., Newton Center, MA Massachusetts 02159, US
Kaufman,, Christopher Luke, Somerville, MA Massachusetts 02144, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 11784917.4 / 2 638 488

G16H 20/30 → (51) ***G05D 1/02***

G16H 20/40 → (51) ***A61B 34/00***

G16H 20/40 → (51) ***G16H 20/30***

G16H 20/60 → (51) ***G05D 1/02***

G16H 30/20 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 646 335 B1**
(52) **G16H 30/40; G06T 1/20; G06V 10/147; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/20;** G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 18737430.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/022524 13.06.2018
(87) WO 2019/003911 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 JP 2017125245
07.11.2017 JP 2017215066
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS, MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD, AND COMPUTING DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE ET SYSTÈME DE CALCUL*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGIE Yuki, Tokyo 108-0075, JP
TSURU Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
HIRAYAMA Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGUCHI Kenta, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G16H 30/40 → (51) ***A61B 34/00***

G16H 40/00 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***G16H 40/40*** (11) **2 990 974 B1**
(52) **A61M 16/024; G16H 40/40**
(25) De (26) De
(21) 15002067.5 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 28.08.2014 DE 102014012793
(54) • *BEATMUNGSGERÄT UND VERFAHREN FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT*
• *ARTIFICIAL RESPIRATION DEVICE AND METHOD FOR SAME*
• *APPAREIL DE RESPIRATION ET PROCEDE POUR UN APPAREIL DE RESPIRATION*
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) BYCHKOV, Igor, 76137 Karlsruhe, DE
STOCKWALD, Florian, 76187 Karlsruhe, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

G16H 40/60 → (51) ***G05D 1/02***

G16H 40/63 → (51) ***A61B 34/00***

G16H 40/63 → (51) ***B01L 3/00***

G16H 40/67 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 40/67 → (51) ***A61N 1/36***

G16H 40/67 → (51) ***G06F 3/01***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/308***

G16H 50/70 → (51) ***A61B 5/308***

G21G 1/00 → (51) ***A61K 51/00***

G21G 1/00 → (51) ***A61K 51/04***

G21G 4/00 → (51) ***A61K 51/00***

G21G 4/08 → (51) ***A61K 51/00***

G21G 4/08 → (51) ***A61K 51/04***

G21K 1/06 → (51) ***G03F 7/20***

H01B 1/12 → (51) ***C08L 1/04***

H01B 7/36 → (51) ***B29C 35/08***

H01B 9/00 → (51) ***G02F 1/163***

(51) ***H01B 13/012*** (11) **3 635 755 B1**
B60R 16/02
(52) **B60R 16/0207; H01B 13/01245**
(25) De (26) De
(21) 18730341.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/065225 08.06.2018
(87) WO 2018/224676 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 DE 102017209775
(54) • *KABELVERLEGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR FERTIGUNG VON KABELBÄUMEN*
• *CABLE-LAYING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING WIRING HARNESSES*
• *DISPOSITIF DE POSE DE CÂBLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FAISCEAUX DE CÂBLES*
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) CHALIL, Tzeichoun, 97320 Großlangheim, DE
HOLD, Klaus, 42897 Remscheid, DE
MARTINS, Paulo, 97318 Kitzingen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H01B 13/012*** (11) **3 736 836 B1**
(52) **H01B 13/012**
(25) En (26) En
(21) 20172827.6 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 10.05.2019 JP 2019089965
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KABELBAUMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING WIRE HARNESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN FAISCEAU DE CÂBLES*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
(72) KAWASE, Kenji, Tokyo, 108-8224, JP
ISHIKAWA, Masaru, Tokyo, 108-8224, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01B 13/012 → (51) ***B29C 35/08***

(51) ***H01C 7/112*** (11) **3 819 921 B1**
H01C 17/065 ***C04B 35/453***
H01C 7/12 ***C04B 35/626***
C04B 35/634 ***C04B 35/64***
H01C 7/105
(52) **H01C 7/112; C04B 35/453; C04B 35/62655; C04B 35/62695; C04B 35/63416; C04B 35/63488; C04B 35/64; H01C 7/12; H01C 17/06546;** C04B 2235/3201; C04B 2235/3205; C04B 2235/3241; C04B 2235/3263; C04B 2235/3277; C04B 2235/3279; C04B 2235/3294; C04B 2235/3298; C04B 2235/3409; C04B 2235/442; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/604; C04B 2235/608; C04B 2235/6583; C04B 2235/72; C04B 2235/725; H01C 7/105
(25) En (26) En
(21) 20213201.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 11.11.2020 US 202017095497
(54) • *ZINKOXID-VARISTORKERAMIK*
• *ZINC OXIDE VARISTOR CERAMICS*

- *CÉRAMIQUE VARISTANCE D'OXYDE DE ZINC*

(73) RIPD Intellectual Assets Ltd, 66 Akropoleos Acropolis Tower, 2012 Strovolos Nicosia, CY
(72) Cergolj, Mirjam, 4202 Naklo, SI
Kosec, Sa a Rustja, 1000 Ljubljana, SI
Jo ef, Sodec, 1000 Ljubljana, SI
Pirih, Andrej, 1000 Ljubljana, SI
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01C 7/12 → (51) ***H01C 7/112***

H01C 17/065 → (51) ***H01C 7/112***

H01F 3/06 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 13/00 → (51) ***G01F 1/716***

(51) ***H01F 17/00*** (11) **3 899 993 B1**
H01Q 1/04 ***F16L 11/08***
H01Q 1/22 ***G01N 27/24***
H01Q 7/00
(52) **H01Q 1/2216; F16L 11/081; G01N 27/24; H01Q 7/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19827731.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086478 19.12.2019
(87) WO 2020/127844 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874057
(54)
- *FLEXIBLE LEITUNG MIT EINEM SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER ENTWICKLUNG EINES UMGEBUNGSPARAMETERS*
- *FLEXIBLE CONDUIT INCLUDING A SYSTEM FOR DETECTING AN EVOLUTION OF AN ENVIRONMENTAL PARAMETER*
- *CONDUITE FLEXIBLE INCLUANT UN SYSTEME DE DETECTION D'UNE EVOLUTION D'UN PARAMETRE ENVIRONNEMENTAL*

(73) TECHNIP N-POWER, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) NICOLAS, Yann, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
THOMAS, Thierry, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01F 27/02 → (51) ***H01F 27/08***

(51) ***H01F 27/08*** (11) **3 709 317 B1**
H01F 27/02 ***H01F 27/28***
H01F 27/32 *H01F 27/22*
(52) **H01F 27/085; H01F 27/025; H01F 27/2876; H01F 27/322**
(25) En (26) En
(21) 19161817.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54)
- *ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG EINER SPULE*
- *ARRANGEMENT TO COOL A COIL*
- *AGENCEMENT PERMETTANT DE REFROIDIR UNE BOBINE*

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Wang, Yong, 59929 Brilon, DE
Tepper, Jens, 38304 Wolfenbüttel, DE
Weng, Jiahua, 71034 Böblingen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H01F 27/08 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/26 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H01F 27/28*** (11) **3 758 030 B1**
H01F 27/29 ***H01L 23/522***
(52) **H01F 27/2804; H01F 27/29; H01L 23/5227;** H01F 2027/2809
(25) En (26) En
(21) 20179697.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916449673
(54)
- *HOCHSTROMTRANSFORMATOR AUF BASIS EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES*
- *HIGH CURRENT INTEGRATED CIRCUIT-BASED TRANSFORMER*
- *TRANSFORMATEUR À BASE DE CIRCUIT INTÉGRÉ À COURANT ÉLEVÉ*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Tiemeijer, Lukas Frederik, 5656 AG Eindhoven, NL
Hovens, Bartholomeus Wilhelmus Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL
Lont, Maarten, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H01F 27/28 → (51) ***H01F 27/08***

H01F 27/29 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 27/08***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 797 435 B1**
H01F 3/06 ***H01F 27/08***
H01F 27/26 ***H01F 27/32***
H01F 27/36
(52) **H01F 3/06; H01F 27/085; H01F 27/26; H01F 27/327; H01F 27/36; H01F 38/14**
(25) En (26) En
(21) 19724526.9 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) EP 2019/063082 21.05.2019
(87) WO 2019/224192 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 EP 18382350
(54)
- *INDUKTIVER ENERGIESENDER/-EMPFÄNGER FÜR EIN INDUKTIVES LADEGERÄT EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
- *INDUCTIVE ENERGY EMITTER/RECEIVER FOR AN INDUCTIVE CHARGER OF AN ELECTRIC VEHICLE*
- *ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE INDUCTIVE POUR CHARGEUR INDUCTIF D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(73) Premo, S.A., Av. Severo Ochoa, 47, 29590 Campanillas Málaga, ES
(72) CAÑETE CABEZA, Claudio, 29631 Benalmádena, ES
ROJAS CUEVAS, Antonio, 29190 Málaga, ES
RODRÍGUEZ MORENO, Jorge, 29017 Málaga, ES
JIMENEZ VILLADA, Alejandro, 28880 Meco, ES
NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08011 Barcelona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/10***

H01F 41/16 → (51) ***G01D 5/14***

H01G 4/12 → (51) ***C04B 35/634***

H01G 4/30 → (51) ***C04B 35/634***

(51) ***H01H 3/02*** (11) **3 877 999 B1**
H01H 13/68 ***H01H 21/00***
(52) **H01H 3/022; H01H 13/68; H01H 21/00**
(25) En (26) En
(21) 19808685.2 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) DK 2019/000366 08.11.2019
(87) WO 2020/094194 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 DK PA201800847
(54)
- *NOTSTOPP*
- *EMERGENCY STOP*
- *ARRÊT D'URGENCE*

(73) LINAK A/S, Smedevænget 8, Guderup, 6430 Nordborg, DK
(72) KNUDSEN, Martin Kahr, Lysabild 6470 Sydals, DK
FRØLICH, Jan, 6400 Sønderborg, DK
(74) Høyer, Michael, LINAK A/S Legal & IPR Smedevænget 8, Guderup, 6430 Nordborg, DK

H01H 3/02 → (51) ***H01H 13/02***

H01H 3/12 → (51) ***H01H 13/83***

H01H 3/30 → (51) ***H01H 19/24***

H01H 9/00 → (51) ***H01H 13/83***

(51) ***H01H 9/16*** (11) **3 799 089 B1**
(52) **H01H 9/0066;** H01H 2300/018
(25) En (26) En
(21) 20306130.4 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 CN 201921655891 U
(54)
- *ZUSTANDSANZEIGEMODUL UND AUTOMATISCHE ÜBERTRAGUNGSVERMITTLUNGSEINRICHTUNG*
- *STATE INDICATING MODULE AND AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT*
- *MODULE D'INDICATION D'ÉTAT ET ÉQUIPEMENT DE COMMUTATION DE TRANSFERT AUTOMATIQUE*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Zeng, Xiaojing, Shanghai, Shanghai 201203, CN
Liu, Zhenzhong, Shanghai, Shanghai 201203, CN
Zhou, Bin, Shanghai, Shanghai 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 9/16 → (51) ***H01H 13/02***

H01H 9/18 → (51) ***H01H 13/02***

H01H 9/18 → (51) ***H01H 13/83***

H01H 9/34 → (51) ***H01H 9/44***

H01H 9/36 → (51) ***H01H 9/44***

(51) ***H01H 9/44*** (11) **3 701 556 B1**
H01H 33/18 ***H01H 9/34***
H01H 73/18 ***H01H 9/36***
(52) **H01H 9/443; H01H 9/34; H01H 33/182;** H01H 50/38; H01H 73/18
(25) De (26) De
(21) 18749349.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/070713 31.07.2018
(87) WO 2019/081083 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017125260
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER LICHTBOGEN-LÖSCHEINRICHTUNG*
• *ELECTRICAL SWITCHING DEVICE HAVING IMPROVED ARC EXTINGUISHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE AVEC UN DISPOSITIF D'EXTINCTION D'ARC ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉE*
(73) Schaltbau GmbH, Hollerithstrasse 5, 81829 München, DE
(72) KRALIK, Robert, 85586 Poing, DE
HAMMERL, Daniel, 2103 Langenzersdorf, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01H 9/56*** (11) **3 827 453 B1**
G01R 31/327 ***H01H 47/00***
(52) **H01H 9/56; G01R 31/3278; H01H 47/002;** H01H 2009/566; H01H 2047/008
(25) En (26) En
(21) 19733747.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/066812 25.06.2019
(87) WO 2020/020555 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 DE 102018212315
(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM EIN- ODER AUSSCHALTEN EINES RELAIS*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR SWITCHING ON OR OFF A RELAY*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR METTRE SOUS TENSION OU HORS TENSION UN RELAIS*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CICÁK, Stanislav, 07101 Michalovce, SK
SPISÁK, Peter, 07101 Michalovce, SK

(51) ***H01H 13/02*** (11) **3 912 180 B1**
H01H 3/02 ***H01H 9/16***
H01H 9/18
(52) **H01H 13/023;** H01H 3/022; H01H 9/161; H01H 9/182; H01H 2219/062
(25) De (26) De
(21) 20700581.0 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2020/050651 13.01.2020
(87) WO 2020/148209 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101264
(54) • *TASTSCHALTER-ANORDNUNG MIT KENNZEICHNUNG EINES SCHALT-ZUSTANDES*
• *PUSH-BUTTON ARRANGEMENT WITH IDENTIFICATION OF A SWITCHING STATE*
• *DISPOSITION D'INTERRUPTEUR À BOUTON POUSSOIR AVEC IDENTIFICATION D'UN ÉTAT DE COMMUTATION*
(73) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH
(72) BRUCHSCHMIDT, Frank, 56132 Dausenau, DE
KNOERRCHEN, Oliver, 50858 Köln, DE
RIES, Petra, 53347 Bonn, DE
CLAUSNITZER, Nico, 56357 Geisig, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Intellectual Power Limited Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

H01H 13/02 → (51) ***H01H 13/83***

H01H 13/14 → (51) ***H01H 13/83***

H01H 13/68 → (51) ***H01H 3/02***

H01H 13/704 → (51) ***H01H 13/83***

H01H 13/705 → (51) ***H01H 13/83***

H01H 13/7065 → (51) ***H01H 13/83***

H01H 13/79 → (51) ***H01H 13/83***

(51) ***H01H 13/83*** (11) **3 335 233 B1**
H01H 13/79 ***G06F 3/023***
H01H 3/12 ***H01H 13/02***
H01H 13/14 ***H01H 13/704***
H01H 13/705 ***H01H 13/7065***
H01H 9/00 ***H01H 9/18***
(52) **H01H 13/83; G06F 3/0238; H01H 13/79;** H01H 3/125; H01H 13/704; H01H 13/7065; H01H 2203/038; H01H 2219/002; H01H 2219/01; H01H 2219/012; H01H 2219/02; H01H 2227/026
(25) En (26) En
(21) 16833424.1 (22) 02.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/025767 02.04.2016
(87) WO 2017/023371 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IN 3959CH2015
31.07.2015 IN 3958CH2015
31.07.2015 IN 3961CH2015
(54) • *TASTENKAPPE MIT AKTIVEN ELEMENTEN*
• *KEYCAP WITH ACTIVE ELEMENTS*
• *DESSUS DE TOUCHE À ÉLÉMENTS ACTIFS*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) MAHAJAN, Ayeshwarya B., Bangalore KA 560103, IN
PENDAKUR, Ramesh, Bangalore KA 560102, IN
SUNDARESAN, Sukanya, Bangalore KA 560076, IN
VARGHESE, Reji, Bangalore KA 560103, IN
BONESIO, Peter, Mesa, AZ 85215, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H01H 19/24*** (11) **3 872 828 B1**
H01H 19/46 ***H01H 3/30***
H01H 21/42 ***H01H 21/46***
H01H 3/58 *H01H 5/10*
H01H 5/12 *H01H 9/24*
(52) **H01H 19/24; H01H 3/3052; H01H 19/46; H01H 21/42; H01H 21/46;** H01H 3/58; H01H 5/10; H01H 5/12; H01H 9/24; H01H 2003/3084; H01H 2300/018
(25) En (26) En
(21) 21305232.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202020218099 U
(54) • *UMSCHALTER FÜR ZWEITSTROMVERSORGUNG UND STROMVERSORGUNGSSCHRANK DAMIT*
• *DUAL POWER TRANSFER SWITCH AND POWER SUPPLY CABINET INCLUDING THE SAME*
• *COMMUTATEUR DE TRANSFERT À DOUBLE ALIMENTATION ET ARMOIRE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LIU, Zhenzhong, Shanghai, 201203, CN
SHEN, Zhongrui, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Bin, Shanghai, 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 19/46 → (51) ***H01H 19/24***

H01H 21/00 → (51) ***H01H 3/02***

H01H 21/42 → (51) ***H01H 19/24***

H01H 21/46 → (51) ***H01H 19/24***

H01H 25/00 → (51) ***B60K 37/02***

(51) ***H01H 25/04*** (11) **3 780 052 B1**
G05G 9/047 *H01H 15/10*
(52) **H01H 25/04;** G05G 9/047; H01H 15/107; H01H 2300/008
(25) Ja (26) En
(21) 18912325.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2018/043972 29.11.2018
(87) WO 2019/187343 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018058944
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATEUR*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) YAMAGATA, Kazuyoshi, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01H 33/16*** (11) **3 953 957 B1**
H02H 3/02
(52) **H01H 33/161;** H01C 10/30
(25) De (26) De
(21) 19739930.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2019/067581 01.07.2019

(87) WO 2021/001011 2021/01 07.01.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN ANPASSUNG VON PARAMETERN EINES STROMKREISES*
• *METHOD FOR THE UNINTERRUPTED ADAPTATION OF PARAMETERS OF A CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ POUR L'ADAPTATION SANS INTERRUPTIONS DE PARAMÈTRES D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) STROBL, Matthias, 92289 Hohenkemnath, DE
EISMANN, Andreas, 96114 Hirschaid, DE
FELDEN, Walter, 92286 Rieden, DE
FONO, Zoltan, 92224 Amberg, DE
IBISCH, Oliver, 92711 Parkstein, DE

H01H 33/18 → (51) ***H01H 9/44***

(51) ***H01H 33/59*** (11) **3 654 359 B1**
H01H 9/54
(52) **H01H 33/596;** H01H 9/541; H01H 2009/543
(25) Ja (26) En
(21) 17917537.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) JP 2017/025310 11.07.2017
(87) WO 2019/012609 2019/03 17.01.2019
(54) • *GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER*
• *DC CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR CC*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) INAGAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, JP
KAMEI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
KIMURA, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
MIYASHITA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 22209047.4
22209050.8

(51) ***H01H 33/662*** (11) **3 469 617 B1**
(52) **H01H 33/66261;** H01H 2033/66276; H01H 2033/66292
(25) De (26) De
(21) 17739964.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/067652 13.07.2017
(87) WO 2018/028918 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 DE 102016214755
(54) • *KERAMIKISOLATOR FÜR VAKUUMSCHALTRÖHREN*
• *CERAMIC INSULATOR FOR VACUUM INTERRUPTERS*
• *ISOLATEUR EN CÉRAMIQUE POUR TUBES DE COMMUTATION À VIDE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GRASKOWSKI, Frank, 16348 Wandlitz, DE
HARTMANN, Werner, 91085 Weisendorf, DE
KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, DE
LAWALL, Andreas, 13505 Berlin, DE

H01H 47/00 → (51) ***H01H 9/56***

H01H 73/18 → (51) ***H01H 9/44***

(51) ***H01H 85/042*** (11) **3 660 881 B1**
H01H 85/143 ***H01H 85/17***
H01H 85/175
(52) **H01H 85/042; H01H 85/0026; H01H 85/143; H01H 85/175;** H01H 85/0021; H01H 85/17
(25) En (26) En
(21) 18208455.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *UNTERWASSERSICHERHUNGSANORDNUNG*
• *A SUBSEA FUSE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FUSIBLE SOUS-MARIN*
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Launonen, Markku, 65320 Vaasa, FI
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H01H 85/143 → (51) ***H01H 85/042***

H01H 85/17 → (51) ***H01H 85/042***

H01H 85/175 → (51) ***H01H 85/042***

H01J 37/20 → (51) ***G02B 21/26***

H01J 37/26 → (51) ***G02B 21/26***

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 069 371 B1**
G01N 27/62
(52) **G01N 27/622; H01J 49/004**
(25) En (26) En
(21) 14796880.4 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) GB 2014/053334 11.11.2014
(87) WO 2015/071648 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 GB 201319942
12.11.2013 EP 13192561
(54) • *IONENFALLENMASSENSPEKTROMETER*
• *ION TRAP MASS SPECTROMETERS*
• *SPECTROMÈTRES DE MASSE À PIÈGE À IONS*
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) GILES, Kevin, Stockport, Cheshire SK6 5DW, GB
GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, GB
RICHARDSON, Keith, High Peak, Derbyshire SK22 4PP, GB
WILDGOOSE, Jason Lee, Heaton Mersey, Stockport SK4 3PJ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 21/12 → (51) ***G02F 1/1343***

H01L 21/205 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***H01L 21/48*** (11) **3 891 783 B1**
H01L 23/473 ***H01L 23/373***
F28F 3/08 ***F28F 21/08***
H01S 5/024
(52) **H01L 23/473; H01L 21/4882; H01L 23/3735; H01S 5/02423;** H01L 23/3736
(25) De (26) De
(21) 21702200.3 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2021/051578 25.01.2021
(87) WO 2021/164987 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 DE 102020104493
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLELEMENTS UND KÜHLELEMENT HERGESTELLT MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A COOLING ELEMENT, AND COOLING ELEMENT PRODUCED USING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT ET ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT PRODUIT À L'AIDE D'UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
(72) RUPP, Thomas, 92715 Püchersreuth, DE
LECHNER, Ralf, 95473 Creussen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
(60) 21183740.6 / 3 926 665
22155151.8 / 4 016 591

H01L 21/48 → (51) ***B22D 19/00***

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 511 976 B1**
H01L 21/762 ***G01N 21/956***
(52) **H01L 21/76251; H01L 22/12; H01L 22/20**
(25) Ja (26) En
(21) 17848446.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/027102 26.07.2017
(87) WO 2018/047501 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016175044
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON BONDINGSUBSTRATOBERFLÄCHENDEFEKTEN*
• *BONDING SUBSTRATE SURFACE DEFECT EVALUATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DÉFAUTS DE SURFACE DE SUBSTRAT DE SOUDAGE*
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SATO, Kazuya, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, JP
HASHIMOTO, Hiromasa, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, JP
NISHIZAWA, Tsuyoshi, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, JP
HORIE, Hirotaka, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***G05D 1/02***

H01L 21/677 → (51) ***G05D 1/02***

H01L 21/68 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 21/683*** (11) **2 748 843 B1**
H01L 21/205 ***C23C 16/458***
H05B 6/80 ***F17D 3/00***
(52) **F17D 3/00; H05B 6/806; C23C 16/4583; C23C 16/4586;** Y10T 137/0318
(25) En (26) En
(21) 12827558.3 (22) 22.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) KR 2012/006687 22.08.2012
(87) WO 2013/032168 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 KR 20110085750
13.01.2012 KR 20120004218
(54) • *SUSZEPTOR*
• *SUSCEPTOR*
• *SUSCEPTEUR*
(73) SK Siltron Co., Ltd., 53 (Imsu-dong) Imsu-ro Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(72) KANG, Yujin, Busan 611-810, KR
KU, Youngsu, Gumi-si Gyeongbuk 730-783, KR
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 573 094 B1**
H01L 21/02
(52) **H01L 21/76254; H01L 21/02002**
(25) En (26) En
(21) 19185201.1 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 18.11.2014 US 201462081352 P
(54) • *HOCHRESISTIVER HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-WAFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HIGH RESISTIVITY SEMICONDUCTOR-ON-INSULATOR WAFER AND A METHOD OF MANUFACTURING*
• *TRANCHE DE SEMICONDUCTEUR SUR ISOLANT À RÉSISTIVITÉ ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) PEIDOUS, Igor, St. Peters, MO 63376, US
FEI, Lu, St. Peters, MO 63376, US
LIBBERT, Jeffrey Louis, St. Peters, MO 63376, US
JONES, Andrew M., St. Peters, MO 63376, US
USENKO, Alex, St. Peters, MO 63376, US
WANG, Gang, St. Peters, MO 63376, US
THOMAS, Shawn G., St. Peters, MO 63376, US
KOMMU, Srikanth, St. Peters, MO 63376, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15801615.4 / 3 221 885

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/66***

H01L 21/77 → (51) ***G02F 1/1343***

H01L 21/8234 → (51) ***H03K 17/10***

H01L 23/00 → (51) ***B23K 20/00***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/04***

---

(51) ***H01L 23/04*** (11) **3 747 041 B1**
H01L 23/16 ***H01L 23/36***
H01L 23/00 *H01L 23/498*
(52) **H01L 23/562; H01L 23/04; H01L 23/16; H01L 23/36;** H01L 23/49811
(25) En (26) En
(21) 19705277.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/015551 29.01.2019
(87) WO 2019/152358 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 US 201815886246
23.08.2018 US 201816110133
(54) • *GEHÄUSEVERSTÄRKUNG ZUM SCHUTZ EINES HALBLEITERCHIPS*
• *PACKAGE STIFFENER FOR PROTECTING SEMICONDUCTOR DIE*
• *RAIDISSEUR D'EMBALLAGE POUR PROTÉGER UNE PUCE SEMI-CONDUCTRICE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) EDWARDS, William, Mountain View, California 94043, US
TUTTLE, Eric, Mountain View, California 94043, US
IYENGAR, Madhusudan Krishnan, Mountain View, California 94043, US
LI, Yuan, Mountain View, California 94043, US
PADILLA, Jorge, Mountain View, California 94043, US
KWON, Woon-Seong, Mountain View, California 94043, US
KANG, TeckGyu, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 22209565.5

H01L 23/16 → (51) ***H01L 23/04***

H01L 23/29 → (51) ***C08L 83/06***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/04***

---

(51) ***H01L 23/367*** (11) **3 776 648 B1**
H01L 23/66 ***H01L 23/373***
H01L 23/42 ***H01L 25/065***
H01L 25/07
(52) **H01L 23/367; H01L 23/373; H01L 23/66; H01L 25/065; H01L 25/07;** H01L 23/3736; H01L 23/42; H01L 2223/6627; H01L 2223/6644; H01L 2223/6683; H01L 2224/2612; H01L 2224/48091; H01L 2224/73265
(25) En (26) En
(21) 19717033.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/023988 26.03.2019
(87) WO 2019/199443 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201815948404
(54) • *SCHALTUNGSTRÄGER UND KÜHLSTRUKTUR*
• *CIRCUIT SUPPORT AND COOLING STRUCTURE*
• *STRUCTURES DE REFROIDISSEMENT ET SUPORT DE CIRCUITS*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) TRULLI, Susan, C., Lexington, Massachusetts 02421, US
LAIGHTON, Christopher, M., Boxborough, Massachusetts 01719, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 23/373 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/367***

H01L 23/42 → (51) ***H01L 23/367***

H01L 23/427 → (51) ***B22D 19/00***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/528***

H01L 23/522 → (51) ***H01F 27/28***

---

(51) ***H01L 23/528*** (11) **3 138 127 B1**
H01L 23/498 ***H05K 1/02***
(52) **H05K 1/0216; H01L 23/49838; H01L 23/5286;** H01L 23/5226; H01L 23/525; H01L 2224/16225; H01L 2924/15311; H05K 1/0225; H05K 1/0236; H05K 2201/09309
(25) En (26) En
(21) 15721960.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028061 28.04.2015
(87) WO 2015/168160 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201414264836
(54) • *GESTAPELTE STROMSTRUKTUR IN EINEM STROMVERTEILUNGSNETZ (PDN)*
• *STAGGERED POWER STRUCTURE IN A POWER DISTRIBUTION NETWORK (PDN)*
• *STRUCTURE DE PUISSANCE ÉTAGÉE DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE (PDN)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LANE, Ryan David, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yue, San Diego, California 92121-1714, US
PAYNTER, Charles David, San Diego, California 92121-1714, US
ZANG, Ruey Kae, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H01L 23/58*** (11) **3 188 231 B1**
G09C 1/00
(52) **G09C 1/00; H01L 23/573; H01L 23/576;** H04L 2209/12
(25) En (26) En
(21) 15307161.8 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNGSVORRICHTUNG (IC)*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING AN INTEGRATED CIRCUIT (IC) DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER UN DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Secure-IC SAS, 15 Rue Claude Chappe ZAC des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) GUILLEY, Sylvain, 75013 PARIS, FR
PORTEBOEUF, Thibault, 75009 PARIS, FR
DANGER, Jean-Luc, 92160 ANTONY, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(60) 22208731.4

H01L 23/66 → (51) ***H01L 23/367***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/367***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/367***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 809 461 B1**
H01L 33/62
(52) **H01L 33/62; H01L 25/0753;** H01L 25/167; H01L 33/44
(25) En (26) En
(21) 20200888.4 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 14.10.2019 KR 20190127144
(54) • *LICHTEMITTIERENDES DIODENMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DIODE MODULE AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME*
• *MODULE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Youngki, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Sangmin, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinho, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Chulgyu, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 905 326 B1**
H01L 33/62
(52) **H01L 25/0753; H01L 33/62**
(25) En (26) En
(21) 21169597.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 28.04.2020 JP 2020079040
04.12.2020 JP 2020201968
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) KAGEYAMA, Hiroaki, Tokushima 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 22209009.4

(51) ***H01L 27/01*** (11) **3 657 543 B1**
H01L 49/02 ***H01L 29/66***
H01L 29/94 ***H01L 27/07***
(52) **H01L 27/016; H01L 27/0794; H01L 28/20; H01L 29/66181; H01L 29/945**
(25) De (26) De
(21) 19206551.4 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 22.11.2018 DE 102018219994
(54) • *RC-SNUBBERGLIED MIT HOHER SPANNUNGSFESTIGKEIT*
• *RC SNUBBER HAVING HIGH ELECTRIC STRENGTH*
• *ÉLÉMENT AMORTISSEUR RC À RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE ÉLEVÉE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) ERLBACHER, Tobias, 91058 Erlangen, DE
SCHLETZ, Andreas, 91058 Erlangen, DE
RATTMANN, Gudrun, 91058 Erlangen, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

H01L 27/07 → (51) ***H01L 27/01***

H01L 27/11565 → (51) ***H01L 27/11573***

(51) ***H01L 27/11573*** (11) **3 316 282 B1**
H01L 27/11565 ***H01L 29/792***
H01L 29/423 *H01L 21/8234*
H01L 27/092
(52) **H01L 29/792; H01L 27/11565; H01L 27/11573; H01L 29/42344;** H01L 21/823456; H01L 27/092
(25) Ja (26) En
(21) 16834972.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/071886 26.07.2016
(87) WO 2017/026275 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 JP 2015159875
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN HALBLEITERSCHALTVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ SEMICONDUCTEUR*
(73) Floadia Corporation, 30-9, Ogawahigashicho 1-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, JP
(72) OWADA Fukuo, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
TANIGUCHI Yasuhiro, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
KAWASHIMA Yasuhiko, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
YOSHIDA Shinji, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
KASAI Hideo, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
SAKURAI Ryotaro, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
SHINAGAWA Yutaka, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
OKUYAMA Kosuke, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 770 966 B1**
H01L 27/32
(52) **H01L 27/1222; H01L 27/1225; H01L 27/1255**
(25) En (26) En
(21) 20187130.8 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 25.07.2019 KR 20190090497
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Jieun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwak, Minchae, Gyeonggi-do, KR
Kim, Byungsun, Gyeonggi-do, KR
Youn, Ilgoo, Gyeonggi-do, KR
Jo, Seunghan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jo, Junyoung, Gyeonggi-do, KR
Choi, Minhee, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/12 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 490 000 B1**
H01L 31/028
(52) **H01L 27/14649; H01L 27/14629; H01L 31/028**
(25) En (26) En
(21) 17203572.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT EINES NAHINFRAROTPHOTODETEKTORS*
• *NEAR-INFRARED PHOTODETECTOR SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PHOTODÉTECTEUR INFRAROUGE PROCHE*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Jonak-Auer, Ingrid, 8043 Graz, AT
Meinhardt, Gerald, 8010 Graz, AT
Löffler, Bernhard, 8200 Gleisdorf, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 814 806 B1**
G01T 1/24 ***A61B 6/03***
G01N 23/046 ***H01L 31/115***
H01L 31/08
(52) **G01N 23/046; H01L 27/14603; H01L 27/14658; H01L 31/115;** A61B 6/032; A61B 6/4241
(25) En (26) En
(21) 19826198.4 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) SE 2019/050484 27.05.2019
(87) WO 2020/005132 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816020560
(54) • *RÖNTGENSENSOR, VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES RÖNTGENSENSORS UND RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINEM RÖNTGENSENSOR*
• *X-RAY SENSOR, METHOD FOR CONSTRUCTING AN X-RAY SENSOR AND AN X-RAY IMAGING SYSTEM COMPRISING SUCH AN X-RAY SENSOR*
• *CAPTEUR DE RAYONS X, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN CAPTEUR DE RAYONS X ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X COMPRENANT UN TEL CAPTEUR DE RAYONS X*
(73) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, SE
(72) BAKOWSKI HOLTRYD, Mietek, 47292 Stillingsön, SE
DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby, SE
XU, Cheng, 187 38 Täby, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 535 784 B1**
H01L 33/50 ***H01L 33/00***
G03B 15/03 ***H05B 45/20***
H05B 45/30
(52) **H01L 27/153; H01L 27/156; H01L 33/502; H01L 33/505; H05B 45/20; H05B 45/30;** G03B 15/03;

G03B 2215/0567; H01L 33/0093; H01L 2933/0091; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 17857651.8 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/060215 06.11.2017
(87) WO 2018/106373 2018/24 14.06.2018
(30) 07.11.2016 US 201662418447 P
05.11.2017 US 201715803803
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) VAN DER SIJDE, Arjen Gerben, San Jose, California 95131, US
VAN VOORST VADER, Quint, San Jose, California 95131, US
PFEFFER, Nicola, San Jose, California 95131, US
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

---

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 703 132 B1**
H01L 33/58
(52) **H01L 27/15; H01L 33/58**
(25) Ko (26) En
(21) 18884398.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) KR 2018/014310 21.11.2018
(87) WO 2019/107825 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170161215
(54) • *LED-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LED DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DEL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHA, Kyung Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Won Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Won Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Jung-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Tack Mo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 27/15 → (51) ***H01L 27/32***

---

(51) ***H01L 27/18*** (11) **3 909 081 B1**
H01L 39/22 ***H01L 39/24***
G06N 10/00
(52) **G06N 10/00; H01L 27/18; H01L 39/22; H01L 39/228; H01L 39/24**
(25) En (26) En
(21) 19880935.2 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) US 2019/069024 31.12.2019
(87) WO 2020/146169 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916246289
(54) • *HALBLEITERHERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR FABRICATION*
• *FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KALLAHER, Raymond Leonard, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARDNER, Geoffrey Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRONIN, Sergei Vyacheslavovich, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01L 27/24 → (51) ***H01L 45/00***

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 343 628 B1**
(52) **H01L 27/326**
(25) En (26) En
(21) 17204735.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160182423
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) IM, HunBae, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 660 909 B1**
H01L 27/15
(52) **H01L 27/3276;** H01L 51/0096
(25) En (26) En
(21) 19207449.0 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 KR 20180147991
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Shin, Junghoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 27/32 → (51) ***G09F 9/00***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 27/11573***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/01***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 27/11573***

H01L 29/94 → (51) ***H01L 27/01***

---

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **3 993 064 B1**
H01L 31/0224
(52) **H01L 31/022425; H01L 31/02167; H01L 31/068**
(25) En (26) En
(21) 20208894.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011192543
(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE*
(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD., No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
(72) JIN, Jingsheng, HAINING, Zhejiang 314416, CN
ZHANG, Xinyu, HAINING, Zhejiang 314416, CN
YANG, Nannan, HAINING, Zhejiang 314416, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(60) 22185118.1 / 4 095 930

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **2 774 184 B1**
H01L 31/18
(52) **H01L 31/022425; C23C 14/28; C23C 26/00; H01L 31/18;** H05K 3/10; H05K 2203/0528; H05K 2203/107
(25) De (26) De
(21) 12794178.9 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/004596 05.11.2012
(87) WO 2013/064267 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 DE 102011085714
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER LASERGESTÜTZTEN ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN KONTAKTIERUNG EINER OBJEKTOBERFLÄCHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A LASER-SUPPORTED ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONTACT OF AN OBJECT SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE MISE EN CONTACT ÉLECTROCONDUCTRICE, ASSISTÉE PAR LASER, D'UNE SURFACE D'OBJET*
(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE
(72) SCHMUTZ, Wolfgang, Zimmern ob Rottweil, DE
RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE
PLAT, Kristin, 06118 Halle, DE
KÜRBITZ, Steffen, 06120 Halle, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 648 153 B1**
H01L 21/68
(52) **H01L 21/68; H01L 31/022425; H01L 31/022466**
(25) Ja (26) En
(21) 17916094.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2017/024071 30.06.2017
(87) WO 2019/003403 2019/01 03.01.2019

(54) • *SUBSTRATPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATPOSITIONIERUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTRATE POSITIONING DEVICE AND SUBSTRATE POSITIONING METHOD*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE SUBSTRAT*
(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) YAMADA Yoshihito, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/0216***

(51) ***H01L 31/028*** (11) **3 742 631 B1**
H01L 31/032 ***H04B 10/80***
H01L 31/0304
(52) **H04B 10/807;** **H01L 31/028; H01L 31/03044; H01L 31/032;** Y02E 10/544; Y02E 10/547
(25) En (26) En
(21) 20171783.2 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019097548
(54) • *PSE-VORRICHTUNG UND ANGETRIEBENE VORRICHTUNG EINES OPTISCHEN LEISTUNGSVERSORGUNGSSYSTEMS UND OPTISCHES LEISTUNGSVERSORGUNGSSYSTEM*
• *PSE DEVICE AND POWERED DEVICE OF OPTICAL POWER SUPPLY SYSTEM, AND OPTICAL POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF PSE ET DISPOSITIF ALIMENTÉ D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION OPTIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION OPTIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SUGIME, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 22161832.5 / 4 033 678
22205049.4

H01L 31/028 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 31/028***

H01L 31/032 → (51) ***H01L 31/028***

H01L 31/0443 → (51) ***H01L 31/0463***

(51) ***H01L 31/0463*** (11) **3 881 361 B1**
H01L 31/0443 ***H01L 51/42***
(52) **H01L 31/0443; H01L 31/0463; H01L 51/4226;** Y02E 10/542; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19808648.0 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) NL 2019/050746 15.11.2019
(87) WO 2020/101494 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 EP 18206738
(54) • *FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DI GIACOMO, Francesco, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
LIFKA, Herbert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 203 533 B1**
H02S 20/23 ***H02S 40/34***
H02S 20/22 ***H02S 20/26***
(52) **H01L 31/048; H01L 31/0488; H02S 20/22; H02S 20/23; H02S 20/26; H02S 40/34;** Y02B 10/10; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 16460005.8 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • *LAMINIERTES WÄRMEISOLIERENDES PHOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *A LAMINATED THERMALLY INSULATING PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE STRATIFIÉ THERMIQUEMENT ISOLANT*
(73) ML SYSTEM Spólka Akcyjna, Zaczernie 190 G, 36-062 Zaczernie, PL
(72) Cycon, Dawid, 35-317 Rzeszów, PL
Chochorowski, Wiktor, 35-111 Rzeszów, PL
(74) Warzybok, Tadeusz, Biuro Patentowe "INICJATOR" Sp.z o.o., ul. Zolkiewskiego 7B/1, 35-203 Rzeszow, PL

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 671 867 B1**
(52) **H01L 31/0508;** Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 17924556.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) CN 2017/111825 20.11.2017
(87) WO 2019/047374 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 CN 201710801896
(54) • *BANDSTRUKTUR FÜR STAPELANORDNUNG*
• *RIBBON STRUCTURE FOR STACK ASSEMBLY*
• *STRUCTURE DE RUBAN POUR ENSEMBLE PILE*
(73) Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd., No.268 Xingtai South Road Hailing District, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(72) LYU, Jun, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
ZHU, Chen, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
ZHU, Qiangzhong, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

H01L 31/055 → (51) ***C09K 11/77***

H01L 31/08 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 31/107*** (11) **3 920 244 B1**
H01L 31/11 ***H01L 31/112***
(52) **H01L 31/1075; H01L 31/1105; H01L 31/1129**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21177706.5 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 04.06.2020 FR 2005826
(54) • *HETEROÜBERGANG-PHOTOTRANSISTOR MIT EINER AVALANCHE-SCHICHT*
• *HETEROJUNCTION PHOTOTRANSISTOR COMPRISING AN AVALANCHE LAYER*
• *PHOTOTRANSISTOR A HETEROJONCTION COMPRENANT UNE COUCHE D'AVALANCHE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ACHOUCHE, Mohand, 91767 Palaiseau, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 31/11 → (51) ***H01L 31/107***

H01L 31/112 → (51) ***H01L 31/107***

H01L 31/115 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/08 → (51) ***H01L 33/36***

H01L 33/22 → (51) ***H01L 33/36***

(51) ***H01L 33/36*** (11) **3 926 698 B1**
H01L 33/22 ***H01L 33/40***
H01L 33/08 *H01L 33/20*
(52) **H01L 33/405; H01L 33/20; H01L 33/22; H01L 33/38;** H01L 33/08; H01L 2224/1403; H01L 2224/16225
(25) En (26) En
(21) 21185027.6 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 16.09.2011 KR 20110093396
16.02.2012 KR 20120015758
17.05.2012 KR 20120052722
(54) • *LICHTEMITTIERENDE DIODE*
• *LIGHT EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., 1B-36, 727-5, Wonsi-dong Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
(72) CHAE, Jong Hyeon, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Jong Min, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
ROH, Won Young, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
SUH, Dae Woong, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Dae Sung, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Joon Sup, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyu Ho, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
IN, Chi Hyun, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
(60) 22184977.1 / 4 109 570
(62) 17165501.2 / 3 223 320
12832213.8 / 2 757 598

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/36***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/56 → (51) ***C08L 83/06***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 39/22 → (51) ***H01L 27/18***

H01L 39/24 → (51) ***H01L 27/18***

(51) ***H01L 41/04*** (11) **3 435 052 B1**
G01L 27/00 ***G01L 23/10***
G01L 9/08
(52) **G01L 23/10;** **G01L 9/08;** **G01L 27/002;** **H01L 41/042**
(25) Ja (26) En
(21) 17770225.5 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/011258 21.03.2017
(87) WO 2017/164183 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016060213
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER SENSOR*
• *PIEZOELECTRIC SENSOR*
• *CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Citizen Finedevice Co., Ltd., 6663-2 Funatsu, Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, JP
Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) NAKAMURA, Rikoku, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0395, JP
YOMOYAMA, Masanori, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0395, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 41/09 → (51) ***C04B 35/26***

H01L 41/187 → (51) ***C04B 35/26***

H01L 41/257 → (51) ***C04B 35/26***

H01L 41/337 → (51) ***C04B 35/26***

H01L 41/43 → (51) ***C04B 35/26***

(51) ***H01L 43/08*** (11) **3 884 529 B1**
H01L 43/12
(52) **H01L 43/08;** **H01L 43/12**
(25) En (26) En
(21) 19817871.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) US 2019/061588 15.11.2019
(87) WO 2020/106552 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 US 201816195178
(54) • *MAGNETORESISTIVER STAPEL MIT KEIMBEREICH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MAGNETORESISTIVE STACK WITH SEED REGION AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *EMPILEMENT À MAGNÉTORÉSISTANCE AVEC UNE COUCHE GERME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
(72) SUN, Jijun, Chandler, AZ 85249, US
AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ 85260, US
CHIA, Han-Jong, Hsinchu City, 300, TW
SLAUGHTER, Jon, M., Singerlands, NY 12159, US
WHIG, Renu, Chandler, AZ 85226, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(60) 22209862.6

H01L 43/12 → (51) ***H01L 43/08***

(51) ***H01L 45/00*** (11) **3 742 507 B1**
H01L 27/24
(52) **H01L 27/2463;** **H01L 27/2427;** **H01L 45/04;** **H01L 45/06;** **H01L 45/12;** **H01L 45/1233;** **H01L 45/144;** **H01L 45/146;** **H01L 45/1675**
(25) En (26) En
(21) 20185833.9 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 25.02.2014 US 201414189490
(54) • *KREUZPUNKTSPEICHER*
• *CROSS-POINT MEMORY*
• *MÉMOIRE À POINTS DE CROISEMENT*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, Boise, ID 83707, US
(72) RAVASIO, Marcello, Boise, Idaho 83707, US
SCIARRILLO, Samuele, Boise, Idaho 83707, US
PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83707, US
TORTORELLI, Innocenzo, Boise, Idaho 83707, US
SOMASCHINI, Roberto, Boise, Idaho 83707, US
CASELLATO, Cristina, Boise, Idaho 83707, US
MOTTADELLI, Riccardo, Boise, Idaho 83707, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 15755629.1 / 3 111 488

H01L 49/02 → (51) ***H01L 27/01***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 209/86***

H01L 51/00 → (51) ***G02F 1/1333***

H01L 51/00 → (51) ***G09F 9/00***

H01L 51/30 → (51) ***H01L 51/54***

H01L 51/40 → (51) ***H01L 51/54***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 31/0463***

H01L 51/44 → (51) ***C09K 11/77***

(51) ***H01L 51/46*** (11) **3 888 150 B1**
C07D 495/04
(52) **H01L 51/0068;** **H01L 51/0074;** H01L 51/0047; H01L 51/4253; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 19816435.2 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) GB 2019/053392 29.11.2019
(87) WO 2020/109823 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 GB 201819621
(54) • *LICHTAKTIVE VERBINDUNG*
• *PHOTOACTIVE COMPOUND*
• *COMPOSÉ PHOTOACTIF*
(73) Sumitomo Chemical Co., Ltd, 27-1 Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) YAACOBI-GROSS, Nir, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H01L 51/46 → (51) ***H01L 51/54***

H01L 51/48 → (51) ***H01L 51/54***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 174 120 B1**
H01L 51/56 ***H01L 27/32***
(52) **H01L 51/5253;** **H01L 51/524;** H01L 27/3244; H01L 51/5259
(25) En (26) En
(21) 16198400.0 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 KR 20150167803
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF À AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, JinGoo, Seoul 01306, KR
SHIN, Young Hoon, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 22207999.8

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 734 682 B1**
(52) **H01L 51/5275**
(25) En (26) En
(21) 20166928.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 KR 20190050722
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) An, Chiwook, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Soonil, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Sanghyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 51/52 → (51) ***G02F 1/1333***

H01L 51/52 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 323 159 B1**
H01L 51/56 ***H01L 51/30***
H01L 51/40 ***H01L 51/46***
H01L 51/48
(52) **C09K 11/06;** **H01L 51/0005;** **H01L 51/0007;** H01L 51/0055; H01L 51/0085; H01L 51/0087; H01L 51/0094; H01L 51/0512; H01L 51/42; H01L 51/5016; H01L 51/5048; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 16733298.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/001057 21.06.2016
(87) WO 2017/008883 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 EP 15002097
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ORGANISCHEN HALBLEITERVERBINDUNGEN*
• *COMPOSITION COMPRISING ORGANIC SEMICONDUCTING COMPOUNDS*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES COMPOSÉS SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MAY, Philip Edward, Sidcup DA15 9AS, GB
WALKER, Daniel, Southampton SO16 3TZ, GB

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/54***

H01M 4/04 → (51) ***B05C 1/08***

H01M 4/04 → (51) ***C01B 32/21***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 550 634 B1**
H01M 4/62 ***H01M 10/052***
H01M 10/0567 ***H01M 4/66***
(52) **H01M 50/451; H01M 10/0525; H01M 10/4235; H01M 50/431; H01M 50/443;** H01M 50/489; H01M 50/491; H01M 2300/0017; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 17875792.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/031200 30.08.2017
(87) WO 2018/100815 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235126
(54) • *ANORGANISCHE PARTIKEL EINER BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY INORGANIC PARTICLES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY USING THESE*
• *PARTICULES INORGANIQUES DE BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX LES UTILISANT*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) ITO, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, JP
SAEKI, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/134*** (11) **3 675 245 B1**
H01M 4/36 ***H01M 4/38***
H01M 4/02 *H01M 10/052*
(52) **H01M 4/386; H01M 4/134; H01M 4/364;** H01M 10/052; H01M 2004/021; H01M 2004/027; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19219845.5 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811640052
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, BATTERIE UND VORRICHTUNG*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, BATTERY AND DEVICE*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE ET DISPOSITIF*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZENG, Yuqun, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN
GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/1393 → (51) ***C01B 32/21***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 799 163 B1**
H01M 4/48 ***H01M 4/04***
H01M 4/134 ***H01M 4/1395***
H01M 4/38 ***H01M 4/587***
H01M 4/62 ***H01M 10/0525***
H01M 4/02
(52) **H01M 4/366; H01M 4/0404; H01M 4/043; H01M 4/0471; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/386; H01M 4/387; H01M 4/587; H01M 4/622; H01M 10/0525;** H01M 2004/021; H01M 2004/027; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 20806919.5 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) CN 2020/101845 14.07.2020
(87) WO 2021/017814 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910688061
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND DAMIT VERBUNDENE VORRICHTUNG*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND DEVICE ASSOCIATED THEREWITH*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian 352100, CN
GUAN, Yingjie, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yuzhen, Ningde City, Fujian 352100, CN
WEN, Yan, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/525*** (11) **3 288 104 B1**
C01G 53/00 ***H01M 4/36***
H01M 4/505 ***C01G 53/04***
H01M 4/131 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525
(52) **C01G 53/50; H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62;** C01P 2002/50; C01P 2002/52; C01P 2004/03; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/80; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 16783102.3 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/062139 15.04.2016
(87) WO 2016/171081 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015089677
28.10.2015 JP 2015212404
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT MIT DEM POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING SAID POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX UTILISANT LADITE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) FURUICHI Yuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KOMUKAI Tetsufumi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
TOYA Hiroyuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

H01M 4/587 → (51) ***C01B 32/21***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***C01B 32/21***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 50/536***

(51) ***H01M 6/04*** (11) **3 413 372 B1**
H01M 50/193 ***H01M 50/184***
H01M 50/198
(52) **H01M 50/193;** **H01M 6/04;** **H01M 50/184;** **H01M 50/198;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 17875059.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/042010 22.11.2017
(87) WO 2018/185971 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 JP 2017076497
(54) • *ALKALI-TROCKENBATTERIE MIT DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ALKALINE DRY BATTERY COMPRISING GASKET, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BATTERIE SÈCHE ALCALINE COMPRENANT JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Shinsei Kagaku Kogyo Co., Ltd., 6-12, Hasuike-cho, Otsu-shi Shiga 5200001, JP
(72) MIYATA, Yoichi, Otsu-shi Shiga 520-0001, JP
HORII, Minoru, Takashima-shi Shiga 520-1531, JP
HACHIKEN, Hideyuki, Takashima-shi Shiga 520-1531, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01M 8/04225*** (11) **3 881 381 B1**
H01M 8/04302 ***H01M 8/04537***
H01M 8/04858
(52) **H01M 8/04225;** **H01M 8/04302;** **H01M 8/04582;** **H01M 8/04671;** **H01M 8/04753;** **H01M 8/04873;** Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 19806111.1 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/080853 11.11.2019
(87) WO 2020/099311 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 DE 102018219434
(54) • *VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINER KREISLAUFBRENNSTOFFZELLE*
• *METHOD FOR STARTING UP A CLOSED-LOOP FUEL CELL*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UNE PILE À COMBUSTIBLE DE CIRCUIT*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) POMMER, Hans, 24360 Barkelsby, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H01M 8/04302 → (51) ***H01M 8/04225***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04225***

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/04225***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 10/0525 → (51) ***C01B 32/21***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/0564 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 703 177 B1**
H01M 10/44 ***G01R 31/3842***
G01R 31/385 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0564 ***H01M 10/0567***
H01M 10/0569 ***G01R 31/378***
H01M 50/60
(52) **H01M 10/446;** **H01M 10/0525;** **H01M 10/0564;** **H01M 10/0567;** **H01M 10/0569;** H01M 50/609; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 19846847.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) KR 2019/009808 06.08.2019
(87) WO 2020/032545 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 KR 20180092997
(54) • *VERFAHREN ZUR GENAUEN ANALYSE DES IMPRÄGNIERGRADES EINES ELEKTROLYTEN EINER ELEKTRODE IN EINER ZELLE*
• *METHOD FOR PRECISELY ANALYZING DEGREE OF IMPREGNATION OF ELECTROLYTE OF ELECTRODE IN CELL*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE PRÉCISE DU DEGRÉ D'IMPRÉGNATION D'ÉLECTROLYTE D'ÉLECTRODE DANS UNE CELLULE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HAN, Song Yi, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Deok, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 790 097 B1**
H01M 4/13 ***H01M 10/052***
H01M 10/0585 ***H01M 50/124***
H01M 50/105 ***H01M 50/136***
H01M 50/211 ***H01M 50/291***
H01M 50/293 ***H01M 50/107***
H01M 50/213
(52) **H01M 4/13;** **H01M 10/052;** **H01M 10/0585;** **H01M 50/105;** **H01M 50/107;** **H01M 50/124;** **H01M 50/136;** **H01M 50/211;** **H01M 50/213;** **H01M 50/291;** **H01M 50/293;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 19756082.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) CN 2019/095252 09.07.2019
(87) WO 2021/000336 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 CN 201921040744 U
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang City, Changzhou City, Jiangsu 213300, CN
(72) WANG, Yuwen, Changzhou City Jiangsu 213300, CN
YANG, Kai, Changzhou City Jiangsu 213300, CN
LIN, Guangliang, Changzhou City Jiangsu 213300, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 893 320 B1**
G01R 31/392 ***H02J 7/00***
(52) **H02J 7/005;** **G01R 19/16542;** **G01R 31/389;** **H01M 10/48;** **H01M 10/486;** **H01M 50/574;** G01R 31/374; H01M 2200/00; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20199683.2 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010278846
(54) • *ABSCHALTVERFAHREN, ABSCHALTVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *SHUTDOWN METHOD, SHUTDOWN APPARATUS, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ARRÊT, APPAREIL D'ARRÊT, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Jinlong, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

(51) ***H01M 50/105*** (11) **3 531 477 B1**
H01M 10/04 ***H01M 10/052***
H01M 50/178 ***H01M 50/534***
H01M 50/536 ***H01M 50/55***
H01M 50/557 ***H01M 50/578***
H01M 50/184 ***H01M 50/188***
H01M 50/19
(52) **H01M 10/0436;** **H01M 10/0413;** **H01M 50/178;** **H01M 50/534;** **H01M 50/536;** **H01M 50/55;** **H01M 50/557;** **H01M 50/578;** H01M 2200/20; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 18790460.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) KR 2018/004199 10.04.2018
(87) WO 2018/199511 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 KR 20170052485
04.04.2018 KR 20180038969
(54) • *BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE MIT ELEKTRODENLEITUNG MIT LEITFÄHIGEM POLYMER*
• *POUCH-SHAPED SECONDARY BATTERY INLUDING ELECTRODE LEAD USING CONDUCTIVE POLYMER*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE COMPRENANT UN FIL D'ÉLECTRODE UTILISANT UN POLYMÈRE CONDUCTEUR*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Min Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/105 → (51) ***C09J 123/20***

H01M 50/105 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/105 → (51) ***H01M 50/536***

H01M 50/107 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/119 → (51) ***C09J 123/20***

H01M 50/124 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/136 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/178 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 50/183 → (51) ***H01M 50/536***

H01M 50/184 → (51) ***H01M 6/04***

H01M 50/184 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 50/188 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 50/19 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 50/193 → (51) ***H01M 6/04***

H01M 50/198 → (51) ***H01M 6/04***

(51) ***H01M 50/20*** (11) **3 595 033 B1**
H01M 50/50
(52) **H01M 10/482;** **H01M 50/507;** H01M 50/209; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19184344.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 10.07.2018 JP 2018130912
31.07.2018 JP 2018144237
(54) • *SAMMELSCHIENENMODUL*
• *BUS BAR MODULE*
• *MODULE DE BARRE DE BUS*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) TAKAMATSU, Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
MAKINO, Kimitoshi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
KOBAYASHI, Makoto, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
YASUDA, Tomoji, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 50/211 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/213 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/233 → (51) ***H01M 50/249***

(51) ***H01M 50/249*** (11) **3 528 305 B1**
H01M 50/233 ***B60L 50/64***
(52) **B60L 50/64;** **H01M 50/204; H01M 50/233; H01M 50/249; H01M 50/289; H01M 50/296;** H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 18157595.2 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54) • *VERWENDUNG VON ANTRIEBSBATTERIEN IN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *USE OF DRIVE BATTERIES IN VEHICLES*
• *UTILISATION DE BATTERIE DE TRACTION DANS DES VÉHICULES*
(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT
(72) ERLACHER, Manuel, 9545 Radenthein, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

H01M 50/291 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/293 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/50 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 50/534 → (51) ***H01M 50/105***

(51) ***H01M 50/536*** (11) **3 907 819 B1**
H01M 50/538 ***H01M 50/105***
H01M 50/183 ***H01M 4/66***
(52) **H01M 50/105;** **H01M 4/667; H01M 50/183; H01M 50/536; H01M 50/538;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 20857179.4 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) CN 2020/111451 26.08.2020
(87) WO 2021/037076 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 CN 201921404422 U
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) XIE, Mianyu, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Guangjun, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 50/536 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 50/538 → (51) ***H01M 50/536***

H01M 50/55 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 50/557 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 50/578 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 50/60 → (51) ***H01M 10/42***

H01P 11/00 → (51) ***C09D 11/101***

H01Q 1/04 → (51) ***H01F 17/00***

H01Q 1/22 → (51) ***G06F 1/16***

H01Q 1/22 → (51) ***H01F 17/00***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 809 524 B1**
H03K 17/955
(52) **H01Q 1/245;** **H01Q 1/243; H03K 17/955;** H03K 2217/960755
(25) En (26) En
(21) 20163855.8 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 16.10.2019 CN 201910984304
(54) • *MODUL ZUR DETEKTION DES MENSCHLICHEN KÖRPERABSTANDS FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HUMAN BODY DISTANCE DETECTION MODULE FOR ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *MODULE DE DÉTECTION DE DISTANCE DE CORPS HUMAIN POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yaqi, Beijing, 100085, CN
WANG, Linchuan, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***G06F 1/16***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H01Q 1/28*** (11) **3 921 894 B1**
H01Q 3/26 ***H01Q 19/17***
(52) **H01Q 1/288;** **H01Q 3/267; H01Q 19/17**
(25) En (26) En
(21) 20713427.1 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2020/017847 12.02.2020
(87) WO 2020/167897 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 US 201962804476 P
21.02.2019 US 201962808554 P
(54) • *ULTRA-KOSTENGÜNSTIGE SATELLITENAPERTUR MIT HOHER LEISTUNG*
• *ULTRA-LOW COST HIGH PERFORMANCE SATELLITE APERTURE*

- *OUVERTURE DE SATELLITE À TRÈS FAIBLE COÛT ET HAUTE PERFORMANCE*

(73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) ROBINSON, Parker A., Carlsbad, California 92009, US
TRUSHEIM, David J., Carlsbad, California 92009, US
KRETSCH, Michael T., Carlsbad, California 92009, US
MAIER, Jonathan D., Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 22208034.3

H01Q 1/28 → (51) ***B64C 39/02***

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 15/16***

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 19/17***

(51) ***H01Q 1/36*** (11) **2 858 173 B1**
H01Q 1/24 ***H01Q 25/00***
H01Q 21/26
(52) **H01Q 21/26;** **H01Q 1/247;** **H01Q 25/001**
(25) Zh (26) En
(21) 12877815.6 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CN 2012/076213 29.05.2012
(87) WO 2013/177752 2013/49 05.12.2013
(54) • *DOPPELPOLARISIERTE ANTENNENSTRAHLUNGSEINHEIT UND BASISSTATIONSANTENNE*
• *DUAL-POLARIZATION ANTENNA RADIATION UNIT AND BASE STATION ANTENNA*
• *UNITÉ DE RAYONNEMENT D'ANTENNE À DOUBLE POLARISATION ET ANTENNE DE STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jinju, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01Q 1/38 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H01Q 3/10*** (11) **3 573 180 B1**
(52) **H01Q 3/10**
(25) En (26) En
(21) 19174798.9 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201815986108
(54) • *ANTENNE MIT EINZELMOTORPOSITIONIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ANTENNA WITH SINGLE MOTOR POSITIONING AND RELATED METHODS*
• *ANTENNE AVEC POSITIONNEMENT À MOTEUR UNIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) Mast, Alan W., Melbourne Beach, Florida 32951, US
Jandzio, Gregory M., Melbourne, Florida 32934, US
Dull, Charles F., Palm Bay, Florida 32907, US
Peebles, Kristopher M., Palm Bay, Florida 32907, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 3/46 → (51) ***H01Q 19/17***

H01Q 7/00 → (51) ***H01F 17/00***

H01Q 9/16 → (51) ***G06F 1/16***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 15/02***

(51) ***H01Q 15/02*** (11) **2 701 237 B1**
H01Q 15/00
(52) **H01Q 15/02;** **H01Q 15/0033;** **H01Q 15/0086**
(25) Zh (26) En
(21) 11855253.8 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) CN 2011/083039 28.11.2011
(87) WO 2012/142836 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 CN 201110099326
(54) • *METAMATERIAL ZUR STREUUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLEN*
• *METAMATERIAL FOR DIVERGING ELECTROMAGNETIC BEAM*
• *MÉTAMATÉRIAU POUR FAIRE DIVERGER UN FAISCEAU ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Kuang-chi Innovative Technology Ltd., 18B, Block A CIC International Business Center No. 1061 of XiangMei Road Futian District, ShenZhen, Guangdong 518034, CN
Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Ruopeng, Guangdong 518057, CN
XU, Guanxiong, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yangyang, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 15/14 → (51) ***H01Q 19/17***

(51) ***H01Q 15/16*** (11) **3 654 452 B1**
H01Q 1/28
(52) **H01Q 15/162;** **H01Q 1/288;** **H01Q 15/168**
(25) En (26) En
(21) 19205579.6 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201816190064
(54) • *MESH-ANTENNENREFLEKTOR MIT AUSFAHRBAREM UMFANG*
• *MESH ANTENNA REFLECTOR WITH DEPLOYABLE PERIMETER*
• *RÉFLECTEUR D'ANTENNE À MAILLAGE À PÉRIMÈTRE DÉPLOYABLE*
(73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) Taylor, Robert M., Rockledge, FL Florida 32955, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 22198915.5

(51) ***H01Q 19/17*** (11) **3 963 664 B1**
H01Q 3/46 ***H01Q 1/28***
H01Q 15/14 ***H01Q 25/00***
H01Q 9/04
(52) **H01Q 3/46;** **H01Q 1/288;** **H01Q 15/147;** **H01Q 15/148;** **H01Q 19/17;** **H01Q 25/00;** H01Q 9/0407
(25) En (26) En
(21) 20790382.4 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) GB 2020/052495 08.10.2020
(87) WO 2021/069900 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 EP 19202251
(54) • *MEHRSTRAHLANTENNE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTIBEAM ANTENNA COMPRISING DIRECT RADIATING ARRAY AND REFLECTOR*
• *ANTENNE À FAISCEAUX MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(72) HERRERO, Carolina Tienda, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
STIRLAND, Simon, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(74) Cork, Robert, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

H01Q 19/17 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/06 → (51) ***G06F 1/16***

H01Q 21/08 → (51) ***G06F 1/16***

H01Q 21/26 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 19/17***

H01R 4/24 → (51) ***B65D 65/16***

H01R 4/2433 → (51) ***B65D 65/16***

H01R 4/30 → (51) ***H01R 4/36***

(51) ***H01R 4/36*** (11) **3 667 824 B1**
H01R 4/38 ***H01R 4/30***
H01H 71/08
(52) **H01R 4/363;** **H01R 4/304;** H01H 71/08; H01R 4/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 19212096.2 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 13.12.2018 FR 1872812
(54) • *KLEMME MIT KLEMMKOMPENSATION, INSBESONDERE FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG*
• *TERMINAL WITH COMPENSATION FOR CLAMPING, PARTICULARLY FOR AN ELECTRICAL PROTECTION DEVICE*
• *BORNE A COMPENSATION DE SERRAGE EN PARTICULIER POUR UN APPAREIL DE PROTECTION ELECTRIQUE*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) HERREROS, Javier, 38050 GRENOBLE, FR
ABADIE, Michel, 38050 GRENOBLE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01R 4/38 → (51) ***H01R 4/36***

(51) ***H01R 12/57*** (11) **3 531 510 B1**
H01R 12/71 ***H01R 13/11***
(52) **H01R 12/57; H01R 12/718; H01R 13/111;** Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 19158410.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158374
(54) • *KONTAKTANORDNUNG FÜR HOCHSTROMANWENDUNGEN*
• *CONTACT ASSEMBLY FOR HIGH-CURRENT APPLICATIONS*
• *ENSEMBLE DE CONTACT POUR DES APPLICATIONS DE COURANT ÉLEVÉ*
(73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) DAUTH, Alexander, 75433 Maulbronn, DE
BRÄUCHLE, Gerd, 74928 Hüffenhardt, DE
GRUNDMEIER, Ramona, 55595 Argenschwang, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

H01R 12/71 → (51) ***H01R 12/57***

(51) ***H01R 12/77*** (11) **3 319 180 B1**
H01R 12/79
(52) **H01R 12/774;** H01R 12/79
(25) De (26) De
(21) 17001810.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 DE 102016013249
(54) • *STECKVERBINDERSYSTEM, STECKERAUFNAHME, EINSTECKEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN EINES ENDABSCHNITTS EINES FLACHBANDKABELS*
• *CONNECTOR SYSTEM, CONNECTOR RECESS, PLUG-IN CONNECTOR AND METHOD FOR HOLDING AN END SECTION OF A FLAT CABLE*
• *SYSTÈME DE CONNECTEURS ENFICHABLES, CONNECTEUR MÂLE, DISPOSITIF ENFICHAGE ET PROCÉDÉ DE LOGEMENT D'UNE SECTION TERMINALE D'UN CÂBLE PLAT*
(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) Fernandez Serrano, Jaime, 80796 München, DE
Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01R 12/87 → (51) ***H01R 13/629***

(51) ***H01R 13/02*** (11) **3 324 493 B1**
H01R 43/16 ***H01R 43/28***
B22F 7/08 *C22F 1/04*
C23C 24/04 *H01R 4/62*
H01R 11/11
(52) **H01R 43/16; B22F 7/08; C23C 24/04; H01R 13/025;** B22F 2999/00; H01R 4/62; H01R 11/11; H01R 43/28
(25) De (26) De
(21) 16306498.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES KONTAKTELEMENTS AM ENDE EINES ELEKTRISCHEN LEITERS*
• *A METHOD FOR PRODUCING A CONTACT ELEMENT AT THE END OF AN ELECTRICAL CONDUCTOR*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONTACT SUR UNE EXTRÉMITÉ D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
Hermle Maschinenbau GmbH, Daimlerstraße 6, 85521 Ottobrunn, DE
(72) STEINBERG, Helmut, 92721 Störnstein, DE
DERNTL, Rudolf, 85567 Grafing, DE
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01R 13/04 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/11 → (51) ***H01R 12/57***

H01R 13/14 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/50 → (51) ***B65D 65/16***

H01R 13/516 → (51) ***H01R 13/66***

H01R 13/52 → (51) ***B65D 65/16***

H01R 13/523 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/53 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/533 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/62 → (51) ***G04G 19/00***

H01R 13/621 → (51) ***H01R 13/629***

(51) ***H01R 13/629*** (11) **3 394 933 B1**
H01R 13/523 ***H01R 13/04***
H01R 13/53 ***H02G 1/10***
E21B 33/038 ***H01R 13/631***
H01R 105/00 ***H01R 13/533***
E21B 17/02 ***E21B 43/12***
H02G 3/22 *H02G 15/14*
H01R 13/52
(52) **H01R 13/629; E21B 17/028; E21B 43/128; H01R 13/533; H01R 13/631;** H01R 13/521; H01R 2105/00; H01R 2201/20; H02G 3/22; H02G 15/14
(25) En (26) En
(21) 16828834.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/068069 21.12.2016
(87) WO 2017/112789 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201514979296
(54) • *MODULARE ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG*
• *MODULAR ELECTRICAL FEEDTHROUGH*
• *TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE MODULAIRE*
(73) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) PAINTER, David A., Daytona Beach FL 32119, US
WATSON, Brandon M., Palm Coast FL 32137, US
SOCHA, Alexander D., Longwood FL 32750, US
(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***H01R 13/629*** (11) **3 703 195 B1**
H01R 13/24 ***H01R 13/621***
H01R 12/87 ***H01R 13/14***
H01R 12/70 *H01R 12/79*
H01R 12/71 *H01R 12/72*
H01R 13/187
(52) **H01R 12/87; H01R 13/14;** H01R 12/7052; H01R 12/7064; H01R 12/714; H01R 12/721; H01R 12/79; H01R 13/187
(25) Ko (26) En
(21) 19823669.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) KR 2019/007045 12.06.2019
(87) WO 2019/245221 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 KR 20180072158
(54) • *ANSCHLUSSKLEMME FÜR VERBINDER UND VERBINDER DAMIT*
• *TERMINAL FOR CONNECTOR AND CONNECTOR COMPRISING SAME*
• *BORNE DESTINÉE À UN CONNECTEUR ET CONNECTEUR LA COMPORTANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Sang-Eun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01R 13/631 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/66***

H01R 13/64 → (51) ***G04G 19/00***

(51) ***H01R 13/6464*** (11) **3 319 182 B1**
H01R 13/6585 *H01R 13/6589*
(52) **H01R 13/6464; H01R 13/6585;** H01R 13/6589
(25) De (26) De
(21) 16197325.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *STECKVERBINDERANORDNUNG*
• *CONNECTOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR À FICHES*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Lödding, Thomas, 83278 Traunstein, DE
Armbrecht, Dr., Gunnar, 84453 Mühldorf, DE
Müller, Thomas, 83471 Berchtesgaden, DE
Bippus, Rainer, 83317 Teisendorf, DE
Pichlmaier, Richard, 83413 Fridolfing, DE
(74) Warneke, Nicola, Kanzlei Warneke Rechts- und Patentanwälte Leonrodstraße 11, 83278 Traunstein, DE

H01R 13/6585 → (51) ***H01R 13/6464***

(51) ***H01R 13/66*** (11) **3 501 883 B1**
B60L 53/18 ***B60L 53/30***
B60L 53/67 ***H01R 31/06***
H01R 13/639 ***H01R 13/707***
H01R 13/516 ***B60L 53/16***
(52) **B60L 53/16; B60L 53/18; B60L 53/305; B60L 53/67; H01R 31/065;** B60L 2200/12; B60L 2240/70; B60L 2270/32; B60L 2270/34; H01R 13/516; H01R 13/6397; H01R 13/6691; H01R 13/707; H01R 2201/26; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) De (26) De
(21) 18207160.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131090
(54) • *LADEADAPTER*
• *CHARGING ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE CHARGE*
(73) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
(72) Diefenbach, Dr. Ingo, 59425 Unna, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01R 13/66 → (51) ***H02J 3/14***

H01R 13/707 → (51) ***H01R 13/66***

H01R 24/76 → (51) ***H02G 3/18***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/66***

(51) ***H01R 35/04*** (11) **3 859 911 B1**
B60R 16/027 ***H01R 43/00***
(52) **B60R 16/027; H01R 35/04;** H01R 43/20; H02G 11/02
(25) Ja (26) En
(21) 19871637.5 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/038592 30.09.2019
(87) WO 2020/075559 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 JP 2018192774
(54) • *DREHSTECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES DREHSTECKVERBINDERS*
• *ROTARY CONNECTOR DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING ROTARY CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR ROTATIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DISPOSITIF DE CONNECTEUR ROTATIF*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) HASEGAWA, Yuya, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***H01R 39/08*** (11) **3 788 681 B1**
H02K 9/28 ***H01R 39/64***
H02K 13/00
(52) **H01R 39/64; H01R 39/08; H02K 9/28; H02K 13/003**
(25) De (26) De
(21) 19734281.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/065467 13.06.2019
(87) WO 2020/020533 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 EP 18186107
(54) • *SCHLEIFRING, SCHLEIFRINGEINHEIT, ELEKTRISCHE MASCHINE UND WINDKRAFTANLAGE*
• *SLIP RING, SLIP RING UNIT, ELECTRIC MACHINE AND WIND TURBINE*
• *BAGUE COLLECTRICE, UNITÉ DE BAGUE COLLECTRICE, MACHINE ÉLECTRIQUE ET ÉOLIENNE*
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) BINDER, Herbert, 94127 Neuburg, DE
GRUBER, Robert, 94099 Ruhstorf, DE
MEMMINGER, Oliver, 94127 Neuburg a. Inn, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01R 39/64 → (51) ***H01R 39/08***

H01R 43/00 → (51) ***H01R 35/04***

H01R 43/02 → (51) ***B23K 20/00***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 13/02***

H01R 43/28 → (51) ***H01R 13/02***

H01R 105/00 → (51) ***H01R 13/629***

(51) ***H01S 3/00*** (11) **3 729 571 B1**
H01S 3/067 ***H01S 3/10***
H01S 3/23
(52) **H01S 3/06754; H01S 3/0057; H01S 3/1003;** H01S 3/005; H01S 3/0085; H01S 3/10053; H01S 3/2383; H01S 2301/03
(25) En (26) En
(21) 18893331.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/061960 20.11.2018
(87) WO 2019/147327 2019/31 01.08.2019
(30) 18.12.2017 US 201715845761
(54) • *AMMA-FM-SAAT FÜR EINEN NICHTLINEAREN, SPEKTRAL KOMPRIMIERTEN FASERVERSTÄRKER*
• *AM/FM SEED FOR NONLINEAR SPECTRALLY COMPRESSED FIBER AMPLIFIER*
• *FAISCEAU D'INJECTION AM/FM POUR AMPLIFICATEUR À FIBRE À COMPRESSION SPECTRALE NON LINÉAIRE*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***H01S 3/067*** (11) **3 780 298 B1**
H01S 3/00 *H01S 3/30*
H01S 3/23 *H01S 3/16*
H01S 3/094 *G02B 6/02*
(52) **H01S 3/0675; H01S 3/0078;** G02B 6/02085; H01S 3/094003; H01S 3/094053; H01S 3/1618; H01S 3/2308; H01S 3/302; H01S 2301/03
(25) Ja (26) En
(21) 19775175.3 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/013356 27.03.2019
(87) WO 2019/189459 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069697
(54) • *FASERLASERVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERLASERVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN*
• *FIBER LASER DEVICE, PRODUCTION METHOD FOR FIBER LASER DEVICE, AND SETTING METHOD*
• *DISPOSITIF LASER À FIBRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR DISPOSITIF LASER À FIBRE, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*
(73) Fujikura, Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) SAKAMOTO, Shinichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01S 3/067 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/00***

(51) ***H01S 3/17*** (11) **3 660 987 B1**
H01S 3/06 *H01S 3/04*
H01S 3/094 *H01S 3/16*
(52) **H01S 3/0612; H01S 3/0604; H01S 3/175;** H01S 3/0405; H01S 3/0621; H01S 3/0627; H01S 3/094038; H01S 3/1603; H01S 3/162; H01S 3/173
(25) De (26) De
(21) 19208855.7 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 29.11.2018 DE 102018130390
(54) • *LASERVORRICHTUNG*
• *LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER*
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) APITZ, Dirk, 1012 Lausanne, CH
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/00***

(51) ***H01S 5/02*** (11) **3 627 638 B1**
H01S 5/042 ***G01S 7/481***
H01S 5/024 ***H01S 5/183***
H01S 5/42
(52) **H01S 5/423; H01S 5/02461; H01S 5/0421; H01S 5/0422; H01S 5/04254; H01S 5/18305; H01S 5/18311; H01S 5/18347**
(25) Ko (26) En
(21) 18802567.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) KR 2018/005755 18.05.2018
(87) WO 2018/212630 2018/47 22.11.2018

(30) 19.05.2017 KR 20170062140
19.05.2017 KR 20170062132
(54) • *LASERDIODE*
• *LASER DIODE*
• *DIODE LASER*
(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., 168 Changsheng North Road, Taicang City, Suzhou, CN
(72) PARK, Su Ik, Seoul 04637, KR
LEE, Keon Hwa, Seoul 04637, KR
LEE, Yong Gyeong, Seoul 04637, KR
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H01S 5/024 → (51) ***H01L 21/48***

H01S 5/024 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/042 → (51) ***H01S 5/02***

(51) ***H01S 5/183*** (11) **3 878 066 B1**
(52) **H01S 5/18366**
(25) En (26) En
(21) 19809361.9 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2019/059903 05.11.2019
(87) WO 2020/097105 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 US 201862755796 P
(54) • *GEBUNDENER ABSTIMMBARER VCSEL MIT BIDIREKTIONALER BETÄTIGUNG*
• *BONDED TUNABLE VCSEL WITH BI-DIRECTIONAL ACTUATION*
• *VCSEL ACCORDABLE LIÉ À ACTIONNEMENT BIDIRECTIONNEL*
(73) Excelitas Technologies Corp., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
(72) GETZ, James, W., Mount Pleasant, SC 29466, US
WHITNEY, Peter S., Bedford, MA 01730, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/02***

(51) ***H02B 1/30*** (11) **3 928 391 B1**
(52) **H02B 1/305**
(25) De (26) De
(21) 20703135.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) DE 2020/100028 16.01.2020
(87) WO 2020/169142 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104151
(54) • *SCHALTSCHRANK MIT MINDESTENS EINER BÜRSTENLEISTE FÜR DIE LEITERDURCHFÜHRUNG*
• *CABINET WITH AT LEAST ONE BRUSH STRIP FOR THE CONDUCTOR FEED-THROUGH*
• *ARMOIRE DE DISTRIBUTION AVEC AU MOINS UNE BROSSE POUR LA TRAVERSÉE DU CONDUCTEUR*
(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) THIELMANN, Bodo, 35768 Siegbach, DE
SAVASCI, Ahmet, 35683 Dillenburg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02B 1/36*** (11) **3 125 380 B1**
H02B 11/127 *H02B 11/133*
(52) **H02B 1/36;** H02B 11/127; H02B 11/133
(25) Pt (26) En
(21) 15768604.9 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) BR 2015/000043 26.03.2015
(87) WO 2015/143521 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 BR 1475623
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG UND BETÄTIGUNG VON IN EINEM RÜCKZIEHBAREN MCC-SCHUBFACH ANGEORDNETEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERN*
• *SAFETY DEVICE FOR LOCKING AND ACTUATING ELECTRICAL CONNECTORS ARRANGED IN A WITHDRAWABLE MCC DRAWER*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR BLOCAGE ET ACTIONNEMENT DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES DISPOSÉS DANS UN TIROIR EXTRACTIBLE POUR CCM*
(73) Melquisedec, Francisquini, Rua Duarte da Costa 2052 São Paulo II., CEP: 06706-060 Cotia - SP, BR
(72) Melquisedec, Francisquini, CEP: 06706-060 Cotia - SP, BR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H02G 1/10 → (51) ***H01R 13/629***

(51) ***H02G 3/06*** (11) **3 673 549 B1**
(52) **H02G 3/0675; H02G 3/065; H02G 3/0666**
(25) En (26) En
(21) 18753212.2 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072421 20.08.2018
(87) WO 2019/038226 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 EP 17188026
(54) • *KABELKLEMMVORRICHTUNG*
• *CABLE CLAMPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SERRAGE DE CÂBLE*
(73) CMP Products Limited, 11 Glasshouse Street, St Peters Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 1BS, GB
(72) WEATHERBURN, Mark, Cramlington Northumberland NE23 1WH, GB
FRIZZELL, Lee, Cramlington Northumberland NE23 1WH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, et al, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB

(51) ***H02G 3/06*** (11) **3 701 605 B1**
(52) **H02G 3/0658; F16L 5/10; F16L 57/00; H02G 3/22**
(25) De (26) De
(21) 18795429.2 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/079021 23.10.2018
(87) WO 2019/081498 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017125205
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EXPLOSIONSGESCHÜTZTEN LEITUNGSDURCHFÜHRUNG UND EXPLOSIONSGESCHÜTZTE LEITUNGSDURCHFÜHRUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN EXPLOSION-PROOF LINE BUSHING, AND EXPLOSION-PROOF LINE BUSHING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PASSAGE DE LIGNE ANTIDÉFLAGRANT ET PASSAGE DE LIGNE ANTIDÉFLAGRANT*
(73) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) SEMRAU, Holger, 74589 Satteldorf, DE
KUTSCH, Maxim, 74081 Heilbronn, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) ***H02G 3/18*** (11) **3 823 118 B1**
F16B 19/10 ***H01R 24/76***
F16B 13/08 *F16B 13/12*
(52) **F16B 19/1081; H02G 3/18;** F16B 13/0858; F16B 13/126; H01R 24/78
(25) De (26) De
(21) 20205353.4 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 14.11.2019 DE 202019106355 U
(54) • *STECKDOSE MIT EINER FIXIERTEN ZENTRALSCHEIBE*
• *SOCKET WITH A FIXED CENTRAL DISC*
• *PRISE DOTÉE D'UNE PLAQUE CENTRALE FIXE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Gerrath, Volker, 58791 Werdohl-Eveking, DE
Ewers, Manfred, 58239 Schwerte, DE
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

(51) ***H02H 1/00*** (11) **3 888 207 B1**
H02H 3/06 ***H02H 1/06***
(52) **H02H 1/0061;** H02H 1/06; H02H 3/06
(25) En (26) En
(21) 19827813.7 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) IB 2019/060278 28.11.2019
(87) WO 2020/110060 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 IN 201841045086
(54) • *FERNAKTIVIERUNG VON KOMMUNIKATIONSMODULEN VON SELBSTVERSORGTEN INTELLIGENTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *REMOTE ACTIVATION OF COMMUNICATION MODULES OF SELF-POWERED INTELLIGENT ELECTRONIC DEVICES*
• *ACTIVATION À DISTANCE DE MODULES DE COMMUNICATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES INTELLIGENTS AUTO-ALIMENTÉS*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) PATEL, Nishith, Bangalore 560037, IN
PRAJAPATI, Darshit, Manjalpur, Gujarat, Vadodara 390011, IN
KUENG, Thomas, 5415 Aargau, CH
SHAH, Vishal, Whitefield, Bengaluru 560066, IN
TALVITIE, Tero, Whitefield, Bengaluru 560066, IN
KOIVUPURO, Juhani, 65370 Vaasa, FI
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02H 1/06 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/02 → (51) ***H01H 33/16***

H02H 3/06 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/12 → (51) ***G01R 31/52***

H02H 7/08 → (51) ***B60L 3/04***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 324 508 B1**
H02J 3/38 ***H02J 3/40***
H01R 13/66 ***G05F 1/625***
G05F 1/66
(52) **G05F 1/625; G05F 1/66; H02J 3/14; H02J 3/381;** H01R 13/66; H02J 3/40; H02J 2300/24; H02J 2310/12
(25) En (26) En
(21) 17201769.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201662422273 P
(54) • *INTELLIGENTE STECKDOSE*
• *SMART OUTLET*
• *PRISE DE COURANT INTELLIGENTE*
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) Galin, Yoav, 4673335 Herzeliya, IL
Sella, Guy, 4673335 Herzeliya, IL
Yoscovich, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL
Fishelov, Amir, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H02J 3/26 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 358 694 B1**
H02S 20/30 ***H02S 40/32***
H02J 3/32 ***H02J 7/35***
H02J 3/46
(52) **H02J 7/35; H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 3/46;** H02J 2300/24
(25) Ja (26) En
(21) 16884847.1 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/004994 29.11.2016
(87) WO 2017/122243 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 JP 2016005256
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) SUGENO, Naoyuki, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, JP
YOSHIDA, Hiroaki, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, JP
CHINEN, Atsushi, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, JP
OKADA, Masami, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, JP
SAKLANI, Mohan Amit, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/48***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 7/48***

H02J 3/40 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/48***

(51) ***H02J 3/48*** (11) **3 360 795 B1**
H02J 3/46 ***H02J 3/38***
(52) **H02J 3/46; H02J 3/38; H02J 3/48;** B64D 2221/00; H02J 2310/44
(25) En (26) En
(21) 17204033.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201715431376
(54) • *LEISTUNGSVERTEILUNGSSTEUERUNG INNERHALB EINES MODULAREN UMRICHTERSYSTEMS MITTELS EFFIZIENZBERECHNUNGEN*
• *POWER DISTRIBUTION CONTROL WITHIN A MODULAR CONVERTER SYSTEM USING EFFICIENCY CALCULATIONS*
• *COMMANDE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME D'ONDULEURS MODULAIRES AU MOYEN DE CALCULS D'EFFICACITÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CHIK, Mun Shin, Chicago, IL 60606-1596, US
GAO, Lijun, Chicago, IL 60606-1596, US
LIU, Shengyi, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 269 019 B1**
H02J 50/90 ***H02J 50/10***
A61N 1/05 ***A61N 1/36***
(52) **A61N 1/36071; A61N 1/0551; A61N 1/3787; H02J 7/00034; H02J 50/12; H02J 50/80; H02J 50/90;** H02J 2310/23
(25) En (26) En
(21) 16762473.3 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021659 10.03.2016
(87) WO 2016/145136 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201514642798
(54) • *RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM*
• *SPINAL CORD STIMULATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATEUR DE MOELLE ÉPINIÈRE*
(73) Cirtec Medical Corp., 9200 Xylon Avenue, North Brooklyn Park, MN 55445, US
(72) ANGARA, Raghavendra, Norristown, Pennsylvania 19403, US
KHALIL, Saif, Wayne, Pennsylvania 19087, US
CURTIS, Miles, Philadelphia, PA 19125, US
BIELE, Christopher, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
FELLMETH, Daniel, Eagleville, PA 19408, US
(74) Gevers Patents, et al, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 314 719 B1**
H04M 1/02 ***H04M 19/08***
(52) **H04M 19/08; H02J 7/0036; H02J 7/0042; H02J 7/0045;** H02J 2207/20; H02J 2310/22
(25) En (26) En
(21) 16814955.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/034086 25.05.2016
(87) WO 2016/209497 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514751886
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIREKTER AUFLADUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE TO BE DIRECTLY CHARGED*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À CHARGER DIRECTEMENT*
(73) Tahoe Research, Ltd., Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2, Dublin 15, D15 YH6H, IE
(72) KEATES, Andrew, Los Gatos, CA 95054, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 576 246 B1**
H02J 3/26 ***B60L 53/63***
(52) **H02J 3/26; B60L 53/63; B60L 53/67; H02J 7/0013;** H02J 2310/48; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y04S 10/126
(25) De (26) De
(21) 19171592.9 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 28.05.2018 DE 102018208396
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LADESYSTEMS MIT MEHREREN LADEPUNKTEN*
• *METHOD FOR OPERATING A LOADING SYSTEM WITH MULTIPLE LOADING POINTS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CHARGE À UNE PLURALITÉ DE POINTS DE CHARGE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BEEZ, Steve, 98666 Masserberg, DE
EWERT, Sebastian, 70180 Stuttgart, DE
HEINRICH, Nicole, 71691 Freiberg, DE
KREPULAT, Walter, 70563 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 016 790 B1**
(52) **H02J 7/0048; H02J 7/005;** H02J 7/007194
(25) En (26) En
(21) 21214011.5 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211479
(54) • *BATTERIESTEUERVORRICHTUNG*
• *BATTERY CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE BATTERIE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) WANG, Jian, Shizuoka, 410-1194, JP
FUJII, Hironao, Shizuoka, 410-1194, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***G04G 19/00***

H02J 7/00 → (51) ***G06F 3/0354***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/48***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/04***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 588 733 B1**
B60L 3/00 ***H01M 10/44***
H02J 7/00 ***B60L 58/22***
(52) **B60L 3/00; B60L 58/18; B60L 58/22; H01M 10/44; H01M 50/574; H02J 7/0016; H02J 7/00712;** Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 18778201.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/002674 29.01.2018
(87) WO 2018/179774 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069613
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
(72) GOTO, Shigeaki, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
YANAGIZAWA, Naoki, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
TANEMURA, Kyosuke, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
TOMURA, Shuji, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02J 7/02 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***H02J 7/04*** (11) **3 032 695 B1**
B60L 3/00 ***H02J 7/00***
H02J 7/10 ***H02J 7/14***
B60L 50/51 ***B60L 58/12***
B60L 58/16 ***B60L 58/21***
B60L 58/25 *B60L 3/12*
B60L 7/14
(52) **H02J 7/007194; B60L 3/0046; B60L 3/12; B60L 50/51; B60L 58/12; B60L 58/16; B60L 58/21; B60L 58/25; H02J 7/1423; H02J 7/16;** B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2240/80; Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 14834054.0 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/069732 25.07.2014
(87) WO 2015/019874 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 JP 2013166800
(54) • *BATTERIESTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *BATTERY CONTROL SYSTEM AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MORIKAWA, Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
AOSHIMA, Yoshinori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TAKADA, Masayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TSURU, Kenichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KIYOTA, Shigeyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Yoshiyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
IGUCHI, Toyoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HASHIMOTO, Hiroaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKAHASHI, Yasuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H02J 7/04 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 7/10 → (51) ***H02J 7/04***

H02J 7/14 → (51) ***B60R 16/03***

H02J 7/14 → (51) ***H02J 7/04***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 9/06*** (11) **2 448 087 B1**
H02J 13/00
(52) **H02J 9/06; H02J 3/0012; H02J 13/00002; H02J 13/00034;** Y02B 70/30; Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y04S 10/30; Y04S 20/12; Y04S 20/248
(25) En (26) En
(21) 10290590.8 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(54) • *Zuverlässiges elektrisches Verteilungssystem mit alternativer Energiequelle*
• *Reliable electrical distribution system with alternate power source*
• *Système de distribution électrique fiable doté d'une source d'alimentation alternative*
(73) Schneider Electric USA, Inc., 1415 S. Roselle Road, Palatine, Illinois 60067, US
(72) Hancock, Martin A., Victoria, BC V8X 3S8, CA
Hirschbold, Markus F., Victoria, BC V8N 4A1, CA
Cowan, Peter, Victoria, BC V8X 3E5, CA
Eggink, John Charles, Brentwood, TN 37027, US
Hypolite, Jean-Marie, 38240 Meylan, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02J 9/06*** (11) **2 695 281 B1**
H02J 3/00
(52) **H02J 9/062; H02J 3/00;** H02J 2310/16
(25) En (26) En
(21) 12718472.9 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/031065 29.03.2012
(87) WO 2012/138526 2012/41 11.10.2012
(30) 04.04.2011 US 201113079337
(54) • *ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEME MIT VERTEILTER STROMMESSUNG*
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEMS USING DISTRIBUTED CURRENT SENSING*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE UTILISANT UNE DÉTECTION DE COURANT DISTRIBUÉE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) SAVOLAINEN, Ari Heikki, FI-01710 Vantaa, FI
TOTTERMAN, Eric Mikael, FI-10120 Tahtela, FI
PAATERO, Esa Kai, FI-00300 Helsinki, FI
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H02J 13/00 → (51) ***G02F 1/163***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 15/00 → (51) ***F03B 13/06***

(51) ***H02J 50/10*** (11) **1 944 851 B1**
H02J 7/04 ***H01F 38/14***
H01F 27/40
(52) **H01F 38/14; H02J 7/007192; H02J 7/04; H02J 50/005; H02J 50/10;** H01F 2027/406; H02J 7/00045
(25) En (26) En
(21) 08250071.1 (22) 08.01.2008
(84) DE FR GB
(43) 16.07.2008
(30) 09.01.2007 JP 2007001644
(54) • *Ein berührungsloses Ladegerät*
• *Noncontact charging device*
• *Un dispositif de chargement sans contact*
(73) Sony Mobile Communications Japan, Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo, JP
Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) Kato, Hiroshi c/o Sony Ericsson Mobile Comm. Japan, Inc., Minato Ku, JP
Suzuki, Kuniharu c/o Sony Ericsson Mobile Comm. Japan, Inc., Minato Ku, JP
Suzuki, Katsuya c/o Sony Ericsson Mobile Comm. Japan, Inc., Minato-ku, JP
Yamazaki,Manabu c/o Sony Ericsson Mobile Comm. Japan, Inc., Minato Ku, JP
Kondo, Yoichiro, Tokyo 163-0811, JP
Onishi, Kota, Tokyo 163-0811, JP
Yoda,Kentaro, Tokyo 163-0811, JP
Jin, Mikimoto, Tokyo 163-0811, JP
Kamijo,Takahiro, Tokyo 163-0811, JP
Sogabe, Haruhiko, Tokyo 163-0811, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 369 154 B1**
H02J 7/00 ***H04B 1/3877***
H04M 1/04
(52) **H02J 50/10; H02J 7/0044; H04B 1/3877;** H04M 1/04
(25) De (26) De
(21) 16787838.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075775 26.10.2016
(87) WO 2017/072163 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 CH 15812015
(54) • *HALTE- UND LADEVORRICHTUNG FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT*
• *HOLDING AND CHARGING DEVICE FOR A MOBILE TERMINAL*

- *DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE CHARGE POUR UN TERMINAL MOBILE*

(73) Tecflower AG, Firststrasse 15, 8835 Feusisberg, CH
(72) REINGER, Sascha, 8835 Feusisberg, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH

H02J 50/10 → (51) ***B60K 1/00***

H02J 50/10 → (51) ***G05F 3/26***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 50/12 → (51) ***G06F 3/0354***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/60***

(51) ***H02J 50/60*** (11) **3 544 151 B1**
H02J 50/80 ***H02J 50/12***
H02J 50/10
(52) **H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/60; H02J 50/80; H04L 9/40**
(25) Ko (26) En
(21) 17871545.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) KR 2017/012737 10.11.2017
(87) WO 2018/093099 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201662422567 P
30.07.2017 US 201762538790 P
01.08.2017 US 201762540052 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *WIRELESS POWER TRANSFER METHOD AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02J 50/80 → (51) ***G05F 3/26***

H02J 50/80 → (51) ***G06F 3/0354***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 50/90 → (51) ***G06F 3/0354***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 669 440 B1**
(52) **H02K 1/2773; H02K 1/30**
(25) De (26) De
(21) 18759597.0 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/072445 20.08.2018
(87) WO 2019/072446 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 DE 102017218152
(54) • *ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
(72) KURFÜRST, Jiri, 59301 Bystrice nad Pernstejnem, CZ
SWARTE, Matthias, 90610 Winkelhald, DE
TAFELMAYER, Florian, 90482 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***H02K 1/276*** (11) **3 713 059 B1**
H02K 1/30 ***H02K 15/02***
H02K 7/00
(52) **H02K 7/003; H02K 1/276; H02K 1/30; H02K 15/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19738052.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2019/000708 11.01.2019
(87) WO 2019/139128 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002675
(54) • *ROTORHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ROTOR MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR*
(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KATO, Susumu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
USHIDA, Hideharu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
OHASHI, Shohei, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H02K 1/279*** (11) **3 484 024 B1**
H02K 7/11 ***H02K 21/22***
H02K 49/10 ***H02K 7/06***
H02K 41/03
(52) **H02K 7/06; H02K 1/279; H02K 7/11; H02K 21/22; H02K 41/031; H02K 49/102;** H02K 2201/18
(25) De (26) De
(21) 18205233.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017126147
(54) • *AKTUATOR*
• *ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR*
(73) SCHUNK Electronic Solutions GmbH, Am Tannwald 17, 78112 St. Georgen, DE
(72) Ruggieri, Patrick, 78647 Trossingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02K 1/30 → (51) ***H02K 1/276***

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 866 309 B1**
H02K 15/00
(52) **H02K 3/522; H02K 15/0056;** H02K 2203/09
(25) En (26) En
(21) 20209201.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022039
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN PUMPE*
• *MANUFACTURING METHOD OF ELECTRIC PUMP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POMPE ÉLECTRIQUE*
(73) Shinano Kenshi Co., Ltd., 1078 Kamimaruko, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
(72) MIYASAKA, Takeshi, Japan, 386-0498, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H02K 5/18*** (11) **3 594 534 B1**
H02K 9/06 ***H02K 9/14***
F16H 57/04
(52) **F16H 57/0416; H02K 5/18; H02K 9/14**
(25) En (26) En
(21) 19185529.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 12.07.2018 US 201816033992
(54) • *MECHANISCHES SYSTEM MIT KÜHLVORRICHTUNG*
• *MECHANICAL SYSTEM WITH COOLING APPARATUS*
• *SYSTÈME MÉCANIQUE COMPORTANT UN APPAREIL DE REFROIDISSEMENT*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Cole, Gregory, West Hartford, CT 06117, US
Dong, Qimin, Greer, SC 29650, US
Rakuff, Stefan, Windsor, CT 06095, US
Liou, Joe J., Windsor, CT 06095, US
(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

H02K 5/22 → (51) ***H05K 1/14***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 1/276***

H02K 7/06 → (51) ***H02K 1/279***

H02K 7/11 → (51) ***H02K 1/279***

(51) ***H02K 7/18*** (11) **3 050 195 B1**
F01P 1/06 ***F02B 63/04***
F02B 77/13
(52) **H02K 7/1815; F02B 63/044; F02B 77/13**
(25) En (26) En
(21) 14848696.2 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057855 26.09.2014
(87) WO 2015/048544 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883751 P
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT MULTIPFADKÜHLUNG*
• *ELECTRICAL POWER GENERATION SYSTEM WITH MULTIPLE PATH COOLING*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ AVEC REFROIDISSEMENT À TRAJETS MULTIPLES*
(73) CUMMINS, INC., 1900 McKinley Avenue, Indiana, Columbus 47201, US
(72) SHATEK, Nicholas W., Cambridge, Minnesota 55008, US
JAYARAMAN, Raghavendran, Blaine, Minnesota 55434, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) ***H02K 7/18*** (11) **3 050 196 B1**
F01P 1/06 ***F02B 63/04***
F02B 77/13
(52) **H02K 7/1815; F02B 63/044; F02B 77/13**
(25) En (26) En
(21) 14848641.8 (22) 26.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057864 26.09.2014
(87) WO 2015/048549 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883751 P
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT MULTIPFADKÜHLUNG*
• *ELECTRICAL POWER GENERATION SYSTEM WITH MULTIPLE PATH COOLING*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION ÉLECTRIQUE DOTÉ DE PLUSIEURS TRAJETS DE REFROIDISSEMENT*
(73) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) SHATEK, Nick, Cambridge, Minnesota 55008-4141, US
RAGHAVENDRAN, Jayaraman, Blaine, Minnesota 55434, US
(74) Williams, Michael Ian, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***H02K 7/18*** (11) **4 016 809 B1**
F03D 13/40 ***H02K 15/00***
H02K 15/03 ***H02K 15/02***
H02K 1/27 ***H02K 21/22***
(52) **H02K 7/1838;** **F03D 9/25;** **H02K 1/2791; H02K 15/02; H02K 15/03; H02K 21/22;** F03D 15/20; F05B 2220/7068; H02K 2201/15; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 20215456.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • *SEGMENTIERTER GENERATOR, GENERATORSEGMENT UND WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR TRANSPORTVORBEREITUNG, ZUM TRANSPORT UND ZUR MONTAGE EINES SEGMENTIERTEN GENERATORS SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *SEGMENTED GENERATOR, GENERATOR SEGMENT AND WIND TURBINE AS WELL AS METHOD FOR PREPARATION FOR TRANSPORTATION, METHOD FOR TRANSPORTATION AND ASSEMBLING METHOD FOR A SEGMENTED GENERATOR AS WELL AS METHOD FOR INSTALLING A WIND TURBINE*
• *GÉNÉRATEUR SEGMENTÉ, SEGMENT DE GÉNÉRATEUR ET ÉOLIENNE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN GÉNÉRATEUR SEGMENTÉ, AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE ÉOLIENNE.*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Feith, Manuel, 26427 Esens, DE
Giengiel, Wojciech, 26607 Aurich, DE
Jöckel, Stephan, 67259 Kleinniedesheim, DE
Philipp, Alexander, 68799 Reilingen, DE
Bauer, Sebastian, 26605 Aurich, DE
Fischer, Lars, 26506 Norden, DE
Gudewer, Wilko, 26506 Norden, DE
Recktenwald, Andreas, 66121 Saarbrücken, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H02K 9/06 → (51) ***H02K 5/18***

H02K 9/14 → (51) ***H02K 5/18***

H02K 9/28 → (51) ***H01R 39/08***

H02K 11/33 → (51) ***H05K 1/14***

H02K 13/00 → (51) ***H01R 39/08***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/52***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/276***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 21/22 → (51) ***H02K 1/279***

H02K 21/22 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 26/00 → (51) ***F15B 13/043***

---

(51) ***H02K 33/02*** (11) **3 745 568 B1**
H02K 33/04
(52) **H02K 33/02; H02K 33/04**
(25) En (26) En
(21) 20177415.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103148
31.01.2020 JP 2020015500
(54) • *SCHWINGUNGSAKTUATOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *VIBRATION ACTUATOR AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ACTIONNEUR DE VIBRATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo, 206-8567, JP
SEKIGUCHI, Chikara, Tokyo, 206-8567, JP
SHIMOMURA, Shigeyuki, Tokyo, 206-8567, JP
KUMANOMIDO, Yoshihiro, Tokyo, 206-8567, JP
KODAMA, Daisuke, Tokyo, 206-8567, JP
YOSHII, Yuta, Tokyo, 206-8567, JP
INAMOTO, Shigenori, Tokyo, 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 22209581.2

H02K 33/04 → (51) ***H02K 33/02***

H02K 41/03 → (51) ***H02K 1/279***

H02K 49/10 → (51) ***H02K 1/279***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 1/32***

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 496 249 B1**
H02M 1/08 ***H02M 7/5387***
H03K 17/06 ***H03K 17/082***
H03K 17/0414
(52) **H02M 1/32; H02M 7/5387; H03K 17/063; H03K 17/0822;** H02M 1/08; H03K 2217/0081
(25) En (26) En
(21) 17205434.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *WECHSELRICHTER, ANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM WECHSELRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WECHSELRICHTERS*
• *INVERTER, ASSEMBLY AND VEHICLE COMPRISING SUCH INVERTER, AND METHOD FOR OPERATING AN INVERTER*
• *ONDULEUR, ENSEMBLE ET VÉHICULE COMPORTANT UN TEL ONDULEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ONDULEUR*
(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
(72) BOHLLÄNDER, Marco, 96114 Hirschaid, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/487***

---

(51) ***H02M 1/34*** (11) **3 761 492 B1**
(52) **H02M 1/34;** H02M 1/348
(25) En (26) En
(21) 19184691.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(54) • *SCHUTZBESCHALTUNG UND LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT DER BESCHALTUNG*
• *SNUBBER CIRCUIT AND POWER SEMICONDUCTOR MODULE WITH SNUBBER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'AMORTISSEMENT ET MODULE D'ALIMENTATION À SEMICONDUCTEUR AYANT UN CIRCUIT D'AMORTISSEMENT*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) SCHLÜTER, Michael, 59494 Soest, DE
UHLEMANN, Andre, 58739 Wickede, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H02M 1/36*** (11) **3 391 524 B1**
H02M 7/483 *H02M 1/096*
(52) **H02M 1/36; H02M 7/4835;** H02M 1/096
(25) De (26) De
(21) 16704160.7 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/052631 08.02.2016
(87) WO 2017/137063 2017/33 17.08.2017
(54) • *KONVERTERMODUL FÜR EINEN MEHRSTUFENUMRICHTER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *CONVERTERMODULE FOR MULTILEVEL-CONVERTERS AND ITS WORKING-PROCESS*
• *MODULE DE CONVERSION DESTINÉ À UN CONVERTISSEUR MULTINIVEAUX ET SON PROCÉDÉ D'OPERATION.*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KNAAK, Hans-Joachim, 91054 Erlangen, DE

---

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 651 330 B1**
H02M 3/158
(52) **H02M 3/1588; H02M 3/1563;** H02M 1/0009; H02M 1/0025; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 19199064.7 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020

(30) 06.11.2018 CN 201811316267
(54) • *NULLSTROMDETEKTOR FÜR SPANNUNGSWANDLER*
• *ZERO-CURRENT DETECTOR FOR VOLTAGE CONVERTER*
• *DÉTECTEUR DE COURANT NUL POUR CONVERTISSEUR DE TENSION*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) BI, Shenglan, 5656 AG Eindhoven, NL
FAN, Bo, 5656 AG Eindhoven, NL
WANG, Meng, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/156***

(51) ***H02M 3/28*** (11) **3 799 674 B1**
(52) **H02H 7/1213; H02M 3/3376;** H02M 1/0006; H02M 1/32; H02M 1/327
(25) En (26) En
(21) 18926262.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(86) CN 2018/095617 13.07.2018
(87) WO 2020/010609 2020/03 16.01.2020
(54) • *LEISTUNGSVERSORGUNGSSCHALTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT, CONTROLLING METHOD AND ELECTRIC EQUIPMENT*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) MAO, Qiuxiang, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H02M 5/297*** (11) **3 840 205 B1**
(52) **H02M 5/297;** H02M 5/293
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213290.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 17.12.2019 FR 1914591
(54) • *WECHSELSTROM-WECHSELSTROM-WANDLER, DER EINE MATRIX AUS BIDIREKTIONALEN SCHALTERN MIT PROGRAMMIERBARER KONFIGURATION UMFASST*
• *AC-AC CONVERTER COMPRISING AN ARRAY OF BIDIRECTIONAL SWITCHES WITH PROGRAMMABLE CONFIGURATION*
• *CONVERTISSEUR AC-AC COMPORTANT UNE MATRICE D'INTERRUPTEURS BIDIRECTIONNELS A CONFIGURATION PROGRAMMABLE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ABDESSELAM, Francis, 78400 CHATOU, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H02M 7/48*** (11) **2 816 715 B1**
H02J 3/38
(52) **H02M 7/48; H02J 3/381;** H02J 3/40; H02J 2300/24; H02M 1/0006; Y02E 10/56
(25) Ja (26) En
(21) 12868725.8 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2012/053552 15.02.2012
(87) WO 2013/121540 2013/34 22.08.2013
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE FOR POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 1040031, JP
(72) IKAWA, Eiichi, Tokyo 104-0031, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/487***

(51) ***H02M 7/487*** (11) **3 562 024 B1**
H02M 1/32 ***H02M 7/483***
(52) **H02M 7/487; H02M 7/4833;** H02M 1/32
(25) En (26) En
(21) 19169685.5 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201815959659
(54) • *AUTOMATISCHE EINSTELLUNG EINER AUSGLEICHSVORRICHTUNG*
• *AUTO ADJUSTING BALANCER APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉQUILIBRAGE À RÉGLAGE AUTOMATIQUE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) OUGHTON, George William, Raleigh, North Carolina 27614, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H02M 7/5387 → (51) ***B60L 3/04***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02N 2/00*** (11) **3 823 153 B1**
H02N 2/02 ***G03F 7/20***
(52) **H02N 2/0045; H02N 2/021**
(25) En (26) En
(21) 20206832.6 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 US 201916685897
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLAMMERKOMPENSATION*
• *SYSTEM AND METHODS OF CLAMP COMPENSATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COMPENSATION DE SERRAGE*
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Verschueren, Edwin Robert Maria, 5602 BS Eindhoven, NL
Tacx, Paul, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H02N 2/02 → (51) ***H02N 2/00***

(51) ***H02P 5/00*** (11) **3 672 060 B1**
B64C 11/50 *B64C 39/02*
(52) **H02P 5/00; B64C 27/001; B64C 27/14; B64C 39/024; B64D 27/24; B64D 31/06;** B64C 11/50; B64C 2201/024; B64C 2201/027; B64C 2201/042
(25) En (26) En
(21) 19211091.4 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816224029
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VIBRATIONEN EINES MEHRROTOR-FAHRZEUGS*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING MULTI-ROTOR VEHICLE VIBRATIONS*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE VIBRATIONS DE VÉHICULE À ROTORS MULTIPLES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Dong, John Jian, Chicago, IL 60606-1596, US
Duffy, Michael J., Chicago, IL 60606-1596, US
Hussain, Naveed Moayyed, Chicago, IL 60606-1596, US
Novick, Matthew Aaron, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02P 5/56 → (51) ***G05D 3/00***

(51) ***H02P 5/74*** (11) **3 817 217 B1**
(52) **H02P 5/74;** Y02T 10/64
(25) En (26) En
(21) 20205589.3 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 04.11.2019 KR 20190139602
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINER VIELZAHL VON MOTOREN UND ELEKTRISCHE EINRICHTUNG DAMIT*
• *DEVICE FOR DRIVING A PLURALITY OF MOTORS AND ELECTRIC APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UNE PLURALITÉ DE MOTEURS ET APPAREIL ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWON, Sunku, Seoul 08592, KR
JUN, Chaseung, Seoul 08592, KR
JEONG, Jaehoon, Seoul 08592, KR
CHOE, Sehwa, Seoul 08592, KR
LEE, Wookjin, Daejeon 34134, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H02S 20/22 → (51) ***H01L 31/048***

H02S 20/23 → (51) ***H01L 31/048***

H02S 20/26 → (51) ***C09K 11/77***

H02S 20/26 → (51) ***H01L 31/048***

H02S 20/30 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02S 30/10*** (11) **3 979 491 B1**
(52) **H02S 30/10;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 20205561.2 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 30.09.2020 CN 202011061500
(54) • *PHOTOVOLTAISCHER RAHMEN, PHOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOVOLTAISCHEN RAHMENS*
• *PHOTOVOLTAIC FRAME, PHOTOVOLTAIC MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOVOLTAIC FRAME*
• *CADRE PHOTOVOLTAÏQUE, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Nanchang, Jiangxi 334100, CN
ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) GONG, Xinxin, Nanchang, Jiangxi 334100, CN
GUO, Zhiqiu, Nanchang, Jiangxi 334100, CN
LIU, Junhui, Nanchang, Jiangxi 334100, CN
ZHANG, Zehui, Nanchang, Jiangxi 334100, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(60) 22198269.7
22198520.3

H02S 40/20 → (51) ***C09K 11/77***

H02S 40/32 → (51) ***H02J 3/38***

H02S 40/34 → (51) ***H01L 31/048***

H03D 7/00 → (51) ***G01R 33/36***

H03D 7/14 → (51) ***G01R 33/36***

H03F 1/26 → (51) ***H03F 1/56***

(51) ***H03F 1/32*** (11) **3 553 947 B1**
H03F 3/24 ***H03F 3/189***
H03F 3/21
(52) **H03F 1/3247; H03F 1/3241; H03F 1/3252; H03F 3/189; H03F 3/211; H03F 3/24;** H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 18167347.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMVERSTÄRKERLINEARISIERUNG MIT ECHOUNTERDRÜCKUNGSFÄHIGKEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POWER AMPLIFIER LINEARIZATION WITH ECHO CANCELATION CAPABILITIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LINÉARISATION D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE AVEC DES CAPACITÉS D'ANNULATION D'ÉCHO*
(73) MaxLinear Asia Singapore Private Limited, 151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park Lobby A, Singapore, SG
(72) KOL, Boaz, 4536011 Hod-Hasharon, IL
ZUKUNFT, Roland, 85521 Ottobrunn, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***H03F 1/56*** (11) **3 791 471 B1**
H03F 3/68 ***H03F 1/26***
H03F 3/45 ***H04B 1/04***
(52) **H03F 1/26; H03F 3/45475; H04B 1/0458; H04B 1/0475;** H03F 2203/45138; H03F 2203/45526; H03F 2203/45528
(25) En (26) En
(21) 19799441.1 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) IB 2019/000518 02.05.2019
(87) WO 2019/215502 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 US 201815975382
(54) • *RAUSCHARMER BREITBANDVERSTÄRKER MIT WIDERSTANDSANPASSUNG*
• *LOW NOISE BROADBAND AMPLIFIER WITH RESISTIVE MATCHING*
• *AMPLIFICATEUR LARGE BANDE À FAIBLE BRUIT AVEC ADAPTATION RÉSISTIVE*
(73) Morse Micro Pty Ltd, Level 9, 10-14 Waterloo Street, Surry Hills NSW 2010, AU
(72) TERRY, Andrew, Surry Hills, NSW 2010, AU
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***H03F 3/00*** (11) **3 410 600 B1**
H03F 3/08
(52) **H03F 3/087; H03F 3/005**
(25) En (26) En
(21) 17173518.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *VERSTÄRKERANORDNUNG UND SENSORANORDNUNG MIT SOLCH EINER VERSTÄRKERANORDNUNG*
• *AMPLIFIER ARRANGEMENT AND SENSOR ARRANGEMENT WITH SUCH AMPLIFIER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'AMPLIFICATEUR ET AGENCEMENT DE CAPTEURS COMPORTANT UN TEL AGENCEMENT D'AMPLIFICATEUR*
(73) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
(72) Kanagal Ramesh, Srinidhi Koushik, 8645 Jona, CH
Leonardo, Vincenzo, 8820 Wädenswil, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03F 3/08 → (51) ***H03F 3/00***

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/56***

H03F 3/68 → (51) ***H03F 1/56***

H03H 7/38 → (51) ***H04B 1/00***

H03H 9/02 → (51) ***C04B 35/26***

(51) ***H03H 17/02*** (11) **3 979 497 B1**
G10L 19/02
(52) **G10L 19/02; G10L 19/0204; H03H 17/0266; H03H 17/0294;** H03H 2218/04
(25) En (26) En
(21) 21204932.4 (22) 01.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2022
(30) 27.01.2006 US 76259206 P
10.04.2006 US 74455906 P
(54) • *WIRKSAMES FILTERN MITHILFE EINER KOMPLEX MODULIERTEN FILTERBANK*
• *EFFICIENT FILTERING WITH A COMPLEX MODULATED FILTERBANK*
• *FILTRAGE EFFICACE DOTÉ D'UNE BATTERIE DE FILTRES MODULÉE DE FAÇON COMPLEXE*
(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 20184765.4 / 3 754 846
18171733.1 / 3 454 471
18153681.4 / 3 334 043
10194526.9 / 2 306 644
06777144.4 / 1 977 510

H03H 17/02 → (51) ***G10L 19/26***

H03K 5/24 → (51) ***G06F 1/3234***

H03K 17/0414 → (51) ***H02M 1/32***

H03K 17/06 → (51) ***H02M 1/32***

H03K 17/082 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H03K 17/10*** (11) **3 069 446 B1**
H04B 1/44 ***H03K 17/16***
H03K 17/687 ***H01L 21/8234***
(52) **H04B 1/48; H03K 17/102; H03K 17/162;** H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2924/13091; H01L 2924/15192; H01L 2924/15313; H01L 2924/19105
(25) En (26) En
(21) 14861506.5 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065070 11.11.2014
(87) WO 2015/073453 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 US 201361903900 P
10.11.2014 US 201414536814
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTEN QUALITÄTSFAKTOR IN EINEM STAPEL VON TRANSISTOREN*
• *CIRCUITS AND METHODS FOR IMPROVED QUALITY FACTOR IN A STACK OF TRANSISTORS*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS POUR UN FACTEUR DE QUALITÉ AMÉLIORÉ DANS UNE PILE DE TRANSISTORS*
(73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
(72) BLIN, Guillaume Alexandre, Carlisle, Massachusetts 01741, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H03K 17/16 → (51) ***H03K 17/10***

H03K 17/687 → (51) ***H03K 17/10***

H03K 17/955 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H03K 19/17768*** (11) **3 714 545 B1**
(52) **H03K 19/17768**
(25) En (26) En
(21) 18804322.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/081673 19.11.2018
(87) WO 2019/101660 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 GB 201719355
(54) • *REKONFIGUERIERBARE LOGIKSCHALTUNG*
• *RECONFIGURABLE LOGIC CIRCUIT*
• *CIRUIT LOGIQUE RECONFIGURABLE*
(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
Universita' della Svizzera Italiana, Via Lambertenghi 10A, 6900 Lugano, CH
(72) MENTENS, Nele, 3290 Diest, BE
REGAZZONI, Francesco, 6952 Canobbio, CH
CHARBON, Edoardo, 1008 Jouxtens-Mezery, CH
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H03M 1/66 → (51) ***H04N 5/369***

H03M 1/76 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***H03M 7/30*** (11) **2 297 856 B1**
(52) **H03M 7/3088**
(25) En (26) En
(21) 09776891.5 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) EP 2009/004718 30.06.2009
(87) WO 2010/003574 2010/02 14.01.2010
(30) 11.07.2008 US 79853 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG EINES SYMBOLS, VERFAHREN ZUR ENTSCHLÜSSELUNG EINES SYMBOLS, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYMBOLS VON EINEM SENDER ZU EINEM EMPFÄNGER, KODIERGERÄT, DEKODIERGERÄT UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYMBOLS VON EINEM SENDER ZU EINEM EMPFÄNGER*
• *METHOD FOR ENCODING A SYMBOL, METHOD FOR DECODING A SYMBOL, METHOD FOR TRANSMITTING A SYMBOL FROM A TRANSMITTER TO A RECEIVER, ENCODER, DECODER AND SYSTEM FOR TRANSMITTING A SYMBOL FROM A TRANSMITTER TO A RECEIVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CODAGE, DE DÉCODAGE ET DE TRANSMISSION D'UN SYMBOLE D'UN ÉMETTEUR À UN RÉCEPTEUR, CODEUR, DÉCODEUR ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN SYMBOLE D'UN ÉMETTEUR À UN RÉCEPTEUR*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) MULTRUS, Markus, 90469 Nuernberg, DE
RETTELBACH, Nikolaus, 90427 Nuernberg, DE
BAYER, Stefan, 90425 Nuernberg, DE
GRILL, Bernhard, 91207 Lauf, DE
JANDER, Manuel, 91052 Erlangen, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H03M 13/11 → (51) ***H03M 13/35***

H03M 13/15 → (51) ***H03M 13/35***

(51) ***H03M 13/35*** (11) **3 288 187 B1**
H04L 1/00 ***H04N 19/66***
H03M 13/15 ***H03M 13/37***
H03M 13/11 ***H04L 65/80***
H04N 21/2383 ***H04L 65/70***
(52) **H04L 1/0075; H03M 13/356; H04L 1/0041; H04L 1/0066; H04L 65/70; H04L 65/80; H04N 19/66; H04N 21/2383;** H03M 13/1102; H03M 13/1515; H03M 13/3761
(25) En (26) En
(21) 17189357.1 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 30.11.2011 KR 20110127366
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON GESCHICHTETEN QUELLDATEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITING LAYERED SOURCE DATA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRANSMISSION DE DONNÉES SOURCES MULTICOUCHES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Hwang, Sung Hee, 16677 Suwon-si, KR
Park, Kyung-Mo, 16677 Suwon-si, KR
Yang, Hyun-Koo, 16677 Suwon-si, KR
Hwang, Sung-Oh, 16677 Suwon-si, KR
Rhyu, Sung-Ryeul, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12853877.4 / 2 786 578

H03M 13/37 → (51) ***H03M 13/35***

(51) ***H04B 1/00*** (11) **2 847 864 B1**
H03H 7/38 ***H04W 52/24***
H04W 52/14 ***H04B 17/12***
(52) **H04B 17/12; H04W 52/245;** H04W 52/146
(25) En (26) En
(21) 13780592.5 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) KR 2013/003446 23.04.2013
(87) WO 2013/162246 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 KR 20120042319
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER ANTENNENIMPEDANZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MATCHING ANTENNA IMPEDANCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE D'ANTENNE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) CHO, Dong-Kyoon, Gyeonggi-do 443-742, KR
SONG, Seong-Wook, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 1/036 → (51) ***B60H 1/00***

H04B 1/04 → (51) ***H03F 1/56***

H04B 1/06 → (51) ***H04B 1/30***

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 949 129 B1**
H04B 1/12
(52) **H04B 1/1036; H04B 1/109; H04B 1/123**
(25) En (26) En
(21) 19719965.6 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) SE 2019/050296 01.04.2019
(87) WO 2020/204772 2020/41 08.10.2020
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PASSIVEN INTERMODULATIONSSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *NETWORK DEVICE AND METHOD THEREIN FOR HANDLING PASSIVE INTERMODULATION SIGNALS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE GESTION DE SIGNAUX D'INTERMODULATION PASSIVE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ELLGARDT, Jin, 174 46 Sundbyberg, SE
SVENSSON, Jim, 171 55 Solna, SE
DALIPI, Spendim, 191 42 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/12 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 1/12 → (51) ***H04B 15/04***

(51) ***H04B 1/30*** (11) **3 651 371 B1**
H04B 1/06
(52) **H04B 1/06; H04B 1/30**
(25) Zh (26) En
(21) 19199798.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 31.08.2016 CN 201610793839
(54) • *EMPFÄNGER UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RECEIVER AND WIRELESS COMMUNICATIONS APPARATUS*
• *RÉCEPTEUR ET APPAREIL DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Cheng, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
WANG, Jinming, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
WANG, Chen, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

LI, Bingxin, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 17188581.7 / 3 291 451

H04B 1/3877 → (51) ***H02J 50/10***

H04B 1/3888 → (51) ***G02F 1/1333***

H04B 1/44 → (51) ***H03K 17/10***

H04B 1/44 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 1/54 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 1/7073 → (51) ***H04W 52/02***

H04B 7/04 → (51) ***G06F 1/3234***

H04B 7/0408 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 589 068 B1**
H04W 8/24 ***H04W 76/20***
(52) **H04W 76/20; H04B 7/0413; H04W 8/24**
(25) Zh (26) En
(21) 17902241.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2017/077766 22.03.2017
(87) WO 2018/170804 2018/39 27.09.2018
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SYSTEM UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHODS, SYSTEM AND ACCESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 7/0452 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 378 169 B1**
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0619**
(25) En (26) En
(21) 16804924.5 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) SE 2016/051126 16.11.2016
(87) WO 2017/086864 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255728 P
(54) • *BERICHTERSTATTUNG IN UNTERSCHIEDLICHEN DIMENSIONEN*
• *REPORTING IN DIFFERENT DIMENSIONS*
• *CRÉATION DE RAPPORT DANS DIFFÉRENTES DIMENSIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2JOH5, CA
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 622 633 B1**
H04L 1/06
(52) **H04L 1/0693;** H04B 7/0658
(25) En (26) En
(21) 17794948.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2017/078236 03.11.2017
(87) WO 2018/215081 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 PCT/EP2017/062377
(54) • *VORRICHTUNGEN UND METHODEN ZUM AUSTAUSCH VON CHANNEL STATE INFORMATION*
• *DEVICES AND METHODS FOR EXCHANGING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES POUR L'ÉCHANGE DU CHANNEL STATE INFORMATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NGUYEN, Van Minh, 80992 Munich, DE
MASO, Marco, 80992 Munich, DE
DEBBAH, Merouane, 80992 Munich, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 657 693 B1**
H04B 7/08 ***H04L 5/00***
H04W 76/19
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0626; H04B 7/088; H04W 76/19;** H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 19210473.5 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 23.11.2018 KR 20180146211
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES FUNKVERBINDUNGSFEHLERS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR DETERMINING RADIO LINK FAILURE IN WIRELESS NETWORK AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉTERMINATION DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO DANS UN RÉSEAU SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Sungjin, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Hyoungjoo, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Taeyoon, Gyeonggi-do 16677, KR
Lim, Chaiman, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H04B 7/06 → (51) ***G06F 1/3234***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 52/14***

H04B 7/08 → (51) ***G06F 1/3234***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 52/14***

H04B 7/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/155 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 7/185 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 518 438 B1**
H04W 72/12
(52) **H04W 72/046;** H04B 7/26
(25) Zh (26) En
(21) 16920550.7 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) CN 2016/104449 03.11.2016
(87) WO 2018/081977 2018/19 11.05.2018
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 761 525 B1**
H04B 1/54 ***H04B 1/44***
H04W 56/00
(52) **H04B 7/2656; H04L 5/1469; H04W 52/367; H04W 56/008; H04W 56/0085;** H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 20191953.7 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 03.10.2015 US 201562236870 P
(54) • *TDD-TIMIMG-WIEDERHERSTELLUNG IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *TDD TIMING RECOVERY IN A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *RÉCUPÉRATION DE SYNCHRONISATION TDD DANS UN SYSTÈME D'ANTENNE RÉPARTI*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HEDIN, John M., Hickory, North Carolina 28602, US
STRATFORD, Scott, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 16852831.3 / 3 357 166

H04B 7/26 → (51) ***H04W 52/02***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 10/25 → (51) ***H04B 10/80***

(51) ***H04B 10/80*** (11) **3 829 085 B1**
H04B 10/25

(52) **H04B 10/807; H04B 10/25**
(25) Ja (26) En
(21) 20826272.5 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) JP 2020/020460 25.05.2020
(87) WO 2020/255636 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114741
(54) • *FASEROPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL FIBER POWER SUPPLY SYSTEM AND DATA COMMUNICATION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À FIBRE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TAMATE, Shuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04B 10/80*** (11) **3 930 216 B1**
G02B 6/42
(52) **G02B 6/4296; G02B 6/4292; H04B 10/807;** G02B 6/3895; G02B 2006/4297
(25) Ja (26) En
(21) 20818694.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) JP 2020/021305 29.05.2020
(87) WO 2020/246375 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019105973
(54) • *OPTISCHER STECKER FÜR EIN FASEROPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND FASEROPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL CONNECTOR FOR OPTICAL FIBER POWER FEED SYSTEM, POWER FEED DEVICE, AND OPTICAL FIBER POWER FEED SYSTEM*
• *CONNECTEUR OPTIQUE POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À FIBRE OPTIQUE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À FIBRE OPTIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SUYAMA, Takehiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 10/80 → (51) ***H01L 31/028***

---

(51) ***H04B 15/04*** (11) **3 018 841 B1**
H04B 1/12 ***B61L 15/00***
(52) **H04B 15/04; B61L 3/125; B61L 15/0027; H04B 1/126**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15193241.5 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 FR 1460775
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, UND MIT DIESER VORRICHTUNG AUSGESTATTETES SCHIENENFAHRZEUG*
• *COMMUNICATION DEVICE FOR RAIL VEHICLE, RAIL VEHICLE EQUIPPED WITH SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE, VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) FAYT, Etienne, 7020 Nimy, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04B 17/11 → (51) ***H04B 17/309***

H04B 17/12 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 17/21 → (51) ***H04B 17/309***

---

(51) ***H04B 17/309*** (11) **3 706 336 B1**
H04B 17/382 ***H04L 5/00***
H04B 17/21 ***H04B 17/11***
H04W 28/16 ***H04L 25/02***
H04W 88/08
(52) **H04B 17/382; H04B 17/11; H04B 17/21; H04B 17/309;** H04L 5/006; H04L 5/0069; H04L 5/0094; H04L 25/0204; H04W 28/16; H04W 88/085
(25) Zh (26) En
(21) 18884411.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) CN 2018/117722 27.11.2018
(87) WO 2019/105346 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711243924
23.08.2018 CN 201810966862
(54) • *KORREKTURVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CORRECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Chaoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 17/382 → (51) ***H04B 17/309***

---

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 531 610 B1**
(52) **H04J 3/0667**
(25) Zh (26) En
(21) 17867877.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/109377 03.11.2017
(87) WO 2018/082665 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610978432
(54) • *FREQUENZSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND NEBENTAKTGEBER*
• *FREQUENCY SYNCHRONIZATION METHOD AND SLAVE CLOCK*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE FRÉQUENCE ET HORLOGE ESCLAVE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LV, Jingfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 884 600 B1**
(52) **H04L 69/28; H04J 3/0667**
(25) En (26) En
(21) 19809188.6 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) IB 2019/059950 19.11.2019
(87) WO 2020/104953 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 US 201862769390 P
(54) • *5G SYSTEMUNTERSTÜTZUNG ZUR WEITERLEITUNG VON TSN-ZEITSYNCHRONISATION*
• *5G SYSTEM SUPPORT FOR CONVEYING TSN TIME SYNCHRONIZATION*
• *PRISE EN CHARGE DE SYSTÈME 5G POUR LE TRANSPORT DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DE TSN*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Kun, 170 71 Solna, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
HÖGLUND, Anders, 126 53 Hägersten, SE
ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE
RUFFINI, Stefano, 00179 Rome, IT
SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorp, SE
WAHLSTRÖM, Mårten, 129 44 Hägersten, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 22202967.0

H04J 3/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 48/12***

---

(51) ***H04J 13/00*** (11) **3 667 984 B1**
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
H04L 27/26
(52) **H04L 27/2602; H04J 13/0059; H04J 13/0074; H04L 5/0053; H04L 5/0091**
(25) Zh (26) En
(21) 18843746.1 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/097024 25.07.2018
(87) WO 2019/029362 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687219
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET STATION DE BASE*

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 832 020 B1**
H04L 1/16
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0031; H04L 1/1635; H04L 1/1671; H04L 1/1861; H04L 5/001; H04L 5/0055; H04L 5/0057;** H04L 1/0021; H04L 25/03898
(25) En (26) En
(21) 13714073.7 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/030614 12.03.2013
(87) WO 2013/148168 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616951 P
30.03.2012 US 201261618577 P
11.03.2013 US 201313794624
(54) • *KANALSTATUSINFORMATIONSABHÄNGIGE ACK/NAK-BÜNDELUNG*
• *CHANNEL STATE INFORMATION DEPENDENT ACK/NAK BUNDLING*
• *REGROUPEMENT D'ACK/NAK DÉPENDANT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 573 265 B1**
H04J 3/16 ***H04L 1/16***
H04L 43/0823 ***H04L 43/16***
(52) **H04J 3/1658; H04L 1/0061; H04L 1/0078; H04L 1/1614;** H04J 2203/0085; H04L 43/0847; H04L 43/16
(25) Zh (26) En
(21) 18754797.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) CN 2018/074804 31.01.2018
(87) WO 2018/149298 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 CN 201710084715
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLEXIBLEN ETHERNET-DATENÜBERTRAGUNG*
• *FLEXIBLE ETHERNET DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES ETHERNET FLEXIBLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Ke, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 972 167 B1**
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0015; H04L 1/0016; H04L 1/0025;** H04L 1/0026
(25) En (26) En
(21) 21205181.7 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(54) • *STEUERUNG EINES MODULATIONS-UND CODIERSCHEMAS FÜR EINE ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND EINEM BENUTZERGERÄT*
• *CONTROLLING A MODULATION AND CODING SCHEME FOR A TRANSMISSION BETWEEN A BASE STATION AND A USER EQUIPMENT*
• *COMMANDE D'UN SCHÉMA DE MODULATION ET DE CODAGE D'UNE TRANSMISSION ENTRE UNE STATION DE BASE ET UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAHETKANGAS, Eeva, FI-90240 Oulu, FI
RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, DE
PAJUKOSKI, Kari Pekka, FI-90240 Oulu, FI
TIIROLA, Esa Tapani, FI-90450 Kempele, FI
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 22210447.3
(62) 12705286.8 / 2 817 907

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/35***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 52/14***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 48/12***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 868 046 B1**
H04L 1/18 ***H04L 1/00***
H04L 5/00 ***H04W 72/14***
(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1822;** H04L 5/001; H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 19883876.5 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) KR 2019/015658 15.11.2019
(87) WO 2020/101430 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180141958
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'EXÉCUTION D'UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 952 166 B1**
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1614; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0055**
(25) Zh (26) En
(21) 19927328.5 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2019/085320 30.04.2019
(87) WO 2020/220316 2020/45 05.11.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATION*
• *FEEDBACK INFORMATION DETERMINING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATION DE RÉTROACTION*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 28/04***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 480 987 B1**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1864**
(25) Zh (26) En
(21) 17838531.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/093513 19.07.2017
(87) WO 2018/028401 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 CN 201610652346
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON ANWEISUNGSINFORMATIONEN UND HARQ-ACK*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING INSTRUCTION INFORMATION AND HARQ-ACK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER DES INFORMATIONS D'INSTRUCTION ET UN HARQ-ACK*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 619 860 B1**
H04L 1/00 ***H04L 1/16***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1664; H04L 1/1845; H04L 1/1887**
(25) En (26) En
(21) 18726889.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/031001 03.05.2018
(87) WO 2018/204730 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762500779 P
05.05.2017 US 201762501887 P
(54) • *HANDHABUNGSKOLLISION FÜR MINISCHLITZBASIERTE UND SCHLITZBASIERTE ÜBERTRAGUNG*
• *HANDLING COLLISION FOR MINI-SLOT-BASED AND SLOT-BASED TRANSMISSION*
• *TRAITEMENT DE COLLISION DESTINÉ À UNE TRANSMISSION BASÉE SUR UN CRÉNEAU ET BASÉE SUR UN MINI-CRÉNEAU*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, US
KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod 603105, RU
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, RU
HE, Hong, Sunnyvale, California 94087, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
KWAK, Yongjun, Portland, Oregon 97229, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 28/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/02***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 211 816 B1**
(52) **H04W 4/70; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 56/001**
(25) Ko (26) En
(21) 15851782.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) KR 2015/011156 21.10.2015
(87) WO 2016/064193 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066890 P
06.11.2014 US 201462076468 P
10.11.2014 US 201462077888 P
14.11.2014 US 201462080253 P
01.12.2014 US 201462086175 P
10.04.2015 US 201562146177 P
22.04.2015 US 201562150869 P
30.04.2015 US 201562154738 P
14.05.2015 US 201562161853 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES D2D-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING D2D SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL D2D DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET SON APPAREIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 371 926 B1**
H04L 25/03 ***H04L 27/26***
(52) **H04L 27/2636; H04L 5/0039; H04L 5/0073**
(25) En (26) En
(21) 16802183.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060020 02.11.2016
(87) WO 2017/079221 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250584 P
22.04.2016 US 201662326555 P
(54) • *ZT-DFT-S-OFDM-ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN LÄNGEN*
• *MULTI-LENGTH ZT DFT-S-OFDM TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION OFDM-S-DFT ZT À LONGUEURS MULTIPLES*
(73) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
BALA, Erdem, Melville, New York 11747-4508, US
KINI, Ananth, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
SAHIN, Alphan, Melville, New York 11747, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 372 025 B1**
H04W 4/70 ***H04W 68/02***
H04W 76/28 *H04W 76/27*
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0007; H04W 4/70; H04W 68/025; H04W 76/28;** H04W 76/27; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 16795522.8 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060554 04.11.2016
(87) WO 2017/079574 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250803 P
03.02.2016 US 201662290790 P
14.03.2016 US 201662308042 P
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINENTYP-KOMMUNIKATION, MTC, VORRICHTUNG ZUR DURCHFUHRUNG VON PAGING-VERFAHREN FÜR MTC GERÄTE MIT REDUZIERTER BRANDBEITE*
• *METHOD AND MACHINE TYPE COMMUNICATION, MTC, DEVICE, IMPLEMENTING PAGING PROCEDURES FOR REDUCED BANDWITH MTC DEVICES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION-TYPE-MACHINE, MTC, IMPLEMENTANT DES PROCÉDURES DE RADIOMESSAGERIE POUR DES DISPOSITIFS MTC AVEC UNE BANDE PASSANTE RÉDUITE*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LEE, Moon-il, Melville, New York 11747-4508, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, New York 11747-4508, US
AHN, Jaehyun, Seoul 06222, KR
ADJAKPLE, Pascal, M., Melville, New York 11747-4508, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 22201971.3

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 537 792 B1**
H04L 27/26 ***H04W 72/04***
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 27/26025; H04L 27/2666; H04W 72/0446; H04W 72/0453**
(25) Zh (26) En
(21) 16920915.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2016/104624 04.11.2016
(87) WO 2018/082018 2018/19 11.05.2018
(54) • *SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SIGNAL RECEPTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 567 791 B1**
H04W 56/00 ***H04W 72/04***
H04W 4/18 ***H04W 24/02***
H04W 52/02 ***H04W 76/15***
H04W 76/34
(52) **H04L 5/0098; H04L 5/0032; H04W 4/18; H04W 24/02; H04W 52/0216; H04W 52/0241; H04W 56/0005; H04W 56/0045; H04W 72/0426; H04W 72/0453; H04W 76/15; H04W 76/34;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19184016.4 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 09.05.2012 US 201261644645 P
10.05.2012 US 201261645591 P
14.05.2012 US 201261646888 P
21.05.2012 US 201261649910 P
30.05.2012 US 201261653026 P
12.06.2012 US 201261658617 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN MIT MEHREREN TRÄGERN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA BY USING MULTIPLE CARRIERS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES AU MOYEN DE PORTEUSES MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Staines, Middlesex, TW18 4QE, GB
KIM, Sang Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-373, KR
JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13788412.8 / 2 849 359

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 611 862 B1**
H04W 72/04
(52) **H04L 27/2613;** **H04L 5/0048;** **H04W 72/04;** H04L 5/001
(25) Zh (26) En
(21) 18793977.2 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2018/078814 13.03.2018
(87) WO 2018/201802 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710312731
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES REFERENZSIGNALS*
• *REFERENCE SIGNAL INDICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 707 948 B1**
(52) **H04L 5/0048;** **H04L 5/0051;** **H04L 5/0053;** **H04L 5/0094;** H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 25/0224; H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 18878623.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2018/115915 16.11.2018
(87) WO 2019/096251 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762587610 P
15.11.2018 US 201816191640
(54) • *ENTWURF VON PDCCH-DMRS-MAPPING UND CORESET-RESSOURCENZUTEILUNG*
• *DESIGN ON PDCCH DMRS MAPPING AND CORESET RESOURCE ALLOCATION*
• *CONCEPTION SUR MAPPAGE DE DMRS DE PDCCH ET ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CORESET*
(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) LIAO, Yi-Ju, Hsinchu City 30078, TW
HWANG, Chien-Hwa, Hsinchu City 30078, TW
LI, Chien-Chang, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(60) 22205732.5

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 748 894 B1**
H04W 52/36
(52) **H04W 52/365;** H04L 5/001; H04W 72/0413
(25) En (26) En
(21) 20185755.4 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 05.11.2010 US 41049310 P
02.11.2011 KR 20110113229
(54) • *LEISTUNGSRESERVENMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON TRÄGERAGGREGATION*
• *POWER HEADROOM REPORT METHOD AND APPARATUS FOR MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE PRENANT EN CHARGE UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Soeng Hun, Gyeonggi-do 443-470, KR
JEONG, Kyeong In, Gyeonggi-do 445-300, KR
KIM, Sang Bum, Seoul 140-220, KR
VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Staines TW18 4QE, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 22206630.0
(62) 18198779.3 / 3 442 156
11838264.7 / 2 636 171

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 776 997 B1**
H04L 27/00 ***H04W 56/00***
H04B 7/12 ***H04B 7/06***
H04W 72/04 ***H04W 16/14***
H04B 7/0408 ***H04L 27/26***
H04W 88/08
(52) **H04L 27/0006;** **H04B 7/0408;** **H04B 7/0617;** **H04B 7/0695;** **H04B 7/12;** **H04L 5/0048;** **H04L 27/261;** **H04W 16/14;** **H04W 56/001;** H04L 5/001; H04W 56/00; H04W 56/003; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 19722323.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026001 05.04.2019
(87) WO 2019/195687 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862654114 P
02.04.2019 US 201916373504
(54) • *ENTWURF EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS FÜR ZUGRIFF IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM MITHILFE ZELLULARER KOMMUNIKATIONEN*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL DESIGN FOR UNLICENSED SPECTRUM ACCESS USING CELLULAR COMMUNICATIONS*
• *CONCEPTION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION POUR ACCÈS À UN SPECTRE SANS LICENCE À L'AIDE DE COMMUNICATIONS CELLULAIRES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ZHANG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
PU, Tianyan, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
TANG, Jia, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
ALMALFOUH, Sami M., Cupertino, California 95014, US
JI, Zhu, Cupertino, California 95014, US
SEBENI, Johnson O., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 790 335 B1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0053;** H04L 5/0094; H04W 72/0413
(25) Zh (26) En
(21) 18922628.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) CN 2018/091333 14.06.2018
(87) WO 2019/237310 2019/51 19.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHODS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 22209410.4

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 860 032 B1**
H04B 7/0452 ***H04W 72/12***
H04L 69/22 ***H04L 27/26***
H04L 65/40
(52) **H04L 69/22;** **H04B 7/0452;** **H04L 5/0044;** **H04L 5/0053;** **H04L 5/0091;** **H04L 27/2602;** **H04L 65/40;** **H04W 72/1289;** H04L 27/2603; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21164223.6 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 05.05.2015 US 201562157344 P
07.07.2015 US 201562189654 P
11.08.2015 US 201562203457 P
10.09.2015 US 201562216514 P
04.04.2016 US 201615090602
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSSIGNALISIERUNG IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR SIGNALING INFORMATION IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) Josiam, Kaushik M., Mountain View, California 94043, US
Taori, Rakesh, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 16789640.6 / 3 293 932

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 905 814 B1**
H04W 72/04 ***H04W 24/08***
H04W 24/10
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0048; H04L 5/0073;** H04W 24/08; H04W 24/10; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19912245.8 (22) 03.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/074713 03.02.2019
(87) WO 2020/155184 2020/32 06.08.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON INTERFERENZ ODER EMPFANGENER SIGNALLEISTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING INTERFERENCE OR SIGNAL RECEIVED POWER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE PUISSANCE REÇUE DE BROUILLAGE OU DE SIGNAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(60) 22209791.7

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 17/309***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 13/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 65/40***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 48/12***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 721 582 B1**
H04L 9/32 ***H04L 9/30***
(52) **H04L 9/3247; H04L 9/3066; H04L 9/3239; H04L 9/50;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 18829482.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) IB 2018/059555 03.12.2018
(87) WO 2019/111125 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 GB 201720389
(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTE SICHERHEITSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLINDEN ERGEBNISAUSWAHL*
• *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED SECURITY SYSTEMS AND METHODS FOR BLINDED OUTCOME SELECTION*
• *SYSTÈMES DE SÉCURITÉ, MISE EN OEUVRE PAR CHAÎNE DE BLOCS, PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE RÉSULTATS MASQUÉS*
(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB
BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, GB
JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiffm CF 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(60) 22209926.9

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/45***

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/72***

H04L 9/00 → (51) ***G06Q 20/38***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/40***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/40***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/45***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/72***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 881 491 B1**
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3263; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 19801379.9 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA TN
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081468 15.11.2019
(87) WO 2020/099629 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 IT 201800010379
(54) • *NEURONALE BLOCKCHAIN*
• *NEURAL BLOCKCHAIN*
• *CHAÎNE DE BLOCS DE NEURONES*
(73) Abcd Technology Sarl, Rue De Champ-Colin, 12, 1260 Nyon, CH
(72) BENVENUTI, Giacomo, 01210 Ferney Voltaire, FR
(74) Manfredi, Irene, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/45***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 20/38***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 223 489 B1**
H04W 12/06 ***H04W 84/12***
H04W 12/50
(52) **H04L 63/18; H04W 12/50;** H04L 63/08; H04W 4/80; H04W 12/06; H04W 12/77; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 17165974.1 (22) 29.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.09.2017
(30) 31.01.2006 US 343733
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERERENAUTHENTIFIZIERUNG MOBILER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR SECURE AUTHENTICATION OF MOBILE DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE DE DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) BROK, Jacco, 7542 JR Enschede, NL
ZIVKOVIC, Miroslav, 7511 MK Enschede, NL
LAGERBERG, Ko, 7556 HN Hengelo, NL
TEUNISSEN, Harold, 7411 JE Deventer, NL
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 07762879.0 / 1 980 085

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 320 648 B1**
G06F 21/40 ***H04L 9/32***
H04W 12/08
(52) **H04L 63/0853; G06F 21/40; H04L 9/3213**
(25) En (26) En
(21) 15897615.9 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) FI 2015/050497 09.07.2015
(87) WO 2017/005962 2017/02 12.01.2017
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG FÜR ZWEI BENUTZER*
• *TWO-USER AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION DE DEUX UTILISATEURS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SAVOLAINEN, Teemu Ilmari, FI-37120 Nokia, FI
HÄMÄLÄINEN, Jyri, FI-00260 Helsinki, FI
ISOMÄKI, Markus, FI-02210 Espoo, FI
BESZTERI, Istvan, FI-02620 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 545 661 B1**
H04W 12/04 ***H04W 12/02***
H04W 12/08 ***H04W 12/00***
G06F 21/62 ***G06F 21/60***
G06F 21/10 ***H04L 65/40***
H04L 9/06 ***H04N 21/432***
H04N 21/433 ***H04N 21/436***
H04N 21/4363 ***H04N 21/442***
H04W 4/80 ***H04W 8/00***
H04W 12/03 ***H04W 12/047***
H04W 12/088 ***H04W 84/12***
(52) **G06F 21/6209; G06F 21/10; G06F 21/606; H04L 9/065; H04L 63/0428; H04N 21/4325; H04N 21/4334; H04N 21/43615; H04N 21/43637; H04N 21/44227; H04W 4/80; H04W 12/02; H04W 12/03; H04W 12/047;**

H04W 12/088; G06F 2221/2107; H04L 2209/603; H04L 2209/80; H04W 8/005; H04W 12/33; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 17874082.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/063061 22.11.2017
(87) WO 2018/098313 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662426021 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STREAMEN VON MEDIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STREAMING MEDIA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFUSION MULTIMÉDIA EN CONTINU*
(73) Fasetto, Inc., 4110 N. Scottsdale Road, Suite 315, Scottsdale, AZ 85251, US
(72) CHRISTMAS, Coy, Superior, WI 54880, US
MALPASS, Luke, Stoke On Trent ST2 7LW, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 695 636 B1**
H04W 12/041 ***H04W 12/106***
H04W 36/00 ***H04W 88/06***
(52) **H04W 36/0033; H04L 63/205; H04W 12/041; H04W 12/106;** H04W 76/16; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 18865655.7 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) KR 2018/011972 11.10.2018
(87) WO 2019/074297 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 US 201762571165 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER PDCP-VERSION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANGING PDCP VERSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHANGEMENT DE VERSION DE PDCP*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BYUN, Bokyung, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
JO, Geumsan, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 718 284 B1**
H04L 47/2441
(52) **H04L 63/1425;** H04L 47/2441; H04L 63/0428; H04L 63/168
(25) En (26) En
(21) 19746233.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2019/040929 09.07.2019
(87) WO 2020/106326 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201816196543
(54) • *ERWEITERUNG VON VERSCHLÜSSELTER VERKEHRSANALYTIK MIT VERKEHRSFLUSSDATEN*
• *EXTENDING ENCRYPTED TRAFFIC ANALYTICS WITH TRAFFIC FLOW DATA*
• *EXTENSION D'ANALYSE DE TRAFIC CHIFFRÉE AVEC DES DONNÉES DE FLUX DE TRAFIC*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) VEJMAN, Martin, 570 01 Litomysl, CZ
MACHLICA, Lukas, 130 00 Praha 3, CZ
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 744 583 B1**
H04W 4/40 ***B60W 60/00***
G07C 5/00 ***G07C 5/08***
G08G 1/01 ***G08G 1/0967***
H04L 12/40 ***H04L 12/46***
B60R 25/102 ***B60R 25/32***
G08G 1/09 ***H04L 12/28***
B60W 50/02 *H04W 4/12*
H04W 84/00
(52) **H04W 4/40; B60W 60/00188; G07C 5/008; G07C 5/0808; G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/096725; G08G 1/096741; G08G 1/09675; G08G 1/096775; H04L 12/2816; H04L 12/40006; H04L 12/4625; H04L 63/1425; H04L 63/1483; H04L 67/12;** B60R 25/32; B60W 50/0205; B60W 2520/10; B60W 2540/18; B60W 2552/30; B60W 2554/804; B60W 2555/60; B60W 2556/45; B60W 2756/10; H04W 4/12; H04W 4/48; H04W 84/005
(25) Ja (26) En
(21) 18900716.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) JP 2018/042237 15.11.2018
(87) WO 2019/142476 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201862620108 P
30.08.2018 JP 2018161967
(54) • *DATENANALYSEVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *DATA ANALYSIS DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ANALYSE DE DONNÉES*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SASAKI, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 772 839 B1**
(52) **H04L 63/1466; H04L 63/1441**
(25) En (26) En
(21) 19190344.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(54) • *SICHERHEITSMODUL FÜR EINE SERIELLE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SECURITY MODULE FOR A SERIAL COMMUNICATIONS DEVICE*
• *MODULE DE SÉCURITÉ POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS EN SÉRIE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Elend, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 813 325 B1**
(52) **H04L 63/0869; H04L 63/065; H04L 63/104;** H04L 67/53
(25) Zh (26) En
(21) 19901556.1 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/116252 07.11.2019
(87) WO 2020/134632 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811631728
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN COMPUTERCLUSTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING TRUSTED COMPUTING CLUSTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT D'UNE GRAPPE INFORMATIQUE DE CONFIANCE*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) HUANG, Qunshan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Xingyu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
XIE, Ling, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Lei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 817 320 B1**
H04L 9/00 ***G06Q 50/18***
G06Q 50/20
(52) **H04L 63/102; G06Q 50/18; G06Q 50/205; H04L 9/50; H04L 63/104**
(25) En (26) En
(21) 19382933.0 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(54) • *BLOCKKETTENBASIERTES SYSTEM ZUR AUSGABE UND VALIDIERUNG VON ZERTIFIKATEN*
• *BLOCKCHAIN-BASED SYSTEM FOR ISSUING AND VALIDATING CERTIFICATES*
• *SYSTÈME À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS POUR L'ÉMISSION ET LA VALIDATION DE CERTIFICATS*
(73) Universidad Internacional de La Rioja (UNIR), Avenida de la Paz, 137, 26006 Logroño (La Rioja), ES
(72) PANIAGUA DÍEZ, Fidel, 26006 Madrid, ES
NOMBELA PÉREZ, Juan José, 26006 Madrid, ES
GONZÁLEZ CRESPO, Rubén, 26006 Madrid, ES
BURGOS SOLANS, Daniel, 26006 Madrid, ES
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 821 357 B1**
(52) **H04L 63/0823; H04L 63/083; H04L 63/20**
(25) En (26) En
(21) 19834842.7 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) IB 2019/000839 12.07.2019
(87) WO 2020/012246 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201816035255
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE, DIE EIN EINFACHES ZERTIFIKATZENZWORT-*

PROTOKOLL IN DIE NETZWERKGERÄTE-VERWALTUNG INTEGRIEREN
- *SYSTEMS, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS INTEGRATING SIMPLE CERTIFICATE ENROLLMENT PROTOCOL INTO NETWORK DEVICE MANAGEMENT*
- *SYSTÈMES, APPAREIL ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES INTÉGRANT UN PROTOCOLE D'ENREGISTREMENT DE CERTIFICAT SIMPLE DANS UNE GESTION DE DISPOSITIF RÉSEAU*

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) REZVANI, Hooman, Concord, CA 94520, US
OSADCHYY, Oleksandr, Concord, CA 94520, US
ZINCHENKO, Oleksandr, Concord, CA 94520, US
NAGANO, Daisaku, Concord, CA 94520, US
CHHABRA, Ankur, Concord, CA 94520, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H04L 9/40 → (51) ***G01C 21/20***

H04L 9/40 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 9/40 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 9/40 → (51) ***H04L 49/00***

H04L 9/40 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 28/04***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 9/40***

H04L 12/40 → (51) ***G06F 13/38***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 9/40***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 67/125***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 529 953 B1**
H04L 45/64 ***H04L 45/02***
H04L 45/50 ***H04L 47/2425***
H04L 45/42 ***H04L 9/40***
(52) **H04L 12/4679; H04L 12/4633; H04L 45/04; H04L 45/38; H04L 45/42; H04L 45/50; H04L 45/64; H04L 47/2425; H04L 63/0272**
(25) En (26) En
(21) 18805028.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2018/087748 22.05.2018
(87) WO 2018/214854 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509436 P
18.05.2018 US 201815984007
(54)
- *ELASTISCHES VPN ZUR ÜBERBRÜCKUNG VON ENTFERNTEN INSELN*
- *ELASTIC VPN THAT BRIDGES REMOTE ISLANDS*
- *VPN ÉLASTIQUE QUI RELIE DES ÎLOTS DISTANTS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DUNBAR, Linda, Plano TX 75025, US
MALIS, Andrew, Andover MA 01810, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 562 108 B1**
H04L 47/125 ***H04L 47/625***
H04L 45/24
(52) **H04L 12/4633; H04L 47/125; H04L 47/6255;** H04L 45/245
(25) Zh (26) En
(21) 17892794.3 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2017/109132 02.11.2017
(87) WO 2018/133496 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 CN 201710048343
(54)
- *LASTVERTEILUNG ZWISCHEN HYBRID-TUNNELN*
- *LOAD SHARING BETWEEN HYBRID TUNNELS*
- *PARTAGE DE CHARGE ENTRE TUNNELS HYBRIDES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lihao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Mingui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 744 051 B1**
(52) **H04L 12/4641; H04L 41/5054; H04L 63/0272; H04L 63/0892; H04L 63/104; H04W 12/06; H04W 84/12;** H04L 41/5077
(25) En (26) En
(21) 19708208.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/017732 12.02.2019
(87) WO 2019/164705 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815903120
(54)
- *VIRTUELLER MIETER FÜR EIN MEHRFAMILIENHAUS*
- *VIRTUAL TENANT FOR A MULTIPLE DWELLING UNIT*
- *LOCATAIRE VIRTUEL POUR UNE UNITÉ D'HABITATION MULTIPLE*

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) BESTERMANN, John Randolph, Suwanee, Georgia 30024, US
LONGDON, James Brook, Bothell, Washington 98021, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 12/46 → (51) ***H04L 9/40***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 17/309***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 687 126 B1**
(52) **H04L 25/03885**
(25) En (26) En
(21) 20000036.2 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 25.01.2019 CN 201910075706
(54)
- *METHODE ZUR VERSTÄRKUNGSSTEUERUNG VON MEHRSTUFIGEN ENTZERRERN VON SERIELLEN DATENEMPFÄNGERN*
- *METHOD FOR CONTROLLING GAIN OF MULTI-STAGE EQUALIZERS OF SERIAL DATA RECEIVERS*
- *METHODE POUR LE CONTRÔLE DE GAIN DE EGALISATEURS MULTI-ÉTAGES DE RÉCEPTEURS DE DONNÉES SÉRIELLES*

(73) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207 No. 518 Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) ZHOU, Weihua, Shanghai 201203, CN
SHI, Ming, Shanghai 201203, CN
(74) Matamoron Hernandez, José Pedro, Calle Solano 4, 3.o B, 28223 Pozuelo de Alarcon-Madrid, ES

H04L 25/03 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 13/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 41/0604 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04L 41/0806*** (11) **3 806 390 B1**
H04W 16/18 ***H04L 41/40***
G06F 9/455 ***H04L 41/0895***
H04L 41/08 *H04L 41/5041*
H04L 41/342 *H04L 41/0896*
(52) **H04L 41/0806; G06F 9/45558; H04L 41/0895; H04L 41/40; H04W 16/18;** G06F 2009/45595; H04L 41/0886; H04L 41/0896; H04L 41/342; H04L 41/5041
(25) Zh (26) En
(21) 19814281.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/075371 18.02.2019
(87) WO 2019/233124 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 CN 201810576255
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NETZWERK-SLICES SOWIE VERWALTUNGS- UND ORCHESTRIERUNGSSYSTEM*
- *NETWORK SLICE CREATION METHOD AND MANAGEMENT AND ORCHESTRATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE TRANCHE DE RÉSEAU, ET SYSTÈME DE GESTION ET D'ORCHESTRATION*

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) YI, Jingfeng, Beijing 100083, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04L 41/0895 → (51) ***H04L 41/0806***

H04L 41/40 → (51) ***H04L 41/0806***

(51) ***H04L 43/08*** (11) **3 742 671 B1**
H04L 43/16 ***H04W 24/10***
(52) **H04L 43/16; H04L 43/08; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19747707.8 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2019/072165 17.01.2019
(87) WO 2019/149080 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 CN 201810113929
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER VERBINDUNGSQUALITÄT*

- *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING LINK QUALITY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE QUALITÉ DE LIAISON*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Dekui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 22203571.9

H04L 43/0823 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 43/0829*** (11) **3 701 681 B1**
H04L 43/0852 ***H04L 43/10***
H04L 43/16
(52) **H04L 43/0829;** **H04L 43/0852;** **H04L 43/16;** H04L 43/10
(25) En (26) En
(21) 17795084.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) SE 2017/051041 23.10.2017
(87) WO 2019/083417 2019/18 02.05.2019
(54)
- *VERFAHREN UND KOORDINIERUNGSKNOTEN ZUR BEREITSTELLUNG VON STROMANALYSEERGEBNIS BEZÜGLICH EINER VERBINDUNG*
- *METHOD AND COORDINATING NODE FOR PROVIDING CURRENT ANALYSIS RESULT RELATING TO A LINK*
- *PROCÉDÉ ET NOEUD DE COORDINATION PERMETTANT DE FOURNIR UN RÉSULTAT D'ANALYSE COURANT RELATIF À UNE LIAISON*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, SE
ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 Gävle, SE
INAM, Rafia, 724 70 Västerås, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 43/0852 → (51) ***H04L 43/0829***

H04L 43/10 → (51) ***H04L 43/0829***

H04L 43/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 43/16 → (51) ***H04L 43/08***

H04L 43/16 → (51) ***H04L 43/0829***

H04L 45/02 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 45/24 → (51) ***H04L 67/1001***

H04L 45/24 → (51) ***H04L 67/12***

(51) ***H04L 45/42*** (11) **3 678 326 B1**
(52) **H04L 45/42**
(25) En (26) En
(21) 20158864.7 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 01.12.2010 JP 2010268401
(54)
- *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AKIYOSHI, Ippei, Tokyo 108-8001, JP
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 11845923.9 / 2 647 166

H04L 45/42 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 45/50 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 45/64 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 47/125 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 47/125 → (51) ***H04L 67/1001***

H04L 47/2425 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 47/34 → (51) ***H04L 67/12***

H04L 47/625 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 49/00*** (11) **3 818 677 B1**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/0272**
(25) En (26) En
(21) 19752761.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) US 2019/040424 02.07.2019
(87) WO 2020/010160 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694349 P
16.10.2018 US 201816162199
(54)
- *ZUSTANDSBEHAFTETE PAKETÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ENTFERNTEN NETZWERKEN*
- *STATEFUL PACKET TRANSMISSION BETWEEN REMOTE NETWORKS*
- *TRANSMISSION DE PAQUETS COMPLETS ENTRE DES RÉSEAUX DISTANTS*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) ASGHAR, Javed, Dublin, California 94568, US
VALLEPALLI, Sridhar, Fremont, California 94539, US
KARYAMPUDI, Umamaheswararao, Fremont, California 94555, US
KOTAMRAJU, Srinivas, Saratoga, California 095070, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 22210493.7

H04L 61/2521 → (51) ***H04L 67/1001***

H04L 61/5069 → (51) ***H04L 67/1001***

H04L 65/1016 → (51) ***H04W 8/18***

H04L 65/1069 → (51) ***H04W 8/18***

H04L 65/1073 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04L 65/40*** (11) **3 731 484 B1**
H04L 5/00 ***H04W 40/22***
(52) **H04W 40/22;** **H04L 69/321;** **H04L 69/322;** **H04L 69/324**
(25) Zh (26) En
(21) 19738167.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) CN 2019/071481 11.01.2019
(87) WO 2019/137505 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032655
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, You, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 65/40 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 65/40 → (51) ***H04L 9/40***

H04L 65/70 → (51) ***H03M 13/35***

H04L 65/80 → (51) ***H03M 13/35***

(51) ***H04L 67/00*** (11) **3 395 016 B1**
H04L 69/08
(52) **H04L 67/12;** **H04L 67/00;** **H04L 69/08;** H04W 4/38; H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 15911118.6 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2015/098636 24.12.2015
(87) WO 2017/107119 2017/26 29.06.2017
(54)
- *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON SENSORVORRICHTUNGEN*
- *SYSTEM TO MONITOR AND CONTROL SENSOR DEVICES*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE DE DISPOSITIFS DE DÉTECTION*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOUSTAFA, Hassnaa, Portland Oregon 97229, US
SCHOOLER, Eve M., Portola Valley California 94028, US
SHEN, Gang, Hillsboro Oregon 97124, US
LI, Tianyou, Shanghai 200237, CN
(74) Maiwald, Walter, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 67/00*** (11) **3 905 642 B1**
H04L 67/125 ***H04L 67/12***
(52) **H04L 67/125;** **H04L 67/12;** **H04L 67/34**
(25) En (26) En
(21) 21166870.2 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 28.04.2020 US 202016860889
(54)
- *KOMMUNIKATION VON PARAMETERN BASIEREND AUF EINER ÄNDERUNG*

- *COMMUNICATING PARAMETERS BASED ON A CHANGE*
- *COMMUNICATION DE PARAMÈTRES SUR LA BASE D'UN CHANGEMENT*

(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) Breitkreutz, Travis, Mapleton, IL 61547, US
Rahman, Mustafizur, Peoria, IL 61615, US
Koppolu, Viswanadha, Dunlap, IL 61525, US
Janumpally, Sridhar, Dunlap, IL 61525, US
Shockency, Jr., Robert, Creve Coeur, IL 61610, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

H04L 67/00 → (51) ***H04L 67/025***

(51) ***H04L 67/025*** (11) **3 219 120 B1**
H04L 67/63 ***H04L 67/00***
G06F 8/61 ***G06F 9/445***
H04W 4/60
(52) **H04W 4/60; G06F 9/44505; H04L 67/025; H04L 67/303; H04L 67/34; H04L 67/63;** G06F 8/61; G06F 16/955; G06F 16/9566
(25) En (26) En
(21) 15858275.9 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060004 10.11.2015
(87) WO 2016/077379 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079512 P
24.12.2014 US 201462096833 P
06.11.2015 US 201514935308
06.11.2015 US 201514935301
(54) • *KONTEXTUELLE TIEFENVERBINDUNG VON ANWENDUNGEN*
• *CONTEXTUAL DEEP LINKING OF APPLICATIONS*
• *LIAISON CONTEXTUELLE APPROFONDIE D'APPLICATIONS*
(73) Branch Metrics Inc., 195 Page Mill Rd., Suite 101, Palo Alto, CA 94306, US
(72) MOLINET, Michael Charles, Palo Alto, CA 94306, US
SEGHETE, Maria Madalina, Palo Alto, CA 94306, US
AUSTIN, Alexander John, Palo Alto, CA 94306, US
GASKIN, Dmitri, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H04L 67/1001*** (11) **3 709 600 B1**
H04L 45/24 ***H04L 47/125***
H04L 61/5069 ***H04L 61/2521***
H04L 101/622 ***H04L 67/1017***
H04L 67/1025 ***H04L 67/1029***
G06F 9/455
(52) **H04L 47/125; G06F 9/45558; H04L 45/24; H04L 67/1001; H04L 67/1017; H04L 67/1025; H04L 67/1029;** G06F 2009/4557; H04L 61/2521; H04L 61/5069; H04L 2101/622
(25) En (26) En
(21) 20172139.6 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 30.09.2014 US 201462058044 P
24.11.2014 US 201462083453 P
01.12.2014 US 201414557295
01.12.2014 US 201414557290
01.12.2014 US 201414557287
01.12.2014 US 201414557293
(54) • *LASTAUSGLEICH*
• *LOAD BALANCING*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*
(73) Nicira, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) JAIN, Jayant, Palo Alto, California 94304, US
SENGUPTA, Anirban, Palo Alto, California 94304, US
PARTHASARATHY, Mohan, Cupertino, California 95014, US
SEQUEIRA, Allwyn, Palo Alto, California 94304, US
MASKALIK, Serge, Palo Alto, California 94304, US
LUND, Rick, Palo Alto, California 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 14903376.3 / 3 201 761

H04L 67/1017 → (51) ***H04L 67/1001***

H04L 67/1025 → (51) ***H04L 67/1001***

H04L 67/1029 → (51) ***H04L 67/1001***

(51) ***H04L 67/104*** (11) **3 278 541 B1**
H04W 76/40 ***H04W 4/06***
H04W 4/08
(52) **H04W 76/40; H04L 67/1046; H04W 4/06; H04W 4/08**
(25) En (26) En
(21) 16717029.9 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025487 01.04.2016
(87) WO 2016/161242 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562142156 P
(54) • *VERWALTUNG EINER MBMS-MITGLIEDSCHAFT BEI EINER DIENSTKAPAZITÄTS-EXPOSITIONSFUNKTION*
• *MANAGING MBMS MEMBERSHIP AT THE SERVICE CAPABILITY EXPOSURE FUNCTION*
• *GESTION D'APPARTENANCE MBMS AU NIVEAU DE LA FONCTION D'EXPOSITION DE CAPACITÉ DE SERVICE*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, US
MOHAMED, Ahmed, Pembroke Pines, Florida 33204, US
LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US
LU, Guang, Thornhill, Ontario L4J 9B6, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 67/1095*** (11) **3 891 964 B1**
H04L 67/1097 ***G06F 3/06***
G06F 12/0837 ***G06F 12/0891***
H04L 67/5682 ***G06F 12/0895***
(52) **H04L 67/10; G06F 12/0837; G06F 12/0891; G06F 12/0895; H04L 67/1095; H04L 67/1097; H04L 67/5682;** G06F 3/061; G06F 3/0647; G06F 3/067; G06F 2212/1041
(25) En (26) En
(21) 19823849.5 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/062982 25.11.2019
(87) WO 2020/117521 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 US 201862775217 P
05.09.2019 US 201916561668
(54) • *CACHE-ERWÄRMUNG : AGILITÄT FÜR EINEN ZUSTANDSABHÄNGIGEN DIENST*
• *CACHE WARMING: AGILITY FOR A STATEFUL SERVICE*
• *PRÉ-REMPLISSAGE DE MÉMOIRE CACHE : SOUPLESSE POUR UN SERVICE À ÉTATS*
(73) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) JAYARAMAN, Deva, Fremont, California 94539, US
MADAPPA, Shashi, Campbell, California 95008, US
ENUGULA, Sridhar, Fremont, California 94536, US
PAPAPANAGIOTOU, Ioannis, San Jose, California 95124, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 67/1095*** (11) **4 005 191 B1**
(52) **H04L 67/1095**
(25) En (26) En
(21) 20781732.1 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/051443 18.09.2020
(87) WO 2021/055717 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 LU 101390
(54) • *MULTIMASTERDATENBANK FÜR IDENTITÄT UND ELEKTRONISCHE POST IN DDIL-UMGEBUNGEN*
• *MULTIMASTER DATABASE FOR IDENTITY AND ELECTRONIC MAIL IN DDIL ENVIRONMENTS*
• *BASE DE DONNÉES MULTI-MAÎTRES POUR L'IDENTITÉ ET LE COURRIER ÉLECTRONIQUE DANS LES ENVIRONNEMENTS DDIL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GOLLOGLY, Jonathan James, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 67/1097 → (51) ***H04L 67/1095***

(51) ***H04L 67/12*** (11) **3 832 983 B1**
H04L 45/24 ***H04L 47/34***
G05D 1/00 ***G08G 1/01***
(52) **H04L 67/12; G05D 1/0022; G08G 1/0112; G08G 1/0137; H04L 47/34;** G05D 2201/0213; H04L 45/24
(25) En (26) En
(21) 19213953.3 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER LATENZ ZWISCHEN EINEM AUTOMATISIERTEN FAHRZEUG UND EINEM ENTFERNTEN ENDGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING LATENCY BETWEEN AN AUTOMATED VEHICLE AND A REMOTE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE LA LATENCE ENTRE UN VÉHICULE*

AUTOMATISÉ ET UN TERMINAL DISTANT

(73) Voysys AB, Knäppingsborgsgatan 13B, 602 26 Norrköping, SE
(72) Nilsson, Jonathan, 602 26 Norrköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

H04L 67/12 → (51) ***H04L 67/00***

H04L 67/12 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04L 67/125*** (11) **2 300 272 B1**
B60R 16/023 ***H04W 84/10***
H04L 12/40 ***B60R 25/24***
(52) **B60R 25/245; H04L 67/125;** H04L 12/40039; H04L 2012/40234; H04L 2012/40273
(25) En (26) En
(21) 09762040.5 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) IB 2009/005868 05.06.2009
(87) WO 2009/150510 2009/51 17.12.2009
(30) 11.06.2008 US 155880
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG ELEKTROMECHANISCHER FAHRZEUGSYSTEME ANHAND FLEXIBLER INTELLIGENTER HF-MODULE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVATING VEHICULAR ELECTROMECHANICAL SYSTEMS USING FLEXIBLE INTELLIGENT RADIO FREQUENCY MODULES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE SYSTÈMES ÉLECTROMÉCANIQUES VÉHICULAIRES À L'AIDE DE MODULES RADIOFRÉQUENCES INTELLIGENTS FLEXIBLES*
(73) Flextronics Global Services Canada Inc. Services Globaux Flextronics Canada Inc., 77 King Street West Toronto-Dominion Centre Suite 400, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA
(72) BARUCO, Samuel, R., Aurora, Ontario L4G 7X2, CA
GRILLS, Reginald, C., Oshawa, OntarioL1L 1B8, CA
BEDNARCHUK, Thomas, M., Zephyr, Ontario L0E 1T0, CA
MATKIWSKY, Yaroslaw, Whitby, Ontario L1N 3M3, CA
RABINOVICH, Victor, Richmond Hill, Ontario L4C 8J9, CA
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

H04L 67/125 → (51) ***H04L 67/00***

(51) ***H04L 67/50*** (11) **3 610 629 B1**
G06F 11/34
(52) **H04L 67/535; G06F 11/3438**
(25) En (26) En
(21) 18722777.2 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/025776 03.04.2018
(87) WO 2018/191060 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 US 201762484723 P
09.05.2017 US 201715590858
(54) • *AKTIVITÄTS-FEED-DIENST*
• *ACTIVITY FEED SERVICE*
• *SERVICE D'ALIMENTATION D'ACTIVITÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DOGGETT, Chani A., Redmond, Washington 98052-6399, US
MEYERS, Brian R., Redmond, Washington 98052-6399, US
GALLARDO, John E., Redmond, Washington 98052-6399, US
GBADEGESIN, Abolade, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOVAK, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US
YAO, Yisheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
PALISWIAT, Bartosz H., Redmond, Washington 98052-6399, US
TATAPUDI, Kiran, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAMILTON, Colleen E., Redmond, Washington 98052-6399, US
HENRY, Shawn P., Redmond, Washington 98052-6399, US
TUBBS, Kenneth M., Redmond, Washington 98052-6399, US
SRINIVASAN, Sriram, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARSLAN, Mahmut, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 67/52 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 67/55 → (51) ***G06F 8/658***

H04L 67/5682 → (51) ***H04L 67/1095***

H04L 67/63 → (51) ***H04L 67/025***

(51) ***H04L 69/08*** (11) **3 895 397 B1**
H04L 69/18
(52) **H04L 69/08; H04L 69/18**
(25) En (26) En
(21) 19809115.9 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/083298 02.12.2019
(87) WO 2020/120195 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212281
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN EINER PROTOKOLLÜBERGREIFENDEN NACHRICHT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING A CROSS-PROTOCOL MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE INTERPROTOCOLE*
(73) Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
(72) HOFMANN, Rainer, 8010 Graz, AT
BOANO, Carlo Alberto, 8010 Graz, AT
ROEMER, Kay Uwe, 8042 Graz, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

H04L 69/08 → (51) ***H04L 67/00***

H04L 69/18 → (51) ***G06F 13/38***

H04L 69/18 → (51) ***H04L 69/08***

H04L 69/22 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 101/622 → (51) ***H04L 67/1001***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 702 880 B1**
G06F 1/16
(52) **H04M 1/0237; G06F 1/1624; G06F 1/1637; G06F 1/1652; H04M 1/0268**
(25) Ko (26) En
(21) 18883778.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) KR 2018/014808 28.11.2018
(87) WO 2019/107909 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170161471
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN ANZEIGE MIT ERWEITERBAREM ANZEIGEBEREICH*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY HAVING EXPANDABLE DISPLAY AREA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN FLEXIBLE AYANT UNE ZONE D'AFFICHAGE EXPANSIBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Chungha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HYUN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Geunyong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18383, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 22207264.7

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 780 568 B1**
H01Q 1/24 ***G06F 1/16***
(52) **H04B 1/3888; G06F 1/1626; G06F 1/1656; H01Q 1/243; H01Q 1/42; H04M 1/0249; H04M 1/0274; H04M 1/18;** H04B 2001/3894
(25) En (26) En
(21) 20197632.1 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 15.10.2015 KR 20150144327
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Hwang, Yong Wook, 16866 Yongin-si, KR
Lee, Jin Ho, 13916 Anyang-si, KR
Jang, Young Soo, 16941 Yongin-si, KR
Hwang, Jung Hyeon, 08288 Seoul, KR
Chang Young, Hwang, 18437 Hwaseong-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16855657.9 / 3 342 263

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H02J 7/00***

H04M 1/60 → (51) ***H04R 1/10***

H04M 1/72454 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **2 958 305 B1**
G06F 3/14 ***G06F 3/048***
H04W 68/00 ***H04W 88/02***
G11B 27/00 ***G09G 5/14***

(52) **G06F 3/1454; G08C 17/02; G09G 5/14; H04M 1/72412; H04M 1/72415;** G09G 2340/02; G09G 2340/145; G09G 2370/022; G09G 2370/042; G09G 2370/10; G09G 2370/22; H04M 2250/16; H04W 68/00; H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 15002140.0 (22) 19.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 14.04.2009 KR 20090032283
09.06.2009 KR 20090051175
17.06.2009 KR 20090053946
17.06.2009 KR 20090053945
(54) • *ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Chang, Jae Young, 137-724 Seoul, KR
KIM, Min Jung, 137-724 Seoul, KR
SON, Jin Ho, 137-724 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 09014464.3 / 2 242 241

H04M 19/08 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 541 057 B1**
G06Q 40/00
(52) **H04N 1/00331; G06Q 40/12; G06V 30/413;** G06V 30/10
(25) En (26) En
(21) 19162922.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 14.03.2018 JP 2018046359
(54) • *SCANNVORRICHTUNG UND SCANNERGEBNISANZEIGEPROGRAMM*
• *SCAN APPARATUS AND SCAN RESULT DISPLAY PROGRAM*
• *SCANNER ET PROGRAMME D'AFFICHAGE DE RÉSULTAT DE SCANNER*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ASANO, Tetsuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KANADA, Kentaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
AMEMIYA, Kenichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SATO, Nao, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KITAZAWA, Yuichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04N 1/00 → (51) ***B65H 3/06***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/40***

(51) ***H04N 1/387*** (11) **2 928 174 B1**
G06V 10/10 ***G06V 10/24***
G06V 30/40 ***G06V 40/60***
(52) **H04N 1/3873; G06V 10/17; G06V 10/24; G06V 30/40; G06V 40/67;** G06V 10/247
(25) En (26) En
(21) 14162937.8 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Erfassen eines Dokuments*
• *A method and device for capturing a document*
• *Procédé et dispositif de capture d'un document*
(73) Open Text S.A., 40 Avenue Monterey, 2163 Luxembourg, LU
(72) Copsey, Simon, Horsham, West Sussex RH12 1SD, GB
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04N 1/40*** (11) **3 541 059 B1**
B41J 3/407 ***H04N 1/409***
H04N 1/00 ***H04N 1/60***
B41J 29/38 ***A45D 34/04***
A45D 44/00 ***A61M 37/00***
B41J 3/36
(52) **B41J 3/407; A45D 34/04; A45D 44/005; A61M 37/0076; B41J 3/36; H04N 1/00; H04N 1/40; H04N 1/409; H04N 1/60;** A45D 2044/007
(25) Ko (26) En
(21) 16921435.0 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) KR 2016/013055 14.11.2016
(87) WO 2018/088594 2018/20 17.05.2018
(54) • *MOBILE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDKORREKTURVERFAHREN DAFÜR UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MOBILE IMAGE-FORMING DEVICE, IMAGE CORRECTING METHOD THEREOF, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECODING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE MOBILE, PROCÉDÉ DE CORRECTION D'IMAGE ASSOCIÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(73) Prinker Korea Inc., (Guun-dong), 306-ho, 106-ho 107-ho Gyeonggi Small and Medium Business Center 8, Suseong-ro Gwonseon-gu Suwon-si, Gyeonngi-do 16426, KR
(72) LEE, Jong In, Seoul 07621, KR
YUN, Tae Sik, Seoul 06767, KR
LEE, Kyu Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 1/409 → (51) ***H04N 1/40***

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 413 554 B1**
(52) **H04N 1/644; H04N 1/603; H04N 1/6052;** H04N 1/6022; H04N 1/6036
(25) En (26) En
(21) 18176157.8 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 06.06.2017 JP 2017111412
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PROFILANPASSUNG*
• *PROFILE ADJUSTMENT METHOD AND PROFILE ADJUSTMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE PROFIL*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) FUKASAWA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YAMASHITA, Mitsuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 707 891 B1**
H04N 19/70 ***H04N 19/46***
H04N 19/85 ***G06T 5/00***
(52) **H04N 1/603; H04N 19/46; H04N 19/70; H04N 19/85**
(25) En (26) En
(21) 18803843.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/059351 06.11.2018
(87) WO 2019/094356 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17306556
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZWEITEN BILDES AUS EINEM ERSTEN BILD*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A SECOND IMAGE FROM A FIRST IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE SECONDE IMAGE À PARTIR D'UNE PREMIÈRE*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sevigne, FR
COLAITIS, Marie-Jean, 35576 Cesson-Sevigne, FR
TOUZE, David, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LLACH PINSACH, Joan, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/40***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 320 677 B1**
H04R 1/40 ***H04S 7/00***
H04R 1/00 ***H04R 3/00***
H04R 5/027
(52) **H04R 1/005; H04R 1/406; H04R 3/005; H04R 5/027; H04S 7/30;** H04R 2201/401; H04S 2400/15; H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 16820897.3 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) FI 2016/050493 05.07.2016
(87) WO 2017/005977 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 GB 201511949
27.07.2015 GB 201513198
(54) • *ERFASSEN VON SCHALL*
• *CAPTURING SOUND*
• *CAPTURE DE SON*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI
OZCAN, Koray, Farnborough Hampshire GU14 6QF, GB
(74) Page White & Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 531 690 B1**
H04N 5/247
(52) **H04N 5/2258; H04N 5/2253; H04N 5/247**
(25) Zh (26) En
(21) 17867360.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/109151 02.11.2017
(87) WO 2018/082619 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610956637
(54) • *DOPPELKAMERAVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DUAL-CAMERA DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF À DOUBLE CAMÉRA ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Deliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 958 554 B1**
(52) **H04N 5/2251**
(25) En (26) En
(21) 21199912.3 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 09.11.2018 KR 20180137676
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AUFKLAPP- UND DREHKAMERA*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING POP-UP AND ROTATIONAL CAMERA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CAMÉRA ESCAMOTABLE ET ROTATIVE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Wooseung, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sangsik, 16677 Suwon-si, KR
IM, Junghyuck, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Minsu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Byunggun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 22205761.4
(62) 19208158.6 / 3 651 446

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 057 615 B1**
G03B 7/02 ***G03B 7/099***
H04N 5/235 ***H04N 5/238***
G03B 7/097 ***G03B 42/00***
(52) **H04N 5/2251; G03B 7/02; G03B 7/097; G03B 42/00; H04N 5/2351; H04N 5/238;** G03B 7/0997
(25) En (26) En
(21) 21162293.1 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEURTEILUNG VON UMGEBUNGSLICHT IN EINER VIDEOKAMERA*
• *AN ARRANGEMENT FOR ASSESSING AMBIENT LIGHT IN A VIDEO CAMERA*
• *AGENCEMENT D'ÉVALUATION DE LA LUMIÈRE AMBIANTE DANS UNE CAMÉRA VIDÉO*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Hjelmström, Jonas, 223 69 LUND, SE
Håkansson, Ola X, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/265***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 509 290 B1**
G02B 21/36 ***G03B 15/00***
G06T 5/00 ***G06T 5/50***
(52) **G02B 21/367; G06T 5/50; H04N 5/23212; H04N 5/232133; H04N 5/23232**
(25) Ja (26) En
(21) 17845797.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/020067 30.05.2017
(87) WO 2018/042786 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 JP 2016172452
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1,Tenjinkitamachi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) YASUDA, Takuya, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G02B 21/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/235***

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 675 479 B1**
H04N 5/232 ***G08G 1/0962***
H04N 5/341 ***H04N 5/353***
G06K 9/00 ***H04N 5/247***
G01C 21/36 ***G06V 20/52***
(52) **G08G 1/09623; G06V 20/52; H04N 5/23218; H04N 5/23219; H04N 5/23229; H04N 5/2357; H04N 5/247; H04N 5/353;** G01C 21/3602
(25) Ja (26) En
(21) 18849130.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) JP 2018/020337 28.05.2018
(87) WO 2019/039022 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 JP 2017158538
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE AND APPARATUS*
• *DISPOSITIF ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OKUIKE, Kazuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/238 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/247 → (51) ***G01N 11/00***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/262 → (51) ***G03B 35/26***

---

(51) ***H04N 5/265*** (11) **3 823 264 B1**
H04N 5/225
(52) **H04N 5/265;** H04N 5/2258
(25) En (26) En
(21) 20206540.5 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 14.11.2019 US 201916684121
(54) • *VORRICHTUNGEN UND COMPUTER-IMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR MITTELRAHMENBILDVERARBEITUNG*
• *APPARATUSES AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS FOR MIDDLE FRAME IMAGE PROCESSING*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS À IMPLÉMENTATION INFORMATIQUE DE TRAITEMENT D'IMAGES À TRAMES INTERMÉDIAIRES*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) XIAN, Tao, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
FENG, Chen, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
GERMAINE, Gennady, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
HARPER, Jeffrey Dean, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04N 5/33 → (51) ***G03B 35/26***

H04N 5/335 → (51) ***H04N 5/369***

H04N 5/341 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/235***

---

(51) ***H04N 5/369*** (11) **2 215 833 B1**
H04N 5/335 ***H03M 1/66***
H03M 1/76
(52) **H03M 1/662; H04N 5/335; H04N 5/3698;** H03M 1/76
(25) En (26) En
(21) 08856858.9 (22) 03.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) US 2008/085420 03.12.2008
(87) WO 2009/073733 2009/24 11.06.2009
(30) 03.12.2007 US 949542
(54) • *REFERENZSPANNUNGSERZEUGUNG IN BILDGEBUNGSSENSOREN*
• *REFERENCE VOLTAGE GENERATION IN IMAGING SENSORS*
• *GÉNÉRATION DE TENSION DE RÉFÉRENCE DANS DES CAPTEURS D'IMAGERIE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, SEC-Ro Yeongtong-Gu, Suwon City Gyeonggi-Do 16677, KR
(72) ROSSI, Giuseppe, Los Angeles, CA 90025, US

BLANQUART, Laurent, Westlake Village, CA 91362, US
HUANG, Ying, Newbury Park, CA 91320, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/3745***

(51) ***H04N 5/3745*** (11) **3 547 670 B1**
H04N 5/378 ***H04N 5/374***
(52) **H04N 5/37452**
(25) En (26) En
(21) 19169912.3 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 14.03.2014 JP 2014052327
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *AN IMAGE PICKUP APPARATUS AND A DRIVING METHOD FOR AN IMAGE PICKUP APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ICHIKAWA, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KOBAYASHI, Masahiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ONUKI, Yusuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KOIZUMI, Toru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 15158959.5 / 2 919 457

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/3745***

(51) ***H04N 5/655*** (11) **3 541 065 B1**
H05K 7/20 ***H05K 5/03***
(52) **G02F 1/133308; G02F 1/13452; H05K 7/20963;** G02B 6/009; G02F 1/133314; G02F 1/133317; G02F 1/133322
(25) Ko (26) En
(21) 17870398.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) KR 2017/012835 14.11.2017
(87) WO 2018/088868 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 KR 20160150921
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyoungtae, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungu, Seoul 06772, KR
BAEK, Sanghun, Seoul 06772, KR
LEE, Jeoungoun, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 5/915 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/93 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 7/01*** (11) **2 956 928 B1**
H04N 21/2343 ***G09G 5/02***
G09G 5/00 ***G09G 5/14***
H04N 19/85 *H04N 21/4402*
(52) **H04N 7/0117; G09G 5/005; G09G 5/026; G09G 5/14; H04N 7/0125; H04N 21/234363;** H04N 19/85; H04N 21/440263
(25) En (26) En
(21) 14752106.6 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016069 12.02.2014
(87) WO 2014/127024 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201313767440
(54) • *VIDEOUMWANDLUNGSTECHNOLOGIE*
• *VIDEO CONVERSION TECHNOLOGY*
• *TECHNOLOGIE DE CONVERSION VIDÉO*
(73) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000 Warner Boulevard, Burbank, CA 91522, US
(72) BUTTERWORTH, William Evans, Los Angeles, California 90028, US
DWINELL, Roger Raymond, Canyon Country, California 91387, US
MCMAHON, Valerie, Castaic, California 91384, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 419 282 B1**
(52) **H04N 7/147; G01S 1/68; G01S 1/70; G01S 1/725; G01S 1/75; G01S 5/0289;** G01S 5/10; G01S 5/12; G01S 5/16; G01S 5/26
(25) En (26) En
(21) 17178544.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177268
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINER SYNOPSE IN EINEM KONFERENZNETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC CREATION OF A SYNOPTIC IN A CONFERENCING NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'OPTIMISER L'UTILISATION DE RESSOURCES RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Televic Conference NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
(72) ROSEZ, Didier, 8890 Dadizele, BE
VAN MULYDER, Jurgen, 1600 Sint-Pieters-Leeuw, BE
VANGHELUWE, Bert, 8800 Rumbeke, BE
COTTIGNIE, Matthijs, 8510 Marke, BE
VANHEULE, Karel, 8500 Kortrijk, BE
DEMUYTERE, Pieter, 9870 Zulte, BE
NAESSENS, Frederik, 8800 Roeselare, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

H04N 7/15 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 624 443 B1**
G08B 13/196 ***G08B 25/00***
G08B 25/04 ***H04N 5/915***
H04N 5/93
(52) **G08B 13/19613; G06V 20/52; G08B 13/19676; G08B 13/19682; G08B 13/19691; H04N 5/77; H04N 5/91; H04N 7/181; H04N 7/183**
(25) Ja (26) En
(21) 18797913.3 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) JP 2018/017478 02.05.2018
(87) WO 2018/207691 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 JP 2017093337
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *SURVEILLANCE DEVICE, SURVEILLANCE METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SATO, Shunsuke, Tokyo 146-8501, JP
HACHIYA, Hirotaka, Tokyo 146-8501, JP
MITARAI, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 383 032 B1**
G02B 26/10
(52) **G09G 3/02; G02B 26/101; G02B 26/105; H04N 9/3129; H04N 9/3164; H04N 9/3188;** G02B 26/0833; G09G 2310/0224
(25) En (26) En
(21) 17186470.5 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471333
(54) • *MEMS LASERSCANNERPROJEKTOR UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION EINES BILDES MIT EINEM MEMS LASERSCANNERPROJEKTOR*
• *MEMS LASER SCANNING PROJECTOR AND METHOD FOR PROJECTING AN IMAGE WITH A MEMS LASER SCANNING PROJECTOR*
• *PROJECTEUR À BALAYAGE LASER MEMS ET PROCÉDÉ DE PROJECTION D'UNE IMAGE AVEC UN PROJECTEUR À BALAYAGE LASER MEMS*
(73) STMicroelectronics Ltd, 7th, Glborei Isreal Street Adar Building New Industrial Zone, 42507 Netanya, IL
(72) ADLER, Gilad, 4636425 HERZELIYA, IL
SOURANI, Sason, 45267 HOD HASHARON, IL
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04N 9/31 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 13/20 → (51) ***G01C 3/06***

H04N 13/207 → (51) ***G03B 35/26***

H04N 13/25 → (51) ***G03B 35/26***

H04N 13/254 → (51) ***G03B 35/26***

H04N 13/257 → (51) ***G03B 35/26***

H04N 13/271 → (51) ***G03B 35/26***

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 923 579 B1**
H04N 19/91 ***H04N 19/61***
(52) **H04N 19/13; H04N 19/46; H04N 19/91**
(25) En (26) En

(21) 21188381.4 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 25.11.2010 US 41726510 P
02.12.2010 US 41887610 P
08.12.2010 US 42119310 P
14.01.2011 US 201161432601 P
11.02.2011 US 201161441655 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON BILDINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON BILDINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR SIGNALING IMAGE INFORMATION AND METHOD FOR DECODING IMAGE INFORMATION USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS D'IMAGES L'UTILISANT*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Jae Hyun, 137-130 Seoul, KR
PARK, Seung Wook, 137-130 Seoul, KR
KIM, Jung Sun, 37-130 Seoul, KR
JEON, Yong Joon, 137-130 Seoul, KR
PARK, Joon Young, 137-130 Seoul, KR
JEON, Byeong Moon, 137-130 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 22208097.0
(62) 19191494.4 / 3 595 303
11843220.2 / 2 645 715

---

(51) ***H04N 19/174*** (11) **2 759 136 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/463***
H04N 19/58 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/58; H04N 19/105; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/463; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 12778837.0 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056370 20.09.2012
(87) WO 2013/043893 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201161538787 P
26.09.2011 US 201161539433 P
30.09.2011 US 201161542034 P
19.09.2012 US 201213622972
(54) • *PUFFERVERWALTUNG FÜR DEKODIERTE BILDDATEN*
• *DECODED PICTURE BUFFER MANAGEMENT*
• *GESTION DE TAMPON D'IMAGES DÉCODÉES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/174***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/174***

H04N 19/58 → (51) ***H04N 19/174***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/66 → (51) ***H03M 13/35***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/174***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 7/01***

---

(51) ***H04N 21/236*** (11) **3 823 291 B1**
H04N 21/2662 ***H04N 21/434***
(52) **H04N 21/236; H04N 21/2662; H04N 21/434**
(25) En (26) En
(21) 20211063.1 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 14.04.2014 JP 2014083232
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15779798.6 / 3 133 816

H04N 21/2383 → (51) ***H03M 13/35***

---

(51) ***H04N 21/24*** (11) **3 274 951 B1**
H04N 21/2668 ***H04N 21/482***
H04N 21/258 ***H04N 21/81***
H04N 21/262
(52) **H04N 21/2668; H04N 21/24; H04N 21/25841; H04N 21/25891; H04N 21/26241; H04N 21/4828; H04N 21/812**
(25) En (26) En
(21) 16847004.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/043987 26.07.2016
(87) WO 2017/048366 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201514854463
(54) • *EREIGNISBASIERTE INHALTSVERTEILUNG*
• *EVENT-BASED CONTENT DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE CONTENU SUR LA BASE D'ÉVÉNEMENTS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHEN, Fong, Mountain View, California 94043, US
HUANG, Tao, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Jian, Mountain View, California 94043, US
CUI, Yingwei, Mountain View, California 94043, US
SONG, Xiaodan, Mountain View, California 94043, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04N 21/242*** (11) **3 257 254 B1**
H04R 27/00 ***H04N 21/434***
H04N 21/81 ***H04S 7/00***
H04N 21/43
(52) **H04N 21/43076; H04N 21/242; H04N 21/434; H04N 21/8106; H04S 7/00;** H04B 2203/542; H04R 27/00; H04S 2420/01
(25) Fr (26) Fr
(21) 16706988.9 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052789 10.02.2016
(87) WO 2016/128440 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 FR 1551056
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION UND DARSTELLUNG VON MULTIMEDIASTRÖMEN*
• *METHOD FOR SYNCHRONISING AND RENDERING MULTIMEDIA STREAMS*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ET DE RESTITUTION DE FLUX MULTIMEDIA*
(73) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
(72) COQUERET, Charles, 75012 Paris, FR
CALMEL, Pierre-Emmanuel, 78150 Le Chesnay, FR
HUFFENUS, Alexandre, 38000 Grenoble, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/2668 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/41 → (51) ***G06F 9/451***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/414 → (51) ***G06F 9/451***

---

(51) ***H04N 21/422*** (11) **2 995 086 B1**
H04N 21/4223 ***H04N 21/472***
H04N 21/41
(52) **H04N 21/472; H04N 21/41265; H04N 21/42203; H04N 21/4223**
(25) En (26) En
(21) 14744213.1 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/042599 17.06.2014
(87) WO 2014/204878 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201313923092
(54) • *GEPAARTE VORRICHTUNGEN*
• *PAIRED DEVICES*
• *DISPOSITIFS APPARIÉS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KERT, Kaido, Redmond, Washington 98052-6399, US
FOULDS, Christopher James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 21/422 → (51) ***G06F 9/451***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/242***

H04N 21/432 → (51) ***H04L 9/40***

H04N 21/433 → (51) ***H04L 9/40***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/242***

H04N 21/436 → (51) ***H04L 9/40***

H04N 21/4363 → (51) ***H04L 9/40***

H04N 21/442 → (51) ***H04L 9/40***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/422***

(51) ***H04N 21/478*** (11) **3 488 617 B1**
A63F 13/49 ***A63F 13/86***
A63F 13/47 ***A63F 13/30***
(52) **A63F 13/86; A63F 13/30; A63F 13/47; A63F 13/49; H04N 21/274; H04N 21/47217; H04N 21/4781**
(25) En (26) En
(21) 17745584.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/042251 14.07.2017
(87) WO 2018/017428 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201662365202 P
16.08.2016 US 201662375834 P
14.12.2016 US 201615379360
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN ZUVOR GESPEICHERTEN SPIELSTAND DURCH AUF EINEM SPIELE-CLOUDSYSTEM AUSGEFÜHRTER VIDEOAUFZEICHNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACCESSING PREVIOUSLY STORED GAME PLAY VIA VIDEO RECORDING AS EXECUTED ON A GAME CLOUD SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS À UN JEU PRÉALABLEMENT STOCKÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ENREGISTREMENT VIDÉO TEL QU'EXÉCUTÉ SUR UN SYSTÈME DE JEU EN NUAGE*
(73) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) BENEDETTO, Warren, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/482 → (51) ***G06F 9/451***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/242***

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 869 814 B1**
(52) **H04J 3/14; H04J 3/1658;** H04J 2203/006; H04J 2203/0082; H04J 2203/0085
(25) Zh (26) En
(21) 19888386.0 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) CN 2019/118901 15.11.2019
(87) WO 2020/108329 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 CN 201811453170
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DIENSTDATEN*
• *SERVICE DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Junling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Tianhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04R 1/00 → (51) ***H04N 5/225***

H04R 1/02 → (51) ***H04R 1/28***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 496 416 B1**
H04M 1/60 ***H04R 5/04***
(52) **H04R 1/1041; H04R 1/1091; H04R 5/04;** H04M 1/6058; H04M 1/6066; H04R 2201/107; H04R 2420/07; H04R 2420/09
(25) En (26) En
(21) 18206385.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832527
(54) • *KOPFHÖRER MIT ADAPTIVEN REGLERN*
• *HEADPHONE WITH ADAPTIVE CONTROLS*
• *CASQUE À COMMANDES ADAPTATIVES*
(73) Skullcandy, Inc., 6301 N. Landmark Dr., Park City, UT 84098, US
(72) SHEFFIELD, Branden, Saratoga Springs, UT Utah 84045, US
TIMOTHY, John, Salt Lake City, UT Utah 84105, US
HULL, Randall J., Park City, UT Utah 84060, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 466 108 B1**
H04R 1/02
(52) **H04R 1/345; H04R 1/26; H04R 29/004;** H04R 1/24; H04R 1/30; H04R 1/403; H04R 3/12; H04R 5/02; H04R 2201/401; H04R 2201/403; H04R 2203/12; H04R 2205/022; H04R 2400/11
(25) En (26) En
(21) 17807202.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/032629 15.05.2017
(87) WO 2017/209928 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615172568
(54) • *SCHALLWAND FÜR LEITUNGSANORDNUNGSLAUTSPRECHER*
• *BAFFLE FOR LINE ARRAY LOUDSPEAKER*
• *ÉCRAN ACOUSTIQUE POUR HAUT-PARLEUR EN LINE ARRAY*
(73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) BUTTON, Douglas J., Simi Valley, California 93063, US
KAMLET, Richard D., Valencia, California 91355, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(60) 22179619.6

H04R 1/40 → (51) ***H04N 5/225***

H04R 1/40 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 678 385 B1**
G10K 11/34 ***H04N 7/15***
H04R 1/40
(52) **H04R 3/005; G10K 11/34; H04N 7/15;** H04R 2430/20; H04R 2499/11
(25) Ja (26) En
(21) 18850643.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/024996 02.07.2018
(87) WO 2019/044157 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 JP 2017165717
(54) • *TONAUFNAHMEVORRICHTUNG, TONAUFNAHMEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SOUND PICKUP DEVICE, SOUND PICKUP METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PRISE DE SON, PROCÉDÉ DE PRISE DE SON ET PROGRAMME*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HIROSE, Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKANISHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ADACHI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04R 3/00 → (51) ***H04N 5/225***

H04R 5/027 → (51) ***H04N 5/225***

H04R 5/04 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 7/04 → (51) ***H04R 7/16***

(51) ***H04R 7/16*** (11) **3 725 096 B1**
H04R 17/00 ***H04R 7/04***
(52) **H04R 7/16; H04R 17/00;** H04R 7/045; H04R 2499/11; H04R 2499/15
(25) En (26) En
(21) 19818381.6 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2019/061824 15.11.2019
(87) WO 2020/176150 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916289592
(54) • *VERSTÄRKTE AKTUATOREN FÜR LAUTSPRECHER MIT VERTEILTEN MODI*
• *REINFORCED ACTUATORS FOR DISTRIBUTED MODE LOUDSPEAKERS*
• *ACTIONNEURS RENFORCÉS POUR HAUT-PARLEURS EN MODE DISTRIBUÉ*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GOMES, Rajiv Bernard, Mountain View, CA 94043, US
STARNES, Mark William, Mountain View, CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(60) 22201453.2

H04R 9/02 → (51) ***H04R 25/00***

H04R 9/04 → (51) ***H04R 25/00***

H04R 11/02 → (51) ***H04R 25/00***

H04R 13/00 → (51) ***H04R 25/00***

H04R 17/00 → (51) ***H04R 7/16***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 974 377 B1**
H04R 13/00 ***H04R 9/02***
H04R 9/04 ***H04R 11/02***
(52) **H04R 25/606;** H04R 9/025; H04R 9/046; H04R 11/02; H04R 2209/022
(25) En (26) En
(21) 14762311.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059825 14.03.2014
(87) WO 2014/141193 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313837060
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER WANDLER MIT BESTIMMTER INTERNER GEOMETRIE*
• *ELECTROMAGNETIC TRANSDUCER WITH SPECIFIC INTERNAL GEOMETRY*
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE AYANT UNE GÉOMÉTRIE INTERNE SPÉCIFIQUE*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) ANDERSSON, Marcus, New South Wales 2109, AU
BERGS, Tommy, New South Wales 2109, AU
GUSTAFSSON, Johan, New South Wales 2109, AU
KALLSVIK, Anders, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 25/00 → (51) ***A61B 5/12***

H04R 25/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04R 27/00 → (51) ***H04N 21/242***

H04S 1/00 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***H04S 3/00*** (11) **3 229 498 B1**
H04S 1/00 ***H04S 7/00***
(52) **H04S 7/301; H04S 7/302;** H04R 5/033; H04R 2499/15; H04S 2400/11; H04S 2420/01; H04S 2420/07
(25) Ko (26) En
(21) 15865594.4 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) KR 2015/013277 04.12.2015
(87) WO 2016/089180 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 KR 20140173420
30.01.2015 KR 20150015566
18.08.2015 KR 20150116374
(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM BINAURALEN RENDERING*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR BINAURAL RENDERING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO DESTINÉ À UN RENDU BINAURICULAIRE*
(73) Gaudi Audio Lab, Inc., Jeong-hwan Bldg. 2F Yangjae-dong 48 Mabang-ro Seocho-gu, Seoul 06776, KR
(72) OH, Hyunoh, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, KR
LEE, Taegyu, Seoul 06114, KR
BAEK, Yonghyun, Gangwon-do 26460, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04S 7/00 → (51) ***H04N 5/225***

H04S 7/00 → (51) ***H04N 21/242***

H04S 7/00 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 364 670 B1**
H04W 24/00 ***H04W 8/00***
H04W 4/80
(52) **H04W 8/005; H04L 67/51; H04W 24/00; H04W 76/14;** H04W 4/80; H04W 88/04
(25) Zh (26) En
(21) 15908013.4 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2015/094147 09.11.2015
(87) WO 2017/079883 2017/20 18.05.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SIGNALSTÄRKE*
• *SIGNAL STRENGTH MEASUREMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE L'INTENSITÉ D'UN SIGNAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DOU, Fenghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
OUYANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 4/00*** (11) **4 033 727 B1**
H04L 67/12 ***H04L 67/52***
(52) **H04L 67/12; H04L 67/52; H04W 4/021; H04W 4/20; H04W 4/38**
(25) En (26) En
(21) 21153468.0 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ANGEPASSTER POSITIONIERUNGSINFORMATIONEN GEGENÜBER MINDESTENS EINER VERBRAUCHENDEN ANWENDUNG BEZÜGLICH EINER VIELZAHL VON OBJEKTEN, DIE MINDESTENS EIN SPEZIFISCHES OBJEKT UMFASSEN, SYSTEM ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ZUR BEREITSTELLUNG ANGEPASSTER POSITIONIERUNGSINFORMATIONEN, POSITIONIERUNGSINFORMATIONSVERBRAUCHENDE ANWENDUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR PROVIDING ADAPTED POSITIONING INFORMATION TOWARDS AT LEAST ONE CONSUMING APPLICATION REGARDING A PLURALITY OF OBJECTS COMPRISING AT LEAST ONE SPECIFIC OBJECT, SYSTEM OR TELECOMMUNICATIONS NETWORK FOR PROVIDING ADAPTED POSITIONING INFORMATION, POSITIONING INFORMATION CONSUMING APPLICATION, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT ADAPTÉES À AU MOINS UNE APPLICATION CONSOMMATRICE CONCERNANT UNE PLURALITÉ D'OBJETS COMPRENANT AU MOINS UN OBJET SPÉCIFIQUE, SYSTÈME OU RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT ADAPTÉES, APPLICATION CONSOMMATRICE D'INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KADELKA, Arndt, 50933 Cologne, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 4/021 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 4/024 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 414 961 B1**
H04W 48/12 ***H04W 72/00***
H04W 76/40
(52) **H04W 4/06; H04W 48/12; H04W 72/005; H04W 76/40**
(25) En (26) En
(21) 17775854.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) KR 2017/003488 30.03.2017
(87) WO 2017/171430 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 KR 20160038337
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS IN DER DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 166677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 22209841.0

H04W 4/06 → (51) ***H04L 67/104***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 4/08 → (51) ***H04L 67/104***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 4/18 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 4/40*** (11) **3 338 494 B1**
H04W 56/00
(52) **H04W 4/40;** H04W 56/0015; **H04W 56/002**
(25) En (26) En
(21) 16838833.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/059783 17.03.2016
(87) WO 2017/033486 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 AU 2015903398
(54) • *FAHRZEUG-ZU-ALLEM-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *VEHICLE TO EVERYTHING (V2X) COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION D'UN VÉHICULE TOUT-CONNECTÉ (V2X)*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NGUYEN, Phong, Victoria 3170, AU
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 4/40 → (51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04W 4/44*** (11) **3 565 286 B1**
H04W 4/90 ***B60L 58/13***
B60W 50/00
(52) **B60L 58/14; B60W 50/0098; H04W 4/40; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/90;** B60W 2050/0075; B60W 2555/20; B60W 2556/45; B60W 2556/65; Y02D 30/70; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 19171520.0 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201815967104
(54) • *KATASTROPHENABSCHWÄCHUNGSSYSTEM FÜR VERBUNDENE FAHRZEUGE MIT VERBORGENER FAHRZEUGFUNKTIONALITÄT*
• *DISASTER MITIGATION SYSTEM FOR CONNECTED VEHICLES HAVING HIDDEN VEHICLE FUNCTIONALITY*
• *SYSTÈME D'ATTÉNUATION DE CATASTROPHES POUR VÉHICULES CONNECTÉS AYANT UNE FONCTIONNALITÉ DE VÉHICULE CACHÉE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) SHIMIZU, Takayuki, Mountain View, CA 94043, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04W 4/46 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 4/48*** (11) **3 917 180 B1**
G06F 9/48 ***G06F 9/50***
(52) **H04W 4/48; G06F 9/4881; G06F 9/5011**
(25) En (26) En
(21) 21150301.6 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 28.05.2020 CN 202010470780
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION DE RESSOURCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Zexiang, BEIJING, CN
JIA, Ziang, BEIJING, CN
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 3.3 The Maltings East Tyndall Street, Cardiff CF24 5EZ, GB

H04W 4/60 → (51) ***H04L 67/025***

H04W 4/60 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 750 340 B1**
(52) **H04L 67/60;** H04L 67/564; H04L 67/566
(25) En (26) En
(21) 19708705.9 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/017203 08.02.2019
(87) WO 2019/157274 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628326 P
(54) • *DIENSTSCHICHTVERFAHREN ZUM ABLADEN VON IOT-ANWENDUNGSNACHRICHTENERZEUGUNG UND ANTWORTHANDHABUNG*
• *SERVICE LAYER METHODS FOR OFFLOADING IOT APPLICATION MESSAGE GENERATION AND RESPONSE HANDLING*
• *PROCÉDÉS DE COUCHE DE SERVICE PERMETTANT DE DÉCHARGER LA GÉNÉRATION D'UN MESSAGE D'APPLICATION DE L'IDO ET LA GESTION D'UNE RÉPONSE*
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, US
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmingotn, DE 19809-3727, US
LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US
FLYNN, William, Robert, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 22210692.4

H04W 4/70 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 40/24***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/44***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 069 569 B1**
H04W 76/14 *H04W 84/18*
(52) **H04W 76/14; H04W 8/005;** H04W 84/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 13897165.0 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CN 2013/086894 11.11.2013
(87) WO 2015/066930 2015/19 14.05.2015
(54) • *MULTI-HOP-VERBINDUNGSAUFBAU ZWISCHEN EINER D2D- VORRICHTUNG IN EINEM AUFGEBAUTEN D2D-NETZWERK UND EINER NICHT VERBUNDENEN D2D-VORRICHTUNG*
• *MULTI-HOP CONNECTION ESTABLISHMENT BETWEEN D2D DEVICE OF ESTABLISHED D2D NETWORK AND NOT CONNECTED D2D DEVICE*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION À SAUTS MULTIPLES ENTRE UN DISPOSITIF D2D D'UN RÉSEAU D2D ÉTABLI ET UN DISPOSITIF D2D NON CONNECTÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
BRAHMI, Nadia, 31139 Hildesheim, DE
MIAO, Qingyu, Beijing 100094, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 852 409 B1**
H04W 4/06 ***H04W 4/46***
H04W 4/08 *H04W 8/26*
H04W 8/18 *H04W 72/12*
H04W 72/02 *H04L 1/18*
(52) **H04W 4/46; H04L 1/1812; H04L 1/1854; H04W 4/06; H04W 4/08; H04W 72/02;** H04W 4/40; H04W 8/186; H04W 8/26; H04W 72/121
(25) Zh (26) En
(21) 18934488.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) CN 2018/106333 18.09.2018
(87) WO 2020/056608 2020/13 26.03.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIDELINK*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE FOR SIDELINK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR LIAISON LATÉRALE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 22208173.9

H04W 8/00 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 72/08***

(51) ***H04W 8/02*** (11) **3 340 729 B1**
H04W 8/00 *H04W 84/12*
H04W 84/18
(52) **H04W 8/005; H04L 41/0803;** H04R 2227/003; H04R 2227/005; H04R 2420/07; H04W 84/12; H04W 84/18
(25) Ja (26) En
(21) 16837170.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/074194 19.08.2016
(87) WO 2017/030181 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162329
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION DEVICE MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) SUYAMA Akihiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
SHIRAI Masakazu, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
SUEMITSU Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
AKUTAGAWA Tomoyoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 588 997 B1**
H04L 65/1016 ***H04L 65/1069***
H04L 65/1073 *H04W 8/20*
H04W 8/24 *H04W 60/04*
H04W 88/06 *H04W 48/16*
H04W 48/18
(52) **H04W 8/183; H04L 65/1016; H04L 65/1069; H04L 65/1073;** H04W 8/20; H04W 8/24; H04W 48/16; H04W 48/18; H04W 60/04; H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 18756809.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2018/075765 08.02.2018
(87) WO 2018/153268 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 CN 201710092802
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VOLTE-AUSWAHL GEMÄSS SIM-KARTE DURCH EIN MOBILES ENDGERÄT SOWIE MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING VOLTE ACCORDING TO SIM CARD BY MOBILE TERMINAL, AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE VOLTE, PAR UN TERMINAL MOBILE, EN FONCTION D'UNE CARTE SIM ET TERMINAL MOBILE*
(73) Tcl Communications (Ningbo) Co., Ltd., 6 Floor No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
(72) GU, Qicai, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
YU, Keyong, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
LAI, Yanming, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
SHI, Lei, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
OUYANG, Wenli, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
LI, Gaoxiang, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
HU, Yajun, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
HE, Lanying, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 764 676 B1**
H04L 41/0604 *H04W 8/04*
(52) **H04L 41/0604; H04W 8/18;** H04W 8/04; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19781182.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) CN 2019/079001 21.03.2019
(87) WO 2019/192326 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810302102
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM FÜR EREIGNISABONNEMENT*
• *EVENT SUBSCRIPTION METHODS, APPARATUSES AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈME D'ABONNEMENT À UN ÉVÉNEMENT*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 820 176 B1**
H04W 36/00 ***H04W 48/14***
H04W 48/16 *H04W 36/14*
H04W 76/16 *H04W 76/22*
(52) **H04W 48/14; H04W 8/20; H04W 36/0011; H04W 48/16;** H04W 36/14; H04W 76/16; H04W 76/22
(25) Zh (26) En
(21) 19934360.9 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) CN 2019/096231 16.07.2019
(87) WO 2021/007785 2021/03 21.01.2021
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR RICHTLINIENZUORDNUNG SOWIE ENDGERÄT*
• *POLICY MAPPING METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR PUR LA MISE EN CORRESPONDANCE DE POLITIQUES*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 8/24 → (51) ***H04B 7/0413***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/037***

H04W 12/03 → (51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04W 12/037*** (11) **3 639 542 B1**
H04W 60/00 ***H04W 80/02***
H04W 12/02 ***H04W 48/18***
(52) **H04W 12/02; H04W 12/037;** H04W 48/18; H04W 60/00; H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 18733354.7 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) SE 2018/050576 04.06.2018
(87) WO 2018/231125 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520661 P
(54) • *NETZWERK, NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSGERÄTE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NETZWERK-SCHEIBEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *NETWORK, NETWORK NODES, WIRELESS COMMUNICATION DEVICES AND METHOD THEREIN FOR HANDLING NETWORK SLICES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *RÉSEAU, NOEUDS DE RÉSEAU, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANCHES DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OHLSSON, Oscar, 116 38 Stockholm, SE
HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
PRAJWOL KUMAR, Prajwol, 191 42 Sollentuna, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/041 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 12/047 → (51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 430 829 B1**
H04W 4/60 ***H04L 9/40***
H04W 12/30 ***H04W 12/04***
(52) **H04L 63/061; H04L 63/0823; H04W 12/04; H04W 12/06; H04W 12/086; H04W 12/35;** G06Q 30/0226; H04W 4/60

(25) En (26) En
(21) 17714621.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/023010 17.03.2017
(87) WO 2017/161300 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309845 P
12.06.2016 US 201662348962 P
(54) • *VERWALTUNG VON PROGRAMM-ZUGANGSDATEN AUF ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *MANAGING PROGRAM CREDENTIALS ON ELECTRONIC DEVICES*
• *GESTION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ DE PROGRAMME SUR DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ADAMS, Chrispher D., Cupertino, CA 95014, US
BLAKESLEY, Scott D., Cupertino, CA 95014, US
CHUNG, Jack K., Cupertino, CA 95014, US
DICKER, George R., Cupertino, CA 95014, US
STEELE, Glen W., Cupertino, CA 95014, US
SKINNER, Katherine B., Cupertino, CA 95014, US
VAID, Yousuf H., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 675 541 B1**
H04W 12/71 ***H04W 12/72***
H04L 9/40 *H04W 88/04*
(52) **H04W 12/06; H04L 63/0876; H04W 12/71; H04W 12/72;** H04W 88/04
(25) Zh (26) En
(21) 18859304.0 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2018/105175 12.09.2018
(87) WO 2019/056971 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710876094
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***G01C 21/20***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 12/088 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 12/106 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 12/30 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/50 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 12/71 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/72 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 881 586 B1**
H04W 88/06 ***H04W 4/80***
H04R 25/00
(52) **H04W 16/14; H04R 25/505; H04R 25/552; H04R 25/554; H04W 4/80; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 18803658.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2018/081166 14.11.2018
(87) WO 2020/098930 2020/21 22.05.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON ZWEI DRAHTLOS-PROTOKOLLEN*
• *COMMUNICATION DEVICE USING TWO WIRELESS PROTOCOLS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION METTANT EN OEUVRE DEUX PROTOCOLES SANS FIL*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) HÖGBERG, Jonas, 8712 Stäfa, CH
LUCAS-HIRTZ, Daniel, 8640 Rapperswil, CH
EL-HOIYDI, Amre, 2000 Neuchâtel, CH
FERRARI, Federico, 3027 Bern, CH
SECALL, Marc, 1587 Constantine, CH
OSTERWALDER, Michael, 8408 Winterthur, CH
DICKMANN, Georg, 8123 Ebmatingen, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 16/18 → (51) ***H04L 41/0806***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 24/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 24/02 → (51) ***G06F 21/57***

H04W 24/02 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 490 289 B1**
(52) **H04L 43/065; H04L 43/08; H04W 12/04; H04W 24/08;** H04W 76/12
(25) En (26) En
(21) 18208725.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591490 P
13.07.2018 US 201816035075
(54) • *SCHNITTSTELLENÜBERGREIFENDE KORRELATION DES VERKEHRS*
• *CROSS-INTERFACE CORRELATION OF TRAFFIC*
• *CORRÉLATION DE TRAFIC À TRAVERS DES INTERFACES*
(73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) MUNRO, Andrew, Linlithgow, EH49 6BS, GB
FORTUNE, Gordon, Colorado Springs, CO 80921, US
LIU, Jun, Colorado Springs, CO 80921, US
ZHOU, Xiang, Colorado Springs, CO 80921, US
KOO, Eng Wei, Colorado Springs, CO 80921, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 687 215 B1**
H04W 72/08
(52) **H04W 24/08; H04W 72/085**
(25) Zh (26) En
(21) 18879578.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) CN 2018/115425 14.11.2018
(87) WO 2019/096163 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711149028
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Jinyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 24/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04L 43/08***

H04W 28/02 → (51) ***G06F 1/3234***

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 806 533 B1**
H04W 72/04 ***H04L 1/16***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04L 12/18
(52) **H04L 1/1685; H04L 1/1864; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04L 12/1872; H04L 12/1886;** H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 12/189; H04L 2012/5642
(25) En (26) En
(21) 20211056.5 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 07.07.2015 JP 2015135956
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Morioka, Yuichi, Tokyo, 108-0075, JP
Sakai, Eisuke, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 16821078.9 / 3 322 216

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 032 871 B1**
(52) **H04W 76/12**
(25) Zh (26) En
(21) 13892984.9 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) CN 2013/082943 04.09.2013
(87) WO 2015/032043 2015/10 12.03.2015
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHONG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 28/16 → (51) ***H04B 17/309***

H04W 28/20 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 706 469 B1**
H04W 36/14 *H04W 36/32*
H04W 84/00 *H04W 74/08*
(52) **H04W 36/0088;** H04W 36/14; H04W 36/32; H04W 74/0833; H04W 84/005
(25) Zh (26) En
(21) 17933286.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) CN 2017/113487 29.11.2017
(87) WO 2019/104507 2019/23 06.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKKONFIGURATION UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKMESSUNG*
• *NETWORK CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE RÉSEAU*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 709 709 B1**
H04W 36/32
(52) **H04W 36/00835; H04W 36/32**
(25) Zh (26) En
(21) 17931304.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2017/110538 10.11.2017
(87) WO 2019/090724 2019/20 16.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN UND BASISSTATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE HANDOVER AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, ET STATION DE BASE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
(60) 22200616.5

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 713 294 B1**
H04W 88/08
(52) **H04W 36/0033; H04W 36/00; H04W 36/0011; H04W 36/08; H04W 88/08**
(25) Zh (26) En
(21) 18877597.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/114018 05.11.2018
(87) WO 2019/096023 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711147407
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PSCELL-UMSCHALTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PSCELL SWITCHING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE PSCELL*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Aijuan, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 737 149 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 76/27; H04L 5/0098; H04W 36/0069; H04W 76/15;** H04L 5/001; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18898723.4 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) CN 2018/125477 29.12.2018
(87) WO 2019/134619 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 CN 201810009128
(54) • *ZUSTANDSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *STATE PROCESSING METHOD, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉTAT, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YUE, Ran, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(60) 22209908.7

H04W 36/00 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 72/08***

(51) ***H04W 36/32*** (11) **3 672 323 B1**
H04W 36/00 *H04W 4/40*
(52) **H04W 36/32; H04W 4/40; H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18855659.1 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) CN 2018/105081 11.09.2018
(87) WO 2019/052446 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 CN 201710818202
(54) • *TCU-VERMITTLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *TCU SWITCHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION TCU ET APPAREIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Yonggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Fuxiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 36/32 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 40/22 → (51) ***H04L 65/40***

(51) ***H04W 40/24*** (11) **3 609 234 B1**
H04W 4/70
(52) **H04W 76/14; H04W 40/24; H04W 76/28; H04W 88/04;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 17907186.5 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2017/082486 28.04.2017
(87) WO 2018/195947 2018/44 01.11.2018
(54) • *D2D-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, REMOTE-BENUTZERGERÄT UND RELAIS-BENUTZERGERÄT*
• *D2D COMMUNICATION METHOD, REMOTE USER EQUIPMENT, AND RELAY USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D2D, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DISTANT ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR RELAIS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT
(60) 22209655.4

(51) ***H04W 48/00*** (11) **3 020 170 B1**
H04W 56/00 *H04W 40/24*
H04W 8/00
(52) **H04W 8/005; H04W 40/246; H04W 48/00; H04W 56/002;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 14823532.8 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045199 02.07.2014
(87) WO 2015/006119 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 US 201361843826 P
27.03.2014 US 201414227829
(54) • *INTERNETPROTOKOLL-SCHNITTSTELLENAUSWAHL ZUM ROUTING VON DATENVERKEHR*
• *INTERNET PROTOCOL INTERFACE SELECTION FOR ROUTING DATA TRAFFIC*
• *SÉLECTION D'INTERFACE DE PROTOCOLE INTERNET À DES FINS DE ROUTAGE DE TRAFIC DE DONNÉES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUPTA, Vivek, San Jose, California 95138, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 48/02 → (51) ***H04W 76/18***

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 462 781 B1**
H04W 48/16
(52) **H04W 48/16; H04W 76/12**
(25) Zh (26) En
(21) 17809759.8 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) CN 2017/087617 08.06.2017
(87) WO 2017/211320 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 CN 201610405263
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG*
• *DATA TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) China Mobile Communication Ltd., Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) CAI, Hui, Beijing 100053, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 700 115 B1**
H04L 5/00 ***H04J 11/00***
H04L 1/08
(52) **H04W 48/12; H04L 1/08; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
(25) Zh (26) En
(21) 17932279.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) CN 2017/111759 17.11.2017
(87) WO 2019/095338 2019/21 23.05.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMNACHRICHTEN*
• *SYSTEM MESSAGE TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE MESSAGE DE SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 48/12 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 48/14 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 12/037***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 845 009 B1**
H04B 1/7073 ***H04B 7/26***
(52) **H04B 1/7073;** H04B 7/2637
(25) En (26) En
(21) 19867440.0 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) CN 2019/107405 24.09.2019
(87) WO 2020/063554 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201816140156
(54) • *CODESYNCHRONISATION FÜR ANALOGE SPREIZSPEKTRUMSYSTEME*
• *CODE SYNCHRONIZATION FOR ANALOG SPREAD SPECTRUM SYSTEMS*
• *SYNCHRONISATION DE CODE POUR SYSTÈMES À SPECTRE ÉTALÉ ANALOGIQUE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KILAMBI, Sai Mohan, Ottawa, Ontario K2J 5Y5, CA
BOWLES, Gregory, John, Ottawa, Ontario K2J 0R6, CA
HU, Lan, Ottawa, Ontario K2J 4C3, CA
HO, Tanhuy, Stittsville, Ontario K2S 0E7, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***G06F 1/3234***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 934 339 B1**
H04W 52/16 ***H04W 52/22***
H04W 52/24 ***H04W 52/36***
H04W 74/00 ***H04W 74/08***
H04B 7/06 ***H04L 1/00***
H04B 7/08 *H04W 8/24*
H04W 16/28
(52) **H04W 74/0833; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 52/146; H04W 52/16; H04W 52/225; H04W 52/246; H04W 52/367; H04W 74/004;** H04W 8/24; H04W 16/28; H04W 74/008
(25) En (26) En
(21) 21193469.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 24.03.2017 CN 201710182844
24.03.2017 CN 201710182283
11.01.2018 CN 201810027589
(54) • *ANZEIGE DER STRAHLREZIPROZITÄTSFÄHIGKEIT*
• *BEAM RECIPROCITY CAPABILITY INDICATION*
• *INDICATION DE CAPACITÉ DE RÉCIPROCITÉ DE FAISCEAU*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Qian, Chen, Beijing, 100028, CN
Yu, Bin, Beijing, 100028, CN
Xiong, Qi, Beijing, 100028, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18772696.3 / 3 603 305

H04W 52/14 → (51) ***H04B 1/00***

H04W 52/16 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/22 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04B 1/00***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 459 299 B1**
(52) **H04L 27/2613; H04J 13/10; H04L 27/26**
(25) En (26) En
(21) 17908767.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2017/088494 15.06.2017
(87) WO 2018/227490 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEQUENZERZEUGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEQUENCE GENERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SÉQUENCE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 60/00*** (11) **3 707 941 B1**
(52) **H04W 60/00**

(25) En (26) En
(21) 17931686.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2017/110329 10.11.2017
(87) WO 2019/090652 2019/20 16.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR MOBILITY MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DE MOBILITÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHAO, Zhiqiang, Shanghai 200335, CN
QU, Zhiwei, Shanghai 200335, CN
LI, Xiaoming, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 60/00 → (51) ***H04W 12/037***

H04W 68/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 68/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 902 350 B1**
H04L 1/18 *H04W 72/04*
(52) **H04W 72/02; H04L 1/1861; H04L 1/1893;** H04W 72/048
(25) Zh (26) En
(21) 19914054.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) CN 2019/074502 01.02.2019
(87) WO 2020/155123 2020/32 06.08.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR KONFIGURATION EINES RESSOURCENPOOLS*
• *RESOURCE POOL CONFIGURATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE GROUPE DE RESSOURCES, DISPOSITIF, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, AU
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 247 158 B1**
H04L 27/26
(52) **H04L 27/2602; H04L 27/26025; H04W 72/042;** H04W 72/0446; H04W 72/048
(25) En (26) En
(21) 17171611.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 CN 201610342243
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing, 100085, CN
HONG, Wei, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Ming, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
(60) 22209059.9

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 484 221 B1**
H04B 7/26 ***H04W 92/18***
H04W 56/00 ***H04W 48/12***
H04W 8/00
(52) **H04W 48/12; H04B 7/26; H04W 56/00; H04W 72/04; H04W 92/18;** H04W 8/005; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 16913087.9 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) CN 2016/095459 16.08.2016
(87) WO 2018/032325 2018/08 22.02.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN, UND BENUTZERGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD BETWEEN USER EQUIPMENT DEVICES, AND USER EQUIPMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DES ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR, ET UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yanliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan Edward, San Diego, CA 92121, US
ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 687 249 B1**
H04B 7/155 *H04W 92/20*
H04B 7/26
(52) **H04W 72/0446; H04B 7/15542;** H04B 7/2606; H04W 92/20
(25) Zh (26) En
(21) 18879296.4 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) CN 2018/111366 23.10.2018
(87) WO 2019/095940 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711148341
(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON ZEITBEREICHSRESSOURCEN IN EINEM RELAISNETZWERK, NETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERAUSRÜSTUNG*
• *METHOD FOR INDICATING TIME DOMAIN RESOURCE IN RELAY NETWORK, NETWORK DEVICE, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCE DE DOMAINE TEMPOREL DANS UN RÉSEAU RELAIS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUO, Yibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 738 374 B1**
H04W 74/08
(52) **H04W 74/0833;** H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 19739017.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) CN 2019/071283 11.01.2019
(87) WO 2019/137454 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616397 P
(54) • *UPLINK-TRÄGERKONFIGURATION UND AUSWAHL MIT ZUSÄTZLICHEM UPLINK*
• *UPLINK CARRIER CONFIGURATION AND SELECTION WITH SUPPLEMENTARY UPLINK*
• *CONFIGURATION ET SÉLECTION DE PORTEUSE DE LIAISON MONTANTE AVEC LIAISON MONTANTE SUPPLÉMENTAIRE*
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu 300, TW
CHOU, Chieming, Hsinchu 300, TW
CHEN, Hungchen, Hsinchu 300, TW
WEI, Chiahung, Hsinchu 300, TW
TSENG, Yunglan, Hsinchu 300, TW
CHENG, Yuhsin, Hsinchu 300, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 22207573.1

H04W 72/04 → (51) ***H04J 13/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 078 153 B1**
H04L 5/00 ***H04W 36/08***
H04W 36/30 ***H04W 76/15***
H04W 8/00 ***H04W 16/32***
H04W 84/04 ***H04W 36/00***
H04W 8/24
(52) **H04W 36/305; H04L 5/001; H04W 36/0079; H04W 76/15; H04W 84/045;** H04L 5/006; H04L 5/0098; H04W 8/24; H04W 16/32; H04W 36/0069; H04W 72/085
(25) En (26) En

(21) 14828380.7 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068174 02.12.2014
(87) WO 2015/084855 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 US 201361910737 P
30.09.2014 US 201414503269
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZELLÜBERGREIFENDEN TRÄGERAGGREGATION FÜR VERBESSERTEN ABDECKUNGSAUSGLEICH*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CROSS-CELL CARRIER AGGREGATION FOR COVERAGE BALANCE IMPROVEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES DE CELLULES CROISÉES PERMETTANT UNE AMÉLIORATION DE L'ÉQUILIBRE DE COUVERTURE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
TABET, Tarik, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 544 355 B1**
H04W 76/27 *H04W 88/06*
(52) **H04W 72/08; H04W 76/27;** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 19167624.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • *DYNAMISCHE VERWALTUNG DER BANDKAPAZITÄT*
• *DYNAMICALLY MANAGING BAND CAPABILITY*
• *GESTION DYNAMIQUE DE CAPACITÉ DE BANDE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) HAGELTORN, Goran, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CORMIER, Jean-Phillipe Paul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
WIRTANEN, Jeffrey William, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FAURIE, Rene, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(62) 14305351.0 / 2 919 542

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 852 465 B1**
H04L 5/00 *H04W 72/12*
(52) **H04W 72/085; H04L 5/0044; H04L 5/0053;** H04W 72/1284
(25) Zh (26) En
(21) 19939469.3 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) CN 2019/098039 26.07.2019
(87) WO 2021/016774 2021/05 04.02.2021
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(60) 22208724.9

H04W 72/08 → (51) ***H04W 24/08***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 504 922 B1**
H04L 1/18 ***H04W 76/28***
(52) **H04W 72/12; H04L 1/1883;** H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 17769120.1 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) IB 2017/054998 17.08.2017
(87) WO 2018/037317 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 US 201662378373 P
(54) • *PLANUNGS-TIMER*
• *SCHEDULING TIMER*
• *TEMPORISATEUR D'ORDONNANCEMENT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, SE-192 70 Sollentuna, SE
FOLKE, Mats, SE-162 43 Vällingby, SE
STATTIN, Magnus, SE-194 44 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 536 078 B1**
(52) **H04W 72/1289**
(25) En (26) En
(21) 17791436.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078194 03.11.2017
(87) WO 2018/083245 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 EP 16002351
(54) • *VERBESSERTE ZWEISTUFIGE BERECHTIGUNGEN IN NICHT LIZENZIERTEN ZELLEN*
• *IMPROVED TWO-STAGE GRANTS IN UNLICENSED CELLS*
• *AUTORISATIONS À DEUX ÉTAPES AMÉLIORÉES DANS DES CELLULES NON AUTORISÉES*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 683 998 B1**
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
(52) **H04L 5/003; H04L 5/0058; H04L 5/0091; H04W 72/1289;** H04W 72/0453
(25) Ko (26) En
(21) 18878745.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) KR 2018/014179 19.11.2018
(87) WO 2019/098784 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762588214 P
24.11.2017 US 201762590496 P
28.11.2017 US 201762591696 P
01.12.2017 US 201762593258 P
12.01.2018 US 201862616520 P
14.02.2018 US 201862630335 P
12.04.2018 US 201862656926 P
(54) • *STEUERKANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEHRFACHTRÄGERN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD FOR SUPPORTING MULTI-CARRIERS IN NEXT GENERATION COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE CANAL DE COMMANDE PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE DES MULTI-PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE PROCHAINE GÉNÉRATION ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
SONG, Huayue, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 72/14 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 713 364 B1**
H04L 5/00 ***H04W 74/00***
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0053;** H04W 74/006
(25) Zh (26) En
(21) 18877832.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/116262 19.11.2018
(87) WO 2019/096312 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711149085
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Mao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAO, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 22200945.8

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 797 557 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/003**
(25) En (26) En
(21) 18780075.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) EP 2018/076152 26.09.2018
(87) WO 2020/064100 2020/14 02.04.2020
(54) • *CLIENT-VORRICHTUNG UND NETZ-ZUGANGSKNOTEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER ZUFALLSZUGRIFF-SPRÄAMBEL*
• *CLIENT DEVICE AND NETWORK ACCESS NODE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A RANDOM ACCESS PREAMBLE*
• *DISPOSITIF CLIENT ET NOEUD D'ACCÈS AU RÉSEAU PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR UN PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Peng, 16440 Kista, SE
POPOVIC, Branislav, M, 16440 Kista, SE
BERGGREN, Fredrik, 16440 Kista, SE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 76/15 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 72/08***

---

(51) ***H04W 76/18*** (11) **3 771 285 B1**
H04W 76/27 *H04W 36/00*
H04W 64/00 *H04W 76/15*
(52) **H04W 76/18; H04W 76/27;** H04W 36/0079; H04W 64/003; H04W 76/15
(25) Zh (26) En
(21) 19784604.1 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) CN 2019/081548 04.04.2019
(87) WO 2019/196746 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 CN 201810317648
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ZUVERLÄSSIGEN KOMMUNIKATION*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR RELIABLE COMMUNICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR COMMUNICATION FIABLE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 76/18*** (11) **3 888 394 B1**
H04W 48/02
(52) **H04W 48/02; H04W 76/18;** H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 19829719.4 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/062948 25.11.2019
(87) WO 2020/112606 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 US 201862773123 P
(54) • *INFORMIEREN EINER OBEREN SCHICHT EINER SPERRUNGSVERMINDERUNG FÜR MEHRERE ZUGANGSKLASSEN*
• *INFORMING AN UPPER LAYER OF BARRING ALLEVIATION FOR MULTIPLE ACCESS CLASSES*
• *INFORMATION À UNE COUCHE SUPÉRIEURE D'UN ASSOUPLISSEMENT D'INTERDICTION POUR DE MULTIPLES CLASSES D'ACCÈS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Teming, Mountain View, CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04W 76/19 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 76/20 → (51) ***H04B 7/0413***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/18***

H04W 76/28 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 76/34 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/40 → (51) ***H04L 67/104***

H04W 76/40 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 12/037***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 84/10 → (51) ***H04L 67/125***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 84/22 → (51) ***G06F 21/57***

H04W 88/02 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H04W 88/06*** (11) **3 806 576 B1**
H04W 16/14 ***H04W 28/20***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
(52) **H04W 16/14; H04W 28/20; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/1215; H04W 88/06;** H04W 36/0069
(25) En (26) En
(21) 20192992.4 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(54) • *UPLINK- UND/ODER DOWNLINK-SIGNALISIERUNG IM ZUSAMMENHANG MIT VERSCHIEDENEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *UPLINK AND/OR DOWNLINK SIGNALING RELATED TO DIFFERENT RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
• *SIGNALISATION DE LIAISON MONTANTE ET/OU DESCENDANTE ASSOCIÉE À DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15908393.0 / 3 375 249

H04W 88/06 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 17/309***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/04***

H05B 1/02 → (51) ***B41F 23/04***

H05B 3/14 → (51) ***G02B 27/00***

H05B 3/26 → (51) ***A24F 40/42***

H05B 3/84 → (51) ***G02B 27/00***

H05B 6/06 → (51) ***G01J 5/02***

---

(51) ***H05B 6/64*** (11) **4 033 861 B1**
F24C 15/00
(52) **H05B 6/6444;** F24C 15/008
(25) De (26) De
(21) 21204686.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 26.01.2021 DE 102021101700
(54) • *MIKROWELLENGARGERÄT MIT ADAPTIERTER LED-LEUCHTE*
• *MICROWAVE COOKING DEVICE WITH ADAPTED LED LIGHTING*
• *APPAREIL DE CUISSON À MICRO-ONDES POURVU D'ÉCLAIRAGE À DEL ADAPTÉ*
(73) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1, 59755 Arnsberg, DE
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg, DE
Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE
Welslau, Frank, 59757 Arnsberg, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

H05B 6/80 → (51) ***H01L 21/683***

H05B 33/14 → (51) ***C07D 209/86***

---

(51) ***H05B 45/14*** (11) **3 076 757 B1**
(52) **H05B 45/14; H01L 51/52; H01L 51/5253; H05B 45/60;** H01L 28/60; H01L 2251/5361; Y02B 20/30
(25) En (26) En

(21) 15161668.7 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • *OLED-VORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *OLED DEVICE AND DRIVING METHOD*
• *DISPOSITIF À DELO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) OLEDWorks GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE
(72) HENTE, Dirk, 52146 Würselen, DE
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H05B 45/20 → (51) ***H01L 27/15***

H05B 45/30 → (51) ***H01L 27/15***

(51) ***H05B 45/355*** (11) **3 399 841 B1**
H05B 45/3725
(52) **H05B 45/355; H05B 45/3725**
(25) De (26) De
(21) 18166936.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 DE 202017102691 U
(54) • *BUCK-BOOST-KONVERTER MIT VERBESSERTEM THD-VERHALTEN*
• *BUCK BOOST CONVERTER WITH IMPROVED THD BEHAVIOR*
• *CONVERTISSEUR DÉVOLTEUR-SURVOLTEUR À COMPORTEMENT THD AMÉLIORÉ*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) SCHÖNBERGER, John, 8852 Altendorf, CH
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 45/355*** (11) **3 510 836 B1**
H05B 45/385 *H05B 45/375*
H05B 45/38 *H05B 45/39*
(52) **H05B 45/355; H05B 45/385;** H05B 45/375; H05B 45/38; H05B 45/39
(25) En (26) En
(21) 16921213.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CN 2016/105035 08.11.2016
(87) WO 2018/085976 2018/20 17.05.2018
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG MIT LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR UND WELLIGKEITSKOMPENSATION DURCH EINE ÄNDERUNG IM BETRIEB*
• *OPERATING DEVICE WITH POWER FACTOR CORRECTION AND RIPPLE COMPENSATION BY CHANGE IN OPERATION*
• *DISPOSITIF D'EXCITATION À CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE ET COMPENSATION D'ONDULATION PAR CHANGEMENT DU MODE DE FONCTIONNEMENT*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) LIN, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
ZOU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
LIN, Junxiang, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
ZHONG, Guoji, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 45/3725 → (51) ***H05B 45/355***

H05B 45/385 → (51) ***H05B 45/355***

(51) ***H05B 47/00*** (11) **3 957 135 B1**
G08C 17/02 *H04B 10/116*
H05B 47/20
(52) **H05B 47/00; G08C 17/00; H04B 10/116; H04Q 9/00;** H05B 45/00; H05B 47/20
(25) En (26) En
(21) 20717226.3 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060576 15.04.2020
(87) WO 2020/212413 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 EP 19170272
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *A LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERBRUGH, Stefan, Marcus, 5656 AE Eindhoven, NL
SZCZERBA, Marek, Zbigniew, 5656 AE Eindhoven, NL
OZCAN, Evren, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/115 → (51) ***G01J 1/42***

(51) ***H05B 47/175*** (11) **3 707 968 B1**
H05B 47/19
(52) **H05B 47/175; H05B 45/20; H05B 47/155; H05B 47/19**
(25) It (26) En
(21) 18812263.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) IB 2018/058696 06.11.2018
(87) WO 2019/087165 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 IT 201700126026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANORDNEN EINER VIELZAHL VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISPOSING A PLURALITY OF LIGHTING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISPOSITION D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE*
(73) LEDWORKS S.R.L., Via Tortona 37, 20144 Milano, IT
(72) FRANCIOSA, Marco, 16148 Genova, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

H05B 47/19 → (51) ***H05B 47/175***

H05G 1/58 → (51) ***A61B 6/02***

(51) ***H05H 1/48*** (11) **3 390 688 B1**
(52) **H05H 1/54; C23C 16/513; H01J 27/08; H01J 37/08; H01J 37/32596; H05H 1/481;** H01J 2237/0815; H01J 2237/0822; H05H 2245/42
(25) En (26) En
(21) 16876262.3 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/060979 08.11.2016
(87) WO 2017/105673 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975286
18.12.2015 US 201514975415
(54) • *HOHLKATHODENIONENQUELLE UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND BESCHLEUNIGUNG VON IONEN*
• *HOLLOW CATHODE ION SOURCE AND METHOD OF EXTRACTING AND ACCELERATING IONS*
• *SOURCE CATHODIQUE CREUSE D'IONS ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET D'ACCÉLÉRATION D'IONS*
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, GA 30022, US
Asahi Glass Co., Ltd., Shin-Marunouchi Building 1-5-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
AGC Glass Europe SA, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) CHAMBERS, John, Petaluma, California 94954, US
MASCHWITZ, Peter, Sebastopol, California 95472, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/528***

(51) ***H05K 1/14*** (11) **3 172 947 B1**
H05K 7/14 ***H02K 5/22***
H02K 11/33 ***F04D 17/10***
F04D 25/06 ***F04D 29/58***
H05K 1/05 *H05K 1/02*
F02B 39/10
(52) **H05K 1/144; F04D 17/10; F04D 25/068; F04D 29/5813; H02K 5/225; H02K 11/33; H05K 7/1432;** F02B 39/10; H05K 1/0201; H05K 1/05; H05K 2201/042; H05K 2201/066; H05K 2201/09027; H05K 2201/09063; H05K 2201/10295; H05K 2201/10409; H05K 2201/2018
(25) Fr (26) Fr
(21) 15767200.7 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) FR 2015/000140 08.07.2015
(87) WO 2016/012666 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 FR 1457110
(54) • *ELEKTRISCHES AUFLADEGERÄT KOMPRESSOR*
• *ELECTRICAL SUPERCHARGER COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) GUERIN, Fabien, F-92320 Chatillon, FR
DUARTE , Johnny, 94046 CRETEIL, FR
CANCIANI, Thierry, F-78600 Maisons Laffitte, FR
(74) Novembre, Christophe Adelphe, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines Immeuble le DELTA, 95800 Cergy St Christophe, FR

(51) ***H05K 3/00*** (11) **3 632 192 B1**
H05K 3/40

(52) **H05K 3/005; H05K 3/4053; H05K 3/4084;** H05K 2201/09081; H05K 2201/091; H05K 2201/09836; H05K 2203/0221
(25) En (26) En
(21) 18745496.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/025145 25.05.2018
(87) WO 2018/215097 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 GB 201708346
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN DURCHKONTAKTIERUNG ZWISCHEN GEGENÜBERLIEGENDEN OBERFLÄCHEN EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS*
• *METHOD OF PRODUCING AN ELECTRICAL THROUGH CONNECTION BETWEEN OPPOSITE SURFACES OF A FLEXIBLE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CONNEXION TRANSVERSALE ÉLECTRIQUE ENTRE DES SURFACES SE FAISANT FACE D'UN SUBSTRAT FLEXIBLE*
(73) Saralon GmbH, Lothringer Strasse 11, 09120 Chemnitz, DE
(72) ALI, Moazzam, 09120 Chemnitz, DE
ENGLER, Björn, 09120 Chemnitz, DE
(74) Harrison, Robert John, et al, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

H05K 3/12 → (51) ***B05D 1/34***

H05K 3/18 → (51) ***C23C 18/18***

H05K 3/40 → (51) ***H05K 3/00***

H05K 3/46 → (51) ***B05D 1/34***

H05K 5/03 → (51) ***H04N 5/655***

H05K 7/14 → (51) ***H05K 1/14***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 496 522 B1**
(52) **H05K 7/20781; H05K 7/20772; H05K 7/20836**
(25) En (26) En
(21) 18203961.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834636
(54) • *GEHÄUSEKÜHLUNG*
• *CHASSIS COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DE CHÂSSIS*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring, Texas 77389, US
(72) LUNSMAN, Harvey J, Chippewa Falls, WI 54729, US
DEAN, Steven, Chippewa Falls, WI 54729, US
SCOTT, Michael, Chippewa Falls, WI 54729, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H05K 7/20 → (51) ***D06M 13/513***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 7/20 → (51) ***H04N 5/655***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A01D 41/127 → (51) ***A01D 43/08***

(51) ***A01D 43/08*** (11) **3 366 106 B2**
A01D 41/127 ***G01N 21/359***
(52) **A01D 43/085; G01N 21/3554; G01N 21/3563; G01N 21/359**
(25) De (26) De
(21) 17208297.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(45) 08.04.2020 B1
(30) 27.02.2017 DE 102017104009
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ERNTESYSTEM*
• *AGRICULTURAL HARVESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCOLTE AGRICOLE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Kirchbeck, Alexander, 18137 Drensteinfurt, DE
Sander, Stefan, 33775 Versmold, DE
(74) Dekker, Lothar Karl Rudolf, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Dekker PartGmbB Friedensheimer Straße 26, 27729 Vollersode, DE

A01G 7/04 → (51) ***F21K 99/00***

A47C 7/24 → (51) ***B32B 5/02***

A61B 1/04 → (51) ***H04N 13/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***A61M 1/16*** (11) **2 493 525 B2**
(52) **A61M 1/16; A61M 1/1609; A61M 1/1613; A61M 1/1619**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10785127.1 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.09.2012
(45) 08.02.2017 B1
(86) FR 2010/052201 15.10.2010
(87) WO 2011/051593 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 FR 0957693
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG UND MASCHINE FÜR EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNG MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHARACTERIZING AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT, AND EXTRACORPOREAL TREATMENT APPARATUS IMPLEMENTING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE CARACTERISATION D'UN TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG, ET APPAREIL DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL METTANT EN OEUVRE UN TEL DISPOSITIF*
(73) RD Nephrologie, 2 rue des Mûriers, 34000 Montpellier, FR
(72) ARGILES CISCART, Angel, F-34980 Saint Gely du Fesc, FR
FICHEUX, Alain, F-34790 Grabels, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

A62B 1/04 → (51) ***H04N 13/00***

(51) ***B05B 5/16*** (11) **2 416 890 B2**
B05B 12/14 ***B05B 13/04***
(52) **B05B 5/1633; B05B 5/1675; B05B 12/1409; B05B 13/0431;** B05B 13/0452
(25) En (26) En
(21) 10762428.0 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(45) 15.08.2018 B1
(86) US 2010/030377 08.04.2010
(87) WO 2010/118222 2010/41 14.10.2010
(30) 08.04.2009 US 167614 P
(54) • *VERBESSERTES ROBOTISCHES MALSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMPROVED ROBOTIC PAINTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ROBOTIQUES AMÉLIORÉS DE PEINTURE*
(73) Fanuc Robotics America, Inc., A Corporation Of The State Of Delaware 3900 West Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US
(72) CLIFFORD, Scott, J., Rochester Hills MI 48309, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

B05B 12/14 → (51) ***B05B 5/16***

B05B 13/04 → (51) ***B05B 5/16***

(51) ***B05D 1/26*** (11) **3 229 975 B2**
B05D 3/02 ***B05D 3/06***
B05D 7/02
(52) **B05D 1/26; B05D 3/0209; B05D 3/067; B05D 7/02;** B05D 3/0254; B05D 2252/10
(25) En (26) En
(21) 16703778.7 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(45) 15.05.2019 B1
(86) EP 2016/052751 09.02.2016
(87) WO 2016/128418 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 EP 15154575
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN GEGENSTÄNDEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PRODUCING COATED ARTICLES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ARTICLES REVÊTUS*
(73) The Trustees of the Selectacoat Pension Scheme, The Outlook Eden Park Ham Green, Bristol, Avon BS20 0DD, GB
(72) HEYS, James Brian, Royston Hertfordshire SG8 8QZ, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B05D 3/02 → (51) ***B05D 1/26***

B05D 3/06 → (51) ***B05D 1/26***

B05D 7/02 → (51) ***B05D 1/26***

B21K 1/22 → (51) ***F01L 3/14***

B23P 15/00 → (51) ***F01L 3/14***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 218 181 B2**
B32B 5/06 ***B32B 5/24***
B60N 2/58 ***A47C 7/24***
B32B 5/08 ***B32B 5/18***
B32B 5/22 ***B32B 7/12***
(52) **B32B 5/22; B32B 5/022; B32B 5/08; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 7/12; B60N 2/5891;** B32B 5/06; B32B 2262/0223; B32B 2262/0238; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0292; B32B 2262/067; B32B 2262/14; B32B 2266/0214; B32B 2266/0264; B32B 2266/0278; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2601/00; B32B 2605/003
(25) De (26) De
(21) 15794093.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(45) 29.08.2018 B1
(86) EP 2015/074621 23.10.2015
(87) WO 2016/074908 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 DE 102014116356
(54) • *KASCHIERUNGSTEXTILVERBUNDMATERIAL ENTHALTEND EINE VLIESSTOFFKOMPONENTE UND EINE SCHAUMSTOFFKOMPONENTE*
• *LAMINATED TEXTILE COMPOSITE MATERIAL CONTAINING A NON-WOVEN FABRIC COMPONENT AND A FOAM COMPONENT*
• *MATÉRIAU COMPOSITE TEXTILE DE CONTRECOLLAGE CONTENANT UN COMPOSANT NON TISSÉ ET UN COMPOSANT MOUSSE*
(73) J.H. Ziegler GmbH, Fabrikstrasse 2, 77855 Achern, DE
(72) SCHÖNFELDER, Steffi, 77880 Sasbach, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B32B 5/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/22 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 103 655 B2**
C08F 36/06 ***C08C 19/25***
C08K 3/36 ***C08L 7/00***
B60C 11/00
(52) **C08L 7/00; B60C 1/0016; C08C 19/25; C08F 36/06;** B60C 11/005; C08K 2201/006
(25) De (26) De
(21) 16169822.0 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(45) 18.07.2018 B1
(30) 08.06.2015 DE 102015210421
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND VEHICLE TYRE*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU DE VEHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Weber, Christian, 30826 Garbsen, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE

B60C 11/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***B60G 17/052*** (11) **2 743 103 B2**
F16K 31/06
(52) **B60G 17/0523;** B60G 2300/07; B60G 2500/2021; B60G 2500/2044; B60G 2600/22; B60G 2600/26; Y10T 137/0318; Y10T 137/264; Y10T 137/87265
(25) De (26) De
(21) 13005906.6 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(45) 03.02.2016 B1
(30) 16.12.2010 DE 102010054712
(54) • *Druckluftversorgungsanlage und pneumatisches System*
• *Druckluftversorgungsanlage und pneumatisches System*
• *Système d'alimentation en air comprimé et un système pneumatique*
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) Dieter Frank, 30171 Hannover, DE
Frank Meißner, 30453 Hannover, DE
Uwe Stabenow, 30880 Laatzen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
(62) 11787798.5 / 2 651 671

(51) ***B60J 1/20*** (11) **3 135 517 B2**
B60J 10/50
(52) **B60J 10/50; B60J 1/2097**
(25) En (26) En
(21) 16001666.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(45) 01.05.2019 B1
(30) 31.07.2015 JP 2015151864
03.06.2016 JP 2016111691
(54) • *ISOLIERENDE STRUKTUR FÜR AUTOMOBILBORDKANTENABSCHNITT UND AUTOMOBILTÜRGLAS*
• *AUTOMOBILE BELTLINE PORTION SOUND INSULATING STRUCTURE AND AUTOMOBILE DOOR GLASS*
• *PARTIE BELTLINE D'AUTOMOBILE ET STRUCTURE D'ISOLATION PHONIQUE ET VITRE DE PORTIÈRE D'AUTOMOBILE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) Yamada, Daisuke, Tokyo, 100-8405, JP
Nakamura, Atsushi, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60J 10/50 → (51) ***B60J 1/20***

B60N 2/58 → (51) ***B32B 5/02***

B60R 19/34 → (51) ***B62D 21/15***

B60W 30/06 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 479 183 B2**
B60W 30/06 ***G05D 1/02***
G01C 21/36 ***G01C 21/34***
(52) **G05D 1/0221; B62D 15/0285; G01C 21/3407; G05D 1/0274; G08G 1/166; G08G 1/168;** G05D 2201/0213
(25) De (26) De
(21) 17780317.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(45) 25.03.2020 B1
(86) EP 2017/073457 18.09.2017
(87) WO 2018/068992 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 DE 102016219987
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINER NAVIGATIONSUMGEBUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE IN A NAVIGATION ENVIRONMENT AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR DANS UN ENVIRONNEMENT DE NAVIGATION ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHULLER, Florian, 85737 Ismaning, DE

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 077 274 B2**
B60R 19/34
(52) **B60R 19/34; B62D 21/152; B62D 25/082**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14854886.0 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(45) 20.02.2019 B1
(86) IB 2014/003200 04.12.2014
(87) WO 2015/083011 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 FR 1302847
(54) • *AUFPRALLSCHUTZSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *IMPACT ABSORBING STRUCTURE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *STRUCTURE D'ABSORPTION DE CHOCS POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LANGE, Christian, CH-8224 Löhningen, CH
REBUFFET, Olivier, F-38000 Grenoble, FR
KOPEC, Franck, F-78000 Versailles, FR
COIFFIER, Frédéric, 91310 Montlhery, FR
TERRILLON, Alexandre, F-27870 Châtillon-le-Duc, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) ***B62D 59/04*** (11) **2 455 278 B2**
(52) **B62D 59/04**
(25) De (26) De
(21) 12154703.8 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.05.2012
(45) 29.04.2020 B1

(30) 25.06.2008 DE 202008008429 U
10.02.2009 DE 202009001675 U
11.04.2009 DE 202009005524 U
(54) • *Hilfsantrieb*
• *Auxiliary drive*
• *Entraînement auxiliaire*
(73) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE
(72) Eckle, Volker, 89183 Holzkirch, DE
Hartleff, Christian, 89073 Ulm, DE
Müller, Thomas, 89346 Ettlishofen, DE
Wilhelm Dr., Klaus, 89423 Gundelfingen, DE
Zacharias, Georg, 86153 Augsburg, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
(62) 09163598.7 / 2 138 387

---

(51) ***C07C 263/10*** (11) **1 717 223 B2**
C07C 263/20 ***C07C 265/14***
(52) **B01D 3/141; C07C 263/10; C07C 263/20**
(25) De (26) De
(21) 06118257.2 (22) 16.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2006
(45) 20.07.2016 B1
(30) 19.12.2002 DE 10260092
(54) • *Verfahren zur Reinigung von Isocyanaten*
• *Method for the purification of isocyanates*
• *Procédé de purification d'isocyanates*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Wölfert, Andreas, 74906, Bad Rappenau, DE
Pallasch, Hans-Jürgen, 67169, Kallstadt, DE
Stroefer, Eckhard, 68163, Mannheim, DE
Blankertz, Heinrich-Josef, 67147, Forst, DE
(74) Ellwanger, Arndt, et al, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE
(62) 03789289.0 / 1 575 907

C07C 263/20 → (51) ***C07C 263/10***

C07C 265/14 → (51) ***C07C 263/10***

C08C 19/25 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 36/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

C12N 5/00 → (51) ***D06N 3/00***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6816***

---

(51) ***C12N 15/11*** (11) **2 126 078 B2**
A61K 48/00 ***C12Q 1/68***
(52) **C12N 15/113; A61P 35/00;** C12N 2310/141; C12N 2330/10
(25) En (26) En
(21) 08710243.0 (22) 26.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(45) 11.04.2012 B1
(86) IL 2008/000243 26.02.2008
(87) WO 2008/104974 2008/36 04.09.2008
(30) 27.02.2007 US 903526 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DES ZELLWACHSTUMS UND DES ZELLTODS*
• *COMPOSITION AND METHODS FOR MODULATING CELL PROLIFERATION AND CELL DEATH*
• *COMPOSITION ET MÉTHODES DE MODULATION DE LA PROLIFÉRATION ET DE LA MORT CELLULAIRE*
(73) Rosetta Genomics Ltd, 10 Plaut Street, 76706 Rehovot, IL
Yeda Research and Development Co. Ltd. At the Weizmann Institute of Science, P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
(72) OREN, Moshe, 76100 Rehovot, IL
RAVER-SHAPIRA, Nina, 76284 Rehovot, IL
SPECTOR, Yeal, 64536 Tel-aviv, IL
MARCIANO, Efi, 58374 HOLON, IL
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***C12Q 1/6816*** (11) **3 172 321 B2**
C12Q 1/683 ***C12Q 1/6869***
C12N 15/10
(52) **C12N 15/102; C12Q 1/6816; C12Q 1/683; C12Q 1/6869;** C12Q 2521/301
(25) En (26) En
(21) 15753229.2 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(45) 21.08.2019 B1
(86) US 2015/041134 20.07.2015
(87) WO 2016/014409 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201462027191 P
17.06.2015 US 201562181084 P
(54) • *POLYNUKLEOTIDANREICHERUNG MIT CRISPR-CAS-SYSTEMEN*
• *POLYNUCLEOTIDE ENRICHMENT USING CRISPR-CAS SYSTEMS*
• *ENRICHISSEMENT DE POLYNUCLÉOTIDES À L'AIDE DE SYSTÈMES CRISPR-CAS*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) CANN, Gordon, San Francisco, California 94158, US
MANDELL, Jeffrey G., San Diego, California 92122, US
ARAVANIS, Alex, San Francisco, California 94158, US
NORBERG, Steven, San Diego, California 92122, US
POKHOLOK, Dimitry K., San Diego, California 92122, US
STEEMERS, Frank. J., San Diego, California 92122, US
ABSALAN, Farnaz, San Francisco, California 94158, US
BAZARGAN, Leila, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Bühler, Dirk, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12Q 1/683 → (51) ***C12Q 1/6816***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6816***

C14C 13/00 → (51) ***D06N 3/00***

C21D 1/06 → (51) ***C23C 8/02***

C21D 1/26 → (51) ***C23C 8/02***

C21D 6/00 → (51) ***C23C 8/02***

---

(51) ***C23C 8/02*** (11) **3 299 487 B2**
C23C 8/22 ***C23C 8/26***
C23C 8/32 ***C23C 8/38***
C23C 8/46 ***C23C 8/50***
C23C 8/56 ***C21D 1/06***
C21D 1/26 ***C21D 6/00***
(52) **C23C 8/02; C21D 1/06; C21D 6/004; C21D 7/00; C21D 7/10; C21D 7/13; C21D 9/0068; C23C 8/22; C23C 8/26; C23C 8/32; C23C 8/38; C23C 8/46; C23C 8/50; C23C 8/56;** C21D 1/26
(25) En (26) En
(21) 16190934.6 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(45) 04.03.2020 B1
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENHÄRTUNG EINES KALTVERFORMTEN ARTIKELS*
• *METHOD FOR SURFACE HARDENING A COLD DEFORMED ARTICLE COMPRISING LOW TEMPERATURE ANNEALING*
• *PROCÉDÉ POUR LE DURCISSEMENT DE SURFACE D'UN ARTICLE DÉFORMÉ À FROID COMPRENANT UN RECUIT À BASSE TEMPÉRATURE*
(73) Bodycote plc, Springwood Court Springwood Close Tytherington Business Park, Macclesfield, Cheshire SK10 2XF, GB
(72) KARL, Andreas, 86916 Kaufering, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C23C 8/22 → (51) ***C23C 8/02***

C23C 8/26 → (51) ***C23C 8/02***

C23C 8/32 → (51) ***C23C 8/02***

C23C 8/38 → (51) ***C23C 8/02***

C23C 8/46 → (51) ***C23C 8/02***

C23C 8/50 → (51) ***C23C 8/02***

C23C 8/56 → (51) ***C23C 8/02***

---

(51) ***D06N 3/00*** (11) **3 337 923 B2**
C12N 5/00 ***C14C 13/00***
(52) **D06N 3/0006; C12N 5/0068; D06N 3/00; D06N 3/0011;** C12N 2533/50
(25) En (26) En
(21) 16849509.1 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(45) 28.10.2020 B1
(86) US 2016/052891 21.09.2016
(87) WO 2017/053433 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201562221521 P
(54) • *FASERVERSTÄRKTE GEWEBEVERBUNDWERKSTOFFE*
• *FIBER REINFORCED TISSUE COMPOSITES*
• *TISSUS COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES*
(73) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way, Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US
(72) PURCELL, Brendan, Patrick, Brooklyn, NY 11220, US
FORGACS, Gabor, Brooklyn, NY 11220, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

E02F 3/36 → (51) ***F41H 11/16***

E02F 3/627 → (51) ***F41H 11/16***

E02F 3/76 → (51) ***F41H 11/16***

E02F 3/815 → (51) ***F41H 11/16***

(51) ***F01L 3/14*** (11) **2 803 827 B2**
B21K 1/22 ***B23P 15/00***
F01L 3/20
(52) **F01L 3/20; F01L 3/14**
(25) De (26) De
(21) 14152509.7 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(45) 18.11.2015 B1
(30) 28.02.2013 DE 102013203443
(54) • *Metallisches Hohlventil*
• *Metallic hollow valve*
• *Soupape creuse métallique*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Kroos, Peter, 71277 Rutesheim, DE
Luven, Christoph, 70376 Stuttgart, DE
Schacherer, Roland, 78187 Geisingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01L 3/20 → (51) ***F01L 3/14***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***F03D 7/04*** (11) **2 096 301 B2**
F03D 7/02
(52) **F03D 7/0284; F03D 7/048;** F05B 2240/96; F05B 2270/1011; F05B 2270/1033; F05B 2270/107; F05B 2270/20; F05B 2270/32; F05B 2270/3201; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 09250462.0 (22) 20.02.2009
(84) DE DK ES
(43) 02.09.2009
(45) 09.09.2015 B1
(30) 29.02.2008 US 40245
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Windenergieanlage unter Starkwindbedingungen*
• *Method for operating a wind turbine plant during high wind conditions*
• *Procédé de fonctionnement d'une éolienne dans des conditions de vent fort*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Cardinal, Mark E., Altamont New York 12009, US
Pierce, Kirk Gee, Simpsonville South Carolina 29681, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16K 31/06 → (51) ***B60G 17/052***

(51) ***F21K 99/00*** (11) **2 963 333 B2**
A01G 7/04 ***H01L 33/30***
H05B 33/08 *H01L 25/075*
H01L 33/50 *H01L 33/60*
(52) **A01G 7/045; F21K 9/64; H01L 25/0753; H01L 33/50;** F21Y 2115/10; H01L 33/502; H01L 33/504; H01L 33/60; H01L 2924/0002; H05B 45/30
(25) En (26) En
(21) 15158427.3 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(45) 05.12.2018 B1
(30) 18.09.2009 FI 20095967
18.09.2009 US 243613 P
09.06.2010 US 797215
(54) • *GARTENBAULICHE LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *HORTICULTURAL LED LIGHTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE LED HORTICOLE*
(73) Valoya Oy, Lauttasaarentie 54 A 3. krs, 00200 Helsinki, FI
(72) Aikala, Lars, 02520 Lapinkylä, FI
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 18208861.7 / 3 511 605
(62) 10774243.9 / 2 478 285

(51) ***F41H 11/16*** (11) **2 884 220 B2**
F41H 11/22 ***E02F 3/815***
E02F 3/36 ***E02F 3/627***
E02F 3/76
(52) **F41H 11/16; E02F 3/3636; E02F 3/3659; E02F 3/627; E02F 3/7631; E02F 3/815; F41H 11/22**
(25) En (26) En
(21) 14197392.5 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(45) 23.05.2018 B1
(30) 11.12.2013 GB 201321946
(54) • *Demontierbares Fahrzeuganbaugerät*
• *A demountable vehicle implement*
• *Accessoire de véhicule démontable*
(73) Pearson Engineering Limited, Armstrong Works Scotswood Road, Newcastle upon Tyne, NE15 6UX, GB
(72) Emmerson, Graham, Pelton, Durham DH2 1TT, GB
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

F41H 11/22 → (51) ***F41H 11/16***

G01C 21/34 → (51) ***B62D 15/02***

G01C 21/36 → (51) ***B62D 15/02***

G01N 21/359 → (51) ***A01D 43/08***

G05D 1/02 → (51) ***B62D 15/02***

H01L 33/30 → (51) ***F21K 99/00***

(51) ***H03G 9/02*** (11) **3 358 745 B2**
H04R 25/00
(52) **H04R 25/552; H03G 9/005; H03G 9/025; H04R 25/356;** H04R 25/554; H04R 2225/41; H04R 2225/43
(25) En (26) En
(21) 18153573.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(45) 11.03.2020 B1
(30) 02.02.2017 EP 17154383
(54) • *ADAPTIVER PEGELSCHÄTZER, HÖRGERÄT, VERFAHREN UND BINAURALES HÖRSYSTEM*
• *AN ADAPTIVE LEVEL ESTIMATOR, A HEARING DEVICE, A METHOD AND A BINAURAL HEARING SYSTEM*
• *ESTIMATEUR DE NIVEAU ADAPTATIF, DISPOSITIF AUDITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME AUDITIF BINAURICULAIRE*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) THOMSEN, Anders Højsgaard, DK-2765 Smørum, DK
PETERSEN, Jan, DK-2765 Smørum, DK
DE HAAN, Jan Mark, DK-2765 Smørum, DK
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE
(60) 19211771.1 / 3 657 673

H04N 7/18 → (51) ***H04N 13/00***

(51) ***H04N 13/00*** (11) **1 287 707 B2**
H04N 7/18 ***A61B 1/04***
A62B 1/04
(52) **A61B 6/481; A61B 1/00096; A61B 1/00193; A61B 1/00194; A61B 1/0623; A61B 1/0655; A61B 6/504;** A61B 1/0638; A61B 5/0084; A61B 5/0275; H04N 2005/2255; H04N 2209/047
(25) En (26) En
(21) 01919745.8 (22) 04.04.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
AL LT LV MK RO SI
(43) 05.03.2003
(45) 12.08.2015 B1
(86) IL 2001/000313 04.04.2001
(87) WO 2001/076452 2001/42 18.10.2001
(30) 10.04.2000 IL 13557100
(54) • *ENDOSKOP MIT BILDSENSOR*
• *AN IMAGE SENSOR AND AN ENDOSCOPE USING THE SAME*
• *CAPTEUR D'IMAGE ET ENDOSCOPE UTILISANT CE DERNIER*
(73) C2Cure Inc., Corporation Trust Center, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
Given Imaging Ltd., 2 Hacarmel Street Industrial Park, 20692 Yoqneam, IL
(72) ADLER, Doron, 36 970 Nesher, IL
PILLAR, Ofer, 26273 Haifa, IL
ZARETSKI, Alex, 36740 Nesher, IL
BLUMENZWEIG, Arie, 42240 Netanya, IL
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

H05B 33/08 → (51) ***F21K 99/00***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

B65D 1/22 → (51) ***B65D 85/04***

B65D 21/02 → (51) ***B65D 85/04***

(51) ***B65D 85/04*** (11) **2 938 559 B3**
B65D 1/22 ***B65D 21/02***
(52) **B65F 1/062;** B65F 2210/1675; B65F 2210/181; B65F 2240/132
(25) En (26) En
(21) 13848754.1 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(45) 21.08.2019 B1
(45) 25.05.2022 B2
(86) US 2013/029555 07.03.2013
(87) WO 2014/065853 2014/18 01.05.2014
(30) 28.11.2012 US 201213688139
(54) • *KASSETTE ZUR AUSGABE EINER GEFALTETEN SCHLAUCHLEITUNG*
• *CASSETTE FOR DISPENSING PLEATED TUBING*
• *CASSETTE DE DISTRIBUTION DE TUBE PLISSÉ*
(73) Munchkin, Inc., 16689 Schoenborn Street, North Hills, CA 91343, US
(72) DUNN, Steven, Bryan, Beverly Hills, CA 90210, US
JOHNSON, Kevin, Douglas, Tarzana, CA 91356, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19158759.1 / 3 511 265

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 206 382 B3**
(52) **H04W 36/0055; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 36/0033;** H04L 1/18; H04L 5/0007; H04L 5/0064; H04W 72/00; H04W 72/042
(25) En (26) En
(21) 08843809.8 (22) 27.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(45) 11.08.2021 B1
(86) JP 2008/069836 27.10.2008
(87) WO 2009/057732 2009/19 07.05.2009
(30) 29.10.2007 GB 0721148
(54) • *BETRIEBSMITTELZUTEILUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION*
• *AFFECTATION DE RESSOURCES*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) AHLUWALIA, Jagdeep, Singh, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21178092.9 / 3 908 043

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 944 851** (51) ***H02J 50/10***

(11) **2 102 088** (51) ***B66B 11/02***
(87) WO 2008/074168

(11) **2 132 710** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2008/107553

(11) **2 147 172** (51) ***E04B 9/30***
(87) WO 2008/142298

(11) **2 186 560** (51) ***B01J 35/02***
(87) WO 2009/031317

(11) **2 215 833** (51) ***H04N 5/369***
(87) WO 2009/073733

(11) **2 217 344** (51) ***C07H 21/04***
(87) WO 2009/058432

(11) **2 297 856** (51) ***H03M 7/30***
(87) WO 2010/003574

(11) **2 300 272** (51) ***H04L 67/125***
(87) WO 2009/150510

(11) **2 318 680** (51) ***F02D 41/00***
(87) WO 2010/010246

(11) **2 388 572** (51) ***G01N 21/71***

(11) **2 427 178** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2010/129819

(11) **2 448 087** (51) ***H02J 9/06***

(11) **2 495 527** (51) ***G01C 11/02***

(11) **2 504 516** (51) ***E21B 23/02***
(87) WO 2011/065962

(11) **2 571 487** (51) ***C07C 309/14***
(87) WO 2011/146595

(11) **2 577 205** (51) ***F28C 1/00***
(87) WO 2011/149487

(11) **2 598 460** (51) ***C04B 26/12***
(87) WO 2012/013817

(11) **2 604 983** (51) ***G01F 1/716***

(11) **2 624 015** (51) ***G01V 1/00***

(11) **2 640 509** (51) ***B01J 21/02***
(87) WO 2012/067505

(11) **2 641 167** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2012/068044

(11) **2 643 002** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2012/087443

(11) **2 645 009** (51) ***F24F 13/02***

(11) **2 654 588** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2012/061586

(11) **2 679 345** (51) ***B25C 5/02***

(11) **2 691 626** (51) ***F02D 19/08***
(87) WO 2012/134612

(11) **2 695 281** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2012/138526

(11) **2 701 237** (51) ***H01Q 15/02***
(87) WO 2012/142836

(11) **2 706 387** (51) ***G02B 6/028***

(11) **2 710 455** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2012/150540

(11) **2 722 366** (51) ***C08L 83/06***
(87) WO 2012/173460

(11) **2 728 141** (51) ***F02C 3/113***

(11) **2 731 714** (51) ***B01J 23/62***
(87) WO 2013/009820

(11) **2 735 267** (51) ***A61B 5/03***

(11) **2 748 843** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2013/032168

(11) **2 749 898** (51) ***G01S 7/02***

(11) **2 759 136** (51) ***H04N 19/174***
(87) WO 2013/043893

(11) **2 760 396** (51) ***A61F 7/12***
(87) WO 2013/048833

(11) **2 772 434** (51) ***B64D 11/06***

(11) **2 774 184** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2013/064267

(11) **2 786 949** (51) ***B65G 47/51***

(11) **2 796 970** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2014/000362

(11) **2 816 715** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2013/121540

(11) **2 819 803** (51) ***B23K 9/32***
(87) WO 2013/142887

(11) **2 832 020** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2013/148168

(11) **2 832 908** (51) ***D03D 49/62***

(11) **2 833 841** (51) ***A61F 2/42***
(87) WO 2013/150308

(11) **2 844 363** (51) ***B01D 27/07***
(87) WO 2013/165734

(11) **2 847 864** (51) ***H04B 1/00***
(87) WO 2013/162246

(11) **2 851 188** (51) ***B28B 17/00***

(11) **2 851 734** (51) ***A61B 34/30***

(11) **2 858 173** (51) ***H01Q 1/36***
(87) WO 2013/177752

(11) **2 861 161** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2013/188581

(11) **2 866 692** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2014/004117

(11) **2 872 260** (51) ***B05D 1/26***
(87) WO 2014/011110

(11) **2 873 466** (51) ***B08B 3/02***

(11) **2 874 619** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2013/178758

(11) **2 875 397** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2014/013143

(11) **2 875 398** (51) ***G02B 27/28***
(87) WO 2014/013142

(11) **2 887 152** (51) ***G04B 17/06***

(11) **2 894 165** (51) ***C07K 16/18***

(11) **2 895 388** (51) ***B64C 3/40***
(87) WO 2014/041198

(11) **2 906 974** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2014/062615

(11) **2 914 950** (51) ***G01N 1/31***
(87) WO 2014/066947

(11) **2 922 472** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2014/082015

(11) **2 922 864** (51) ***C07K 5/103***
(87) WO 2014/080376

(11) **2 922 957** (51) ***C12N 9/42***
(87) WO 2014/081973

(11) **2 923 219** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2014/081773

(11) **2 926 118** (51) ***G01N 21/3504***
(87) WO 2014/085255

(11) **2 928 174** (51) ***H04N 1/387***

(11) **2 931 422** (51) ***B01J 37/02***
(87) WO 2014/092944

(11) **2 943 768** (51) ***G01M 11/02***
(87) WO 2014/108565

(11) **2 943 779** (51) ***G01J 3/46***
(87) WO 2014/110087

(11) **2 951 632** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2014/083324

(11) **2 954 907** (51) ***A61L 27/14***

(11) **2 955 562** (51) ***G02B 27/01***

(11) **2 956 493** (51) ***C08G 63/89***
(87) WO 2014/125422

(11) **2 956 928** (51) ***H04N 7/01***
(87) WO 2014/127024

(11) **2 958 305** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 962 158** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2014/131796

(11) **2 967 841** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2014/140812

(11) **2 967 859** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2014/145338

(11) **2 970 059** (51) ***C07C 17/389***
(87) WO 2014/158663

(11) **2 971 743** (51) ***F02M 35/024***
(87) WO 2014/152813

(11) **2 974 377** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2014/141193

(11) **2 976 105** (51) ***A61K 31/44***
(87) WO 2014/148053

(11) **2 983 003** (51) ***G01S 5/02***

(11) **2 986 672** (51) ***C08L 53/00***
(87) WO 2014/172179

(11) **2 986 900** (51) ***F21V 5/00***
(87) WO 2014/155305

(11) **2 987 507** (51) ***A61L 24/00***

(11) **2 989 932** (51) ***A47C 1/031***

(11) **2 990 974** (51) ***G16H 40/40***

(11) **2 991 549** (51) ***A61B 5/107***
(87) WO 2014/179775

(11) **2 992 324** (51) ***G01N 30/20***
(87) WO 2014/177331

(11) **2 992 826** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2014/178199

(11) **2 994 145** (51) ***A61K 31/7016***
(87) WO 2014/181333

(11) **2 995 086** (51) ***H04N 21/422***
(87) WO 2014/204878

(11) **2 996 000** (51) ***G05B 9/02***

(11) **2 996 509** (51) ***A43B 5/02***
(87) WO 2014/183170

(11) **2 997 572** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2014/184115

(11) **2 999 402** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/187849

(11) **3 007 629** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2014/188184

(11) **3 010 976** (51) ***C08L 79/08***
(87) WO 2014/202673

(11) **3 018 841** (51) ***H04B 15/04***

(11) **3 020 170** (51) ***H04W 48/00***
(87) WO 2015/006119

(11) **3 021 151** (51) ***G02B 7/02***

(11) **3 023 769** (51) ***G01N 21/35***
(87) WO 2015/008435

(11) **3 030 313** (51) ***A61B 5/12***
(87) WO 2015/018457

(11) **3 032 336** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 032 695** (51) ***H02J 7/04***
(87) WO 2015/019874

(11) **3 032 871** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2015/032043

(11) **3 033 958** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 034 294** (51) ***B32B 17/10***

(11) **3 044 390** (51) ***E04B 9/30***
(87) WO 2015/036696

(11) **3 049 847** (51) ***G02B 21/34***
(87) WO 2015/042571

(11) **3 050 195** (51) ***H02K 7/18***
(87) WO 2015/048544

(11) **3 050 196** (51) ***H02K 7/18***
(87) WO 2015/048549

(11) **3 051 150** (51) ***F15B 15/28***

(11) **3 053 505** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2015/044987

(11) **3 057 455** (51) ***A41B 1/20***
(87) WO 2015/057390

(11) **3 057 538** (51) ***A61F 2/34***
(87) WO 2015/054745

(11) **3 057 995** (51) ***C08B 33/02***
(87) WO 2015/055741

(11) **3 058 441** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/057675

(11) **3 063 326** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2015/062987

(11) **3 064 281** (51) ***B05D 1/34***

(11) **3 064 522** (51) ***C08G 59/66***
(87) WO 2015/064323

(11) **3 066 298** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2015/069923

(11) **3 068 217** (51) ***A01K 67/027***
(87) WO 2015/072760

(11) **3 069 371** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2015/071648

(11) **3 069 446** (51) ***H03K 17/10***
(87) WO 2015/073453

(11) **3 069 569** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2015/066930

(11) **3 069 606** (51) ***A01K 67/027***
(87) WO 2015/072761

(11) **3 070 527** (51) ***G03B 35/26***
(87) WO 2015/072742

(11) **3 073 914** (51) ***G01R 33/465***
(87) WO 2015/081100

(11) **3 074 593** (51) ***E21B 47/06***
(87) WO 2015/077046

(11) **3 075 593** (51) ***B60L 3/04***

(11) **3 076 757** (51) ***H05B 45/14***

(11) **3 077 412** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2015/084625

(11) **3 077 847** (51) ***G01S 13/72***
(87) WO 2015/126490

(11) **3 078 153** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2015/084855

(11) **3 079 866** (51) ***B26D 3/26***
(87) WO 2015/089160

(11) **3 082 068** (51) ***G06V 20/58***

(11) **3 084 629** (51) ***G06F 15/163***
(87) WO 2015/095243

(11) **3 089 782** (51) ***A61M 39/02***
(87) WO 2015/102934

(11) **3 096 991** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2015/110129

(11) **3 101 424** (51) ***G01N 33/564***

(11) **3 102 079** (51) ***A47K 7/00***
(87) WO 2015/114523

(11) **3 104 217** (51) ***G02F 1/133***

(11) **3 107 710** (51) ***B29C 55/16***
(87) WO 2015/110729

(11) **3 108 282** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2015/124699

(11) **3 109 273** (51) ***C08G 69/40***

(11) **3 117 252** (51) ***G02B 6/30***
(87) WO 2015/157645

(11) **3 119 813** (51) ***C08B 30/04***
(87) WO 2015/140477

(11) **3 124 925** (51) ***G01J 1/42***

(11) **3 125 380** (51) ***H02B 1/36***
(87) WO 2015/143521

(11) **3 125 808** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2015/149041

(11) **3 129 067** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2015/143091

(11) **3 132 296** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2015/160799

(11) **3 132 715** (51) ***A47B 88/463***

(11) **3 133 983** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2015/164590

(11) **3 138 127** (51) ***H01L 23/528***
(87) WO 2015/168160

(11) **3 138 524** (51) ***A61B 18/18***

(11) **3 140 704** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2015/172048

(11) **3 142 955** (51) ***B66B 11/04***
(87) WO 2015/175347

(11) **3 143 489** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2015/174309

(11) **3 143 616** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2015/176003

(11) **3 145 843** (51) ***B65G 53/00***
(87) WO 2015/179026

(11) **3 146 430** (51) ***G06F 9/52***
(87) WO 2015/179092

(11) **3 150 961** (51) ***G01C 3/06***
(87) WO 2015/182147

(11) **3 154 878** (51) ***B65G 45/00***
(87) WO 2015/192059

(11) **3 155 460** (51) ***G02B 1/02***
(87) WO 2015/193156

(11) **3 156 122** (51) ***B01J 19/24***

(11) **3 158 975** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 160 362** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2016/003722

(11) **3 163 017** (51) ***F01D 5/02***

(11) **3 166 524** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2016/007851

(11) **3 166 677** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2016/007438

(11) **3 170 770** (51) ***B65F 1/14***

(11) **3 172 947** (51) ***H05K 1/14***
(87) WO 2016/012666

(11) **3 173 382** (51) ***A61K 33/24***
(87) WO 2016/012632

(11) **3 173 772** (51) ***G01N 21/78***
(87) WO 2016/013753

(11) **3 173 807** (51) ***G01S 5/02***

(11) **3 174 120** (51) ***H01L 51/52***

(11) **3 183 608** (51) ***G02B 6/40***
(87) WO 2016/029056

(11) **3 187 981** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2016/029568

(11) **3 188 231** (51) ***H01L 23/58***

(11) **3 188 892** (51) ***C09J 5/02***
(87) WO 2016/034569

(11) **3 189 326** (51) ***G01N 21/77***
(87) WO 2016/036389

(11) **3 194 971** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2016/044300

(11) **3 197 886** (51) ***C07D 405/12***
(87) WO 2016/049128

(11) **3 197 912** (51) ***C07K 14/62***
(87) WO 2016/049174

(11) **3 201 902** (51) ***G09F 9/00***
(87) WO 2016/052869

(11) **3 203 533** (51) ***H01L 31/048***

(11) **3 205 424** (51) ***B29C 64/153***

(11) **3 206 039** (51) ***G01R 31/52***

(11) **3 206 062** (51) ***G02B 6/12***

(11) **3 206 632** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2016/061139

(11) **3 207 195** (51) ***E04H 15/20***
(87) WO 2017/081212

(11) **3 209 175** (51) ***A47L 5/24***
(87) WO 2016/065151

(11) **3 211 489** (51) ***G04C 3/14***

(11) **3 211 816** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/064193

(11) **3 214 544** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2016/082109

(11) **3 215 182** (51) ***A61K 38/19***
(87) WO 2016/073759

(11) **3 215 236** (51) ***A62C 4/00***
(87) WO 2016/070874

(11) **3 215 464** (51) ***C02F 1/20***
(87) WO 2016/070289

(11) **3 215 619** (51) ***C07H 1/08***
(87) WO 2016/071535

(11) **3 216 349** (51) ***A23C 9/15***

(11) **3 217 900** (51) ***A61M 60/109***
(87) WO 2016/077444

(11) **3 217 911** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2016/077419

(11) **3 218 005** (51) ***C07K 16/44***
(87) WO 2016/077526

(11) **3 218 748** (51) ***G02B 6/122***
(87) WO 2016/077500

(11) **3 219 120** (51) ***H04L 67/025***
(87) WO 2016/077379

(11) **3 219 754** (51) ***C08L 25/12***
(87) WO 2017/095031

(11) **3 219 991** (51) ***F04D 17/16***

(11) **3 220 169** (51) ***G01V 99/00***

(11) **3 222 531** (51) ***B64G 1/66***
(87) WO 2016/079945

(11) **3 223 489** (51) ***H04L 9/40***

(11) **3 223 827** (51) ***A61K 31/723***
(87) WO 2016/085322

(11) **3 224 404** (51) ***D06H 7/24***
(87) WO 2016/082915

(11) **3 224 442** (51) ***E06B 7/00***
(87) WO 2016/086017

(11) **3 229 498** (51) ***H04S 3/00***
(87) WO 2016/089180

(11) **3 230 344** (51) ***C08G 69/10***
(87) WO 2016/091654

(11) **3 231 906** (51) ***D03D 15/513***

(11) **3 232 323** (51) ***G06F 9/44***

(11) **3 232 935** (51) ***A61B 6/02***
(87) WO 2016/099720

(11) **3 246 336** (51) ***C07K 14/415***
(87) WO 2016/114636

(11) **3 246 646** (51) ***F28D 1/053***

(11) **3 247 158** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 249 387** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2016/117570

(11) **3 250 914** (51) ***G01N 27/27***
(87) WO 2016/120048

(11) **3 257 254** (51) ***H04N 21/242***
(87) WO 2016/128440

(11) **3 258 142** (51) ***F16J 3/04***

(11) **3 260 000** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/143079

(11) **3 260 656** (51) ***F01D 5/00***

(11) **3 261 895** (51) ***B61H 7/04***
(87) WO 2016/134453

(11) **3 263 171** (51) ***A61M 27/00***

(11) **3 269 019** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/145136

(11) **3 271 762** (51) ***G02B 6/12***
(87) WO 2016/149397

(11) **3 274 288** (51) ***B66C 23/20***
(87) WO 2016/150570

(11) **3 274 787** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2016/160193

(11) **3 274 951** (51) ***H04N 21/24***
(87) WO 2017/048366

(11) **3 278 541** (51) ***H04L 67/104***
(87) WO 2016/161242

(11) **3 282 930** (51) ***A61B 5/25***
(87) WO 2016/168315

(11) **3 283 451** (51) ***C05C 3/00***
(87) WO 2016/166010

(11) **3 283 501** (51) ***C07H 21/02***
(87) WO 2016/168640

(11) **3 283 723** (51) ***E21B 33/035***
(87) WO 2016/167742

(11) **3 283 925** (51) ***G03H 1/00***
(87) WO 2016/166266

(11) **3 286 601** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/169409

(11) **3 288 104** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2016/171081

(11) **3 288 187** (51) ***H03M 13/35***

(11) **3 288 403** (51) ***A24F 40/42***
(87) WO 2016/174179

(11) **3 288 706** (51) ***B23K 26/26***
(87) WO 2016/172976

(11) **3 290 424** (51) ***C07D 498/14***
(87) WO 2016/175224

(11) **3 290 927** (51) ***G01N 35/04***
(87) WO 2016/174949

(11) **3 291 875** (51) ***A61N 1/04***
(87) WO 2016/179240

(11) **3 296 390** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2016/167329

(11) **3 297 674** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/191397

(11) **3 298 056** (51) ***C08G 18/73***
(87) WO 2016/185172

(11) **3 300 495** (51) ***B66C 1/02***
(87) WO 2016/167647

(11) **3 302 389** (51) ***A61F 13/62***
(87) WO 2016/192906

(11) **3 303 902** (51) ***C23F 11/00***
(87) WO 2016/191761

(11) **3 304 186** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2016/196387

(11) **3 304 214** (51) ***G03H 1/08***
(87) WO 2016/189257

(11) **3 304 560** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2016/195873

(11) **3 311 827** (51) ***A61K 36/00***

(11) **3 313 280** (51) ***A61B 5/053***
(87) WO 2016/206811

(11) **3 314 719** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/209497

(11) **3 316 282** (51) ***H01L 27/11573***
(87) WO 2017/026275

(11) **3 317 220** (51) ***B66B 13/24***
(87) WO 2017/001883

(11) **3 318 149** (51) ***A43B 13/16***

(11) **3 319 180** (51) ***H01R 12/77***

(11) **3 319 182** (51) ***H01R 13/6464***

(11) **3 320 648** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2017/005962

(11) **3 320 677** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2017/005977

(11) **3 321 235** (51) ***C02F 1/68***

(11) **3 322 641** (51) ***B64C 27/54***
(87) WO 2017/008984

(11) **3 323 159** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2017/008883

(11) **3 323 712** (51) ***B64C 9/02***

(11) **3 324 134** (51) ***F25B 1/10***

(11) **3 324 493** (51) ***H01R 13/02***

(11) **3 324 508** (51) ***H02J 3/14***

(11) **3 324 830** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/019634

(11) **3 324 832** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/015257

(11) **3 331 648** (51) ***B05B 5/053***
(87) WO 2017/024178

(11) **3 332 328** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2017/033052

(11) **3 333 565** (51) ***G01N 11/00***
(87) WO 2017/026090

(11) **3 335 233** (51) ***H01H 13/83***
(87) WO 2017/023371

(11) **3 337 607** (51) ***B01J 20/32***
(87) WO 2017/031260

(11) **3 338 494** (51) ***H04W 4/40***
(87) WO 2017/033486

(11) **3 338 852** (51) ***A61M 29/00***

(11) **3 340 047** (51) ***G06F 9/451***

(11) **3 340 729** (51) ***H04W 8/02***
(87) WO 2017/030181

(11) **3 341 765** (51) ***G01R 33/36***
(87) WO 2017/031537

(11) **3 342 795** (51) ***C08G 63/664***
(87) WO 2017/033941

(11) **3 343 628** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 346 273** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 346 952** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2017/044883

(11) **3 348 468** (51) ***B64C 1/06***

(11) **3 350 346** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/046394

(11) **3 350 426** (51) ***F01N 3/023***
(87) WO 2017/048315

(11) **3 351 928** (51) ***G01N 23/20008***

(11) **3 353 577** (51) ***G01V 1/28***
(87) WO 2017/053291

(11) **3 354 390** (51) ***B23H 7/04***

(11) **3 355 834** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2017/058535

(11) **3 356 131** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2017/059032

(11) **3 356 375** (51) ***C07F 9/22***
(87) WO 2017/055610

(11) **3 357 493** (51) ***A61K 31/16***
(87) WO 2017/057768

(11) **3 358 694** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2017/122243

(11) **3 359 573** (51) ***A61K 51/10***
(87) WO 2017/059397

(11) **3 359 748** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2017/061888

(11) **3 360 795** (51) ***H02J 3/48***

(11) **3 362 033** (51) ***A61K 8/24***
(87) WO 2017/087442

(11) **3 364 670** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2017/079883

(11) **3 364 958** (51) ***C07D 307/33***
(87) WO 2017/070518

(11) **3 366 989** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2017/217642

(11) **3 367 981** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2017/075143

(11) **3 369 154** (51) ***H02J 50/10***
(87) WO 2017/072163

(11) **3 370 734** (51) ***A61K 31/7125***
(87) WO 2017/075670

(11) **3 370 797** (51) ***A61M 60/178***
(87) WO 2017/079111

(11) **3 370 894** (51) ***C03B 35/20***
(87) WO 2017/079275

(11) **3 370 962** (51) ***B33Y 10/00***
(87) WO 2017/079282

(11) **3 371 231** (51) ***C08F 220/18***
(87) WO 2017/079526

(11) **3 371 306** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2017/077394

(11) **3 371 655** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2017/076686

(11) **3 371 807** (51) ***G10L 15/26***
(87) WO 2017/083695

(11) **3 371 926** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/079221

(11) **3 372 025** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/079574

(11) **3 372 330** (51) ***B23B 51/06***

(11) **3 372 930** (51) ***F25D 25/02***

(11) **3 373 797** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2017/083610

(11) **3 373 836** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2017/081137

(11) **3 373 956** (51) ***A61K 38/43***
(87) WO 2017/079802

(11) **3 374 114** (51) ***B23D 47/02***
(87) WO 2017/083713

(11) **3 374 163** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2017/083734

(11) **3 374 275** (51) ***B29B 11/14***
(87) WO 2017/098488

(11) **3 374 521** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2017/083366

(11) **3 374 967** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/080451

(11) **3 376 019** (51) ***F02B 23/10***
(87) WO 2017/081755

(11) **3 376 105** (51) ***F23H 17/00***

(11) **3 377 384** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2017/085378

(11) **3 377 396** (51) ***B62D 55/26***
(87) WO 2017/085678

(11) **3 377 881** (51) ***G01N 25/18***
(87) WO 2017/084885

(11) **3 378 169** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2017/086864

(11) **3 378 535** (51) ***A61P 25/16***

(11) **3 378 628** (51) ***B29C 64/165***

(11) **3 378 819** (51) ***B41J 17/32***
(87) WO 2017/086340

(11) **3 379 404** (51) ***G06F 3/16***
(87) WO 2017/111319

(11) **3 380 970** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2017/091513

(11) **3 381 695** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2017/090374

(11) **3 383 032** (51) ***H04N 9/31***

(11) **3 383 195** (51) ***A23G 3/48***
(87) WO 2017/095774

(11) **3 383 380** (51) ***A61K 31/16***
(87) WO 2017/093732

(11) **3 383 482** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2017/091698

(11) **3 383 574** (51) ***B23K 20/00***
(87) WO 2017/092730

(11) **3 384 379** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2017/095879

(11) **3 384 839** (51) ***A61B 5/022***
(87) WO 2017/119187

(11) **3 385 550** (51) ***F16B 17/00***

(11) **3 385 645** (51) ***F25B 41/335***
(87) WO 2017/094147

(11) **3 385 830** (51) ***G06F 3/0486***
(87) WO 2017/092547

(11) **3 386 859** (51) ***B64C 39/10***
(87) WO 2017/098374

(11) **3 388 041** (51) ***A61G 13/00***
(87) WO 2017/098544

(11) **3 389 435** (51) ***A45D 34/00***
(87) WO 2017/102452

(11) **3 389 622** (51) ***A61K 8/86***
(87) WO 2017/103260

(11) **3 390 688** (51) ***H05H 1/48***
(87) WO 2017/105673

(11) **3 390 696** (51) ***C25D 7/00***
(87) WO 2017/102661

(11) **3 390 706** (51) ***D03D 11/02***
(87) WO 2017/106622

(11) **3 390 969** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2017/102963

(11) **3 391 096** (51) ***G01V 1/38***
(87) WO 2017/105688

(11) **3 391 524** (51) ***H02M 1/36***
(87) WO 2017/137063

(11) **3 392 201** (51) ***C02F 1/00***

(11) **3 394 933** (51) ***H01R 13/629***
(87) WO 2017/112789

(11) **3 395 016** (51) ***H04L 67/00***
(87) WO 2017/107119

(11) **3 398 724** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2017/115594

(11) **3 399 841** (51) ***H05B 45/355***

(11) **3 403 062** (51) ***G01J 5/00***
(87) WO 2017/171962

(11) **3 406 460** (51) ***B44B 5/02***

(11) **3 409 583** (51) ***B64C 25/02***

(11) **3 410 600** (51) ***H03F 3/00***

(11) **3 411 055** (51) ***A23K 10/37***
(87) WO 2017/136570

(11) **3 413 372** (51) ***H01M 6/04***
(87) WO 2018/185971

(11) **3 413 554** (51) ***H04N 1/60***

(11) **3 414 011** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/188962

(11) **3 414 961** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2017/171430

(11) **3 416 751** (51) ***B05C 17/005***
(87) WO 2017/140724

(11) **3 418 486** (51) ***E06B 9/17***

(11) **3 419 282** (51) ***H04N 7/14***

(11) **3 420 361** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2017/144900

(11) **3 420 382** (51) ***G01V 1/38***
(87) WO 2017/147575

(11) **3 420 386** (51) ***G02B 1/10***
(87) WO 2017/144684

(11) **3 421 002** (51) ***A61B 34/30***

(11) **3 422 280** (51) ***G06Q 50/02***

(11) **3 423 692** (51) ***F16M 1/00***
(87) WO 2017/149482

(11) **3 423 742** (51) ***F16L 23/00***
(87) WO 2017/148699

(11) **3 426 468** (51) ***B29C 64/259***
(87) WO 2017/174233

(11) **3 427 818** (51) ***B01D 69/02***
(87) WO 2017/155004

(11) **3 428 241** (51) ***C09J 7/10***

(11) **3 428 313** (51) ***C23C 18/18***
(87) WO 2017/154470

(11) **3 428 399** (51) ***F01D 5/28***

(11) **3 428 633** (51) ***G01N 30/24***
(87) WO 2017/154083

(11) **3 429 632** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2017/158422

(11) **3 430 068** (51) ***C08G 59/50***
(87) WO 2017/160310

(11) **3 430 130** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2017/160806

(11) **3 430 829** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2017/161300

(11) **3 431 901** (51) ***F25B 1/10***

(11) **3 432 201** (51) ***G06V 40/40***

(11) **3 433 611** (51) ***G01N 33/497***
(87) WO 2017/164953

(11) **3 434 737** (51) ***C09B 67/46***

(11) **3 435 052** (51) ***H01L 41/04***
(87) WO 2017/164183

(11) **3 436 591** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2017/167988

(11) **3 436 960** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2017/172283

(11) **3 437 846** (51) ***B30B 11/08***

(11) **3 439 569** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2017/177061

(11) **3 442 526** (51) ***A61K 31/425***
(87) WO 2017/200979

(11) **3 442 726** (51) ***B22F 9/08***
(87) WO 2017/177315

(11) **3 443 208** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2017/180114

(11) **3 443 334** (51) ***G01N 27/18***
(87) WO 2017/178817

(11) **3 444 811** (51) ***G10L 15/30***

(11) **3 447 133** (51) ***C12N 9/04***

(11) **3 448 194** (51) ***A44B 18/00***
(87) WO 2017/187096

(11) **3 449 337** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/186320

(11) **3 451 139** (51) ***G06F 3/039***

(11) **3 452 906** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2017/191484

(11) **3 453 337** (51) ***A61B 17/00***

(11) **3 454 033** (51) ***G01M 15/14***

(11) **3 455 053** (51) ***B33Y 70/00***
(87) WO 2017/196321

(11) **3 455 610** (51) ***G01N 21/03***
(87) WO 2017/195205

(11) **3 456 419** (51) ***B05B 5/04***

(11) **3 456 595** (51) ***B60T 11/236***

(11) **3 456 793** (51) ***C09J 123/20***
(87) WO 2017/195266

(11) **3 457 047** (51) ***F24F 8/10***

(11) **3 457 247** (51) ***G05D 3/00***
(87) WO 2017/195578

(11) **3 458 147** (51) ***A61N 1/04***
(87) WO 2017/223564

(11) **3 458 316** (51) ***B60T 3/00***
(87) WO 2017/200475

(11) **3 459 299** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2018/227490

(11) **3 460 200** (51) ***F01D 25/16***

(11) **3 462 351** (51) ***G06F 21/33***

(11) **3 462 781** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2017/211320

(11) **3 463 038** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2017/209695

(11) **3 463 923** (51) ***B41M 5/52***
(87) WO 2017/205716

(11) **3 465 018** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2017/203031

(11) **3 466 108** (51) ***H04R 1/28***
(87) WO 2017/209928

(11) **3 469 617** (51) ***H01H 33/662***
(87) WO 2018/028918

(11) **3 470 549** (51) ***C23C 22/44***
(87) WO 2017/215417

(11) **3 470 883** (51) ***G01V 1/135***

(11) **3 472 347** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2017/216325

(11) **3 473 492** (51) ***B60N 2/28***

(11) **3 475 105** (51) ***B60C 11/24***
(87) WO 2017/220945

(11) **3 475 301** (51) ***A61P 35/02***
(87) WO 2017/220711

(11) **3 476 514** (51) ***F28D 9/00***

(11) **3 477 097** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 478 932** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2018/044309

(11) **3 479 958** (51) ***B24B 37/10***

(11) **3 480 190** (51) ***C07D 309/30***

(11) **3 480 294** (51) ***C12N 1/02***
(87) WO 2018/101194

(11) **3 480 987** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2018/028401

(11) **3 483 575** (51) ***G01J 5/06***

(11) **3 483 611** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 483 625** (51) ***G01S 7/41***

(11) **3 483 715** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2018/034555

(11) **3 484 024** (51) ***H02K 1/279***

(11) **3 484 221** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/032325

(11) **3 484 800** (51) ***B65H 35/00***
(87) WO 2018/010844

(11) **3 485 213** (51) ***F28D 7/16***
(87) WO 2018/013394

(11) **3 486 258** (51) ***C08B 11/00***
(87) WO 2018/012751

(11) **3 486 431** (51) ***F01D 9/02***

(11) **3 486 439** (51) ***F01K 13/02***

(11) **3 486 700** (51) ***G02B 6/35***
(87) WO 2018/023968

(11) **3 487 883** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/017673

(11) **3 488 617** (51) ***H04N 21/478***
(87) WO 2018/017428

(11) **3 488 696** (51) ***A01N 37/02***

(11) **3 489 287** (51) ***C08J 9/16***
(87) WO 2018/016399

(11) **3 490 000** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 490 289** (51) ***H04W 24/08***

(11) **3 492 032** (51) ***A61B 17/88***

(11) **3 492 241** (51) ***B29C 64/147***

(11) **3 492 708** (51) ***F01D 25/20***

(11) **3 492 886** (51) ***G01G 21/28***
(87) WO 2018/020579

(11) **3 493 812** (51) ***A61K 31/635***
(87) WO 2018/026646

(11) **3 494 865** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 495 031** (51) ***B01D 33/11***

(11) **3 495 118** (51) ***B29C 64/40***
(87) WO 2018/025704

(11) **3 495 766** (51) ***G01B 9/02055***

(11) **3 495 894** (51) ***G04B 15/14***

(11) **3 496 249** (51) ***H02M 1/32***

(11) **3 496 416** (51) ***H04R 1/10***

(11) **3 496 522** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 496 771** (51) ***A61L 27/04***
(87) WO 2018/031692

(11) **3 497 349** (51) ***F16F 9/04***
(87) WO 2018/033264

(11) **3 498 623** (51) ***B65D 25/40***

(11) **3 501 883** (51) ***H01R 13/66***

(11) **3 502 055** (51) ***C01B 33/158***
(87) WO 2018/186546

(11) **3 502 774** (51) ***G02F 1/1339***
(87) WO 2018/032551

(11) **3 503 078** (51) ***G09B 23/28***

(11) **3 503 970** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2018/039322

(11) **3 504 579** (51) ***G02B 26/02***
(87) WO 2018/039558

(11) **3 504 922** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/037317

(11) **3 505 729** (51) ***F01L 1/26***
(87) WO 2018/036002

(11) **3 505 818** (51) ***F21S 41/663***

(11) **3 509 290** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2018/042786

(11) **3 509 780** (51) ***B23B 29/02***
(87) WO 2018/046035

(11) **3 510 119** (51) ***C09K 5/16***
(87) WO 2018/048307

(11) **3 510 836** (51) ***H05B 45/355***
(87) WO 2018/085976

(11) **3 510 877** (51) ***A24C 5/34***

(11) **3 510 931** (51) ***A61B 6/06***

(11) **3 511 924** (51) ***G09B 23/28***

(11) **3 511 976** (51) ***H01L 21/66***
(87) WO 2018/047501

(11) **3 512 914** (51) ***C08L 77/06***
(87) WO 2019/095099

(11) **3 514 211** (51) ***C09J 7/21***

(11) **3 515 254** (51) ***A47C 27/08***
(87) WO 2018/057144

(11) **3 515 707** (51) ***B27N 3/28***
(87) WO 2018/056813

(11) **3 515 955** (51) ***C08F 6/00***
(87) WO 2018/054805

(11) **3 516 433** (51) ***G02B 1/14***
(87) WO 2018/051173

(11) **3 516 520** (51) ***G06F 11/20***
(87) WO 2019/109019

(11) **3 518 070** (51) ***G05F 1/618***

(11) **3 518 118** (51) ***G06F 16/2455***

(11) **3 518 438** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2018/081977

(11) **3 519 499** (51) ***C08L 23/16***
(87) WO 2018/058422

(11) **3 521 307** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2018/062495

(11) **3 521 456** (51) ***C12Q 1/6844***

(11) **3 524 431** (51) ***B41J 11/00***
(87) WO 2019/003684

(11) **3 527 178** (51) ***A61F 5/56***

(11) **3 527 252** (51) ***A61M 31/00***

(11) **3 527 725** (51) ***E02F 3/40***
(87) WO 2018/093207

(11) **3 528 305** (51) ***H01M 50/249***

(11) **3 529 089** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2018/075826

(11) **3 529 522** (51) ***F16K 47/08***
(87) WO 2018/075422

(11) **3 529 543** (51) ***F25B 1/10***
(87) WO 2018/089336

(11) **3 529 601** (51) ***G01N 27/12***
(87) WO 2018/075634

(11) **3 529 953** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2018/214854

(11) **3 530 220** (51) ***A61B 17/34***

(11) **3 531 391** (51) ***G08G 1/01***

(11) **3 531 477** (51) ***H01M 50/105***
(87) WO 2018/199511

(11) **3 531 510** (51) ***H01R 12/57***

(11) **3 531 610** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2018/082665

(11) **3 531 690** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2018/082619

(11) **3 532 386** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2018/078089

(11) **3 534 931** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2018/083291

(11) **3 535 011** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2018/084964

(11) **3 535 226** (51) ***C04B 28/02***
(87) WO 2018/084858

(11) **3 535 784** (51) ***H01L 27/15***
(87) WO 2018/106373

(11) **3 536 078** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/083245

(11) **3 536 523** (51) ***B60C 19/08***

(11) **3 536 797** (51) ***C12N 15/90***

(11) **3 536 978** (51) ***F15B 13/043***

(11) **3 537 792** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/082018

(11) **3 538 306** (51) ***B23B 3/26***
(87) WO 2018/089757

(11) **3 538 342** (51) ***B29C 48/285***
(87) WO 2018/087467

(11) **3 538 592** (51) ***C08H 8/00***
(87) WO 2018/086672

(11) **3 538 598** (51) ***C08K 5/09***
(87) WO 2018/087037

(11) **3 538 771** (51) ***F15B 1/26***
(87) WO 2018/087184

(11) **3 538 975** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/151449

(11) **3 539 835** (51) ***B60T 8/171***
(87) WO 2018/088870

(11) **3 540 001** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2019/117482

(11) **3 540 274** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2018/088350

(11) **3 540 375** (51) ***G01C 21/20***

(11) **3 541 057** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 541 059** (51) ***H04N 1/40***
(87) WO 2018/088594

(11) **3 541 065** (51) ***H04N 5/655***
(87) WO 2018/088868

(11) **3 541 321** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2018/091442

(11) **3 541 501** (51) ***B01D 67/00***
(87) WO 2018/093708

(11) **3 541 502** (51) ***B01D 67/00***
(87) WO 2018/093707

(11) **3 542 022** (51) ***E21B 15/00***
(87) WO 2018/093254

(11) **3 543 225** (51) ***C07C 229/36***
(87) WO 2018/090963

(11) **3 543 720** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2018/186602

(11) **3 544 151** (51) ***H02J 50/60***
(87) WO 2018/093099

(11) **3 544 355** (51) ***H04W 72/08***

(11) **3 544 685** (51) ***C07D 213/74***
(87) WO 2018/098250

(11) **3 544 749** (51) ***B09C 1/08***
(87) WO 2018/096210

(11) **3 544 757** (51) ***B23B 3/16***
(87) WO 2018/096444

(11) **3 544 774** (51) ***B25J 21/00***
(87) WO 2018/096465

(11) **3 544 794** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2018/098007

(11) **3 544 811** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2018/098074

(11) **3 545 398** (51) ***B66F 9/075***
(87) WO 2018/098026

(11) **3 545 661** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2018/098313

(11) **3 546 010** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 546 140** (51) ***B25J 11/00***

(11) **3 546 850** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2018/097154

(11) **3 546 907** (51) ***G01K 13/02***

(11) **3 547 670** (51) ***H04N 5/3745***

(11) **3 548 106** (51) ***A61L 27/22***
(87) WO 2018/100511

(11) **3 548 965** (51) ***G02F 1/163***
(87) WO 2018/102103

(11) **3 549 563** (51) ***A61F 13/475***
(87) WO 2018/101192

(11) **3 550 208** (51) ***F22G 5/12***
(87) WO 2018/100821

(11) **3 550 569** (51) ***G16H 20/30***

(11) **3 550 634** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2018/100815

(11) **3 550 972** (51) ***A01N 37/18***
(87) WO 2018/104487

(11) **3 551 379** (51) ***B24B 55/04***
(87) WO 2018/104018

(11) **3 551 380** (51) ***B24B 55/05***
(87) WO 2018/104103

(11) **3 551 484** (51) ***B60G 7/02***
(87) WO 2018/104120

(11) **3 551 973** (51) ***G01J 1/42***
(87) WO 2018/104088

(11) **3 552 505** (51) ***A24D 1/22***

(11) **3 552 763** (51) ***B25B 7/14***

(11) **3 552 789** (51) ***F26B 3/04***

(11) **3 553 574** (51) ***G02B 6/32***
(87) WO 2018/105453

(11) **3 553 947** (51) ***H03F 1/32***

(11) **3 554 232** (51) ***A01N 25/02***
(87) WO 2018/108466

(11) **3 554 878** (51) ***B60K 23/08***
(87) WO 2018/107256

(11) **3 554 918** (51) ***B61G 9/24***
(87) WO 2018/114236

(11) **3 555 028** (51) ***C07C 7/04***
(87) WO 2018/116174

(11) **3 556 275** (51) ***A47L 13/52***

(11) **3 556 913** (51) ***D01D 5/00***

(11) **3 557 468** (51) ***G06F 21/57***

(11) **3 559 226** (51) ***C12N 9/54***
(87) WO 2018/118950

(11) **3 559 619** (51) ***G01J 5/10***
(87) WO 2018/118801

(11) **3 560 731** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2018/116512

(11) **3 561 316** (51) ***F15B 13/08***

(11) **3 561 504** (51) ***G01N 30/20***

(11) **3 561 621** (51) ***G05B 19/414***

(11) **3 562 024** (51) ***H02M 7/487***

(11) **3 562 108** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2018/133496

(11) **3 565 286** (51) ***H04W 4/44***

(11) **3 567 098** (51) ***C12M 1/42***
(87) WO 2018/127102

(11) **3 567 791** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 569 144** (51) ***A61B 5/053***

(11) **3 569 499** (51) ***B64C 25/60***

(11) **3 569 665** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2019/107817

(11) **3 569 794** (51) ***E04F 19/06***

(11) **3 570 086** (51) ***G02B 21/26***

(11) **3 570 801** (51) ***A61F 13/64***
(87) WO 2018/135984

(11) **3 570 828** (51) ***A61K 31/337***
(87) WO 2018/135959

(11) **3 571 196** (51) ***C07D 413/14***
(87) WO 2018/136766

(11) **3 571 585** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2018/190931

(11) **3 572 022** (51) ***A61B 18/10***

(11) **3 572 194** (51) ***B25J 13/06***
(87) WO 2018/135613

(11) **3 572 730** (51) ***G01J 5/02***

(11) **3 573 094** (51) ***H01L 21/762***

(11) **3 573 180** (51) ***H01Q 3/10***

(11) **3 573 265** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/149298

(11) **3 573 570** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2018/140629

(11) **3 573 574** (51) ***A61C 17/26***
(87) WO 2018/138173

(11) **3 573 812** (51) ***B29C 64/112***
(87) WO 2018/203872

(11) **3 575 602** (51) ***F04C 23/00***
(87) WO 2018/139309

(11) **3 576 246** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 578 210** (51) ***A61M 1/06***

(11) **3 580 089** (51) ***B60N 2/58***
(87) WO 2018/148331

(11) **3 580 410** (51) ***E04H 4/08***
(87) WO 2018/148706

(11) **3 581 394** (51) ***B41M 5/382***
(87) WO 2018/151257

(11) **3 581 456** (51) ***B61B 7/06***

(11) **3 582 933** (51) ***B25F 5/02***
(87) WO 2018/151976

(11) **3 582 988** (51) ***B60K 1/00***
(87) WO 2018/150010

(11) **3 583 003** (51) ***B60Q 1/00***
(87) WO 2018/152168

(11) **3 584 573** (51) ***G01N 29/52***
(87) WO 2018/150616

(11) **3 584 575** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2018/149131

(11) **3 584 738** (51) ***G06K 7/00***

(11) **3 585 259** (51) ***A61B 5/06***
(87) WO 2018/156405

(11) **3 587 028** (51) ***B23Q 7/04***

(11) **3 587 031** (51) ***B23Q 11/10***

(11) **3 587 113** (51) ***B41C 1/10***

(11) **3 587 167** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2018/155329

(11) **3 587 693** (51) ***E04B 9/26***

(11) **3 587 888** (51) ***F16L 47/14***

(11) **3 587 993** (51) ***F41J 5/14***

(11) **3 588 115** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2019/050330

(11) **3 588 733** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2018/179774

(11) **3 588 997** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2018/153268

(11) **3 589 068** (51) ***H04B 7/0413***
(87) WO 2018/170804

(11) **3 589 530** (51) ***B62B 5/06***
(87) WO 2018/157990

(11) **3 590 001** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2018/160146

(11) **3 590 736** (51) ***B60C 11/16***
(87) WO 2018/158799

(11) **3 590 773** (51) ***B60R 21/235***
(87) WO 2018/181695

(11) **3 591 595** (51) ***G06Q 10/06***

(11) **3 592 324** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2018/162711

(11) **3 592 326** (51) ***A61K 8/26***
(87) WO 2018/162707

(11) **3 592 876** (51) ***C22C 21/08***
(87) WO 2018/165012

(11) **3 592 909** (51) ***E03F 1/00***
(87) WO 2018/162530

(11) **3 593 016** (51) ***B60K 17/04***
(87) WO 2018/164722

(11) **3 593 669** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2018/164370

(11) **3 594 534** (51) ***H02K 5/18***

(11) **3 594 689** (51) ***G01N 1/10***
(87) WO 2018/163990

(11) **3 595 033** (51) ***H01M 50/20***

(11) **3 596 298** (51) ***E21B 7/06***
(87) WO 2018/222394

(11) **3 599 079** (51) ***B29C 64/153***

(11) **3 599 522** (51) ***G05B 15/02***

(11) **3 599 606** (51) ***G10L 17/06***

(11) **3 599 942** (51) ***A47C 7/54***
(87) WO 2018/172861

(11) **3 601 872** (51) ***F17C 13/08***
(87) WO 2018/182862

(11) **3 602 091** (51) ***G01R 33/36***
(87) WO 2018/183186

(11) **3 603 641** (51) ***A61K 31/47***
(87) WO 2018/190511

(11) **3 603 820** (51) ***B05C 1/08***
(87) WO 2019/132277

(11) **3 603 974** (51) ***B41F 33/06***
(87) WO 2018/173703

(11) **3 604 061** (51) ***B60W 20/40***
(87) WO 2018/173670

(11) **3 605 267** (51) ***G05G 1/30***

(11) **3 605 329** (51) ***G06F 9/50***

(11) **3 606 371** (51) ***A43C 11/14***
(87) WO 2018/187504

(11) **3 607 358** (51) ***G01T 1/29***
(87) WO 2018/184610

(11) **3 607 533** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2018/187383

(11) **3 607 542** (51) ***G09F 27/00***
(87) WO 2018/187214

(11) **3 607 996** (51) ***A61P 35/00***

(11) **3 609 234** (51) ***H04W 40/24***
(87) WO 2018/195947

(11) **3 609 471** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2018/191634

(11) **3 610 284** (51) ***G01S 7/48***
(87) WO 2018/194834

(11) **3 610 629** (51) ***H04L 67/50***
(87) WO 2018/191060

(11) **3 610 841** (51) ***A61J 1/05***
(87) WO 2018/190422

(11) **3 610 847** (51) ***A61K 8/41***
(87) WO 2018/190264

(11) **3 611 134** (51) ***C02F 1/00***

(11) **3 611 438** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2018/189790

(11) **3 611 862** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/201802

(11) **3 612 098** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2018/192890

(11) **3 612 425** (51) ***B60W 50/02***
(87) WO 2018/193449

(11) **3 612 882** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2019/112856

(11) **3 613 609** (51) ***B44C 1/18***

(11) **3 614 276** (51) ***G06F 16/93***

(11) **3 616 614** (51) ***A61B 5/157***
(87) WO 2018/199472

(11) **3 616 615** (51) ***A61B 5/157***
(87) WO 2018/199471

(11) **3 616 616** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2018/199473

(11) **3 619 112** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2018/204783

(11) **3 619 860** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2018/204730

(11) **3 621 936** (51) ***C04B 35/26***
(87) WO 2018/206969

(11) **3 622 426** (51) ***G06F 21/16***
(87) WO 2018/208997

(11) **3 622 633** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/215081

(11) **3 623 024** (51) ***A63F 13/23***

(11) **3 623 365** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2018/207847

(11) **3 623 805** (51) ***G01N 27/12***

(11) **3 624 443** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2018/207691

(11) **3 625 375** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2018/213366

(11) **3 625 584** (51) ***G01S 7/486***
(87) WO 2019/005442

(11) **3 627 166** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2019/074220

(11) **3 627 638** (51) ***H01S 5/02***
(87) WO 2018/212630

(11) **3 628 066** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2019/147584

(11) **3 628 745** (51) ***C12Q 1/04***

(11) **3 628 917** (51) ***F21S 45/435***

(11) **3 629 290** (51) ***G06T 7/73***

(11) **3 629 689** (51) ***D06M 13/513***
(87) WO 2019/107706

(11) **3 629 810** (51) ***A43B 7/14***
(87) WO 2018/222413

(11) **3 630 412** (51) ***B24B 7/04***
(87) WO 2018/219422

(11) **3 630 600** (51) ***B64C 17/00***
(87) WO 2018/218370

(11) **3 631 238** (51) ***F16F 15/12***
(87) WO 2018/215018

(11) **3 631 259** (51) ***F16K 7/04***
(87) WO 2018/219983

(11) **3 632 192** (51) ***H05K 3/00***
(87) WO 2018/215097

(11) **3 633 220** (51) ***F16D 13/52***
(87) WO 2018/221135

(11) **3 633 793** (51) ***B65D 65/16***
(87) WO 2018/216425

(11) **3 634 511** (51) ***A61L 27/22***
(87) WO 2018/225049

(11) **3 635 755** (51) ***H01B 13/012***
(87) WO 2018/224676

(11) **3 636 348** (51) ***B05B 12/00***

(11) **3 636 415** (51) ***B29C 64/20***

(11) **3 636 898** (51) ***F02C 7/32***

(11) **3 637 179** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 638 597** (51) ***B65D 21/02***
(87) WO 2018/231053

(11) **3 639 542** (51) ***H04W 12/037***
(87) WO 2018/231125

(11) **3 639 756** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 640 175** (51) ***B66B 1/28***

(11) **3 640 522** (51) ***F16P 3/14***

(11) **3 640 615** (51) ***G01J 5/34***

(11) **3 642 663** (51) ***G02B 26/08***
(87) WO 2018/235209

(11) **3 643 649** (51) ***B65H 1/12***

(11) **3 643 959** (51) ***F17C 13/04***

(11) **3 644 031** (51) ***G01J 9/02***

(11) **3 645 348** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2019/002335

(11) **3 645 380** (51) ***B63B 1/00***
(87) WO 2019/003096

(11) **3 645 407** (51) ***B65D 5/20***
(87) WO 2019/002953

(11) **3 645 486** (51) ***C07C 7/04***
(87) WO 2019/005768

(11) **3 646 009** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2019/005694

(11) **3 646 102** (51) ***G02B 27/00***
(87) WO 2019/020713

(11) **3 646 335** (51) ***G16H 30/40***
(87) WO 2019/003911

(11) **3 647 900** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2019/000909

(11) **3 648 153** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2019/003403

(11) **3 650 892** (51) ***G01V 1/18***

(11) **3 650 963** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 651 330** (51) ***H02M 3/156***

(11) **3 651 371** (51) ***H04B 1/30***

(11) **3 651 970** (51) ***B29C 49/58***
(87) WO 2019/013754

(11) **3 652 025** (51) ***B60T 13/68***
(87) WO 2019/012023

(11) **3 652 352** (51) ***C21D 9/46***
(87) WO 2019/011650

(11) **3 653 464** (51) ***B61F 1/12***

(11) **3 653 886** (51) ***F04D 27/02***

(11) **3 653 900** (51) ***F16D 41/00***
(87) WO 2019/011325

(11) **3 654 091** (51) ***G02F 1/1343***
(87) WO 2019/010996

(11) **3 654 176** (51) ***G06F 8/41***

(11) **3 654 359** (51) ***H01H 33/59***
(87) WO 2019/012609

(11) **3 654 452** (51) ***H01Q 15/16***

(11) **3 655 549** (51) ***C12Q 1/686***
(87) WO 2019/018099

(11) **3 656 195** (51) ***A01B 39/18***

(11) **3 656 680** (51) ***B64D 45/02***

(11) **3 656 897** (51) ***D02J 1/22***
(87) WO 2019/176892

(11) **3 656 947** (51) ***E04G 21/04***

(11) **3 656 968** (51) ***E21B 3/035***

(11) **3 657 232** (51) ***G02B 27/01***

(11) **3 657 327** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2019/015591

(11) **3 657 543** (51) ***H01L 27/01***

(11) **3 657 693** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 658 753** (51) ***F01K 7/08***
(87) WO 2019/057425

(11) **3 658 763** (51) ***F02K 9/56***
(87) WO 2019/020951

(11) **3 658 876** (51) ***G01L 3/10***
(87) WO 2019/021262

(11) **3 659 061** (51) ***G06F 12/14***
(87) WO 2019/083258

(11) **3 659 465** (51) ***A45D 40/22***

(11) **3 659 819** (51) ***B60C 19/00***
(87) WO 2019/021730

(11) **3 659 937** (51) ***B65D 47/08***

(11) **3 660 165** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 660 280** (51) ***F01D 19/00***

(11) **3 660 302** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 660 585** (51) ***G02F 1/1362***
(87) WO 2019/019474

(11) **3 660 680** (51) ***G06F 11/20***

(11) **3 660 881** (51) ***H01H 85/042***

(11) **3 660 909** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 660 987** (51) ***H01S 3/17***

(11) **3 662 014** (51) ***C08L 23/10***
(87) WO 2019/025584

(11) **3 662 806** (51) ***A47L 13/11***

(11) **3 663 123** (51) ***B60L 53/14***

(11) **3 663 168** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 663 239** (51) ***B65H 3/06***

(11) **3 663 498** (51) ***E06B 1/68***

(11) **3 663 537** (51) ***F01D 19/00***

(11) **3 663 783** (51) ***G01R 31/52***

(11) **3 664 848** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2019/032536

(11) **3 665 105** (51) ***F16C 13/00***
(87) WO 2019/032259

(11) **3 665 391** (51) ***F04B 39/00***
(87) WO 2019/029905

(11) **3 666 092** (51) ***A24F 40/20***

(11) **3 666 946** (51) ***D04B 1/22***

(11) **3 667 034** (51) ***F01L 1/344***

(11) **3 667 549** (51) ***G06F 40/35***

(11) **3 667 824** (51) ***H01R 4/36***

(11) **3 667 984** (51) ***H04J 13/00***
(87) WO 2019/029362

(11) **3 668 410** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2019/034687

(11) **3 669 311** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2019/068358

(11) **3 669 440** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2019/072446

(11) **3 670 506** (51) ***A61K 31/444***

(11) **3 670 888** (51) ***F02K 3/06***

(11) **3 671 164** (51) ***G01L 19/06***

(11) **3 671 205** (51) ***G01N 29/06***

(11) **3 671 486** (51) ***G06F 16/683***

(11) **3 671 867** (51) ***H01L 31/05***
(87) WO 2019/047374

(11) **3 672 060** (51) ***H02P 5/00***

(11) **3 672 323** (51) ***H04W 36/32***
(87) WO 2019/052446

(11) **3 672 438** (51) ***A43B 3/00***
(87) WO 2019/040354

(11) **3 672 852** (51) ***B60T 11/00***
(87) WO 2019/108852

(11) **3 673 106** (51) ***D06F 39/02***
(87) WO 2019/037851

(11) **3 673 150** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2019/040452

(11) **3 673 156** (51) ***F01L 13/00***
(87) WO 2019/037943

(11) **3 673 168** (51) ***F02K 3/068***
(87) WO 2019/037816

(11) **3 673 549** (51) ***H02G 3/06***
(87) WO 2019/038226

(11) **3 675 245** (51) ***H01M 4/134***

(11) **3 675 479** (51) ***H04N 5/235***
(87) WO 2019/039022

(11) **3 675 541** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2019/056971

(11) **3 675 669** (51) ***A43B 3/00***
(87) WO 2019/046516

(11) **3 676 099** (51) ***B41J 11/00***
(87) WO 2019/045752

(11) **3 676 963** (51) ***G06F 1/3234***
(87) WO 2019/045865

(11) **3 677 374** (51) ***B23K 26/08***
(87) WO 2019/044380

(11) **3 678 326** (51) ***H04L 45/42***

(11) **3 678 385** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2019/044157

(11) **3 680 018** (51) ***B02C 17/18***
(87) WO 2019/046984

(11) **3 681 442** (51) ***A61F 2/28***
(87) WO 2019/049041

(11) **3 681 955** (51) ***C09D 4/00***
(87) WO 2019/047994

(11) **3 682 060** (51) ***E01C 11/22***
(87) WO 2019/092423

(11) **3 682 307** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2019/070388

(11) **3 683 435** (51) ***F02N 11/00***
(87) WO 2019/053762

(11) **3 683 998** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2019/098784

(11) **3 684 837** (51) ***C08G 64/00***
(87) WO 2019/058332

(11) **3 685 027** (51) ***F02C 9/26***
(87) WO 2019/053043

(11) **3 686 279** (51) ***C12N 9/22***

(11) **3 686 593** (51) ***G01N 30/90***
(87) WO 2019/240349

(11) **3 687 126** (51) ***H04L 25/03***

(11) **3 687 215** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2019/096163

(11) **3 687 249** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/095940

(11) **3 687 721** (51) ***B23B 29/034***
(87) WO 2019/063759

(11) **3 688 155** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2019/068007

(11) **3 688 346** (51) ***F16K 1/42***
(87) WO 2019/067231

(11) **3 688 438** (51) ***G01M 3/20***
(87) WO 2019/063761

(11) **3 688 638** (51) ***G01F 23/24***
(87) WO 2020/117393

(11) **3 689 198** (51) ***A47J 37/06***

(11) **3 689 810** (51) ***B66F 9/00***

(11) **3 690 232** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 690 420** (51) ***G01M 3/36***

(11) **3 691 882** (51) ***B29C 48/07***
(87) WO 2019/068716

(11) **3 692 149** (51) ***C12N 9/36***
(87) WO 2019/068875

(11) **3 693 092** (51) ***B08B 3/02***

(11) **3 693 200** (51) ***B60K 11/06***
(87) WO 2019/123824

(11) **3 693 231** (51) ***B60R 21/00***
(87) WO 2019/069429

(11) **3 693 546** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 695 210** (51) ***G01N 21/3586***
(87) WO 2019/073074

(11) **3 695 391** (51) ***G08B 13/24***
(87) WO 2019/072716

(11) **3 695 636** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2019/074297

(11) **3 696 699** (51) ***G06F 21/57***

(11) **3 700 115** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2019/095338

(11) **3 701 325** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2019/240880

(11) **3 701 556** (51) ***H01H 9/44***
(87) WO 2019/081083

(11) **3 701 605** (51) ***H02G 3/06***
(87) WO 2019/081498

(11) **3 701 681** (51) ***H04L 43/0829***
(87) WO 2019/083417

(11) **3 702 349** (51) ***C07D 209/86***

(11) **3 702 748** (51) ***G01L 19/00***

(11) **3 702 784** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2019/083262

(11) **3 702 879** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2019/103505

(11) **3 702 880** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2019/107909

(11) **3 702 924** (51) ***G06F 12/08***

(11) **3 703 132** (51) ***H01L 27/15***
(87) WO 2019/107825

(11) **3 703 177** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2020/032545

(11) **3 703 195** (51) ***H01R 13/629***
(87) WO 2019/245221

(11) **3 703 950** (51) ***B41J 2/075***
(87) WO 2019/151975

(11) **3 704 247** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2019/089959

(11) **3 704 369** (51) ***F02C 9/28***
(87) WO 2019/086293

(11) **3 704 458** (51) ***G01M 3/00***
(87) WO 2019/086875

(11) **3 704 494** (51) ***G01Q 60/32***
(87) WO 2019/088841

(11) **3 705 036** (51) ***A61B 5/06***

(11) **3 705 799** (51) ***F24F 11/36***

(11) **3 706 336** (51) ***H04B 17/309***
(87) WO 2019/105346

(11) **3 706 469** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/104507

(11) **3 707 029** (51) ***B60R 1/06***
(87) WO 2019/092470

(11) **3 707 159** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2019/086665

(11) **3 707 361** (51) ***F02D 41/00***
(87) WO 2019/094318

(11) **3 707 400** (51) ***F16C 35/063***
(87) WO 2019/091564

(11) **3 707 715** (51) ***G10L 19/26***
(87) WO 2019/092220

(11) **3 707 891** (51) ***H04N 1/60***
(87) WO 2019/094356

(11) **3 707 941** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2019/090652

(11) **3 707 948** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/096251

(11) **3 707 968** (51) ***H05B 47/175***
(87) WO 2019/087165

(11) **3 708 478** (51) ***B63C 11/22***

(11) **3 708 503** (51) ***B64G 1/64***

(11) **3 708 692** (51) ***C22C 38/60***
(87) WO 2019/093399

(11) **3 708 863** (51) ***F16F 1/38***
(87) WO 2019/093337

(11) **3 708 885** (51) ***F16K 3/24***

(11) **3 709 317** (51) ***H01F 27/08***

(11) **3 709 600** (51) ***H04L 67/1001***

(11) **3 709 709** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/090724

(11) **3 710 251** (51) ***B60R 13/00***
(87) WO 2019/097034

(11) **3 710 839** (51) ***G01P 21/00***
(87) WO 2019/094151

(11) **3 711 499** (51) ***A24F 1/00***

(11) **3 711 738** (51) ***A61G 15/18***
(87) WO 2019/097666

(11) **3 712 191** (51) ***C08G 59/24***
(87) WO 2019/098053

(11) **3 712 224** (51) ***C09K 3/00***
(87) WO 2019/093525

(11) **3 712 337** (51) ***E03C 1/04***

(11) **3 712 581** (51) ***G01K 1/16***

(11) **3 712 615** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2019/098680

(11) **3 712 701** (51) ***G03B 21/20***

(11) **3 713 059** (51) ***H02K 1/276***
(87) WO 2019/139128

(11) **3 713 294** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/096023

(11) **3 713 364** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/096312

(11) **3 713 586** (51) ***A61K 35/74***
(87) WO 2019/099121

(11) **3 713 679** (51) ***B05B 15/70***
(87) WO 2019/103921

(11) **3 713 924** (51) ***C07D 303/38***
(87) WO 2019/102128

(11) **3 713 974** (51) ***C08F 220/58***
(87) WO 2019/102115

(11) **3 714 205** (51) ***F21S 41/43***
(87) WO 2019/101571

(11) **3 714 545** (51) ***H03K 19/17768***
(87) WO 2019/101660

(11) **3 715 240** (51) ***B63H 23/36***
(87) WO 2019/097816

(11) **3 715 627** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 715 716** (51) ***F23N 1/00***

(11) **3 715 999** (51) ***G05G 5/03***
(87) WO 2019/102718

(11) **3 716 134** (51) ***A61B 5/308***
(87) WO 2019/100417

(11) **3 717 184** (51) ***B26B 25/00***
(87) WO 2019/104053

(11) **3 717 199** (51) ***B29C 49/04***
(87) WO 2019/108577

(11) **3 717 224** (51) ***B29D 30/26***
(87) WO 2019/102386

(11) **3 717 226** (51) ***B29D 30/52***
(87) WO 2019/102161

(11) **3 717 829** (51) ***F21S 43/20***
(87) WO 2019/106111

(11) **3 718 043** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2019/104578

(11) **3 718 284** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2020/106326

(11) **3 718 939** (51) ***B65H 63/00***

(11) **3 719 002** (51) ***C07C 213/00***
(87) WO 2019/105324

(11) **3 719 013** (51) ***A61K 31/506***
(87) WO 2019/101039

(11) **3 719 273** (51) ***F02B 75/04***
(87) WO 2019/107434

(11) **3 719 310** (51) ***F03D 80/00***

(11) **3 719 390** (51) ***F21S 41/148***

(11) **3 719 392** (51) ***B60K 37/02***
(87) WO 2019/106981

(11) **3 719 500** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2019/107913

(11) **3 719 501** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2019/107917

(11) **3 719 937** (51) ***G04G 19/00***
(87) WO 2019/104959

(11) **3 720 267** (51) ***A01F 12/26***
(87) WO 2019/112794

(11) **3 720 535** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2019/113101

(11) **3 721 582** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2019/111125

(11) **3 721 724** (51) ***A24B 15/42***
(87) WO 2019/111536

(11) **3 722 524** (51) ***E03C 1/324***
(87) WO 2020/105816

(11) **3 724 115** (51) ***F03D 80/00***
(87) WO 2019/115360

(11) **3 724 441** (51) ***E21B 19/16***
(87) WO 2019/118769

(11) **3 724 651** (51) ***G01N 29/04***
(87) WO 2019/116118

(11) **3 725 096** (51) ***H04R 7/16***
(87) WO 2020/176150

(11) **3 725 587** (51) ***B60N 2/22***
(87) WO 2019/114286

(11) **3 726 035** (51) ***F02D 41/00***

(11) **3 726 125** (51) ***F21K 9/27***

(11) **3 727 783** (51) ***B29C 35/08***
(87) WO 2019/120864

(11) **3 727 851** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2019/121278

(11) **3 729 007** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2019/120773

(11) **3 729 039** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2019/123265

(11) **3 729 571** (51) ***H01S 3/00***
(87) WO 2019/147327

(11) **3 730 666** (51) ***C23C 10/48***
(87) WO 2019/123694

(11) **3 731 484** (51) ***H04L 65/40***
(87) WO 2019/137505

(11) **3 733 374** (51) ***B29C 48/09***

(11) **3 733 956** (51) ***D06F 75/08***

(11) **3 734 414** (51) ***G06F 1/3234***

(11) **3 734 682** (51) ***H01L 51/52***

(11) **3 736 836** (51) ***H01B 13/012***

(11) **3 737 149** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/134619

(11) **3 737 821** (51) ***E21B 7/06***
(87) WO 2019/190482

(11) **3 738 374** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/137454

(11) **3 738 514** (51) ***A61B 6/03***

(11) **3 738 715** (51) ***B25B 27/30***

(11) **3 738 779** (51) ***B41J 3/407***

(11) **3 739 340** (51) ***G01N 35/04***

(11) **3 740 372** (51) ***B29C 64/106***
(87) WO 2019/141946

(11) **3 740 817** (51) ***G02F 1/015***
(87) WO 2019/143571

(11) **3 741 246** (51) ***A43B 23/02***

(11) **3 741 281** (51) ***A47L 11/40***
(87) WO 2019/143172

(11) **3 742 507** (51) ***H01L 45/00***

(11) **3 742 631** (51) ***H01L 31/028***

(11) **3 742 671** (51) ***H04L 43/08***
(87) WO 2019/149080

(11) **3 743 304** (51) ***B60K 17/35***
(87) WO 2019/145465

(11) **3 744 051** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2019/164705

(11) **3 744 479** (51) ***B25B 13/04***

(11) **3 744 583** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2019/142476

(11) **3 744 605** (51) ***B61L 27/04***
(87) WO 2020/155803

(11) **3 744 686** (51) ***C01F 17/212***
(87) WO 2019/146619

(11) **3 745 188** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2019/144557

(11) **3 745 568** (51) ***H02K 33/02***

(11) **3 746 283** (51) ***B29C 64/393***
(87) WO 2019/160526

(11) **3 746 564** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2019/148119

(11) **3 746 860** (51) ***G01F 1/00***
(87) WO 2019/152089

(11) **3 747 041** (51) ***H01L 23/04***
(87) WO 2019/152358

(11) **3 747 658** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 747 709** (51) ***B60S 1/40***

(11) **3 747 722** (51) ***B61B 15/00***

(11) **3 747 745** (51) ***B62D 35/02***

(11) **3 748 107** (51) ***E04G 5/14***

(11) **3 748 148** (51) ***F02C 7/055***

(11) **3 748 210** (51) ***F16K 37/00***

(11) **3 748 395** (51) ***G01S 17/32***

(11) **3 748 894** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 749 488** (51) ***F16B 13/08***
(87) WO 2019/154722

(11) **3 749 851** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2019/154969

(11) **3 750 340** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2019/157274

(11) **3 750 762** (51) ***B60T 1/06***

(11) **3 752 315** (51) ***B23K 26/06***
(87) WO 2019/161351

(11) **3 753 513** (51) ***A61B 17/34***

(11) **3 753 961** (51) ***C08F 8/44***
(87) WO 2019/159882

(11) **3 754 159** (51) ***F01D 5/28***

(11) **3 756 180** (51) ***G10D 3/02***
(87) WO 2019/162081

(11) **3 757 754** (51) ***G06F 7/24***

(11) **3 758 030** (51) ***H01F 27/28***

(11) **3 759 569** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2019/195005

(11) **3 759 711** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2020/236171

(11) **3 760 460** (51) ***B60K 6/24***

(11) **3 761 140** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 761 293** (51) ***G09F 9/30***

(11) **3 761 492** (51) ***H02M 1/34***

(11) **3 761 525** (51) ***H04B 7/26***

(11) **3 762 600** (51) ***F02M 35/08***
(87) WO 2019/171370

(11) **3 762 602** (51) ***F03D 1/02***
(87) WO 2019/172773

(11) **3 762 624** (51) ***F16C 17/10***
(87) WO 2020/114804

(11) **3 762 902** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2020/084513

(11) **3 763 198** (51) ***A01F 12/20***

(11) **3 763 569** (51) ***B60Q 3/44***

(11) **3 763 573** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2019/171792

(11) **3 764 676** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2019/192326

(11) **3 764 939** (51) ***A61C 19/02***
(87) WO 2019/175726

(11) **3 765 133** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2019/178477

(11) **3 765 713** (51) ***F01D 5/16***
(87) WO 2019/199320

(11) **3 765 760** (51) ***F16D 21/06***
(87) WO 2019/174667

(11) **3 765 922** (51) ***G04B 19/25***
(87) WO 2019/175687

(11) **3 765 927** (51) ***G05B 17/02***
(87) WO 2019/175012

(11) **3 766 386** (51) ***A47C 4/02***

(11) **3 766 418** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2019/177080

(11) **3 766 706** (51) ***B60C 11/16***

(11) **3 766 731** (51) ***B60N 2/00***

(11) **3 766 787** (51) ***B64D 47/06***

(11) **3 767 267** (51) ***G01M 3/02***

(11) **3 767 419** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2019/176352

(11) **3 767 447** (51) ***G06F 3/044***

(11) **3 768 953** (51) ***F01K 23/10***
(87) WO 2019/182498

(11) **3 769 063** (51) ***G01L 19/00***
(87) WO 2019/222598

(11) **3 769 690** (51) ***A61B 8/08***

(11) **3 769 760** (51) ***A61K 31/352***
(87) WO 2019/182032

(11) **3 770 327** (51) ***E01C 23/06***

(11) **3 770 436** (51) ***F04D 9/00***

(11) **3 770 647** (51) ***G01V 8/20***

(11) **3 770 966** (51) ***H01L 27/12***

(11) **3 771 285** (51) ***H04W 76/18***
(87) WO 2019/196746

(11) **3 771 607** (51) ***B61D 23/02***

(11) **3 771 809** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 772 004** (51) ***G06F 21/55***

(11) **3 772 839** (51) ***H04L 9/40***

(11) **3 773 213** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2019/199644

(11) **3 774 343** (51) ***B41F 23/04***
(87) WO 2020/046393

(11) **3 774 619** (51) ***B65H 19/30***
(87) WO 2019/197089

(11) **3 774 989** (51) ***C08G 63/672***
(87) WO 2019/186173

(11) **3 776 648** (51) ***H01L 23/367***
(87) WO 2019/199443

(11) **3 776 802** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2020/013450

(11) **3 776 997** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/195687

(11) **3 777 843** (51) ***A61K 9/50***

(11) **3 778 208** (51) ***B32B 3/12***
(87) WO 2019/186970

(11) **3 779 184** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2019/184171

(11) **3 779 701** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2020/019965

(11) **3 780 052** (51) ***H01H 25/04***
(87) WO 2019/187343

(11) **3 780 298** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2019/189459

(11) **3 780 568** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 781 272** (51) ***A62D 5/00***
(87) WO 2019/202497

(11) **3 781 438** (51) ***B60Q 1/34***
(87) WO 2019/201545

(11) **3 781 899** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2019/201947

(11) **3 784 445** (51) ***B25F 5/02***
(87) WO 2019/206762

(11) **3 785 843** (51) ***B23K 26/346***

(11) **3 785 888** (51) ***B29C 70/08***

(11) **3 786 060** (51) ***B64C 27/12***

(11) **3 786 368** (51) ***E02F 3/28***

(11) **3 786 431** (51) ***F02C 9/40***

(11) **3 786 473** (51) ***F16D 25/0638***

(11) **3 788 272** (51) ***F16D 13/50***
(87) WO 2019/210902

(11) **3 788 681** (51) ***H01R 39/08***
(87) WO 2020/020533

(11) **3 788 951** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 789 372** (51) ***C07C 7/04***
(87) WO 2020/122441

(11) **3 789 541** (51) ***E02F 3/38***
(87) WO 2020/012858

(11) **3 789 609** (51) ***F03B 13/06***

(11) **3 789 771** (51) ***G01N 35/04***

(11) **3 790 007** (51) ***G10L 19/22***

(11) **3 790 097** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2021/000336

(11) **3 790 335** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/237310

(11) **3 790 637** (51) ***B01D 1/18***
(87) WO 2019/213685

(11) **3 791 118** (51) ***F25B 21/04***
(87) WO 2019/214982

(11) **3 791 471** (51) ***H03F 1/56***
(87) WO 2019/215502

(11) **3 791 785** (51) ***A61B 5/06***

(11) **3 792 164** (51) ***B62D 37/02***

(11) **3 792 174** (51) ***B64C 1/14***

(11) **3 794 485** (51) ***G06F 21/45***
(87) WO 2019/221651

(11) **3 794 569** (51) ***G08B 25/01***
(87) WO 2019/219663

(11) **3 795 261** (51) ***B05C 11/10***
(87) WO 2020/052651

(11) **3 795 417** (51) ***B60N 3/00***

(11) **3 795 478** (51) ***B64F 1/315***

(11) **3 795 955** (51) ***G01D 5/14***

(11) **3 797 435** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2019/224192

(11) **3 797 557** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2020/064100

(11) **3 797 888** (51) ***B21B 1/46***
(87) WO 2020/001396

(11) **3 798 455** (51) ***F16B 5/02***

(11) **3 798 566** (51) ***G01B 5/20***

(11) **3 799 089** (51) ***H01H 9/16***

(11) **3 799 163** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2021/017814

(11) **3 799 565** (51) ***A61F 11/00***
(87) WO 2020/012032

(11) **3 799 674** (51) ***H02M 3/28***
(87) WO 2020/010609

(11) **3 801 142** (51) ***A47G 19/22***
(87) WO 2019/224183

(11) **3 801 437** (51) ***A61J 1/20***
(87) WO 2019/224372

(11) **3 801 439** (51) ***A61J 9/00***
(87) WO 2019/224365

(11) **3 801 709** (51) ***A61M 11/00***
(87) WO 2019/232442

(11) **3 802 034** (51) ***B27N 3/00***
(87) WO 2019/228621

(11) **3 802 901** (51) ***C22F 1/047***
(87) WO 2019/238449

(11) **3 803 080** (51) ***F02B 75/04***
(87) WO 2019/224485

(11) **3 803 359** (51) ***G01N 27/02***
(87) WO 2019/231734

(11) **3 804 898** (51) ***B23K 9/26***

(11) **3 805 121** (51) ***B65D 5/54***

(11) **3 806 390** (51) ***H04L 41/0806***
(87) WO 2019/233124

(11) **3 806 533** (51) ***H04W 28/04***

(11) **3 806 576** (51) ***H04W 88/06***

(11) **3 807 380** (51) ***C09K 11/77***
(87) WO 2019/240578

(11) **3 807 559** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2019/240957

(11) **3 807 738** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2020/050669

(11) **3 808 288** (51) ***A61B 17/22***

(11) **3 808 613** (51) ***B60S 1/40***

(11) **3 808 791** (51) ***C08G 65/327***
(87) WO 2019/239927

(11) **3 809 461** (51) ***H01L 25/075***

(11) **3 809 524** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 810 578** (51) ***C07D 233/61***
(87) WO 2020/150141

(11) **3 810 902** (51) ***F01D 11/00***
(87) WO 2019/243708

(11) **3 811 026** (51) ***G01B 11/16***
(87) WO 2019/212347

(11) **3 811 109** (51) ***G01S 13/50***
(87) WO 2019/243164

(11) **3 812 057** (51) ***B21B 29/00***

(11) **3 812 112** (51) ***B27B 17/08***

(11) **3 813 001** (51) ***G06Q 40/04***
(87) WO 2020/108052

(11) **3 813 325** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2020/134632

(11) **3 813 517** (51) ***A01K 61/13***
(87) WO 2020/104641

(11) **3 814 422** (51) ***C08L 31/04***
(87) WO 2020/003041

(11) **3 814 744** (51) ***G01N 15/02***
(87) WO 2020/239679

(11) **3 814 806** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2020/005132

(11) **3 815 804** (51) ***B21B 37/00***
(87) WO 2020/063187

(11) **3 815 906** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 816 378** (51) ***E05B 85/26***

(11) **3 816 402** (51) ***F01D 5/30***

(11) **3 816 541** (51) ***F25B 39/04***

(11) **3 816 924** (51) ***G06Q 20/38***
(87) WO 2020/134620

(11) **3 817 217** (51) ***H02P 5/74***

(11) **3 817 320** (51) ***H04L 9/40***

(11) **3 818 257** (51) ***F01M 11/08***
(87) WO 2020/008153

(11) **3 818 258** (51) ***F01M 11/08***
(87) WO 2020/008156

(11) **3 818 677** (51) ***H04L 49/00***
(87) WO 2020/010160

(11) **3 818 849** (51) ***A24F 40/465***

(11) **3 819 507** (51) ***F16C 3/02***

(11) **3 819 921** (51) ***H01C 7/112***

(11) **3 820 176** (51) ***H04W 8/20***
(87) WO 2021/007785

(11) **3 821 159** (51) ***F16K 15/02***
(87) WO 2020/065604

(11) **3 821 357** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2020/012246

(11) **3 821 973** (51) ***B01J 8/06***

(11) **3 822 126** (51) ***B60R 16/02***

(11) **3 822 183** (51) ***B65B 69/00***

(11) **3 822 458** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 822 469** (51) ***F02C 7/228***

(11) **3 822 505** (51) ***F16D 55/2265***

(11) **3 822 622** (51) ***G01N 23/223***
(87) WO 2020/012730

(11) **3 823 118** (51) ***H02G 3/18***

(11) **3 823 153** (51) ***H02N 2/00***

(11) **3 823 264** (51) ***H04N 5/265***

(11) **3 823 291** (51) ***H04N 21/236***

(11) **3 824 371** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2020/141344

(11) **3 824 812** (51) ***A61B 5/248***

(11) **3 825 032** (51) ***B22C 9/04***

(11) **3 825 034** (51) ***B22D 11/117***

(11) **3 825 363** (51) ***C09D 11/037***
(87) WO 2020/017197

(11) **3 825 625** (51) ***B22D 19/00***

(11) **3 825 745** (51) ***G02B 6/38***

(11) **3 826 514** (51) ***A47G 29/14***
(87) WO 2020/020454

(11) **3 826 900** (51) ***B62D 1/181***
(87) WO 2020/020835

(11) **3 827 225** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2020/023316

(11) **3 827 324** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2020/020509

(11) **3 827 409** (51) ***G06T 7/80***
(87) WO 2021/066839

(11) **3 827 453** (51) ***H01H 9/56***
(87) WO 2020/020555

(11) **3 828 035** (51) ***B60Q 3/64***

(11) **3 828 109** (51) ***B65H 15/00***

(11) **3 828 483** (51) ***F25C 5/20***

(11) **3 828 534** (51) ***G01N 23/223***

(11) **3 829 085** (51) ***H04B 10/80***
(87) WO 2020/255636

(11) **3 829 315** (51) ***A21C 11/00***
(87) WO 2020/021502

(11) **3 829 909** (51) ***B60K 1/02***
(87) WO 2020/025774

(11) **3 829 923** (51) ***B60N 2/75***
(87) WO 2020/025999

(11) **3 831 573** (51) ***B29C 48/37***
(87) WO 2020/137530

(11) **3 831 715** (51) ***B64C 27/57***

(11) **3 832 141** (51) ***F04D 27/02***

(11) **3 832 172** (51) ***F16H 63/30***

(11) **3 832 320** (51) ***G01R 15/18***

(11) **3 832 983** (51) ***H04L 67/12***

(11) **3 833 719** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2020/030679

(11) **3 833 794** (51) ***C22C 21/10***
(87) WO 2020/099174

(11) **3 834 920** (51) ***B01D 65/10***
(87) WO 2021/073063

(11) **3 835 218** (51) ***B64F 5/60***

(11) **3 835 558** (51) ***F02C 6/08***

(11) **3 835 562** (51) ***F02C 7/36***

(11) **3 835 903** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2020/048174

(11) **3 836 813** (51) ***A24F 40/46***
(87) WO 2020/223876

(11) **3 837 042** (51) ***C09K 23/34***
(87) WO 2020/035671

(11) **3 837 391** (51) ***D04H 1/46***
(87) WO 2020/035257

(11) **3 838 369** (51) ***B01D 25/164***

(11) **3 838 432** (51) ***B21B 37/68***
(87) WO 2021/048984

(11) **3 840 205** (51) ***H02M 5/297***

(11) **3 840 581** (51) ***A23J 1/00***
(87) WO 2020/242302

(11) **3 840 983** (51) ***B60N 2/28***
(87) WO 2020/039050

(11) **3 841 020** (51) ***B64D 43/02***
(87) WO 2020/040827

(11) **3 841 375** (51) ***G01N 25/48***
(87) WO 2020/040875

(11) **3 844 007** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2020/073137

(11) **3 845 009** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2020/063554

(11) **3 846 164** (51) ***G10L 25/51***

(11) **3 847 374** (51) ***F15B 7/00***
(87) WO 2020/048723

(11) **3 847 956** (51) ***A61B 5/021***
(87) WO 2020/107732

(11) **3 849 807** (51) ***B41F 5/24***
(87) WO 2020/052932

(11) **3 849 808** (51) ***B41F 5/24***
(87) WO 2020/052934

(11) **3 849 810** (51) ***B41F 11/02***
(87) WO 2020/052935

(11) **3 849 832** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2020/055689

(11) **3 851 285** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 851 354** (51) ***B61D 7/00***

(11) **3 851 810** (51) ***G01F 1/34***
(87) WO 2020/054315

(11) **3 851 823** (51) ***G01L 19/00***

(11) **3 852 409** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2020/056608

(11) **3 852 465** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2021/016774

(11) **3 853 321** (51) ***C09K 11/02***
(87) WO 2020/058668

(11) **3 854 984** (51) ***E06C 7/08***

(11) **3 855 292** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2020/056833

(11) **3 855 294** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2020/056834

(11) **3 855 414** (51) ***G09F 3/16***

(11) **3 857 309** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2020/064779

(11) **3 857 523** (51) ***G07D 11/24***
(87) WO 2020/064141

(11) **3 859 111** (51) ***E05F 1/00***

(11) **3 859 911** (51) ***H01R 35/04***
(87) WO 2020/075559

(11) **3 860 032** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 860 463** (51) ***A61B 6/02***
(87) WO 2020/070023

(11) **3 862 231** (51) ***B60R 21/207***

(11) **3 862 255** (51) ***B60Q 1/50***
(87) WO 2020/080500

(11) **3 862 564** (51) ***F03D 80/20***
(87) WO 2021/120885

(11) **3 862 730** (51) ***G01G 19/04***

(11) **3 863 684** (51) ***A61K 51/00***
(87) WO 2020/099770

(11) **3 863 685** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2020/099769

(11) **3 863 878** (51) ***B60K 15/07***
(87) WO 2021/126455

(11) **3 864 232** (51) ***E04F 10/10***
(87) WO 2020/074451

(11) **3 865 194** (51) ***A63H 3/44***

(11) **3 865 328** (51) ***B60K 1/00***

(11) **3 865 330** (51) ***B60K 7/00***
(87) WO 2020/073435

(11) **3 866 309** (51) ***H02K 3/52***

(11) **3 867 044** (51) ***B29C 65/34***
(87) WO 2020/079010

(11) **3 867 085** (51) ***B60G 7/00***
(87) WO 2020/078641

(11) **3 867 406** (51) ***C12Q 1/6841***
(87) WO 2020/082087

(11) **3 868 046** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2020/101430

(11) **3 868 758** (51) ***C07D 417/12***
(87) WO 2020/078350

(11) **3 868 984** (51) ***E05B 5/02***

(11) **3 869 814** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2020/108329

(11) **3 870 533** (51) ***B67D 1/08***
(87) WO 2020/084276

(11) **3 870 574** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2020/083975

(11) **3 872 135** (51) ***C08L 83/07***
(87) WO 2020/084860

(11) **3 872 366** (51) ***F16H 25/20***

(11) **3 872 451** (51) ***G01C 9/00***

(11) **3 872 624** (51) ***G06F 8/658***

(11) **3 872 828** (51) ***H01H 19/24***

(11) **3 873 873** (51) ***C04B 35/634***
(87) WO 2020/089126

(11) **3 874 162** (51) ***F03D 13/10***
(87) WO 2020/088724

(11) **3 875 515** (51) ***C08G 77/00***

(11) **3 875 725** (51) ***E06B 9/13***

(11) **3 876 773** (51) ***A41D 27/10***
(87) WO 2020/096725

(11) **3 876 848** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2020/094747

(11) **3 877 153** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2020/094576

(11) **3 877 156** (51) ***B29C 64/357***
(87) WO 2020/146000

(11) **3 877 166** (51) ***B29D 35/12***
(87) WO 2020/096026

(11) **3 877 461** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2020/094993

(11) **3 877 516** (51) ***C12N 9/16***
(87) WO 2020/094922

(11) **3 877 575** (51) ***D01H 5/82***
(87) WO 2020/095194

(11) **3 877 653** (51) ***F04D 1/06***
(87) WO 2020/094452

(11) **3 877 673** (51) ***F16H 25/22***
(87) WO 2020/094937

(11) **3 877 742** (51) ***G01N 1/10***
(87) WO 2020/094211

(11) **3 877 945** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2020/094732

(11) **3 877 999** (51) ***H01H 3/02***
(87) WO 2020/094194

(11) **3 878 066** (51) ***H01S 5/183***
(87) WO 2020/097105

(11) **3 878 699** (51) ***B60R 16/02***

(11) **3 878 796** (51) ***B66F 7/06***

(11) **3 879 226** (51) ***G01C 11/02***
(87) WO 2020/093321

(11) **3 879 304** (51) ***G02B 26/10***
(87) WO 2020/115856

(11) **3 880 374** (51) ***B08B 5/02***
(87) WO 2020/099163

(11) **3 880 455** (51) ***B29D 30/46***
(87) WO 2020/099804

(11) **3 880 527** (51) ***B60T 13/66***
(87) WO 2020/100076

(11) **3 880 590** (51) ***B65G 65/23***
(87) WO 2020/098940

(11) **3 880 598** (51) ***B67C 3/10***
(87) WO 2020/099543

(11) **3 880 635** (51) ***C07B 59/00***
(87) WO 2020/099398

(11) **3 880 750** (51) ***C08L 33/08***
(87) WO 2020/099467

(11) **3 880 980** (51) ***F16H 25/20***
(87) WO 2020/099292

(11) **3 881 361** (51) ***H01L 31/0463***
(87) WO 2020/101494

(11) **3 881 381** (51) ***H01M 8/04225***
(87) WO 2020/099311

(11) **3 881 491** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2020/099629

(11) **3 881 586** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2020/098930

(11) **3 882 243** (51) ***C07D 401/14***

(11) **3 882 395** (51) ***D21H 17/11***

(11) **3 882 582** (51) ***G01G 11/00***

(11) **3 883 707** (51) ***B22D 41/12***
(87) WO 2020/104899

(11) **3 883 756** (51) ***B32B 7/09***
(87) WO 2020/102836

(11) **3 883 842** (51) ***B62D 25/04***
(87) WO 2020/104310

(11) **3 884 252** (51) ***G01M 3/00***
(87) WO 2020/104688

(11) **3 884 275** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2020/115356

(11) **3 884 529** (51) ***H01L 43/08***
(87) WO 2020/106552

(11) **3 884 600** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2020/104953

(11) **3 884 817** (51) ***A47J 27/00***

(11) **3 884 820** (51) ***A47J 37/06***

(11) **3 885 058** (51) ***B21D 24/02***
(87) WO 2020/137032

(11) **3 885 230** (51) ***B61F 5/12***
(87) WO 2020/103016

(11) **3 885 924** (51) ***G06F 13/40***

(11) **3 886 638** (51) ***A43C 11/14***
(87) WO 2020/110037

(11) **3 887 195** (51) ***B60M 3/04***
(87) WO 2020/108795

(11) **3 887 201** (51) ***B60N 2/75***
(87) WO 2020/109046

(11) **3 887 209** (51) ***B60R 16/03***
(87) WO 2020/109140

(11) **3 887 354** (51) ***C07D 213/26***
(87) WO 2020/112390

(11) **3 887 470** (51) ***C09J 179/04***
(87) WO 2020/109721

(11) **3 887 471** (51) ***C09J 179/04***
(87) WO 2020/109723

(11) **3 887 472** (51) ***C09J 179/04***
(87) WO 2020/109722

(11) **3 887 488** (51) ***C10L 1/224***
(87) WO 2020/109568

(11) **3 887 533** (51) ***C12P 13/08***
(87) WO 2020/109367

(11) **3 887 594** (51) ***D06M 11/73***
(87) WO 2020/109247

(11) **3 887 626** (51) ***E05B 53/00***
(87) WO 2020/109932

(11) **3 887 655** (51) ***F01L 1/32***
(87) WO 2020/109164

(11) **3 887 672** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2020/108714

(11) **3 887 780** (51) ***G01G 7/02***
(87) WO 2020/109713

(11) **3 888 150** (51) ***H01L 51/46***
(87) WO 2020/109823

(11) **3 888 207** (51) ***H02H 1/00***
(87) WO 2020/110060

(11) **3 888 394** (51) ***H04W 76/18***
(87) WO 2020/112606

(11) **3 888 984** (51) ***B60T 13/66***

(11) **3 889 025** (51) ***B62M 6/45***

(11) **3 889 323** (51) ***C25B 15/02***

(11) **3 889 454** (51) ***F16C 33/78***
(87) WO 2020/110623

(11) **3 889 528** (51) ***F25D 25/02***

(11) **3 890 488** (51) ***A01N 43/80***
(87) WO 2020/114932

(11) **3 890 489** (51) ***A01N 43/80***
(87) WO 2020/114934

(11) **3 890 677** (51) ***A61J 1/05***
(87) WO 2020/117524

(11) **3 891 090** (51) ***B65H 75/44***
(87) WO 2020/115064

(11) **3 891 398** (51) ***F04B 53/10***
(87) WO 2020/128426

(11) **3 891 402** (51) ***F15B 11/04***
(87) WO 2020/116301

(11) **3 891 429** (51) ***F17C 5/02***
(87) WO 2020/115395

(11) **3 891 475** (51) ***G01F 1/58***
(87) WO 2020/114720

(11) **3 891 612** (51) ***G06F 11/26***
(87) WO 2020/162868

(11) **3 891 783** (51) ***H01L 21/48***
(87) WO 2021/164987

(11) **3 891 964** (51) ***H04L 67/1095***
(87) WO 2020/117521

(11) **3 892 905** (51) ***F16L 21/04***

(11) **3 893 320** (51) ***H01M 10/48***

(11) **3 894 200** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2020/121200

(11) **3 894 276** (51) ***B60R 1/06***
(87) WO 2020/122708

(11) **3 894 466** (51) ***C08K 3/16***
(87) WO 2020/120865

(11) **3 894 538** (51) ***C12M 1/42***
(87) WO 2020/120650

(11) **3 894 600** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2020/121206

(11) **3 894 771** (51) ***F27D 1/00***
(87) WO 2020/120147

(11) **3 894 798** (51) ***G01F 1/32***
(87) WO 2020/120060

(11) **3 895 147** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2020/120855

(11) **3 895 397** (51) ***H04L 69/08***
(87) WO 2020/120195

(11) **3 896 356** (51) ***F24F 11/79***
(87) WO 2020/148897

(11) **3 897 295** (51) ***A47B 88/467***
(87) WO 2020/124104

(11) **3 897 539** (51) ***A61K 8/33***
(87) WO 2020/127438

(11) **3 897 726** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2020/126979

(11) **3 897 826** (51) ***A61N 2/00***
(87) WO 2020/126392

(11) **3 898 120** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2020/126366

(11) **3 898 328** (51) ***B60Q 1/12***
(87) WO 2020/126611

(11) **3 898 522** (51) ***C01G 49/00***
(87) WO 2020/127427

(11) **3 898 781** (51) ***C08G 77/445***
(87) WO 2020/131706

(11) **3 899 133** (51) ***D06P 5/30***
(87) WO 2020/131865

(11) **3 899 317** (51) ***F16F 15/123***
(87) WO 2020/127639

(11) **3 899 446** (51) ***G01N 9/32***
(87) WO 2020/126287

(11) **3 899 623** (51) ***G02B 13/02***
(87) WO 2021/059097

(11) **3 899 993** (51) ***H01F 17/00***
(87) WO 2020/127844

(11) **3 900 526** (51) ***A01K 5/02***

(11) **3 900 894** (51) ***B25J 9/10***
(87) WO 2020/125095

(11) **3 902 350** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2020/155123

(11) **3 902 504** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2020/139995

(11) **3 904 269** (51) ***B66C 1/02***

(11) **3 904 799** (51) ***F25D 23/06***

(11) **3 905 326** (51) ***H01L 25/075***

(11) **3 905 642** (51) ***H04L 67/00***

(11) **3 905 814** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/155184

(11) **3 906 821** (51) ***A47J 31/36***

(11) **3 906 954** (51) ***A61M 16/00***

(11) **3 907 819** (51) ***H01M 50/536***
(87) WO 2021/037076

(11) **3 909 081** (51) ***H01L 27/18***
(87) WO 2020/146169

(11) **3 909 773** (51) ***B41J 2/045***

(11) **3 910 209** (51) ***F16D 27/108***
(87) WO 2020/187180

(11) **3 910 445** (51) ***G05F 3/26***

(11) **3 911 471** (51) ***B23K 9/127***
(87) WO 2021/099286

(11) **3 911 515** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2020/148502

(11) **3 911 636** (51) ***C07D 317/70***
(87) WO 2019/141881

(11) **3 911 657** (51) ***C07F 7/12***
(87) WO 2021/004648

(11) **3 912 036** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2020/147952

(11) **3 912 180** (51) ***H01H 13/02***
(87) WO 2020/148209

(11) **3 912 595** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 912 894** (51) ***B62J 15/02***

(11) **3 916 044** (51) ***C08K 3/08***

(11) **3 916 052** (51) ***C08L 35/06***
(87) WO 2021/080168

(11) **3 917 180** (51) ***H04W 4/48***

(11) **3 917 681** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2020/156935

(11) **3 917 729** (51) ***B25J 19/00***
(87) WO 2020/157780

(11) **3 918 008** (51) ***C09D 5/03***
(87) WO 2020/160381

(11) **3 918 105** (51) ***C23C 4/08***
(87) WO 2020/157781

(11) **3 919 356** (51) ***B62D 15/02***
(87) WO 2021/206110

(11) **3 919 522** (51) ***C08F 2/00***
(87) WO 2021/206250

(11) **3 919 682** (51) ***E01C 13/08***

(11) **3 920 244** (51) ***H01L 31/107***

(11) **3 921 164** (51) ***B41F 33/00***
(87) WO 2020/160886

(11) **3 921 360** (51) ***C08G 65/00***
(87) WO 2020/161233

(11) **3 921 423** (51) ***C12N 15/65***
(87) WO 2020/161236

(11) **3 921 653** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2020/161003

(11) **3 921 690** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2020/160826

(11) **3 921 713** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2020/163331

(11) **3 921 894** (51) ***H01Q 1/28***
(87) WO 2020/167897

(11) **3 923 579** (51) ***H04N 19/13***

(11) **3 924 064** (51) ***A62C 2/12***
(87) WO 2020/167127

(11) **3 924 416** (51) ***C08L 1/04***
(87) WO 2020/164893

(11) **3 926 698** (51) ***H01L 33/36***

(11) **3 927 273** (51) ***A61B 90/50***
(87) WO 2020/172514

(11) **3 927 916** (51) ***E04G 21/30***
(87) WO 2020/169330

(11) **3 927 973** (51) ***F04B 49/06***
(87) WO 2020/169308

(11) **3 928 391** (51) ***H02B 1/30***
(87) WO 2020/169142

(11) **3 928 677** (51) ***A47L 15/42***

(11) **3 929 166** (51) ***C03C 3/06***

(11) **3 930 216** (51) ***H04B 10/80***
(87) WO 2020/246375

(11) **3 932 185** (51) ***A01G 9/02***

(11) **3 932 509** (51) ***B01D 1/04***

(11) **3 933 313** (51) ***F25D 17/04***

(11) **3 934 339** (51) ***H04W 52/14***

(11) **3 934 493** (51) ***A47J 42/40***
(87) WO 2020/197521

(11) **3 936 276** (51) ***B23K 31/00***
(87) WO 2020/183783

(11) **3 936 348** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 936 362** (51) ***B60K 17/28***

(11) **3 936 665** (51) ***E01C 13/08***

(11) **3 936 900** (51) ***G01V 8/10***

(11) **3 937 662** (51) ***A24B 13/00***
(87) WO 2021/244714

(11) **3 938 678** (51) ***F16G 13/16***
(87) WO 2020/182727

(11) **3 938 866** (51) ***G06F 1/3225***
(87) WO 2020/190524

(11) **3 939 805** (51) ***B60B 7/00***

(11) **3 940 259** (51) ***F16D 66/02***

(11) **3 941 560** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2021/214706

(11) **3 942 148** (51) ***E21B 17/02***
(87) WO 2020/193416

(11) **3 942 155** (51) ***F01D 5/18***
(87) WO 2020/193899

(11) **3 942 381** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2020/197913

(11) **3 943 246** (51) ***B25B 11/00***

(11) **3 943 720** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 946 504** (51) ***A61M 60/859***
(87) WO 2020/201545

(11) **3 947 797** (51) ***D03D 51/28***
(87) WO 2020/193907

(11) **3 947 804** (51) ***D06F 58/04***
(87) WO 2020/200949

(11) **3 947 922** (51) ***F01K 13/00***
(87) WO 2020/201843

(11) **3 947 966** (51) ***F03D 17/00***
(87) WO 2020/233941

(11) **3 949 129** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2020/204772

(11) **3 950 190** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2021/024737

(11) **3 951 613** (51) ***G06F 16/29***

(11) **3 952 166** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2020/220316

(11) **3 953 957** (51) ***H01H 33/16***
(87) WO 2021/001011

(11) **3 954 653** (51) ***C01B 32/21***

(11) **3 956 593** (51) ***F16L 33/22***
(87) WO 2020/211962

(11) **3 957 135** (51) ***H05B 47/00***
(87) WO 2020/212413

(11) **3 958 554** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 960 232** (51) ***A61N 1/36***

(11) **3 960 295** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 960 548** (51) ***B60R 19/52***

(11) **3 961 236** (51) ***G01R 33/032***

(11) **3 961 503** (51) ***G06K 19/07***

(11) **3 961 621** (51) ***G10L 19/022***

(11) **3 963 129** (51) ***D06F 37/22***
(87) WO 2020/224850

(11) **3 963 571** (51) ***G10K 11/162***
(87) WO 2020/224916

(11) **3 963 664** (51) ***H01Q 19/17***
(87) WO 2021/069900

(11) **3 964 817** (51) ***G01N 1/06***

(11) **3 966 670** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2021/105549

(11) **3 967 200** (51) ***A47L 9/28***

(11) **3 967 583** (51) ***B62D 101/00***
(87) WO 2022/014097

(11) **3 967 861** (51) ***F02C 7/06***

(11) **3 969 198** (51) ***B30B 15/00***
(87) WO 2020/229682

(11) **3 971 145** (51) ***C03B 37/014***

(11) **3 971 645** (51) ***G03F 1/26***

(11) **3 972 167** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 973 231** (51) ***F24S 40/90***
(87) WO 2020/236165

(11) **3 974 222** (51) ***B60K 6/543***
(87) WO 2021/059511

(11) **3 974 336** (51) ***B65D 25/10***

(11) **3 978 743** (51) ***F02D 41/04***
(87) WO 2020/240244

(11) **3 979 491** (51) ***H02S 30/10***

(11) **3 979 497** (51) ***H03H 17/02***

(11) **3 980 477** (51) ***C08F 220/28***
(87) WO 2020/244960

(11) **3 983 647** (51) ***F01B 9/04***
(87) WO 2020/053642

(11) **3 986 815** (51) ***B65H 3/66***
(87) WO 2020/254556

(11) **3 987 218** (51) ***F21K 9/232***
(87) WO 2020/260197

(11) **3 987 237** (51) ***F25D 19/00***
(87) WO 2021/032944

(11) **3 987 982** (51) ***A47F 1/12***

(11) **3 992 583** (51) ***G01D 5/48***

(11) **3 993 064** (51) ***H01L 31/0216***

(11) **3 995 157** (51) ***A61L 9/03***

(11) **3 995 241** (51) ***B23B 31/08***

(11) **3 995 393** (51) ***B64C 1/14***

(11) **3 995 808** (51) ***G01N 15/02***

(11) **3 999 594** (51) ***C09D 5/16***
(87) WO 2022/018036

(11) **3 999 622** (51) ***C12C 1/033***
(87) WO 2021/160837

(11) **3 999 828** (51) ***G01L 1/22***
(87) WO 2021/105951

(11) **4 000 213** (51) ***G06F 21/72***
(87) WO 2022/063436

(11) **4 000 730** (51) ***B01L 3/00***

(11) **4 000 947** (51) ***B60B 21/06***

(11) **4 002 352** (51) ***G10K 11/168***

(11) **4 003 662** (51) ***B25J 9/08***
(87) WO 2021/013995

(11) **4 004 596** (51) ***G01S 13/931***
(87) WO 2021/076137

(11) **4 005 191** (51) ***H04L 67/1095***
(87) WO 2021/055717

(11) **4 005 430** (51) ***A45D 40/04***

(11) **4 006 297** (51) ***E21B 7/04***

(11) **4 013 310** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2021/028467

(11) **4 016 207** (51) ***G05B 19/042***

(11) **4 016 790** (51) ***H02J 7/00***

(11) **4 016 809** (51) ***H02K 7/18***

(11) **4 019 876** (51) ***F28D 5/00***

(11) **4 022 198** (51) ***F16H 37/02***
(87) WO 2021/038094

(11) **4 022 309** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2021/072314

(11) **4 024 021** (51) ***G01L 1/22***

(11) **4 028 492** (51) ***C10G 45/02***
(87) WO 2021/105557

(11) **4 030 156** (51) ***G01K 1/14***
(87) WO 2022/097272

(11) **4 033 727** (51) ***H04W 4/00***

(11) **4 033 861** (51) ***H05B 6/64***

(11) **4 039 131** (51) ***A47B 47/03***

(11) **4 057 615** (51) ***H04N 5/225***

(11) **4 060 509** (51) ***G06F 13/38***

(11) **4 065 843** (51) ***F03G 7/06***
(87) WO 2021/197980

(11) **4 066 882** (51) ***A61N 1/05***

(11) **4 069 890** (51) ***C25B 1/46***
(87) WO 2021/110457

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 287 707** (51) ***H04N 13/00***

(11) **1 717 223** (51) ***C07C 263/10***

(11) **2 096 301** (51) ***F03D 7/04***

(11) **2 126 078** (51) ***C12N 15/11***

(11) **2 416 890** (51) ***B05B 5/16***

(11) **2 455 278** (51) ***B62D 59/04***

(11) **2 493 525** (51) ***A61M 1/16***

(11) **2 743 103** (51) ***B60G 17/052***

(11) **2 803 827** (51) ***F01L 3/14***

(11) **2 884 220** (51) ***F41H 11/16***

(11) **2 963 333** (51) ***F21K 99/00***

(11) **3 077 274** (51) ***B62D 21/15***

(11) **3 103 655** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 135 517** (51) ***B60J 1/20***

(11) **3 172 321** (51) ***C12Q 1/6816***

(11) **3 218 181** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 229 975** (51) ***B05D 1/26***

(11) **3 299 487** (51) ***C23C 8/02***

(11) **3 337 923** (51) ***D06N 3/00***

(11) **3 358 745** (51) ***H03G 9/02***

(11) **3 366 106** (51) ***A01D 43/08***

(11) **3 479 183** (51) ***B62D 15/02***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

(11) **2 206 382** (51) ***H04W 36/00***

(11) **2 938 559** (51) ***B65D 85/04***

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 414 014** (51) ***H04N 5/14***
(84) GB 06.01.2022 (84) FR 06.12.2021

(11) **1 461 014** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IE 04.12.2021
IT 14.07.2021 NL 14.07.2021
PT 15.11.2021 SE 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
LU 04.12.2021 GB 04.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021

(11) **1 465 780** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 02.11.2008 (84) BE 30.11.2008
BG 21.08.2008 CH 30.11.2020
CY 21.05.2008 CZ 02.11.2020
DK 21.05.2008 EE 21.05.2008
ES 01.09.2008 FI 21.05.2008
GB 02.11.2020 GR 22.08.2008
IE 21.05.2008 IT 02.11.2020
LI 30.11.2020 LU 02.11.2008
MC 30.11.2008 NL 21.05.2008
PT 21.10.2008 SE 21.08.2008
SK 21.05.2008 TR 02.11.2020
DE 01.06.2022 FR 30.11.2021

(11) **1 470 253** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
CZ 28.07.2021 ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
NL 28.07.2021 PT 29.11.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 28.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **1 505 782** (51) ***H04L 12/18***
(84) PL 08.12.2021 (84) SE 08.12.2021
BG 08.03.2022 FI 08.12.2021
ES 08.12.2021 GR 09.03.2022
NL 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **1 511 328** (51) ***H04N 13/139***
(84) PL 03.11.2021 (84) SE 03.11.2021
BG 03.02.2022 AT 03.11.2021
FI 03.11.2021 ES 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
NL 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **1 515 497** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **1 546 235** (51) ***C08G 65/329***
(84) RO 20.10.2021 (84) SE 20.10.2021
BG 20.01.2022 AT 20.10.2021
FI 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **1 550 196** (51) ***H02K 11/33***
(84) SE 27.10.2021 (84) BG 27.01.2022
AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
ES 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 NL 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 SI 27.10.2021

(11) **1 572 050** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 01.01.2022
LU 16.12.2021 GB 16.12.2021
IE 16.12.2021 HU 17.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021

(11) **1 575 443** (51) ***A61C 9/00***
(84) SE 15.09.2021 (84) GB 15.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **1 576 244** (51) ***E04D 13/14***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
DK 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 SE 02.06.2021
SI 02.06.2021 SK 02.06.2021
MC 02.06.2021 CZ 12.12.2021
IT 02.06.2021 NL 01.01.2022
LU 12.12.2021 GB 12.12.2021
IE 12.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **1 585 108** (51) ***G10K 11/22***
(84) PL 23.02.2022 (84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 BG 23.05.2022
SE 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **1 587 540** (51) ***A61P 11/00***
(84) AT 15.09.2021 (84) BG 15.12.2021
CZ 15.09.2021 FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 LU 09.01.2022
NL 15.09.2021 PT 17.01.2022
SE 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 RO 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 BE 31.01.2022

(11) **1 589 435** (51) ***G06F 16/176***
(84) GB 16.12.2021 (84) FR 31.12.2021

(11) **1 592 509** (51) ***B01L 3/14***
(84) BG 29.12.2021 (84) CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021 GR 30.12.2021
PT 31.01.2022 SE 29.09.2021
AT 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 NL 29.09.2021
RO 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 13.02.2022
SI 29.09.2021

(11) **1 611 484** (51) ***H01L 51/44***
(84) ES 10.11.2021 (84) GR 11.02.2022
PL 10.11.2021 PT 10.03.2022
SE 10.11.2021 BG 10.02.2022
FI 10.11.2021 NL 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **1 615 989** (51) ***G16B 20/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) CZ 29.09.2021
ES 29.09.2021 FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 SE 29.09.2021
SK 29.09.2021 AT 29.09.2021
EE 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 RO 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 27.02.2022 SI 29.09.2021

(11) **1 683 593** (51) ***B22F 3/11***
(84) EE 13.10.2021 (84) MC 13.10.2021
PL 13.10.2021 SE 13.10.2021
BG 13.01.2022 AT 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 IS 13.02.2022
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
LU 22.12.2021 SI 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **1 713 450** (51) ***A61K 9/16***
(84) PL 06.10.2021 (84) PT 07.02.2022
SE 06.10.2021 BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 ES 06.10.2021
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
IS 06.02.2022 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 31.01.2022
FR 31.01.2022 SI 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **1 713 514** (51) ***A61K 49/12***
(84) PL 24.11.2021 (84) PT 24.03.2022
SE 24.11.2021 BG 24.02.2022
AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 ES 24.11.2021
GR 25.02.2022 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 28.01.2022
SI 24.11.2021 BE 31.01.2022

(11) **1 718 784** (51) ***C30B 29/40***
(84) CZ 01.12.2021 (84) SE 01.12.2021
BG 01.03.2022 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 GR 02.03.2022
NL 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022

MC 01.12.2021
LU 23.02.2022

(11) **1 735 175**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***F03B 13/20***
(84) FI 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021

(11) **1 735 408**
(84) AT 06.10.2021
SE 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***C10G 11/05***
(84) IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
GR 07.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **1 751 919**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **1 754 036**
(84) PL 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***G01L 13/02***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **1 764 605**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
(51) ***G01N 3/42***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **1 765 451**
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **1 766 269**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
EE 17.11.2021
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **1 768 223**
(84) FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
LV 20.10.2021
NL 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **1 773 137**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(51) ***A23L 15/00***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **1 773 242**
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **1 778 761**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
(51) ***C08G 64/12***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **1 796 414**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04B 1/7105***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **1 798 276**
(84) ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C10J 3/48***
(84) IT 21.04.2021
FR 31.12.2021

(11) **1 800 740**
(84) BE 31.12.2021
(51) ***B01J 8/10***

(11) **1 804 172**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
(51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 18.12.2021

(11) **1 805 010**
(84) SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **1 810 003**
(84) PL 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
(51) ***G01N 15/05***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **1 819 292**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 08.12.2021
(51) ***A61C 3/06***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **1 821 383**
(84) PL 08.12.2021
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 13.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) SE 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **1 824 884**
(84) AT 13.05.2015
BG 13.08.2015
CY 13.05.2015
DK 13.05.2015
FI 13.05.2015
HU 15.12.2005
IS 13.09.2015
LT 13.05.2015
LV 13.05.2015
NL 13.05.2015
PT 14.09.2015
SE 13.05.2015
SK 13.05.2015
DE 01.07.2022
FR 31.12.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) BE 31.12.2015
CH 31.12.2015
CZ 13.05.2015
EE 13.05.2015
GR 14.08.2015
IE 15.12.2015
LI 31.12.2015
LU 15.12.2015
MC 13.05.2015
PL 13.05.2015
RO 13.05.2015
SI 13.05.2015
TR 13.05.2015
GB 15.12.2021

(11) **1 834 206**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PT 27.12.2021
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021

DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **1 836 216**
(51) ***C07K 2/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **1 841 483**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 12.01.2022

(11) **1 845 362**
(51) ***G01N 21/33***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **1 855 569**
(51) ***A47C 7/46***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **1 859 102**
(51) ***D21H 17/36***
(84) FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
BG 13.01.2022
ES 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **1 869 429**
(51) ***G01N 15/14***
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
NL 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IS 20.02.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **1 869 817**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **1 878 043**
(51) ***H01L 21/306***
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.02.2022
BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **1 880 368**
(51) ***G07F 7/10***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **1 886 090**
(51) ***A01G 23/083***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **1 894 234**
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.02.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **1 896 066**
(51) ***A61K 39/095***
(84) FI 27.10.2021
RO 27.10.2021
BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
SK 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
CZ 27.10.2021
SI 27.10.2021
PL 27.10.2021
SE 27.10.2021
AT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021

(11) **1 908 539**
(51) ***G06F 30/23***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
PL 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **1 908 870**
(51) ***A01K 61/70***
(84) LT 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
BG 08.03.2022
ES 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **1 911 176**
(51) ***H04W 52/36***
(84) SE 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
GR 09.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **1 920 597**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
PL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **1 921 739**
(51) ***H02M 7/00***
(84) FR 30.11.2021

(11) **1 928 082**
(51) ***H02M 5/42***
(84) DE 01.06.2022
FR 06.12.2021
GB 06.01.2022

(11) **1 928 643**
(51) ***B29C 44/12***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
SI 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022

(11) **1 932 496**
(51) ***A61F 2/915***
(84) SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **1 936 224**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 30.11.2021

LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **1 940 491**
(84) SE 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **1 941 843**
(84) PL 17.11.2021
BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **1 945 231**
(84) LV 10.11.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **1 945 467**
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 30.11.2016
MC 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
PT 09.05.2022
FI 07.11.2021
GB 07.11.2021

(11) **1 945 584**
(84) AT 04.08.2010
BG 04.11.2010
CY 04.08.2010
DK 04.08.2010
FI 04.08.2010
HU 05.02.2011
IS 04.12.2010
LT 04.08.2010
LV 04.08.2010
NL 04.08.2010
PT 06.12.2010
SE 04.08.2010
SK 04.08.2010
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021

(11) **1 952 129**
(84) IS 27.02.2022
BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
MC 27.10.2021
LU 27.11.2021
RO 27.10.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021

(51) ***A61C 13/00***
(84) PT 17.03.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(51) ***A61K 31/785***
(84) SE 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***B42D 25/00***
(84) CY 16.03.2016
EE 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
SI 16.03.2016
BE 30.11.2021
SE 08.11.2021
DK 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***C03C 13/00***
(84) BE 04.08.2010
CH 30.11.2010
CZ 04.08.2010
EE 04.08.2010
GR 05.11.2010
IE 08.11.2010
LI 30.11.2010
LU 08.11.2010
MC 30.11.2010
PL 04.08.2010
RO 04.08.2010
SI 04.08.2010
TR 04.08.2010
GB 08.11.2021

(51) ***G01N 21/65***
(84) SE 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **1 952 421**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **1 952 593**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **1 954 931**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **1 954 941**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **1 961 399**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 01.12.2021

(11) **1 964 430**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
SI 27.10.2021

(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
FR 30.11.2021

(51) ***F02D 29/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***F03B 13/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 01.12.2021

(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 30.09.2021
DK 30.06.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 20.12.2021

(11) **1 972 945**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **1 976 504**
(84) LV 06.10.2021
LT 06.10.2021
GR 07.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **1 976 670**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 17.01.2022

(11) **1 977 243**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 18.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **1 977 721**
(84) MC 10.11.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **1 979 752**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 15.01.2022

(51) ***A61K 31/185***
(84) BG 06.01.2022
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***B25J 3/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***A61F 2/91***
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021

LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 25.01.2022
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **1 979 795** (51) ***G05D 16/06***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SI 08.09.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **1 980 130** (51) ***H04W 8/10***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
MC 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 30.01.2022
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **1 981 490** (51) ***A61K 31/23***
(84) AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RO 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NL 15.09.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **1 982 248** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PT 03.01.2022
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.01.2022
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **1 985 533** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
GB 08.11.2021
LT 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **1 988 945** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.01.2022
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **1 990 894** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **1 994 553** (51) ***H01L 21/28***
(84) PT 07.02.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
IS 06.02.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
GR 07.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.02.2022

(11) **1 995 044** (51) ***B29C 70/30***
(84) PL 27.10.2021
BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) SE 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 005 521** (51) ***H01Q 15/16***
(84) FI 17.11.2021
BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.02.2022
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 005 629** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 010 316** (51) ***B01J 20/26***
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **2 010 331** (51) ***B03C 5/00***
(84) PL 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **2 012 843** (51) ***A61L 15/60***
(84) CZ 27.10.2021
BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) ES 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **2 015 494** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 016 964** (51) ***A61M 5/32***
(84) PL 06.10.2021
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) PT 07.02.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
NL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **2 024 519** (51) ***H01M 50/50***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 029 217** (51) ***A61L 31/04***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **2 030 591** (51) ***A61C 19/06***
(84) PL 06.10.2021
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) PT 07.02.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 034 594**
(51) ***H02K 41/035***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, SE 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, DK 29.09.2021

(11) **2 035 526**
(51) ***C09K 11/06***
(84) ES 17.11.2021, BG 17.02.2022, LT 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) LV 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021

(11) **2 037 314**
(51) ***G02C 13/00***
(84) MC 01.12.2021, AT 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, GR 02.03.2022, NL 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 28.12.2021, SI 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, SE 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, IE 28.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **2 037 794**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, SI 27.10.2021

(11) **2 040 185**
(51) ***G06F 16/58***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, SI 24.11.2021

(11) **2 040 645**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022, DK 29.09.2021

(11) **2 041 592**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **2 048 256**
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **2 051 017**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 10.02.2022, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021

(11) **2 055 426**
(51) ***B23P 15/10***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, SE 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, BE 31.10.2021, DK 08.09.2021, CH 31.10.2021, GB 08.12.2021, FR 08.11.2021
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, MC 08.09.2021, LU 08.10.2021, SI 08.09.2021, LI 31.10.2021, IE 08.10.2021

(11) **2 056 883**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **2 056 929**
(51) ***A61N 1/34***
(84) PL 08.12.2021, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, GR 09.03.2022, NL 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, DK 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, SE 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, IS 08.04.2022, SI 08.12.2021

(11) **2 059 339**
(51) ***B01J 21/02***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, ES 24.11.2021, PT 24.03.2022, IS 24.03.2022, SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, GR 25.02.2022, RO 24.11.2021, SI 24.11.2021

(11) **2 064 488**
(51) ***G01N 21/77***
(84) BG 06.01.2022, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, IS 06.02.2022, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **2 066 743**
(51) ***C01B 32/174***
(84) BG 15.03.2022, LV 15.12.2021, NL 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021
(84) LT 15.12.2021, GR 16.03.2022, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, SI 15.12.2021

(11) **2 070 275**
(51) ***H04L 12/801***
(84) PL 27.10.2021, BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, LV 27.10.2021, IS 27.02.2022, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) PT 28.02.2022, AT 27.10.2021, LT 27.10.2021, GR 28.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021

(11) **2 071 302**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SI 24.03.2021, MC 24.03.2021, GB 05.12.2021, BE 31.12.2021
(84) BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, LU 05.12.2021, IE 05.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **2 071 785**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SK 05.05.2021, IT 05.05.2021, LU 15.01.2022
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, SE 05.05.2021, SI 05.05.2021, MC 05.05.2021, BE 31.01.2022

(11) **2 073 930**
(51) ***B01J 29/00***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, SE 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, GR 02.03.2022, NL 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, SI 01.12.2021

(11) **2 073 979**
(51) ***B29C 70/08***
(84) PL 24.11.2021, AT 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, ES 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021

(11) **2 077 383**
(84) IT 19.05.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F02D 41/20***
(84) GB 22.12.2021

(11) **2 078 653**
(84) GR 02.03.2022
BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
(51) ***B60W 10/06***
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **2 083 037**
(84) ES 24.03.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C08G 73/00***
(84) SE 24.03.2021

(11) **2 083 981**
(84) LV 06.10.2021
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
GR 07.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 30.10.2021
DK 06.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***B29C 43/00***
(84) NL 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 086 899**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(51) ***C03C 17/23***
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **2 087 537**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 03.12.2021

(11) **2 091 673**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B09C 1/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **2 091 855**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 27.11.2021
(51) ***B66B 11/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
MC 01.09.2021
LU 27.11.2021
IT 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 092 431**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G06F 13/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 092 574**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **2 094 147**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***D06F 34/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 094 739**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C08F 8/32***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 21.12.2021

(11) **2 094 934**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***E21B 10/32***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
SI 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **2 098 872**
(84) PL 01.12.2021
BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021

(11) **2 102 538**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 102 650**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G01N 31/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **2 106 288**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C09D 1/02***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021

(11) **2 106 617**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 25.01.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 109 830**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LU 23.01.2022
(51) ***G06F 40/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
LV 04.08.2021

NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 109 927** (51) ***H02J 3/00***

(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.02.2022

(11) **2 111 636** (51) ***H01L 23/31***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 114 157** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.12.2021

(11) **2 115 253** (51) ***E05B 81/64***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.02.2022
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 118 818** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 23.01.2022

(11) **2 119 628** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 11.12.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 11.12.2021

(11) **2 120 648** (51) ***A47C 7/14***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
DK 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 28.01.2022
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 120 785** (51) ***A61F 2/88***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 07.02.2022
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 126 054** (51) ***C12N 5/0783***

(84) CY 31.01.2022
MC 31.01.2022
LT 31.01.2022
FI 31.01.2022
PT 01.08.2022
AT 31.01.2022
CZ 31.01.2022
SK 31.01.2022
LV 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) GB 31.01.2019
LU 31.01.2022
NO 31.01.2022
RO 31.01.2022
SE 01.02.2022
NL 01.02.2022
EE 31.01.2022
GR 05.08.2022
HU 01.02.2022

(11) **2 127 463** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 136 057** (51) ***F02D 41/40***

(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **2 136 779** (51) ***A61K 8/92***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 141 570** (51) ***A63F 13/98***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 141 921** (51) ***G09G 5/00***

(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **2 145 126** (51) ***F16L 5/04***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **2 145 638** (51) ***A61B 5/0215***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 146 494** (51) ***H04M 3/42***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **2 148 733** (51) ***B01D 15/08***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021

LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
LU 19.02.2022
LV 29.09.2021
PT 31.01.2022
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 149 760** (51) ***F24F 5/00***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 151 109** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **2 153 989** (51) ***B32B 27/30***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **2 154 286** (51) ***D06F 37/22***

(84) CZ 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **2 156 569** (51) ***H04B 1/69***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 157 917** (51) ***A61M 5/00***

(84) CZ 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 163 051** (51) ***G06F 8/60***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 164 447** (51) ***A61K 8/04***

(84) HR 17.11.2021
BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SE 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 164 666** (51) ***B23B 31/11***

(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 165 474** (51) ***H04L 12/40***

(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **2 167 249** (51) ***B23K 31/12***

(84) PT 21.02.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
SE 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 174 530** (51) ***H05B 45/37***

(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 176 325** (51) ***C08J 3/12***

(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **2 177 025** (51) ***H04N 7/167***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 179 261** (51) ***G01N 1/10***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 16.01.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 179 463** (51) ***H01M 10/05***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 184 092** (51) ***A63F 13/355***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **2 185 079** (51) ***A61B 17/00***

(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 188 805** (51) ***G09G 5/00***

(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021

LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 188 844**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **2 189 364**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
(51) ***B62K 25/08***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 189 575**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 19.11.2021
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 19.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 189 620**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
(51) ***E21B 33/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 192 390**
(84) BG 16.09.2021
DE 27.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 16.06.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **2 192 400**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 11.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 11.11.2021
(51) ***G01N 21/63***
(84) PL 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 192 633**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 194 430**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 03.12.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 194 431**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 08.12.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 194 634**
(84) SE 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 199 775**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 17.12.2021
(51) ***G01N 3/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 199 786**
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 14.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 201 334**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G01F 1/00***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 204 535**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **2 204 718**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G05F 1/45***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 23.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 206 837**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
(51) ***E02F 3/38***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021

PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
SI 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 208 629** (51) ***B60K 6/52***
(84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
LU 07.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 208 924** (51) ***F21V 7/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LU 17.12.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 210 116** (51) ***G01R 27/28***
(84) SE 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 16.10.2021
DK 06.10.2021
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 210 866** (51) ***C04B 28/14***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 211 985** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PT 31.01.2022
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 212 609** (51) ***F16L 55/124***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 10.10.2021
SI 29.09.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 213 900** (51) ***F16D 55/226***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 25.01.2022

(11) **2 213 963** (51) ***F25B 37/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 214 272** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **2 214 681** (51) ***A61K 31/704***
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 03.12.2021
SI 20.10.2021
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 214 716** (51) ***A61K 47/60***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 215 042** (51) ***C07C 41/03***
(84) AT 02.04.2014
CH 31.12.2014
CZ 02.04.2014
EE 02.04.2014
GR 03.07.2014
HU 02.12.2008
IS 02.08.2014
LT 02.04.2014
LV 02.04.2014
MT 02.04.2014
PL 02.04.2014
RO 02.04.2014
SK 02.04.2014
FI 02.12.2021
BE 31.12.2021
BG 02.07.2014
CY 02.04.2014
DE 01.07.2015
FR 31.12.2014
HR 02.04.2014
IE 02.12.2014
LI 31.12.2014
LU 02.12.2014
MC 02.04.2014
NO 02.07.2014
PT 04.08.2014
SI 02.04.2014
TR 02.04.2014
NL 01.01.2022

(11) **2 216 110** (51) ***B22D 1/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 217 897** (51) ***G01J 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 03.12.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 217 962** (51) ***G02C 7/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 04.12.2021

(11) **2 220 523** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021

DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 11.12.2021

(11) **2 221 622** (51) ***G01N 35/00***

(84) PL 20.10.2021
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.02.2022

(11) **2 222 290** (51) ***A61K 31/165***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 05.12.2021

(11) **2 222 936** (51) ***E21B 34/16***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **2 223 439** (51) ***H04B 7/005***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 223 535** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
MC 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 224 204** (51) ***G01B 21/04***

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 225 110** (51) ***B42D 15/00***

(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 17.12.2021
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 225 783** (51) ***H01L 25/16***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 226 304** (51) ***C03C 3/32***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 26.12.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 26.12.2021

(11) **2 227 399** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 22.12.2021

(11) **2 227 708** (51) ***G01V 1/40***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 227 786** (51) ***A63F 13/213***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 16.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 229 567** (51) ***F25J 1/02***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 05.12.2021
(84) BG 02.09.2021
DK 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 230 416** (51) ***E05F 5/10***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 22.12.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **2 230 605** (51) ***G06F 13/38***

(84) NL 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 232 093** (51) ***F16D 65/12***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021

CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 13.12.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 232 095** (51) ***F16F 9/49***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021

(11) **2 232 206** (51) ***G01F 1/68***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.01.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 232 418** (51) ***G06Q 10/08***

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **2 232 753** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 233 053** (51) ***A47L 9/14***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
LU 18.02.2022

(11) **2 234 313** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021

(11) **2 234 508** (51) ***A24F 40/42***

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 18.12.2021

(11) **2 235 102** (51) ***C09D 5/02***

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 24.12.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 235 723** (51) ***G01Q 60/38***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 29.12.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 236 344** (51) ***H02J 1/00***

(84) PT 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 238 080** (51) ***E04H 4/12***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.01.2022
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 238 444** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 05.01.2022
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 238 485** (51) ***G02B 5/124***

(84) AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.01.2022

(11) **2 238 580** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 239 039** (51) ***B01D 46/52***

(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 239 776** (51) ***H01L 27/15***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 239 823** (51) ***H01S 5/022***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
PT 10.01.2022
SE 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RO 08.09.2021
AT 08.09.2021

PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
DK 08.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 240 332**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 17.12.2021
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 240 395**
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 15.01.2022
(84) GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 240 745**
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 22.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **2 240 927**
(51) ***G10K 11/28***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 15.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 242 095**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 242 352**
(51) ***A01G 23/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 14.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 242 504**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 09.01.2022
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 243 298**
(51) ***G06F 17/14***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 02.02.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 244 662**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
LU 28.01.2022

(11) **2 244 722**
(51) ***A61K 38/16***
(84) CY 29.01.2022
LV 29.01.2022
(84) RO 29.01.2022
SI 30.01.2022

(11) **2 247 646**
(51) ***C08G 69/06***
(84) BG 08.07.2015
EE 08.07.2015
IS 29.12.2021
LV 08.07.2015
MT 08.07.2015
SE 08.07.2015
LU 03.02.2022
RO 03.02.2022
AT 03.02.2022
SK 03.02.2022
HU 04.02.2022
(84) CY 08.07.2015
HR 08.07.2015
LT 08.07.2015
MK 08.07.2015
NO 08.10.2015
MC 28.02.2022
FI 03.02.2022
PT 03.08.2022
CZ 03.02.2022
GR 05.09.2022
SI 04.02.2022

(11) **2 248 956**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **2 249 690**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
LU 06.02.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 249 711**
(51) ***A61B 17/064***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 05.02.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 249 743**
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.02.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 250 374**
(51) ***F04C 29/12***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 16.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 251 207**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(84) FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **2 252 954**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021

MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LU 07.01.2022

(11) **2 253 080**
(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 253 410**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B23K 20/00***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 256 564**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 258 984**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 260 125**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***C25D 1/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 260 290**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
(51) ***G01N 21/49***
(84) FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **2 262 585**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.01.2022
(51) ***B01J 8/04***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 264 235**
(84) AT 09.06.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***D03D 1/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 20.01.2022

(11) **2 264 583**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A63F 13/2145***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **2 265 665**
(84) AT 20.10.2021
BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C08K 3/20***
(84) RO 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 24.02.2022

(11) **2 267 306**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***F03D 9/00***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 268 192**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SI 20.10.2021
DK 20.10.2021

(11) **2 269 053**
(84) PT 17.03.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G01N 29/22***
(84) FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
CZ 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 269 061**
(84) SE 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 269 286**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
(51) ***H02P 5/74***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 271 386**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
(51) ***A61M 5/175***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 275 234**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***B25J 9/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 275 260**
(84) BG 01.03.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(51) ***B23K 26/082***
(84) HR 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 22.12.2021

(11) **2 275 725**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F16K 11/078***
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 18.12.2021

(11) **2 276 191** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, AT 22.09.2021, EE 22.09.2021, IS 22.01.2022, MC 22.09.2021, IE 26.09.2021, SI 22.09.2021
(84) GR 23.12.2021, LV 22.09.2021, SK 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, LU 26.09.2021, DK 22.09.2021

(11) **2 276 420** (51) ***A61F 2/14***

(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **2 276 470** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, SI 01.12.2021

(11) **2 276 475** (51) ***C12N 15/88***

(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021

(11) **2 276 942** (51) ***F16D 11/00***

(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, SI 15.12.2021

(11) **2 277 455** (51) ***A61B 17/04***

(84) NO 13.01.2022, BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021
(84) SE 13.10.2021, AT 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **2 278 679** (51) ***H02J 3/38***

(84) LT 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **2 278 683** (51) ***H02J 50/12***

(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **2 279 844** (51) ***B29C 45/00***

(84) GR 18.02.2022, AT 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **2 280 751** (51) ***A61M 5/19***

(84) BG 01.03.2022, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022
(84) LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **2 281 405** (51) ***H04L 29/06***

(84) PT 10.03.2022, AT 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **2 283 431** (51) ***G10L 15/22***

(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, SI 15.12.2021

(11) **2 283 917** (51) ***G01N 33/577***

(84) BG 15.03.2022, GR 16.03.2022, NL 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, DK 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021, SE 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **2 286 728** (51) ***A61B 6/14***

(84) LT 16.03.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **2 287 421** (51) ***E04G 21/12***

(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, GR 22.07.2021, PT 23.08.2021, SE 21.04.2021, SI 21.04.2021, BE 30.11.2021, IT 21.04.2021, GB 08.11.2021, FR 30.11.2021
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, FI 21.04.2021, IS 21.08.2021, RO 21.04.2021, SK 21.04.2021, MC 21.04.2021, LU 08.11.2021, NL 01.12.2021, IE 08.11.2021

(11) **2 290 429** (51) ***G02B 27/64***

(84) SE 10.11.2021, AT 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021

(11) **2 292 155** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021

(11) **2 293 411** (51) ***H02J 50/12***

(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **2 295 666** (51) ***E04C 2/04***

(84) BG 27.01.2022, LT 27.10.2021, HR 27.10.2021, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021
(84) FI 27.10.2021, LV 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021

(11) **2 297 217**
(51) ***C08F 283/04***
(84) PT 21.02.2022
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **2 297 619**
(51) ***G05B 19/042***
(84) SE 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **2 299 638**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 08.03.2022
ES 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **2 301 131**
(51) ***B64F 1/36***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 301 211**
(51) ***G01S 3/16***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 303 227**
(51) ***A61K 9/06***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 305 337**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 306 240**
(51) ***G03F 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 307 056**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 12.01.2022
SI 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 307 444**
(51) ***C07K 4/04***
(84) BG 08.03.2022
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(84) LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **2 308 271**
(51) ***H05B 45/58***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **2 308 659**
(51) ***B27B 31/06***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 309 615**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 309 630**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **2 309 802**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.02.2022
(84) GR 09.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 311 296**
(51) ***H05B 6/36***
(84) NL 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **2 312 365**
(51) ***G02B 15/14***
(84) LU 19.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 06.10.2021
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 312 573**
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 312 895**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

(11) **2 313 444**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C08F 265/06***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 315 629**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **2 316 396**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A47K 10/32***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SI 21.04.2021
NL 01.01.2022
GB 16.12.2021
HU 17.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 316 942**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 317 625**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
IE 03.11.2021
MC 21.07.2021
LU 03.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 317 963**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **2 318 336**
(84) NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C07C 7/04***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 319 081**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H01L 27/092***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 320 092**
(84) CY 13.11.2013
LU 18.01.2014
RO 13.11.2013
FI 18.01.2022
SE 19.01.2022
NL 01.02.2022
EE 31.01.2022
SK 18.01.2022
LV 18.01.2022
SI 19.01.2022
(51) ***H02K 11/00***
(84) IS 13.03.2014
MC 13.11.2013
LT 18.01.2022
PT 18.07.2022
AT 18.01.2022
CZ 18.01.2022
BG 31.07.2022
GR 05.08.2022
HU 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 320 214**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 320 464**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 03.11.2021
MC 07.07.2021
LU 03.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 320 555**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 08.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 322 761**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 323 251**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
(51) ***H02P 9/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 324 263**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***F16D 69/04***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **2 324 557**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
(51) ***H02K 1/02***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021

IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 324 768** (51) ***A61B 6/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 325 643** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
SI 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022

(11) **2 326 254** (51) ***A61B 6/04***
(84) NL 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **2 326 273** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 326 342** (51) ***A61K 38/21***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **2 330 383** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 330 406** (51) ***G01N 21/88***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 03.12.2021

(11) **2 330 975** (51) ***G16H 40/67***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **2 331 018** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 332 113** (51) ***G06Q 40/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **2 333 208** (51) ***E05B 81/68***
(84) AL 01.04.2020
CH 31.12.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 09.12.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 09.12.2020
CY 01.04.2020
HU 09.12.2010
BE 31.12.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 09.12.2020
HR 01.04.2020
IS 22.12.2021
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
TR 01.04.2020
MT 01.04.2020
MK 01.04.2020
FR 31.12.2021

(11) **2 334 427** (51) ***B01J 23/26***
(84) GR 04.02.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **2 335 537** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 336 291** (51) ***C12M 1/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 336 540** (51) ***F02M 35/16***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 15.12.2021

(11) **2 337 213** (51) ***H02P 6/08***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 01.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **2 337 259**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **2 338 125**
(84) BG 27.01.2022
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **2 338 149**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G07D 7/16***
(84) FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 339 175**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 339 721**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H02K 7/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **2 339 742**
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(51) ***G01P 3/48***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 340 877**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A63F 13/355***
(84) BG 30.09.2021
DK 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 23.12.2021

(11) **2 340 878**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A63F 13/213***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 23.12.2021

(11) **2 340 960**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 29.12.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 341 342**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 29.12.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G01N 33/80***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 341 362**
(84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
(51) ***H04W 8/14***
(84) BG 15.03.2022
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **2 341 559**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 342 798**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 342 944**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***H05B 6/36***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 343 026**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **2 343 474**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F21S 8/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 343 929**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021

ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 344 433**
(51) ***C01B 7/19***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 29.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **2 344 836**
(51) ***G01B 3/40***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **2 345 285**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LU 04.11.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 345 668**
(51) ***C07K 16/22***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 345 795**
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 345 844**
(51) ***F24H 3/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 346 197**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021

(11) **2 346 201**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
FR 30.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **2 347 226**
(51) ***G01F 23/296***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **2 347 245**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **2 347 972**
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 22.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
CZ 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 348 455**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 13.12.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 348 531**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 25.01.2022

(11) **2 348 545**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 348 587**
(51) ***H01S 3/067***
(84) LV 15.12.2021
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 348 596**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 08.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
DK 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021

SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 25.01.2022
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 348 611** (51) ***B60L 50/61***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **2 348 763** (51) ***H04W 12/069***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 20.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 348 792** (51) ***H05B 45/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
IE 18.11.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 348 955** (51) ***A61B 3/12***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **2 348 983** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
IT 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 349 541** (51) ***B01D 61/44***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 349 628** (51) ***B23K 9/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 27.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 27.11.2021

(11) **2 351 117** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021

(11) **2 352 360** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 02.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **2 354 410** (51) ***E06B 1/62***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
LU 02.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 355 269** (51) ***H01R 25/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.01.2022
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 356 350** (51) ***F16F 13/22***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 01.12.2021

(11) **2 356 430** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 356 499** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 03.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 356 908** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 11.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 357 250**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***C12P 21/02***
(84) FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 358 278**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 08.12.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 358 307**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **2 358 803**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C08K 5/103***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 08.12.2021

(11) **2 358 816**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 359 101**
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 359 461**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H02M 5/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **2 359 608**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 11.12.2021

(11) **2 359 701**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 22.12.2021
(51) ***A61K 31/202***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 360 557**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 20.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **2 361 128**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(51) ***B01D 17/02***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **2 362 244**
(84) HR 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G01V 8/20***
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 25.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **2 362 844**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B65D 17/34***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **2 363 279**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 10.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***B30B 11/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 363 657**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 363 940**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 364 013**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022

MC 15.12.2021
LU 04.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **2 364 821**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(51) ***B25J 9/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 364 908**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***H01Q 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 365 612**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***H02K 3/12***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021

(11) **2 368 096**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***G01N 9/00***
(84) FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 368 189**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 11.12.2021

(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 368 238**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***G08G 1/123***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 368 295**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01R 13/453***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021

(11) **2 369 227**
(84) HR 03.11.2021
NO 03.02.2022
BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 10.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F22B 35/10***
(84) MC 03.11.2021
PL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 10.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 369 417**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 370 016**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 25.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 371 039**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021

(51) ***G01R 15/14***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 16.12.2021

(11) **2 371 048**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 17.12.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 15.12.2021

(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 09.09.2021
DK 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 371 176**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 01.12.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 371 418**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***A61N 1/375***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 371 528**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 25.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 25.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 372 749**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 372 874**
(84) RS 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 373 594**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C04B 35/195***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **2 375 059**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 375 147**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***F21S 9/02***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **2 375 660**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 25/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 24.12.2021

(11) **2 375 831**
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SI 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.02.2022

(11) **2 375 951**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 09.12.2021
(51) ***A47K 11/06***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 376 183**
(84) AT 07.07.2021
CZ 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 12.01.2022
(51) ***H03H 7/01***
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 376 184**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H03H 7/01***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 12.01.2022

(11) **2 376 882**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.01.2022
(51) ***G01J 4/04***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 376 896**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 08.01.2022

(11) **2 376 947**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 377 034**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 10.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **2 377 187**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.01.2022

(11) **2 377 224**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 378 215**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 15.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 378 529**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H01G 4/20***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021

LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 21.12.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 378 638** (51) ***H02K 1/02***
(84) BG 22.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) ES 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021

(11) **2 378 643** (51) ***H02K 1/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021

(11) **2 378 651** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **2 378 955** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 20.01.2022

(11) **2 379 055** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 01.12.2020
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 04.01.2021
NL 01.01.2021
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2020
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 01.12.2009
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 01.12.2020
GB 01.12.2021
TR 08.11.2017
DE 01.07.2022
FR 31.12.2021

(11) **2 379 339** (51) ***B42D 25/43***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 380 840** (51) ***B66B 5/04***
(84) BG 17.02.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.01.2022
SI 17.11.2021
(84) PL 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 381 895** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **2 381 909** (51) ***A61H 1/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.01.2022

(11) **2 382 082** (51) ***B29C 70/24***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 22.12.2021

(11) **2 382 661** (51) ***H01L 23/66***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 382 845** (51) ***H05B 39/08***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 21.01.2022
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 384 151** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 30.12.2021

(11) **2 384 270** (51) ***B28B 11/08***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 29.01.2022

(11) **2 384 553** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 385 449** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 385 815**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 07.01.2022
BE 31.01.2022
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 386 483**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 387 002**
(51) ***G06T 7/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 387 264**
(51) ***H04W 16/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 387 432**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
BE 31.01.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 12.01.2022

(11) **2 387 460**
(51) ***B01J 29/74***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 14.01.2022
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 387 666**
(51) ***F03D 9/25***
(84) PT 07.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.02.2022
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 387 796**
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 13.01.2022
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 387 844**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.01.2022

(11) **2 388 524**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 388 768**
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 389 138**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NL 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 389 163**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 389 604**
(51) ***G02B 6/02***
(84) SE 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 390 014**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 22.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 390 387**
(51) ***C30B 29/42***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021

MC 23.06.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 390 465**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 390 475**
(51) ***F01K 13/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 391 046**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 391 522**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 29.01.2022
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 391 869**
(51) ***G01D 5/249***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 391 971**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.02.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 392 085**
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 28.01.2022
BE 31.01.2022
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 392 096**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 29.01.2022

(11) **2 393 762**
(51) ***C04B 41/49***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
MC 08.12.2021
SE 12.01.2022
SK 11.01.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 11.01.2022
CZ 11.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **2 394 140**
(51) ***G01C 21/36***
(84) PT 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.02.2022

(11) **2 394 185**
(51) ***G01V 1/16***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 29.01.2022
SI 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 394 263**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 394 443**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 03.02.2022

(11) **2 395 428**
(51) ***G06F 8/60***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 395 555**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 396 131**
(51) ***B22F 9/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021

ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
LU 15.02.2022
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 396 470** (51) ***D21H 11/18***

(84) HR 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 12.02.2022

(11) **2 396 984** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 397 070** (51) ***A61B 3/16***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 397 114** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 25.12.2021

(11) **2 397 761** (51) ***F23M 20/00***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 398 712** (51) ***B65D 1/02***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 17.02.2022
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 398 929** (51) ***C22C 38/02***

(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.02.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 400 104** (51) ***E05F 15/632***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 400 275** (51) ***G01F 23/26***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 401 119** (51) ***B05B 13/04***

(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 03.02.2022
(84) FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 401 601** (51) ***G01N 21/45***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
LU 19.02.2022

(11) **2 401 951** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) PL 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 402 694** (51) ***F28D 1/04***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 402 959** (51) ***H01B 7/08***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 402 974** (51) ***H01J 23/12***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 403 122** (51) ***H02J 3/12***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 403 126** (51) ***H02P 9/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021

PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **2 403 536**
(84) HR 17.11.2021
BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***A61K 47/18***
(84) NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 404 009**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***E04F 13/06***
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021

(11) **2 404 469**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***H04W 52/54***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 405 250**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **2 405 677**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.01.2022

(11) **2 405 864**
(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
LU 04.02.2022

(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 406 035**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 14.01.2022

(51) ***B23Q 11/00***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 407 728**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 408 129**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IT 19.05.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 13.01.2022
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 409 330**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(51) ***H01L 27/08***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 409 438**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 409 518**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 409 592**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***D04B 1/04***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 410 284**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***F42B 12/22***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 410 790**
(84) SE 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 410 815**
(84) AT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 411 557**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021

(51) ***C23C 16/455***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 411 569**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021

(51) ***C30B 23/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021

LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 412 058** (51) ***H01Q 15/14***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **2 412 401** (51) ***A61N 1/365***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 413 845** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 30.12.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 414 671** (51) ***F03D 80/50***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 414 932** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 415 262** (51) ***H04N 21/438***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **2 415 526** (51) ***B02C 13/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 416 230** (51) ***G06F 1/3203***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 416 239** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 416 793** (51) ***A61K 36/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **2 416 880** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 09.12.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 417 888** (51) ***A47L 9/24***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 417 993** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 07.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 418 496** (51) ***G01R 13/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 419 037** (51) ***A61B 18/10***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **2 419 665** (51) ***F16K 17/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 419 773** (51) ***G02B 6/245***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022

GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 419 926**
(51) ***H01L 21/312***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 422 679**
(51) ***A47L 15/42***

(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 423 456**
(51) ***F01K 7/16***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 423 472**
(51) ***F01K 23/10***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 423 577**
(51) ***F22B 1/18***

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 424 466**
(51) ***A61F 2/12***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 424 589**
(51) ***G01N 1/28***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021

(11) **2 424 621**
(51) ***A61Q 11/00***

(84) PT 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **2 426 268**
(51) ***E02F 3/36***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 427 096**
(51) ***A61B 3/032***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 427 186**
(51) ***A61K 31/196***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 427 909**
(51) ***H01L 21/768***

(84) LV 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 428 163**
(51) ***A61B 6/02***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 428 486**
(51) ***B81B 7/00***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **2 428 750**
(51) ***F25B 41/20***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 428 769**
(51) ***G01C 21/36***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 428 853**
(51) ***G03G 21/18***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 428 980** (51) ***H01L 21/18***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 429 310** (51) ***A23J 1/14***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SI 10.11.2021

(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 429 424** (51) ***A61B 17/3207***

(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021

(11) **2 429 434** (51) ***A61B 17/84***

(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 429 455** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SI 10.11.2021

(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **2 429 927** (51) ***B65G 7/04***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 430 378** (51) ***H02S 20/23***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 430 767** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 431 319** (51) ***B66B 23/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 432 236** (51) ***H04N 13/128***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 432 378** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 433 390** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021

(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(84) DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 434 212** (51) ***F21V 17/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 434 539** (51) ***H01L 21/60***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 434 744** (51) ***H04N 1/32***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 434 824** (51) ***H04L 25/02***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 435 183** (51) ***B01J 31/22***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 435 268** (51) ***B60K 1/04***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021

(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021

DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 435 630** (51) ***D21C 9/18***

(84) BG 13.01.2022
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 435 917** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 436 507** (51) ***B29C 49/78***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 437 069** (51) ***G01N 35/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 437 379** (51) ***H02K 3/47***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 437 921** (51) ***B29C 44/58***

(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
(84) FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 439 768** (51) ***B24B 7/22***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 440 074** (51) ***A23L 2/54***

(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 440 274** (51) ***A61M 16/00***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 440 450** (51) ***B63J 4/00***

(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 441 456** (51) ***A61K 31/5685***

(84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) SE 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 441 549** (51) ***B24B 33/02***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 442 117** (51) ***G01R 15/20***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 442 118** (51) ***G01R 15/20***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 442 467** (51) ***H04J 3/06***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **2 442 684** (51) ***A44B 19/36***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 443 270** (51) ***C25C 3/00***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 444 597** (51) ***F22B 37/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 445 349** (51) ***A61K 31/7012***

(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022

RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 445 466** (51) ***A61F 13/26***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 445 745** (51) ***G01R 21/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 446 278** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 446 351** (51) ***G06F 9/445***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 446 363** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 446 370** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 446 420** (51) ***G06T 9/00***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 446 549** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 446 721** (51) ***H05K 3/32***
(84) FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 447 161** (51) ***B64D 45/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 447 706** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 01.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 01.11.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 447 724** (51) ***G01R 27/08***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 448 512** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 448 569** (51) ***A61K 31/195***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 449 154** (51) ***C25D 3/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **2 449 161** (51) ***D06F 35/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 449 179** (51) ***E03F 1/00***
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 449 213** (51) ***E21C 41/16***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 449 893** (51) ***A22C 7/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 17.08.2016
MT 04.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 04.11.2021
NL 01.12.2021
FR 30.11.2021
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 05.11.2017
GR 18.11.2016
HU 04.11.2010
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
SE 05.11.2021
GB 04.11.2021

(11) **2 450 488** (51) ***E01F 13/04***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 03.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
NL 01.12.2021
IE 03.11.2021

(11) **2 450 589** (51) ***F16D 41/06***

(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 451 370** (51) ***A61B 17/72***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 451 406** (51) ***A61F 2/46***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 451 509** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 451 847** (51) ***C08F 8/40***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 451 962** (51) ***C12P 7/10***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 452 211** (51) ***G01V 1/38***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 452 733** (51) ***A63F 13/42***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 07.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 454 027** (51) ***B07B 1/28***

(84) LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 454 771** (51) ***B60K 1/04***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 454 943** (51) ***A22C 7/00***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 23.11.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
HU 23.11.2010
BE 30.11.2020
SE 24.11.2021
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021
AT 27.05.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
TR 27.05.2020
MT 27.05.2020
MK 27.05.2020
SK 23.11.2021
NL 01.12.2021
GB 23.11.2021

(11) **2 455 211** (51) ***B29C 64/112***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 455 843** (51) ***G06F 3/041***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 456 320** (51) ***A23G 1/00***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 456 689**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 17.04.2013
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
CZ 17.04.2013
DK 17.04.2013
ES 17.07.2019
GB 16.07.2019
HR 17.04.2013
IE 16.07.2013
IT 16.07.2019
LT 17.04.2013
LV 17.04.2013
MK 17.04.2013
NL 01.08.2019
PL 17.04.2013
RO 17.04.2013
SI 17.04.2013
SM 17.04.2013
FR 31.07.2019
AT 16.07.2019
BG 17.07.2013
CY 17.04.2013
DE 01.02.2020
EE 17.04.2013
FI 17.04.2013
GR 18.07.2013
HU 16.07.2010
IS 17.08.2013
LI 31.07.2019
LU 16.07.2013
MC 17.04.2013
MT 17.04.2013
NO 31.07.2019
PT 16.01.2020
SE 17.07.2019
SK 17.04.2013
TR 17.04.2013

(11) **2 456 843**
(51) ***C10G 47/06***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 457 520**
(51) ***A61B 17/14***
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **2 458 224**
(51) ***F04D 29/16***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **2 458 441**
(51) ***G03F 7/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 458 444**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 18.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 458 620**
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 458 655**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 22.11.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 459 051**
(51) ***A61B 3/024***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 459 113**
(51) ***A61C 17/028***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 459 964**
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 460 348**
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 460 461**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **2 460 633**
(51) ***B28D 5/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 460 897**
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 460 914**
(51) ***C30B 29/38***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 460 924**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021

DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **2 460 944**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 461 042**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 461 151**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **2 461 543**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 462 638**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H01L 51/10***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 462 665**
(84) LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H01S 5/02325***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 462 801**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A01K 15/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 462 870**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 463 259**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F41J 2/02***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 01.12.2021

(11) **2 463 450**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 463 906**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H01L 23/66***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 463 962**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 08.11.2021
(51) ***H01R 12/58***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 464 698**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***C09D 11/03***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 465 407**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 465 634**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 465 770**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(51) ***B64C 9/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 465 999**
(51) ***D06F 58/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 466 023**
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 466 123**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 466 130**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 13.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **2 466 345**
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 466 381**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 16.12.2021

(11) **2 466 735**
(51) ***H02M 1/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 467 672**
(51) ***G01B 11/255***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 467 683**
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 467 701**
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 467 800**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 12.11.2021
MC 30.06.2021
LU 12.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 468 176**
(51) ***B60R 25/31***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 12.12.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 12.12.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 468 596**
(51) ***B60T 17/22***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 468 699**
(51) ***C04B 35/48***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 468 700**
(51) ***C06C 15/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 01.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 468 928**
(51) ***C25D 3/56***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 469 027**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021

NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 469 045**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 469 249**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G01J 1/02***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 469 319**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G02B 15/173***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 469 436**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 469 782**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) ***H03K 17/691***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 471 134**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01M 4/505***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 471 294**
(84) PT 17.03.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 471 492**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 471 633**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 472 467**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 472 568**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***C30B 25/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 472 694**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.12.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 473 145**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 473 246**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C07C 7/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 473 307**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B23K 1/06***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 473 349**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 473 857**
(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 473 975**
(51) ***G06T 7/60***
(84) GR 11.02.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 474 021**
(51) ***H01J 49/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 474 579**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 474 692**
(51) ***E05B 65/10***
(84) AL 20.06.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 09.01.2019
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PT 22.10.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
NL 01.02.2022
BE 31.01.2022
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 09.01.2012
IS 20.10.2018
LU 09.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
GB 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 474 712**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 04.01.2022
SI 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 474 790**
(51) ***F24F 1/68***
(84) NL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 474 844**
(51) ***G02B 3/00***
(84) ES 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 10.01.2022
SI 06.10.2021
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 475 970**
(51) ***G01J 3/02***
(84) PT 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 475 987**
(51) ***G16C 20/10***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **2 476 199**
(51) ***H02P 7/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
IT 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 14.01.2022
BE 31.01.2022
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 476 200**
(51) ***H02P 7/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IT 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 14.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 476 838**
(51) ***E05D 13/00***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
IS 05.05.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LU 12.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 476 919**
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 477 258**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 29.12.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 477 466**
(51) ***H05K 1/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 477 937**
(51) ***B67C 7/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 478 212**
(51) ***B60W 50/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 478 610**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 479 195**
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 479 196**
(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 479 294**
(51) ***C21D 8/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **2 479 541**
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IT 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 479 632**
(51) ***G05F 1/56***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 479 664**
(51) ***G06F 8/34***
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 13.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **2 481 257**
(51) ***H04W 88/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 481 446**
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 482 042**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 483 120**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 483 329**
(51) ***C08G 69/36***
(84) BG 22.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 28.09.2021
DK 22.09.2021
(84) CZ 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 28.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 483 996**
(51) ***H02K 21/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 484 077**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 484 168**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **2 484 204**
(51) ***A01K 1/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021

PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 484 289**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 485 098**
(51) ***G04B 21/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 02.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 485 101**
(51) ***G04C 10/02***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 31.01.2022

(11) **2 485 313**
(51) ***H01G 11/14***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 485 665**
(51) ***A61B 17/56***
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 486 229**
(51) ***E21B 43/34***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
FR 29.11.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DE 03.05.2022
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 486 842**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 26.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 26.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 487 047**
(51) ***B60B 21/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 487 100**
(51) ***B62M 9/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 24.01.2022
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 487 356**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 23.12.2021

(11) **2 487 853**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 03.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 488 118**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 488 120**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 488 258**
(51) ***A62B 1/08***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 488 428**
(51) ***B65G 43/00***
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021

SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 488 843**
(51) ***G01L 9/04***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 489 037**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 489 086**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 489 525**
(51) ***G03H 1/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 489 796**
(51) ***E03F 5/22***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 16.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 489 925**
(51) ***F21S 41/25***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.02.2022
SI 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 490 063**
(51) ***G02B 26/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 17.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022

(11) **2 490 194**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **2 490 775**
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 08.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 491 742**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 492 163**
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
LU 09.02.2022
SI 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 492 520**
(51) ***F16B 19/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 01.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 492 767**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **2 492 877**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.02.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 493 239**
(51) ***H04W 28/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **2 493 797**
(51) ***B21C 1/28***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021

SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 01.11.2021
FR 30.11.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.11.2021
LI 30.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **2 493 849** (51) ***C07C 257/14***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 493 988** (51) ***C09D 5/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 494 133** (51) ***E05D 15/06***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 494 400** (51) ***G02B 21/33***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 494 524** (51) ***G06T 7/571***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 02.12.2021

(11) **2 494 561** (51) ***H01B 9/02***

(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 495 556** (51) ***G01N 33/18***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 495 668** (51) ***G06F 16/951***

(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 24.12.2021

(11) **2 495 863** (51) ***H02M 5/458***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 17.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 496 032** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 496 196** (51) ***A61F 9/08***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **2 496 888** (51) ***F24D 3/10***

(84) AL 22.02.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2018
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.11.2010
IS 22.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
GB 04.11.2021
AT 04.11.2020
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2018
LU 04.11.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021

(11) **2 496 967** (51) ***G01V 1/28***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 497 051** (51) ***G06F 21/12***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 497 297** (51) ***H04L 5/00***

(84) IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 02.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 02.11.2021

(11) **2 497 549** (51) ***A63F 13/211***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 30.01.2022
SI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 497 568**
(51) ***B01J 4/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 497 900**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 07.12.2021

(11) **2 498 495**
(51) ***H04N 21/235***
(84) GR 17.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 498 701**
(51) ***A61B 17/84***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 499 067**
(51) ***B65F 3/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **2 499 342**
(51) ***F01K 3/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 499 471**
(51) ***G01H 9/00***
(84) SM 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 499 481**
(51) ***G01N 21/956***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 10.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 10.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021

(11) **2 499 677**
(51) ***H01L 31/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 499 805**
(51) ***H04W 4/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 499 866**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **2 499 878**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 499 883**
(51) ***H05B 45/22***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 20.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 500 111**
(51) ***B07B 13/16***
(84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
CZ 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 501 253**
(51) ***A45C 11/18***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **2 501 278**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 501 337**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 501 564**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B60C 23/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 501 953**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***F16F 1/371***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 501 982**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***F16M 11/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 502 173**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G16C 20/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 502 775**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
(51) ***B60K 6/46***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 503 216**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 503 321**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***G01N 21/21***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 503 934**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 25.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 25.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 504 221**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 27.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
(51) ***B60G 9/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 504 266**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B66B 9/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 504 721**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
DE 01.06.2022
IE 23.11.2021
(51) ***G01T 1/20***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.11.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 505 133**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A61B 5/022***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 505 218**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 505 845**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
(51) ***G01F 1/80***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022

DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 505 891**
(51) ***F16L 5/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 506 302**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 506 767**
(51) ***A61B 5/087***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 03.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 03.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 506 877**
(51) ***C07K 16/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 06.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 506 895**
(51) ***G16H 20/17***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 506 912**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 06.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 507 189**
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
LU 30.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 507 716**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 507 751**
(51) ***G06N 3/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 02.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 508 190**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 03.12.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 509 094**
(51) ***H01J 23/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 509 328**
(51) ***H04N 13/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 509 731**
(51) ***B22F 7/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 509 785**
(51) ***B32B 5/26***
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 509 790**
(51) ***B32B 27/40***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 510 131**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021

SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 510 157** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 09.12.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 510 159** (51) ***E02F 3/28***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 510 162** (51) ***E02F 9/28***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 13.12.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 13.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 510 312** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 03.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 510 468** (51) ***G16H 10/60***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **2 510 745** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL 17.02.2016
BG 17.05.2016
CY 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
HU 03.12.2010
IS 22.12.2021
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
MT 17.02.2016
PT 04.06.2021
SE 04.12.2020
SM 17.02.2016
CZ 03.12.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 03.12.2016
CH 31.12.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LV 17.02.2016
MK 17.02.2016
NO 17.05.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
RO 03.12.2021
NL 01.01.2022
SK 03.12.2021

(11) **2 511 025** (51) ***B22C 15/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 511 217** (51) ***B66B 1/14***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 511 220** (51) ***B66C 1/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 511 721** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 511 741** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 511 768** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 512 000** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 512 054** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 512 170** (51) ***H04W 24/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 512 199**
(51) ***H04W 76/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 512 333**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 512 436**
(51) ***A61K 8/898***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 15.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 513 008**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **2 513 461**
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 17.12.2021
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 513 518**
(51) ***F16H 59/66***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.12.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 16.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 513 611**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 513 800**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 513 829**
(51) ***G16H 40/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 514 131**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 514 448**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 14.12.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 514 525**
(51) ***B01J 29/48***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 07.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 514 651**
(51) ***B60W 30/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 17.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 514 701**
(51) ***B66B 3/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 514 973**
(51) ***F04B 43/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 515 104**
(51) ***G01N 27/403***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022

RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 515 224**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **2 515 324**
(51) ***H01L 21/027***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 515 947**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SI 06.10.2021
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 23.12.2021

(11) **2 515 981**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 22.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 515 987**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 22.12.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 516 114**
(51) ***B24D 18/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 516 330**
(51) ***C01G 23/047***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 22.12.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 516 497**
(51) ***C08G 18/20***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **2 516 557**
(51) ***C09D 1/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 22.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 516 745**
(51) ***C04B 26/16***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **2 516 757**
(51) ***E02F 3/84***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 516 824**
(51) ***F01N 9/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 516 829**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 10.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 516 972**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 25.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 516 983**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 23.12.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 517 066** (51) ***G02B 27/09***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 517 226** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 517 321** (51) ***H01S 5/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 517 635** (51) ***A61B 17/064***
(84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 517 639** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 517 943** (51) ***B61F 5/44***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 518 013** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 518 025** (51) ***C02F 3/32***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 518 124** (51) ***F16D 69/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 518 206** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 518 472** (51) ***G01N 21/17***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 16.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 16.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 518 684** (51) ***G06T 1/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 22.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 22.11.2021

(11) **2 518 764** (51) ***H01L 21/8252***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 23.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
(84) AT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 23.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 518 797** (51) ***H01M 4/137***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 518 858** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 518 876** (51) ***H02M 3/07***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 518 886** (51) ***H02M 7/48***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 519 104** (51) ***A01N 43/72***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 28.12.2021

(11) **2 519 142** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 22.12.2021

(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 519 167** (51) ***A61B 17/22***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 519 590** (51) ***C09D 5/02***

(84) IE 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 27.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 519 959** (51) ***H01G 4/26***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 520 075** (51) ***H04M 1/673***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **2 520 249** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 520 686** (51) ***C23C 8/10***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 28.12.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 521 111** (51) ***G08G 1/16***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021

(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(84) ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 521 331** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 22.11.2021

(11) **2 521 747** (51) ***C08G 59/50***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022

(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 06.01.2022

(11) **2 521 785** (51) ***C12N 15/113***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 521 790** (51) ***C12P 1/04***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 521 928** (51) ***G01V 11/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(84) ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 521 981**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 07.01.2022

(11) **2 521 994**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 22.12.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 522 019**
(84) EE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H01B 5/10***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **2 522 055**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H01R 13/60***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 06.01.2022

(11) **2 522 145**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 07.01.2022
(51) ***H04N 19/117***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 522 738**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C12P 13/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 522 968**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***G01J 3/26***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 522 995**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 523 019**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G01S 19/21***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 523 373**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 13.12.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 523 445**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 523 496**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 05.01.2022

(11) **2 523 726**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A61N 2/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 523 738**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 523 858**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***B65B 35/44***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 524 095**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022

AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 524 160**
(51) ***F16K 25/04***
(84) AT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 524 178**
(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 524 196**
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 21.01.2022
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
SI 20.10.2021
(84) PT 21.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 524 208**
(51) ***G01N 23/087***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 524 221**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 524 234**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 524 347**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 524 380**
(51) ***C09D 5/24***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 14.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 524 524**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 07.01.2022

(11) **2 525 336**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **2 525 404**
(51) ***H01L 25/07***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 525 511**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 525 561**
(51) ***H04N 1/387***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 525 638**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.01.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 525 936**
(51) ***B23H 3/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **2 525 948**
(51) ***B26B 13/26***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 526 410** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 526 452** (51) ***G02B 13/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.01.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 526 490** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **2 526 592** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IT 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 21.01.2022

(11) **2 526 639** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 527 075** (51) ***B23K 26/20***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **2 527 126** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 527 375** (51) ***C08F 8/32***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 21.12.2021
(84) BG 09.09.2021
DK 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 527 420** (51) ***C10M 129/76***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 527 885** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.02.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 528 331** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 528 509** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 28.01.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 528 578** (51) ***A61K 6/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 25.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 529 054** (51) ***E02F 5/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 26.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **2 529 101** (51) ***F02M 55/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 529 188**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G01D 5/353***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 24.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 529 419**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 529 551**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 529 553**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04N 19/186***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 25.01.2022

(11) **2 529 661**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 21.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 529 918**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 530 350**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 530 472**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.01.2022
SI 17.11.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 531 110**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***A61B 6/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LU 02.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 531 389**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B61B 13/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 531 740**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 532 004**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 03.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***G11C 7/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 532 112**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 532 255**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 532 292**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***A47L 9/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 532 509**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
(51) ***B29C 43/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022

CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 532 855** (51) ***F02B 29/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 532 859** (51) ***F02C 7/228***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 01.02.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 532 996** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021

(11) **2 533 072** (51) ***G01T 1/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 10.01.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.01.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 533 315** (51) ***H01L 33/60***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 02.02.2022
MC 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 533 728** (51) ***A61F 2/60***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 27.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 533 978** (51) ***B41J 2/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 534 067** (51) ***A01M 13/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 534 073** (51) ***B65F 5/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 534 074** (51) ***B65F 5/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 534 418** (51) ***F21V 29/00***
(84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 09.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **2 534 545** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **2 534 679** (51) ***G11C 11/401***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 25.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 534 762** (51) ***H04B 1/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 31.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 31.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 534 829** (51) ***H04N 5/44***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.02.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 534 875** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 11.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **2 535 446** (51) ***D03D 47/30***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021

LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 535 605** (51) ***F16C 11/10***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.02.2022

(11) **2 535 703** (51) ***G01N 27/327***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 535 905** (51) ***H01F 27/32***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 535 995** (51) ***H02H 9/00***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NL 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 536 093** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 08.02.2022
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 536 148** (51) ***H04N 19/56***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 07.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 536 477** (51) ***B01D 29/15***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 20.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 536 630** (51) ***B64D 11/02***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **2 536 668** (51) ***C03C 17/00***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 21.01.2022

(11) **2 537 201** (51) ***H01M 8/04858***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 537 226** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 537 299** (51) ***H04L 12/701***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 537 557** (51) ***A62B 7/02***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 538 145** (51) ***F24D 3/12***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 538 394** (51) ***G07F 7/06***

(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 538 512** (51) ***G01R 31/52***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 538 646** (51) ***H04M 3/56***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 538 878**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 538 883**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 24.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 539 436**
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 24.02.2022

(11) **2 539 479**
(51) ***C23C 14/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 22.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 539 691**
(51) ***G01N 30/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 10.02.2022

(11) **2 539 810**
(51) ***G06F 8/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 540 203**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 540 230**
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 540 384**
(51) ***B01D 71/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
LU 24.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 540 444**
(51) ***B24B 55/05***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 540 484**
(51) ***B29C 73/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.01.2022

(11) **2 541 070**
(51) ***B60L 50/60***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.02.2022
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 541 285**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 18.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 541 383**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 541 567**
(51) ***H01G 9/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021

(11) **2 541 637**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022

GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 541 888**
(51) ***H04N 1/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 541 974**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 542 142**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 542 387**
(51) ***B25H 1/04***
(84) GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 542 493**
(51) ***B66B 29/00***
(84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
DK 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 542 725**
(51) ***E02F 3/80***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 542 842**
(51) ***F25B 49/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 542 869**
(51) ***G01J 3/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 542 933**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 543 072**
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 543 304**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.01.2022
SI 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 543 774**
(51) ***E02F 3/90***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 543 867**
(51) ***F02K 3/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 544 599**
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 544 640**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 544 969**
(51) ***B65F 5/00***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 545 367**
(51) ***G01N 27/74***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022

AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 546 493**
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 546 621**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 546 853**
(51) ***H01H 50/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 546 944**
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 547 102**
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 547 293**
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 549 169**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 549 273**
(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 24.01.2022

(11) **2 549 421**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 549 796**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 549 968**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 550 474**
(51) ***F16L 17/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 550 529**
(51) ***G16B 40/20***
(84) NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 550 846**
(51) ***H05B 41/36***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 551 633**
(51) ***G06T 7/593***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 551 724**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 551 846**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 551 891**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 552 057**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 552 169**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 27.01.2022

(11) **2 552 499**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***A61L 9/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 552 701**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 553 025**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***G02B 5/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 553 113**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***C12P 13/10***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 553 156**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***D04H 13/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021

(11) **2 553 625**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 553 787**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 553 859**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 553 940**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.01.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 554 652**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C12M 1/107***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 555 098**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 555 670**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 555 769**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(51) ***A61K 31/4035***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022

AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 556 168** (51) ***C12Q 1/6818***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 556 548** (51) ***H01L 51/48***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 556 876** (51) ***B01D 46/24***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 556 885** (51) ***B01J 35/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 556 923** (51) ***B24B 53/075***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **2 557 060** (51) ***B65H 5/06***

(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 557 294** (51) ***F02B 41/04***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 557 547** (51) ***G08B 21/04***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 557 898** (51) ***H01L 51/56***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 558 005** (51) ***A61B 17/221***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 558 033** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 558 063** (51) ***A61K 31/585***

(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 558 127** (51) ***A61K 47/68***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 558 160** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 558 821** (51) ***G01F 15/00***

(84) LT 23.03.2022
ES 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 559 366** (51) ***A47L 9/00***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 559 371** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 559 500**
(51) ***B21D 39/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 559 589**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 559 812**
(51) ***E01B 27/06***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 559 862**
(51) ***F01D 21/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 559 990**
(51) ***G01N 1/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 560 013**
(51) ***G01R 15/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 560 060**
(51) ***G05B 19/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 560 217**
(51) ***H01L 33/44***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 560 383**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 560 523**
(51) ***A47D 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 560 614**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 561 529**
(51) ***H01G 11/36***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 561 625**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 562 262**
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 20.01.2022
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 10.02.2022

(11) **2 562 303**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 562 352**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 562 854**
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 562 897**
(51) ***H02J 1/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021

SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 563 234** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 563 493** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 563 525** (51) ***B05D 1/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 563 554** (51) ***B25J 15/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 563 698** (51) ***B65G 67/60***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 563 817** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 564 111** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 564 183** (51) ***G01R 31/265***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 564 288** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 564 385** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 564 518** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 565 331** (51) ***E02F 9/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 565 642** (51) ***G01N 29/04***
(84) SE 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 567 044** (51) ***E04H 17/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 567 068** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 567 242** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 567 245** (51) ***G01Q 60/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 567 246**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 567 281**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 567 421**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H01L 51/56***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 567 462**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 567 536**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04N 1/62***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 567 855**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
(51) ***B60L 5/18***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 568 086**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 568 181**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***F15B 11/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 568 505**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 568 880**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 569 062**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.01.2022

(11) **2 569 124**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***B23B 29/034***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 569 342**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C08F 283/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 569 388**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 569 712**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06F 15/177***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 570 666**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***F04B 35/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 570 670**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 570 746**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 570 859**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 571 383**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A23L 3/3454***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 571 485**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A61K 9/46***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 571 563**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 571 961**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***C10G 21/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 572 440**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
(51) ***H02K 1/28***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 573 400**
(84) FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 23.12.2021
(51) ***F04C 28/02***
(84) BG 13.01.2022
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 23.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 573 475**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***F24F 1/01***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 573 494**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***F28D 7/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 573 509**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 573 535**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G01L 5/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 573 591**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 573 592**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 573 794**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H01J 37/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 574 306**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
FR 15.11.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 574 331**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61K 8/87***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 574 503**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***F21S 41/19***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 575 021**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **2 575 116**
(51) ***G08C 19/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 575 195**
(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 575 424**
(51) ***A01G 3/053***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 575 620**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 576 050**
(51) ***B01J 23/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 576 242**
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 576 410**
(51) ***B66C 1/59***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 577 263**
(51) ***G01N 21/15***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 577 499**
(51) ***G06F 16/54***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 577 551**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 577 966**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 21.01.2022
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 578 314**
(51) ***B01J 38/48***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 28.01.2022
BE 31.01.2022
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 579 010**
(51) ***G01L 1/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 579 313**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 579 417**
(51) ***B60L 50/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 579 794**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021

EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 579 923** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 580 167** (51) ***C05F 17/40***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
EE 23.03.2022
AL 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 580 250** (51) ***C08C 19/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 580 610** (51) ***G01V 1/20***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 580 612** (51) ***G01V 8/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 580 658** (51) ***G06F 9/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 580 748** (51) ***G09G 1/00***
(84) GR 24.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 580 847** (51) ***H02K 3/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 580 850** (51) ***H02K 3/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 581 043** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 581 087** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 15.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 581 177** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 581 586** (51) ***F02C 7/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 581 751** (51) ***G01R 13/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 581 829** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 582 655** (51) ***C07C 69/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 582 855** (51) ***C22C 21/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 583 180**
(51) ***G06F 16/182***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 583 202**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 583 342**
(51) ***F03G 7/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 583 487**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 583 619**
(51) ***A61B 3/107***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 583 710**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 583 982**
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 584 214**
(51) ***B64D 29/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 584 224**
(51) ***F16H 55/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 27.12.2021

(11) **2 584 344**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 08.01.2022

(11) **2 584 783**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 584 971**
(51) ***G01S 7/52***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 585 227**
(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 585 285**
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 585 567**
(51) ***C10M 175/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 585 971**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 585 987**
(51) ***G06F 16/958***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 586 252**
(51) ***H04W 52/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 586 570** (51) ***B25B 15/02***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 586 973** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 587 028** (51) ***F01D 11/24***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 587 056** (51) ***F03D 15/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 587 159** (51) ***F23R 3/28***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 587 588** (51) ***H01Q 3/26***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 587 659** (51) ***H02M 7/797***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 588 181** (51) ***A61M 25/10***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 588 274** (51) ***B24D 3/34***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **2 588 316** (51) ***B32B 27/20***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 588 797** (51) ***F17C 13/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 588 808** (51) ***F23D 14/82***

(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 588 870** (51) ***G01R 35/04***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 589 048** (51) ***G11C 5/08***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 589 351** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 589 395** (51) ***A61M 1/02***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 589 866** (51) ***F23D 11/10***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 590 181**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 590 190**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 05.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021

(11) **2 590 398**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 590 410**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 590 481**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***H01F 41/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***H01G 4/012***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 20.10.2021

(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 18.01.2022

(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 590 482**
(84) FI 21.07.2021
GB 15.12.2021

(11) **2 591 001**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 591 319**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 591 716**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 591 758**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 592 226**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***H05B 33/22***
(84) NL 21.07.2021
FR 31.12.2021

(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **2 592 251**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***F02C 7/057***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **2 592 427**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***G01R 15/22***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 592 482**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 592 483**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***G03G 15/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 592 640**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***H01H 9/16***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **2 592 647**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021

(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021

LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 592 652**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***H01L 27/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 592 915**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H05K 1/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 592 938**
(84) BG 24.02.2022
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A23L 33/19***
(84) RS 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 592 977**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A47J 31/22***
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 593 090**
(84) BG 13.01.2022
HR 13.10.2021
SM 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) RS 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 593 177**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 593 389**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B66B 1/36***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 593 412**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C04B 26/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 593 619**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 593 829**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G02F 1/139***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 594 162**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A47F 10/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 594 446**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
(51) ***B60W 40/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 594 615**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 14.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 14.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **2 594 697**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 594 752**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***F01D 25/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 594 851**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **2 594 907**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.11.2021

IT 11.08.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

SI 11.08.2021
IE 21.11.2021

(11) **2 594 973** (51) ***G02B 6/10***

(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 10.01.2022

(11) **2 595 043** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **2 595 050** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.11.2021
SI 25.08.2021
FR 30.11.2021

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 09.11.2021

(11) **2 595 308** (51) ***H02P 9/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 595 485** (51) ***A61K 31/454***

(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
SM 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) RS 16.03.2022
LV 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 595 531** (51) ***A61B 5/0537***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022

SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 595 716** (51) ***B01D 21/00***

(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
AL 26.01.2022

(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022

(11) **2 595 811** (51) ***B41J 2/14***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 596 340** (51) ***G01N 21/90***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 596 387** (51) ***G01V 8/16***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 596 587** (51) ***H04B 7/04***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 596 617** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021

EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 23.01.2022
SI 27.10.2021

RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 596 805** (51) ***A61K 38/17***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022

(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 597 194** (51) ***D06P 1/48***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 597 264** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 597 769** (51) ***H02M 7/487***

(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021

(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
SI 08.09.2021
IE 20.11.2021

(11) **2 597 799** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 598 059** (51) ***A61B 17/64***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 598 188** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 598 206** (51) ***A61K 31/352***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 598 688** (51) ***D21H 17/33***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 598 804** (51) ***G01N 27/414***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 599 205** (51) ***H02M 3/155***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 599 246** (51) ***H04H 60/74***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 599 456** (51) ***A61B 17/70***
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 599 510** (51) ***A61M 60/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 599 556** (51) ***B03C 3/74***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 29.11.2021

(11) **2 599 887** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 600 241** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
IE 29.11.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 29.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 600 399** (51) ***H01L 23/367***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **2 600 804** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 600 805** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 600 868** (51) ***A61K 31/4745***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 600 881** (51) ***A61K 47/02***
(84) AL 26.01.2022

(11) **2 600 918**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61M 60/122***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 600 967**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B01J 20/282***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 601 042**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***B32B 5/16***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 601 448**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***F24C 3/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 601 477**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G01N 23/2251***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 601 487**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 601 627**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06Q 30/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 602 123**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
(51) ***B60B 27/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 602 458**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 05.12.2021

(11) **2 602 822**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H01L 21/336***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 602 896**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 602 920**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 07.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H02M 1/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 07.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 602 921**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H02M 1/15***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **2 603 267**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 603 310**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B01D 67/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 603 340**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***B23B 31/117***
(84) FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 603 373**
(84) BG 22.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(51) ***B29C 43/36***
(84) DK 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
AL 22.09.2021

(11) **2 603 377**
(51) ***B31D 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 603 464**
(51) ***C02F 11/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 603 905**
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 604 292**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 604 365**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 604 924**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 06.05.2015
BE 06.05.2015
CH 31.12.2015
CZ 06.05.2015
EE 06.05.2015
FI 06.05.2015
HR 06.05.2015
IE 10.12.2015
IT 06.05.2015
LT 06.05.2015
LV 06.05.2015
MK 06.05.2015
NL 06.05.2015
PL 06.05.2015
RO 06.05.2015
SE 06.05.2015
SK 06.05.2015
TR 06.05.2015
GB 10.12.2021
(84) AT 06.05.2015
BG 06.08.2015
CY 06.05.2015
DK 06.05.2015
ES 06.05.2015
GR 07.08.2015
HU 10.12.2012
IS 06.09.2015
LI 31.12.2015
LU 10.12.2015
MC 06.05.2015
MT 06.05.2015
NO 06.08.2015
PT 07.09.2015
RS 06.05.2015
SI 06.05.2015
SM 06.05.2015
DE 01.07.2022
FR 31.12.2021

(11) **2 605 003**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 605 069**
(51) ***G03F 7/32***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 605 345**
(51) ***H01S 5/024***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 13.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 605 385**
(51) ***H02K 15/095***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 605 538**
(51) ***H04N 21/234***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 13.12.2021
SI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 13.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 605 666**
(51) ***A23L 33/185***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 605 694**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 605 727**
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 605 852**
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 606 337**
(51) ***G01N 21/39***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 606 395**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 606 955**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B01F 7/16***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 606 956**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B01F 7/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 607 625**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 607 626**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 607 850**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***G01C 19/5712***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 607 888**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 608 061**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 22.12.2021
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021

(11) **2 608 369**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H02K 1/17***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 608 423**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 608 641**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 608 698**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***F16C 33/66***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 608 873**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B01D 63/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 609 040**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C02F 1/74***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 609 159**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***C09C 1/02***
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 609 322**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***F02N 11/08***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 609 566**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G06Q 50/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 609 808**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***A21D 2/16***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021

LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
DE 01.07.2022
IE 31.12.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
LU 31.12.2021
GB 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 609 854**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 28.12.2021

(11) **2 609 980**
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 610 104**
(51) ***B60N 2/10***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021

(11) **2 610 117**
(51) ***B60S 1/04***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 610 333**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 17.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 610 355**
(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 610 414**
(51) ***E04B 9/30***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 610 462**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 18.12.2021

(11) **2 610 677**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 610 724**
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 16.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 610 737**
(51) ***H04N 21/462***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 610 816**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 611 025**
(51) ***H02P 21/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 28.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 611 029**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 611 132**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 611 239**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 16.01.2022

(11) **2 611 485**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 611 720**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B66B 5/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 612 730**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B25D 11/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **2 612 962**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 612 998**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 18.12.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 613 030**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 613 031**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F01N 3/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 613 110**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 613 121**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 613 134**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 08.01.2022
(51) ***G01N 3/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 613 173**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G01S 13/28***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 613 299**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 24.01.2022
(51) ***G08B 13/08***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021

(11) **2 613 388**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 613 426**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
DK 20.10.2021

SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 613 430** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, LU 11.10.2021, CH 31.10.2021, IE 11.10.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 31.10.2021, DK 29.09.2021, LI 31.10.2021, SI 29.09.2021

(11) **2 613 470** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, MC 25.08.2021, SI 25.08.2021, IE 28.12.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, SE 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, IT 25.08.2021, LU 28.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **2 613 471** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, IT 11.08.2021, MC 11.08.2021, BE 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, SI 11.08.2021, LU 07.01.2022

(11) **2 613 597** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.07.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, LU 06.01.2022, FR 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, MC 28.07.2021, GB 06.01.2022, BE 31.01.2022

(11) **2 613 603** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 08.03.2022, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021
IS 08.04.2022, SI 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **2 613 702** (51) ***A61B 6/14***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **2 614 195** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **2 614 338** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **2 614 353** (51) ***G01N 11/16***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **2 614 524** (51) ***H01L 23/66***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **2 614 655** (51) ***H04N 21/242***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022
NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021
IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **2 614 745** (51) ***A44C 5/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **2 614 770** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **2 615 245** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, IT 25.08.2021, MC 25.08.2021, GB 11.01.2022, BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, SE 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, SI 25.08.2021, LU 11.01.2022, FR 31.01.2022

(11) **2 615 345** (51) ***F16L 27/087***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, SI 14.04.2021, LU 21.12.2021, BE 31.12.2021
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, AL 14.04.2021, MC 14.04.2021, IE 21.12.2021

(11) **2 615 382** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **2 615 385**
(51) ***F24D 12/02***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
IT 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 13.01.2022

(11) **2 615 476**
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 615 484**
(51) ***G02B 7/38***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 08.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 615 486**
(51) ***G02B 27/09***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 615 737**
(51) ***H03K 17/0814***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 13.01.2022

(11) **2 615 765**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 11.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 616 018**
(51) ***A61F 2/86***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 616 020**
(51) ***A61F 2/915***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 616 170**
(51) ***B05B 7/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 616 413**
(51) ***C06B 23/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 616 581**
(51) ***D06F 34/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 616 824**
(51) ***G01R 27/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 617 006**
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 617 097**
(51) ***H01P 5/12***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 617 341**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 07.01.2022
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 617 687**
(51) ***C03B 37/027***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 617 738**
(51) ***C08C 19/22***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021

EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 617 778**
(51) ***C09D 5/16***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 19.01.2022
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 617 867**
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 618 078**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 618 222**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 05.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 618 230**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 14.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 618 376**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 14.01.2022
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 618 379**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 09.01.2022

(11) **2 618 386**
(51) ***H01L 31/068***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 618 442**
(51) ***H02H 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 618 465**
(51) ***H02K 16/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
SI 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 618 533**
(51) ***H04W 76/22***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 618 914**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 619 313**
(51) ***C12P 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 619 433**
(51) ***F02F 1/40***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 619 658**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 619 684**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 619 970**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G06Q 30/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 620 512**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C21D 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 620 513**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C21D 9/40***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 620 557**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **2 620 602**
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **2 620 625**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 08.01.2022
SI 20.10.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 620 767**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 620 919**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 26.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G07C 9/27***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 621 108**
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
SI 13.10.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 621 351**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 621 355**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 621 388**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 621 579**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 621 612**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 622 673**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G21D 3/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 622 716**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 622 725**
(51) ***G05F 3/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 623 068**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 623 141**
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 623 239**
(51) ***B23B 35/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
IE 20.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 20.12.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 623 264**
(51) ***B24D 3/34***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
GB 14.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 623 358**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 623 588**
(51) ***C12N 1/15***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 623 638**
(51) ***C23C 28/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 623 936**
(51) ***G01D 5/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 623 974**
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 624 291**
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 04.12.2021
SI 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 04.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 624 297**
(51) ***H01L 25/07***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 624 444**
(51) ***H02P 25/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 11.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 624 544**
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 624 678**
(51) ***A01B 69/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 624 708**
(51) ***C01B 3/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021

SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 624 756**
(51) ***A61B 5/1473***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 624 784**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 624 892**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 625 008**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 625 455**
(51) ***F17C 13/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 625 499**
(51) ***G01L 13/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 625 533**
(51) ***G01R 19/165***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **2 625 557**
(51) ***G02B 6/36***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.10.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **2 626 023**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 626 059**
(51) ***A61K 6/90***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 08.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 626 157**
(51) ***B22F 3/22***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 25.01.2022
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 626 191**
(51) ***B29C 65/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 626 715**
(51) ***G01R 31/389***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 626 850**
(51) ***G09F 13/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 626 897**
(51) ***H01L 23/12***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **2 627 100**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 627 369**
(51) ***A61M 1/34***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022

GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 627 459**
(51) ***B08B 1/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 627 595**
(51) ***B66B 1/32***
(84) RS 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 627 629**
(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 627 687**
(51) ***C08G 14/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 27.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 27.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 627 943**
(51) ***F21S 4/20***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 627 986**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 628 493**
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **2 629 670**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 629 723**
(51) ***A61F 11/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 629 828**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 629 852**
(51) ***A62C 3/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 629 855**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 02.03.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
IS 02.07.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **2 629 975**
(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 630 270**
(51) ***C04B 35/01***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 630 509**
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 630 532**
(51) ***G02B 6/28***
(84) AT 25.08.2021
CH 30.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 10.11.2021
SI 25.08.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
BG 25.11.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **2 630 584**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 630 585**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 630 629**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 630 643**
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **2 630 771**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 630 955**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 630 981**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 631 133**
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 631 543**
(51) ***F23R 3/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 13.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **2 631 732**
(51) ***G05D 1/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 631 894**
(51) ***G09F 3/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 632 068**
(51) ***H04K 3/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 24.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 632 341**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 632 350**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021
BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 632 379**
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 632 383**
(51) ***A61B 17/17***
(84) PT 23.06.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 632 593**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 20.10.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 633 290**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 27.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G01N 21/05***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 633 344**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G02B 5/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 633 359**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 633 365**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G03B 21/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 633 457**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 17.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 634 150**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 634 350**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 634 484**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***F23C 10/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 635 215**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LI 30.11.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 04.11.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 635 867**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 635 923**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
(51) ***G01V 1/38***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 636 361**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 636 383**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 10.01.2022
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 636 468**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 29.01.2022
(51) ***B22D 19/00***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 636 661**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***C07C 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 14.01.2022

(11) **2 637 005**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***G01J 5/30***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 637 084**
(84) BG 24.02.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 24.11.2021
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021

ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 637 122** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 18.02.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 637 305** (51) ***H03K 17/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 637 344** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 637 439** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 637 477** (51) ***H05B 6/70***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 637 480** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 02.11.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 02.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021

(11) **2 637 521** (51) ***A24D 3/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 637 576** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 637 780** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 637 918** (51) ***B63B 35/44***
(84) NL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 637 957** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 638 099** (51) ***C05C 9/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 638 120** (51) ***C09J 7/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 638 132** (51) ***C10L 5/36***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 638 185** (51) ***C23F 11/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 638 207** (51) ***B05C 1/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **2 638 237**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) ***E21B 27/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 638 725**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 08.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 08.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 638 893**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
(51) ***A61K 6/60***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 639 279**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
SI 27.10.2021
(51) ***C09J 121/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 10.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021

(11) **2 639 293**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 10.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 10.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 639 838**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H01L 31/113***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 639 918**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 03.12.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 640 280**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A61B 17/11***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 640 313**
(84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A61F 2/97***
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 15.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 640 732**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***C07F 9/655***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 641 077**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01N 21/41***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 641 140**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 641 372**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H04L 29/04***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 641 400**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 641 402**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H04N 13/25***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 641 539**
(84) GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021

LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **2 642 353**
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G03G 21/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 642 411**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G06F 16/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 642 418**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G16H 20/40***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 642 637**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H02K 5/08***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 642 644**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
(51) ***H02K 15/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 642 664**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***G06F 1/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 642 682**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 18.11.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 643 386**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C08G 65/336***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 643 433**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 23.11.2021
SI 18.08.2021
IE 23.11.2021
(51) ***C10G 21/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 643 637**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 23.11.2021
(51) ***F23N 3/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 23.11.2021
FR 17.01.2022
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
DE 01.06.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 643 680**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 25.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G01B 11/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 25.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 643 717**
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G02B 6/00***
(84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 643 779**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G16H 20/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 643 845**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H01J 49/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 643 982**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04R 19/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 644 118**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 644 123** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 644 655** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **2 645 138** (51) ***G02B 6/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 645 180** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 645 237** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 645 459** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 645 595** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 645 605** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 22.11.2021
SI 11.08.2021
IE 22.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 645 614** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 645 962** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 646 178** (51) ***B08B 7/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 646 238** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 646 357** (51) ***B66B 7/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 646 391** (51) ***C04B 35/10***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 06.01.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 646 588** (51) ***C22C 37/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 646 612** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021

ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **2 646 623**
(51) ***E01C 1/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 25.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 25.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **2 646 653**
(51) ***E21C 35/18***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 646 850**
(51) ***G01V 3/38***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 646 903**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 01.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 647 090**
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 25.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 25.11.2021

(11) **2 647 453**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 647 772**
(51) ***E02F 9/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 647 875**
(51) ***F16F 15/315***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 647 915**
(51) ***F24C 15/12***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 647 999**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021

IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 648 000**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 648 050**
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 648 056**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 648 057**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 648 332**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022

CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 648 560**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 08.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 648 618**
(51) ***A61B 5/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 648 740**
(51) ***A61K 35/28***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 648 783**
(51) ***A61M 5/28***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 07.12.2021

(11) **2 648 785**
(51) ***A61M 5/50***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 648 801**
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 649 095**
(51) ***C07K 14/78***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 12.12.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 649 160**
(51) ***C10G 21/26***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 649 191**
(51) ***A61B 5/1473***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 08.12.2021

(11) **2 649 219**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
GB 07.12.2021
BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **2 649 245**
(51) ***E03B 9/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 649 394**
(51) ***F27B 3/18***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 649 462**
(51) ***G01R 31/14***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 09.12.2021

(11) **2 649 476**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 649 484**
(51) ***G02B 19/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 649 498**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 05.12.2021

(11) **2 649 545**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 09.12.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 649 708**
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 649 711**
(51) ***H02K 16/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 649 783**
(51) ***H04W 4/50***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 650 004**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 08.12.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 650 039**
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 25.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 650 057**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022

(11) **2 650 075**
(51) ***B23K 20/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 650 082**
(51) ***B24B 37/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 650 125**
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
ES 20.10.2021
NL 20.10.2021
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
SI 20.10.2021
(84) RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **2 650 214**
(51) ***B64C 21/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 650 443**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.12.2021

(11) **2 650 645**
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 650 673**
(51) ***G01N 21/82***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 650 849**
(51) ***G08B 13/19***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 31.01.2022
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 650 964**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022

AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 650 980**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H01R 25/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 651 023**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 651 062**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04J 99/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 651 112**
(84) BG 23.06.2022
LT 23.03.2022
PL 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04N 1/46***
(84) AT 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 651 182**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
LU 19.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **2 651 206**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A01G 13/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 14.12.2021
HU 15.12.2021

(11) **2 651 306**
(84) LU 02.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 02.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **2 651 347**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61F 2/86***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 05.12.2021

(11) **2 651 550**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 13.12.2021
(51) ***B01J 19/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 651 565**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
(51) ***B04B 5/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **2 651 570**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B05D 3/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 651 571**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B05D 5/08***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 651 579**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B21D 26/055***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 651 581**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CY 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.07.2019
NL 01.01.2020
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
MK 03.07.2019
FI 16.12.2021
(51) ***B22C 1/22***
(84) AT 16.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
HU 16.12.2011
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
MT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.12.2021
SE 17.12.2021

(11) **2 651 772**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B65D 43/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022

SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 651 838**
(51) ***C03C 3/083***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
GB 15.12.2021

(11) **2 651 978**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
PT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
ES 12.01.2022
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021
AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.12.2011
IS 10.09.2017
LU 12.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 12.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **2 652 130**
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 652 139**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 15.12.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 15.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 652 160**
(51) ***C21D 1/42***
(84) AL 14.10.2015
BE 31.12.2015
AT 07.12.2016
BG 14.10.2015
CH 31.12.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 07.12.2015
IT 14.10.2015
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
MK 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
TR 14.10.2015
FR 31.12.2021
CY 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
HU 07.12.2011
IS 14.02.2016
LI 31.12.2015
LU 07.12.2015
MC 14.10.2015
MT 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015
GB 07.12.2021

(11) **2 652 191**
(51) ***D04H 3/16***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 652 289**
(51) ***F02B 77/08***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 652 433**
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **2 652 476**
(51) ***G01M 15/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 652 527**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 16.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 652 528**
(51) ***G01V 1/00***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 652 534**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 652 536**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 652 549**
(51) ***G06N 10/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.12.2021

(11) **2 652 578**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021

LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 652 657**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 16.12.2021
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 652 719**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 14.12.2021

(11) **2 652 796**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01L 31/049***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 652 810**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H01L 51/56***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 652 867**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G05F 3/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 652 911**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 12/437***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 652 934**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 653 221**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B01J 37/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021

(11) **2 653 237**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 653 361**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
(51) ***B60W 10/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 653 460**
(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2020
LU 01.12.2017
MC 22.11.2017
MT 01.12.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
(51) ***C07C 51/44***
(84) AT 22.11.2017
CH 31.12.2020
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 01.12.2011
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BE 31.12.2021

(11) **2 653 506**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 12.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C07D 213/76***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **2 653 626**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A63H 33/08***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 653 795**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F24F 7/007***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 653 811**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022

AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 654 018**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 17.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 654 189**
(51) ***H02M 7/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 654 209**
(51) ***H03M 13/01***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 654 370**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 654 552**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 654 559**
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 23.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 654 606**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 21.12.2021

(11) **2 654 614**
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 654 803**
(51) ***A61K 51/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 19.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 654 824**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 654 913**
(51) ***B01D 3/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 654 921**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 21.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 655 014**
(51) ***B24B 37/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 655 177**
(51) ***B62D 65/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **2 655 179**
(51) ***B63B 21/10***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RO 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 23.12.2021

(11) **2 655 220** (51) ***B65G 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 655 421** (51) ***C12P 19/26***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 656 027** (51) ***G01J 3/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 656 050** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 656 051** (51) ***G01N 21/47***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 656 122** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 656 182** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 656 208** (51) ***G06F 8/41***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 656 322** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 656 383** (51) ***H01L 21/98***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 656 385** (51) ***H01L 25/18***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 656 465** (51) ***H02G 15/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 22.12.2021

(11) **2 656 488** (51) ***H02K 5/24***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021

(11) **2 656 524** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 20.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 656 636** (51) ***H04R 9/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022

SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **2 656 637**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 20.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 656 700**
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
RS 26.01.2022
FI 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 656 703**
(51) ***H05K 3/40***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021

(11) **2 656 793**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 656 872**
(51) ***A61N 1/30***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 21.12.2021

(11) **2 656 899**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 26.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 656 955**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 22.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 656 970**
(51) ***B24D 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 656 976**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 657 359**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 657 517**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 657 545**
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 657 574**
(51) ***F16H 47/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 657 632**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 657 640**
(51) ***F41A 21/26***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021

CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 657 714** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 657 966** (51) ***H01L 25/07***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 658 022** (51) ***H01M 8/04223***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 658 089** (51) ***H02K 1/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 658 254** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **2 658 508** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 23.12.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 658 541** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
SM 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
IS 26.05.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 658 542** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
SM 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
IS 26.05.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 658 628** (51) ***B01D 19/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 658 664** (51) ***B22D 17/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 658 818** (51) ***C03C 1/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 658 837** (51) ***B03D 1/008***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
IE 27.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 27.12.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 658 939** (51) ***C09J 103/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
DE 01.07.2022
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.12.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 658 967** (51) ***C12N 7/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 659 017** (51) ***C23C 2/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 659 106** (51) ***F02B 77/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 659 133**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 659 337**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 659 347**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 659 373**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 659 422**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 22.12.2021

IE 30.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 31.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.02.2022
SI 27.10.2021

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 659 500**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 22.12.2021

(11) **2 659 506**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 659 513**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 14.12.2021

(11) **2 659 550**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 659 716**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021

(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01R 13/66***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 27.12.2021

(51) ***H04W 52/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 659 823**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***A47L 9/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 659 830**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021

(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 660 093**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B60L 7/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 660 216**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021

(11) **2 660 329**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021

(51) ***G01N 1/02***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021

SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 27.12.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021

(11) **2 660 425** (51) ***F01D 5/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 660 508** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 660 514** (51) ***F22D 5/26***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 660 548** (51) ***F28D 1/053***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 660 644** (51) ***G01V 8/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 660 667** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 660 740** (51) ***G06F 30/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 660 743** (51) ***G16H 20/40***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 660 857** (51) ***H01L 21/36***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 660 885** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 661 211** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 661 276** (51) ***A61K 8/02***
(84) MC 31.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
FI 22.12.2021
SM 07.07.2022
EE 31.12.2021
SK 22.12.2021
GR 06.07.2022
SI 23.12.2021
PT 22.06.2022
CY 22.12.2021
LV 22.12.2021
LU 22.12.2021
LT 22.12.2021
BG 30.06.2022
HR 22.12.2021
HU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 661 317** (51) ***B01D 71/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.01.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 661 319** (51) ***B01F 11/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **2 661 387** (51) ***B60T 17/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 661 473** (51) ***C09D 167/08***
(84) AT 15.09.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RO 15.09.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 06.01.2022
BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 661 565**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F16D 9/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 661 671**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 05.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 661 674**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 19.12.2021

(11) **2 661 725**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 06.01.2022
(51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **2 661 787**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 22.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 661 802**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 28.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 661 938**
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 661 943**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 15.12.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 662 008**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A47K 5/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 662 118**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***A62B 19/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 662 144**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021
(51) ***B02C 13/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.12.2021

(11) **2 662 202**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 662 233**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B60N 2/26***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 662 238**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 662 576**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***F15B 11/05***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 662 732**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 662 856**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 30.12.2021
(51) ***G11B 5/39***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 662 942**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H02H 5/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 662 955**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H02K 3/34***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 662 957**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H02K 7/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 662 961**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 06.01.2022
(51) ***H02K 19/36***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 663 159**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 663 203**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 10.01.2022
SI 06.10.2021
(51) ***A41C 3/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 663 222**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **2 663 226**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
SI 27.10.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 663 227**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A61B 5/0452***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 663 229**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 663 396**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 13.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 663 416**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B23B 29/12***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 09.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 663 603**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***C08J 11/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 663 682**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***D06F 13/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 663 753**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F02B 29/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 663 787**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***F16F 9/12***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 13.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **2 663 811**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.01.2022
SI 06.10.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 664 002**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 664 027**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H01Q 21/28***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 13.01.2022

(11) **2 664 029**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01Q 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 664 054**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 664 130**
(84) BG 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***H04N 3/14***
(84) AT 29.12.2021
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
IS 29.04.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 664 137**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 07.12.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 664 148**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.01.2022
(51) ***H04N 19/119***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 664 179**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 664 220**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01S 3/00***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 21.12.2021

(11) **2 664 662**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***C10G 45/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 664 803**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.01.2022
SI 01.12.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 664 892**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 664 924**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 664 994**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
(51) ***G06F 13/14***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021

PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 13.01.2022

(11) **2 664 998**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 665 105**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 665 220**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 02.12.2021

(11) **2 665 273**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 665 403**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 13.01.2022

RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G06F 16/95***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04N 19/119***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.01.2022
SI 03.11.2021

(51) ***A47L 13/51***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 665 408**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 18.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 665 561**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 665 562**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 665 669**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 665 756**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 666 019**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***C08F 210/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 666 057**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***G03F 7/038***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **2 666 157**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 04.01.2022

(11) **2 666 253**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 17.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **2 666 281**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 20.01.2022

(11) **2 666 458**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021

(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021

NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **2 666 568**
(51) ***B23B 31/02***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 666 578**
(51) ***B23K 26/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 17.01.2022
BE 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 666 606**
(51) ***B29C 31/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **2 666 915**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.01.2022
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 667 159**
(51) ***G01F 1/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 667 236**
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **2 667 263**
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 667 458**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 16.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 667 502**
(51) ***H02P 21/05***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 18.01.2022
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 667 503**
(51) ***H02P 21/05***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 18.01.2022

(11) **2 667 790**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 667 818**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 27.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 667 825**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **2 667 829**
(51) ***A61F 2/86***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 667 891**
(51) ***A61K 39/145***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 27.01.2022
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 667 910**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021

IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 667 919**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 24.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 667 925**
(51) ***A61M 29/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 24.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 668 057**
(51) ***B60L 3/04***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 13.12.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 668 245**
(51) ***C09K 8/50***
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
DE 02.08.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 668 254**
(51) ***C02F 3/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021

NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 668 294**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 31.01.2022
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 27.01.2022

(11) **2 668 320**
(51) ***G16B 30/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 25.01.2022

(11) **2 668 324**
(51) ***D04B 9/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 668 366**
(51) ***E21B 23/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 25.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 668 466**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 24.01.2022

(11) **2 668 474**
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021

(11) **2 668 515**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 668 537**
(51) ***G02B 26/06***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 25.01.2022
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 668 543**
(51) ***G02F 1/157***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **2 668 574**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 24.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 668 575**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 24.01.2022
SI 20.10.2021

(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 668 586**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 668 594**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 24.01.2022

(51) ***G06F 16/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 668 601**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 668 680**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022

(51) ***H01L 51/42***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
LU 25.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 668 703**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(51) ***H02B 13/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 668 718**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 30.01.2022

(11) **2 668 725**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
IS 22.04.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H03M 7/30***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **2 668 764**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 20.01.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 668 824**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022

(51) ***H05B 47/19***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 668 827**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 668 839**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***A01G 3/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 668 878**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***A47F 9/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 668 908**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***A61B 17/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 669 315**
(84) AT 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 24.01.2022

(51) ***C08G 73/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 669 407**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022

(51) ***C25D 3/62***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 669 591**
(51) ***F24F 11/79***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 669 785**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 669 888**
(51) ***G10K 11/168***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 669 946**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 670 039**
(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 670 242**
(51) ***A61K 31/4418***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) BG 16.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 670 317**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 670 367**
(51) ***A61F 9/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 04.01.2022

(11) **2 670 508**
(51) ***B01D 46/40***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 24.01.2022

(11) **2 670 519**
(51) ***B01D 71/26***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 01.02.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 670 525**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 03.02.2022

(11) **2 670 536**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 31.01.2022

(11) **2 670 703**
(51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 670 887**
(51) ***C23F 1/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 14.12.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 670 909**
(51) ***D21C 11/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 02.02.2022
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 670 924**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

MC 11.08.2021
GB 31.01.2022
LU 31.01.2022

(11) **2 671 072**
(51) ***G01N 27/447***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 671 113**
(51) ***G02B 7/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 01.02.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **2 671 147**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 671 224**
(51) ***G11B 5/33***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **2 671 329**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 671 669**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 27.01.2022
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 671 687**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 671 756**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 671 857**
(51) ***C04B 41/50***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 30.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 30.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 672 002**
(51) ***D06P 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 672 023**
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 28.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 28.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 672 031**
(51) ***E04C 2/04***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 672 170**
(51) ***F21S 45/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 672 232**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 672 240**
(51) ***G01H 1/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 672 288**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 672 377**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 672 595**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H02H 3/087***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 672 609**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 672 616**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 672 752**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 11.01.2022

(11) **2 672 766**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 672 874**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A47L 15/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 673 040**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 673 262**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SM 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***C07D 215/227***
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 673 427**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 09.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***E04C 2/292***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 673 429**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 673 447**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 06.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **2 673 460**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 673 920**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04L 12/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 674 256**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H02P 29/68***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 674 260**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 06.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 674 774**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01R 33/36***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 675 147**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04M 3/487***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 675 335**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A61B 1/05***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 16.02.2022

(11) **2 675 343**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 16.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 675 499**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 675 575**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***B05D 1/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 675 668**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 22.12.2021
(51) ***B60T 8/171***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021

(11) **2 675 770**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***C01C 1/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 676 212**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 676 397**
(84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 14.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 676 432**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04N 5/222***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 676 459**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04R 17/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 676 600**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61B 5/022***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 677 091**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***E04C 2/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 677 180**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.02.2022
(51) ***F15B 11/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 677 401**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 677 517**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 15.02.2022
(51) ***G10K 11/172***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 677 624**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 17.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B60L 3/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 677 832**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021

LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 02.02.2022
SI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 677 934** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **2 677 936** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.02.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 678 066** (51) ***A61M 25/09***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 31.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 31.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **2 678 343** (51) ***C01F 7/47***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 07.02.2022

(11) **2 678 645** (51) ***G01F 3/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 23.02.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 678 696** (51) ***G01R 25/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 23.01.2022

(11) **2 679 011** (51) ***H04N 19/105***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SM 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 679 022** (51) ***H04R 5/033***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 22.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **2 679 028** (51) ***H04W 4/21***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 679 181** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 679 382** (51) ***B31D 1/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 679 769** (51) ***F01D 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 679 991** (51) ***C03B 5/235***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 680 084** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 680 234** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 680 379** (51) ***H02B 1/052***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 680 822** (51) ***A61K 47/69***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022

RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 681 023** (51) ***B27B 33/14***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 681 615** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 681 643** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 681 831** (51) ***H02P 21/34***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.01.2022

(11) **2 682 136** (51) ***A61K 6/52***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 31.01.2022
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 682 154** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 682 172** (51) ***B01D 35/027***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 18.12.2021

(11) **2 682 340** (51) ***B64C 1/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 682 413** (51) ***C08G 61/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 682 431** (51) ***H01B 1/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 683 437** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 683 993** (51) ***F25B 6/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 684 216** (51) ***H01L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 684 551** (51) ***A61J 1/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.01.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 684 633** (51) ***B23H 7/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 684 976** (51) ***C23C 10/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021

CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 684 985** (51) ***C25D 7/06***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 685 040** (51) ***E05D 15/10***

(84) GR 07.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 685 291** (51) ***G01V 99/00***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 685 293** (51) ***G02B 1/11***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 09.12.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 685 324** (51) ***G03G 21/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 685 367** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 685 379** (51) ***G06F 11/07***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 685 583** (51) ***H02J 50/60***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 685 683** (51) ***H04L 12/66***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 03.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 03.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 685 710** (51) ***A61B 6/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 685 837** (51) ***A23C 15/02***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 685 890** (51) ***A61B 5/08***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 686 030** (51) ***A61M 1/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 686 042** (51) ***A61M 5/20***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 686 052** (51) ***A61M 16/08***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 686 331** (51) ***A23L 27/30***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 686 578** (51) ***F16G 13/12***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021

SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 686 662** (51) ***G01N 1/30***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 28.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 688 466** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 688 631** (51) ***A61M 25/01***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 688 720** (51) ***B25J 15/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 689 192** (51) ***F24D 3/12***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 689 398** (51) ***G07C 5/08***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 689 829** (51) ***B01D 71/02***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 690 224** (51) ***E02F 9/12***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 690 273** (51) ***F02K 1/72***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 690 356** (51) ***F21V 8/00***

(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 690 599** (51) ***G06T 15/06***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 691 728** (51) ***F41G 3/06***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 691 786** (51) ***G01R 33/36***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 691 807** (51) ***G02C 13/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 691 891** (51) ***G06F 30/15***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.02.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 692 286** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 692 390** (51) ***A61M 25/09***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 692 960**
(51) ***E04C 2/54***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **2 693 097**
(51) ***F16L 43/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 693 130**
(51) ***F24F 1/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 693 431**
(51) ***G10L 19/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 693 954**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 694 241**
(51) ***B23K 7/00***
(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 694 291**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 694 323**
(51) ***B60N 2/04***
(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 694 368**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 695 630**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 695 870**
(51) ***C06B 23/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 695 963**
(51) ***C23C 2/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 696 158**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 696 189**
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 696 217**
(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 696 259**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 696 462**
(51) ***H02J 3/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 696 463**
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 696 466** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 696 482** (51) ***H02K 5/24***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 696 704** (51) ***A23L 2/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 696 706** (51) ***A23L 3/375***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 696 927** (51) ***A61M 16/12***

(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 697 259** (51) ***C07K 16/10***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 697 326** (51) ***C09J 7/00***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 697 439** (51) ***E02F 9/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 697 612** (51) ***G01H 9/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 697 680** (51) ***G02B 21/14***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 30.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 697 925** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 697 986** (51) ***H04W 4/20***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 698 340** (51) ***B67D 7/34***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 28.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 698 468** (51) ***D06F 58/22***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 698 517** (51) ***F02B 17/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 698 545** (51) ***F15B 1/027***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 699 027** (51) ***H04W 4/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021

IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 699 129**
(84) AL 22.03.2017
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 14.04.2019
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 13.04.2017
IT 13.04.2019
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 01.05.2019
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 14.04.2019
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 699 211**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 699 302**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 699 313**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 699 321**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 13.04.2019
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 01.11.2019
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.04.2012
IS 22.07.2017
LI 30.04.2019
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 30.04.2019
PT 14.10.2019
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 30.04.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***A63B 23/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 699 368**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 699 679**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 699 921**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 699 924**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 699 979**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 700 167**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021

LU 09.01.2022
SI 10.11.2021

(51) ***B22D 23/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***C12N 13/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***G01R 33/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***G01R 33/3415***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***G06F 15/78***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021

SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 700 264**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 700 343**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 700 425**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 700 428**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 700 474**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 700 809**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021

AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***H04W 12/043***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(51) ***B24B 37/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***F02P 19/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021

HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 701 056**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 701 186**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 701 248**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 701 375**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 701 491**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 03.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***A01J 5/007***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 701 578**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 27.01.2022

(11) **2 701 670**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 701 816**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A63F 13/65***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 702 196**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***D06F 33/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 702 919**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 703 502**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C21D 9/36***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 703 642**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 703 651**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***F15B 1/033***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 703 774**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G01B 11/03***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 703 894**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 703 922**
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 703 923**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 703 926**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 703 951**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 704 280**
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 704 281**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 704 307**
(51) ***H02P 6/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 704 409**
(51) ***H04M 3/54***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 704 506**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 704 873**
(51) ***B23K 35/26***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 704 879**
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 705 094**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 705 136**
(51) ***C12M 1/42***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 705 338**
(51) ***G01J 3/44***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 705 363**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 705 869**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 705 930**
(51) ***B24B 37/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 705 955**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 705 977**
(51) ***B60L 50/51***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022

GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 706 159** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **2 706 336** (51) ***G01L 9/12***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **2 706 907** (51) ***A61B 5/021***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **2 706 933** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **2 706 958** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **2 707 052** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **2 707 084** (51) ***A61N 1/04***
(84) HR 02.03.2022, NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **2 707 091** (51) ***A61N 1/36***
(84) ES 10.11.2021, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **2 707 133** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **2 707 208** (51) ***B30B 11/00***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **2 707 211** (51) ***B30B 11/00***
(84) PT 26.05.2022, LT 26.01.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **2 707 698** (51) ***G01N 21/359***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, AL 10.11.2021
RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **2 708 758** (51) ***F15B 13/08***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **2 708 861** (51) ***G01J 3/26***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **2 708 925** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **2 709 239** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **2 709 292** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022
FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021

AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 709 525**
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 709 558**
(51) ***A61F 2/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 709 869**
(51) ***B60K 31/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 709 908**
(51) ***B65D 83/62***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 709 975**
(51) ***C07C 39/205***
(84) LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
PL 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 710 310**
(51) ***F24S 10/95***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 710 327**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 710 437**
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 26.01.2022
FI 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
NL 26.01.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 710 438**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 711 066**
(51) ***F23G 7/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 711 455**
(51) ***D06F 58/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 711 713**
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 711 790**
(51) ***G04R 60/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 712 026**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 16.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 712 315**
(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **2 712 403**
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 712 518**
(51) ***A47B 47/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 17.12.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022

IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 712 548** (51) ***A61B 5/06***
(84) FR 31.10.2022

(11) **2 712 716** (51) ***B25J 13/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 713 048** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 713 213** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 713 224** (51) ***G03G 21/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 713 277** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 713 308** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 713 420** (51) ***H01M 50/417***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 713 905** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 713 933** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 713 981** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 714 187** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 714 595** (51) ***C01G 51/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 714 596** (51) ***B03D 1/004***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 714 851** (51) ***C10G 65/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 715 142** (51) ***F04D 17/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 715 201** (51) ***F16L 19/028***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 715 276** (51) ***G01B 9/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 715 611**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 715 770**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 715 959**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 715 962**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 716 012**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 716 044**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 716 045**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***H04N 19/103***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 716 756**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 717 006**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 717 027**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G01F 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 717 157**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 717 475**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 717 988**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(51) ***B03C 1/01***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 717 996**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B01D 61/38***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 718 078**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 718 710**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01N 30/86***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 718 761**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G02B 9/62***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 719 078**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
(51) ***H03K 17/0412***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **2 719 100** (51) ***H04H 60/33***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 719 178** (51) ***H04N 19/176***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 719 188** (51) ***H04N 21/443***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 719 662** (51) ***C01B 32/20***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **2 719 669** (51) ***C02F 3/08***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 719 754** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
IE 07.11.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 719 889** (51) ***F02P 3/01***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 720 030** (51) ***G01N 21/95***

(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 22.12.2021

(11) **2 720 266** (51) ***H01L 25/075***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 720 428** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 720 631** (51) ***A61B 17/88***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 720 743** (51) ***A61M 15/00***

(84) PT 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 720 980** (51) ***C01G 25/02***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **2 721 226** (51) ***E04B 9/18***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 721 541** (51) ***G16H 40/63***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 721 665** (51) ***H01M 4/40***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 721 794**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 721 817**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
PL 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04N 19/52***
(84) PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 722 496**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F01K 3/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 722 503**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 15.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 722 752**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 722 929**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 723 013**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 28.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
DE 01.06.2022
IE 28.11.2021
FR 27.12.2021

(11) **2 723 238**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 723 273**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 723 531**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B24D 3/28***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 723 838**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***C10M 145/22***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 723 852**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 723 960**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 724 121**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G01D 5/22***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 724 244**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 724 889**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 24.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
(51) ***B60Q 1/115***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 724 903**
(84) FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
(51) ***B60T 7/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022

EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 724 988**
(51) ***C02F 3/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 725 011**
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **2 725 152**
(51) ***B60K 31/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 725 206**
(51) ***F01K 13/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 725 297**
(51) ***F23N 5/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 725 366**
(51) ***G01R 31/64***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 725 716**
(51) ***H03M 5/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 725 966**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 725 968**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 726 363**
(51) ***B63B 7/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 726 528**
(51) ***C08G 18/32***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 726 640**
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **2 726 985**
(51) ***G06F 9/52***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 727 014**
(51) ***G06F 16/178***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 727 220**
(51) ***H02K 33/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 727 237**
(51) ***H01L 31/048***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 727 317**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 727 381**
(51) ***H04S 3/00***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
LV 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
IS 26.05.2022

SM 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 727 512** (51) ***A47L 15/50***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 727 558** (51) ***A61F 2/07***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **2 727 715** (51) ***B30B 11/20***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 727 982** (51) ***C10M 105/42***

(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 728 002** (51) ***C07K 16/22***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 728 248** (51) ***F21V 8/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 728 313** (51) ***G01C 21/36***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 728 349** (51) ***G01N 29/22***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 728 416** (51) ***G03G 15/20***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 728 455** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 728 632** (51) ***H01L 33/40***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 728 749** (51) ***H03G 11/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022

(11) **2 728 869** (51) ***H04N 19/463***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 728 941** (51) ***H04W 48/16***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 728 976** (51) ***H05K 1/02***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 729 055** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 729 175** (51) ***A61N 5/06***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 729 942**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01C 7/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 730 227**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **2 730 238**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **2 730 361**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B23H 1/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 730 406**
(84) ES 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 730 727**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 730 804**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 730 883**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 07.11.2021
(51) ***G01B 7/012***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 731 139**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 731 180**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 731 207**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
(51) ***H01R 43/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 07.11.2021

(11) **2 731 272**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04B 1/711***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 731 553**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 731 559**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 731 641**
(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 732 314**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
(51) ***G01V 3/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 732 684** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022

(11) **2 732 848** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 732 927** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
MC 19.05.2021 BE 30.11.2021
LU 04.11.2021 IT 19.05.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 04.11.2021 IE 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 733 257** (51) ***D06F 58/38***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 MC 13.10.2021
BE 30.11.2021 LU 16.11.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 IE 16.11.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021

(11) **2 733 508** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 BE 30.11.2021
LU 13.11.2021 IT 28.07.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 13.11.2021 FR 30.11.2021

(11) **2 733 554** (51) ***G05B 19/416***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021

(11) **2 733 578** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
BE 30.11.2021 LU 20.11.2021
IT 23.06.2021 IE 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 733 678** (51) ***G07B 15/06***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021

(11) **2 733 743** (51) ***H01L 25/07***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 733 826** (51) ***H02K 3/52***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **2 733 851** (51) ***H03K 19/17772***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
SI 22.09.2021 MC 22.09.2021
BE 31.10.2021 LU 21.10.2021
DK 22.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 21.10.2021

(11) **2 733 928** (51) ***G01S 17/894***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021

(11) **2 734 136** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 734 292** (51) ***B01D 71/40***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021

(11) **2 734 341** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 734 343** (51) ***B25J 5/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022

CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 734 454**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B29C 59/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 735 082**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B61L 19/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 735 254**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A47L 13/256***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 23.11.2021

(11) **2 735 259**
(84) LT 23.03.2022
ES 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 735 682**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
(51) ***E05F 11/38***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 735 910**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 735 962**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G06F 3/147***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 736 141**
(84) AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
(51) ***H02J 3/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 736 621**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B01D 21/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 736 837**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B82B 1/00***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **2 737 073**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C12N 9/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 737 192**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 737 315**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 737 659**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 737 702**
(84) PT 23.06.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04N 19/107***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 737 703**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04N 19/107***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 737 863**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 738 209**
(51) ***B60C 1/00***

(84)		(84)	
BG	06.01.2022	AT	06.10.2021
RS	06.10.2021	FI	06.10.2021
LT	06.10.2021	PL	06.10.2021
ES	06.10.2021	LV	06.10.2021
HR	06.10.2021	PT	07.02.2022
GR	07.01.2022	NL	06.10.2021
SE	06.10.2021	IS	06.02.2022
NO	06.01.2022	SM	06.10.2021
EE	06.10.2021	RO	06.10.2021
CZ	06.10.2021	DK	06.10.2021
SK	06.10.2021	AL	06.10.2021
SI	06.10.2021		

(11) **2 738 262**
(51) ***C12Q 1/18***

(84)		(84)	
LT	09.02.2022	NO	09.05.2022
PT	09.06.2022	NL	09.02.2022
RS	09.02.2022	BG	09.05.2022
HR	09.02.2022	SE	09.02.2022
LV	09.02.2022	AT	09.02.2022
GR	10.05.2022	PL	09.02.2022
FI	09.02.2022	IS	09.06.2022
DK	09.02.2022	SM	09.02.2022
RO	09.02.2022	CZ	09.02.2022
EE	09.02.2022	SK	09.02.2022
AL	09.02.2022		

(11) **2 738 370**
(51) ***F02C 9/22***

(84)		(84)	
BG	03.02.2022	AT	03.11.2021
RS	03.11.2021	FI	03.11.2021
LT	03.11.2021	PL	03.11.2021
ES	03.11.2021	LV	03.11.2021
HR	03.11.2021	PT	03.03.2022
GR	04.02.2022	SE	03.11.2021
NL	03.11.2021	IS	03.03.2022
NO	03.02.2022	SM	03.11.2021
BE	30.11.2021	LU	20.11.2021
EE	03.11.2021	RO	03.11.2021
CZ	03.11.2021	DK	03.11.2021
SK	03.11.2021	CH	30.11.2021
LI	30.11.2021	MC	03.11.2021
IE	20.11.2021	AL	03.11.2021
SI	03.11.2021	FR	03.01.2022

(11) **2 738 377**
(51) ***F02F 1/16***

(84)		(84)	
BG	28.07.2021	CZ	28.04.2021
DK	28.04.2021	EE	28.04.2021
ES	28.04.2021	FI	28.04.2021
GR	29.07.2021	HR	28.04.2021
IS	28.08.2021	LT	28.04.2021
LV	28.04.2021	NL	28.04.2021
NO	28.07.2021	PL	28.04.2021
PT	30.08.2021	RO	28.04.2021
RS	28.04.2021	SE	28.04.2021
SK	28.04.2021	SM	28.04.2021
AL	28.04.2021	SI	28.04.2021
MC	28.04.2021	BE	30.11.2021
LU	15.11.2021	IT	28.04.2021
CH	30.11.2021	LI	30.11.2021
GB	15.11.2021	IE	15.11.2021
FR	30.11.2021		

(11) **2 738 561**
(51) ***G01R 31/08***

(84)		(84)	
NL	12.01.2022	LT	12.01.2022
NO	12.04.2022	PT	12.05.2022
ES	12.01.2022	RS	12.01.2022
BG	12.04.2022	HR	12.01.2022
SE	12.01.2022	LV	12.01.2022
AT	12.01.2022	GR	13.04.2022
PL	12.01.2022	FI	12.01.2022
IS	12.05.2022	DK	12.01.2022
SM	12.01.2022	RO	12.01.2022
CZ	12.01.2022	EE	12.01.2022
SK	12.01.2022	AL	12.01.2022

(11) **2 738 582**
(51) ***G02B 6/06***

(84)		(84)	
NL	05.01.2022	LT	05.01.2022
NO	05.04.2022	PT	05.05.2022
ES	05.01.2022	RS	05.01.2022
BG	05.04.2022	HR	05.01.2022
SE	05.01.2022	LV	05.01.2022
AT	05.01.2022	GR	06.04.2022
PL	05.01.2022	FI	05.01.2022
IS	05.05.2022	DK	05.01.2022
SM	05.01.2022	RO	05.01.2022
CZ	05.01.2022	EE	05.01.2022
SK	05.01.2022	AL	05.01.2022

(11) **2 738 584**
(51) ***G02B 6/44***

(84)		(84)	
AT	21.07.2021	BG	21.10.2021
ES	21.07.2021	FI	21.07.2021
GR	22.10.2021	HR	21.07.2021
IS	21.11.2021	LT	21.07.2021
LV	21.07.2021	NL	21.07.2021
NO	21.10.2021	PL	21.07.2021
PT	22.11.2021	RS	21.07.2021
SE	21.07.2021	DK	21.07.2021
SK	21.07.2021	EE	21.07.2021
CZ	21.07.2021	RO	21.07.2021
SM	21.07.2021	AL	21.07.2021
SI	21.07.2021	MC	21.07.2021
BE	31.12.2021	IT	21.07.2021
LU	03.12.2021	IE	03.12.2021
FR	31.12.2021		

(11) **2 738 619**
(51) ***G03G 15/01***

(84)		(84)	
AT	21.04.2021	BG	21.07.2021
CZ	21.04.2021	DK	21.04.2021
EE	21.04.2021	ES	21.04.2021
FI	21.04.2021	GR	22.07.2021
HR	21.04.2021	IS	21.08.2021
LT	21.04.2021	LV	21.04.2021
NL	21.04.2021	NO	21.07.2021
PL	21.04.2021	PT	23.08.2021
RO	21.04.2021	RS	21.04.2021
SE	21.04.2021	SK	21.04.2021
SM	21.04.2021	AL	21.04.2021
SI	21.04.2021	MC	21.04.2021
BE	30.11.2021	LU	26.11.2021
IT	21.04.2021	CH	30.11.2021
LI	30.11.2021	IE	26.11.2021
FR	30.11.2021		

(11) **2 738 653**
(51) ***G06F 3/044***

(84)		(84)	
AT	19.05.2021	BG	19.08.2021
CZ	19.05.2021	DK	19.05.2021
EE	19.05.2021	ES	19.05.2021
FI	19.05.2021	GR	20.08.2021
HR	19.05.2021	IS	19.09.2021
LT	19.05.2021	LV	19.05.2021
NL	19.05.2021	NO	19.08.2021
PL	19.05.2021	PT	20.09.2021
RO	19.05.2021	RS	19.05.2021
SE	19.05.2021	SK	19.05.2021
SM	19.05.2021	AL	19.05.2021
SI	19.05.2021	MC	19.05.2021
BE	31.12.2021	IT	19.05.2021
LU	03.12.2021	GB	03.12.2021
IE	03.12.2021	FR	31.12.2021

(11) **2 738 795**
(51) ***H01L 21/60***

(84)		(84)	
BG	29.12.2021	FI	29.09.2021
GR	30.12.2021	HR	29.09.2021
LT	29.09.2021	LV	29.09.2021
NO	29.12.2021	RS	29.09.2021
SE	29.09.2021	PL	29.09.2021
ES	29.09.2021	SK	29.09.2021
EE	29.09.2021	CZ	29.09.2021
PT	31.01.2022	NL	29.09.2021
IS	29.01.2022	RO	29.09.2021
AL	29.09.2021	MC	29.09.2021
BE	30.11.2021	LU	27.11.2021
DK	29.09.2021	IE	27.11.2021
SI	29.09.2021		

(11) **2 738 870**
(51) ***H01Q 3/26***

(84)		(84)	
AT	02.06.2021	CZ	02.06.2021
EE	02.06.2021	ES	02.06.2021
FI	02.06.2021	GR	03.09.2021
HR	02.06.2021	IS	02.10.2021
LT	02.06.2021	LV	02.06.2021
NL	02.06.2021	NO	02.09.2021
PL	02.06.2021	PT	04.10.2021
RO	02.06.2021	RS	02.06.2021
SE	02.06.2021	SK	02.06.2021
SM	02.06.2021	DK	02.06.2021
AL	02.06.2021	SI	02.06.2021
MC	02.06.2021	LU	03.12.2021
BE	31.12.2021		

(11) **2 738 980**
(51) ***H04L 12/58***

(84)		(84)	
NL	05.01.2022	LT	05.01.2022
NO	05.04.2022	PT	05.05.2022
ES	05.01.2022	RS	05.01.2022
BG	05.04.2022	HR	05.01.2022
SE	05.01.2022	LV	05.01.2022
AT	05.01.2022	GR	06.04.2022
PL	05.01.2022	FI	05.01.2022
IS	05.05.2022	DK	05.01.2022
SM	05.01.2022	RO	05.01.2022
CZ	05.01.2022	EE	05.01.2022
SK	05.01.2022	AL	05.01.2022

(11) **2 739 002**
(51) ***H04L 29/06***

(84)		(84)	
AT	05.05.2021	BG	05.08.2021
CZ	05.05.2021	DK	05.05.2021
EE	05.05.2021	ES	05.05.2021
FI	05.05.2021	GR	06.08.2021
HR	05.05.2021	IS	05.09.2021
LT	05.05.2021	LV	05.05.2021
NL	05.05.2021	NO	05.08.2021
PL	05.05.2021	PT	06.09.2021
RO	05.05.2021	RS	05.05.2021
SE	05.05.2021	SK	05.05.2021
SM	05.05.2021	AL	05.05.2021
SI	05.05.2021	MC	05.05.2021
BE	30.11.2021	LU	21.11.2021
IT	05.05.2021	IE	21.11.2021
FR	30.11.2021		

(11) **2 739 126**
(51) ***H05K 1/02***

(84)		(84)	
AT	30.06.2021	BG	30.09.2021
CZ	30.06.2021	EE	30.06.2021
ES	30.06.2021	FI	30.06.2021
GR	01.10.2021	HR	30.06.2021
IS	30.10.2021	LV	30.06.2021
NL	30.06.2021	NO	30.09.2021
PL	30.06.2021	PT	02.11.2021
RO	30.06.2021	RS	30.06.2021
SE	30.06.2021	SK	30.06.2021
SM	30.06.2021	DK	30.06.2021
AL	30.06.2021	SI	30.06.2021
MC	30.06.2021	BE	30.11.2021
LU	30.11.2021	IT	30.06.2021
GB	30.11.2021	IE	30.11.2021
FR	30.11.2021		

(11) **2 739 432**
(51) ***B23K 35/26***

(84)		(84)	
FI	05.01.2022	NL	05.01.2022
LT	05.01.2022	NO	05.04.2022
PT	05.05.2022	ES	05.01.2022
RS	05.01.2022	BG	05.04.2022
HR	05.01.2022	SE	05.01.2022
LV	05.01.2022	AT	05.01.2022
GR	06.04.2022	IS	05.05.2022
DK	05.01.2022	SM	05.01.2022
RO	05.01.2022	CZ	05.01.2022

EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 739 558**
(51) ***B67B 7/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 739 563**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 739 571**
(51) ***B01D 53/52***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 739 902**
(51) ***F21V 23/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 739 910**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 739 989**
(51) ***G01S 13/75***
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 740 017**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 740 142**
(51) ***H01J 35/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 740 210**
(51) ***B64D 15/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 740 403**
(51) ***A61B 5/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 03.12.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 740 440**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 27.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 740 452**
(51) ***A61F 13/532***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 10.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 740 968**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
NL 01.01.2022
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 741 207**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 741 396**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 07.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 741 414**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 741 482**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 741 483**
(51) ***H04N 1/028***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 741 566**
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 741 679**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 741 729**
(51) ***A61K 6/90***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 741 813**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 742 085**
(51) ***C08G 77/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 742 178**
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 742 269**
(51) ***F16K 31/52***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 742 276**
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 742 603**
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 742 795**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 742 833**
(51) ***A47J 31/38***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 742 853**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 742 866**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 742 953**
(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 742 977**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A62C 19/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 743 026**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
(51) ***B23K 26/36***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 743 027**
(84) BG 22.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B23K 37/00***
(84) CZ 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 743 089**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IE 22.12.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.12.2021

(11) **2 743 764**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 743 778**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 743 783**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G04B 19/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 743 788**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 10.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 10.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 743 824**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 19.11.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 743 892**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 744 007**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 744 008**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 09.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021

(11) **2 744 050**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01R 13/62***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 744 088**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 744 130**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022

SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 744 192**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
FR 31.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 10.12.2021

(11) **2 744 318**
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 12.12.2021

(11) **2 744 365**
(51) ***B05C 17/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 744 396**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 744 408**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 744 448**
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 744 557**
(51) ***A61M 25/06***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 744 586**
(51) ***B01D 53/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 744 643**
(51) ***B29C 73/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 744 864**
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 744 909**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 745 015**
(51) ***F04C 18/12***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 745 074**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 745 093**
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 745 095**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 745 104**
(51) ***G01N 30/60***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 745 133**
(51) ***G01R 33/561***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 745 462**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IS 09.07.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 745 531**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 745 540**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 745 571**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 745 605**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 745 806**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021

(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 745 917**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***B01D 65/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 745 957**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021

(51) ***B22F 5/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 745 958**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***B23B 3/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 745 959**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B23B 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 13.12.2021

(11) **2 745 961**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B23B 3/06***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 13.12.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 745 972**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 745 991**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***B25F 3/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 746 020**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***B29C 33/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 746 059**
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 17.12.2021

(51) ***B42D 25/373***
(84) DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 746 194**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 21.12.2021

(51) ***B65G 1/137***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 746 344**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021

(11) **2 746 365**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***C10B 45/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 746 366**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C10B 45/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 746 634**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F16L 3/223***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 19.12.2021

(11) **2 746 647**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 19.12.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 746 674**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F24C 15/00***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 17.12.2021

(11) **2 746 737**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G01H 11/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 746 780**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 746 871**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 17.12.2021
(51) ***G04B 18/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 746 881**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G05B 19/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 746 930**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021
(51) ***G06F 3/147***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NL 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 746 973**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 02.12.2021
(51) ***G06F 30/15***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 747 034**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 18.12.2021

(11) **2 747 117**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 17.12.2021
(51) ***H01J 23/05***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 747 134**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
(51) ***H01L 23/66***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 747 145**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021

NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.12.2021
SI 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 747 205**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01R 43/02***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **2 747 269**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 11.12.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 747 428**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
(51) ***H04N 13/111***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 747 585**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 747 588**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
(51) ***A23L 2/44***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 747 708**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 747 732**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 747 802**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A61L 33/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 747 805**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 747 828**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 747 830**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 747 905**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 05.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **2 748 369**
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***D06F 34/32***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 748 537**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***F24S 25/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 748 584**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G01N 21/552***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 748 627**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021

SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **2 749 037**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 749 123**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04W 92/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 749 219**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 18.12.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 18.12.2021

(11) **2 749 245**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 27.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61C 13/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 749 273**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 23.12.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 749 330**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A63F 13/327***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 749 386**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B28B 7/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 749 431**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 16.12.2021
(51) ***B60B 25/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 749 672**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C25D 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 749 700**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 749 711**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***E04F 15/18***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
RO 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 749 765**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 27.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 749 938**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 750 020**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 18.12.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 750 057**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G16H 20/30***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **2 750 062**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021

DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 750 104**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 750 106**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 31.12.2021
(51) ***G06F 30/12***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 750 109**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 28.12.2021
(51) ***G06T 17/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 750 179**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01L 21/84***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 750 196**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 750 266**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 27.12.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 27.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 750 299**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04B 1/7107***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 750 302**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 27.12.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 750 365**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
(51) ***H04N 1/41***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 31.12.2021

(11) **2 750 425**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 750 587**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 750 594**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 750 643**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 750 749**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 750 785**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
(51) ***B01D 65/00***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022

GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 750 792** (51) ***B01J 23/00***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 750 834** (51) ***B25D 17/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 750 840** (51) ***B25J 15/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 751 095** (51) ***C07D 403/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 751 174** (51) ***C08J 3/21***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 751 439** (51) ***F16D 51/18***
(84) AL 06.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
(84) AT 13.12.2017
BG 06.04.2016
CY 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GB 13.12.2020
HR 06.04.2016
IE 13.12.2016
IT 13.12.2020
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 01.01.2021
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 13.12.2020
SE 14.12.2021
FR 31.12.2021
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 13.12.2012
IS 22.12.2021
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
ES 14.12.2020
PL 13.12.2020

(11) **2 751 458** (51) ***F16K 17/40***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 751 472** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 751 690** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 751 891** (51) ***H02G 5/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 751 910** (51) ***H02K 9/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 751 935** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 752 106** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 752 204** (51) ***A61L 15/28***
(84) BG 20.01.2022
LV 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **2 752 222** (51) ***A62C 19/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 752 300** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 22.12.2021

(11) **2 752 542** (51) ***E05D 7/086***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022

BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 752 558**
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 752 686**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 03.12.2021

(11) **2 752 829**
(51) ***G08B 21/18***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 03.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 753 061**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **2 753 155**
(51) ***H01J 35/00***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 753 157**
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 753 308**
(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 753 321**
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 753 649**
(51) ***C08F 220/38***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 753 659**
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 753 672**
(51) ***C09K 8/528***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 753 702**
(51) ***C12P 17/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 753 727**
(51) ***C23C 14/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 753 950**
(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 753 973**
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 754 079**
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 754 232**
(51) ***H02K 33/18***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 754 389**
(51) ***A61B 5/00***
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 754 439**
(51) ***A61K 31/221***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 754 500**
(51) ***B02C 19/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 754 755**
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 19.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 19.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 754 925**
(51) ***F16H 61/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 755 002**
(51) ***G01F 23/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 755 026**
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 755 032**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 755 055**
(51) ***G01V 1/28***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 755 059**
(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.01.2022
DE 02.08.2022
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 755 102**
(51) ***G05F 1/46***
(84) AT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 755 103**
(51) ***G05F 1/575***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **2 755 217**
(51) ***H01F 13/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 755 237**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 755 304**
(51) ***H02K 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021

EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 08.01.2022
SI 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 755 411**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 755 622**
(51) ***A61H 31/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 755 701**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 755 731**
(51) ***B01D 3/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 756 097**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 756 127**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 756 386**
(51) ***G06F 1/329***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 756 540**
(51) ***H01M 8/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 756 730**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 756 791**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 16.01.2022

(11) **2 756 797**
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.01.2022
SI 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 756 811**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 17.01.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 756 987**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 757 058**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 757 190**
(51) ***D06F 75/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 17.01.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 757 238**
(51) ***F02D 41/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 757 270**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 757 351**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 16.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 757 428**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 757 469**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 757 702**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***F04D 13/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 09.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 757 746**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 757 986**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 758 032**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 758 035**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 758 183**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 758 660**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
IT 21.07.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H04L 12/875***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 17.01.2022

(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***B05D 1/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***F03D 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 758 699**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***F16L 3/123***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 758 851**
(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***G06F 1/3203***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 758 912**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 759 047**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***H02K 41/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 759 208**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***A23C 19/032***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **2 759 364**
(51) ***B23F 21/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 05.12.2021
FR 31.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021

(11) **2 759 389**
(51) ***B29C 44/34***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 759 439**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 25.01.2022

(11) **2 759 621**
(51) ***C23C 22/46***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 23.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 759 669**
(51) ***E05F 15/611***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 16.01.2022
SI 29.09.2021
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 759 747**
(51) ***F16K 5/04***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 29.01.2022
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 759 795**
(51) ***F28F 13/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
LU 21.01.2022
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
GB 21.01.2022

(11) **2 759 819**
(51) ***G01J 5/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **2 759 904**
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 08.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
CZ 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 04.01.2022

(11) **2 759 920**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 10.01.2022
BE 31.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **2 759 922**
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 759 925**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 29.01.2022

(11) **2 759 931**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 759 953**
(51) ***G16B 50/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 760 007**
(51) ***G09F 7/16***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 24.01.2022
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 760 009**
(51) ***G09F 13/04***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 760 038**
(51) ***H01H 33/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 760 060**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 760 275**
(51) ***A01G 31/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **2 760 567**
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 760 796**
(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 760 797**
(51) ***C02F 1/56***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 761 002**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 761 211**
(51) ***F16J 15/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 761 260**
(51) ***G01G 17/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 761 288**
(51) ***G01N 30/86***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 761 465**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 761 655**
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 761 662**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **2 761 756**
(51) ***H03K 7/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 761 894**
(51) ***H04W 4/21***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 761 970**
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 762 004**
(51) ***A21C 1/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 762 101**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 30.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 762 203**
(51) ***A62C 19/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 762 667**
(51) ***E05F 15/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
LU 03.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 762 699**
(51) ***F02B 37/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 762 770**
(51) ***F21S 43/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.01.2022

(11) **2 762 771**
(51) ***F21S 45/47***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **2 762 980**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 30.01.2022

(11) **2 763 058**
(51) ***G06F 30/15***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 763 121**
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 763 256**
(51) ***B61F 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 763 265**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 25.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 763 392**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 31.01.2022
BE 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 763 599**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 763 603**
(51) ***A61B 17/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 763 708**
(51) ***A61L 27/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022

DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 763 750**
(51) ***A62C 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 763 818**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 763 821**
(51) ***B26B 21/52***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 763 840**
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 764 012**
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 764 013**
(51) ***C12N 7/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 764 014**
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 764 103**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 19.08.2015
CH 31.12.2020
DE 01.07.2021
FR 31.12.2020
HR 19.08.2015
IT 12.12.2020
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
MK 19.08.2015
NL 01.01.2021
RO 19.08.2015
SE 13.12.2020
SM 19.08.2015
CZ 12.12.2021
IE 12.12.2021
SK 12.12.2021
BE 31.12.2021
BG 19.08.2015
CY 19.08.2015
FI 12.12.2020
GR 20.11.2015
HU 12.12.2013
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 19.08.2015
MT 19.08.2015
NO 31.12.2020
RS 19.08.2015
SI 19.08.2015
PT 13.06.2022
AT 12.12.2021
EE 31.12.2021
PL 12.12.2020

(11) **2 764 380**
(51) ***G01N 23/046***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 764 403**
(51) ***C30B 29/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 764 453**
(51) ***G16H 40/67***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
FR 22.11.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 764 509**
(51) ***G10K 11/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 764 611**
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 764 613**
(51) ***H02M 7/219***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 764 815**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 765 019**
(51) ***H01M 10/667***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 765 145**
(51) ***C08C 19/25***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022

BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 765 204**
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 765 247**
(51) ***E03D 1/12***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 06.02.2022
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 765 416**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 22.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 765 529**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.02.2022

(11) **2 765 544**
(51) ***G06Q 50/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 765 612**
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **2 765 731**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 19.12.2021

(11) **2 765 921**
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 766 079**
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 766 184**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 766 318**
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 766 431**
(51) ***C08L 77/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 766 459**
(51) ***C10M 111/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 766 483**
(51) ***C12N 15/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 766 590**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 766 822**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 766 850**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021

SI 25.08.2021
IE 10.12.2021
LU 10.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 766 931** (51) ***H01L 23/498***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 766 980** (51) ***H02M 1/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.12.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 767 323** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 05.02.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **2 767 350** (51) ***B07B 1/10***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 767 471** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 19.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 767 719** (51) ***F15B 13/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 767 764** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 12.02.2022
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 767 827** (51) ***G01N 27/82***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.02.2022
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 767 913** (51) ***G06F 16/25***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 10.02.2022

(11) **2 767 917** (51) ***G16C 20/30***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 30.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 768 115** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DE 03.05.2022
LU 13.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **2 768 132** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 768 157** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 768 241** (51) ***H04R 1/40***
(84) IS 16.06.2022
NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 768 263** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 07.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 768 284** (51) ***H05B 45/3575***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022

RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 768 656** (51) ***B29C 70/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 768 775** (51) ***C02F 1/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 768 778** (51) ***C02F 1/52***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 768 787** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 768 932** (51) ***C10M 135/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 768 945** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 769 128** (51) ***F16K 27/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 769 247** (51) ***G02B 5/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 769 250** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 769 256** (51) ***G02B 26/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 769 258** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 769 259** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 769 406** (51) ***H01L 21/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 769 410** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 769 668** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 769 858** (51) ***B60G 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 15.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 770 101** (51) ***D06F 37/42***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021

SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 770 119**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
FR 22.11.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.02.2022

(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 770 212**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 770 213**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***F04D 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **2 770 299**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 770 360**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 12.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 770 428**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 06.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 13.10.2021
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***G06F 8/36***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 770 460**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 13.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **2 770 965**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 771 319**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***C07D 207/16***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 771 398**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 771 508**
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***D21C 5/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 771 737**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 771 885**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***G11C 19/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 772 006**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 772 191**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***A61B 6/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 772 242**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021

(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 24.10.2021

CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 772 576** (51) ***D04H 3/009***
(84) AL 08.04.2015
BG 08.04.2015
CY 08.04.2015
EE 08.04.2015
GR 09.07.2015
HU 27.02.2014
IS 08.08.2015
LT 08.04.2015
LV 08.04.2015
MK 08.04.2015
NO 08.07.2015
PT 10.08.2015
RS 08.04.2015
SK 08.04.2015
TR 08.04.2015
AT 08.04.2015
CH 28.02.2017
CZ 08.04.2015
GB 27.02.2018
HR 08.04.2015
IE 27.02.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2016
MC 08.04.2015
MT 29.02.2016
PL 08.04.2015
RO 08.04.2015
SE 08.04.2015
SM 08.04.2015
SI 28.02.2022

(11) **2 772 643** (51) ***F03D 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 18.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 772 652** (51) ***F04D 29/10***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.02.2022
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 772 812** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 772 814** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 772 859** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 25.02.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 772 953** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 773 022** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 26.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 773 142** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 773 172** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 12.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 773 274** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
SI 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021

(11) **2 773 346** (51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
LU 02.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 773 397** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 773 398** (51) ***A61M 5/178***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 773 449** (51) ***B01J 3/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 773 553** (51) ***B60G 11/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022

SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 773 785**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 01.11.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 01.11.2021
GB 01.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 773 860**
(51) ***F02F 3/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 773 928**
(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.10.2021
IE 31.10.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 774 026**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 21.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 774 157**
(51) ***H01F 7/127***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021

(11) **2 774 180**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 774 264**
(51) ***H02P 25/03***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 774 287**
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **2 774 351**
(51) ***H04M 3/58***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 01.11.2021
FR 30.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **2 774 483**
(51) ***A01N 37/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 25.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **2 774 587**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 07.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **2 774 653**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **2 774 964**
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 774 974**
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 31.01.2022

(11) **2 775 312**
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 30.01.2022

(11) **2 775 326**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G01V 13/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 775 520**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 01.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 01.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 775 530**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 21.01.2022
(51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021

(11) **2 775 639**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 01.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 01.11.2021
GB 01.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 775 642**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 775 911**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 02.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 02.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **2 776 095**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 776 118**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 08.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 776 254**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B60B 33/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 776 301**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 776 324**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SM 13.10.2021
LU 08.11.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
RO 13.10.2021
IE 08.11.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 776 369**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***C01B 39/46***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 776 667**
(84) AT 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01V 9/00***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **2 776 673**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***E21B 47/26***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 776 761**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***F24B 1/02***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 776 816**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 776 865**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
(51) ***G01N 33/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022

CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 776 917**
(51) ***G06F 7/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 09.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 777 059**
(51) ***H01H 33/59***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 777 134**
(51) ***H02K 1/16***
(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
MC 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 07.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 07.11.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 777 141**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 777 158**
(51) ***H03M 3/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 777 174**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 777 209**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 777 210**
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 06.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 06.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 777 299**
(51) ***G10K 11/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 777 360**
(51) ***H04W 88/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 777 393**
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 777 490**
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **2 777 572**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 777 594**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 777 640**
(51) ***A61F 2/86***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 777 822**
(51) ***B05B 7/22***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 777 875**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B24B 23/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 778 259**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***C11D 7/50***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 778 264**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C30B 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 778 303**
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***E03D 11/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 778 307**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***E03F 5/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 778 346**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 778 612**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 778 649**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01Q 40/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 778 654**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01N 1/36***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 778 784**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 778 785**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B41F 27/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 778 822**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 778 896**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.01.2022
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 778 994**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 779 025**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 779 105**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***G06T 13/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 779 273**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022

PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 779 344** (51) ***H02H 7/10***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 779 406** (51) ***F24F 11/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 779 495** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **2 779 766** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 779 850** (51) ***A24B 15/30***

(84) BG 29.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) CZ 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 15.11.2021
SI 29.09.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **2 779 918** (51) ***A61B 17/74***

(84) NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
LU 19.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 19.11.2021
SI 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 779 945** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 780 137** (51) ***B26B 19/38***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 20.12.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 780 150** (51) ***B29C 55/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 780 598** (51) ***F04C 2/10***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **2 780 653** (51) ***F41A 21/18***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
LU 14.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 780 786** (51) ***G06F 9/451***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 09.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 780 817** (51) ***G06F 9/445***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 13.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 13.11.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 780 903** (51) ***G09F 3/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 19.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.06.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
NL 01.12.2021
IE 19.11.2021
FR 17.01.2022

(11) **2 780 933**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **2 780 934**
(51) ***H01L 21/58***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 780 939**
(51) ***H01L 23/34***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 781 045**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **2 781 185**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 11.11.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 11.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 781 231**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 28.01.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 781 259**
(51) ***A61L 15/60***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **2 781 351**
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 781 872**
(51) ***F28F 1/16***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022

(11) **2 781 909**
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 781 932**
(51) ***G01S 17/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 782 033**
(51) ***G16C 20/30***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 24.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021

(11) **2 782 039**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 12.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 782 242**
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 782 296**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022

CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 782 479**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***A47B 88/40***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 782 498**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 782 607**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.11.2021
DE 01.06.2022
IE 23.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 782 714**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H01M 10/00***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **2 782 942**
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***C08G 8/00***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 783 186**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 783 234**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***G01S 13/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 783 237**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***G01S 13/931***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 783 249**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 783 256**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***G02C 7/10***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 783 389**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021

(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 783 518**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(51) ***H04Q 1/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 783 749**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(51) ***B01J 20/32***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 783 783**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(51) ***B23K 26/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 27.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **2 783 785**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***B23K 26/06***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 783 849**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 784 013**
(51) ***B65H 29/70***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 784 142**
(51) ***C09K 3/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 784 405**
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.02.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 784 418**
(51) ***F25D 25/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 784 574**
(51) ***G02F 1/136***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 784 590**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 18.02.2022
SI 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 784 596**
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 784 840**
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 784 861**
(51) ***H01M 8/0289***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 785 255**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 785 267**
(51) ***A61B 90/50***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 785 299**
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 785 409**
(51) ***A61M 39/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 785 496**
(51) ***B24D 18/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 785 572**
(51) ***B60W 50/038***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 06.12.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 785 659**
(51) ***C03C 3/085***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 785 664**
(51) ***C04B 28/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 785 910**
(51) ***D06M 13/46***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 29.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 786 037**
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
EE 29.09.2021
AL 29.09.2021
LU 21.11.2021
SI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
IE 21.11.2021

(11) **2 786 094**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 30.11.2021

(11) **2 786 172**
(51) ***G01S 13/74***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 786 211**
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **2 786 320**
(51) ***G06Q 10/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 786 412**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 29.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 786 784**
(51) ***A62B 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 786 795**
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 786 828**
(51) ***B23K 9/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 786 853**
(51) ***B29C 48/60***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 786 897**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 786 899**
(51) ***B60Q 3/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **2 786 969**
(51) ***C01G 23/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 30.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 787 010**
(51) ***C08B 37/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021

PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 787 112** (51) ***D06F 34/32***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 787 117** (51) ***D06F 58/24***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 787 338** (51) ***G01N 1/28***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 787 458** (51) ***G16C 10/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 787 853** (51) ***A43B 7/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 10.12.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 10.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 787 883** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 10.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 787 927** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 06.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 788 034** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 10.12.2021

(11) **2 788 064** (51) ***G16H 20/17***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 07.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 788 083** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.12.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **2 788 114** (51) ***B01J 13/18***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 07.12.2021

(11) **2 788 170** (51) ***B29C 64/153***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 05.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 788 171** (51) ***B29C 67/20***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 10.12.2021

(11) **2 788 177** (51) ***B29C 70/46***
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 05.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 788 240** (51) ***G07C 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022

CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 788 678**
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 788 692**
(51) ***F24H 1/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 788 716**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 06.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 06.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 788 729**
(51) ***G01H 11/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 788 744**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 07.12.2021

(11) **2 788 748**
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 06.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 788 868**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **2 788 871**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 06.12.2021

(11) **2 788 973**
(51) ***G09G 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 789 060**
(51) ***H01S 5/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 789 129**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021

(11) **2 789 154**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 29.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 789 348**
(51) ***A61K 47/55***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 07.12.2021

(11) **2 789 392**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 789 514**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
GB 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 789 865** (51) ***F16C 33/32***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 28.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 789 993** (51) ***G01F 1/684***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.11.2021
SI 25.08.2021
IE 19.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 790 046** (51) ***G02B 6/24***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 790 079** (51) ***A47L 9/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 790 292** (51) ***H02J 9/06***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 790 304** (51) ***H02K 13/04***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 790 309** (51) ***H02K 33/16***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 790 322** (51) ***H03F 3/68***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 790 426** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 790 531** (51) ***A23L 33/105***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 790 577** (51) ***G01R 33/28***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021

(11) **2 790 579** (51) ***A61B 5/1495***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 790 597** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 15.12.2021

(11) **2 790 608** (51) ***A61F 2/07***

(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 10.12.2021

(11) **2 790 639** (51) ***A61K 6/887***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 790 755** (51) ***A61M 5/30***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 12.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 790 770**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 12.12.2021
(51) ***A61M 35/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 790 781**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 790 913**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B32B 7/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GB 12.12.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 12.12.2021

(11) **2 791 224**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
(51) ***C08K 3/013***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 791 258**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***B05D 3/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 791 260**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 791 298**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
(51) ***C10M 169/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 791 312**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **2 791 554**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 791 619**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
MC 30.06.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 791 652**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G01N 21/39***
(84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 791 672**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 12.12.2021
(51) ***G01N 33/12***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 791 694**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 11.12.2021
(51) ***G01R 33/3875***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 791 709**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **2 791 719**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 791 738**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LU 17.12.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G04B 19/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 791 781**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G06F 7/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 791 835**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 30/34***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 05.12.2021

(11) **2 791 864**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 792 041**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B60L 53/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 792 049**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 14.12.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 792 076**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H03M 1/66***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 792 085**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 792 104**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 21.12.2021

(11) **2 792 110**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04M 3/493***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 15.12.2021

(11) **2 792 116**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 17.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 17.12.2021

(11) **2 792 166**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 16.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04R 25/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 16.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 792 209**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 15.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 15.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 792 226**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 792 305**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LU 30.01.2022

(11) **2 792 407**
(51) ***B01J 23/72***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 792 431**
(51) ***B21J 15/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 792 515**
(51) ***B60F 1/04***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 792 638**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 12.12.2021

(11) **2 792 657**
(51) ***C04B 35/491***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 792 699**
(51) ***C08G 85/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 792 784**
(51) ***D06F 39/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 792 800**
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 792 959**
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 792 973**
(51) ***F25B 41/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 793 012**
(51) ***G01M 15/05***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
(84) ES 19.05.2021
GB 23.01.2022
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 793 031**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 793 058**
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **2 793 066**
(51) ***G02B 21/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 793 127**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 793 151**
(51) ***G06F 30/17***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 793 385**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H02M 7/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 793 576**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A01N 27/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 793 673**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 793 690**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 793 706**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 21.12.2021

(11) **2 793 728**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 793 821**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 793 840**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 13.12.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 793 841**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 13.12.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 793 948**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61K 47/60***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 793 957**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
(51) ***A61L 2/08***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 793 976**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 794 033**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A62B 27/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 794 048**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B01D 11/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 794 050**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B01D 15/02***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 794 051**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
(51) ***B01D 15/20***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021

IT 07.07.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 794 088** (51) ***B01J 20/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
LU 18.12.2021

(11) **2 794 129** (51) ***B07B 11/02***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 19.12.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 794 145** (51) ***B21D 51/26***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 794 159** (51) ***B23C 3/12***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 794 161** (51) ***B23D 45/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 794 193** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 794 669** (51) ***C08C 19/42***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
DE 01.06.2022
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 22.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 22.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 794 671** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 794 774** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 19.12.2021

(11) **2 794 858** (51) ***C12N 5/0781***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 794 993** (51) ***D21H 25/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 794 996** (51) ***E01D 15/133***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 795 002** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 795 068** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 19.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 795 247** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 23.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021

NL 01.12.2021
IE 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 795 271**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01J 1/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 12.12.2021

(11) **2 795 308**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 24.12.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 795 369**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01V 3/30***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 795 376**
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G02B 5/08***
(84) DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 19.12.2021

(11) **2 795 388**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 795 411**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G04F 5/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 795 492**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G16H 10/60***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 795 529**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
SE 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G06K 5/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 795 534**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 795 674**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 18.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01L 25/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 18.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 795 690**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **2 795 822**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04L 1/24***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 795 841**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.01.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 02.08.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 795 918**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04L 12/815***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 796 081**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
(51) ***A47L 15/44***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022

CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 796 094** (51) ***A61B 6/00***

(84) PL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 796 216** (51) ***B21B 1/38***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 796 225** (51) ***B22D 17/00***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 796 351** (51) ***B62K 11/10***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 796 513** (51) ***C09C 3/10***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 796 576** (51) ***C22C 1/04***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 20.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 20.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 796 915** (51) ***G02B 21/24***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 796 933** (51) ***G03G 15/08***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 796 937** (51) ***G03G 15/20***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 796 939** (51) ***G04B 3/04***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 796 978** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 797 118** (51) ***H01L 29/78***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 797 122** (51) ***H01L 31/101***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 797 298** (51) ***H04M 1/725***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 797 518** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 26.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 797 574** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.12.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 797 637**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A61L 2/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 797 674**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 797 717**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
(51) ***B24D 3/28***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 797 944**
(84) AL 25.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 03.12.2012
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 25.10.2017
MT 03.12.2017
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FI 03.12.2021
GB 03.12.2021
(51) ***C13K 1/02***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 03.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017
DE 01.07.2022
FR 31.12.2021

(11) **2 798 059**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***C12N 7/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.12.2021

(11) **2 798 063**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 798 197**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
(51) ***F02N 11/08***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 798 212**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F04B 7/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 798 249**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 798 282**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
(51) ***F25B 29/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 798 318**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 798 320**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 21.12.2021
(51) ***G01J 3/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021

(11) **2 798 328**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 798 350**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 27.12.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 798 364**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
(51) ***G01R 33/565***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021

PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 26.11.2021

(11) **2 798 402**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **2 798 485**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 798 494**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 798 553**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G16B 50/40***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 798 554**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 27.12.2021

(11) **2 798 617**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 13.12.2021
(51) ***G06T 15/20***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 798 792**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 798 793**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 798 850**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04N 21/242***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 11.12.2021

(11) **2 798 904**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021

(11) **2 799 124**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B01D 45/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 799 199**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B27K 7/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 799 286**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 799 410**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C04B 35/457***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021

(11) **2 799 527**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
(51) ***C10M 105/38***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022

HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **2 799 536**
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 26.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 799 537**
(51) ***C12N 5/079***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 799 571**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 27.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 799 589**
(51) ***C23C 14/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 799 600**
(51) ***D01F 6/84***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 25.12.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 799 628**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 799 707**
(51) ***F02N 15/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 799 712**
(51) ***F04B 9/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 799 822**
(51) ***G01G 19/03***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 799 871**
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 14.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 14.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 799 876**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 799 885**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021

(11) **2 799 897**
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 799 945**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 800 092**
(51) ***G10K 11/22***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021

EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 800 103**
(51) ***H01B 3/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 800 267**
(51) ***H02M 1/088***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 800 368**
(51) ***H04N 19/91***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 26.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 800 448**
(51) ***H04W 24/02***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 800 469**
(51) ***A61K 31/202***

(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 07.01.2022

(11) **2 800 527**
(51) ***A61B 17/115***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 17.12.2021

(11) **2 800 534**
(51) ***A61B 34/20***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 24.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 800 681**
(51) ***B60T 13/66***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 15.02.2022
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 800 900**
(51) ***F03G 7/06***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **2 800 946**
(51) ***G01B 11/245***

(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 20.12.2021
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 800 948**
(51) ***G01C 21/36***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 800 951**
(51) ***G01F 1/86***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 28.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 800 954**
(51) ***G01F 23/296***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 800 966**
(51) ***G01N 27/22***

(84) BG 29.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) CZ 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 801 047**
(51) ***G16H 70/40***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 801 056**
(51) ***G06K 9/62***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021

EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 801 073**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 04.01.2022

(11) **2 801 194**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 801 476**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 801 794**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G01D 21/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **2 801 827**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021

(11) **2 802 181**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 802 215**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.01.2022
(51) ***A01P 21/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 802 257**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IT 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 02.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A61B 5/282***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 02.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 802 291**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 802 427**
(84) AL 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 09.01.2022
(51) ***B22D 11/049***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CZ 08.01.2022
SI 09.01.2022

(11) **2 802 430**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.01.2022
SI 10.11.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 802 460**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 09.01.2022

(11) **2 802 693**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
(51) ***D01D 10/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **2 802 766**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H01L 41/053***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 802 767**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
(51) ***F02P 5/15***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

IT 16.06.2021
IE 18.12.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 802 783** (51) ***F15B 19/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.01.2022
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 802 940** (51) ***G04B 5/16***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 10.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 803 010** (51) ***G06F 21/64***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 11.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 803 120** (51) ***G02F 1/35***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 09.01.2022

(11) **2 803 130** (51) ***H02J 50/40***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 803 188** (51) ***H04N 7/14***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 803 191** (51) ***H04N 19/172***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 10.01.2022
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 803 319** (51) ***A61B 6/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 803 616** (51) ***F24H 3/02***

(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 18.01.2022
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 803 720** (51) ***C12P 13/22***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 803 922** (51) ***H02P 29/62***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.01.2022

(11) **2 803 959** (51) ***G01J 1/04***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 803 977** (51) ***G01N 21/64***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 804 034** (51) ***G02B 6/36***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 804 043** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 804 052** (51) ***G03G 15/20***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 804 102**
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 804 402**
(51) ***H04S 5/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 804 433**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 804 463**
(51) ***A01D 34/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.01.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 804 556**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 804 574**
(51) ***A61F 7/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 804 575**
(51) ***G16H 20/13***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 16.01.2022
FR 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 804 619**
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **2 804 676**
(51) ***A62C 5/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 18.01.2022

(11) **2 804 754**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 804 882**
(51) ***C08L 53/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **2 805 149**
(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 17.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **2 805 176**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 805 196**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 805 208**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 27.12.2021
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 805 277**
(51) ***G16H 50/50***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 805 288**
(51) ***G01J 3/44***

(84)		
AT	19.05.2021	
CZ	19.05.2021	
EE	19.05.2021	
GR	20.08.2021	
IS	19.09.2021	
LV	19.05.2021	
NO	19.08.2021	
PT	20.09.2021	
RS	19.05.2021	
SK	19.05.2021	
AL	19.05.2021	
MC	19.05.2021	
BE	31.01.2022	

(84)		
BG	19.08.2021	
DK	19.05.2021	
FI	19.05.2021	
HR	19.05.2021	
LT	19.05.2021	
NL	19.05.2021	
PL	19.05.2021	
RO	19.05.2021	
SE	19.05.2021	
SM	19.05.2021	
SI	19.05.2021	
LU	07.01.2022	

(11) **2 805 342**
(51) ***H01H 71/08***

(84)		
BG	03.02.2022	
RS	03.11.2021	
LT	03.11.2021	
ES	03.11.2021	
HR	03.11.2021	
GR	04.02.2022	
NL	03.11.2021	
NO	03.02.2022	
EE	03.11.2021	
CZ	03.11.2021	
SK	03.11.2021	
LU	18.01.2022	
SI	03.11.2021	

(84)		
AT	03.11.2021	
FI	03.11.2021	
PL	03.11.2021	
LV	03.11.2021	
PT	03.03.2022	
SE	03.11.2021	
IS	03.03.2022	
SM	03.11.2021	
RO	03.11.2021	
DK	03.11.2021	
MC	03.11.2021	
AL	03.11.2021	
BE	31.01.2022	

(11) **2 805 352**
(51) ***H01L 21/8258***

(84)		
AT	11.08.2021	
ES	11.08.2021	
GR	12.11.2021	
IS	11.12.2021	
LV	11.08.2021	
PL	11.08.2021	
RS	11.08.2021	
NL	11.08.2021	
SK	11.08.2021	
CZ	11.08.2021	
SM	11.08.2021	
IT	11.08.2021	
MC	11.08.2021	
FR	31.01.2022	

(84)		
BG	11.11.2021	
FI	11.08.2021	
HR	11.08.2021	
LT	11.08.2021	
NO	11.11.2021	
PT	13.12.2021	
SE	11.08.2021	
DK	11.08.2021	
EE	11.08.2021	
RO	11.08.2021	
AL	11.08.2021	
SI	11.08.2021	
LU	18.01.2022	
BE	31.01.2022	

(11) **2 805 435**
(51) ***H04L 5/00***

(84)		
BG	15.03.2022	
FI	15.12.2021	
LV	15.12.2021	
GR	16.03.2022	
NO	15.03.2022	
SM	15.12.2021	
ES	15.12.2021	
RO	15.12.2021	
SK	15.12.2021	
PL	15.12.2021	
MC	15.12.2021	
LU	18.01.2022	
SI	15.12.2021	

(84)		
RS	15.12.2021	
LT	15.12.2021	
HR	15.12.2021	
SE	15.12.2021	
NL	15.12.2021	
PT	18.04.2022	
EE	15.12.2021	
CZ	15.12.2021	
AT	15.12.2021	
IS	15.04.2022	
DK	15.12.2021	
AL	15.12.2021	
BE	31.01.2022	

(11) **2 805 491**
(51) ***H04N 19/13***

(84)		
AT	12.05.2021	
CZ	12.05.2021	
EE	12.05.2021	
GR	13.08.2021	
IS	12.09.2021	
LV	12.05.2021	
NO	12.08.2021	
PT	13.09.2021	
RS	12.05.2021	
SM	12.05.2021	
SI	12.05.2021	
MC	12.05.2021	

(84)		
BG	12.08.2021	
DK	12.05.2021	
FI	12.05.2021	
HR	12.05.2021	
LT	12.05.2021	
NL	12.05.2021	
PL	12.05.2021	
RO	12.05.2021	
SE	12.05.2021	
AL	12.05.2021	
BE	31.01.2022	
LU	21.01.2022	

(11) **2 805 556**
(51) ***H04W 72/04***

(84)		
AT	26.05.2021	
CZ	26.05.2021	
EE	26.05.2021	
FI	26.05.2021	
HR	26.05.2021	
LT	26.05.2021	
NO	26.08.2021	
PT	27.09.2021	
RS	26.05.2021	
SK	26.05.2021	
AL	26.05.2021	
IT	26.05.2021	
LU	20.01.2022	
BE	31.01.2022	

(84)		
BG	26.08.2021	
DK	26.05.2021	
ES	26.05.2021	
GR	27.08.2021	
IS	26.09.2021	
LV	26.05.2021	
PL	26.05.2021	
RO	26.05.2021	
SE	26.05.2021	
SM	26.05.2021	
SI	26.05.2021	
MC	26.05.2021	
FR	31.01.2022	

(11) **2 805 590**
(51) ***H05K 7/20***

(84)		
BG	24.02.2022	
FI	24.11.2021	
PL	24.11.2021	
LV	24.11.2021	
PT	24.03.2022	
SE	24.11.2021	
IS	24.03.2022	
SM	24.11.2021	
RO	24.11.2021	
DK	24.11.2021	
MC	24.11.2021	
IE	04.12.2021	
FR	24.01.2022	
BE	31.12.2021	

(84)		
RS	24.11.2021	
LT	24.11.2021	
ES	24.11.2021	
HR	24.11.2021	
GR	25.02.2022	
NL	24.11.2021	
NO	24.02.2022	
EE	24.11.2021	
CZ	24.11.2021	
SK	24.11.2021	
LU	04.12.2021	
AL	24.11.2021	
SI	24.11.2021	

(11) **2 805 777**
(51) ***B05D 3/00***

(84)		
LT	02.02.2022	
PT	02.06.2022	
NL	02.02.2022	
BG	02.05.2022	
SE	02.02.2022	
AT	02.02.2022	
PL	02.02.2022	
IS	02.06.2022	
SM	02.02.2022	
CZ	02.02.2022	
SK	02.02.2022	

(84)		
NO	02.05.2022	
ES	02.02.2022	
RS	02.02.2022	
HR	02.02.2022	
LV	02.02.2022	
GR	03.05.2022	
FI	02.02.2022	
DK	02.02.2022	
RO	02.02.2022	
EE	02.02.2022	
AL	02.02.2022	

(11) **2 805 889**
(51) ***B64D 45/02***

(84)		
LT	09.03.2022	
RS	09.03.2022	
HR	09.03.2022	
LV	09.03.2022	
FI	09.03.2022	
SM	09.03.2022	
PT	11.07.2022	
CZ	09.03.2022	
SK	09.03.2022	
IS	09.07.2022	

(84)		
NO	09.06.2022	
BG	09.06.2022	
SE	09.03.2022	
GR	10.06.2022	
NL	09.03.2022	
RO	09.03.2022	
AT	09.03.2022	
EE	09.03.2022	
PL	09.03.2022	
AL	09.03.2022	

(11) **2 805 892**
(51) ***B65B 43/10***

(84)		
AT	02.06.2021	
CZ	02.06.2021	
ES	02.06.2021	
GR	03.09.2021	
IS	02.10.2021	
LV	02.06.2021	
NO	02.09.2021	
PT	04.10.2021	
RS	02.06.2021	
SK	02.06.2021	
DK	02.06.2021	
SI	02.06.2021	
MC	02.06.2021	
BE	31.01.2022	

(84)		
BG	02.09.2021	
EE	02.06.2021	
FI	02.06.2021	
HR	02.06.2021	
LT	02.06.2021	
NL	02.06.2021	
PL	02.06.2021	
RO	02.06.2021	
SE	02.06.2021	
SM	02.06.2021	
AL	02.06.2021	
IT	02.06.2021	
LU	17.01.2022	

(11) **2 805 910**
(51) ***B66F 9/065***

(84)		
BG	01.03.2022	
FI	01.12.2021	

(84)		
RS	01.12.2021	
LT	01.12.2021	
PL	01.12.2021	
HR	01.12.2021	
SE	01.12.2021	
NL	01.12.2021	
PT	01.04.2022	
RO	01.12.2021	
SK	01.12.2021	
DK	01.12.2021	
SI	01.12.2021	

(84)		
LV	01.12.2021	
GR	02.03.2022	
NO	01.03.2022	
SM	01.12.2021	
EE	01.12.2021	
CZ	01.12.2021	
IS	01.04.2022	
AL	01.12.2021	

(11) **2 806 014**
(51) ***C10G 3/00***

(84)		
AT	12.05.2021	
CZ	12.05.2021	
EE	12.05.2021	
FI	12.05.2021	
HR	12.05.2021	
LT	12.05.2021	
NL	12.05.2021	
PL	12.05.2021	
RO	12.05.2021	
SE	12.05.2021	
SM	12.05.2021	
SI	12.05.2021	
LU	13.12.2021	
BE	31.12.2021	

(84)		
BG	12.08.2021	
DK	12.05.2021	
ES	12.05.2021	
GR	13.08.2021	
IS	12.09.2021	
LV	12.05.2021	
NO	12.08.2021	
PT	13.09.2021	
RS	12.05.2021	
SK	12.05.2021	
AL	12.05.2021	
MC	12.05.2021	
IE	13.12.2021	
FR	31.12.2021	

(11) **2 806 251**
(51) ***G01D 5/26***

(84)		
LT	02.03.2022	
ES	02.03.2022	
BG	02.06.2022	
SE	02.03.2022	
GR	03.06.2022	
FI	02.03.2022	
SM	02.03.2022	
PT	04.07.2022	
CZ	02.03.2022	
SK	02.03.2022	
AL	02.03.2022	

(84)		
NO	02.06.2022	
RS	02.03.2022	
HR	02.03.2022	
LV	02.03.2022	
PL	02.03.2022	
NL	02.03.2022	
RO	02.03.2022	
AT	02.03.2022	
EE	02.03.2022	
IS	02.07.2022	

(11) **2 806 265**
(51) ***G01N 25/02***

(84)		
BG	17.02.2022	
RS	17.11.2021	
LT	17.11.2021	
ES	17.11.2021	
HR	17.11.2021	
GR	18.02.2022	
NL	17.11.2021	
NO	17.02.2022	
EE	17.11.2021	
CZ	17.11.2021	
SK	17.11.2021	
LU	10.01.2022	
SI	17.11.2021	

(84)		
AT	17.11.2021	
FI	17.11.2021	
PL	17.11.2021	
LV	17.11.2021	
PT	17.03.2022	
SE	17.11.2021	
IS	17.03.2022	
SM	17.11.2021	
RO	17.11.2021	
DK	17.11.2021	
MC	17.11.2021	
AL	17.11.2021	
BE	31.01.2022	

(11) **2 806 282**
(51) ***G01R 31/36***

(84)		
LT	05.01.2022	
HR	05.01.2022	
SM	05.01.2022	
PT	05.05.2022	
EE	05.01.2022	
BG	05.04.2022	
LV	05.01.2022	
GR	06.04.2022	
IS	05.05.2022	
CZ	05.01.2022	
AL	05.01.2022	

(84)		
FI	05.01.2022	
NL	05.01.2022	
NO	05.04.2022	
ES	05.01.2022	
RO	05.01.2022	
SE	05.01.2022	
AT	05.01.2022	
PL	05.01.2022	
DK	05.01.2022	
SK	05.01.2022	

(11) **2 806 296**
(51) ***G02B 6/04***

(84)		
BG	17.02.2022	
RS	17.11.2021	
LT	17.11.2021	
ES	17.11.2021	
HR	17.11.2021	
GR	18.02.2022	
NL	17.11.2021	
NO	17.02.2022	

(84)		
AT	17.11.2021	
FI	17.11.2021	
PL	17.11.2021	
LV	17.11.2021	
PT	17.03.2022	
SE	17.11.2021	
IS	17.03.2022	
SM	17.11.2021	

EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 13.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 806 313** (51) ***G03H 1/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 806 359** (51) ***G06F 16/248***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 806 364** (51) ***G06F 16/432***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 806 461** (51) ***H01L 29/739***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.01.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 806 696** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 03.12.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 806 716** (51) ***H05K 5/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 806 723** (51) ***A01G 20/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **2 806 756** (51) ***A61K 9/48***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.01.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 806 828** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 21.07.2021
CZ 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 23.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 806 838** (51) ***A61F 5/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 27.01.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 806 839** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IT 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 28.01.2022

(11) **2 806 864** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 25.01.2022
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 806 900** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **2 806 914** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 806 941** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 807 014**
(51) ***B29C 49/24***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 25.01.2022
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 807 081**
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.01.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 807 106**
(51) ***B66B 11/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 25.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 807 112**
(51) ***B82B 1/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **2 807 132**
(51) ***C04B 28/36***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.01.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 807 244**
(51) ***C11D 3/48***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
DE 02.08.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 27.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 807 278**
(51) ***C14C 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 03.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **2 807 281**
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 19.01.2022

(11) **2 807 379**
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 807 396**
(51) ***F16F 9/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 807 433**
(51) ***F25D 3/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 807 458**
(51) ***G01G 11/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 807 460**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 14.01.2022

(11) **2 807 594**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 26.01.2022

(11) **2 807 748**
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 25.01.2022
BE 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 807 756**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 807 775**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 807 778**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
FI 26.01.2022
LU 28.01.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022
SE 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 807 783**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 25.01.2022

(11) **2 807 794**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.01.2022

(11) **2 807 796**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.01.2022
SI 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 807 863**
(51) ***H04W 36/36***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 807 896**
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 808 321**
(51) ***C07C 319/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 25.01.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 808 454**
(51) ***H02P 29/024***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 808 511**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 808 677**
(51) ***G01N 27/85***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 808 683**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 808 758**
(51) ***G06F 1/3206***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 808 979**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.01.2022
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 809 340**
(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

LU 01.02.2022
SI 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 809 414**
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 809 501**
(51) ***B29C 70/30***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 28.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **2 809 557**
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 31.01.2022

(11) **2 809 816**
(51) ***C12P 21/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 29.01.2019
LI 31.01.2019
LU 29.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 29.01.2020
PL 29.01.2020
GB 29.01.2022
NL 01.02.2022
BE 31.01.2022
AT 29.01.2019
CH 31.01.2019
CZ 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 29.01.2013
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
DE 02.08.2022
FI 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 809 829**
(51) ***C02F 5/08***
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
DE 02.08.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 30.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 809 902**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 09.01.2022

(11) **2 809 906**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
IT 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 15.01.2022

(11) **2 809 909**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
BE 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 16.01.2022
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 809 910**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 16.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021

(11) **2 809 924**
(51) ***F02C 9/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **2 810 030**
(51) ***G01J 3/46***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 810 085**
(51) ***H01R 13/42***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.01.2022
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 810 151**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.01.2022
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 810 227**
(51) ***G06Q 20/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.01.2022

(11) **2 810 308**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021

ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 25.01.2022

(11) **2 810 394**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 810 419**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 810 439**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 01.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **2 810 678**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 810 679**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 811 059**
(51) ***D06F 34/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 811 159**
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 811 168**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 31.01.2022

(11) **2 811 202**
(51) ***F16G 5/20***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 811 296**
(51) ***G01N 30/93***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 811 344**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 22.01.2022

(11) **2 811 739**
(51) ***G06T 3/60***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 811 999**
(51) ***A61K 31/427***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 01.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 812 457**
(51) ***C23C 2/02***
(84) CZ 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
RS 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 812 595**
(51) ***F16D 55/226***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
LU 06.02.2022
MC 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 812 818**
(51) ***G06F 16/9535***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 07.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **2 812 919**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021

SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
BE 31.12.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 03.12.2021

(11) **2 812 992**
(51) ***H02P 3/14***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 17.01.2022
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 813 153**
(51) ***A24D 3/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 813 228**
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 813 674**
(51) ***F01D 17/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 813 898**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 814 086**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 814 129**
(51) ***H02H 3/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 814 152**
(51) ***H02M 1/084***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 814 256**
(51) ***H04N 21/234***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 814 261**
(51) ***H04N 21/482***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 814 300**
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 814 504**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 814 511**
(51) ***A61K 47/42***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 14.02.2022
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 814 691**
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **2 814 733**
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
LU 15.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 814 888**
(51) ***D21H 17/63***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021

RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 14.02.2022
SI 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 815 026**
(51) ***D21H 11/20***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 29.01.2022

(11) **2 815 034**
(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 13.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 815 379**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **2 815 382**
(51) ***G06T 7/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 05.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 815 569**
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **2 815 715**
(51) ***A61B 18/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 815 881**
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 816 012**
(51) ***C01G 23/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 18.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **2 816 106**
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 18.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 816 544**
(51) ***G09F 19/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 816 624**
(51) ***H01L 49/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 816 787**
(51) ***H04W 4/48***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 816 878**
(51) ***H05K 3/34***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 816 963**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 22.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **2 817 011**
(51) ***A61K 31/664***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 21.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 817 189**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **2 817 433**
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021

NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 817 550**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 22.02.2022

(51) ***A45F 3/20***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 817 735**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***G06K 9/72***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 817 825**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H01L 27/1159***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 817 861**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.02.2022
SI 17.11.2021

(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 817 872**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021

(51) ***H02M 1/34***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 817 888**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.01.2022
SI 06.10.2021

(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 817 907**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **2 817 910**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 21.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 818 007**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 24.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 818 012**
(84) BG 22.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
LU 14.02.2022

(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 818 092**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022

(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 818 173**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 22.02.2022

(51) ***A61K 35/12***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 818 488**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***C08G 18/44***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 818 499**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 19.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***C08J 9/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 818 971**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 819 296**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 819 405**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021

(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021

IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 22.01.2022

(11) **2 819 570**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 819 587**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 819 603**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 819 613**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 819 796**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A61B 5/367***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 28.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.02.2022
SI 03.11.2021

(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 28.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***B21K 23/00***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 819 812**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***B25D 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **2 819 900**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***B60T 8/36***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **2 819 946**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 27.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***B67D 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 820 102**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 20.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***C09K 3/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 820 256**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 820 267**
(84) GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 25.02.2022
SI 06.10.2021

(51) ***F02C 3/067***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 820 300**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***F04B 39/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 820 370**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***F41C 27/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 820 376**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 820 469**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.02.2022
SI 17.11.2021

(51) ***G02C 5/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 820 601**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021

(51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021

LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.02.2022
SI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 820 642** (51) ***G09F 19/18***

(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IS 19.05.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 820 646** (51) ***G10K 11/16***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 820 736** (51) ***H02J 3/28***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 820 774** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **2 820 802** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 821 160** (51) ***B23B 35/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 821 243** (51) ***B43K 1/08***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.02.2022

(11) **2 821 439** (51) ***C08L 69/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 28.02.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 821 604** (51) ***F01M 13/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 821 605** (51) ***F01M 13/02***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 821 885** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 822 103** (51) ***H01R 12/70***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 822 164** (51) ***H02M 7/487***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 822 268** (51) ***H04N 5/345***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 822 525** (51) ***A61J 1/20***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 822 756** (51) ***B32B 5/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 822 772**
(51) ***B41J 2/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 823 094**
(51) ***D01F 11/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 823 116**
(51) ***E04B 9/34***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 823 156**
(51) ***F01K 3/18***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 823 205**
(51) ***F16K 15/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 823 214**
(51) ***F17C 5/00***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 823 361**
(51) ***H01J 37/317***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 823 423**
(51) ***G16H 50/30***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 823 607**
(51) ***H04L 12/721***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 823 647**
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 823 656**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **2 823 757**
(51) ***A61B 5/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 823 932**
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 824 069**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 824 081**
(51) ***C02F 3/34***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 824 301**
(51) ***F01P 3/18***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 824 483**
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 824 487**
(51) ***G02B 5/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022

RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 824 510**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(51) ***C23F 1/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 824 604**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021

(11) **2 824 698**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***H01L 21/683***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 824 705**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***H01L 23/552***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 824 727**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 824 799**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 21.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 824 957**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***H04W 16/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 825 142**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
IS 01.04.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***A61F 11/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 825 148**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***A61H 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 825 151**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021

(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021

PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 825 409**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 825 643**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***C12N 9/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 825 752**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***F01D 15/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 825 793**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***F16H 61/20***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 825 902**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 825 970**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021

ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.02.2022
SI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 826 248**
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 826 422**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 26.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 826 433**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 826 559**
(51) ***B01J 23/50***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 826 792**
(51) ***C08B 11/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 826 822**
(51) ***C09C 1/00***
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 826 909**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 827 112**
(51) ***G01F 1/692***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 827 204**
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 827 209**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 827 241**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 827 306**
(51) ***G07D 11/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 827 348**
(51) ***H01F 41/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 827 352**
(51) ***H01H 11/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 827 396**
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 827 570**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 827 629**
(51) ***H04W 12/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 827 688**
(51) ***H05K 5/02***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 827 727**
(51) ***A24B 13/00***
(84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 827 754**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 828 006**
(51) ***B05D 3/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 828 106**
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 828 208**
(51) ***C02F 1/72***
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
MC 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 828 358**
(51) ***C10G 45/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 828 418**
(51) ***C23C 24/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 828 623**
(51) ***F24F 6/04***
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 828 675**
(51) ***G01R 33/07***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 828 693**
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 828 707**
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 828 766**
(51) ***A63F 9/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
IS 08.04.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **2 828 778**
(51) ***G16H 30/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 828 832**
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 828 897**
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 829 028**
(51) ***H04L 12/861***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 829 064** (51) ***H04N 19/13***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 829 227** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 829 543** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 21.12.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 830 140** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 830 453** (51) ***A43C 1/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 830 479** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 830 523** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **2 830 542** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 830 694** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 830 755** (51) ***B01J 20/287***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 830 984** (51) ***B66C 1/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 831 145** (51) ***C08G 69/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 831 157** (51) ***C08J 9/30***
(84) IS 23.06.2022
BG 23.05.2022
SM 23.02.2022
MC 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 831 226** (51) ***C12P 7/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 831 250** (51) ***C12P 7/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 831 251** (51) ***C12P 7/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 831 252** (51) ***C12P 7/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021

EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 831 253** (51) ***C12P 7/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 831 468** (51) ***F16H 7/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 831 586** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 831 607** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 831 661** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 831 794** (51) ***G06F 21/52***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 831 910** (51) ***H01L 21/67***
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 831 934** (51) ***H01L 51/44***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 831 997** (51) ***H03H 7/46***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 832 125** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 832 141** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 832 143** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 832 248** (51) ***A43B 5/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 832 368** (51) ***C07K 16/28***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 833 056** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 833 184** (51) ***G02B 7/12***
(84) SK 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 833 416**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 833 526**
(51) ***H02K 19/26***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 833 543**
(51) ***H02P 3/22***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 833 613**
(51) ***H04N 13/211***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 833 615**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 833 848**
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 834 017**
(51) ***B08B 5/04***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 834 027**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 24.12.2021

(11) **2 834 209**
(51) ***C07C 6/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 834 399**
(51) ***D03D 15/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 834 426**
(51) ***E04B 1/90***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 834 494**
(51) ***F02C 7/36***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 834 527**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 834 561**
(51) ***F22B 17/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.01.2022
FR 24.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 834 693**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 834 712**
(51) ***G04B 1/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 834 735**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 834 765**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 834 775**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G16H 50/20***
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 834 836**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 834 931**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 835 002**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04W 12/069***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 835 334**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B66B 5/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 835 697**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G04B 19/247***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 836 109**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 836 187**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 836 203**
(84) RS 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61K 31/661***
(84) SM 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 836 289**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B01D 63/04***
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 836 302**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 836 462**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
(51) ***C01F 7/06***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 836 476**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***C07C 57/04***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 836 550**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 836 639**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***D21F 1/32***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **2 836 722**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***F04C 29/12***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **2 836 749**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***F16K 27/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 836 841**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022

EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 836 900**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **2 837 049**
(51) ***H01M 50/403***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 10.01.2022

(11) **2 837 553**
(51) ***B63B 21/50***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 837 723**
(51) ***D06F 34/28***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 837 979**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 838 073**
(51) ***G07F 19/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 838 125**
(51) ***H01L 33/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 838 168**
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 838 215**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 838 220**
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 838 248**
(51) ***H04M 3/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 838 273**
(51) ***H04N 21/435***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 838 354**
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 838 549**
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 838 603**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 838 754**
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 839 021**
(51) ***C12M 1/22***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 839 252**
(51) ***G01F 15/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 839 271**
(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 839 314**
(51) ***G01S 7/491***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 839 401**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 839 574**
(51) ***H02P 8/16***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 839 587**
(51) ***H04B 7/15***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 839 599**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 839 909**
(51) ***B23B 29/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 839 934**
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 840 334**
(51) ***F25B 9/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 840 451**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 840 693**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 840 759**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 840 967**
(51) ***A61B 5/103***
(84) GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
SK 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 841 049**
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 841 107**
(51) ***A61K 47/55***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 841 132**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 841 168**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022

SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 841 837**
(51) ***F16L 37/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 841 843**
(51) ***F17C 11/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 841 863**
(51) ***F28D 1/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 841 883**
(51) ***G01F 1/696***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 841 889**
(51) ***G01G 19/03***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 841 897**
(51) ***H02K 11/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 841 954**
(51) ***G01R 15/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 841 977**
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 842 068**
(51) ***G16B 15/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 842 110**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 842 157**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 842 213**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 842 225**
(51) ***H02P 8/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 842 227**
(51) ***H03D 7/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 842 475**
(51) ***A47L 15/48***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 842 802**
(51) ***B60N 2/58***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 843 000**
(51) ***C08G 63/672***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 843 080**
(51) ***C23C 16/27***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022

BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 843 101**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 843 103**
(51) ***D06F 58/22***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 843 144**
(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 843 251**
(51) ***F16D 3/84***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 843 289**
(51) ***F16N 3/12***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 843 331**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 843 475**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 843 481**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 843 509**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 843 552**
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 843 784**
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 843 843**
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 844 158**
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 844 309**
(51) ***A61L 27/56***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 844 400**
(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 844 554**
(51) ***B64C 1/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 844 571**
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 844 589** (51) ***B65F 5/00***

(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 844 601** (51) ***B66C 1/62***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 844 788** (51) ***D01F 6/10***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 844 957** (51) ***G01F 1/58***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 845 056** (51) ***G03G 15/02***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 845 082** (51) ***G06F 3/042***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 845 130** (51) ***G06F 30/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 845 324** (51) ***H04B 3/487***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 845 415** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 845 480** (51) ***A01M 1/24***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 845 948** (51) ***D21C 9/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 846 039** (51) ***F03D 17/00***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 846 044** (51) ***F04D 19/04***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **2 846 115** (51) ***F25C 3/04***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 846 175** (51) ***G01V 1/00***

(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 846 176** (51) ***G01V 8/02***

(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 846 276** (51) ***G06F 16/20***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 846 454**
(51) ***H02P 3/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 846 555**
(51) ***H04N 21/8355***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 846 684**
(51) ***A61B 5/361***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 846 720**
(51) ***A61B 17/80***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 846 735**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 846 746**
(51) ***A61F 5/448***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 846 767**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 846 855**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 846 895**
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 846 913**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 846 953**
(51) ***B23C 5/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 847 029**
(51) ***B60N 2/54***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 847 149**
(51) ***C07C 2/36***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 847 236**
(51) ***C08F 8/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 847 237**
(51) ***C08F 8/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 847 240**
(51) ***C08F 8/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 847 241**
(51) ***C08F 8/22***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 847 353**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 847 405**
(51) ***E05F 3/04***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 847 457**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 847 529**
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 847 533**
(51) ***F28F 1/42***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 847 552**
(51) ***G01F 23/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 847 668**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 847 751**
(51) ***G09F 13/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 847 892**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 847 901**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 847 961**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 848 042**
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 848 065**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 848 071**
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 848 572**
(51) ***B66B 23/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 848 617**
(51) ***C07D 455/03***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 848 639**
(51) ***C08G 63/83***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 849 016**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 849 104**
(51) ***G16H 10/60***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 849 532**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 849 567**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A61K 47/60***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 849 585**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A24D 1/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 849 643**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 849 667**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 849 838**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 849 874**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 850 106**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
AT 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 850 118**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***C08G 18/75***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **2 850 156**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C10L 3/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 850 403**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01J 3/36***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 850 438**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 850 466**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 850 666**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 850 762**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 11.12.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 850 829**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(51) ***H04N 19/63***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 850 832**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04N 19/63***
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 850 835**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
(51) ***H04N 19/63***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022

AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 851 075**
(51) ***A61K 49/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 851 288**
(51) ***B64C 9/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 851 361**
(51) ***C07C 69/587***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 851 464**
(51) ***D06M 15/59***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 851 497**
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 851 633**
(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 851 661**
(51) ***G01J 1/32***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 851 667**
(51) ***G01L 3/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 851 671**
(51) ***G01N 1/36***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 851 700**
(51) ***G01R 31/382***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 851 723**
(51) ***G02B 6/42***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 851 873**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 851 875**
(51) ***G06Q 20/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **2 852 109**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 852 145**
(51) ***H04N 13/221***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 852 167**
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 852 296**
(51) ***C12P 19/56***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 852 321**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 852 333**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A61B 17/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 852 397**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 852 420**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 852 600**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 852 651**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
(51) ***C09K 8/52***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 852 655**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C09K 11/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 852 863**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G03B 21/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 852 868**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 852 896**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G06F 11/16***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 852 945**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G09F 21/04***
(84) PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 853 017**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
(51) ***H02K 3/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 853 019**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H02K 5/10***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 853 102**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 853 119**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 853 157**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A01K 67/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 853 211**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 853 263**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021

CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 853 611** (51) ***B22F 9/10***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 853 645** (51) ***E03C 1/23***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 853 919** (51) ***G01S 17/08***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 853 973** (51) ***G05D 1/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 854 027** (51) ***G06F 8/61***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PL 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 854 170** (51) ***H01L 21/48***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 854 309** (51) ***H04B 10/25***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 14.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 854 645** (51) ***A61B 6/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 854 691** (51) ***A61B 34/30***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 854 756** (51) ***A61K 8/85***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 854 793** (51) ***A61K 9/51***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 854 873** (51) ***A61L 2/10***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 854 927** (51) ***A61M 25/095***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 854 929** (51) ***A61M 35/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 855 013** (51) ***B01J 29/90***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 855 084** (51) ***B24C 1/10***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 855 121** (51) ***B22F 3/105***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 855 154**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***B41F 33/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 855 233**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B62B 1/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 855 354**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***C01B 39/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 855 371**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 855 387**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 855 611**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
(51) ***C09D 175/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 855 614**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***C09J 9/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 855 636**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***C10G 45/64***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 855 857**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 856 009**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F21S 41/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 856 129**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **2 856 141**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G01N 30/00***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022

(11) **2 856 176**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 856 285**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 856 354**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 16/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 856 685**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 856 694**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 856 891**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A24D 3/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021

HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 26.12.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 857 086** (51) ***B01D 61/54***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **2 857 354** (51) ***C01B 32/16***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **2 857 440** (51) ***C08B 37/16***
(84) ES 10.11.2021, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **2 857 598** (51) ***E02F 9/16***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **2 857 684** (51) ***F04B 49/02***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **2 857 844** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **2 857 858** (51) ***G01S 7/35***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **2 857 963** (51) ***G06F 8/61***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 16.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **2 858 196** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, SK 29.09.2021, EE 29.09.2021, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021
(84) GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, RS 29.09.2021, PL 29.09.2021, CZ 29.09.2021, RO 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **2 858 252** (51) ***H04B 1/16***
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **2 858 282** (51) ***H04K 3/00***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, IS 01.04.2022, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, SK 01.12.2021, AL 01.12.2021

(11) **2 858 401** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022

(11) **2 858 467** (51) ***H05K 1/18***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **2 858 555** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **2 858 718** (51) ***A61M 60/178***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **2 858 724** (51) ***A62B 1/20***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **2 858 762** (51) ***B07B 1/28***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 858 790**
(51) ***B25J 5/00***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
IS 02.07.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 859 018**
(51) ***A61P 3/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 859 097**
(51) ***C12N 9/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 859 330**
(51) ***G01N 21/359***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 859 454**
(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 859 521**
(51) ***G06F 16/583***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 859 560**
(51) ***H01L 39/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 859 722**
(51) ***H04N 5/92***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 859 754**
(51) ***H04W 36/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 859 806**
(51) ***A43B 5/04***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 859 838**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 860 105**
(51) ***B64C 27/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 860 106**
(51) ***B64C 27/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 860 163**
(51) ***C03C 27/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 860 458**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 860 566**
(51) ***G02B 21/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 860 785**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 860 816**
(51) ***H01M 50/116***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 860 900**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 16.01.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 861 070**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A01N 47/40***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 861 128**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 861 257**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61K 47/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 861 682**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C09D 11/037***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 861 753**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 861 809**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***E04F 15/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 861 986**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 862 003**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G01S 13/89***
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 862 024**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 862 025**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 862 112**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A63F 13/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 862 566**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SM 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61P 1/00***
(84) RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
EE 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 862 718**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 862 879**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***C07K 17/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 862 885**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***C08G 63/66***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 863 108**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B60Q 1/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 863 147**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 863 154**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 863 264**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 863 283**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 16.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 863 394**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 863 421**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 863 512**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 863 739**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A01N 25/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 863 796**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 863 797**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 863 808**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 863 836**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61D 1/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 864 076**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 864 270**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C03C 25/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 864 280**
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C07C 45/72***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 864 312**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***C07D 333/36***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 864 427**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 864 465**
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021

CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 864 513** (51) ***C22C 23/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 864 523** (51) ***C23F 13/06***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 864 753** (51) ***G01M 15/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 864 798** (51) ***G01Q 60/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 864 803** (51) ***G01R 33/48***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **2 864 895** (51) ***G06F 8/61***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 864 998** (51) ***H01J 49/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 865 066** (51) ***H02J 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 865 130** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 865 323** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 865 446** (51) ***B01J 31/24***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 865 874** (51) ***F02K 1/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 865 909** (51) ***F16C 33/44***
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 866 017** (51) ***G01N 1/28***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 866 034** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 866 166** (51) ***G06F 21/51***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 866 220** (51) ***G10D 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 866 221**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G10D 1/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 866 312**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
(51) ***H01S 3/07***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 866 366**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 866 636**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 866 653**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 866 697**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 866 710**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 866 722**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 866 737**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 866 870**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 867 318**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***C09J 11/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 867 368**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***D02G 3/44***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 867 394**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***E02D 5/80***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 867 415**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***E06B 5/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 867 431**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***E21B 34/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 867 450**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***F16B 37/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 867 548**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 867 664**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 867 690** (51) ***G01R 33/563***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 867 762** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 867 879** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 867 900** (51) ***G21F 5/018***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 868 510** (51) ***B60K 35/00***
(84) IS 01.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 868 678** (51) ***C08F 283/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 868 796** (51) ***D06F 39/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 868 812** (51) ***E02F 9/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 23.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 868 923** (51) ***F03G 7/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 868 980** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 869 006** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 869 067** (51) ***G01N 27/90***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 869 089** (51) ***G01V 1/20***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 869 091** (51) ***G01V 1/22***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 869 276** (51) ***G07D 7/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 869 411** (51) ***H01S 3/034***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 869 444**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 869 457**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H02K 29/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 869 490**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 869 667**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H05B 6/76***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 869 781**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 869 889**
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A61M 39/26***
(84) NO 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 869 936**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
(51) ***B05B 15/40***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **2 870 061**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B62K 11/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 870 183**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***C08F 6/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 870 187**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 870 271**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***C23C 10/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 870 273**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C23C 16/40***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 870 335**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **2 870 421**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 870 519**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06E 3/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 870 833**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H05B 45/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 870 835**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***C10M 177/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 870 916**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021

NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 10.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **2 871 000**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.11.2021
IT 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B02C 17/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 06.11.2021

(11) **2 871 169**
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
(51) ***C04B 26/02***
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 871 328**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 871 332**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
IE 07.11.2021

(11) **2 871 538**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***G04G 21/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 871 560**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 871 708**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H01Q 1/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **2 871 716**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H01Q 15/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 871 734**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 871 735**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **2 871 881**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 871 882**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 872 000**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A47B 13/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 872 026**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 872 214**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 872 216**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
(51) ***A61N 5/067***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022

SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 872 337** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022

(11) **2 872 383** (51) ***B62K 1/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **2 872 474** (51) ***C07C 233/33***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022

(11) **2 872 711** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021

(11) **2 872 752** (51) ***F01P 7/16***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021

(11) **2 872 827** (51) ***F22B 37/10***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 31.01.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 BE 31.01.2022

(11) **2 872 920** (51) ***G01S 19/02***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **2 873 121** (51) ***H01R 12/71***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 873 237** (51) ***H04N 19/46***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 873 407** (51) ***A61B 34/30***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **2 873 648** (51) ***C02F 1/20***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 873 691** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SI 15.12.2021
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 873 755** (51) ***D01F 8/06***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 MC 13.10.2021
BE 31.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 LU 30.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 GB 13.01.2022
IE 30.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 873 782** (51) ***E04D 13/035***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 873 922** (51) ***F23R 3/10***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
BE 30.11.2021 LU 14.11.2021
IT 28.04.2021 GB 14.11.2021
IE 14.11.2021 FR 30.11.2021

(11) **2 873 925** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 SK 14.07.2021
DK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
BE 30.11.2021 LU 15.11.2021
IT 14.07.2021 CH 30.11.2021

LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 874 007**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 874 011**
(51) ***G03G 15/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 874 017**
(51) ***G03G 15/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 874 440**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 874 532**
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 874 634**
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 874 805**
(51) ***B30B 3/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 875 029**
(51) ***C07D 513/04***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 875 293**
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 875 433**
(51) ***G06F 9/448***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 875 464**
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 875 471**
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 875 483**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 875 496**
(51) ***G07F 7/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 875 506**
(51) ***G10K 11/172***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.01.2022
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 875 554**
(51) ***H01R 13/6463***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 875 604**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 875 782**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 875 807**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **2 875 878**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B21D 43/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 14.12.2021

(11) **2 875 893**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B23F 23/04***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 20.11.2021

(11) **2 876 455**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
(51) ***G01R 31/396***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **2 876 639**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G10K 15/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 876 666**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 876 700**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **2 876 738**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H01R 12/81***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **2 876 739**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01R 12/81***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 876 769**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 876 964**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 877 088**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 877 863**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01Q 40/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 877 907**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 877 918**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022

LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 877 962**
(51) ***G06K 19/067***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 877 991**
(51) ***G10K 11/175***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 878 046**
(51) ***H01S 5/183***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 878 048**
(51) ***H01S 5/183***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 878 085**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 878 094**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 878 126**
(51) ***H04N 9/67***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 878 249**
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 878 626**
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 27.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 27.11.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 878 630**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 20.11.2019
BE 30.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 28.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
MT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
TR 20.11.2019
CZ 28.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 28.11.2019
CY 20.11.2019
EE 20.11.2019
GB 20.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LU 28.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MK 20.11.2019
NL 01.12.2021

(11) **2 878 811**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 879 080**
(51) ***G06K 9/32***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 21.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **2 879 109**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 879 183**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 879 274**
(51) ***H02K 1/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 879 276**
(51) ***H02K 3/30***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022

GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 879 364**
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 879 382**
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 879 529**
(51) ***A24D 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 879 557**
(51) ***A47L 5/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 879 580**
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 879 661**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 26.01.2022

(11) **2 879 752**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 879 831**
(51) ***B23K 9/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 879 912**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 879 967**
(51) ***B65D 47/26***
(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 880 012**
(51) ***C07C 229/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 880 407**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 880 465**
(51) ***G01V 1/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 880 467**
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 880 471**
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 880 492**
(51) ***G02F 1/163***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 880 548**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 880 636**
(51) ***G06T 17/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022

SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 880 700**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 880 812**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 880 817**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 880 875**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 880 928**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **2 881 139**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 17.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
AL 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 881 238**
(51) ***B29C 70/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 881 380**
(51) ***C05G 3/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 881 523**
(51) ***G01C 15/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **2 881 525**
(51) ***E04G 21/12***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 881 626**
(51) ***F16H 63/30***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **2 881 656**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 881 779**
(51) ***G02C 7/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 881 796**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 26.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 26.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 881 815**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 04.12.2021

(11) **2 881 839**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G06F 1/324***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 881 926**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 882 013**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 882 073**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 882 222**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 882 264**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021

(11) **2 882 339**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 882 372**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 882 528**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 882 606**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H02P 9/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 882 625**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B61D 19/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **2 882 649**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
(51) ***B64G 1/44***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 882 650**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
(51) ***B65B 35/30***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 882 701**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
(51) ***C04B 41/45***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 882 872**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 882 941**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 883 088**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01V 1/145***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 883 287**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01R 4/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 883 291**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(51) ***H01S 5/183***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022

SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 883 480**
(51) ***A47F 5/05***
(84) AL 29.07.2020
CH 30.11.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
TR 29.07.2020
MT 29.07.2020
MK 29.07.2020
CZ 25.11.2021
GB 25.11.2021
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 25.11.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
HU 25.11.2014
BE 30.11.2020
AT 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 883 555**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 883 563**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 09.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 883 628**
(51) ***B21D 5/08***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **2 883 650**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 883 688**
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 13.12.2021

(11) **2 883 761**
(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 883 780**
(51) ***B62B 9/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 883 912**
(51) ***C08L 33/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 15.12.2021

(11) **2 884 011**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
IE 03.12.2021

(11) **2 884 097**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 884 128**
(51) ***F16C 33/46***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 884 233**
(51) ***H01H 47/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 884 242**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 12.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 884 266**
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021

PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 884 286**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 10.12.2021

(11) **2 884 408**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 884 427**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 884 488**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 884 541**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021

EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G06F 16/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 20.10.2021

(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 884 549**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021

(11) **2 884 597**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 884 603**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 10.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 884 638**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **2 884 728**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021

SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 11.12.2021

(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 10.12.2021
AL 06.10.2021

(51) ***H02K 41/03***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
HR 21.04.2021
IT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 884 747**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 884 782**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H04W 88/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **2 884 908**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 885 003**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 885 074**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022

(51) ***B01J 19/10***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022

EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 885 361** (51) ***C09J 7/22***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 885 388** (51) ***C10M 149/10***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 885 452** (51) ***D07B 7/12***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 885 612** (51) ***G01R 33/563***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 885 647** (51) ***G01R 33/07***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 885 663** (51) ***G01V 99/00***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
PL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 885 698** (51) ***G06F 7/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 885 701** (51) ***G06F 8/71***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 885 712** (51) ***G06F 11/36***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 885 785** (51) ***G11B 20/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 885 852** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 885 917** (51) ***H04N 19/597***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 886 053** (51) ***G01R 33/563***

(84) BG 22.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) CZ 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 886 089** (51) ***B29C 65/08***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 886 211** (51) ***B07B 7/083***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 886 311** (51) ***B29C 70/44***

(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 886 329**
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 886 388**
(51) ***B60L 53/80***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 02.12.2021

(11) **2 886 500**
(51) ***B66B 5/12***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 17.12.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 886 507**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 18.12.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 886 701**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 886 704**
(51) ***D06F 39/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 886 709**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 887 047**
(51) ***G01N 3/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 887 048**
(51) ***G01N 3/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **2 887 128**
(51) ***G02B 27/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 887 161**
(51) ***G04G 9/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 23.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 887 162**
(51) ***G04G 17/08***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.12.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 887 334**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 887 384**
(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 887 407**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021

NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 16.12.2021

(11) **2 887 487** (51) ***H01M 8/04828***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 887 539** (51) ***H02P 29/024***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 887 675** (51) ***H04N 21/214***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 15.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 887 681** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 15.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 15.12.2021

(11) **2 887 781** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 887 912** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 887 946** (51) ***A61K 31/70***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 888 089** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 888 106** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 888 349** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 888 507** (51) ***F16F 15/30***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 888 539** (51) ***F25B 9/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 888 601** (51) ***G01R 33/565***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 888 619** (51) ***G02B 6/132***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 888 660** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 888 676** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 888 786**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 888 857**
(84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 888 983**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A47L 15/16***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 888 987**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 889 048**
(84) PL 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 889 107**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 889 177**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 889 195**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 19.12.2021

(11) **2 889 319**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 19.12.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021

(11) **2 889 354**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01N 25/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021

(11) **2 889 428**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
(51) ***D06M 15/564***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 24.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 889 431**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***E02F 3/58***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021

(11) **2 889 441**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***E04G 23/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 889 471**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 30.12.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.07.2022
IE 30.12.2021
SI 20.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 889 555**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 22.12.2021

(11) **2 889 604**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***G01N 33/46***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 29.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 889 605**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G01N 21/65***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 889 608**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 889 626**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 19.12.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 889 627**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 18.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 889 641**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 23.12.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 889 644**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 889 732**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G06F 3/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 889 844**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 16.12.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 889 864**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 15.12.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 15.12.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 889 902**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H01L 23/36***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 889 911**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H01L 27/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 889 929**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 08.12.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 890 066**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 890 104**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H04N 1/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 890 125**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(51) ***H04N 13/239***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 24.12.2021
SI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 24.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 890 256** (51) ***A24F 40/00***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
EE 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 890 360** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 890 411** (51) ***A61L 15/22***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 890 451** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 890 457** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 890 494** (51) ***B01J 31/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 890 534** (51) ***B27B 33/14***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 890 589** (51) ***B60Q 3/80***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 890 606** (51) ***B63B 59/04***
(84) SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 890 633** (51) ***C01B 32/19***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 890 724** (51) ***C08F 10/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 890 728** (51) ***C08G 63/676***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
AL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022

(11) **2 890 765** (51) ***C10B 51/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 891 211** (51) ***H01Q 1/42***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 891 214** (51) ***H01R 13/66***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 891 236** (51) ***H02K 23/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 891 452** (51) ***A61B 3/103***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 891 630** (51) ***C02F 1/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021

ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 891 648**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 891 693**
(84) BG 29.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) CZ 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 891 699**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 23.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***C10L 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 23.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 891 732**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***C30B 29/36***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 891 766**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 24.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 24.11.2021
SI 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 891 791**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
(51) ***F02N 7/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 891 797**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***F04B 7/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 891 804**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F04D 29/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 891 824**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 891 830**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
DE 03.05.2022
EE 13.10.2021
LU 31.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IE 31.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 891 856**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 891 953**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 02.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 892 079**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 30.12.2021
FR 01.02.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 30.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 892 148**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 02.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H02P 21/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 892 200**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B60R 25/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021

EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 892 467** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 892 506** (51) ***A61K 31/55***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 892 611** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 892 646** (51) ***B01J 27/049***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 892 746** (51) ***B60J 5/10***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 892 831** (51) ***B65F 5/00***

(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 893 007** (51) ***C12N 7/04***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 893 066** (51) ***B32B 5/02***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 893 167** (51) ***F02C 7/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 893 170** (51) ***F02C 7/32***

(84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 893 186** (51) ***F03D 3/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 893 202** (51) ***F16B 15/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 893 317** (51) ***G01N 3/30***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 893 329** (51) ***G01N 21/85***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022

(11) **2 893 374** (51) ***G01T 1/203***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 893 578** (51) ***H01M 50/172***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 893 599** (51) ***H01R 13/66***

(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021

SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 893 606** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **2 893 641** (51) ***H03M 1/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 893 696** (51) ***H04N 5/44***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 893 741** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 893 748** (51) ***H04W 76/11***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 893 757** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 893 824** (51) ***A41D 13/05***
(84) LT 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 07.01.2022
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 893 902** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.12.2021
FR 31.12.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 893 922** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 09.01.2022
BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 893 923** (51) ***A61P 43/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 894 019** (51) ***B29C 70/34***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 894 070** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 06.01.2022
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 894 121** (51) ***B66C 19/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 894 207** (51) ***C09K 3/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 894 209** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022

(11) **2 894 262** (51) ***E02F 3/88***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 19.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 894 347**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 894 392**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 10.01.2022
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021

(11) **2 894 394**
(51) ***F21V 7/09***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 10.01.2022
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021

(11) **2 894 418**
(51) ***F25B 21/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 29.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 29.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **2 894 422**
(51) ***F25D 21/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 894 464**
(51) ***G01F 1/684***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.01.2022
FR 10.01.2022
BE 31.01.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 894 517**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 894 676**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 07.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 894 687**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.11.2021
FR 30.11.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **2 894 784**
(51) ***H02P 29/66***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 13.01.2022

(11) **2 894 806**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 25.01.2022
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 894 841**
(51) ***H04N 1/393***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 13.01.2022
BE 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 894 925**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 02.12.2021
BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 894 931**
(51) ***H04W 12/50***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 894 954**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 02.12.2021

GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 895 010**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A23L 2/385***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 895 033**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A47G 21/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 895 099**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A61B 90/70***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 895 205**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61K 51/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 895 250**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 05.12.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 895 276**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***E05D 7/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 895 279**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A23L 3/3463***
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 895 298**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B24D 11/00***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 895 304**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 895 320**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 895 484**
(84) LV 23.02.2022
SM 23.02.2022
(51) ***C07D 453/02***
(84) IS 23.06.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 895 533**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***A01K 1/015***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 895 659**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***E03B 7/08***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 895 937**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 896 018**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G07B 15/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 896 116**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 896 142**
(84) SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 896 277**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H05B 47/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 896 320**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
(51) ***A47B 1/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021

DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 896 442**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.01.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 896 541**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 896 543**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 896 725**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 896 739**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021

SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 08.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B60W 10/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***C30B 25/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***D06F 39/14***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021

SI 18.08.2021
IE 03.12.2021

(11) **2 896 790**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 896 791**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 896 909**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **2 896 954**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 12.12.2021

(11) **2 896 966**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***F01D 5/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(51) ***F24S 20/67***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01N 13/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01P 1/02***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

IT 23.06.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 896 994**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 897 045**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 897 268**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 20.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 897 337**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 21.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 897 428**
(84) LT 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022

LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G03F 1/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 16.01.2022

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***H02M 1/084***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021

DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LU 11.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **2 897 446** (51) ***H05K 1/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 897 618** (51) ***A61K 31/47***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 897 640** (51) ***A61K 39/29***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 897 769** (51) ***B25D 9/12***
(84) RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 897 892** (51) ***B66C 23/26***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 897 918** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 898 171** (51) ***E21B 7/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 898 205** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.01.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 898 206** (51) ***F02C 9/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 898 285** (51) ***F41B 3/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 898 345** (51) ***G01S 7/52***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 898 500** (51) ***G09G 3/22***
(84) LV 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) HR 03.11.2021
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
AL 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 898 534** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
IS 24.03.2022
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 898 668** (51) ***H04N 5/235***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 898 722** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 898 814** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.01.2022
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 898 907** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 898 978** (51) ***B23K 9/32***
(84) BG 17.02.2022
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 899 312** (51) ***D21F 1/44***

(84) ES 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 27.01.2022
DE 02.08.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 BE 31.01.2022

(11) **2 899 350** (51) ***E05C 17/60***

(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
IT 23.06.2021 MC 23.06.2021
LU 21.01.2022 GB 21.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022

(11) **2 899 410** (51) ***F16B 5/02***

(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 21.01.2022
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021

(11) **2 899 429** (51) ***F16H 48/22***

(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 20.01.2022 GB 20.01.2022
FR 31.01.2022 SI 22.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 899 445** (51) ***F16L 43/00***

(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **2 899 450** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
IT 19.05.2021 LU 23.12.2021
IE 23.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 899 562** (51) ***G01S 7/282***

(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 899 821** (51) ***H02H 1/00***

(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **2 899 824** (51) ***H02H 7/06***

(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 26.01.2022 GB 26.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022

(11) **2 899 871** (51) ***H02P 3/04***

(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022

(11) **2 899 972** (51) ***H04N 7/52***

(84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
LT 08.12.2021 ES 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 899 976** (51) ***H04N 19/119***

(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
LU 05.01.2022 BE 31.01.2022

(11) **2 900 120** (51) ***A61B 3/107***

(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **2 900 154** (51) ***A61B 17/70***

(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **2 900 231** (51) ***A61K 31/192***

(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 900 277** (51) ***A61K 47/68***

(84) RS 16.02.2022 (84) SM 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 900 387** (51) ***B05B 17/04***

(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 900 402** (51) ***B22D 19/10***

(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022

FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 900 429** (51) ***B25C 1/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 900 767** (51) ***C08K 7/24***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **2 900 817** (51) ***A01H 1/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 900 822** (51) ***C12N 15/113***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 900 868** (51) ***D21G 9/00***

(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 900 934** (51) ***F01D 9/04***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 901 031** (51) ***F16C 33/20***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 901 111** (51) ***G01F 23/284***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 901 157** (51) ***G01N 33/53***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 901 201** (51) ***G02B 26/10***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 901 224** (51) ***G05B 19/418***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 901 265** (51) ***G06F 9/445***

(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 901 308** (51) ***G06F 15/177***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 901 325** (51) ***G06F 16/25***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 901 334** (51) ***G06F 16/2453***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 901 535** (51) ***H02H 9/06***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 901 545** (51) ***H02M 3/335***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 901 767** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 901 823** (51) ***H05H 7/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 901 914** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 902 127** (51) ***G06F 30/23***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 902 206** (51) ***B41J 2/155***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 31.01.2022

(11) **2 902 241** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 18.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 902 243** (51) ***B60L 50/52***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 23.01.2022

(11) **2 902 251** (51) ***B60L 53/12***
(84) AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
PL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 902 252** (51) ***B60L 53/39***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 902 410** (51) ***C07K 14/29***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 902 475** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 01.04.2022
LU 26.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
FR 22.11.2021

(11) **2 902 705** (51) ***F22B 35/00***
(84) LT 30.03.2022
ES 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 902 738** (51) ***F26B 3/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 902 769** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 26.01.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 902 797** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

MC 21.07.2021
GB 29.01.2022
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 902 827**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 902 836**
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 902 884**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 902 896**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 10.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 902 995**
(51) ***G09F 13/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.01.2022
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 903 018**
(51) ***H01L 21/203***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 903 131**
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 903 168**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 903 177**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 29.01.2022

(11) **2 903 262**
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 903 283**
(51) ***H04N 19/50***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 903 334**
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 903 362**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 903 382**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 12.01.2022

(11) **2 903 551**
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 903 610**
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 903 614**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021

LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 903 651**
(51) ***C08K 5/205***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 903 823**
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 903 825**
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 904 169**
(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 904 216**
(51) ***C22C 21/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 904 218**
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.01.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 904 444**
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 904 479**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 904 534**
(51) ***G16B 20/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 904 649**
(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 904 751**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 904 755**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 904 823**
(51) ***H04W 4/021***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 904 873**
(51) ***H04W 60/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 904 969**
(51) ***A61B 5/024***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 905 101**
(51) ***B23B 29/034***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

LU 21.01.2022
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 905 361**
(51) ***C25D 17/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 04.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 905 392**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 16.01.2022

(11) **2 905 429**
(51) ***F01D 13/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 03.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 905 580**
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 10.11.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 905 588**
(51) ***G01G 21/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 905 610**
(51) ***G01N 27/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 05.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 905 650**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 905 749**
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.02.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 905 861**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 905 882**
(51) ***H02K 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 905 891**
(51) ***H02P 21/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 11.02.2022
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 905 937**
(51) ***H04N 21/222***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 11.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 906 133**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 906 440**
(51) ***B60L 50/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 906 735**
(51) ***C23F 13/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 906 940**
(51) ***G01N 29/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 906 984**
(51) ***G02B 21/36***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 906 985**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G02B 26/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 906 997**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G04F 5/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 907 132**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G10L 19/032***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 907 222**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H02K 1/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 907 291**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 907 392**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***A22C 15/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 907 434**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
(51) ***A47L 1/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 12.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **2 907 538**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 907 606**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 907 626**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **2 907 629**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B26D 1/08***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 12.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **2 907 686**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B60L 7/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 907 912**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 908 030**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F16H 55/17***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 908 108**
(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 13.02.2022
(51) ***G01J 5/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 908 122**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01N 27/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 908 144**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
(51) ***G01R 19/165***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021

IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 908 162**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 13.02.2022

(11) **2 908 259**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 13.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***G06F 16/954***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 908 266**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 29.01.2022

(11) **2 908 294**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***G07D 3/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 14.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **2 908 329**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H01J 49/40***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 908 404**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 908 426**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 908 573**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 04.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 04.11.2021

(11) **2 908 642**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A01P 21/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 908 685**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 21.01.2022
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 908 780**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 908 800**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 908 847**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61K 38/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 908 917**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01R 35/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 908 947**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***B01J 29/072***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 908 968**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B22C 1/18***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 908 978**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B23K 26/08***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 908 997**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B29C 44/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 909 015**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(51) ***B29C 70/52***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 909 130**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B01J 37/08***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 909 253**
(84) LV 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C08G 61/02***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 909 438**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***E21B 47/0224***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **2 909 577**
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 909 587**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **2 909 632**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 909 657**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G01V 3/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 909 685**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G05B 23/00***
(84) ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 909 775**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G06F 8/41***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 909 806**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06Q 50/26***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 909 864**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **2 909 880**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H01M 4/42***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 909 920**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H02K 1/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 909 951**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 909 979**
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021

LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
AL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 909 989**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 910 182**
(84) LT 01.12.2021
AT 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61B 5/318***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 910 259**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 910 346**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B25H 3/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 910 347**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
(51) ***B25H 3/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 910 402**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B60L 7/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 910 424**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***B60Q 3/54***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 19.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **2 910 743**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F01K 23/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 910 934**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 19.01.2022
(51) ***G01N 21/84***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 910 943**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G01N 30/88***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 910 991**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 911 016**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G04G 21/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.01.2022

(11) **2 911 048**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 29.12.2021

(11) **2 911 061**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 911 077**
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 19.02.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 911 127**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(51) ***G08B 13/19***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 911 141**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 26.01.2022
(51) ***G09F 13/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 911 279**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H02K 21/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 911 332**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 911 392**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 911 588**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 911 618**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 911 713**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 911 782**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B01J 19/02***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 911 959**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B65G 23/26***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 911 978**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***C01F 5/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 912 152**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 912 158**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C12M 1/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 912 182**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C12N 15/115***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 912 237**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***E04B 2/74***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 912 364**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***F16T 1/48***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 912 395**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 912 523**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
(51) ***G03H 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022

EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 912 593**
(51) ***G06F 21/30***
(84) RS 05.01.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 912 637**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 912 652**
(51) ***G09F 21/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 912 764**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 24.01.2022
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 24.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 912 794**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 913 096**
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 913 099**
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 29.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **2 913 147**
(51) ***B23Q 17/09***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 17.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 913 155**
(51) ***B25B 21/00***
(84) RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 913 177**
(51) ***B29C 70/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 913 188**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 30.01.2022

(11) **2 913 216**
(51) ***B60K 31/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 913 260**
(51) ***B62M 6/50***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 26.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 913 534**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
LU 22.01.2022

(11) **2 913 787**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
BE 31.10.2021
GB 29.12.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **2 913 801**
(51) ***G07D 11/13***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021

RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **2 913 840**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 913 889**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **2 913 903**
(51) ***H01S 5/20***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.01.2022

(11) **2 913 997**
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PT 31.01.2022
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 914 072**
(51) ***H05K 3/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 914 079**
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 914 117**
(51) ***A23D 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 31.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 914 169**
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 914 270**
(51) ***A61K 31/7068***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 914 291**
(51) ***A61P 1/04***
(84) LV 23.02.2022
SM 23.02.2022
(84) IS 23.06.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 914 382**
(51) ***B05B 1/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 04.11.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
SI 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 914 399**
(51) ***B24B 13/005***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 914 417**
(51) ***B29D 30/52***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 31.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 914 477**
(51) ***B62D 25/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 914 513**
(51) ***B65F 1/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 914 633**
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **2 914 729**
(51) ***C12N 15/53***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022

GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 914 752**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 914 854**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
(51) ***F04D 1/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 914 973**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G01S 7/486***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 914 983**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G01V 1/18***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 915 210**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 915 231**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H02H 3/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 915 265**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 915 317**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 30.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 915 369**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 915 578**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B01D 65/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
GB 22.12.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **2 915 594**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 30.01.2022

(11) **2 915 634**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 915 785**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***C03C 27/00***
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 915 942**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***E05F 1/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 916 025**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***F16D 13/75***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 916 064**
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021

EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 25.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **2 916 185**
(51) ***G05B 19/18***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **2 916 545**
(51) ***H04N 19/70***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 916 558**
(51) ***A63F 13/86***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 916 595**
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
FR 29.11.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 916 692**
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 05.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 916 711**
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 916 720**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 916 864**
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 916 876**
(51) ***A61L 15/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 05.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 05.11.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 916 917**
(51) ***A62B 7/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 916 960**
(51) ***B03D 1/14***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 916 962**
(51) ***B05B 9/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 917 065**
(51) ***B60L 3/12***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 917 604**
(51) ***F16D 65/097***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **2 917 633**
(51) ***F21S 4/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 917 751**
(51) ***G01R 33/563***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 04.11.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 917 862**

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***G16B 45/00***

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 917 912**

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***G11B 7/0045***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **2 917 914**

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G11B 7/24073***

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 918 030**

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***H04L 1/00***

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 918 069**

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(51) ***H04M 15/00***

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 918 072**

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04N 5/262***

(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **2 918 094**

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***H04W 24/08***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 918 137**

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04W 48/18***

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **2 918 240**

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***A61C 9/00***

(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 918 299**

(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 09.02.2022

(51) ***A61M 5/50***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 918 362**

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 07.11.2021

(51) ***B23G 7/02***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 918 390**

(84) LT 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***B29C 48/10***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 918 466**

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***B60W 10/08***

(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 918 472**

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 25.02.2022
SI 15.12.2021

(51) ***B61D 13/00***

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 918 681**

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***C12N 15/29***

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 918 825**

(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022

(51) ***F03D 9/25***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 918 954** (51) ***F25B 49/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 918 979** (51) ***G01F 1/58***

(84) LT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 919 016** (51) ***G01N 35/10***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 20.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 919 026** (51) ***G01R 31/34***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 919 039** (51) ***G01V 1/22***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 24.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 919 056** (51) ***G02B 27/00***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 919 057** (51) ***G02B 27/01***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 919 113** (51) ***G06F 8/61***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 27.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 919 120** (51) ***G06F 11/30***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 919 152** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 919 204** (51) ***G07D 7/20***

(84) LT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 919 205** (51) ***G07D 11/00***

(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 919 321** (51) ***H01Q 3/16***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 919 691** (51) ***A61B 17/94***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 919 732** (51) ***A61F 13/15***

(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 919 805** (51) ***A61K 38/48***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 919 839**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 08.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 919 932**
(51) ***B22D 25/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 919 937**
(51) ***B23F 21/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 920 027**
(51) ***B60Q 1/40***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 14.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 14.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 920 039**
(51) ***B60W 30/09***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 920 240**
(51) ***C08L 5/08***
(84) RS 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
BG 09.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 920 282**
(51) ***C10M 141/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 31.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 920 353**
(51) ***D06F 58/38***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 13.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 13.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 920 467**
(51) ***F04C 2/107***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 920 582**
(51) ***G01N 23/087***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 920 607**
(51) ***G01S 19/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 09.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 920 613**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 12.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **2 920 614**
(51) ***G01V 1/36***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 920 668**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 920 684**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **2 920 693**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021

SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **2 920 695**
(51) ***G06F 11/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 920 724**
(51) ***G01N 1/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 920 725**
(51) ***G16B 40/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 19.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 19.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 920 832**
(51) ***B01J 19/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 920 848**
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 920 857**
(51) ***H03K 17/687***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **2 921 012**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **2 921 292**
(51) ***B29C 73/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 24.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 921 574**
(51) ***C30B 29/36***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 921 580**
(51) ***D04B 37/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 921 591**
(51) ***E02F 9/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 921 730**
(51) ***F16C 33/41***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 921 808**
(51) ***F28F 1/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 921 859**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 921 884**
(51) ***G01V 3/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 921 892**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) ***G02B 7/08***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 921 953**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G06F 8/654***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **2 921 978**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G06F 30/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 922 052**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G10L 19/22***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 13.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 13.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 922 074**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H01H 1/58***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 922 202**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H03H 9/54***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 922 352**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 06.01.2022
(51) ***H04W 52/32***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 922 492**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
IE 20.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 922 535**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 15.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 15.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 922 554**
(84) AL 23.02.2022
(51) ***C12N 15/67***

(11) **2 922 616**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
(51) ***B01D 61/36***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
FR 30.11.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **2 922 708**
(84) AT 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B60B 3/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **2 922 734**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 922 982**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***C08F 2/18***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 923 005**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
DE 01.06.2022
FR 10.01.2022

(11) **2 923 038**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***E21B 47/09***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021

LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 923 078** (51) ***F03D 17/00***
(84) CZ 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 923 180** (51) ***G01F 1/42***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 923 235** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 18.11.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 923 264** (51) ***G06F 8/61***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 923 265** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 923 389** (51) ***H01L 51/44***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 22.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 923 411** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 04.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 15.11.2021

(11) **2 923 482** (51) ***H04M 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 21.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 21.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 923 505** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 923 515** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 923 537** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 923 599** (51) ***A46B 3/18***
(84) LT 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 923 640** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 16.01.2022
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 923 698** (51) ***A61K 31/366***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 923 737** (51) ***A62C 3/08***
(84) LT 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021

DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 924 367** (51) ***F25B 31/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 21.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 21.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **2 924 370** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 924 415** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 924 473** (51) ***G01V 5/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 924 566** (51) ***G06F 9/445***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 924 686** (51) ***G10K 11/178***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 924 743** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **2 924 754** (51) ***H01L 51/05***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 924 853** (51) ***H02K 7/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 924 870** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 924 873** (51) ***H02P 9/48***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 924 999** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **2 925 011** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 925 014** (51) ***H04R 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 925 100** (51) ***B32B 37/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 25.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 925 175** (51) ***A43B 1/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 925 226**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 25.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 925 330**
(51) ***A61K 31/717***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 925 434**
(51) ***B01J 23/26***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 27.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 27.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 925 453**
(51) ***B03C 1/034***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 925 551**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
NL 01.01.2022
IE 03.12.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 925 611**
(51) ***B65B 1/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 925 771**
(51) ***C07K 5/062***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
FR 30.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **2 925 839**
(51) ***C10M 137/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 925 914**
(51) ***H01L 41/317***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 02.12.2021

(11) **2 926 004**
(51) ***F03D 9/30***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.01.2022

(11) **2 926 032**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 02.12.2021

(11) **2 926 040**
(51) ***F16K 11/087***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 926 115**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 02.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 926 122**
(51) ***B05C 1/08***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 926 184**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
DE 03.05.2022
EE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021

LU 29.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
SI 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **2 926 207**
(51) ***G05D 7/06***

(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 926 258**
(51) ***G06F 13/14***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 29.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 926 304**
(51) ***G06Q 20/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **2 926 328**
(51) ***G16H 20/13***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 926 389**
(51) ***H01L 51/52***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 926 470**
(51) ***H04B 7/04***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **2 926 484**
(51) ***H04J 11/00***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 926 546**
(51) ***H04N 5/232***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 13.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 13.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 926 636**
(51) ***H05K 7/20***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 03.12.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 926 900**
(51) ***B01J 23/46***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 28.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 927 481**
(51) ***F03D 1/06***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 927 551**
(51) ***F16L 5/02***

(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
IS 02.07.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 927 643**
(51) ***G01C 22/00***

(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 927 679**
(51) ***G01N 29/024***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 927 694**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G01N 21/27***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **2 927 701**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
(51) ***G01R 21/08***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 927 741**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 927 773**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G05D 16/20***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 927 811**
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 927 827**
(84) LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***G06F 16/56***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 927 936**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C09D 183/06***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **2 927 950**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H05K 3/40***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 928 012**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H01Q 1/08***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 928 067**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H02P 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **2 928 075**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 928 153**
(84) LT 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 928 292**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.11.2021
IT 01.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 928 306**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A21D 13/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 928 336**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A43B 17/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 928 371**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 26.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 928 395**
(51) ***A61B 17/322***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 928 407**
(51) ***B25J 13/00***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 928 484**
(51) ***A61K 38/08***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 03.12.2021

(11) **2 928 490**
(51) ***A61P 31/04***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 928 517**
(51) ***A61M 16/04***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 03.12.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 928 534**
(51) ***A61M 25/00***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 928 574**
(51) ***B01D 9/00***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 928 618**
(51) ***G05B 19/05***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 21.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 21.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 928 619**
(51) ***B08B 3/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 05.12.2021
FR 31.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021

(11) **2 928 625**
(51) ***C09K 17/32***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 928 632**
(51) ***B23D 57/00***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 928 672**
(51) ***B29C 48/02***

(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
BG 30.06.2022
SM 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 928 681**
(51) ***B30B 11/08***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 07.12.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 928 691**
(51) ***B32B 7/02***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 928 745**
(51) ***B60W 20/12***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 10.12.2021

(11) **2 928 748**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 10.12.2021
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 928 779**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B65B 25/08***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 929 151**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 929 304**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01H 1/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 03.12.2021

(11) **2 929 306**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G01J 1/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 929 313**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
(51) ***G01M 3/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 929 344**
(84) CZ 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G01N 29/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 929 408**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 09.12.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 929 420**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 929 562**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 929 576**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **2 929 608**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H02J 1/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 04.12.2021

(11) **2 929 619**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H02K 5/15***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 929 634**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 929 685**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04N 19/187***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 06.12.2021

(11) **2 929 687**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H04N 19/187***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

IS 01.04.2022
LU 06.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 929 689** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 06.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 929 710** (51) ***H04W 12/0431***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 929 720** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 05.12.2021

(11) **2 929 886** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 929 899** (51) ***A61M 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
DE 01.07.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.12.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 17.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 929 946** (51) ***B05B 7/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 929 965** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 03.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 03.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 930 013** (51) ***B29D 11/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 930 046** (51) ***B60K 20/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 930 137** (51) ***B66F 9/20***
(84) LT 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 930 180** (51) ***C12N 15/117***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
SI 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 930 213** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 930 237** (51) ***C12N 9/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 06.12.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 930 433** (51) ***F24C 7/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 930 494** (51) ***G01N 21/47***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 930 542**
(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 24.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **2 930 561**
(51) ***G03B 21/60***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 06.11.2021
FR 27.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 06.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021

(11) **2 930 744**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 04.12.2021

(11) **2 930 830**
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 930 870**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 06.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 930 875**
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 930 913**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 930 952**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 931 021**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 16.12.2021

(11) **2 931 033**
(51) ***A01N 1/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 931 085**
(51) ***A47D 13/02***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 18.12.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 931 090**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **2 931 118**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 931 130**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 11.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 11.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **2 931 143**
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 931 158**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021

ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021

FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 931 188**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A41D 1/089***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 13.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 931 225**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 931 291**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 10.12.2021
SI 20.10.2021

(51) ***A61K 33/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 10.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 931 304**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 931 332**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 13.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 931 348**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021

(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 931 398**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 10.12.2021

(51) ***B01D 15/38***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 931 400**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021

(51) ***B01D 15/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **2 931 417**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 10.12.2021
SI 03.11.2021

(51) ***B01J 20/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 931 423**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022

(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 13.12.2021
SI 06.10.2021

SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 931 427**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 931 462**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B23F 15/08***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 931 463**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B23F 21/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 931 469**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 10.12.2021

(51) ***B23P 25/00***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 931 517**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021

(51) ***B32B 5/28***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021

SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **2 931 580**
(51) ***B60W 30/182***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 931 677**
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021

(11) **2 931 744**
(51) ***C07K 14/385***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 11.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 931 750**
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
CZ 29.09.2021
LU 17.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 931 775**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 931 786**
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 13.12.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 931 822**
(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 05.12.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 931 903**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 16.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 931 991**
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 932 043**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 14.11.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 17.12.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 932 072**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 16.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 932 142**
(51) ***F16K 11/076***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 932 158**
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 932 182**
(51) ***F41G 3/06***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 11.12.2021

(11) **2 932 205**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021

IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 06.12.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 932 219** (51) ***G01L 19/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 932 225** (51) ***G01M 13/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 932 256** (51) ***G01N 29/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 13.01.2022
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 932 280** (51) ***G01R 23/09***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 932 281** (51) ***G01R 27/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 932 286** (51) ***G01R 33/07***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 932 328** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BE 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 932 337** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 09.12.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 932 342** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **2 932 362** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 932 377** (51) ***G06F 9/448***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 932 380** (51) ***G06F 8/65***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 932 486** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 932 529** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 12.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021

(11) **2 932 542** (51) ***H01M 8/22***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021

IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021

(11) **2 932 559**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **2 932 568**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 05.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 932 589**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 16.12.2021

(11) **2 932 641**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
GB 12.12.2021
SI 11.08.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 932 646**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.12.2021

(51) ***H01Q 1/27***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***H01S 3/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021

(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 03.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 932 962**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 933 085**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **2 933 131**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 933 164**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 933 191**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 03.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 06.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(51) ***B29C 44/34***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***B60L 53/126***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 933 354**
(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***C23D 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **2 933 493**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 22.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
DE 01.06.2022
IE 22.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 933 636**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01N 33/15***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 11.12.2021

(11) **2 933 827**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 17.12.2021

(11) **2 933 993**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022

CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 934 006**
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 934 123**
(51) ***A01N 33/18***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.12.2021
(84) EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 13.12.2021

(11) **2 934 182**
(51) ***A23L 27/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 12.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 934 267**
(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 934 304**
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 18.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 934 308**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) RS 09.02.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 934 309**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 934 326**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 17.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 17.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 934 343**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 19.12.2021

(11) **2 934 355**
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 18.12.2021

(11) **2 934 368**
(51) ***C04B 35/488***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 23.12.2021

(11) **2 934 377**
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 934 382**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 934 383**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 12.12.2021

(11) **2 934 433**
(51) ***A61K 8/27***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 934 483**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021

IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 18.12.2021

(11) **2 934 512**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 18.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 934 519**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
(51) ***A61K 31/426***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 17.12.2021

(11) **2 934 538**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 16.12.2021

(11) **2 934 555**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A61K 35/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 934 607**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(51) ***A61L 2/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 934 627**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.12.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **2 934 664**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 934 785**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 10.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B21D 51/26***
(84) FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 10.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 934 876**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B32B 5/22***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 934 896**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(51) ***B41M 1/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 934 916**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 935 066**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 05.12.2021
(51) ***B65H 54/82***
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 935 123**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 02.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
LU 02.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 935 138**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
DE 01.07.2022
BE 31.12.2021
(51) ***C03C 13/06***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 935 311**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

MC 31.03.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 935 313**
(51) ***C07K 14/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 935 332**
(51) ***A61P 31/00***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 935 412**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 19.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 935 497**
(51) ***C09J 5/00***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.12.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 935 499**
(51) ***C09J 7/22***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 935 503**
(51) ***C09K 3/30***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
NL 01.01.2022
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **2 935 621**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 935 623**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 935 687**
(51) ***D06F 58/30***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.12.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **2 935 744**
(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 935 788**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 18.12.2021

(11) **2 935 836**
(51) ***B23P 6/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 935 843**
(51) ***F02D 29/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 935 846**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 935 899**
(51) ***F04F 5/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 935 911**
(51) ***F16B 31/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021

EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 935 941** (51) ***F16G 13/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 935 978** (51) ***F17C 13/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 935 986** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 936 052** (51) ***G01C 3/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 18.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 936 079** (51) ***G01F 1/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 936 081** (51) ***G01F 1/684***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **2 936 084** (51) ***G01F 11/28***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021

(11) **2 936 111** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 936 129** (51) ***G01R 33/561***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 936 137** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 936 183** (51) ***G01R 33/28***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 936 196** (51) ***G01S 13/34***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 936 204** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 18.12.2021

(11) **2 936 233** (51) ***G02B 26/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 936 235** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021

SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 936 238**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 936 251**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 936 254**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 11.12.2021

(11) **2 936 271**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 936 272**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021

(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G04G 3/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 19.12.2021

(51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 936 395**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 19.12.2021

(11) **2 936 426**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 16.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 936 482**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 16.12.2021

(11) **2 936 492**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 936 550**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 16.12.2021
SI 13.10.2021

(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G09G 5/393***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 04.12.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 936 563**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 936 569**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 23.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***H01L 31/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 936 579**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 936 634**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 17.12.2021
SI 20.10.2021

(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 17.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 936 637**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021

(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021

PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 936 653** (51) ***H02K 21/04***

(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021

(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 936 660** (51) ***H02K 11/21***

(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **2 936 666** (51) ***H02K 55/00***

(84) GR 03.05.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 936 696** (51) ***H04B 3/54***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 23.01.2022

(11) **2 936 702** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 936 718** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 23.12.2021

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 936 720** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 936 784** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021

(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 936 796** (51) ***H04N 13/122***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 936 861** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021

(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 19.12.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 936 939** (51) ***H05B 47/125***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 936 954** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 937 077** (51) ***A61K 31/4375***

(84) LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 937 167** (51) ***B23K 11/30***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 937 214** (51) ***B32B 7/12***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022

(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022

CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 937 236**
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 26.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 26.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 937 238**
(51) ***B60K 6/36***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **2 937 242**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 21.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **2 937 260**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 937 348**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 23.12.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 937 398**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 937 477**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 937 625**
(51) ***F21S 41/148***
(84) LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 937 647**
(51) ***F25B 13/00***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **2 937 685**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 937 817**
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 937 820**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 18.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 937 905**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 937 911**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 937 978**
(51) ***H02K 15/085***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022

SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 938 010**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 938 103**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 24.12.2021

(11) **2 938 178**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 938 214**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.12.2021

(11) **2 938 244**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 17.12.2021

(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A01B 15/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***A24D 3/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IE 17.12.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 938 253**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 938 387**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 938 428**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 27.12.2021

(11) **2 938 459**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 30.12.2021

(11) **2 938 471**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***A61M 25/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B01F 15/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C04B 35/628***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B27B 27/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 26.12.2021

(11) **2 938 477**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 938 480**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 26.12.2021

(11) **2 938 486**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 938 489**
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 938 517**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B29C 51/46***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021

(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 19.12.2021

(51) ***B32B 27/32***
(84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***B60P 3/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021

SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 938 544**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 30.01.2022

(11) **2 938 586**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 16.12.2021

(11) **2 938 608**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.12.2021

(11) **2 938 652**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 938 679**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021

AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B65C 1/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.01.2022

(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C08L 83/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021

RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 938 722**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 30.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **2 938 757**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 938 782**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 938 788**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 938 790**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***C12N 5/071***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
IE 30.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***C25C 3/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021

(51) ***D21H 17/55***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***E01C 7/18***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021

(51) ***E03D 9/08***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022

RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 938 888**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 938 896**
(84) AT 16.06.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 938 912**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 28.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **2 938 938**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 23.12.2021

(11) **2 938 943**
(84) RS 09.02.2022
NL 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***F15B 15/14***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(51) ***F16L 9/147***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***F25C 1/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F25D 21/06***
(84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 938 983**
(51) ***G01L 1/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 939 006**
(51) ***G01N 21/954***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 21.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **2 939 010**
(51) ***G01N 27/06***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 17.12.2021

(11) **2 939 024**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 23.12.2021

(11) **2 939 042**
(51) ***G01R 33/30***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 27.12.2021

(11) **2 939 046**
(51) ***G01R 33/46***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 939 091**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 939 158**
(51) ***G16H 40/67***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 939 164**
(51) ***G16B 5/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
NL 01.01.2022
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 939 168**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 02.12.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 939 185**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 939 237**
(51) ***G11B 7/09***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 05.12.2021

(11) **2 939 271**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
GB 04.12.2021
FR 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **2 939 286**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 24.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 939 328**
(51) ***H02K 1/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 939 339** (51) ***G05F 3/04***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **2 939 404** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 24.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 939 411** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 939 424** (51) ***H04N 9/80***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **2 939 455** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 939 481** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 30.12.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 939 508** (51) ***A01B 69/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021

(11) **2 939 632** (51) ***A61B 34/35***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 25.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 25.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 939 633** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 25.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 25.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 939 694** (51) ***A61K 47/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021

(11) **2 939 780** (51) ***B23F 21/14***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 939 799** (51) ***B25J 13/08***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 05.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 939 838** (51) ***B41J 2/335***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 939 861** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 17.01.2022
(84) EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 939 893** (51) ***B60W 10/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021

PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **2 939 914**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(51) ***B62J 35/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 939 920**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***B64C 1/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 939 931**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 05.12.2021

(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 939 974**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021

(51) ***B08B 9/027***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 939 979**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021

(51) ***C01B 32/194***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 28.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 939 993**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 26.12.2021

(51) ***C04B 35/486***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 940 058**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 940 065**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021

(51) ***C08J 5/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 940 104**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***C10G 9/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 940 252**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021

(51) ***F01D 15/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 940 343**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***F16F 9/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 940 421**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***F42C 14/02***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 940 437**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01F 23/38***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 940 455**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IE 27.12.2021

(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.12.2021

(11) **2 940 457**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.11.2021

(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021

SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 21.11.2021

(11) **2 940 464** (51) ***B21B 38/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 23.12.2021

(11) **2 940 654** (51) ***G06T 5/40***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **2 940 697** (51) ***H01B 7/02***
(84) GR 14.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 940 720** (51) ***H01L 21/52***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 940 809** (51) ***H01S 5/40***
(84) LT 10.11.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.02.2022
IS 10.03.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 940 844** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 940 861** (51) ***H02P 27/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 940 866** (51) ***H03K 17/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 940 893** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 940 903** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
IE 22.11.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 940 956** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 940 989** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 941 003** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 16.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 941 004** (51) ***H04N 19/70***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 941 006** (51) ***H04N 21/2381***
(84) LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 941 105**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H05K 3/38***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 941 164**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
(51) ***A47L 13/12***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
GB 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 941 201**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.12.2021

(11) **2 941 212**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A61B 17/435***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 941 219**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 941 220**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A61C 19/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 941 253**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 07.01.2022
(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **2 941 265**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 941 288**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 20.12.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 941 298**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 18.12.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **2 941 345**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 20.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 941 347**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B32B 15/18***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
GB 06.01.2022

(11) **2 941 423**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 03.01.2022

(11) **2 941 435**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C07H 1/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 941 447**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
(51) ***C08G 69/08***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021

NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 941 534**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***E21B 47/024***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 941 540**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 12.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 941 607**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***F25J 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 941 683**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 941 759**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(51) ***G07D 7/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 30.12.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 941 818**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***H02P 21/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 941 884**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 23.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 23.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 941 889**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 23.12.2021
SI 20.10.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 23.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 941 890**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 942 036**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 942 044**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
IE 30.12.2021
SI 20.10.2021

(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 942 138**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***B23D 55/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 942 165**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***B26D 7/06***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 942 169**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***B27M 1/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 942 448**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 14.11.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***E04C 5/18***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 942 620**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G01N 29/22***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 942 657**
(84) LT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021

EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 942 779**
(51) ***G11B 27/10***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 942 823**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 943 002**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.01.2022
FR 10.01.2022
BE 31.01.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 943 086**
(51) ***A43C 1/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 09.01.2022

(11) **2 943 090**
(51) ***A47B 47/04***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 18.12.2021

(11) **2 943 112**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 09.01.2022
BE 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 943 116**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 09.01.2022

(11) **2 943 119**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 943 219**
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 943 238**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
LU 07.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 943 253**
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 09.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 943 276**
(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 06.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 943 280**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 09.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 943 308**
(51) ***B23K 20/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.01.2022
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 943 319**
(51) ***B26B 19/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021

SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 943 454**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***C07C 215/54***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 10.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 943 463**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 08.01.2022

(51) ***C07C 69/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 943 619**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 943 620**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 14.01.2022

(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 943 646**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021

(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 943 647**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(51) ***E21B 49/00***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 943 654**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.01.2022

(51) ***F02K 1/82***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 943 691**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F15B 19/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 13.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 943 759**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 10.01.2022

(11) **2 943 787**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022

(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 943 853**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **2 943 860**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 943 866**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 11.12.2021

(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 943 915**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***G06N 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 943 985**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 17.12.2021

(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 944 002**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021

(51) ***H01S 3/107***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021

LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 944 013** (51) ***B66B 1/30***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 944 023** (51) ***H02M 3/155***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 10.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 944 036** (51) ***H04B 17/318***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
GB 09.01.2022

(11) **2 944 038** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 944 096** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 11.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **2 944 214** (51) ***A43B 21/38***

(84) LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 944 246** (51) ***A47L 9/04***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 944 312** (51) ***A61K 31/7008***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 944 355** (51) ***A62C 5/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 944 411** (51) ***B23K 20/12***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 10.01.2022
SI 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 944 415** (51) ***B23K 26/382***

(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 944 468** (51) ***B41F 17/10***

(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 944 503** (51) ***B60L 5/20***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 02.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 944 534** (51) ***B61F 5/30***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 06.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 944 568** (51) ***B64C 27/00***

(84) LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021

EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 944 807**
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 944 862**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 02.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 944 944**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 945 053**
(51) ***G06F 5/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 945 234**
(51) ***H01T 13/05***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 945 262**
(51) ***H02K 1/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SK 22.09.2021
IS 22.01.2022
SI 22.09.2021
GR 23.12.2021
RS 22.09.2021
EE 22.09.2021
AL 22.09.2021

(11) **2 945 294**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 08.01.2022
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 945 310**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 09.01.2022

(11) **2 945 365**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 945 369**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 945 370**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 10.01.2022
BE 31.01.2022
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 945 380**
(51) ***H04N 19/70***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
AL 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 945 470**
(51) ***H05K 1/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 945 530**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 16.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 945 552**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 945 589**
(51) ***A63B 71/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 16.01.2022

CZ 16.01.2022
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 945 597**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 17.01.2022
SI 01.12.2021
(51) ***C03C 10/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 945 614**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **2 945 633**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 13.01.2022
(51) ***A61K 31/501***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 945 652**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 17.01.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 945 678**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 16.01.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 945 682**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CY 15.05.2019
HU 08.01.2014
MK 15.05.2019
NL 01.02.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 08.01.2020
LU 08.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
MT 15.05.2019
IS 15.09.2019
GB 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 945 690**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 10.01.2022
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 945 709**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61K 31/455***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **2 945 745**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 945 760**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B22C 9/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 20.01.2022
MC 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 945 773**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B23K 35/36***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **2 945 795**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 945 858**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 15.01.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
IS 01.04.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 945 859**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 15.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 945 861**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021

SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 15.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 945 862** (51) ***B64C 25/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 15.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
IT 12.05.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 945 864** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 17.01.2022

(11) **2 945 895** (51) ***B65G 67/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 15.01.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 945 983** (51) ***C08K 5/548***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 16.01.2022

(11) **2 946 015** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
SK 26.05.2021
IT 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 15.01.2022

(11) **2 946 076** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 06.01.2022

(11) **2 946 079** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 15.01.2022

(11) **2 946 137** (51) ***F17C 1/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 14.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **2 946 184** (51) ***G01N 25/48***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 946 215** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 16.01.2022

(11) **2 946 217** (51) ***G01R 19/25***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 16.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 946 226** (51) ***G01S 7/497***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 07.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 946 232** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 946 324** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **2 946 334** (51) ***G06K 7/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 946 364**
(51) ***G06T 15/00***
(84) RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 946 413**
(51) ***H01L 27/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 17.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 946 436**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 09.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021

(11) **2 946 438**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.12.2021
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021

(11) **2 946 486**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 20.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 946 509**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 07.01.2022

(11) **2 946 515**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 946 566**
(51) ***H04N 21/854***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 946 618**
(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 17.01.2022

(11) **2 946 847**
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **2 946 902**
(51) ***B29C 43/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 947 020**
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **2 947 101**
(51) ***C08F 6/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 08.01.2022
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 947 177**
(51) ***C23C 16/44***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.01.2022
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 947 268**
(51) ***F01D 5/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 947 305**
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021

DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 947 447**
(51) ***G01M 17/007***
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 947 463**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 17.01.2022
SI 15.12.2021
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
IS 15.04.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 947 482**
(51) ***G01V 8/00***
(84) LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 947 512**
(51) ***G03F 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 947 529**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 947 592**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 947 599**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 18.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **2 947 694**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 27.11.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 27.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 947 738**
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 947 788**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 10.01.2022

(11) **2 947 810**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.01.2022

(11) **2 947 849**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 947 939**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **2 947 941**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 15.01.2022

(11) **2 947 942**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 947 980**
(51) ***A01G 9/02***
(84) CZ 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022

EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 948 001**
(51) ***A23L 17/60***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 948 100**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 948 106**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 24.01.2022

(11) **2 948 116**
(51) ***A61F 13/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
LU 28.01.2022
AL 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
LV 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 28.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **2 948 172**
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 948 188**
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 948 204**
(51) ***G16H 40/67***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.01.2022

(11) **2 948 241**
(51) ***B01J 8/18***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.01.2022

(11) **2 948 248**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 948 262**
(51) ***B22F 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 948 296**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 27.01.2022

(11) **2 948 303**
(51) ***B32B 21/08***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 948 317**
(51) ***B43K 19/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 08.01.2022

(11) **2 948 341**
(51) ***F21S 45/48***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 948 387**
(51) ***B65D 71/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
NL 01.02.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 948 437**
(51) ***C07D 311/62***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.01.2022
SI 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 948 487**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
GB 24.01.2022
(51) ***C08G 18/12***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 948 582**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 948 634**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 24.01.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **2 948 677**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 03.01.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 948 744**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 948 789**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021

(11) **2 948 827**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 948 846**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 21.01.2022

(11) **2 948 865**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 22.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G06F 15/177***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 948 881**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 28.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G16H 20/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 948 885**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 23.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G16B 5/30***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 948 929**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.01.2022
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 948 934**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 24.01.2022

(11) **2 948 943**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
IT 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G10L 15/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.01.2022

(11) **2 948 980**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021

IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.01.2022
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 948 983**
(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 23.01.2022

(11) **2 948 987**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 24.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 949 006**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 21.01.2022

(11) **2 949 053**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 28.01.2022

(11) **2 949 136**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 24.01.2022

(11) **2 949 153**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 949 169**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 17.01.2022

(11) **2 949 181**
(51) ***H05B 45/3578***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **2 949 195**
(51) ***A01D 34/82***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 20.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 949 347**
(51) ***A61L 27/56***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 21.01.2022

(11) **2 949 530**
(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 949 622**
(51) ***C01B 7/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 949 691**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
IS 15.04.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 949 722**
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 21.01.2022

(11) **2 949 789**
(51) ***C40B 40/10***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021

NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
LU 24.01.2022

(11) **2 949 821**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 950 082**
(51) ***G01N 21/78***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 950 209**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 950 211**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 15.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 950 231**
(51) ***H04W 12/033***
(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 950 304**
(51) ***G10K 11/00***
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 950 329**
(51) ***H01L 21/68***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 950 358**
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 950 429**
(51) ***H02K 9/19***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 950 573**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 26.12.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 950 739**
(51) ***A61B 42/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 30.01.2022

(11) **2 950 777**
(51) ***A61P 1/02***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 24.01.2022

(11) **2 950 798**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 23.01.2022

(11) **2 950 866**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 30.01.2022
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 950 878**
(51) ***A61N 1/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021

EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 950 890**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IT 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 950 907**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 30.01.2022
BE 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 950 908**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 30.01.2022
BE 31.01.2022
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 950 923**
(51) ***B01J 20/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 950 994**
(51) ***B29L 7/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 951 025**
(51) ***B41M 5/025***
(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
IS 22.09.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
SM 22.05.2019
FI 16.12.2021
SE 17.12.2021
BE 31.12.2021
CY 22.05.2019
IE 16.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
MT 22.05.2019
MK 22.05.2019
NO 31.12.2021
HU 17.12.2021

(11) **2 951 087**
(51) ***B64C 25/34***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 04.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **2 951 107**
(51) ***G07F 9/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 951 133**
(51) ***C04B 28/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 951 277**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 951 314**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IT 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 29.01.2022

(11) **2 951 347**
(51) ***D21D 1/30***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 31.01.2022
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 951 415**
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.01.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 951 499**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 30.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 951 512**
(51) ***F25B 5/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 951 607**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021

FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
LU 16.01.2022

(11) **2 951 617**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 29.01.2022
NL 01.02.2022
BE 31.01.2022

(51) ***G01V 1/18***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 29.01.2022
NO 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 951 631**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 29.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **2 951 634**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 03.01.2022
SI 22.09.2021

(51) ***G02B 27/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 951 693**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 30.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***G07C 5/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 951 773**
(84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022

(51) ***G06Q 30/06***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 951 823**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***G10L 19/26***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 951 825**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.01.2022
SI 24.11.2021

(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 951 830**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 30.01.2022

(51) ***G11B 7/003***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 951 833**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 30.01.2022
SI 22.09.2021

(51) ***G11C 13/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 951 850**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 24.01.2022
SI 13.10.2021

(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 951 853**
(84) LT 30.03.2022
ES 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***H01J 49/10***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 951 870**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 27.12.2021

(11) **2 951 896**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 01.02.2022
SI 27.10.2021

(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 951 909**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***H02K 19/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 951 918**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 09.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 951 952**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021

ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022

FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 951 960** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 952 035** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LU 29.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(84) IS 12.05.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 952 350** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 952 356** (51) ***B41J 3/60***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 952 405** (51) ***B61H 13/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **2 952 537** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 952 546** (51) ***C09D 171/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 27.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 952 548** (51) ***C09D 7/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
DE 02.08.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 31.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 952 566** (51) ***C11D 1/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 31.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 952 579** (51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021

IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 27.12.2021

EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 952 586** (51) ***C12P 19/00***
(84) LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 952 624** (51) ***D06F 75/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 12.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 952 648** (51) ***E04F 11/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 952 686** (51) ***F01D 5/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 952 725** (51) ***F02K 1/76***
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 952 745**
(51) ***F04D 29/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 952 901**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 20.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 952 904**
(51) ***B04B 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 17.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 952 919**
(51) ***G01R 31/367***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 04.12.2021

(11) **2 952 934**
(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 30.01.2022
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 952 951**
(51) ***G02B 27/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 952 955**
(51) ***G02F 1/1334***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 952 995**
(51) ***G05F 1/575***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 953 042**
(51) ***H05K 3/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 953 110**
(51) ***G08G 1/09***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.02.2022
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 953 132**
(51) ***G06F 16/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 30.12.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 953 153**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021

(11) **2 953 192**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 953 210**
(51) ***H01R 12/72***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 17.01.2022
BE 31.01.2022
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 953 226**
(51) ***H02H 7/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 953 320**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022

GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 953 395**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 953 419**
(51) ***H04W 92/20***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 31.12.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 953 440**
(51) ***A01B 37/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 10.02.2022
MC 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 953 443**
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 16.01.2022
EE 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 953 545**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 953 552**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.01.2022
AL 27.10.2021

(11) **2 953 622**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 03.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 953 682**
(51) ***A61K 49/04***
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 31.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **2 953 702**
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 08.01.2022
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 953 729**
(51) ***B05B 1/14***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 05.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **2 953 760**
(51) ***B23K 20/22***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 953 764**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 953 773**
(51) ***B27G 19/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 953 783**
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 953 864**
(51) ***B65D 47/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 03.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **2 953 908**
(51) ***C03B 9/32***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021

DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 953 926** (51) ***C07C 229/36***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.02.2022
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 953 992** (51) ***C08G 65/326***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.01.2022
FR 24.01.2022

(11) **2 954 076** (51) ***C21D 1/607***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 06.02.2022
SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 954 115** (51) ***D21C 3/02***
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 06.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 954 208** (51) ***F04B 35/01***
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 18.12.2021
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 954 272** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 954 300** (51) ***G01N 1/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.02.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 954 413** (51) ***G06F 9/50***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.02.2022
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 954 440** (51) ***G06F 30/331***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 11.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 954 513** (51) ***G10K 11/178***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 954 594** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 08.02.2022
MC 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 954 723** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 06.02.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 954 751** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 06.02.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **2 954 821** (51) ***A47L 13/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 24.01.2022

(11) **2 954 827** (51) ***A47L 13/38***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 10.01.2022

(11) **2 954 861** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 954 998**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B29C 45/37***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 955 022**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 05.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 955 045**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B60J 10/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 955 076**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B60W 10/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 955 151**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B81C 99/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 955 258**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(51) ***D04B 37/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 955 310**
(84) LT 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***E06B 3/30***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 955 377**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 08.02.2022
(51) ***F04B 49/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 955 513**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 955 534**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 955 548**
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **2 955 566**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 955 629**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 955 739**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H01H 85/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 955 766**
(84) BG 10.02.2022
ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 955 809**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H02J 3/24***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 955 866**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
LU 28.01.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 955 986**
(51) ***H05K 13/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 31.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 956 061**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 956 087**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 13.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **2 956 093**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 956 106**
(51) ***A61G 5/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 18.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 956 150**
(51) ***A61K 35/16***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 13.02.2022
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 12.02.2022

(11) **2 956 201**
(51) ***A61M 25/16***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.02.2022
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 956 269**
(51) ***B23K 10/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 15.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 956 370**
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 16.01.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 956 517**
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **2 956 525**
(51) ***C10G 1/10***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 11.12.2021

(11) **2 956 526**
(51) ***C10G 1/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 956 552**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 956 579**
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 956 649**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 24.01.2022
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 956 733**
(51) ***F41G 3/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 956 753**
(51) ***G01M 13/021***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 956 759**
(51) ***G01N 21/03***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 956 807**
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.02.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 956 815**
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 956 878**
(51) ***G16H 40/40***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 17.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **2 956 931**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 20.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 956 991**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
LU 12.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 957 092**
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 12.02.2022
SI 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 957 103**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 957 122**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 957 205**
(51) ***A47K 10/48***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 12.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **2 957 302**
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
SI 01.09.2021
LU 10.01.2022
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **2 957 450**
(51) ***B60M 3/00***
(84) LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 957 752**
(51) ***F02D 41/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 957 915**
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 958 018**
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 958 089**
(51) ***G08B 5/36***
(84) LT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 958 119**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 27.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **2 958 171**
(51) ***H01M 50/543***
(84) LT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 958 199**
(51) ***H01R 24/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 958 236**
(51) ***H03M 1/12***
(84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LT 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 958 259**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 958 519**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 958 533**
(51) ***A61F 13/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 14.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 958 631**
(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 14.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 958 698**
(51) ***B23F 5/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 959 049**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 06.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **2 959 080**
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.02.2022
SI 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 959 151**
(51) ***F02M 26/67***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 14.01.2022

(11) **2 959 169**
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 959 197**
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **2 959 238**
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 19.02.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 959 250**
(51) ***F28D 21/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021

RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.02.2022
SI 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 959 422**
(51) ***G06F 21/50***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 18.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 959 574**
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 21.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 959 721**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 959 845**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 959 955**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 960 097**
(51) ***B60K 37/04***
(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 960 432**
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 960 467**
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 960 479**
(51) ***F02F 7/00***
(84) LT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 960 506**
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 960 589**
(51) ***F24F 3/16***
(84) LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 960 600**
(51) ***F25B 31/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 960 640**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 960 679**
(51) ***G01V 1/16***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 960 722**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 24.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 960 742**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 960 852**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021

FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 960 961** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **2 960 998** (51) ***H01R 12/70***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **2 961 018** (51) ***H02H 3/00***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021
FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021

(11) **2 961 213** (51) ***H04W 16/10***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021, LU 15.01.2022, FR 31.01.2022, BE 31.01.2022
FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, MC 29.09.2021, GB 15.01.2022, SI 29.09.2021

(11) **2 961 338** (51) ***A61B 17/17***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **2 961 347** (51) ***A61F 2/01***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **2 961 365** (51) ***A61F 13/00***
(84) ES 10.11.2021, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 24.02.2022, SI 10.11.2021
BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **2 961 394** (51) ***A61K 9/22***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, AL 16.02.2022
NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 16.06.2022, LU 28.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, MC 16.02.2022

(11) **2 961 459** (51) ***A61M 25/01***
(84) RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, BG 12.04.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, MC 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022
LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, SM 12.01.2022, RO 12.01.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, LU 28.02.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022

(11) **2 961 531** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, EE 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021
RS 15.12.2021, LV 15.12.2021, SM 15.12.2021, RO 15.12.2021, MC 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **2 961 533** (51) ***B02C 23/12***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022
AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021
SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, LU 28.02.2022, SI 13.10.2021
IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **2 961 566** (51) ***B23Q 16/00***
(84) RS 06.10.2021, AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, AL 06.10.2021
BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, LU 21.02.2022, SI 06.10.2021

(11) **2 961 601** (51) ***B32B 27/30***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, DK 08.12.2021, AL 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, MC 08.12.2021, LU 17.02.2022, SI 08.12.2021

(11) **2 961 663** (51) ***B65D 41/22***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 20.02.2022, SI 03.11.2021
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **2 961 712** (51) ***C03C 17/36***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 27.02.2022, SI 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **2 961 756** (51) ***C07F 9/46***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022
NO 16.05.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 16.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022

EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 961 830**
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 961 872**
(51) ***D04B 1/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 25.02.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **2 961 943**
(51) ***F02C 7/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 961 989**
(51) ***F04C 29/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 962 074**
(51) ***G01F 23/24***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **2 962 137**
(51) ***G02B 5/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 26.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 962 146**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.02.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 962 229**
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 24.02.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 962 309**
(51) ***G21K 1/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
LU 19.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 962 328**
(51) ***H01L 23/367***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 19.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 962 401**
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 962 512**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 962 559**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 962 617**
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 06.10.2021
BG 06.01.2022
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 962 795**
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.02.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 962 798**
(51) ***B22F 7/06***
(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 962 898**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 963 085**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
LU 27.01.2022

(11) **2 963 094**
(51) ***H01F 1/26***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 20.01.2022
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 963 266**
(51) ***F02C 3/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 963 276**
(51) ***F02K 3/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 963 329**
(51) ***F16L 59/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 963 388**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 18.01.2022

(11) **2 963 449**
(51) ***G01S 19/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 963 458**
(51) ***G02B 1/10***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 963 472**
(51) ***G02B 9/00***
(84) LT 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 963 575**
(51) ***G16B 30/00***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 20.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 20.11.2021
FR 10.01.2022
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 963 576**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 963 613**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 13.12.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 963 765**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 963 840**
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 06.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 06.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **2 963 916**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **2 963 965**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 963 967**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 963 970**
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 963 985**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 963 994**
(51) ***H05B 1/02***
(84) LT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 964 079**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
HR 16.02.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 964 089**
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 964 096**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 964 118**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 964 124**
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 964 125**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 964 139**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 964 185**
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 964 208**
(51) ***A01N 31/08***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IS 19.05.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 964 209**
(51) ***A61K 31/573***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 964 233**
(51) ***A61K 31/7064***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 964 327**
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 964 330** (51) ***A61K 38/18***

(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022

(11) **2 964 398** (51) ***B07B 1/46***

(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 964 417** (51) ***B23K 26/0622***

(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 964 548** (51) ***B65G 1/02***

(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(84) IS 05.05.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 964 592** (51) ***C07C 1/04***

(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 964 761** (51) ***C12N 9/78***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 964 901** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 06.01.2022

(11) **2 964 911** (51) ***F01K 25/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 964 939** (51) ***F02F 3/10***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.02.2022
SI 17.11.2021

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 965 018** (51) ***F24F 7/08***

(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 965 052** (51) ***G01G 19/03***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 965 410** (51) ***H02M 1/32***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.02.2022
SI 27.10.2021

(84) LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 965 466** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 965 524** (51) ***H04N 19/70***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 965 576** (51) ***H04W 56/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **2 965 652** (51) ***A45D 33/02***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 965 677** (51) ***A47K 11/10***

(84) LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021

SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 965 812**
(51) ***B01J 29/46***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 965 835**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 05.12.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 965 864**
(51) ***B24B 21/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 966 079**
(51) ***C07D 519/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 966 139**
(51) ***C09J 7/10***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 966 240**
(51) ***E04G 1/36***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 05.12.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 966 264**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 966 318**
(51) ***F16H 55/22***
(84) LT 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 966 340**
(51) ***F21S 41/148***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 966 344**
(51) ***F21S 41/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 966 381**
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 966 484**
(51) ***G02B 5/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 966 491**
(51) ***G02B 19/00***
(84) CZ 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 966 542**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 30.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 30.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 966 549**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 966 623**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 966 769**
(51) ***H02M 7/483***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022

SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 966 930**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04W 84/18***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 966 984**
(84) NO 02.06.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A01H 1/06***
(84) SM 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 966 993**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***A01H 5/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 966 998**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A01K 5/01***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 967 000**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A01K 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 967 218**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A47C 7/68***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 967 297**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 967 301**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 967 348**
(84) AT 23.03.2022
FI 23.03.2022
HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 967 349**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 967 363**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A61B 5/282***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 967 370**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 967 419**
(84) LV 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 967 426**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***G01R 33/3415***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 967 431**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***A61B 5/07***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 967 469**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H01S 5/42***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 967 532**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 967 656**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022

SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 967 671** (51) ***A61B 17/62***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 967 748** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 967 800** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 967 879** (51) ***A61F 2/32***
(84) LT 26.01.2022
RO 26.01.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) SM 26.01.2022
BG 26.04.2022
GR 27.04.2022
MC 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 967 889** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 967 903** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 967 906** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 967 911** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 27.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 968 083** (51) ***A61K 8/365***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 968 118** (51) ***A61K 9/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 968 137** (51) ***A61K 9/107***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 968 330** (51) ***A61K 31/505***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 968 333** (51) ***A61K 31/455***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 968 465** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 968 483** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 968 492** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 968 516** (51) ***A61K 39/12***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022

EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 968 528**
(51) ***A61K 39/35***
(84) LT 23.02.2022
HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
FI 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 968 659**
(51) ***A61L 27/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 968 725**
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 968 784**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 968 821**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 968 823**
(51) ***A61M 16/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022

(11) **2 968 859**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 968 913**
(51) ***A61B 5/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 968 931**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 968 941**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 968 945**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 968 950**
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 968 968**
(51) ***A61N 2/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 969 191**
(51) ***B01J 23/42***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 969 339**
(51) ***B24B 23/02***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 969 340**
(51) ***B23D 45/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 969 345**
(51) ***B23K 7/00***
(84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 969 346**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 969 369**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 969 408**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 969 435**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 969 452**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 969 458**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***H05H 1/30***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***A61B 34/35***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***B27L 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 969 499**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **2 969 608**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 969 936**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 970 083**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 970 119**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***B29D 11/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***B60G 17/015***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***C01B 17/765***
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(51) ***C07C 51/48***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***C07D 209/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 970 396**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 970 399**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 970 448**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 970 529**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 970 535**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 21.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 970 538**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***C07K 14/095***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***C07K 14/255***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***C08F 10/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 970 601**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 970 605**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 28.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
IS 01.04.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 970 628**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***C09J 7/29***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 970 655**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 970 663**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **2 970 727**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***C08G 18/42***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **2 970 742**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***C09K 8/03***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 970 824**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 14.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 971 011**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C12N 15/87***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 971 195**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C21D 8/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 971 230**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C23C 18/54***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 971 248**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 971 316**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 971 320**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B29C 55/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 971 339**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***D21D 1/30***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 971 401**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***E04F 15/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 971 513**
(51) ***F01D 5/02***

(84)			(84)		
AT	26.05.2021		BG	26.08.2021	
CZ	26.05.2021		DK	26.05.2021	
EE	26.05.2021		ES	26.05.2021	
FI	26.05.2021		GR	27.08.2021	
HR	26.05.2021		IS	26.09.2021	
LT	26.05.2021		LV	26.05.2021	
NL	26.05.2021		NO	26.08.2021	
PL	26.05.2021		PT	27.09.2021	
RO	26.05.2021		RS	26.05.2021	
SE	26.05.2021		SK	26.05.2021	
SM	26.05.2021		AL	26.05.2021	
SI	26.05.2021		MC	26.05.2021	
IT	26.05.2021		LU	18.12.2021	
IE	18.12.2021		BE	31.12.2021	

(11) **2 971 517**
(51) ***F01D 15/10***

(84)			(84)		
AT	18.08.2021		BG	18.11.2021	
ES	18.08.2021		FI	18.08.2021	
GR	19.11.2021		HR	18.08.2021	
IS	18.12.2021		LT	18.08.2021	
LV	18.08.2021		NO	18.11.2021	
PL	18.08.2021		PT	20.12.2021	
RS	18.08.2021		SE	18.08.2021	
NL	18.08.2021		DK	18.08.2021	
SK	18.08.2021		EE	18.08.2021	
CZ	18.08.2021		RO	18.08.2021	
SM	18.08.2021		AL	18.08.2021	
MC	18.08.2021		IT	18.08.2021	
SI	18.08.2021		LU	13.12.2021	
IE	13.12.2021		BE	31.12.2021	

(11) **2 971 520**
(51) ***F04D 7/04***

(84)			(84)		
LT	23.02.2022		NO	23.05.2022	
PT	23.06.2022		ES	23.02.2022	
RS	23.02.2022		BG	23.05.2022	
HR	23.02.2022		SE	23.02.2022	
LV	23.02.2022		AT	23.02.2022	
GR	24.05.2022		PL	23.02.2022	
FI	23.02.2022		IS	23.06.2022	
DK	23.02.2022		SM	23.02.2022	
RO	23.02.2022		CZ	23.02.2022	
EE	23.02.2022		SK	23.02.2022	
MC	23.02.2022		AL	23.02.2022	

(11) **2 971 533**
(51) ***F01D 5/14***

(84)			(84)		
BG	15.03.2022		RS	15.12.2021	
FI	15.12.2021		LT	15.12.2021	
LV	15.12.2021		HR	15.12.2021	
GR	16.03.2022		SE	15.12.2021	
NO	15.03.2022		NL	15.12.2021	
SM	15.12.2021		PT	18.04.2022	
ES	15.12.2021		EE	15.12.2021	
RO	15.12.2021		CZ	15.12.2021	
SK	15.12.2021		AT	15.12.2021	
PL	15.12.2021		IS	15.04.2022	
DK	15.12.2021		MC	15.12.2021	
AL	15.12.2021		SI	15.12.2021	

(11) **2 971 568**
(51) ***F01D 5/30***

(84)			(84)		
BG	03.02.2022		AT	03.11.2021	
RS	03.11.2021		FI	03.11.2021	
LT	03.11.2021		PL	03.11.2021	
ES	03.11.2021		LV	03.11.2021	
HR	03.11.2021		PT	03.03.2022	
GR	04.02.2022		SE	03.11.2021	
NL	03.11.2021		IS	03.03.2022	
NO	03.02.2022		SM	03.11.2021	
EE	03.11.2021		RO	03.11.2021	
CZ	03.11.2021		DK	03.11.2021	
SK	03.11.2021		MC	03.11.2021	
LU	13.02.2022		AL	03.11.2021	
SI	03.11.2021				

(11) **2 971 617**
(51) ***F01D 25/30***

(84)			(84)		
AT	26.05.2021		BG	26.08.2021	
CZ	26.05.2021		DK	26.05.2021	
EE	26.05.2021		ES	26.05.2021	
FI	26.05.2021		GR	27.08.2021	
HR	26.05.2021		IS	26.09.2021	
LT	26.05.2021		LV	26.05.2021	
NL	26.05.2021		NO	26.08.2021	
PL	26.05.2021		PT	27.09.2021	
RO	26.05.2021		RS	26.05.2021	
SE	26.05.2021		SK	26.05.2021	
SM	26.05.2021		AL	26.05.2021	
SI	26.05.2021		MC	26.05.2021	
LU	30.01.2022		GB	30.01.2022	
FR	31.01.2022		BE	31.01.2022	

(11) **2 971 659**
(51) ***F02C 7/045***

(84)			(84)		
BG	22.12.2021		FI	22.09.2021	
GR	23.12.2021		HR	22.09.2021	
LT	22.09.2021		LV	22.09.2021	
NO	22.12.2021		RS	22.09.2021	
SE	22.09.2021		AT	22.09.2021	
PL	22.09.2021		ES	22.09.2021	
SK	22.09.2021		EE	22.09.2021	
CZ	22.09.2021		PT	24.01.2022	
NL	22.09.2021		IS	22.01.2022	
RO	22.09.2021		AL	22.09.2021	
DK	22.09.2021		MC	22.09.2021	
SI	22.09.2021				

(11) **2 971 664**
(51) ***F02C 7/12***

(84)			(84)		
AL	17.03.2021		AT	17.03.2021	
BG	17.06.2021		CZ	17.03.2021	
DK	17.03.2021		EE	17.03.2021	
ES	17.03.2021		FI	17.03.2021	
GR	18.06.2021		HR	17.03.2021	
IS	17.07.2021		LT	17.03.2021	
LV	17.03.2021		NL	17.03.2021	
NO	17.06.2021		PL	17.03.2021	
PT	19.07.2021		RO	17.03.2021	
RS	17.03.2021		SE	17.03.2021	
SI	17.03.2021		SK	17.03.2021	
SM	17.03.2021		IT	17.03.2021	
MC	17.03.2021		BE	31.12.2021	
LU	18.12.2021		IE	18.12.2021	

(11) **2 971 675**
(51) ***F02C 7/20***

(84)			(84)		
BG	03.02.2022		AT	03.11.2021	
RS	03.11.2021		FI	03.11.2021	
LT	03.11.2021		PL	03.11.2021	
ES	03.11.2021		LV	03.11.2021	
HR	03.11.2021		PT	03.03.2022	
GR	04.02.2022		SE	03.11.2021	
NL	03.11.2021		IS	03.03.2022	
NO	03.02.2022		SM	03.11.2021	
EE	03.11.2021		RO	03.11.2021	
CZ	03.11.2021		DK	03.11.2021	
SK	03.11.2021		MC	03.11.2021	
AL	03.11.2021		SI	03.11.2021	

(11) **2 971 680**
(51) ***F02C 7/20***

(84)			(84)		
BG	24.02.2022		AT	24.11.2021	
RS	24.11.2021		FI	24.11.2021	
LT	24.11.2021		PL	24.11.2021	
ES	24.11.2021		LV	24.11.2021	
HR	24.11.2021		PT	24.03.2022	
GR	25.02.2022		SE	24.11.2021	
NL	24.11.2021		IS	24.03.2022	
NO	24.02.2022		SM	24.11.2021	
EE	24.11.2021		RO	24.11.2021	
CZ	24.11.2021		DK	24.11.2021	
SK	24.11.2021		MC	24.11.2021	
AL	24.11.2021		SI	24.11.2021	

(11) **2 971 705**
(51) ***F02D 1/00***

(84)			(84)		
LT	23.02.2022		NO	23.05.2022	
PT	23.06.2022		ES	23.02.2022	
NL	23.02.2022		RS	23.02.2022	
BG	23.05.2022		HR	23.02.2022	
LV	23.02.2022		AT	23.02.2022	
GR	24.05.2022		PL	23.02.2022	
FI	23.02.2022		IS	23.06.2022	
DK	23.02.2022		SM	23.02.2022	
RO	23.02.2022		CZ	23.02.2022	
EE	23.02.2022		SK	23.02.2022	
MC	23.02.2022		AL	23.02.2022	

(11) **2 971 740**
(51) ***F02K 9/48***

(84)			(84)		
BG	03.02.2022		AT	03.11.2021	
RS	03.11.2021		FI	03.11.2021	
LT	03.11.2021		PL	03.11.2021	
ES	03.11.2021		LV	03.11.2021	
HR	03.11.2021		PT	03.03.2022	
GR	04.02.2022		IS	03.03.2022	
SM	03.11.2021		EE	03.11.2021	
RO	03.11.2021		CZ	03.11.2021	
SK	03.11.2021		MC	03.11.2021	
AL	03.11.2021		SI	03.11.2021	

(11) **2 971 892**
(51) ***F16K 11/00***

(84)			(84)		
BG	22.12.2021		FI	22.09.2021	
GR	23.12.2021		HR	22.09.2021	
LT	22.09.2021		LV	22.09.2021	
NO	22.12.2021		RS	22.09.2021	
AT	22.09.2021		PL	22.09.2021	
ES	22.09.2021		SK	22.09.2021	
EE	22.09.2021		CZ	22.09.2021	
PT	24.01.2022		NL	22.09.2021	
IS	22.01.2022		RO	22.09.2021	
AL	22.09.2021		DK	22.09.2021	
MC	22.09.2021		SI	22.09.2021	

(11) **2 971 972**
(51) ***F23R 3/28***

(84)			(84)		
LT	17.11.2021		BG	17.02.2022	
AT	17.11.2021		RS	17.11.2021	
FI	17.11.2021		PL	17.11.2021	
ES	17.11.2021		LV	17.11.2021	
HR	17.11.2021		PT	17.03.2022	
GR	18.02.2022		SE	17.11.2021	
NL	17.11.2021		IS	17.03.2022	
NO	17.02.2022		SM	17.11.2021	
EE	17.11.2021		RO	17.11.2021	
CZ	17.11.2021		DK	17.11.2021	
SK	17.11.2021		MC	17.11.2021	
AL	17.11.2021		SI	17.11.2021	

(11) **2 972 065**
(51) ***G01Q 20/02***

(84)			(84)		
CZ	16.02.2022		LT	16.02.2022	
NO	16.05.2022		PT	16.06.2022	
ES	16.02.2022		RS	16.02.2022	
BG	16.05.2022		HR	16.02.2022	
SE	16.02.2022		LV	16.02.2022	
AT	16.02.2022		PL	16.02.2022	
FI	16.02.2022		IS	16.06.2022	
DK	16.02.2022		SM	16.02.2022	
RO	16.02.2022		EE	16.02.2022	
SK	16.02.2022		MC	16.02.2022	
AL	16.02.2022				

(11) **2 972 113**
(51) ***G01D 11/24***

(84)			(84)		
BG	01.03.2022		AT	01.12.2021	
RS	01.12.2021		FI	01.12.2021	
LT	01.12.2021		PL	01.12.2021	
ES	01.12.2021		LV	01.12.2021	
HR	01.12.2021		GR	02.03.2022	
SE	01.12.2021		NO	01.03.2022	
NL	01.12.2021		SM	01.12.2021	
PT	01.04.2022		EE	01.12.2021	
RO	01.12.2021		CZ	01.12.2021	
SK	01.12.2021		IS	01.04.2022	

DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 972 124**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 972 128**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
IS 15.04.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***G01F 1/696***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 972 219**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 972 233**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 12.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 972 259**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G01N 25/48***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **2 972 279**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 972 280**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 972 351**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 972 397**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 972 404**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 972 447**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G01R 33/422***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 972 482**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G01S 19/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.01.2022

(11) **2 972 530**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G02B 6/126***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 972 608**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 972 720**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 972 742**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 972 786**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021

ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 972 821**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***G06F 8/71***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 972 832**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 972 839**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 20.12.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 972 873**
(84) CZ 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LU 27.02.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G11C 11/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 972 968**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 973 115**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 973 120**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **2 973 130**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G16B 10/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 973 155**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06F 21/54***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 973 188**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 973 230**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 11.12.2021
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 973 248**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06N 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 973 379**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 23.01.2022
(51) ***G06Q 50/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 973 434**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
(51) ***G07B 15/02***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
SI 08.12.2021
EE 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 973 514**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***G09B 19/24***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 973 608**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
(51) ***H01B 3/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 973 681**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H01L 21/8234***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 973 697**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 973 715**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 973 736**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H01L 31/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 974 207**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 974 280**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 974 283**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 974 291**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 974 531**
(84) LT 30.03.2022
ES 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H05B 6/70***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 974 649**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 974 743**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 47/61***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
IE 10.12.2021

(11) **2 974 746**
(84) LT 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A61L 2/025***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 974 762**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 974 928**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***B60W 10/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 974 971**
(84) LT 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B65C 1/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 974 983**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 10.12.2021
(51) ***B65D 85/812***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 974 989**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
(51) ***B66B 13/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022

BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 975 096**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 975 097**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 975 343**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 975 344**
(84) RS 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***F25D 23/00***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 975 499**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 975 509**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 975 517**
(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 975 596**
(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 975 631**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 975 640**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01L 23/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 975 735**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***H02K 3/38***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 975 753**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 975 829**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G06F 3/038***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 975 888**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 26.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **2 976 004**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 976 062**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 976 067**
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 976 112**
(51) ***A61L 27/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 976 145**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 976 217**
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 976 330**
(51) ***C07D 233/58***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 976 347**
(51) ***C07F 15/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 976 477**
(51) ***E04H 4/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 976 551**
(51) ***F16H 49/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 976 563**
(51) ***F16L 37/098***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 976 609**
(51) ***G01J 5/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 976 617**
(51) ***G01N 1/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 976 619**
(51) ***G01N 21/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 976 629**
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 976 635**
(51) ***G01N 29/22***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 976 719**
(51) ***G06F 16/958***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 976 752**
(51) ***G07C 1/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 976 755**
(51) ***G07D 7/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022

CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 976 859**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 977 064**
(51) ***A61K 47/50***
(84) LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 977 591**
(51) ***F02C 7/236***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 977 668**
(51) ***B01D 35/06***
(84) HR 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
GR 17.05.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
SM 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 977 744**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 977 773**
(51) ***G01R 22/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 977 795**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 30.01.2022
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 977 798**
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 977 889**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 978 064**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 978 121**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 978 162**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 978 289**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
GB 31.01.2022

(11) **2 978 504**
(51) ***A62B 1/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 978 649**
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 978 683**
(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 979 127**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021

ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 979 155** (51) ***G06F 3/042***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 979 174** (51) ***G06F 8/61***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 979 182** (51) ***G06F 9/48***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 979 370** (51) ***H04B 7/06***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 979 379** (51) ***H04J 3/06***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 979 419** (51) ***G06F 21/10***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 979 516** (51) ***H04W 28/18***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 979 562** (51) ***A41D 13/11***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 979 754** (51) ***B01J 33/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 979 781** (51) ***B22F 1/02***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 979 792** (51) ***B23B 47/28***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 979 912** (51) ***B60K 13/04***

(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 979 944** (51) ***B60W 10/06***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 980 020** (51) ***C01B 39/48***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 980 195** (51) ***C10M 173/02***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 980 324** (51) ***E02F 9/22***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 980 419** (51) ***F15B 21/04***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 980 438** (51) ***F16F 9/02***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 980 559** (51) ***G01N 21/17***

(84) CZ 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 980 662** (51) ***G05B 19/042***

(84) LT 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 980 671** (51) ***G05G 1/08***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 980 720** (51) ***G06F 21/32***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 980 768** (51) ***G08B 17/10***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 980 974** (51) ***H02M 3/158***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 04.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 04.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 980 977** (51) ***H02M 5/458***

(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 981 070** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 20.02.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 981 190** (51) ***A47C 1/023***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 981 222** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 981 341** (51) ***B01D 21/24***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 981 445** (51) ***B60W 30/00***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 981 526** (51) ***C07D 239/47***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 981 560** (51) ***C08L 67/06***

(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **2 981 582** (51) ***C09J 4/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 981 645**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***D06F 69/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 981 694**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***F02B 39/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 981 716**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***F03D 80/50***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022

(11) **2 981 742**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 981 756**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***F17C 3/08***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 981 772**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
(51) ***F25B 30/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 981 786**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G01C 11/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 981 805**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G01N 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 981 808**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 981 837**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G01R 31/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 981 899**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 981 900**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
DK 09.02.2022
(51) ***G06F 13/14***
(84) FI 09.02.2022
NL 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 981 934**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***G06K 9/32***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 981 986**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 981 988**
(84) CZ 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H01L 31/101***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 982 042**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 982 075**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022

EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 982 135**
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 982 327**
(51) ***A61B 46/10***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 982 646**
(51) ***C09D 11/52***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 27.02.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 982 651**
(51) ***C01G 49/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 982 654**
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 29.01.2022
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 29.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 982 775**
(51) ***C23C 14/22***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 982 874**
(51) ***F16B 33/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 982 919**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 982 936**
(51) ***G06F 16/29***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 983 015**
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 983 030**
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 983 035**
(51) ***G02F 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 09.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 983 043**
(51) ***G03F 1/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 983 048**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 983 051**
(51) ***G05B 19/19***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 983 055**
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 983 109**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021

HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 983 149**
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 983 150**
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 983 193**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 983 258**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H02B 1/56***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 983 341**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 983 495**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A23K 10/40***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 983 593**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B24D 15/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 983 598**
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 983 626**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 983 644**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A61K 9/28***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 983 732**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
(51) ***A61M 60/148***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 983 852**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 983 853**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B23D 35/00***
(84) RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 984 045**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C02F 1/48***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 984 089**
(84) CZ 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 984 130**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***C08J 11/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 984 135**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 984 424**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021

SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

AT 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 984 450**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 984 468**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 984 480**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(51) ***G01N 31/22***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **2 984 481**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 984 484**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***G01N 33/497***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 984 545**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022

(51) ***G06F 3/042***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 984 675**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***H01J 49/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 984 749**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***H02P 25/22***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 984 786**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 984 814**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***H04N 1/32***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 984 846**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 984 854**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021

(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 984 908**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***H05H 1/46***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 984 961**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***A44C 5/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 984 979**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 09.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **2 985 019**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 985 076**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***B01J 20/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 985 171**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 29.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 985 255**
(51) ***B66B 11/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 985 283**
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 985 394**
(51) ***E04B 2/96***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 985 414**
(51) ***F01D 5/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 985 436**
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 985 450**
(51) ***F02P 15/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 985 593**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PT 31.01.2022
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 985 602**
(51) ***G01N 33/22***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 985 613**
(51) ***G01R 31/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **2 985 629**
(51) ***G01S 17/88***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 985 641**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 23.03.2022
FI 23.03.2022
HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
LT 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 985 679**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 985 800**
(51) ***H01L 51/42***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 07.01.2022

(11) **2 986 022**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 986 046**
(51) ***H04W 12/122***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 986 209**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 986 251**
(51) ***A61D 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021

LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 986 304** (51) ***A61K 31/7034***
(84) SM 12.01.2022 (84) AL 12.01.2022

(11) **2 986 312** (51) ***A61K 38/20***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **2 986 338** (51) ***A61N 1/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 986 575** (51) ***C03C 3/066***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 986 682** (51) ***C09D 11/52***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 17.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 986 945** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 986 957** (51) ***G01J 3/30***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 987 016** (51) ***G02B 6/46***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 987 086** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 987 095** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 987 102** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **2 987 138** (51) ***H04B 13/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 987 152** (51) ***G08B 21/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 987 189** (51) ***H01L 43/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 987 190** (51) ***H01L 43/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 987 208** (51) ***H01R 12/58***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 987 330** (51) ***H04N 21/236***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 987 381** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 987 555** (51) ***B02C 13/04***
(84) LT 23.02.2022
HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
DK 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
FI 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 987 591** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IT 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 09.01.2022
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 987 988** (51) ***F02C 7/042***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 988 111** (51) ***G01N 21/49***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 988 150** (51) ***G01V 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
IE 23.12.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 23.12.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 988 151** (51) ***G01V 5/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 988 154** (51) ***G02B 3/00***
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 988 194** (51) ***G06F 3/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 988 285** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **2 988 333** (51) ***H01L 27/32***
(84) GR 13.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 988 381** (51) ***H01S 5/34***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 988 433** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 988 497** (51) ***H01L 27/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 988 750** (51) ***A61K 31/5377***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
BG 19.04.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 988 805** (51) ***A61M 5/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **2 988 817** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 988 834** (51) ***A62B 18/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 988 835** (51) ***A63B 23/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021

PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 988 932**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***C08K 3/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 988 940**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B41J 29/38***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **2 988 941**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 988 955**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 988 965**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60L 58/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 989 059**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
(51) ***C04B 14/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 989 071**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C07C 17/389***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 989 112**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***C07H 19/16***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 989 230**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***C23C 18/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 989 264**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 989 265**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***E04B 5/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 989 300**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 989 301**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***F01K 27/00***
(84) FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 989 343**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 989 364**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F16L 17/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 989 371**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***F17C 13/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 989 439**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G01N 11/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 989 452**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G01N 24/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 989 477**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 989 511**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 989 575**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G16H 30/40***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 989 647**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H01G 4/38***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 989 880**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
(51) ***A01D 34/74***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 989 954**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***A47L 9/06***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **2 989 957**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A47L 5/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 989 979**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
(51) ***A61B 5/087***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 989 987**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 22.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 990 062**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 990 146**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B23C 5/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 990 159**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B24C 1/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 990 315**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B62J 9/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 990 397**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 18.12.2021
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 990 433**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***C08G 77/442***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **2 990 455**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C09K 3/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 990 476**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021

HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 990 503** (51) ***C23C 16/18***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 990 512** (51) ***D04B 21/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 990 561** (51) ***E04B 2/96***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 990 581** (51) ***E06B 5/16***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 990 773** (51) ***G01L 9/12***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 25.11.2021
IT 04.08.2021
FR 30.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 04.08.2021

(11) **2 990 803** (51) ***G01N 35/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 990 804** (51) ***G01N 35/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 990 820** (51) ***G01S 7/41***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 990 830** (51) ***G01S 5/02***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 990 950** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 17.12.2021

(11) **2 991 045** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 02.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **2 991 130** (51) ***H01L 27/32***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 991 539** (51) ***A61B 3/10***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 991 584** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 991 594** (51) ***A61F 2/966***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **2 991 658** (51) ***A61K 33/38***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 991 710**
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **2 991 804**
(51) ***B24D 5/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 991 943**
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 991 968**
(51) ***C07C 279/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 992 044**
(51) ***C08J 3/28***
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **2 992 061**
(51) ***C09J 7/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 992 184**
(51) ***F01D 25/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 992 210**
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 992 275**
(51) ***F25B 1/10***
(84) NL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 992 323**
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 992 362**
(51) ***G01V 1/36***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 992 382**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 992 406**
(51) ***G06F 3/023***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 992 418**
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 992 424**
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 992 429**
(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 992 451**
(51) ***A01C 7/10***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 992 499**
(51) ***G16H 40/67***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 992 805**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 992 810**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 992 821**
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 992 831**
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 992 924**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 992 928**
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 992 943**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 992 953**
(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 23.01.2022

(11) **2 993 153**
(51) ***B66B 19/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 993 332**
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 16.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 993 342**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 993 449**
(51) ***G01G 7/04***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 993 463**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 993 488**
(51) ***G01S 13/87***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 993 882**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 993 891**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 993 940**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021

PL 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 994 038**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 994 072**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 994 135**
(51) ***A61K 31/445***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 994 195**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 994 213**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 994 287**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 994 347**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 994 415**
(51) ***C01B 3/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **2 994 433**
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 994 516**
(51) ***C09K 8/035***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 994 540**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 994 711**
(51) ***F28F 21/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 994 716**
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 994 755**
(51) ***G01N 33/566***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **2 994 848**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 994 891**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 24.02.2022
HR 24.11.2021
RO 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
SM 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 994 986**
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 995 157**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 995 195**
(51) ***A01K 11/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 995 261**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 995 304**
(51) ***A61K 36/48***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 995 310**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 995 330**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **2 995 406**
(51) ***B23D 47/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 995 421**
(51) ***B24B 21/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 995 655**
(51) ***C09C 3/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 995 756**
(51) ***E05D 5/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 995 835**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 995 925**
(51) ***G01N 1/30***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 995 928**
(51) ***G01N 11/14***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021

(11) **2 995 954**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 995 991**
(51) ***G02C 7/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **2 996 043**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 996 197**
(51) ***H01Q 3/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 996 306**
(51) ***H04W 12/069***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 996 319**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 996 323**
(51) ***H04N 1/401***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 996 331**
(51) ***H04N 13/243***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 996 502**
(51) ***A23K 20/147***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 996 543**
(51) ***A61B 1/055***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 996 545**
(51) ***A61B 1/313***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 996 583**
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.01.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 996 589**
(51) ***A61B 17/56***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IS 19.05.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **2 996 594**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 996 599**
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 996 608**
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **2 996 610**
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 996 628**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 996 629**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **2 996 638**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 996 646**
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 996 666**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **2 996 699**
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 996 721** (51) ***A61K 39/395***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **2 996 810** (51) ***B01L 7/00***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 05.12.2021

(11) **2 996 840** (51) ***B24B 31/116***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 996 922** (51) ***B61B 3/02***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 997 043** (51) ***A61P 1/04***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 997 075** (51) ***C08G 81/02***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 997 076** (51) ***C08G 83/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **2 997 231** (51) ***F01D 5/30***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **2 997 262** (51) ***F04C 19/00***

(84) BG 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
PT 01.04.2022
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 997 284** (51) ***F16H 3/72***

(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021

(11) **2 997 341** (51) ***G01M 1/10***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **2 997 388** (51) ***G01R 31/28***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 997 406** (51) ***G02B 7/00***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 997 436** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 16.02.2022
HR 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 997 450** (51) ***G06F 3/03***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 997 474** (51) ***G06F 16/11***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **2 997 484** (51) ***G06F 13/42***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021

DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 997 490** (51) ***G06F 16/00***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **2 997 493** (51) ***G06F 17/18***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **2 997 496** (51) ***G06F 11/14***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **2 997 497** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **2 997 510** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, HR 20.10.2021, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, LV 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **2 997 567** (51) ***G09G 3/34***
(84) LT 23.03.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, RO 23.03.2022, CZ 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, GR 24.06.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, EE 23.03.2022, SK 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **2 997 636** (51) ***B60L 53/36***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **2 998 015** (51) ***B01F 11/00***
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **2 998 053** (51) ***B23C 5/06***
(84) LT 23.02.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, GR 24.05.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **2 998 178** (51) ***B60W 20/00***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **2 998 206** (51) ***B62J 6/02***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **2 998 324** (51) ***C08F 2/01***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022

IS 23.07.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 998 327** (51) ***C08F 8/30***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **2 998 350** (51) ***C08L 21/00***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **2 998 427** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **2 998 428** (51) ***D06F 39/14***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **2 998 435** (51) ***D21H 13/06***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **2 998 475** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 998 549**
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 998 556**
(51) ***F02K 1/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **2 998 644**
(51) ***F21S 41/143***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **2 998 647**
(51) ***F21S 41/143***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 998 694**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **2 998 713**
(51) ***G01H 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **2 998 775**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 998 859**
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 998 860**
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 998 988**
(51) ***H01L 41/318***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **2 999 062**
(51) ***H01S 5/024***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 999 094**
(51) ***H02K 7/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 999 425**
(51) ***A61C 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 999 434**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 999 569**
(51) ***B23K 37/053***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 999 778**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 999 877**
(51) ***F02M 43/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 999 979**
(51) ***G01V 3/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 999 980**
(51) ***G02B 6/10***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 000 050**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 000 120**
(51) ***G03F 7/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 000 172**
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 000 248**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 000 342**
(51) ***A43B 5/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 000 388**
(51) ***A61B 5/026***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 000 398**
(51) ***A61B 5/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 000 399**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 000 422**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 000 482**
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 000 536**
(51) ***B07B 1/55***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 000 547**
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 000 548**
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 000 781**
(51) ***B82B 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022

DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 000 819**
(51) ***C07H 1/08***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 001 036**
(51) ***F04B 53/10***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 001 203**
(51) ***G01R 15/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
GB 22.12.2021

(11) **3 001 253**
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 001 254**
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 001 265**
(51) ***G05B 19/4065***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 001 352**
(51) ***G06K 9/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 27.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 001 438**
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 001 439**
(51) ***H01L 21/208***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 001 456**
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 001 457**
(51) ***H01L 27/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 001 477**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 001 640**
(51) ***H04W 12/33***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 001 944**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 001 949**
(51) ***A61B 5/287***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 001 985**
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 002 045**
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 002 184** (51) ***B62J 6/02***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 002 240** (51) ***B65H 9/14***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.09.2021
DK 29.09.2021
LI 30.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 002 525** (51) ***F24F 7/08***

(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 002 588** (51) ***G01N 33/53***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 002 620** (51) ***G02B 13/16***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 002 640** (51) ***G04C 17/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 002 671** (51) ***G06F 3/06***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **3 002 695** (51) ***G16H 40/40***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 002 711** (51) ***G06K 9/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 002 734** (51) ***G07B 15/06***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 002 837** (51) ***H01S 5/06***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 002 866** (51) ***H02M 7/487***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021

(11) **3 002 911** (51) ***H04L 12/58***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 002 924** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 002 983** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 003 118** (51) ***A61B 1/04***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 003 142** (51) ***A61B 5/05***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022

BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 003 143**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 003 154**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 003 161**
(51) ***A61B 8/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 003 170**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 003 205**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 003 213**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 003 235**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 003 285**
(51) ***A61K 9/28***
(84) LT 16.02.2022
HR 16.02.2022
SM 16.02.2022
AL 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
CZ 16.02.2022

(11) **3 003 342**
(51) ***A61K 47/58***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 003 360**
(51) ***A61K 38/54***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
HU 05.11.2014
BE 30.11.2020
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021
AT 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
TR 07.10.2020
MT 07.10.2020
MK 07.10.2020
DE 01.06.2022
IE 05.11.2021

(11) **3 003 380**
(51) ***A61K 47/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 003 391**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 003 421**
(51) ***A61M 60/178***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 003 431**
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 003 724**
(51) ***B41J 2/19***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 003 726**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 003 775**
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 003 805**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B60T 10/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 003 820**
(84) CZ 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 003 842**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B62J 1/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 003 883**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B65D 5/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 003 931**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***B65G 54/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 003 967**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B81C 99/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 004 007**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C03C 15/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 004 027**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***C04B 40/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 004 171**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 004 186**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 004 221**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 004 224**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C08J 5/12***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 004 273**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C09J 7/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 004 400**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C14B 1/26***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 004 571**
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F01K 23/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 004 635**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 004 651**
(84) RS 05.01.2022
FI 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
DK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SK 05.01.2022
(51) ***F04D 29/051***
(84) LT 05.01.2022
HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 004 652**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
(51) ***F04D 29/052***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 004 654**
(51) ***F04D 29/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 004 779**
(51) ***F28F 19/00***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 004 838**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 004 848**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 004 893**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 004 924**
(51) ***G01S 17/894***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 004 939**
(51) ***G01V 1/30***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 004 969**
(51) ***G02C 1/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 004 991**
(51) ***G04B 19/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 005 050**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 005 079**
(51) ***G06F 9/305***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 005 084**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 005 088**
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 005 202**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 005 231**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 005 362**
(51) ***G10L 21/0272***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 005 497**
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 005 528** (51) ***H02J 9/06***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 005 591** (51) ***H04H 20/24***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 005 875** (51) ***A23L 33/10***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 005 900** (51) ***A45D 40/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 005 949** (51) ***A61B 10/02***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 006 022** (51) ***A61K 31/185***

(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
(84) FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 006 058** (51) ***C12M 3/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 006 089** (51) ***A62B 35/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 006 141** (51) ***B23B 27/14***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 006 142** (51) ***B23B 27/14***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 006 167** (51) ***B25J 9/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 006 181** (51) ***B29C 45/00***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 006 196** (51) ***B30B 15/02***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 006 296** (51) ***B60W 30/14***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 006 369** (51) ***C08J 7/043***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 006 380** (51) ***B65G 21/06***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 006 386** (51) ***B66B 19/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021

DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 006 418** (51) ***C04B 35/48***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 006 509** (51) ***C08L 95/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 006 742** (51) ***F04D 29/041***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 006 805** (51) ***F16L 55/165***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 07.10.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 006 893** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 006 917** (51) ***G01N 11/04***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 006 963** (51) ***G01H 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 007 045** (51) ***G06F 3/03***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 007 095** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 007 204** (51) ***H01L 21/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 007 223** (51) ***H01L 23/495***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 007 244** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 007 318** (51) ***H02K 1/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 007 349** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 007 434** (51) ***H04N 5/353***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 007 449** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 007 563** (51) ***A23C 19/064***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 007 588**
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 007 709**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 007 744**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 007 825**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 007 862**
(51) ***B25B 13/46***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 007 869**
(51) ***B26D 5/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 007 880**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 008 012**
(51) ***C01B 3/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 008 169**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 008 196**
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 008 295**
(51) ***F01D 11/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 008 322**
(51) ***F02K 1/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 008 323**
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 008 406**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 008 429**
(51) ***G01F 3/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 008 496**
(51) ***G01V 3/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 008 560**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 008 564**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021

PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 008 573** (51) ***G06F 3/0485***

(84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 008 585** (51) ***G06F 8/36***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 008 617** (51) ***G06F 9/445***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 008 654** (51) ***G06F 21/31***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 008 724** (51) ***G10K 11/178***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 008 733** (51) ***G11C 19/28***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 008 822** (51) ***H03K 17/0814***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 009 106** (51) ***A61F 2/44***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 10.12.2021
BE 31.12.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 009 149** (51) ***A61P 9/10***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 009 251** (51) ***B29C 45/28***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 009 377** (51) ***B65D 83/18***

(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 009 409** (51) ***C03B 7/10***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 009 479** (51) ***C08L 101/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 009 774** (51) ***F25B 49/02***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 009 870** (51) ***G02B 6/44***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 009 959** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 010 003** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021

NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 010 055** (51) ***H01L 51/50***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 010 080** (51) ***H01M 10/42***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 010 197** (51) ***H04W 72/04***

(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 010 287** (51) ***H04W 12/06***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 010 321** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 010 355** (51) ***A61P 1/14***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 010 409** (51) ***A61N 1/372***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 010 425** (51) ***A61B 17/10***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 010 451** (51) ***A61F 2/89***

(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 010 501** (51) ***A61K 31/397***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 010 550** (51) ***A61K 49/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 010 621** (51) ***B01D 35/157***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 010 630** (51) ***B01D 67/00***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 010 649** (51) ***B06B 1/02***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 010 653** (51) ***G01S 15/931***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 010 685** (51) ***B26B 21/40***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 010 687** (51) ***B26B 27/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 010 723** (51) ***B41M 5/24***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021

NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 010 798** (51) ***B64C 1/14***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021

(11) **3 010 858** (51) ***C02F 1/02***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 011 036** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
AL 10.11.2021 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 SI 10.11.2021

(11) **3 011 127** (51) ***E21B 17/14***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 SM 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 011 202** (51) ***F16H 35/10***
(84) NL 12.01.2022 (84) AL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022

(11) **3 011 372** (51) ***G02B 5/02***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 011 483** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 011 489** (51) ***G16H 10/60***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 011 587** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 011 684** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021

(11) **3 011 791** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
MC 12.05.2021 IT 12.05.2021
LU 20.12.2021 IE 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 011 923** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 011 933** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 BE 31.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
LU 22.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 22.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 012 395** (51) ***E06B 1/00***
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 SM 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 012 406** (51) ***F01D 5/16***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021

(11) **3 012 412** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 012 453** (51) ***F04B 17/03***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022

LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 012 579**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 012 641**
(84) LT 30.03.2022
ES 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01R 31/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 012 685**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 012 704**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 012 735**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 012 761**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 19.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 012 868**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 02.12.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 012 908**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 28.11.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 013 144**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 013 148**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***A21B 3/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 013 261**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 013 361**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 013 384**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61M 60/859***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 013 416**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 013 446**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B01D 27/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 013 525**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B24D 3/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 013 632**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
(51) ***B60S 5/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021

PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 013 674** (51) ***B62K 11/00***
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 013 743** (51) ***C01B 32/05***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 013 762** (51) ***A61K 6/827***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 013 967** (51) ***C12P 7/64***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 013 981** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 014 125** (51) ***F04C 11/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 014 197** (51) ***F25B 5/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 014 205** (51) ***F26B 5/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 014 243** (51) ***G01N 21/01***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 014 255** (51) ***G01N 25/72***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 014 289** (51) ***G01R 21/133***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 014 370** (51) ***G05B 21/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 014 381** (51) ***F04D 17/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 014 638** (51) ***H01G 4/38***
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 014 652** (51) ***H01L 21/36***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 014 672** (51) ***B32B 37/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 014 727** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 014 734**
(84) CZ 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***B60L 53/18***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 014 747**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 014 759**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H02P 9/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 014 835**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 014 871**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 014 880**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 015 041**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A47L 9/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 015 043**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 015 164**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 015 207**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B23H 1/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 015 221**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B24B 27/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 015 239**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
(51) ***B29C 33/68***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
MC 19.05.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 015 490**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***C09D 171/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 015 538**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C11D 1/40***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
GB 03.11.2021

(11) **3 015 540**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 015 566**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B22F 3/10***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 015 615**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***E04C 1/39***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 015 665**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 015 692**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***F02D 41/34***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 015 773**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***F24C 3/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 015 973**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 016 009**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06F 30/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 016 145**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 016 159**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 016 170**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H01L 51/56***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 016 256**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 016 397**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 016 684**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 016 784**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B25J 19/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 016 978**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***C07K 16/24***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 016 988**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***C08F 220/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 017 037**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 017 120**
(84) BG 03.02.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***E04B 9/24***
(84) LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 017 139**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 017 140**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
(51) ***E21B 33/064***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022

SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 017 285**
(84) FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 017 296**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 017 320**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 017 322**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 017 324**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 017 330**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022

PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***G01N 27/447***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***G01S 17/58***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***G01V 1/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***G02B 6/122***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 017 353**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 017 397**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 017 460**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 017 614**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 017 615**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 16.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 017 754**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021

CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***G06F 21/72***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.12.2021
AL 08.12.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 017 757**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 017 776**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 017 798**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 017 873**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 017 917**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022

PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021

(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***B05B 5/16***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022

SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 017 936**
(51) ***B29C 70/20***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 017 972**
(51) ***B60C 23/20***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 017 978**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 017 984**
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 018 028**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021
FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **3 018 192**
(51) ***C10M 169/02***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 018 248**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 018 403**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 018 465**
(51) ***G01N 1/06***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 018 497**
(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, SM 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 018 500**
(51) ***G01S 7/481***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 018 553**
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, BE 30.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, IE 04.11.2021, SI 03.11.2021
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, LU 04.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 018 601**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SM 23.06.2021, AL 23.06.2021, MC 23.06.2021, LU 10.11.2021, IE 10.11.2021
BG 23.09.2021, EE 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SK 23.06.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, BE 30.11.2021, GB 10.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 018 696**
(51) ***H01L 21/18***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, AL 17.11.2021
RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, SK 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 018 742**
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 018 781**
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, LU 04.11.2021, IE 04.11.2021
FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 30.11.2021, DK 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 018 832**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 018 848**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04H 60/04***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 018 888**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 018 945**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 018 962**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 019 008**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A01N 31/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 019 031**
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***A23L 7/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 019 051**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A47F 1/12***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 019 188**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 019 200**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61K 47/54***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 019 226**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 019 277**
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B02C 17/18***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 019 281**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 019 314**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B28B 1/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 019 334**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 019 336**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 019 449**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
(51) ***C02F 1/44***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 019 694**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***E21B 47/09***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 019 817**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***F41H 5/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 019 827**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G01C 21/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 019 834**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G01F 1/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 019 853**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 019 856**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G01N 21/77***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 019 920**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 019 929**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 020 058**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01H 33/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 020 066**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 020 068**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022

(11) **3 020 073**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 020 102**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H01R 13/6581***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 020 129**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H03G 3/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 020 208**
(84) AT 09.03.2022
FI 09.03.2022
HR 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04N 21/472***
(84) LT 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 020 209**
(84) CZ 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04N 21/422***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 020 228**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 020 408**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022

PL 12.01.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 020 512** (51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 020 630** (51) ***B64C 13/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 020 688** (51) ***C01B 39/54***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 020 717** (51) ***C07D 403/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 020 751** (51) ***C08J 3/16***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 020 817** (51) ***C12P 7/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 020 829** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 020 846** (51) ***C23C 4/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 020 892** (51) ***E05B 17/18***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 11.11.2021
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 020 901** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
LU 14.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 14.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 020 903** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 14.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 14.11.2021
SI 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 020 906** (51) ***E05F 15/632***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 020 909** (51) ***E06B 3/96***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 021 024** (51) ***F16L 1/19***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 021 047** (51) ***F24C 15/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 021 112** (51) ***G01N 27/416***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022

CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 021 162**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 021 190**
(51) ***G05G 25/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 03.05.2022
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 021 204**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 021 325**
(51) ***G11B 27/34***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 021 370**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 021 460**
(51) ***H02K 3/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 021 604**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 12.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 021 692**
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 13.02.2022
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 021 728**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 021 819**
(51) ***A61K 8/25***
(84) LV 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 022 013**
(51) ***B23Q 39/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 022 110**
(51) ***B62J 1/00***
(84) AL 26.01.2022

(11) **3 022 180**
(51) ***C07D 211/70***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 022 225**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 022 390**
(51) ***E21B 43/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 022 482**
(51) ***F21K 9/61***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 022 504**
(51) ***F25B 31/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 022 506**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 022 532**
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 022 535**
(51) ***G01J 3/02***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 022 553**
(51) ***G01N 29/02***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022, NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 022 600**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021, AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 022 691**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 022 732**
(51) ***G10C 3/12***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 022 770**
(51) ***H01L 27/10***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 022 847**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021, FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021

(11) **3 022 860**
(51) ***H03M 13/29***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, SI 10.11.2021, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 022 929**
(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 022 963**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 022 980**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 022 994**
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021, AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021

(11) **3 023 056**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021, LU 20.11.2021, LI 30.11.2021, AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021, BE 30.11.2021, CH 30.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 023 069**
(51) ***A61B 5/0538***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 30.11.2021, DK 29.09.2021, LI 30.11.2021, SI 29.09.2021, FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, LU 19.11.2021, CH 30.11.2021, IE 19.11.2021

(11) **3 023 138**
(51) ***B01D 71/34***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021

SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 023 166** (51) ***B09B 3/00***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.11.2021
SI 18.08.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 023 197** (51) ***B24B 23/03***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 023 205** (51) ***B25J 9/16***

(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 023 206** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 20.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 023 208** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 023 210** (51) ***B27N 3/14***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
FR 29.11.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 023 229** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 023 258** (51) ***B42D 25/21***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **3 023 289** (51) ***B60L 58/40***

(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 023 386** (51) ***B82Y 10/00***

(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 23.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 23.11.2021
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 023 410** (51) ***C07C 65/03***

(84) AL 23.02.2022

(11) **3 023 465** (51) ***C08G 18/66***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 023 535** (51) ***D06F 37/30***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 19.11.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 19.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 023 611** (51) ***F02B 23/06***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 023 635** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 023 636** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021

SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 023 754** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 023 766** (51) ***G01N 15/08***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 023 775** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 19.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 19.11.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 023 793** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 023 830** (51) ***G02B 30/25***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 023 843** (51) ***G03G 21/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 05.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 05.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 023 982** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 024 023** (51) ***H01L 23/40***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 024 047** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 024 049** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 024 209** (51) ***H04M 3/38***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 024 210** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 024 275** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 024 474** (51) ***A61K 38/095***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 024 516** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 024 525**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A61M 21/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 024 527**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 024 574**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B01J 21/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 024 909**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C09K 3/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 024 950**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C14C 3/20***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 024 975**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G01N 17/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 025 151**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G01N 27/447***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 025 170**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 025 194**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G03F 1/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 025 233**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 025 246**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 025 249**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 025 281**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 8/35***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 025 329**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 025 337**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G10L 21/0388***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 025 372**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H01L 29/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 025 439**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 025 447**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H04L 1/22***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021

DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 025 603** (51) ***A42B 3/22***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 025 760** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 025 785** (51) ***B03C 3/15***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022
LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 025 926** (51) ***B61K 9/04***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 026 005** (51) ***B66F 9/12***
(84) AL 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, BE 30.11.2021, IT 31.03.2021, LI 30.11.2021, IE 02.11.2021
BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, LU 02.11.2021, CH 30.11.2021, GB 02.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 026 049** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021
FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, NO 22.12.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021

(11) **3 026 091** (51) ***C09J 175/04***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, BE 30.11.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, IE 25.11.2021
ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, LU 25.11.2021, IT 01.09.2021, GB 01.12.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 026 108** (51) ***C12N 1/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 026 153** (51) ***D02G 3/16***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 026 434** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 026 458** (51) ***G01S 13/87***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, RS 01.09.2021, NL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022
ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, LU 26.11.2021, IT 01.09.2021, IE 26.11.2021
RS 22.09.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021
AL 01.09.2021, BE 30.11.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 026 466** (51) ***G01V 1/38***
(84) LT 23.02.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 026 509** (51) ***G05B 15/02***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 026 521** (51) ***G05F 1/67***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 026 579** (51) ***G06F 16/2455***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 026 710** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, BE 30.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LI 30.11.2021, IE 25.11.2021, SI 10.11.2021
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, LU 25.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, CH 30.11.2021, MC 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 026 771**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 27.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H02H 3/05***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 27.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 026 772**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 026 794**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 026 799**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H02K 21/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 026 900**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04N 5/92***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 026 925**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 026 979**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 026 982**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 027 049**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B01D 15/36***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 027 124**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 027 147**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 027 165**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A61K 6/887***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 027 197**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A61K 35/30***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 027 204**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 027 241**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61M 60/148***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 027 249**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61M 5/31***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 027 306**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
(51) ***B01J 20/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 027 378** (51) ***B29C 44/34***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021

(11) **3 027 636** (51) ***C07H 19/10***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 027 666** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021

(11) **3 027 738** (51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 027 754** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 027 971** (51) ***F24D 11/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 027 972** (51) ***F24F 3/14***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 027 984** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 028 020** (51) ***G01J 3/28***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 028 070** (51) ***G01S 19/42***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 028 088** (51) ***G02B 26/10***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022

(11) **3 028 128** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 028 135** (51) ***G06F 3/147***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 028 173** (51) ***G06F 17/00***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 028 183** (51) ***G06F 16/2452***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 028 279** (51) ***G11C 11/18***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 028 299** (51) ***H01L 21/58***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021

EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 028 302**
(51) ***H01L 25/075***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 028 340**
(51) ***H01Q 21/28***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 028 356**
(51) ***H02H 7/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 028 372**
(51) ***H02K 11/21***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 028 375**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 028 466**
(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 028 490**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 028 534**
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 028 600**
(51) ***A46B 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 028 714**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 028 776**
(51) ***B07C 3/02***
(84) AT 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 028 780**
(51) ***B08B 9/08***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 028 784**
(51) ***B21B 45/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 029 122**
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 029 189**
(51) ***D04B 21/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 029 220**
(51) ***E04G 21/14***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 029 237**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 04.12.2021

IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 029 238**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 029 239**
(51) ***E05D 5/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 029 244**
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 04.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 04.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 029 245**
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 04.12.2021
BE 31.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 029 275**
(51) ***F01D 25/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 029 306**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 02.12.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 029 390**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 029 439**
(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 029 440**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 029 471**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 029 491**
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 029 493**
(51) ***G01V 8/12***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 029 495**
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 029 502**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 029 523**
(51) ***G03F 7/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 029 568**
(51) ***G06F 8/656***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022

SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 029 578**
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 029 611**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 02.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 029 670**
(51) ***G10L 19/07***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 029 694**
(51) ***H01G 4/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 029 704**
(51) ***H01H 83/22***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
BE 31.12.2021
GB 01.12.2021

(11) **3 029 732**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 029 843**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 029 891**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 04.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 029 959**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 04.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 04.12.2021

(11) **3 030 052**
(51) ***H05B 45/44***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 030 165**
(51) ***A61B 17/221***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 030 198**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 030 265**
(51) ***A61K 47/34***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 030 314**
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 030 358**
(51) ***B08B 9/032***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 030 420**
(51) ***G01N 1/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 030 422**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***B32B 33/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 030 474**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B62D 7/14***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 030 603**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***C08J 5/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 030 649**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 030 683**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***C07F 9/6561***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 030 686**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 030 749**
(84) PT 14.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 030 781**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 030 818**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 030 830**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***F21S 41/26***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 030 886**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 030 892**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
(51) ***G01N 27/333***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 030 894**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G01N 27/62***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 030 953**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 031 075**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 031 137**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 031 195**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 031 261**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022

LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 031 308**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 031 312**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 031 314**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 17.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 031 315**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 031 365**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***H05K 3/20***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***A01C 7/04***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
GB 08.12.2021

(51) ***A01D 34/90***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 17.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A01D 34/90***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 17.12.2021

(51) ***A47G 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 031 375**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 031 380**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 031 424**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 031 530**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 031 544**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 031 545**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***A47L 15/42***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***B05B 15/652***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 30.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 031 588**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 031 688**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 031 767**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 031 841**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 031 965**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(51) ***B66B 13/28***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01L 23/29***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***D03D 27/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 032 022**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***E05F 17/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 032 033**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 08.12.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 032 039**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.12.2021
SI 22.09.2021

(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 032 105**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F04C 25/02***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 032 122**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***F16C 17/03***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 032 221**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 032 230**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 032 255**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 032 258**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 30.12.2021

(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 032 265**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 13.12.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 032 277**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01S 17/10***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 032 283**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01V 1/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 032 288**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 032 321**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***G02F 1/09***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 032 327**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021

(51) ***G02B 27/64***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021

DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 032 339**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 032 505**
(51) ***G07F 17/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 032 507**
(51) ***G08B 13/193***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 032 537**
(51) ***G11B 27/11***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 032 539**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 032 613**
(51) ***H01M 50/557***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 032 648**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 10.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 032 651**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 07.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 032 677**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 032 701**
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
AL 22.09.2021

(11) **3 032 713**
(51) ***H02K 9/19***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 032 718**
(51) ***H02K 21/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 032 721**
(51) ***H02K 29/03***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 032 804**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 032 843**
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021

CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 032 852** (51) ***H04W 12/06***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 032 959** (51) ***A23F 5/24***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 033 127** (51) ***A61M 5/50***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 033 145** (51) ***A61N 1/375***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 033 158** (51) ***B01D 15/08***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 033 219** (51) ***B29C 70/48***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 033 229** (51) ***B32B 17/10***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 033 249** (51) ***B60Q 1/44***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 12.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 033 252** (51) ***B60S 5/04***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 033 292** (51) ***B66C 13/00***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 30.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021

(11) **3 033 347** (51) ***C07D 491/056***

(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 033 409** (51) ***C11D 3/02***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 033 493** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 033 510** (51) ***H01T 13/52***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 033 638** (51) ***G01V 1/153***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 033 764** (51) ***H01L 21/027***

(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 033 766** (51) ***H01L 21/033***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021

HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 10.02.2022
SI 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 033 823**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 033 847**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 033 894**
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 033 932**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 034 005**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 034 026**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 034 063**
(51) ***A61K 6/62***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 034 112**
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 034 126**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 034 163**
(51) ***B01J 20/16***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 034 165**
(51) ***B01J 23/63***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 034 185**
(51) ***B08B 5/02***
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 18.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 034 216**
(51) ***B23C 5/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 034 223**
(51) ***B23H 7/20***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 034 258**
(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 034 276**
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021

PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 034 711**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 034 730**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 034 749**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 034 755**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 034 808**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 19.12.2021

(51) ***E04B 5/32***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***E05D 15/54***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***E05D 15/524***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***E05F 15/603***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 034 835**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 034 836**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 034 879**
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 034 884**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 034 906**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***F02C 7/047***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 15.12.2021
SI 03.11.2021

(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 16.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***F16G 1/10***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 034 920**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 034 965**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 034 999**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 035 082**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 035 083**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F16L 11/04***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***F25B 39/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
GB 19.12.2021

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01N 23/083***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***G01V 1/48***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021

AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 035 086**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 035 087**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 035 118**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G02F 1/153***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 14.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 035 130**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G04B 45/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 035 177**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 19.01.2022
HR 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 035 184**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 30.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 30.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 035 250**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06N 3/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 035 301**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G07D 7/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 035 380**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H01L 21/77***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 035 489**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 035 497**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***E05F 15/608***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 035 578**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 035 640**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 035 656**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04M 1/72454***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 035 674**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 035 752**
(51) ***H04W 68/12***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 035 837**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 03.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 035 843**
(51) ***A61B 5/287***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 035 910**
(51) ***A61K 8/72***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 035 963**
(51) ***A61K 39/235***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 035 971**
(51) ***A61L 2/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 035 982**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 036 028**
(51) ***B01D 39/00***
(84) AT 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
(84) CZ 02.03.2022
LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 036 051**
(51) ***B08B 15/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 036 058**
(51) ***B23B 5/16***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 036 060**
(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 036 125**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 036 160**
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 036 328**
(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 036 333**
(51) ***C12N 15/82***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 036 353**
(51) ***C23C 14/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 036 363**
(51) ***D04G 1/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021

SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 036 368**
(51) ***D06H 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 036 369**
(51) ***D06M 15/431***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 036 379**
(51) ***E02F 3/36***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 036 418**
(51) ***F02C 7/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 036 471**
(51) ***F17C 6/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 036 479**
(51) ***F23D 3/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 036 505**
(51) ***G01C 3/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 036 511**
(51) ***G01F 1/56***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 036 519**
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 036 526**
(51) ***G01J 3/42***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 036 650**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 036 770**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 036 808**
(51) ***H02H 3/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 036 846**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 036 899**
(51) ***H04N 7/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 036 955**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 037 016**
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 11.12.2021
FR 24.01.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 037 028**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 01.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 037 034**
(51) ***A61B 5/318***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 037 056**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 037 091**
(51) ***A61K 31/22***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 037 135**
(51) ***A62C 27/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 23.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 037 203**
(51) ***B23P 15/40***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 22.12.2021
AL 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
IE 22.12.2021
PL 15.12.2021

(11) **3 037 219**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 037 227**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 037 298**
(51) ***B60L 3/12***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 18.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 037 330**
(51) ***B62H 1/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 037 357**
(51) ***B65C 9/22***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 17.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 17.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 037 381**
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 037 460**
(51) ***C08J 3/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 22.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 037 493**
(51) ***C09J 7/21***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 09.12.2015
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
CZ 09.12.2021
GB 09.12.2021
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 09.12.2020
NL 01.01.2022
FR 31.12.2021

(11) **3 037 590**
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 037 596**
(51) ***E03D 11/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021

RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 037 613**
(51) ***E05F 15/695***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 22.12.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 037 614**
(51) ***E05F 15/73***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 037 615**
(51) ***E05F 15/75***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
BE 31.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 037 618**
(51) ***E06B 3/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 037 623**
(51) ***F01D 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 037 743**
(51) ***F24H 4/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 21.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 037 745**
(51) ***F25B 1/053***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 037 754**
(51) ***F25D 21/14***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 037 758**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 037 782**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 037 798**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 23.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 037 809**
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 037 842**
(51) ***G01S 17/87***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 10.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 037 883**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 037 884**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 037 888**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 037 904**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 037 917**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 24.12.2021

(11) **3 037 948**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 038 051**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021

LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G03G 15/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 038 060**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.12.2021

(11) **3 038 075**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 038 204**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 038 276**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 038 337**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021

PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G06T 17/30***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 23.12.2021

(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 15.12.2021

(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 21.12.2021

(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PT 31.01.2022
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021

ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 038 361**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 038 396**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021

(11) **3 038 397**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 038 436**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 038 437**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H04N 13/106***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 14.12.2021

(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
SI 13.10.2021

(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 18.12.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
SI 20.10.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021

LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 038 438** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 038 465** (51) ***A61K 9/20***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 038 502** (51) ***A47J 31/46***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 038 531** (51) ***A61B 5/083***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 038 689** (51) ***A61M 25/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 038 727** (51) ***B01D 33/04***

(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 038 777** (51) ***B23C 5/08***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 038 806** (51) ***B29C 37/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 038 836** (51) ***B41M 5/50***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 038 840** (51) ***B60B 1/06***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 038 969** (51) ***B66C 23/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 038 983** (51) ***C03C 3/097***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 039 047** (51) ***B01J 31/02***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 039 150** (51) ***C12P 1/00***

(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 039 161** (51) ***G16B 20/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 039 177** (51) ***D04H 1/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 039 203**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***E04F 11/104***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 039 263**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 039 286**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 039 400**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G01N 3/32***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 039 411**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G01N 21/87***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 039 477**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 039 501**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G05D 16/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 039 507**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 039 530**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 039 562**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 039 563**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 039 598**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 039 602**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 039 611**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 039 619**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B65B 3/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 039 684**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 039 710**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01L 21/78***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 039 715**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(51) ***H01L 21/78***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022

GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 039 869**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 039 897**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04W 12/37***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 040 009**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A47L 13/22***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 040 019**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A61B 5/287***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 040 035**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 040 044**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 23.12.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 040 155**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B23Q 1/01***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 040 210**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
(51) ***B60B 27/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 040 304**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B66C 23/693***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 040 322**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***C04B 35/626***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 040 384**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C09D 5/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 29.12.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 040 397**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 040 475**
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***D21C 1/00***
(84) NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 040 484**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 040 508**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 29.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***E21F 17/18***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 040 584**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 17.12.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.12.2021
AL 03.11.2021

SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 040 637** (51) ***F24F 13/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 17.12.2021
FR 10.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 040 648** (51) ***F25B 13/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 040 651** (51) ***F25B 41/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 040 662** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 040 825** (51) ***G06F 3/041***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 040 827** (51) ***G06F 1/3234***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 040 835** (51) ***G06F 3/0484***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 040 837** (51) ***G06F 3/0487***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 23.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 040 838** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 29.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 040 844** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 040 879** (51) ***G06F 16/958***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 08.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 040 890** (51) ***G16C 60/00***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 31.12.2021

(11) **3 040 906** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 040 910** (51) ***G06K 9/46***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 040 977** (51) ***G09G 3/20***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 041 000**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 041 011**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 041 039**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 041 051**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 041 060**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(51) ***G11C 19/28***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
SI 03.11.2021

(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 041 085**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 041 101**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 041 104**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 041 120**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 10.12.2021

(11) **3 041 134**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***H02H 1/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H02M 1/38***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021

(51) ***H03F 3/181***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 041 173**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 041 263**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 041 317**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 041 325**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 041 403**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***H04R 1/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***H05B 45/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H05K 1/11***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 041 498**
(51) ***A61K 38/46***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 041 499**
(51) ***A61K 38/47***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 041 515**
(51) ***A61K 49/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 041 516**
(51) ***A61K 49/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 041 522**
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 041 584**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022

GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 041 594**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 041 603**
(51) ***B01J 19/30***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 041 713**
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 041 758**
(51) ***B65D 81/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 041 810**
(51) ***C04B 35/52***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 041 837**
(51) ***C07D 409/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 041 901**
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 041 980**
(51) ***D04B 1/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 042 061**
(51) ***F02D 17/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 042 084**
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 042 158**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 042 252**
(51) ***G04G 21/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
GB 13.11.2021
IE 13.11.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.11.2021
IT 21.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 042 335**
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 042 354**
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 042 394**
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 042 521**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 042 626**
(51) ***A61B 50/24***
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 07.01.2022
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021

(11) **3 042 633**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 042 679**
(51) ***A61M 5/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 042 825**
(51) ***B62D 1/181***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 042 993**
(51) ***D06F 59/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 08.01.2022

(11) **3 043 012**
(51) ***E05B 29/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 043 064**
(51) ***F03D 80/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 043 073**
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 043 078**
(51) ***F15B 11/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 043 105**
(51) ***F17C 9/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 043 108**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 043 188**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***B60L 3/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 043 217**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.01.2022
SI 13.10.2021
(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 043 243**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 043 291**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 17.12.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 043 320**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 17.11.2021
ES 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 043 336**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
(51) ***G09F 9/305***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 08.01.2022

(11) **3 043 356**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H01B 7/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 043 380**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01L 23/427***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 043 489**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 043 513**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 043 547**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LU 05.01.2022

(11) **3 043 562**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04N 19/65***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 043 598**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 043 712**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 043 874**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B09C 1/08***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 043 900**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***B01J 8/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 043 945**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B23F 5/16***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 044 016**
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 044 030**
(51) ***B60L 53/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 044 189**
(51) ***C05F 3/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 044 216**
(51) ***C07D 317/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 044 269**
(51) ***C09D 5/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 044 291**
(51) ***C10G 45/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 044 338**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 044 348**
(51) ***C23C 22/83***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
NO 08.03.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
LT 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
SK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 044 358**
(51) ***D04B 1/12***
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 044 370**
(51) ***D21H 27/38***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 044 426**
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 044 446**
(51) ***F02C 7/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 044 465**
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 044 469**
(51) ***F16C 33/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 044 471**
(51) ***F16D 48/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 044 511**
(51) ***F23R 3/00***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 044 599**
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 044 606**
(51) ***G01S 7/292***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 044 665**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 044 674**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 044 727**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 044 772**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 044 780**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 044 808**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01L 27/11507***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 044 817**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***H01L 51/42***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 044 865**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H02M 7/493***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 044 976**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 045 063**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A43B 5/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 045 122**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 045 138**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 045 246**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B23C 5/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 14.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 045 267**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 13.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B24B 7/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 045 343**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B60L 7/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 11.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 045 406**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 045 418**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
(51) ***B66C 23/78***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021

RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 045 526** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 045 560** (51) ***C23C 4/10***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **3 045 585** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) GR 30.12.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
LV 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 MC 29.09.2021
DK 29.09.2021 LU 04.12.2021
IE 04.12.2021 SI 29.09.2021

(11) **3 045 589** (51) ***E02F 3/43***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 045 601** (51) ***E04B 2/96***
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
MC 14.04.2021 IT 14.04.2021
LU 29.12.2021 GB 29.12.2021
IE 29.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 045 628** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
BE 31.01.2022 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 14.01.2022
AL 24.11.2021 FR 24.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 045 648** (51) ***E06B 3/40***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021 IT 05.05.2021
LU 23.12.2021 GB 23.12.2021
IE 23.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 045 659** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 14.01.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 BE 31.01.2022

(11) **3 045 672** (51) ***F01D 9/06***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 14.01.2022 SI 22.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 045 727** (51) ***F04C 2/344***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 045 728** (51) ***F04C 29/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 045 737** (51) ***B64C 13/40***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 14.01.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 BE 31.01.2022

(11) **3 045 826** (51) ***F24D 13/02***
(84) LV 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 14.01.2022
GB 14.01.2022 AL 06.10.2021
FR 31.01.2022 SI 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 045 900** (51) ***G01N 27/02***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022

(11) **3 045 984** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022

(11) **3 045 997** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021

NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 046 018**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 046 022**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 046 095**
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 046 096**
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 046 120**
(51) ***H01F 1/055***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 046 140**
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 11.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 046 148**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 09.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 046 194**
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 046 211**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 14.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 046 227**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 15.12.2021
MC 28.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 046 255**
(51) ***H03F 1/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 18.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 046 260**
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 046 278**
(51) ***H04H 60/51***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 046 328**
(51) ***H04N 19/42***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 046 352**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
MC 15.09.2021
LU 17.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 046 382** (51) ***H04W 68/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
DE 02.08.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 14.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 046 391** (51) ***H04W 76/32***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 046 464** (51) ***A61B 5/026***
(84) FI 05.01.2022
NL 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 046 470** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 046 475** (51) ***A61B 6/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 046 497** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 046 521** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 046 588** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 046 599** (51) ***G16H 20/17***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 13.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021

(11) **3 046 815** (51) ***B60T 8/40***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 047 107** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 047 154** (51) ***F15B 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 047 264** (51) ***G01N 27/72***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 047 364** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 047 378** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 047 468** (51) ***G08B 23/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 047 523** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021

IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.09.2021
GB 08.12.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 047 559**
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 047 633**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 047 692**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 047 701**
(51) ***G06F 8/654***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 047 721**
(51) ***A01G 3/025***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 18.01.2022
AL 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 047 733**
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 047 763**
(51) ***A47H 19/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 047 779**
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 047 793**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 047 803**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 047 878**
(51) ***A62C 2/12***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 047 958**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 047 962**
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 11.01.2022
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 048 019**
(51) ***B60T 13/68***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 048 074**
(51) ***B66B 1/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 26.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 048 090**
(51) ***C07C 29/141***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 048 203**
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021

PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 048 272**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 048 300**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 048 326**
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 048 334**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 048 362**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021

GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
SI 20.10.2021

(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(51) ***F03D 80/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***F16F 7/10***
(84) EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***F21S 41/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 048 395**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 048 399**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 11.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 048 424**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 048 440**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 048 468**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021

(51) ***F25D 23/06***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 12.01.2022

(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 048 641**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 048 687**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 22.12.2021

(51) ***H02J 3/00***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 048 703**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.01.2022
SI 06.10.2021

(51) ***H02K 1/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 048 704**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***H02K 3/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 048 711**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 048 720** (51) ***H02P 29/00***

(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 048 853** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, EE 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, SI 26.05.2021, MC 26.05.2021, BE 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, AL 26.05.2021, IT 26.05.2021, LU 25.01.2022

(11) **3 048 859** (51) ***H05B 6/10***

(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 048 953** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 048 970** (51) ***G01R 33/28***

(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 048 986** (51) ***A61B 10/00***

(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 049 059** (51) ***A61K 31/48***

(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 049 071** (51) ***A61K 31/00***

(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 049 114** (51) ***A61K 47/54***

(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 049 227** (51) ***B29C 45/14***

(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 049 318** (51) ***B62M 6/55***

(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 049 380** (51) ***C07C 7/12***

(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, LV 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 049 436** (51) ***C07K 16/00***

(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022

(11) **3 049 535** (51) ***C12Q 1/6876***

(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 049 587** (51) ***E04B 9/00***

(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 049 636** (51) ***F01D 5/30***

(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 049 638** (51) ***F01D 11/22***

(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 049 655**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 049 703**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F16L 9/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 049 756**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 049 770**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G01F 1/60***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 049 835**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G02B 3/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 049 908**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 049 942**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 049 944**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 050 032**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***G07D 7/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 050 080**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 050 112**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **3 050 121**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 050 124**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 050 141**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 050 151**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H01M 8/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 050 240**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 050 386**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H04W 74/04***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 050 454**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(51) ***A43B 19/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021

LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.02.2022
SI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 050 595** (51) ***A62C 35/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 25.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 050 654** (51) ***B23C 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 050 660** (51) ***B23F 5/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 18.11.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 18.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 050 707** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 25.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 050 714** (51) ***B60B 27/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 25.01.2022
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021

(11) **3 050 739** (51) ***B60L 58/13***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 050 835** (51) ***B66B 21/12***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 050 862** (51) ***C04B 35/573***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
GB 27.01.2022
SI 08.09.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 051 000** (51) ***C23C 16/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 051 007** (51) ***C30B 7/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 19.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 051 065** (51) ***F01D 5/18***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.01.2022
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 051 066** (51) ***B22D 25/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 051 069** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 051 149** (51) ***F15B 15/28***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 051 211** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
AT 01.12.2021
DE 02.08.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 07.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 051 219** (51) ***F24F 1/14***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 12.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 051 258** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 051 272** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 18.01.2022
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 051 278** (51) ***G01N 25/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 051 281** (51) ***G01N 27/419***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 22.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 051 282** (51) ***G01N 27/407***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 22.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 051 293** (51) ***B01F 5/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 051 312** (51) ***G01S 17/48***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 21.01.2022
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 051 335** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 14.12.2021
LU 14.12.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 051 354** (51) ***G03G 9/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 051 378** (51) ***G05F 1/575***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 28.01.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 051 476** (51) ***G06Q 20/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 051 500** (51) ***G07B 15/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 29.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
GB 29.01.2022

(11) **3 051 519** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 051 555** (51) ***H01H 47/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 051 556**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H01H 47/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 051 584**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
GR 18.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 051 589**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 051 601**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 051 631**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01Q 5/371***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 051 697**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 051 699**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 051 750**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 051 772**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.01.2022
SI 10.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 051 810**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 051 827**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04N 21/4227***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 051 847**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 051 902**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 051 908**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 051 926**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H05H 1/24***
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 26.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 051 980**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A47C 7/74***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 052 001**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 052 004**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 052 011**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 052 015**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61B 5/282***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 052 016**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 052 087**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 052 151**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A61L 27/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 052 154**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 052 163**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 052 184**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 052 188**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 052 223**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
(51) ***C09D 7/40***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 052 250**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 052 251**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B07B 1/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 052 341**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 052 448**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C03C 3/06***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 052 456**
(84) LT 02.02.2022
BG 02.05.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***C04B 41/00***
(84) RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022

(11) **3 052 548**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
(51) ***C08G 77/46***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021

RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 052 551** (51) ***A61Q 13/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, PT 01.04.2022, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 052 782** (51) ***F01D 25/12***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 052 787** (51) ***F01D 11/12***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 052 821** (51) ***F16B 23/00***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 052 834** (51) ***F16F 15/315***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 052 900** (51) ***G01D 11/24***
(84) PL 30.03.2022, LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022
(84) CZ 30.03.2022, NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, SK 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 052 926** (51) ***G01N 21/88***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 052 967** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, SI 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 052 975** (51) ***G02B 5/30***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 053 046** (51) ***G06F 12/14***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 053 151** (51) ***G06Q 20/32***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 053 187** (51) ***H01L 23/15***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 053 190** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, EE 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, SI 26.05.2021, IT 26.05.2021, IE 09.12.2021
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, AL 26.05.2021, MC 26.05.2021, LU 09.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 053 202** (51) ***H01L 39/22***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 053 220** (51) ***H01Q 9/42***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 053 242** (51) ***H02J 3/36***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, AT 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **3 053 272** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 053 338** (51) ***H04N 19/119***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 053 430** (51) ***A01F 15/10***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 29.01.2022
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 053 431** (51) ***B62D 33/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 053 501** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 053 503** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 053 533** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 053 562** (51) ***A61F 13/496***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 053 687** (51) ***B23F 21/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 18.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 18.11.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 053 724** (51) ***B29C 45/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 15.01.2022

(11) **3 053 735** (51) ***B29C 73/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 28.01.2022
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 053 794** (51) ***B60W 10/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 053 892** (51) ***C03C 27/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 053 919** (51) ***C07D 409/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
GB 22.01.2022
SI 08.09.2021
LU 22.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 053 944** (51) ***C08G 65/26***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 03.12.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 03.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 054 043** (51) ***D04H 1/60***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 054 088**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.02.2022

(11) **3 054 093**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 054 100**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 02.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 054 103**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 02.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 054 113**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 054 118**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***F01M 13/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 054 237**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F25B 1/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 054 332**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 054 355**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 054 360**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B65H 43/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 054 381**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 054 542**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 07.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H02G 1/12***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 054 553**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 054 580**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H02N 1/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 054 584**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H02P 27/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 054 604**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 054 615**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021

NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 054 643**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 054 656**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 12.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 054 700**
(51) ***H04N 21/643***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 054 725**
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 054 773**
(51) ***A01N 43/50***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 054 849**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 054 877**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 054 914**
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 054 947**
(51) ***C07D 231/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 055 094**
(51) ***B23F 21/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 055 115**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 10.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
SI 06.10.2021
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 055 201**
(51) ***B63C 1/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 055 221**
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 13.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 055 244**
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 055 407**
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 055 441**
(51) ***C23C 14/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022

CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 055 485**
(51) ***E21B 29/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 055 541**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 055 658**
(51) ***G01J 5/44***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 055 663**
(51) ***G01N 1/14***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 055 726**
(51) ***G02B 7/182***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 055 803**
(51) ***G16H 50/70***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
EE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 055 811**
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
IS 12.05.2022
SK 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022
LV 12.01.2022
SM 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 055 907**
(51) ***H01S 3/038***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 055 946**
(51) ***H04B 1/52***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 055 967**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 056 013**
(51) ***H04N 21/2381***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 056 038**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 056 094**
(51) ***A23L 7/113***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 056 217**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 056 271**
(51) ***B01J 27/19***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 056 292**
(51) ***B21D 26/051***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 056 351**
(51) ***B42C 19/02***
(84) CZ 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 056 468**
(51) ***C01B 32/19***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022

MC 22.12.2021
LU 22.12.2021
AL 22.12.2021
DK 22.12.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 056 524**
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 056 592**
(51) ***H01L 21/205***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 056 682**
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.02.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 056 692**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
ES 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 056 875**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 16.01.2022
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 056 895**
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 056 900**
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 056 912**
(51) ***H01R 101/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 30.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 056 933**
(51) ***G02B 6/122***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 056 956**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
LU 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 057 033**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 057 123**
(51) ***H01L 23/488***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 057 142**
(51) ***H01L 31/173***
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 057 197**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 057 215**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 057 260**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 057 373**
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 057 401**
(51) ***A01C 5/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 057 529**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 057 575**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DE 03.05.2022
LU 14.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 057 593**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 057 610**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 057 629**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 057 636**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 057 650**
(51) ***A61M 39/26***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 057 675**
(51) ***B01D 11/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 057 688**
(51) ***B01D 69/02***
(84) FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 057 705**
(51) ***B01J 37/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 057 765**
(51) ***B29C 48/88***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 057 770**
(51) ***B29C 55/28***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 057 790**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 057 981**
(51) ***A61K 35/13***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021

EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 058 124**
(51) ***D04B 1/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 058 130**
(51) ***D06F 34/32***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 058 142**
(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 058 280**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 058 411**
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 058 436**
(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 058 547**
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 058 563**
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 058 628**
(51) ***H01S 3/30***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 058 632**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 058 658**
(51) ***H03M 7/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 058 710**
(51) ***H04M 9/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 058 722**
(51) ***H04N 5/74***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 058 741**
(51) ***H04N 19/70***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 14.10.2021
DK 06.10.2021
IE 14.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 058 850**
(51) ***A47C 17/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 058 983**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 08.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 058 989**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 058 999**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
GB 15.12.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 059 093**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 03.12.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 059 121**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 18.02.2022

(11) **3 059 162**
(51) ***B64C 13/40***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 059 189**
(51) ***B65G 37/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 059 191**
(51) ***B65G 47/90***
(84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
LU 19.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 059 393**
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 059 427**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 10.02.2022
SI 15.12.2021
AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 059 547**
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 059 551**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 059 567**
(51) ***G01L 23/10***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.02.2022
SI 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 059 754**
(51) ***H01H 50/12***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 059 822**
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 059 857**
(51) ***H03C 3/09***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 060 015**
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 060 082**
(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 060 110**
(51) ***A61B 5/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 060 181** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 060 204** (51) ***A61K 31/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 060 213** (51) ***A61K 31/439***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
LU 22.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 060 293** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 060 328** (51) ***B01D 53/84***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 060 342** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 060 363** (51) ***B22C 9/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 060 504** (51) ***B65G 47/52***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 060 507** (51) ***B66B 1/34***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 060 694** (51) ***C23C 24/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 060 725** (51) ***E04B 2/74***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **3 060 857** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 060 879** (51) ***G01B 11/255***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
DE 03.05.2022
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 22.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 060 902** (51) ***G01N 21/88***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 061 056** (51) ***G06Q 20/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 13.02.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 061 077** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 061 118** (51) ***H01J 37/26***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 061 164**
(51) ***H01S 3/081***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 061 166**
(51) ***H01S 3/109***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 061 237**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 061 280**
(51) ***H04W 12/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 061 344**
(51) ***A01M 23/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 061 422**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 061 435**
(51) ***A61G 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 061 488**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 25.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 061 597**
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
IE 04.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 04.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 061 653**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
LU 24.02.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RO 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 061 777**
(51) ***C08G 18/61***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 24.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 061 812**
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 061 829**
(51) ***C12Q 1/26***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 061 925**
(51) ***F01D 25/28***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 062 040**
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 062 119**
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 062 130**
(51) ***G01V 8/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 062 295**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 062 459**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 062 464**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 04.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 062 593**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H05K 3/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 062 612**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
(51) ***A01F 25/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SI 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 062 661**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
(51) ***A47B 88/463***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 062 727**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***A61B 90/98***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 062 728**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***A61B 50/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 062 742**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 062 764**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61K 8/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 062 808**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 062 820**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***A61K 47/36***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 062 937**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 03.05.2022
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 062 962**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B24B 31/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 063 194**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C08F 255/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 063 372**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 063 397**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
(51) ***F02D 31/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022

RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 063 423**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***F16C 27/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 14.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 063 466**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 063 507**
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***G01F 1/05***
(84) AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 063 515**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***G01J 9/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 063 533**
(84) FI 30.03.2022
HR 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01N 23/10***
(84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 063 546**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(51) ***G01R 31/11***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 063 574**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 063 585**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 05.01.2022
HR 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 063 657**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 063 784**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 30.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 063 786**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
(51) ***H01L 21/78***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 063 787**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***H01L 29/66***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 063 822**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 29.12.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 063 855**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 063 867**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
(51) ***H02P 3/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 063 940**
(84) AT 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04N 19/503***
(84) CZ 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 063 964**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 064 534**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 064 601**
(84) LT 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***C22B 7/02***
(84) NO 02.06.2022
LV 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 064 606**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 064 630**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 064 652**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 064 688**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***E05F 1/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 064 692**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 30.12.2021
FR 17.01.2022
(51) ***E05F 3/22***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 064 762**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 064 775**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***F04C 25/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 064 778**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***F04D 17/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 064 867**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 064 907**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G01F 23/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 064 914**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G01J 3/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 064 948**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 064 954**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01R 33/07***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 064 982**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G02B 21/36***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 064 992**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
(51) ***G02F 1/39***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021

NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 065 009** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 23.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 23.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 065 167** (51) ***H01L 23/04***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 065 177** (51) ***H01L 31/0687***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 15.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 065 244** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 15.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 065 433** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 065 496** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 065 520** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 065 530** (51) ***A01C 23/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 065 540** (51) ***A01H 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 065 543** (51) ***A01N 25/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 065 683** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 065 686** (51) ***A61G 5/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 065 707** (51) ***A61P 7/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 06.11.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 065 741** (51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 065 814** (51) ***A61M 39/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 05.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

IE 05.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 065 865**
(51) ***C01B 3/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 065 872**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 065 892**
(51) ***B21D 11/20***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 065 925**
(51) ***B28C 5/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021
IT 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 065 944**
(51) ***B29K 77/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 065 971**
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 066 017**
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 066 050**
(51) ***C01B 39/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 066 051**
(51) ***C01B 39/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 066 068**
(51) ***C07C 67/29***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 066 072**
(51) ***C07C 235/56***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NO 03.02.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
SM 03.11.2021
LU 07.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 066 116**
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 066 172**
(51) ***B32B 9/00***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 066 360**
(51) ***F16H 49/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 066 382**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 066 458**
(51) ***G01N 27/02***
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 066 467**
(51) ***G01N 33/50***
(84) PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022

BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 066 543** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 07.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 07.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 066 547** (51) ***G06F 3/044***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 066 556** (51) ***G06F 3/12***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 066 563** (51) ***G06F 9/445***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 066 569** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 04.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 066 582** (51) ***G06F 17/14***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 06.11.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 066 585** (51) ***G06F 16/22***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 066 600** (51) ***G16H 10/00***

(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 066 649** (51) ***G07D 7/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 066 763** (51) ***H04W 16/26***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 066 781** (51) ***H04L 5/04***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 066 809** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 066 839** (51) ***H04N 21/41***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 066 899** (51) ***H05K 3/10***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 066 913** (51) ***A01G 20/47***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 066 997** (51) ***A61B 17/221***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021

IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 22.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 067 074**
(51) ***A61L 27/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 15.11.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 067 317**
(51) ***C01B 39/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 067 541**
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 19.02.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 067 542**
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 067 686**
(51) ***G01N 21/59***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 067 700**
(51) ***G01N 33/94***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) FI 05.01.2022
HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 067 708**
(51) ***G01R 31/327***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 067 718**
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 067 719**
(51) ***G01V 8/10***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 067 735**
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 067 758**
(51) ***G04G 9/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 067 767**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 28.01.2022
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 067 808**
(51) ***G16H 50/70***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 067 922**
(51) ***H01L 21/56***
(84) GB 13.12.2021
(84) FR 31.12.2021

(11) **3 067 946**
(51) ***H01L 41/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 067 969**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 12.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 068 036**
(51) ***H02P 27/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 30.12.2021
BE 31.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 068 038**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 068 057**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 068 064**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 068 089**
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 068 095**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 29.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 29.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 068 120**
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 068 133**
(51) ***H04N 9/31***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 068 136**
(51) ***H04N 19/33***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 068 137**
(51) ***H04N 19/51***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
GB 12.12.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 068 162**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 068 213**
(51) ***F16D 69/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 068 243**
(51) ***A24F 19/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 068 245**
(51) ***A24F 40/40***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 068 260**
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 12.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 068 278**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022

SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 068 279**
(51) ***A47L 15/48***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) FI 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 068 293**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 068 364**
(51) ***A61K 8/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 14.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 068 475**
(51) ***A61M 5/48***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 068 522**
(51) ***B01D 67/00***
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 12.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021

(11) **3 068 597**
(51) ***E01C 23/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 068 612**
(51) ***B29C 70/34***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 068 673**
(51) ***B60W 30/17***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 068 737**
(51) ***C03C 3/078***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 068 901**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 17.11.2021
RO 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 12.11.2021
SI 06.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 068 925**
(51) ***A61N 1/44***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 068 940**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 068 962**
(51) ***E04G 17/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 069 109**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
FR 22.11.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 069 111**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 03.11.2021
LU 03.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 069 119**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 12.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 069 187**
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 069 190**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 069 273**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 069 316**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
GB 20.01.2022
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 069 366**
(51) ***H01J 37/065***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 069 370**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 069 382**
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 069 442**
(51) ***H02P 25/092***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 069 480**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 12.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 069 504**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 069 771**
(51) ***B01D 35/12***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 069 809**
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 069 832**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.01.2022
IT 19.05.2021
FR 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.01.2022
GB 15.01.2022

(11) **3 069 860**
(51) ***B29C 73/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 069 865** (51) ***B32B 1/08***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 069 920** (51) ***G01S 19/42***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 16.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 070 034** (51) ***B65H 5/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 16.11.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 070 045** (51) ***B66D 1/76***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 070 076** (51) ***C07D 213/75***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 070 140** (51) ***F16D 69/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 070 205** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 070 224** (51) ***E04B 5/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 070 270** (51) ***F04D 29/56***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 070 422** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 070 552** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 070 565** (51) ***G05B 11/01***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 070 606** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 070 641** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 070 643** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 070 704** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 070 759**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 070 783**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 070 790**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H01S 3/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 070 798**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 070 817**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H02K 3/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 070 852**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***H04B 1/525***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 070 857**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 070 936**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 071 038**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A01N 43/80***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 071 046**
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A23J 1/14***
(84) BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 071 071**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***A47B 88/487***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 071 111**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 071 143**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61C 17/028***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 071 164**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
FR 29.11.2021
(51) ***A61F 13/514***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 071 187**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 071 191**
(84) BG 05.04.2022
SM 05.01.2022
(51) ***A61K 9/28***
(84) IS 05.05.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 071 354**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B23B 31/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 071 389**
(84) AL 15.04.2020
CZ 24.11.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
HU 25.11.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 01.12.2020
RO 15.04.2020
(51) ***B29C 45/77***
(84) BG 15.07.2020
DK 30.11.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 22.12.2021
LU 24.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 25.11.2020
SK 24.11.2020
IT 24.11.2020
CY 15.04.2020
MK 15.04.2020
IE 24.11.2021
FR 30.11.2021
SI 25.11.2020
SM 15.04.2020
TR 15.04.2020
MT 15.04.2020
BE 30.11.2020
PL 24.11.2020

(11) **3 071 396**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***B29C 48/05***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 19.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 071 531**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
(51) ***C03C 21/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 071 591**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***C07K 5/107***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 071 611**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C08F 220/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 071 619**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(51) ***C09J 163/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 071 622**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C08G 59/40***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 071 641**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C08L 9/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 071 654**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***C09D 5/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 071 670**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 20.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***C10G 3/00***
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
LU 20.11.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 071 677**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C10L 10/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 071 704**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 071 736**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 18.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***C30B 25/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 18.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 071 739**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
GB 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
(51) ***D04B 15/68***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 071 740**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***D04H 1/4291***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 071 742**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 071 751**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***D21H 17/37***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022

DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 071 762** (51) ***E04B 2/82***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 071 791** (51) ***E21C 35/183***

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 071 796** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 071 821** (51) ***F02D 41/14***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 071 911** (51) ***B01J 20/26***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 071 930** (51) ***G01N 21/88***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 071 956** (51) ***G01S 13/88***

(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
LU 17.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 071 962** (51) ***G01N 33/08***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.11.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 071 963** (51) ***G01N 33/08***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 072 016** (51) ***G05B 11/01***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 072 161** (51) ***H01L 31/101***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 11.11.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 11.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 072 188** (51) ***H01S 5/14***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 072 195** (51) ***H02G 9/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 072 241** (51) ***H03M 1/06***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 072 285** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 18.11.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 072 301**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 072 315**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 072 321**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 18.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 072 369**
(51) ***H05H 9/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 072 389**
(51) ***A01H 4/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DE 03.05.2022
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 072 455**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 072 527**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 072 550**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 072 618**
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 18.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 072 635**
(51) ***B23Q 1/76***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 08.02.2022
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 072 733**
(51) ***B60N 2/879***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 072 769**
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 073 044**
(51) ***E21B 4/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 073 152**
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 073 174**
(51) ***F17C 1/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 073 201**
(51) ***F24F 1/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 073 353** (51) ***H05K 1/02***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 20.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 073 373** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 073 378** (51) ***G06F 9/50***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 073 437** (51) ***G06Q 50/30***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 073 472** (51) ***G09F 3/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 073 592** (51) ***H02B 13/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 073 682** (51) ***H04L 12/58***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 073 728** (51) ***H04N 5/374***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 073 797** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 073 803** (51) ***H05B 6/68***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 073 810** (51) ***H05K 5/00***

(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 073 894** (51) ***H04N 13/122***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 073 909** (51) ***A61B 5/302***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 24.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 073 924** (51) ***A61B 6/00***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 073 929** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021

SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 073 930**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 073 970**
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 073 973**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 074 020**
(51) ***A61K 31/702***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 074 022**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 074 069**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
IE 25.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 074 214**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 074 229**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 074 333**
(51) ***B65H 54/28***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 074 345**
(51) ***C02F 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 074 354**
(51) ***C03B 37/014***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 074 358**
(51) ***C03C 17/30***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 074 363**
(51) ***B22D 21/06***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 074 435**
(51) ***C08F 10/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
LU 26.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 074 507**
(51) ***C12N 5/0786***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022

SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 074 521**
(51) ***C12P 21/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 074 533**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 28.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 074 548**
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
IE 26.11.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 26.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 074 554**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 074 558**
(51) ***D04B 21/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 074 582**
(51) ***E05F 5/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 074 600**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 074 696**
(51) ***F23D 14/28***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 074 701**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 01.12.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 074 748**
(51) ***G01N 3/56***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 26.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 26.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 074 782**
(51) ***G01R 31/385***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
GB 22.12.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 074 800**
(51) ***H01S 3/106***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.11.2021
SI 08.09.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 074 879**
(51) ***B29C 64/129***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 074 951**
(51) ***G06T 17/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 074 957**
(51) ***G01V 99/00***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
(84) PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022

CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 074 989** (51) ***H01F 41/06***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 075 008** (51) ***H01L 27/01***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 075 017** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 26.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 075 018** (51) ***H01M 4/38***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 075 028** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 19.12.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 075 029** (51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 18.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 18.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 075 039** (51) ***H01S 5/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 075 061** (51) ***H02K 11/215***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 075 089** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 075 153** (51) ***H04N 19/109***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 19.12.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 075 169** (51) ***H04N 21/434***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 075 184** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 31.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 075 364** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 075 447** (51) ***C04B 37/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 075 448** (51) ***B01J 27/232***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022

BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 075 471**
(51) ***B22F 10/20***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 075 479**
(51) ***B23D 47/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 075 493**
(51) ***B25G 1/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 075 504**
(51) ***B28B 3/02***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 075 535**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 075 819**
(51) ***C10J 3/48***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 21.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 075 877**
(51) ***H01F 1/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 075 933**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 076 044**
(51) ***F16G 5/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 076 071**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
GB 20.01.2022

(11) **3 076 105**
(51) ***F25D 3/00***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.02.2022
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 076 115**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 076 128**
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 076 151**
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 076 235**
(51) ***G03B 3/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 076 247**
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022

RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 076 253**
(51) ***G05B 19/409***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 076 256**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 076 260**
(51) ***G05D 3/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021

AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 076 294**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IE 28.12.2021

BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 28.12.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 076 331**
(51) ***G06K 7/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022

LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 076 480**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 076 511**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 076 737**
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 30.12.2021

ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 076 806**
(51) ***A24F 1/28***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021

BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 076 827**
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

SM 10.11.2021
LU 14.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 076 874**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021

BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 076 877**
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.12.2021
AL 24.11.2021

AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 076 881**
(51) ***A61B 17/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 076 912**
(51) ***A61F 13/51***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 076 972**
(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 11.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 077 018**
(51) ***A61M 60/422***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 077 022**
(51) ***A61M 5/145***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 077 037**
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 077 039**
(51) ***B29C 33/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 01.12.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 077 066**
(51) ***A63B 23/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 077 069**
(51) ***A63F 13/22***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 077 071**
(51) ***B01D 29/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 02.12.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 02.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 077 111**
(51) ***B01J 29/76***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 077 112**
(51) ***B01J 29/80***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 077 124**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
MC 23.12.2020
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 077 140**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 077 142**
(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 01.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 077 180**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 077 181**
(51) ***B29C 64/259***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 01.12.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 077 184**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 077 208**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 077 216**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 077 226**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 077 246**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 077 297**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***B41J 19/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 03.12.2021

(51) ***B42D 25/41***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 01.12.2021

(51) ***B60L 53/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B65D 6/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 077 321**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 14.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 077 405**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 04.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 077 436**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 077 447**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 077 448**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B66B 23/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(51) ***C07H 15/203***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 04.12.2021
SI 03.11.2021

(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021

(51) ***C08H 7/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***G02F 1/1675***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 18.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 077 456**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 04.12.2021

(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 077 478**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***C09K 11/80***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 077 489**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 04.12.2021

(51) ***C11B 1/02***
(84) CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 077 512**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***C12N 15/31***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 077 548**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 05.12.2021
SI 10.11.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 077 588**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021

(51) ***D06F 58/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 077 624** (51) ***F01C 21/10***

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 077 640** (51) ***F02C 7/12***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 077 664** (51) ***F03D 80/80***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 077 724** (51) ***F23M 5/08***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 077 746** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 077 777** (51) ***G01F 23/284***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 077 790** (51) ***G01N 15/14***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 26.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 26.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 077 791** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 02.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 077 816** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 01.12.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 077 831** (51) ***G01Q 30/06***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 08.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 077 841** (51) ***G01S 5/02***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 077 848** (51) ***G01S 7/40***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 077 868** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 077 876** (51) ***G03H 1/02***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021

MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 02.12.2021
IT 11.08.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 077 878**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 077 900**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 02.12.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 077 901**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 02.12.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 077 922**
(51) ***G06F 16/901***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 077 928**
(51) ***G06F 16/903***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 077 953**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 077 957**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 077 966**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 077 999**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 078 000**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.12.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 078 006**
(51) ***G07D 7/121***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 078 151**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 02.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 078 219**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 04.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 078 390**
(51) ***A61M 60/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 078 424**
(51) ***B02C 17/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 26.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 078 437**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B22F 9/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 078 460**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 078 481**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 03.12.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 078 487**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B32B 15/085***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 078 489**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B32B 25/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 078 650**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***C05G 3/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021

(11) **3 078 654**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 078 801**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***E06B 7/36***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 078 954**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G01L 13/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 078 978**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 24.02.2022
(51) ***G01R 33/3875***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 079 009**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H01S 3/109***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 079 053**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 079 079**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G06F 16/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 079 090**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G16H 20/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 079 149**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G10B 3/12***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 079 213**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
IS 08.04.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***H01R 24/52***
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 079 220**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

LU 30.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
IE 30.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 079 325**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 31.12.2021
BE 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 079 332**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 079 353**
(51) ***H04N 5/243***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 079 373**
(51) ***H04N 21/234***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 079 381**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 079 421**
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 079 459**
(51) ***A01G 33/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 079 581**
(51) ***A61B 5/103***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 079 598**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 079 610**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 079 645**
(51) ***A61K 6/17***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 079 661**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 079 701**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 05.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 079 712**
(51) ***A61K 38/22***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 079 722**
(51) ***C07K 1/107***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 15.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 079 738**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

MC 21.07.2021
IE 15.12.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 079 740**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 12.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 079 757**
(51) ***A61M 39/12***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 079 851**
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 18.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 079 902**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 10.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 079 961**
(51) ***B60W 40/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 11.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 080 144**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 08.12.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 080 161**
(51) ***C07K 16/12***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 080 166**
(51) ***C08C 19/38***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 080 215**
(51) ***C09D 7/61***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 080 245**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 080 270**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 080 292**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 080 326**
(51) ***C23C 8/14***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
GB 12.12.2021
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 080 334**
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 12.02.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 080 353**
(51) ***D21C 11/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 080 444**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 080 455**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 080 477**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 080 508**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 080 528**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 080 563**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***F04C 18/16***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
SI 22.09.2021

(51) ***F16F 9/05***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021

(51) ***F16L 53/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F25D 23/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 03.11.2021
SI 15.09.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 080 577**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 080 580**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 080 582**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 080 593**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 080 609**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021

(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01N 13/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 01.12.2021
SI 24.11.2021

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 080 612**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 09.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 080 634**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 080 642**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021

(51) ***G01V 1/16***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 080 651**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021

IT 26.05.2021
IE 12.12.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 080 679** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 10.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 080 691** (51) ***G06F 9/44***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 12.12.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 12.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 080 747** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 10.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 080 753** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 11.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 080 761** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BE 31.12.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 080 792** (51) ***G09B 9/12***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 10.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 080 796** (51) ***G09F 13/04***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 05.12.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 080 797** (51) ***G09F 13/06***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 080 806** (51) ***G10L 21/02***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 02.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 080 813** (51) ***G11C 7/10***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 080 827** (51) ***H01H 33/02***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 10.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 080 838** (51) ***H01L 21/673***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 080 872** (51) ***H01R 13/66***

(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 080 873** (51) ***H01R 13/627***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 080 908** (51) ***H03H 11/04***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021

NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 080 967**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 09.12.2021
AL 13.10.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 01.12.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 080 971**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 11.12.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 080 987**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 13.12.2021
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 080 997**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04N 21/462***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 081 002**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04R 1/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 081 018**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 01.12.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 081 028**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 08.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 081 163**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 081 221**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61K 35/20***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 081 294**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021
(51) ***C01C 1/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 081 337**
(84) LT 16.02.2022
IS 16.06.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B24D 7/14***
(84) LV 16.02.2022
SM 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 081 350**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B25J 15/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 081 427**
(84) AT 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 081 481**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B64C 13/34***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 081 549**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***C07C 43/23***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 081 571**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021

EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 081 589** (51) ***C08L 23/00***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 10.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 081 680** (51) ***D04B 1/02***

(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 081 810** (51) ***F04B 9/04***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 081 928** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 081 949** (51) ***G01R 22/06***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 081 972** (51) ***G02B 15/02***

(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 26.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 081 994** (51) ***G03G 21/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 081 998** (51) ***G04G 13/02***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 082 114** (51) ***G07F 11/28***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 082 165** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 082 196** (51) ***H01R 11/28***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 082 205** (51) ***H01S 3/042***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 082 213** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 082 271** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 11.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 082 299** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022

RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 082 359**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 082 385**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 082 409**
(51) ***A01K 43/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 082 438**
(51) ***A23B 7/14***
(84) AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.12.2021
AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 082 460**
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 082 478**
(51) ***A24B 15/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 082 499**
(51) ***A45D 40/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 082 550**
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 082 551**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 082 552**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 082 563**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 082 580**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 082 593**
(51) ***G01R 33/561***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 06.11.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
GB 13.01.2022
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 082 594**
(51) ***A61B 5/083***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 082 618**
(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 18.12.2021

AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 082 625** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 08.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 08.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 082 642** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 082 683** (51) ***G16H 50/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 20.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 082 698** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 082 711** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 18.12.2021
DK 08.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 082 719** (51) ***A61K 8/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 082 757** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 10.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 10.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 082 762** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.12.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 082 786** (51) ***A61K 31/192***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 082 799** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 082 800** (51) ***A61K 31/519***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 082 828** (51) ***A61K 31/702***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 082 840** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 082 890** (51) ***A61L 31/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 082 892** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 16.12.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 082 929**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 082 941**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A61N 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 082 946**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 16.12.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 082 948**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 19.12.2021

(11) **3 082 992**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(51) ***B01D 21/01***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 083 002**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
GB 18.12.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 083 100**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 083 125**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 083 187**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
(51) ***B29C 48/36***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 083 199**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 083 200**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 18.12.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 083 211**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021
(51) ***B29C 70/88***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 083 214**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RO 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 083 215**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 083 249**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B32B 37/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 16.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 083 256**
(51) ***B41J 17/32***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 16.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 083 265**
(51) ***B60B 3/04***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 12.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 083 266**
(51) ***B60B 3/04***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
CZ 12.12.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 083 292**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 083 312**
(51) ***B60K 15/077***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 083 323**
(51) ***B60W 20/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 083 333**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 083 354**
(51) ***B60T 17/18***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021

(11) **3 083 357**
(51) ***B60W 30/045***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 083 363**
(51) ***B60W 50/16***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 083 395**
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 20.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 083 440**
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
GR 01.07.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 083 460**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
BE 31.12.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 083 465**
(51) ***B66B 1/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 17.12.2021

(11) **3 083 467**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 19.12.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 083 513**
(51) ***C03B 33/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021

ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 16.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 16.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 083 515**
(51) ***C03B 33/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 083 543**
(51) ***C07C 51/265***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 083 546**
(51) ***A61K 31/20***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 083 560**
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 083 569**
(51) ***C07D 237/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 083 575**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 12.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 12.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 083 579**
(51) ***C07D 319/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 083 619**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 16.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 083 629**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 083 657**
(51) ***C07K 1/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 083 659**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
NL 01.01.2022
IE 19.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 083 722**
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 083 723**
(51) ***C08F 210/16***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 083 727**
(51) ***C08F 214/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 083 788**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021

RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 083 822**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 083 861**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 083 886**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 083 908**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 083 942**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021

RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C08L 23/14***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C10B 57/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C10M 173/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021

(51) ***C12N 5/076***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021

RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 083 951**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 12.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 083 962**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 083 964**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 083 980**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 084 065**
(84) AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 12.12.2021
SI 06.10.2021

(51) ***C12N 15/117***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C12N 15/62***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 084 079**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***E01H 5/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 084 085**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 18.12.2021

(51) ***E03B 1/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 086**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 19.12.2021

(51) ***E03B 1/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 092**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 084 110**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***E06B 3/54***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 084 176**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021

(51) ***F02C 6/16***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021

PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
SI 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 084 181**
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 25.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 084 184**
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 084 190**
(51) ***F02D 41/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 084 226**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 16.12.2021
BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 303**
(51) ***F23M 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 084 306**
(51) ***F23N 5/08***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 084 319**
(51) ***F25B 9/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 18.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 084 327**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.12.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 350**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 084 361**
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
SI 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 30.11.2021
LU 14.11.2021
IT 02.06.2021
IE 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 084 401**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 084 405**
(51) ***G01N 23/046***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 09.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 417**
(51) ***G01N 29/09***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 084 424**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 12.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 460**
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 10.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 10.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 084 468** (51) ***G01S 15/931***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 084 496** (51) ***G02B 19/00***

(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 16.12.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 502** (51) ***G02B 21/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 511** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 18.12.2021

(11) **3 084 530** (51) ***G04C 9/00***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 12.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 540** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 084 554** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 084 572** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 17.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 17.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 084 576** (51) ***G06F 9/451***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 084 591** (51) ***G06F 9/4401***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 084 618** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 19.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 084 633** (51) ***G06F 16/24***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 084 650** (51) ***G06T 19/00***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 16.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 653** (51) ***G16H 20/30***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 084 656** (51) ***G16H 50/20***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 084 660**
(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 11.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 084 699**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 18.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 723**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 738**
(51) ***G08B 17/12***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 17.12.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 745**
(51) ***G08G 1/07***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
EE 26.01.2022

(11) **3 084 798**
(51) ***H01H 71/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 18.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 084 841**
(51) ***H01L 31/05***
(84) CZ 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 084 850**
(51) ***H01L 33/60***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 084 855**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 17.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 867**
(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 901**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 084 929**
(51) ***H02K 3/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 943**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 084 945**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 19.12.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 950**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 11.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021

RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 11.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 084 981**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 085 006**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 16.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 085 079**
(51) ***H04N 7/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
GB 16.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 085 083**
(51) ***H04N 19/196***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 18.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 18.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 085 086**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 085 101**
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 17.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 085 116**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 085 120**
(51) ***H04W 4/021***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 085 133**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 16.12.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 085 141**
(51) ***H04W 16/28***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 085 171**
(51) ***H04W 52/40***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 085 195**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 085 217**
(51) ***A01B 59/042***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 085 313**
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 085 340**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 085 372**
(51) ***A61K 31/4415***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 085 385**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 085 391**
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 085 405**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 085 407**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 085 482**
(51) ***B23H 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 085 506**
(51) ***B01F 15/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 17.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 085 549**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 09.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 085 591**
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 085 654**
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 085 723**
(51) ***C08G 63/672***
(84) LT 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 085 738**
(51) ***C08L 77/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 085 745**
(51) ***C09D 11/326***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 31.12.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 085 762**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.12.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 085 842**
(51) ***E03D 11/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 085 897**
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 085 975** (51) ***F16B 39/02***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 086 037** (51) ***F23C 10/10***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, SM 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 086 047** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 086 157** (51) ***G02B 30/22***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 086 175** (51) ***G03F 1/84***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 086 186** (51) ***G03H 1/04***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022
PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 086 261** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 086 375** (51) ***H01L 31/107***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, GB 16.12.2021, BE 31.12.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, LU 16.12.2021, IE 16.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 086 443** (51) ***H02K 3/20***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 086 469** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, BE 31.01.2022, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, AL 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, LU 06.01.2022, FR 31.01.2022

(11) **3 086 555** (51) ***H04N 19/30***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021
MC 15.09.2021, DK 15.09.2021, LU 17.12.2021
BE 31.12.2021, SI 15.09.2021, IE 17.12.2021

(11) **3 086 584** (51) ***H04W 12/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, BE 31.12.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, IE 11.12.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 11.12.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 086 586** (51) ***H04W 12/069***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 086 587** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 19.12.2021, AL 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, IE 19.12.2021, FR 01.02.2022, BE 31.12.2021

(11) **3 086 609** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021, LU 16.12.2021, BE 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, IT 21.07.2021, IE 16.12.2021

(11) **3 086 635** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, SI 07.04.2021

MC 07.04.2021
LU 17.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 086 658**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***A23L 3/18***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 086 668**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A23F 5/08***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 086 699**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 086 706**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 18.12.2021

(51) ***A61B 3/125***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 086 716**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 086 722**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 23.12.2021

(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 086 723**
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 086 747**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 086 765**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 11.12.2021

(51) ***A61K 8/368***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 086 815**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***C07K 14/445***
(84) PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 086 817**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021

(51) ***A61L 24/00***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IE 04.12.2021

PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 04.12.2021

(11) **3 086 836**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021

(51) ***A61M 39/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 086 839**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 23.12.2021

(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 086 858**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 086 882**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 086 904**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021

(51) ***B24D 11/00***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 086 905**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 086 922**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 086 925**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 087 005**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 087 021**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B24D 11/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B22F 10/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 19.12.2021

(51) ***B66B 23/24***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 18.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 087 032**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 087 046**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 087 064**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 087 091**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 29.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 087 093**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
AL 06.10.2021

(51) ***C01F 7/06***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 22.12.2021

(51) ***C07C 29/76***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***C07D 311/80***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C07K 14/445***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***C07K 5/11***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 087 138**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 22.12.2021

(51) ***C08F 210/12***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 087 143**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***C08L 83/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 25.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 087 194**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 087 225**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***E02F 9/26***
(84) NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 087 270**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021

(51) ***F02N 15/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021

DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 26.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 087 279**
(51) ***F15B 11/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
IS 01.04.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 087 300**
(51) ***F04B 9/14***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 22.12.2021
IE 22.12.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 22.12.2021
NO 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 087 314**
(51) ***F22B 37/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 087 332**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 087 355**
(51) ***G01F 23/284***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 087 360**
(51) ***H01J 49/40***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 087 370**
(51) ***G01N 21/55***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 087 373**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 087 377**
(51) ***G01N 23/18***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 087 386**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 24.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.12.2021

(11) **3 087 388**
(51) ***G01N 30/74***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 23.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 087 391**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 19.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 087 398**
(51) ***G01P 13/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 087 404**
(51) ***G01R 33/07***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 087 405**
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 26.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 087 413**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 18.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G01T 1/175***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 087 414**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 087 417**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***G01V 1/36***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 087 438**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 087 462**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 087 474**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 29.12.2021
SI 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 087 480**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 087 511**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 087 559**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 24.12.2021

(11) **3 087 586**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01L 21/3065***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 087 591**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
(51) ***H01L 21/368***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 087 595**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 087 605**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01L 29/788***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 087 623**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 23.12.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 087 647**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H02H 9/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 087 666**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022

RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 087 718** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
MC 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
LU 11.12.2021 IE 11.12.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 087 774** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 087 789** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
MC 01.09.2021 DK 01.09.2021
SI 01.09.2021 LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 087 806** (51) ***H05B 6/68***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
LU 23.12.2021 IE 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 087 808** (51) ***H05B 6/76***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 087 868** (51) ***A47B 96/20***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
MC 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 087 913** (51) ***A61B 5/339***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 087 915** (51) ***A61B 5/021***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
MC 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 087 920** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 087 984** (51) ***A61K 31/343***
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
MC 07.04.2021 FI 15.12.2021
NL 01.01.2022 LU 15.12.2021
GB 15.12.2021 SE 16.12.2021
IE 15.12.2021 SI 16.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021

(11) **3 088 039** (51) ***A61M 39/06***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 088 072** (51) ***B01D 69/10***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
BE 30.11.2021 LU 26.11.2021
IT 07.07.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 26.11.2021
IE 26.11.2021 FR 30.11.2021

(11) **3 088 075** (51) ***B01F 7/26***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 088 093** (51) ***B21D 22/26***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
BE 31.12.2021 IT 07.04.2021
LU 22.12.2021 GB 22.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 088 094** (51) ***B21D 24/04***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 DK 29.09.2021
LU 10.12.2021 GB 29.12.2021
IE 10.12.2021 SI 29.09.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 088 111**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B23B 51/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 088 156**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 088 172**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B30B 1/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 088 184**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 25.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 088 198**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 15.12.2021
(51) ***B41J 29/38***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 088 200**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B23K 26/354***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 088 219**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 088 223**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B60J 5/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 088 253**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B60N 2/75***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 088 262**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B60T 1/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 088 290**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 02.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***B63B 1/36***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 088 316**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B65C 9/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 088 366**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 09.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 088 426**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C08F 20/30***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 088 452**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 08.12.2021
(51) ***C08J 9/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.12.2021

(11) **3 088 487**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C09K 3/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021

RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 25.12.2021

(11) **3 088 527**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 088 605**
(51) ***D21H 11/18***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 24.12.2021

(11) **3 088 614**
(51) ***E03C 1/042***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 088 627**
(51) ***E04B 9/18***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 088 670**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022

(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 088 675**
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 088 696**
(51) ***F01N 13/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 10.12.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021

(11) **3 088 750**
(51) ***F16B 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 088 751**
(51) ***F16B 5/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 10.12.2021

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 088 764**
(51) ***F16D 69/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 088 819**
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 088 831**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 088 908**
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 24.12.2021
SI 20.10.2021

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 24.12.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 089 002**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021

(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 24.12.2021

(11) **3 089 006**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 089 022**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 23.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 089 030**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 089 047**
(51) ***G06F 15/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 089 108**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 089 123**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 089 129**
(51) ***G08B 13/00***
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 24.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 089 131**
(51) ***G08B 19/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 089 141**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 24.12.2021

(11) **3 089 156**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 24.12.2021
FR 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 089 170**
(51) ***H01B 7/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 089 221**
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 089 287**
(51) ***H01S 3/063***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 089 342**
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 089 345**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 089 350**
(51) ***H02P 6/10***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021

LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 089 351**
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 089 354**
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
BE 31.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 24.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 089 366**
(51) ***H03H 11/12***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
DK 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
NL 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 089 395**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
GB 21.01.2022
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 089 442**
(51) ***H04N 5/238***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 089 537**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 15.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 089 542**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 089 628**
(51) ***A47G 19/02***
(84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 23.12.2021
DK 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 089 650**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
DK 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 089 663**
(51) ***G01R 33/565***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 089 664**
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 30.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 30.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 089 674**
(51) ***A61B 17/03***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 24.12.2021

(11) **3 089 675**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 089 681**
(51) ***A61B 17/322***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 089 707**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 089 726**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
IS 15.04.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 089 737**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 31.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 31.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 089 754**
(51) ***A61K 39/085***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 089 804**
(51) ***C07C 51/47***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 30.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 089 824**
(51) ***B03D 1/08***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 03.01.2022
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 089 850**
(51) ***B24D 3/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 17.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 17.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 089 867**
(51) ***B29C 44/20***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 29.12.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 29.12.2021

(11) **3 089 910**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 089 919**
(51) ***B65D 5/70***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 089 967**
(51) ***C07D 251/68***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 090 043**
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 090 044**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 090 090**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 090 099**
(51) ***D21H 11/18***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.12.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
IE 17.12.2018
IT 21.02.2018
LU 17.12.2018
MC 21.02.2018
MT 17.12.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FI 17.12.2021
GB 17.12.2021
SE 18.12.2021
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
HU 17.12.2014
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MK 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
NL 01.01.2022
NO 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 090 102**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.12.2021

(11) **3 090 113**
(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 090 121**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***E21B 19/15***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 090 124**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***E21B 43/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 090 147**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 02.12.2021
(51) ***F01D 25/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 090 183**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 23.12.2021
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 090 258**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) ***G01N 29/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 31.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 090 266**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 31.12.2021
(51) ***G01R 27/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 090 270**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 090 286**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 090 300**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 090 302**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
(51) ***G02B 30/26***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 090 306**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 22.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 090 323**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 02.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021

(11) **3 090 429**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 18.12.2021
(51) ***G10L 25/93***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 090 437**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01H 9/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 090 466**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 23.12.2021
FR 31.12.2021

SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021

NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 08.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 08.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 090 470**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01Q 19/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 090 480**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 30.12.2021
(51) ***H02M 1/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 090 524**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 090 525**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04M 1/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 31.12.2021

(11) **3 090 529**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 090 532**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04M 19/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 090 544**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 30.12.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 090 608**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 20.12.2021
(51) ***H01J 49/40***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 090 641**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***A43B 5/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 090 744**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
(51) ***A61P 9/12***
(84) AT 24.11.2021
DE 01.07.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 23.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 090 824**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B23D 61/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 090 826**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 090 831**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B23Q 3/157***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 090 842**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***B25J 19/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 090 900**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B60Q 1/32***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 090 913**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
(51) ***B60W 50/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021

SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 091 036**
(51) ***C08B 15/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 091 042**
(51) ***C08F 214/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 091 091**
(51) ***C14B 17/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 091 184**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IS 12.05.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 091 313**
(51) ***F25B 41/20***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 03.12.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 091 314**
(51) ***F25B 41/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 091 332**
(51) ***G01B 11/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 091 353**
(51) ***G01N 29/22***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 091 575**
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 091 577**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 31.12.2021

(11) **3 091 587**
(51) ***H01L 51/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 091 634**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 091 659**
(51) ***H03F 3/217***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 091 741**
(51) ***H04N 19/597***
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
SK 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 091 786**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 091 837**
(51) ***C07C 403/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 091 863**
(51) ***A41D 13/015***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 091 888** (51) ***A47L 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 09.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 091 889** (51) ***A47L 13/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 06.01.2022
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 091 948** (51) ***A61F 7/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 091 978** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 091 990** (51) ***A61K 35/17***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 091 999** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 092 013** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 07.01.2022
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 092 026** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 06.01.2020
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CY 13.03.2019
HU 06.01.2015
GB 06.01.2022
BE 31.01.2022
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 06.01.2020
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
MT 13.03.2019
MK 13.03.2019
FR 31.01.2022

(11) **3 092 051** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 092 072** (51) ***B01J 23/89***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 092 092** (51) ***B22C 1/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 092 101** (51) ***B23K 9/095***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 13.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 092 124** (51) ***B32B 21/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 09.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 092 132** (51) ***B44C 1/175***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 29.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 092 137** (51) ***B60D 1/04***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 092 160** (51) ***B60W 50/14***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 09.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 092 161** (51) ***B61B 13/10***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 092 218** (51) ***C07D 233/64***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 092 232** (51) ***C07D 405/14***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 092 248** (51) ***C07K 14/555***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021

(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022

(84) HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 092 271** (51) ***C08L 69/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 092 274** (51) ***C08L 95/00***

(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
LU 05.01.2022

(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 05.01.2022

(11) **3 092 276** (51) ***C09D 11/32***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.01.2022
SI 24.11.2021

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 092 294** (51) ***C11D 3/20***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 092 358** (51) ***E04H 12/12***

(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021

(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

MC 24.02.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 092 376** (51) ***F01K 9/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 092 409** (51) ***F04B 49/02***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 092 420** (51) ***F16F 9/48***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 06.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 092 432** (51) ***F16L 53/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 092 461** (51) ***G06F 1/32***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 092 466**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G01H 3/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 092 509**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G01S 17/36***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 092 516**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 092 519**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 092 532**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 11.12.2021
(51) ***G04F 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 092 533**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***G05B 19/4069***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 092 548**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 06.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 092 558**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 092 607**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06N 10/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 092 626**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 08.01.2022
(51) ***G06F 30/17***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 092 639**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
GB 07.01.2022

(11) **3 092 662**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 07.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01L 31/09***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 092 663**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 12.12.2021
(51) ***H01L 33/20***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 092 668**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 092 730**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 02.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 092 758**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021

HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 092 822**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 092 836**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 30.12.2021

(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.12.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 092 868**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 06.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 092 878**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 092 895**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022

(51) ***A01M 1/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 092 983**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 26.02.2022
SI 24.11.2021

(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 093 019**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 08.01.2022

(51) ***A61K 31/444***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 093 021**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A61K 31/444***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 093 053**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(51) ***C02F 1/40***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 093 175**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 093 193**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(51) ***B60Q 1/50***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 093 194**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 093 198**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 25.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 093 225**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B62J 17/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 093 240**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021

(51) ***B64D 29/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021

SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 093 270**
(51) ***C01B 32/156***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 093 292**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 093 300**
(51) ***C08F 2/44***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 09.01.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 093 307**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 093 368**
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
FR 10.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 093 387**
(51) ***D06P 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 093 397**
(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 093 500**
(51) ***F04D 29/58***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 093 528**
(51) ***F16H 13/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 093 581**
(51) ***F24S 23/74***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
IT 05.05.2021
LU 27.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
GB 27.01.2022
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 093 611**
(51) ***G01B 11/245***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 093 637**
(51) ***G01J 5/52***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 093 674**
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 093 691**
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 093 696**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 093 701**
(51) ***G02B 1/08***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021

SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 093 715**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 093 784**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 093 785**
(84) AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 093 825**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 093 841**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***G06F 21/42***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 29.12.2021

(51) ***G10K 9/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 093 915**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 093 926**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 093 972**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 094 101**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 094 217**
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***H01R 13/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***H02M 7/5387***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(51) ***H04N 21/6334***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(51) ***A47G 19/22***
(84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 16.01.2022
MC 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 094 237**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 14.01.2022
SI 13.10.2021

(51) ***G16H 80/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 094 249**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.01.2022

(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 094 265**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 094 314**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 14.01.2022

(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021

(11) **3 094 325**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021

(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021

CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 13.01.2022
SI 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 094 365** (51) ***A61M 27/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 14.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 094 390** (51) ***B01J 20/286***

(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 094 396** (51) ***B01D 29/60***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 094 420** (51) ***B05B 12/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 094 421** (51) ***B05B 13/04***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 094 424** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
IT 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 094 441** (51) ***B23F 5/02***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 094 452** (51) ***B25J 13/08***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 10.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 094 466** (51) ***B29C 48/34***

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 15.01.2022
BE 31.01.2022
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 094 524** (51) ***B60R 13/08***

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.01.2022
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 094 593** (51) ***C01B 32/30***

(84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
AT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
GR 27.04.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 094 607** (51) ***E02B 3/12***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 15.01.2022
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 094 612** (51) ***C07C 17/20***

(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 094 630** (51) ***C07D 417/06***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 094 652** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 094 659** (51) ***C08F 4/02***

(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.12.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 15.12.2021

IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 094 681**
(51) ***C08L 23/12***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 094 720**
(51) ***C12N 5/071***

(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 094 722**
(51) ***C12N 9/02***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 14.01.2022

(11) **3 094 728**
(51) ***C12N 15/113***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 094 758**
(51) ***C23C 10/32***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 094 766**
(51) ***C30B 7/10***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022

(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 094 790**
(51) ***E02F 9/28***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 12.01.2022
SI 13.10.2021

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 094 822**
(51) ***F01D 5/18***

(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 13.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 13.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 094 838**
(51) ***F01N 3/24***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
LU 13.01.2022

(11) **3 094 906**
(51) ***F16L 9/18***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.12.2021

IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 094 917**
(51) ***H01L 25/075***

(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 09.01.2022

(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021

(11) **3 094 923**
(51) ***F21V 33/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 094 928**
(51) ***F25B 17/08***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 094 929**
(51) ***F25B 21/04***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.01.2022

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 094 934**
(51) ***F25D 23/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.01.2022

AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 094 939**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 094 992**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G01V 1/30***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 094 993**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***G01V 1/32***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 095 014**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 13.11.2021
(51) ***G05B 19/402***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 13.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 095 015**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 095 018**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 095 024**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 13.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 095 031**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***G06F 8/34***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 095 047**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 095 093**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 095 120**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 16.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 095 132**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 30.12.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021

(11) **3 095 154**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 095 174**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 16.01.2022
(51) ***H02K 19/10***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 095 185**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
LU 16.01.2022
(51) ***H02S 10/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 095 207**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021

NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 095 210** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 095 214** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
BE 31.01.2022 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 15.01.2022
AL 03.11.2021 FR 31.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 095 223** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 095 229** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 BE 31.01.2022
IT 21.07.2021 MC 21.07.2021
LU 13.01.2022 GB 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 095 230** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
BE 31.01.2022 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021 LU 14.01.2022
AL 20.10.2021 FR 31.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 095 284** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **3 095 290** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 095 300** (51) ***H05B 45/327***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 095 366** (51) ***A47L 5/28***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021

(11) **3 095 400** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
DK 15.12.2021 LU 12.02.2022
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021

(11) **3 095 535** (51) ***B21D 22/14***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
IT 28.04.2021 LU 16.12.2021
IE 16.12.2021 BE 31.12.2021

(11) **3 095 536** (51) ***B21D 22/14***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
LU 16.12.2021 IE 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 095 568** (51) ***B27B 17/12***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 095 731** (51) ***B65D 83/38***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 095 863** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 095 881** (51) ***C21D 1/667***
(84) BG 28.10.2021 (84) FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021

SI 28.07.2021
LU 13.01.2022
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 095 882**
(51) ***B29C 59/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 095 919**
(51) ***E02B 3/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 095 999**
(51) ***F02N 7/08***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 096 031**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 096 068**
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 25.12.2021

(11) **3 096 076**
(51) ***F21V 7/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 096 088**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 096 119**
(51) ***B66C 23/78***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 096 165**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 096 169**
(51) ***G02B 17/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 096 194**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 28.01.2022
BE 31.01.2022
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 096 210**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 096 248**
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 096 297**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 096 337**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 096 361**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 096 457**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 096 523**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 096 605**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 096 609**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 096 614**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 096 634**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 09.07.2022

(51) ***H03K 17/95***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***H03M 13/13***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***B01J 20/28***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***A01K 39/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 23.01.2022

(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.01.2022

(51) ***A23K 20/28***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 096 666**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 096 687**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 096 707**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 096 719**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 096 728**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021

(51) ***A47L 13/12***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022

(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021
GB 23.01.2022

(51) ***A61B 90/11***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 23.01.2022

(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***B32B 3/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 096 743**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 096 745**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 096 850**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 096 882**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 26.01.2022

(11) **3 096 905**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A61K 9/19***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 12.01.2022

(51) ***A63F 13/54***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021

EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 096 910**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IT 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 096 937**
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 096 939**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 22.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 096 940**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 24.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 096 961**
(51) ***B44C 5/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 096 992**
(51) ***B60W 30/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 22.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
IS 02.07.2022

(11) **3 097 015**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 097 029**
(51) ***B65G 21/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
LU 23.01.2022
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 097 031**
(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 22.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 097 079**
(51) ***C07D 261/20***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 26.01.2022
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 097 135**
(51) ***C08G 64/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 21.01.2022
BE 31.01.2022
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 097 164**
(51) ***C09K 8/516***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 097 180**
(51) ***C12M 1/42***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.01.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 097 199**
(51) ***C12P 19/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 23.01.2022

(11) **3 097 227**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 097 253**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 097 261**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***E21B 43/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 097 274**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 19.12.2021
(51) ***F01D 11/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 097 279**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.01.2022
SI 17.11.2021
(51) ***F01K 25/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 097 300**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
(51) ***F02F 3/14***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 097 315**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
LU 13.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***F16B 39/12***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 13.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 097 381**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
(51) ***G01B 7/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 05.12.2021

(11) **3 097 398**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G01N 1/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 097 405**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 22.01.2022
SI 20.10.2021
(51) ***B28B 11/24***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 097 413**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G01N 30/46***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 097 431**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
(51) ***G01S 7/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.01.2022
SI 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 097 447**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 22.01.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 097 451**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G02F 1/025***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 097 453**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 28.08.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***G03F 7/028***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 097 468**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 097 469**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 22.01.2022
RO 12.01.2022
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022

EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 097 470**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
GB 22.01.2022

(11) **3 097 472**
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 23.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 097 534**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 097 550**
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 097 578**
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 22.01.2022
(84) DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 097 580**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 097 629**
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 16.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 097 630**
(51) ***H02K 5/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 097 649**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 097 659**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 31.12.2021

(11) **3 097 675**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 097 685**
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.01.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 097 742**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 097 829**
(51) ***A47J 31/60***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 097 833**
(51) ***A47K 11/10***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.02.2022

(11) **3 097 881**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 097 950**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.02.2022
SI 24.11.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 097 977**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 19.01.2022
SI 20.10.2021
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 097 980**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B03B 7/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
GB 13.01.2022

(11) **3 097 989**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B08B 9/44***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 098 073**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 098 077**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 098 168**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B64D 15/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 098 181**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 27.01.2022
(51) ***B65D 50/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021

(11) **3 098 257**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***C08J 11/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 098 313**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 23.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 098 340**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***D04B 35/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 098 432**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***F02M 31/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 098 470**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***F16D 13/71***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 098 485**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F16J 9/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
GB 22.01.2022

(11) **3 098 508**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F22B 37/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 098 542**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***F25B 11/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 098 544**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***F25B 41/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 098 558**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***F28F 19/00***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 098 574**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(51) ***G01F 9/00***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **3 098 594**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G01N 23/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 098 597**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
(51) ***G01N 27/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 23.12.2021
SI 15.09.2021
IE 23.12.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
GB 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 098 630**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 098 693**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 15.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 098 730**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 098 755**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G06F 16/51***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 098 776**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 098 803**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 17.12.2021
(51) ***G09G 3/3225***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 098 820**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 13.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H02G 1/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 098 837**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 098 841**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 098 899**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***H01P 1/161***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 098 956**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 098 980**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 22.01.2022

(11) **3 099 006**
(84) PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 099 049**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H04N 1/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 099 083**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
LU 22.01.2022
(51) ***H04R 7/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 099 095**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 099 100**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
GB 22.01.2022

(11) **3 099 101**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 13.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 099 127**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 099 147**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H05K 3/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 099 186**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 05.12.2021
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 099 218**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 099 225**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61B 5/026***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 099 254**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.01.2022
SI 01.12.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 099 262**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 099 265**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021

SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 099 266**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 099 269**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A61C 13/01***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 099 270**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 28.01.2022

(11) **3 099 275**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 02.02.2022
SI 13.10.2021

(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 099 284**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021

(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021

EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 07.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 15.11.2021

IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 099 317**
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 29.01.2022
FI 29.01.2022
SE 30.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***A61K 38/48***
(84) GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 29.01.2022
NO 31.01.2022
RO 04.08.2021
NL 01.02.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 099 377**
(84) AT 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***A61N 1/36***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 099 380**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 28.01.2022

(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 099 421**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 27.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 099 454**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021

(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022

MC 01.12.2021
LU 06.01.2022
SI 01.12.2021

IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 099 473**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***A47G 27/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 099 531**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 31.01.2022

(51) ***B60R 21/0134***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 099 575**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 29.01.2022

(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
GB 29.01.2022

(11) **3 099 595**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B65D 53/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 28.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 099 607**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021

(51) ***B65G 43/08***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021

MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 099 610**
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 099 633**
(51) ***H01L 21/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 30.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 099 635**
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 28.01.2022

(11) **3 099 640**
(51) ***C03B 33/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 099 689**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 099 746**
(51) ***C08L 83/07***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 099 765**
(51) ***C10M 107/34***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.01.2022
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 099 821**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 099 848**
(51) ***C25D 13/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 11.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 099 883**
(51) ***E21B 7/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 099 895**
(51) ***E21B 47/047***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.01.2022
AL 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
DE 02.08.2022

(11) **3 099 904**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 099 910**
(51) ***F02B 39/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.02.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 099 913**
(51) ***F02D 19/06***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LU 28.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) IS 05.05.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 099 916**
(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
GB 30.01.2022

(11) **3 100 035**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***G01N 23/2251***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 100 047**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G01N 33/533***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 100 048**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 100 053**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 29.01.2022

(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 100 054**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 100 061**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 100 094**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G02B 13/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 100 125**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LU 22.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 100 132**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 100 153**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 100 165**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 100 168**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 30.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 100 184**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.01.2022

(51) ***G06F 16/182***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 100 195**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G06F 21/41***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 100 198**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***G06F 16/11***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 100 208**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GB 29.01.2022

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
GR 19.11.2021

HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 100 310**
(51) ***H01L 33/60***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 21.01.2022

(11) **3 100 337**
(51) ***H02J 7/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 100 345**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 09.01.2022
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 100 346**
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 30.01.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 100 353**
(51) ***H03G 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 100 360**
(51) ***G11B 20/14***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 100 361**
(51) ***H03M 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 100 374**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 100 375**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
GB 21.01.2022

(11) **3 100 400**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 100 429**
(51) ***H04L 27/34***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 100 446**
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 100 451**
(51) ***H04N 5/365***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 100 477**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 100 486**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021

CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 100 488**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 100 491**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 100 504**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 30.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 100 511**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 16.01.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 100 560**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
IT 05.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
MC 05.05.2021
GB 26.01.2022

(11) **3 100 575**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 100 578**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 100 604**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A01C 7/10***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 100 688**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 100 695**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 100 717**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 100 797**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 26.01.2022
(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IT 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 100 828**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
GB 30.01.2022
(51) ***B25D 9/12***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 30.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 100 926**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 100 927**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 100 976**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
GB 22.01.2022

(11) **3 100 988**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 101 035**
(51) ***C07K 19/00***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 101 132**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022

(84) AT 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 101 138**
(51) ***A23D 9/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 04.12.2021

(84) CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 101 150**
(51) ***C23C 2/28***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021

LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

IE 03.12.2021

(11) **3 101 232**
(51) ***F01D 5/30***
(84) PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 101 264**
(51) ***F02M 61/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **3 101 315**
(51) ***F16J 9/26***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 30.01.2022
SI 24.11.2021

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 101 327**
(51) ***F16M 13/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 101 392**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 101 405**
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 101 413**
(51) ***G01N 27/333***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 22.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 22.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 101 416**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 09.01.2022

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
GB 09.01.2022

(11) **3 101 428**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 19.01.2022

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 101 431**
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 101 457**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021

PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 101 471**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 101 480**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 101 504**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 101 516**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 101 556**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021

ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***G03B 15/05***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G05D 1/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 101 631**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 101 683**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 101 695**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 101 697**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 101 736**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 101 768**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***B65H 29/52***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***H01L 21/306***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
GB 13.01.2022

(51) ***H01L 31/115***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***H01L 33/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***H01R 24/62***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 101 772**
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 101 795**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 101 800**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 101 821**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 17.12.2021

(11) **3 101 823**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 09.01.2022

(51) ***H02J 9/04***
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 23.01.2022

(51) ***H02M 7/493***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***H04B 7/204***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 28.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 101 843**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 101 897**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 101 921**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SK 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 14.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 101 922**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 101 934**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 101 936**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 16/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 101 983**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 102 031**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 05.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 102 094**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 102 120**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.02.2022
SI 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 102 123**
(84) RS 05.01.2022
LU 21.01.2022
MC 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61B 17/132***
(84) IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 102 156**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.02.2022

(11) **3 102 162**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.02.2022
SI 17.11.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 102 195**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A61K 31/197***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 03.02.2022

(11) **3 102 234**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
GB 30.01.2022

(11) **3 102 252**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 06.02.2022
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 102 313**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 12.12.2021
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 102 324**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 06.02.2022
(51) ***B01J 29/80***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 102 354**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B23C 5/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 27.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 102 361**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B23K 26/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 102 471**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
(51) ***B60W 40/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
LU 15.01.2022
SI 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 102 489**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B64D 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 102 528**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***B66D 1/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 102 540**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 21.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 102 724**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 12.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***D04B 1/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 102 750**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***E04B 1/348***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 102 751**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 21.01.2022
(51) ***E04B 2/02***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 102 792**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 26.12.2021
(51) ***F01D 5/26***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 102 836**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 03.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***F16B 5/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 102 859**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 102 861**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***F16K 17/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.01.2022

AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 102 873**
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 30.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 30.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 102 892**
(51) ***F25B 17/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 102 897**
(51) ***F25D 7/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 30.01.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 102 926**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.02.2022

(11) **3 102 968**
(51) ***G01V 11/00***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 14.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
DE 02.08.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 103 002**
(51) ***G06F 16/93***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 103 015**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.02.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 103 037**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 103 051**
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 103 066**
(51) ***G06K 19/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 27.01.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 103 130**
(51) ***H01H 9/34***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 103 161**
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 103 165**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.02.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 103 166**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 103 196**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.02.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 103 543**
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
EE 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
CZ 22.09.2021

PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
LU 16.02.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 103 576** (51) ***B23F 5/20***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
GB 29.01.2022

(11) **3 103 612** (51) ***B29C 44/34***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 103 629** (51) ***B29C 73/16***
(84) PT 09.06.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 103 753** (51) ***B66B 7/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 103 796** (51) ***C07D 233/58***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
IT 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
GB 22.01.2022

(11) **3 103 807** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 25.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 103 884** (51) ***C12Q 1/6832***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 29.01.2022
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021

(11) **3 103 886** (51) ***C13K 1/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 29.01.2022
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 103 906** (51) ***D04B 21/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 103 928** (51) ***E02F 9/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 103 935** (51) ***E04B 2/86***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 103 938** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 103 953** (51) ***E06B 3/70***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 104 014** (51) ***F04D 17/16***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 104 015** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.01.2022
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 104 017** (51) ***F04D 29/44***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021

PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 05.02.2022
SI 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 104 076** (51) ***F23K 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 104 132** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 104 145** (51) ***G01J 3/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 03.02.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 104 160** (51) ***G01N 13/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 104 209** (51) ***G02B 26/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 104 231** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 104 236** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 15.01.2022
BE 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 104 340** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 104 427** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 31.12.2021

(11) **3 104 446** (51) ***H01M 10/44***
(84) FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
HR 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 104 472** (51) ***H01S 3/081***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 104 485** (51) ***H02J 1/10***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 104 510** (51) ***H02M 5/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 104 515** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 104 525** (51) ***H03K 17/082***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 104 542** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021

EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 104 570** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 104 636** (51) ***H04W 16/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 104 682** (51) ***A01G 27/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 104 705** (51) ***C07D 231/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.02.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 104 706** (51) ***A01N 43/90***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 104 723** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 104 804** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 104 816** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 11.02.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 104 842** (51) ***A61K 9/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 104 867** (51) ***A61K 31/195***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 12.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 104 889** (51) ***A61K 45/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 06.02.2022
SI 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 104 919** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 104 940** (51) ***A61K 31/202***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 13.02.2022
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 104 949** (51) ***B01D 17/00***
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 11.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 104 957** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 13.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 104 997** (51) ***B23B 41/12***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.02.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 105 022** (51) ***B23Q 15/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022

SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 11.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 105 053** (51) ***B32B 27/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 30.01.2022
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 105 076** (51) ***B60K 25/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 06.02.2022
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 105 157** (51) ***B65G 49/04***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 105 198** (51) ***C05F 11/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 105 237** (51) ***A01N 57/18***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 105 249** (51) ***C07K 16/10***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 20.01.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 105 262** (51) ***C08F 210/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 105 462** (51) ***F16B 39/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 105 464** (51) ***F16D 13/38***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 105 480** (51) ***F16K 31/122***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 01.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 105 486** (51) ***F16L 23/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 105 506** (51) ***F23R 3/20***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 26.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 105 510** (51) ***F24C 15/06***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 105 520** (51) ***F25J 3/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 13.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 105 539** (51) ***G01J 3/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 105 546** (51) ***G01C 22/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 14.02.2022

(11) **3 105 581**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 105 606**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 10.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***G01R 33/563***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 105 657**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 10.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 105 672**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 05.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 105 677**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 10.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 105 681**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
(51) ***G06F 12/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 19.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 105 752**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 12.12.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 105 774**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 14.02.2022
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 105 781**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 10.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 105 789**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H01L 23/538***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 105 791**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01L 23/64***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 105 834**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 105 837**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 105 887**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 105 985**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 106 008**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***A01B 45/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 106 025**
(51) ***A01G 18/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 04.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 106 113**
(51) ***A61B 17/285***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.02.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 106 206**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
AL 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 106 288**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 106 346**
(51) ***B60Q 1/115***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 106 362**
(51) ***B60W 20/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 106 364**
(51) ***B61B 1/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.12.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 106 522**
(51) ***C12P 7/22***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.02.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 106 647**
(51) ***F02C 7/141***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 106 667**
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 106 716**
(51) ***F16H 61/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 106 725**
(51) ***F16K 31/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.02.2022
SI 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 106 764**
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.02.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 106 781**
(51) ***F25B 21/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 106 871**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 30.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 106 883**
(51) ***G01R 13/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 106 892**
(51) ***G01R 31/392***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022

EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 106 938**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 106 949**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 21.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 106 976**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.02.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 106 983**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 106 989**
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 107 010**
(51) ***G06F 16/176***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 107 100**
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 107 127**
(51) ***H01L 31/108***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 107 145**
(51) ***B60L 50/50***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 107 160**
(51) ***H01S 5/026***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.02.2022
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 107 173**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 107 197**
(51) ***H02M 1/088***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 107 285**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 107 296**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 107 320**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 13.01.2022
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 13.01.2022

(11) **3 107 349**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 107 384**
(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.01.2022
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 107 462**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 107 484**
(51) ***G16H 50/50***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 107 487**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 107 495**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 107 553**
(51) ***A61K 35/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 18.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 107 590**
(51) ***A61L 27/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 107 620**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 107 625**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 107 673**
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 107 676**
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.02.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 107 683**
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 107 718**
(51) ***B29D 23/00***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 18.02.2022
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 107 786**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 23.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 107 809**
(51) ***B65B 55/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 21.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 107 842**
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 17.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 107 923**
(51) ***C07F 9/653***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021

PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 108 003** (51) ***G01N 33/50***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 20.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 108 021** (51) ***C21D 1/40***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 19.02.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 108 056** (51) ***D21D 1/30***

(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 108 069** (51) ***E02F 3/88***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.02.2022
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 108 114** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021

LU 17.02.2022
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 108 185** (51) ***F24S 10/80***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 108 222** (51) ***G01N 21/77***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 108 275** (51) ***G02B 6/028***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 18.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 108 276** (51) ***G02B 6/36***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 108 291** (51) ***G02B 30/26***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.02.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 108 308** (51) ***G04G 7/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 108 309** (51) ***G05B 19/042***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 108 330** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 17.02.2022
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 108 358** (51) ***G06F 9/448***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 108 507** (51) ***H01L 29/78***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
LU 27.01.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
IT 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 108 590** (51) ***H04M 19/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021

AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 30.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 108 616**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 108 621**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 108 701**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 108 730**
(51) ***A01B 59/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 108 778**
(51) ***A47J 31/56***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 108 894**
(51) ***A61P 31/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 23.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 108 908**
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 108 973**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 109 066**
(51) ***C08K 3/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 109 091**
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 109 197**
(51) ***B66D 1/28***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 109 211**
(51) ***C03C 17/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
LU 20.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 109 246**
(51) ***C07D 335/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.01.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 109 268**
(51) ***C08G 18/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 109 288**
(51) ***C09H 1/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 109 326**
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 109 391**
(51) ***E06B 3/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021

SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 109 434** (51) ***F02C 6/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 109 451** (51) ***F02K 3/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 109 476** (51) ***F04C 29/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 109 514** (51) ***F16H 57/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 109 515** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 109 534** (51) ***F17C 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 109 536** (51) ***F21S 45/33***
(84) BG 12.04.2022
FI 12.01.2022
HR 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 109 622** (51) ***G01N 21/84***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 109 657** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 109 714** (51) ***G05B 11/36***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 109 715** (51) ***G05B 17/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 109 724** (51) ***G05D 1/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 109 737** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 109 746** (51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 109 865** (51) ***H01B 7/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 109 901** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 109 926** (51) ***H01M 50/502***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022

NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 109 944**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***H01R 13/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 109 950**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 18.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 109 999**
(84) RS 26.01.2022
FI 26.01.2022
PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H02P 23/14***
(84) LT 26.01.2022
HR 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 110 005**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H03H 7/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 110 088**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 110 113**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SI 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 27.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 110 131**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 110 132**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 110 142**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 110 146**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G01S 13/86***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 110 205**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 110 230**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 110 238**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 110 239**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 110 356**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A61L 15/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 110 375**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 26.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 110 399** (51) ***A61K 9/08***
(84) MC 28.02.2022
SM 09.09.2022
RO 26.02.2022
BG 31.08.2022
HR 26.02.2022
SI 27.02.2022
(84) LU 26.02.2022
CY 26.02.2022
CZ 26.02.2022
SK 26.02.2022
RS 26.02.2022

(11) **3 110 407** (51) ***B01J 31/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 25.02.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 110 446** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 110 452** (51) ***A61K 47/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
LU 25.02.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
IS 15.04.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 110 468** (51) ***A61M 60/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.02.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 110 470** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 110 546** (51) ***B01J 31/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 110 624** (51) ***B32B 25/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 24.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 110 672** (51) ***B60W 50/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 110 867** (51) ***C08G 18/73***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 16.02.2022
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 110 927** (51) ***C10L 1/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.02.2022
SI 20.10.2021

EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 110 929** (51) ***C10M 171/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 111 008** (51) ***D21H 21/36***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 111 074** (51) ***F02C 3/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.02.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 111 109** (51) ***F16H 55/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 111 131** (51) ***F17C 3/02***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 27.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 111 138** (51) ***F21Y 101/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021

PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 111 154** (51) ***F28F 27/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.02.2022
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 111 198** (51) ***G01N 21/76***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 111 229** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 24.02.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
IS 01.04.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 111 253** (51) ***G01V 1/42***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 26.02.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 111 309** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
(84) IS 05.05.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 111 310** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 111 318** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.02.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 111 333** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 111 358** (51) ***G06F 21/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.02.2022

(11) **3 111 366** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 25.02.2022
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 111 372** (51) ***G06K 9/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 25.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 111 403** (51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 26.02.2022
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 111 496** (51) ***H01M 8/0213***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.02.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 111 626** (51) ***H04M 3/56***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 17.02.2022

(11) **3 111 689** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 04.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 111 707**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 111 794**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 19.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A43B 13/38***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 111 839**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 29.12.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 111 912**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.01.2022
SI 20.10.2021
(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 111 913**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
LU 25.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***A61K 6/54***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 111 966**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 111 982**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 111 998**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A62B 35/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 112 029**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B03C 3/68***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 112 094**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 112 098**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B25J 19/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 17.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 112 101**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B26B 21/44***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 112 234**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B60W 50/08***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 112 277**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B65B 35/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 30.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 112 328**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***C04B 35/624***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 112 338**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
PL 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***C07C 33/14***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **3 112 351**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C07D 231/56***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 112 411**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.02.2022
(51) ***C08L 13/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 112 414**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 112 517**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***D06F 37/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 112 603**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 112 649**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 112 716**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***F16D 23/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 112 836**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 112 873**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G01N 33/94***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 112 897**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G01S 15/93***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 112 958**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G04R 60/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 112 977**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 05.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 113 003**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 26.01.2022
SI 22.09.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PL 22.09.2021
LU 26.01.2022
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 113 022**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 113 055**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
GB 25.01.2022
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 113 074**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 113 092**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 113 197** (51) ***H01F 19/00***

(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, MC 13.10.2021, BE 31.10.2021, RO 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, LI 31.10.2021, AL 13.10.2021, FR 13.12.2021

(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, DE 03.05.2022, EE 13.10.2021, LU 28.10.2021, DK 13.10.2021, CH 31.10.2021, IE 28.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 113 284** (51) ***H01Q 1/24***

(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 13.02.2022, SI 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 113 345** (51) ***H02M 1/12***

(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(84) NO 23.05.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 113 460** (51) ***H04L 29/12***

(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 113 573** (51) ***H04W 76/30***

(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 16.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, AL 16.02.2022

(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, MC 16.02.2022

(11) **3 113 690** (51) ***A61B 17/04***

(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, MC 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 113 707** (51) ***A61B 34/30***

(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, BE 30.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, MC 10.11.2021, SI 10.11.2021

(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, LU 28.11.2021, RO 10.11.2021, SK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 113 748** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, EE 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, SI 12.05.2021, IT 12.05.2021, GB 13.12.2021, BE 31.12.2021

(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, AL 12.05.2021, MC 12.05.2021, LU 13.12.2021, IE 13.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 113 753** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, IT 16.06.2021, IE 13.12.2021

(84) BG 16.09.2021, EE 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, AL 16.06.2021, MC 16.06.2021, LU 13.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 113 774** (51) ***A61K 31/64***

(84) LT 26.01.2022, BG 26.04.2022, LV 26.01.2022, FI 26.01.2022, SM 26.01.2022, RO 26.01.2022, SK 26.01.2022

(84) RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, GR 27.04.2022, IS 26.05.2022, MC 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 113 896** (51) ***B22F 3/105***

(84) RS 06.10.2021, AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, AL 06.10.2021

(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, LU 11.02.2022, SI 06.10.2021

(11) **3 113 909** (51) ***B25C 1/08***

(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022

(84) NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022

(11) **3 113 922** (51) ***B29C 43/00***

(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NL 30.06.2021, PL 30.06.2021, RO 30.06.2021, SE 30.06.2021, SM 30.06.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021, LU 29.01.2022

(84) BG 30.09.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, PT 02.11.2021, RS 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, AL 30.06.2021, MC 30.06.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 113 993** (51) ***B60T 13/66***

(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, SI 20.10.2021

(84) RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 114 051** (51) ***B65G 1/06***

(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, MC 23.02.2022

(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 114 053** (51) ***B65G 27/00***

(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, NL 22.09.2021, ES 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 114 112** (51) ***C07D 307/20***

(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021

(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022

ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 114 138**
(51) ***C07K 14/745***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 114 262**
(51) ***D03D 15/43***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 114 295**
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 114 312**
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 114 313**
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 114 435**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 114 453**
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 114 459**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 114 479**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 114 492**
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 114 519**
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 13.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 114 522**
(51) ***G02B 21/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 114 524**
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 114 526**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 114 527**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 114 536**
(51) ***G06F 8/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 114 580**
(51) ***G06F 16/9535***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 114 602**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 114 670**
(51) ***G08G 5/04***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 114 738**
(51) ***F21V 9/30***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 114 771**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 114 790**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 114 815**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 114 850**
(51) ***H04N 21/472***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 30.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 114 869**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 114 879**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 114 938**
(51) ***A23C 9/18***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 19.01.2022
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 115 039**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 115 151**
(51) ***B24C 9/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 18.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 115 271**
(51) ***B60W 10/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 115 328**
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 115 394**
(51) ***C08G 73/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 115 482**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 19.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C22C 38/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 115 613**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 115 753**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01F 23/296***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 115 755**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G01F 23/296***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 115 850**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 115 868**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 115 973**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 115 976**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G07F 19/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 115 987**
(84) PT 28.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G09F 3/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 116 014**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01H 50/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 116 070**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H01R 13/03***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 116 148**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 116 211**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H04N 5/205***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 116 276**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 116 368**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 116 370**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 116 383**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022

CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 116 388**
(51) ***A61B 5/389***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 116 414**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 116 418**
(51) ***A61B 17/42***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 116 529**
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 116 531**
(51) ***A61K 38/28***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 116 561**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 116 652**
(51) ***B02C 18/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 116 668**
(51) ***B21D 43/05***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 24.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 116 670**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 116 710**
(51) ***B30B 9/12***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 116 768**
(51) ***B62D 49/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 116 791**
(51) ***B65B 25/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 116 795**
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 116 854**
(51) ***C07C 405/00***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 116 898**
(51) ***C07K 14/065***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 117 171**
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 117 238**
(51) ***G01S 17/894***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 117 265**
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021

CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 117 288**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 23.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***G02F 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 117 290**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 117 325**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 117 341**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 27.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 117 443**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.11.2021
SE 13.11.2021
(51) ***H01F 6/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

CH 30.11.2021
NL 01.12.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 117 458**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 117 463**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.01.2022
SI 08.12.2021
(51) ***H01L 29/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 117 499**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 117 505**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***H02K 5/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 117 535**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 117 576**
(84) LT 09.02.2022
HR 09.02.2022
NL 09.02.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022

LI 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 117 585**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 117 588**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 117 710**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.01.2022
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A01N 43/16***
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 02.08.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 117 746**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A47J 36/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 117 765**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
RO 27.10.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021

DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 117 781**
(51) ***A61B 17/122***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 117 795**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 117 827**
(51) ***A61K 31/7016***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 117 884**
(51) ***B01D 35/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 117 886**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 118 004**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 118 027**
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 118 074**
(51) ***B60T 11/26***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 118 121**
(51) ***B64D 37/32***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 118 186**
(51) ***C07C 51/47***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 118 237**
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 118 284**
(51) ***C10M 105/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 27.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 118 321**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 118 378**
(51) ***E02F 3/96***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 118 421**
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 118 456**
(51) ***F04C 18/344***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 118 492**
(51) ***F16J 3/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021

PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 23.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 118 524** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022

(11) **3 118 541** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 118 544** (51) ***F25B 43/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 118 594** (51) ***G01J 5/06***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 118 671** (51) ***G02C 7/02***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 FI 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022

(11) **3 118 704** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.01.2022
IT 05.05.2021 MC 05.05.2021
LU 15.01.2022 GB 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 118 728** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021

(11) **3 118 743** (51) ***G06F 11/16***
(84) LV 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 118 798** (51) ***G06Q 20/34***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 118 910** (51) ***H01M 50/211***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022

(11) **3 118 933** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 16.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 119 002** (51) ***H03M 7/30***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022

(11) **3 119 004** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 119 116** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021

(11) **3 119 168** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 119 234** (51) ***A46B 15/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021

(11) **3 119 278** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 23.05.2022 (84) LT 23.02.2022
FI 23.02.2022 HR 23.02.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
NO 23.05.2022 ES 23.02.2022
RO 23.02.2022 RS 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 119 287** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 119 303** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 119 334** (51) ***A61B 34/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 119 341** (51) ***A61B 46/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 119 351** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 119 397** (51) ***A61K 31/4725***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 119 418** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 119 420** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 119 438** (51) ***A61K 49/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 119 566** (51) ***B25J 15/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 119 580** (51) ***B29C 49/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 119 596** (51) ***B29C 73/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 119 603** (51) ***B32B 27/08***
(84) IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
SM 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 119 626** (51) ***B60K 6/365***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 119 631** (51) ***B60K 6/365***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 119 637** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 119 683** (51) ***B65C 9/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 119 870**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 18.02.2022

(11) **3 119 882**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***C12N 5/10***
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 119 896**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 120 013**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***F02P 19/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 120 016**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 120 105**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F41H 13/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 120 156**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 120 168**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***G01V 1/38***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 120 187**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 120 225**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 24.11.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 120 255**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 120 260**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G06F 16/29***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 120 273**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***G16H 10/60***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 120 287**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 120 439**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 120 466**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 120 473**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
(51) ***G01S 17/36***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 120 553**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H04N 19/30***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 120 660**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 120 677**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 120 727**
(84) RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***A45D 34/00***
(84) LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 120 733**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
(51) ***A47C 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 120 784**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 120 787**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 120 835**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 120 853**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A61K 31/558***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 120 916**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 18.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***B01D 39/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 120 940**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
IS 16.07.2022
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***B08B 9/027***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 121 011**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 121 018**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 121 122**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(51) ***B64G 1/56***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 121 134**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 02.08.2022
SI 03.11.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 03.11.2021
ES 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 121 193**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 121 232** (51) ***C08L 101/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 121 318** (51) ***D03D 15/56***
(84) LT 12.01.2022, BG 12.04.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, IS 12.05.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022
RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, AT 12.01.2022, FI 12.01.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022

(11) **3 121 350** (51) ***E04G 11/36***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022
NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022

(11) **3 121 388** (51) ***F01D 11/18***
(84) AT 30.03.2022, NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 121 429** (51) ***F02K 1/34***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021
FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, SK 29.09.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 121 430** (51) ***F02K 3/06***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021
SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 121 485** (51) ***F16H 57/02***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 121 525** (51) ***F24F 11/46***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 121 534** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 121 541** (51) ***F25B 7/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, AL 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 121 572** (51) ***G01J 5/00***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, LU 25.02.2022, SI 13.10.2021
AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 121 584** (51) ***G01N 3/20***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022
GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, AL 17.11.2021
SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 121 623** (51) ***G01V 1/36***
(84) BG 08.03.2022, RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, PT 08.04.2022, SE 08.12.2021, NO 08.03.2022, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
AT 08.12.2021, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, GR 09.03.2022, NL 08.12.2021, SM 08.12.2021, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 121 711** (51) ***G06F 8/20***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, SI 20.10.2021
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 121 728** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 16.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 121 748** (51) ***G16H 20/30***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 121 763** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 121 836** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021
BG 14.07.2021, DK 14.04.2021

EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 121 845**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 09.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 121 853**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H01L 31/0203***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 121 855**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G01J 1/42***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 121 958**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B60L 50/13***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 122 114**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
LU 26.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 122 129**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 122 169**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A01D 41/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 122 265**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 122 306**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 122 335**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 122 395**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 122 413**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 122 452**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B01J 23/80***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 122 457**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 122 506**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 06.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 122 532**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
(51) ***B29C 48/62***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 28.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 122 559** (51) ***B29C 64/112***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 122 711** (51) ***C07C 2/08***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.02.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 122 780** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 122 883** (51) ***C12N 15/82***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 122 928** (51) ***D06F 39/14***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 122 948** (51) ***E02F 9/28***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 13.02.2022

(11) **3 122 958** (51) ***E04F 15/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 122 983** (51) ***E06B 9/24***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 122 994** (51) ***G01V 3/18***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 123 057** (51) ***F16F 15/14***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 123 084** (51) ***F25B 49/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 123 120** (51) ***G01F 1/42***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 123 141** (51) ***G01N 1/02***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 123 153** (51) ***G01N 27/07***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 123 177** (51) ***G01N 35/00***

(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 123 180** (51) ***G01R 13/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 123 187** (51) ***G01R 31/62***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021

ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 123 260** (51) ***G05D 1/10***

(84) AT 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
NO 31.12.2021
CZ 31.12.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021

(11) **3 123 378** (51) ***G16C 99/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 123 386** (51) ***G06F 21/50***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 123 486** (51) ***H01F 27/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 123 508** (51) ***H01L 23/498***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 123 531** (51) ***H01L 33/50***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 25.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 123 557** (51) ***H01P 1/208***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 123 583** (51) ***H02J 1/12***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 123 602** (51) ***H02M 1/42***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 123 627** (51) ***H04B 7/04***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 123 659** (51) ***H04L 9/08***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 123 690** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 123 699** (51) ***G06F 16/23***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 123 711** (51) ***H04N 5/262***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 123 755** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 123 899** (51) ***A47B 21/02***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 123 974**
(51) ***A61B 18/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 123 981**
(51) ***A61F 2/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 124 030**
(51) ***A61K 35/583***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 124 062**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 124 098**
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 124 119**
(51) ***B02B 3/02***
(84) SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 124 126**
(51) ***B05D 7/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 124 128**
(51) ***B08B 9/34***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 124 149**
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 124 183**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 124 217**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 124 334**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 124 400**
(51) ***B65D 81/34***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 124 449**
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 124 572**
(51) ***C09K 11/56***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 15.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 124 615**
(51) ***C12P 7/62***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 124 764**
(51) ***F01P 1/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 124 811**
(51) ***F16C 23/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 124 993**
(51) ***G01S 17/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 125 102**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 125 172**
(51) ***G06F 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 125 194**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 125 224**
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 125 233**
(51) ***G10K 11/162***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 125 266**
(51) ***H01H 71/10***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 125 275**
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 06.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 125 287**
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 125 291**
(51) ***H01L 23/532***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 125 440**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 125 575**
(51) ***H04R 1/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 125 722**
(51) ***A46B 15/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 125 735**
(51) ***A47K 10/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 125 743**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 125 746**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021

CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 125 784**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 125 800**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 125 942**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 125 985**
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 126 036**
(51) ***B01D 61/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 126 052**
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 126 125**
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 12.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 126 134**
(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 126 146**
(51) ***B41J 2/085***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 126 165**
(51) ***B60G 3/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 126 233**
(51) ***B64C 27/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 126 252**
(51) ***B65D 41/42***
(84) AT 02.06.2021
EE 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 29.01.2022
CZ 29.01.2022
FR 31.01.2022
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022
FI 29.01.2022
SK 29.01.2022

(11) **3 126 257**
(51) ***B65D 75/52***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 126 323**
(51) ***C07C 213/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 126 362**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 126 371**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 126 415**
(51) ***C08F 222/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 126 421**
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C08F 290/06***
(84) AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 126 469**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 126 475**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***C10M 107/42***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 126 575**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***E01D 19/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 126 775**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F28G 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 126 857**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***G01R 31/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 126 878**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 126 909**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 126 983**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 126 993**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 127 111**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***G10L 19/018***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 127 125**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
(51) ***H01F 41/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 127 295**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 127 302**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 127 326**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 127 421**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A01G 7/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 127 460**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 127 474**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021

HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 127 491**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 127 512**
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 127 576**
(51) ***A61M 25/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 127 597**
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 127 646**
(51) ***B23K 13/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 127 734**
(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 127 855**
(51) ***B66F 7/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 127 860**
(51) ***B68C 1/12***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 127 934**
(51) ***C08G 63/199***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 127 949**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 127 981**
(51) ***C09J 7/22***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 127 986**
(51) ***C09K 5/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 128 084**
(51) ***E02F 3/43***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 128 190**
(51) ***F16B 35/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 128 248**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 128 296**
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 128 308**
(51) ***G01N 1/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 128 310**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 128 311**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 128 317**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01N 23/2055***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 128 350**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G02B 5/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 128 434**
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 28.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 128 453**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 128 456**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 128 522**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H01F 5/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 128 536**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H01L 21/304***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 128 558**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 27.02.2022
SI 24.11.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 128 607**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 128 661**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H02K 29/03***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 128 675**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 128 688**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04H 60/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 128 689**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04H 60/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 128 705**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 31.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 31.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 128 735**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022

RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 128 764**
(51) ***H04R 17/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 128 773**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 128 776**
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 128 820**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 128 891**
(51) ***A61B 1/012***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 128 909**
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 129 045**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 129 097**
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 129 098**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 129 118**
(51) ***B01D 15/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 129 154**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 129 215**
(51) ***B01D 33/15***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 129 226**
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 129 228**
(51) ***B32B 37/12***
(84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 129 236**
(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 129 284**
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 129 286**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 129 321**
(51) ***C01B 32/15***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IS 23.07.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 129 329**
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 129 347**
(51) ***C07C 67/05***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 129 350**
(51) ***C07C 233/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 129 354**
(51) ***C07C 271/56***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 129 368**
(51) ***C07D 403/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 129 413**
(51) ***C09D 7/61***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 129 427**
(51) ***C08H 8/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 129 476**
(51) ***C12N 9/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 129 482**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 129 489**
(51) ***C12N 15/74***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 129 585**
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 23.01.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 129 601**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 129 645**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 129 655**
(51) ***F04B 47/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 129 775**
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.02.2022
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 129 792**
(51) ***G01P 1/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 129 812**
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021

HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 129 916** (51) ***G06K 19/06***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 129 923** (51) ***G06N 10/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 130 007** (51) ***H01L 23/498***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 130 020** (51) ***H01M 50/543***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 130 100** (51) ***H04L 1/20***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 130 131** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 130 149** (51) ***H04N 21/422***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 130 150** (51) ***H04N 21/6408***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 130 168** (51) ***H04W 12/10***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 130 206** (51) ***H05K 3/38***

(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 130 209** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 130 285** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 130 317** (51) ***A61F 2/44***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 130 345** (51) ***A61K 38/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 130 410** (51) ***B21D 22/14***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 130 504** (51) ***B60L 53/14***

(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 130 554** (51) ***B66B 1/34***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 130 572**
(51) ***C04B 28/26***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 130 576**
(51) ***B28B 3/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 130 597**
(51) ***C07H 19/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 130 606**
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 130 611**
(51) ***C08F 2/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 130 614**
(51) ***C08F 8/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 130 632**
(51) ***C08K 5/549***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 130 735**
(51) ***E05F 15/643***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 130 753**
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 130 858**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 130 916**
(51) ***G01N 27/327***
(84) RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 130 936**
(51) ***G01R 33/07***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 130 943**
(51) ***G01S 19/07***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 130 989**
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 131 032**
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 131 093**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
GB 21.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 131 132**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 131 144**
(51) ***C01B 32/05***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 131 155**
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 15.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 131 163**
(51) ***G02F 1/37***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.02.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 131 188**
(51) ***H02K 21/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 131 242**
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 131 248**
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 10.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 131 288**
(51) ***H04N 7/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 131 303**
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 131 360**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 12.12.2021
EE 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 131 390**
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **3 131 474**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 131 513**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 131 519**
(51) ***A61J 1/20***
(84) HR 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 131 530**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 131 546**
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 131 553**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 131 584**
(51) ***A61K 9/19***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 131 680**
(51) ***B03B 5/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 131 692**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B22D 11/10***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 131 698**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B23K 35/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 131 709**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 131 728**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B29C 45/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 131 758**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B41J 2/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 131 827**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B65D 47/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 131 908**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***C07F 7/24***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 131 979**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***C09D 5/14***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 132 000**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***C09K 8/52***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 132 005**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 132 010**
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
LU 10.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) ***C10M 127/04***
(84) PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 132 056**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 132 068**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C23C 14/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 132 078**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***A47L 11/34***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 132 100**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***E04F 13/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 132 157**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F16F 9/512***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 132 187**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F21V 3/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 132 238**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 14.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 132 261**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 132 382**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 132 481**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 132 495**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H01Q 1/34***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 132 527**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 132 528**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H02K 15/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 132 607**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***H04N 19/30***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 132 619**
(84) AT 23.03.2022
FI 23.03.2022
HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 132 621**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 132 739**
(84) LT 23.02.2022
HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.02.2022
PT 23.06.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 132 754**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61B 17/115***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 132 764**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 132 765**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 132 806**
(84) AT 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A61L 9/03***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 132 908**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B29C 33/48***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 133 007**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 04.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B62J 17/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 133 112**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***C08K 3/32***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 133 205** (51) ***D07B 1/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 133 208** (51) ***E02B 3/26***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 133 326** (51) ***F16K 31/40***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 133 406** (51) ***G01R 21/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 133 434** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 133 563** (51) ***G07D 11/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 133 574** (51) ***G08G 5/00***
(84) PT 07.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 133 620** (51) ***H01F 41/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 133 638** (51) ***C09G 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 133 657** (51) ***H01L 51/44***
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 133 761** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 07.12.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 133 785** (51) ***H04L 12/851***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 133 825** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 133 848** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 133 858** (51) ***H04B 17/318***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 133 916** (51) ***A01K 67/02***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 133 966** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021

DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 133 978**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 133 990**
(51) ***A61B 5/341***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 134 042**
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 134 051**
(51) ***A61G 5/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 134 163**
(51) ***A61M 39/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 134 170**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 134 217**
(51) ***B21D 26/039***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 134 377**
(51) ***C07C 29/74***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 134 444**
(51) ***C08F 220/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 134 469**
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 134 478**
(51) ***C09B 61/00***
(84) AT 09.03.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
RO 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) RS 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 134 522**
(51) ***A61K 38/28***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 134 651**
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 134 719**
(51) ***G01N 15/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 134 721**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 134 747**
(51) ***G01R 33/565***
(84) IS 01.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 134 748**
(51) ***H01P 1/26***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 134 786**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 134 814**
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 134 949**
(51) ***H02J 1/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 23.01.2022
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 135 032**
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 135 147**
(51) ***A43B 3/26***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 135 175**
(51) ***A47L 9/32***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 135 202**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 135 203**
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 135 227**
(51) ***A61B 17/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 135 240**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 12.12.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 135 300**
(51) ***A61K 47/38***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 135 317**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 135 389**
(51) ***B05D 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 135 397**
(51) ***B21H 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 135 398**
(51) ***B22C 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 135 410**
(51) ***B23B 27/10***
(84) PT 02.06.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 135 449**
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021

CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 135 450**
(51) ***B29C 33/44***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 135 465**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 135 537**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 135 546**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 135 574**
(51) ***B62K 27/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 135 620**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 135 626**
(51) ***B66C 23/36***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 135 738**
(51) ***C09D 11/50***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 135 744**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 135 849**
(51) ***E06B 3/964***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 135 891**
(51) ***F02K 1/28***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 135 946**
(51) ***F16D 55/224***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 135 969**
(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 136 025**
(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 136 027**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 136 096**
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 136 116**
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
PT 01.04.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 136 132**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 136 158**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 136 165**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***G02F 1/225***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 136 191**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 136 280**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 136 386**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 136 404**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 136 413**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01H 33/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 136 429**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H01L 21/8258***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 136 455**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***H01L 33/52***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 136 464**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 136 475**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 136 509**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H01Q 3/40***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 136 554**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H02K 5/128***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 136 559**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 31.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H02K 29/03***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 31.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 136 613**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 136 627**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(51) ***H04B 17/17***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021

ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 136 651**
(51) ***H04L 12/841***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 136 709**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 136 731**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 136 841**
(51) ***A01H 4/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 136 903**
(51) ***A45F 3/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 136 967**
(51) ***A61B 5/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 137 004**
(51) ***A61B 18/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 137 009**
(51) ***A61B 90/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 137 015**
(51) ***A61F 2/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 137 103**
(51) ***A61K 38/50***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 137 156**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 137 168**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 137 183**
(51) ***B01D 3/36***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 137 219**
(51) ***B04C 3/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 137 248**
(51) ***B23B 29/03***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
RS 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 137 263**
(51) ***B25F 1/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 137 278**
(51) ***B29C 49/80***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 137 292**
(51) ***B31D 5/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 137 301**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 137 468**
(51) ***A61P 1/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 137 478**
(51) ***C07H 19/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 137 486**
(51) ***C07K 7/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 137 657**
(51) ***C30B 33/06***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 137 658**
(51) ***C40B 30/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 137 782**
(51) ***F16D 23/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 137 848**
(51) ***G01C 19/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 137 861**
(51) ***G01N 21/03***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 137 873**
(51) ***G01N 11/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 137 921**
(51) ***G01S 19/03***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
IS 15.04.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 137 927**
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 137 948**
(51) ***G05B 9/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 137 953**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 137 985**
(51) ***G06F 3/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 138 006**
(51) ***G06F 9/52***
(84) RS 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 138 026**
(51) ***G06F 30/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022

CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 138 121**
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 138 122**
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 138 133**
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 138 169**
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 138 181**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 138 221**
(51) ***H04B 17/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 138 260**
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 138 386**
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 138 437**
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 138 480**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 138 486**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 138 533**
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 13.01.2022
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 138 556**
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 138 578**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 138 622**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 138 673**
(51) ***B27B 33/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 138 716**
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 138 731**
(51) ***B60W 50/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021

SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 138 735**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 138 833**
(51) ***A61P 9/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 138 837**
(51) ***C07D 215/26***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 138 853**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 138 871**
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 138 903**
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
SM 09.02.2022
SK 09.02.2022
IS 09.06.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 138 937**
(51) ***C22F 1/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 138 944**
(51) ***D04B 21/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 138 947**
(51) ***D06F 37/42***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 139 046**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 139 105**
(51) ***F24F 13/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 139 114**
(51) ***F25B 41/31***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 139 129**
(51) ***G01C 17/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 139 139**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 139 175**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 139 235**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 139 236**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 139 268**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 139 293**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 139 415**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.11.2021
SI 04.08.2021
IE 28.11.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 139 418**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01L 31/049***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 139 421**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 139 473**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H02K 1/30***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 139 533**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 139 543**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 139 586**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 139 620**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04N 21/436***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 139 643**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 139 734**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A01K 1/01***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 139 807**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A47L 15/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 139 826**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61B 5/282***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 139 834**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 139 855**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 139 882**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 139 901**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 139 982**
(84) SM 16.02.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 16.02.2022

(11) **3 139 985**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 140 045**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B05C 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 140 076**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***B23Q 7/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 140 109**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***B30B 11/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 140 116**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B32B 17/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 140 178**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 140 235**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B66B 25/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 140 238**
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***B66D 3/18***
(84) PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 140 306**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***C07D 487/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 140 543**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
(51) ***F04B 17/03***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 140 576**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***F16K 17/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 140 671**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 140 682**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 140 709**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 140 720**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 140 731**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 140 743**
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 140 744**
(51) ***G06F 12/0868***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 140 748**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 140 759**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 140 867**
(51) ***H01L 27/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 140 868**
(51) ***H01L 29/778***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 140 930**
(51) ***H04B 17/318***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 140 994**
(51) ***H04N 21/2743***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 141 040**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 141 058**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 141 080**
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 141 134**
(51) ***A24C 5/47***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 141 293**
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 141 323**
(51) ***B22F 9/24***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 141 424**
(51) ***B60P 7/135***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 141 543**
(51) ***C07D 295/205***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 141 644**
(51) ***D04B 1/18***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 141 653**
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021

ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 141 756** (51) ***F04D 13/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 141 888** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 141 889** (51) ***G01N 23/201***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 141 909** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 141 967** (51) ***G04C 3/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 141 968** (51) ***G04F 10/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 141 971** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 141 972** (51) ***G05B 19/4099***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 141 977** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 141 979** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 141 983** (51) ***G06F 1/30***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 141 996** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 142 016** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 142 062** (51) ***G06Q 40/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 142 085** (51) ***G07F 11/16***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 142 114** (51) ***G11B 27/031***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 142 247** (51) ***H02P 29/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 142 287**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04L 7/033***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 142 307**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 142 345**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04N 1/40***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 142 361**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H04N 13/122***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 142 432**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 142 438**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 142 536**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 142 538**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 142 540**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 142 550**
(84) BG 02.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
(51) ***A61B 5/388***
(84) LT 02.03.2022
HR 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 142 552**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 142 582**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 142 610**
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 142 611**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 142 614**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 142 615**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 142 617**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
(51) ***C09B 69/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021

RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 142 648**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 142 661**
(51) ***A61K 31/40***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 142 688**
(51) ***A61K 38/54***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 142 690**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 142 783**
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 142 810**
(51) ***B21D 28/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 142 852**
(51) ***B29C 70/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 142 873**
(51) ***B60G 9/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 142 914**
(51) ***B61B 13/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 142 933**
(51) ***B65C 9/18***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 142 957**
(51) ***B66F 9/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 142 958**
(51) ***B66F 9/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 142 961**
(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 142 977**
(51) ***C03C 3/093***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 143 081**
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 143 095**
(51) ***C09K 5/12***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 143 138**
(51) ***C07K 14/52***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 143 139**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 143 188**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***D04H 1/4274***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 143 219**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***E04B 5/38***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 143 284**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***F04C 2/107***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 143 290**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F15B 15/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 143 345**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***F24S 10/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 143 347**
(84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B21B 17/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 143 388**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G01N 27/404***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 143 403**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 143 437**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G01V 3/10***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 143 456**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 143 461**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G02F 1/137***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 143 471**
(84) LV 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G05D 16/06***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 143 473**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 05.01.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 143 504**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 143 541**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 143 714**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 143 834**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 19.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 143 897**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 25.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 143 941**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 143 967**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 144 003**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A61K 36/79***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 144 049**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 144 090**
(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***B23H 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 144 108**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B25F 3/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 144 117**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B29C 39/00***
(84) FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 144 130**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B29D 30/42***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 144 302**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C07D 307/91***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 144 371**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C10L 1/224***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 144 418**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
(51) ***D01H 1/20***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 144 448**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 144 650**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G01J 3/52***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 144 664**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01N 21/3581***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 144 694**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 144 740**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 144 751**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 144 753**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 144 759**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G05B 19/409***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 144 766**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G05G 1/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 144 792**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.01.2022
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 144 857**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 144 945**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H02J 7/35***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 144 974**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 144 991**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 145 135**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 23.12.2021
(51) ***H04L 12/773***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 145 251**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 145 266**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 145 270**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 145 295**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A01K 1/12***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 145 315**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A01N 63/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 145 324**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A01K 15/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 145 372**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A47G 23/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 145 377**
(51) ***A47K 10/16***
(84) LT 23.02.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
GR 24.05.2022
DK 23.02.2022
EE 23.02.2022

(11) **3 145 414**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 145 511**
(51) ***A61K 31/505***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 145 527**
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 145 536**
(51) ***A61K 38/51***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 145 558**
(51) ***A61M 60/122***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 145 569**
(51) ***A61M 16/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 145 583**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 145 584**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 145 585**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 145 636**
(51) ***B03B 9/06***
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 145 652**
(51) ***B21C 33/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 145 748**
(51) ***B60L 58/25***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 145 780**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 145 786**
(51) ***B61K 9/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 145 787**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 145 822**
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 145 847**
(51) ***B66B 5/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 145 848**
(51) ***B66B 5/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021

PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 145 875** (51) ***C02F 1/461***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 145 898** (51) ***C05F 17/00***
(84) LT 09.02.2022, BG 09.05.2022, LV 09.02.2022, FI 09.02.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, AT 09.02.2022, IS 09.06.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 145 960** (51) ***C08F 2/44***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 145 984** (51) ***C08G 83/00***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, FI 23.02.2022, SM 23.02.2022, EE 23.02.2022, NO 23.05.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, GR 24.05.2022, IS 23.06.2022, RO 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 145 993** (51) ***C08L 27/12***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021, FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 146 006** (51) ***C09D 103/02***
(84) PT 05.05.2022, NO 05.04.2022, BG 05.04.2022, DK 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, LT 05.01.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 146 097** (51) ***D01G 25/00***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, RO 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021, RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, EE 15.12.2021, SK 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **3 146 105** (51) ***D06H 1/04***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, LV 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, HR 24.11.2021, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021

(11) **3 146 143** (51) ***E21B 33/122***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 146 153** (51) ***E21C 50/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 146 162** (51) ***F01K 13/00***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 146 236** (51) ***F16G 1/06***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SI 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, AL 17.11.2021, AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021

(11) **3 146 277** (51) ***F25B 21/02***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 146 307** (51) ***C12M 1/33***
(84) LT 23.03.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, SM 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, GR 24.06.2022, RO 23.03.2022, EE 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 146 308** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, AL 06.10.2021, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 146 332** (51) ***G01N 33/49***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 146 369** (51) ***G02B 5/08***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, IS 16.07.2022, NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, RO 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, AL 16.03.2022

(11) **3 146 398** (51) ***G05B 19/416***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 146 401** (51) ***G06F 1/04***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 146 432**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 146 445**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G06F 16/487***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 146 470**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G06K 9/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 146 544**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H01G 4/38***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 146 566**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01L 27/11507***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 146 571**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***H01L 31/032***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 146 601**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01S 5/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 146 680**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 146 715**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 146 741**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 146 782**
(84) AT 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 146 796**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 146 856**
(84) AT 16.03.2022
FI 16.03.2022
HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 146 893**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 20.11.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 146 895**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A61B 5/316***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 146 917**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 146 991**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
(51) ***A61M 15/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022

BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 147 019** (51) ***B01D 53/047***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 147 049** (51) ***B22F 3/105***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 147 057** (51) ***B23C 5/10***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 147 081** (51) ***B25B 23/14***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 147 157** (51) ***B60Q 1/24***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 147 329** (51) ***C08L 83/04***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 147 330** (51) ***C08L 83/07***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 147 337** (51) ***C09J 7/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 147 353** (51) ***C12N 5/071***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 147 359** (51) ***C12N 15/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 147 360** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 147 384** (51) ***C23C 26/00***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 147 393** (51) ***D02J 3/00***

(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 147 404** (51) ***D06F 58/22***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
FR 31.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
AL 20.10.2021

(11) **3 147 440** (51) ***E05F 5/00***

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 147 445** (51) ***E06B 7/215***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 147 493** (51) ***F02M 61/14***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021

NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 147 504** (51) ***F04B 45/04***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 147 556** (51) ***F21S 41/16***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 147 564** (51) ***F22D 11/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 147 568** (51) ***F23R 3/10***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 147 638** (51) ***G01J 3/443***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 147 659** (51) ***G01N 27/64***

(84) AT 30.03.2022
FI 30.03.2022
HR 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 147 758** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 147 770** (51) ***G06F 3/14***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 147 790** (51) ***G06F 11/20***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 148 029** (51) ***H02H 3/33***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 148 097** (51) ***H04B 7/26***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 148 101** (51) ***H04B 11/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 148 104** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 148 214** (51) ***H04R 3/02***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 148 299** (51) ***H05K 1/03***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 148 313** (51) ***A01F 25/20***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 148 319** (51) ***A01G 24/18***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 148 351**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61K 36/23***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 148 399**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***A61B 1/05***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 148 433**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 148 436**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 148 458**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
ES 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 148 471**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61B 90/11***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 148 529**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A61K 31/395***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 148 551**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A61K 31/69***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 148 647**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A61Q 1/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 148 706**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 148 714**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 148 715**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 148 731**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B22F 10/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 148 752**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B25J 9/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 148 775**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B29C 49/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 148 783**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B33Y 70/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 148 823**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 05.12.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 148 903**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***B65G 47/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 148 905**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B65H 5/36***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 148 970**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C07D 207/38***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 148 990**
(84) LT 19.01.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***C07D 417/06***
(84) BG 19.04.2022
GR 20.04.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 149 152**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C12N 1/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 149 154**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 149 168**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 149 204**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G16C 20/30***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 149 208**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 149 394**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***F21S 43/14***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 149 416**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 29.12.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F25D 17/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
IE 29.12.2021
SI 27.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 149 475**
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 149 476**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
(51) ***C07K 1/26***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 149 478**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 149 572**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 149 575**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G06F 8/33***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 149 670**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 149 679**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 149 780**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 149 832**
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 149 836**
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 149 866**
(51) ***H04B 7/15***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 149 978**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 150 008**
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 150 064**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 150 122**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 150 127**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 150 150**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 150 189**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 150 342**
(51) ***B25J 15/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 150 387**
(51) ***B41J 29/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 150 472**
(51) ***B62J 37/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 150 527**
(51) ***B65H 19/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 150 562**
(51) ***C03C 3/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 150 712**
(51) ***C12P 17/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 150 768**
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021

ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 150 825**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***F02C 3/30***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 150 850**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(51) ***F03D 80/40***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 150 859**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***F04D 29/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 150 921**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F24C 7/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 150 978**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01F 23/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 151 046**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 151 189**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G06T 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 151 243**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G06F 16/70***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 151 253**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01F 1/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 151 276**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H01L 21/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 151 286**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
(51) ***H01L 31/0216***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 151 315**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 151 317**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 151 328**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H01M 50/414***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 151 354**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H02G 15/013***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 151 370**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 151 407**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 151 525**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 151 531**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 151 583**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 151 601**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 151 636**
(51) ***H05B 6/68***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 151 647**
(51) ***H05K 13/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 151 658**
(51) ***A01L 1/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 151 713**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 05.01.2022
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021

(11) **3 151 744**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 151 746**
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 151 851**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 151 855**
(51) ***A61K 39/385***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 151 889**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 151 931**
(51) ***A63B 5/22***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 151 944**
(51) ***B01D 36/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 151 954**
(51) ***C01G 49/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 151 960**
(51) ***B01J 35/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 151 981**
(51) ***B08B 7/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 151 985**
(51) ***B21D 11/12***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 152 000**
(51) ***B24B 5/42***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 152 030**
(51) ***B29C 57/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 152 106**
(51) ***B63B 1/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 152 134**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 152 153**
(51) ***G06N 10/00***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 152 231**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 152 303**
(51) ***C12N 9/24***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 152 455**
(51) ***F16F 9/36***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 152 466**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 152 479**
(51) ***F21S 41/63***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 152 486**
(51) ***F22B 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 152 531**
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 152 552**
(51) ***G01N 21/91***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 152 553**
(51) ***G01N 21/952***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 152 600**
(51) ***G01V 11/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022

SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 152 623**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 152 634**
(51) ***G05F 1/56***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 152 645**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 152 657**
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 152 659**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 152 695**
(51) ***G06F 8/38***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 152 759**
(51) ***G11C 7/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 152 847**
(51) ***H04B 10/70***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 152 938**
(51) ***H04W 12/062***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 153 094**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 153 110**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 153 263**
(51) ***B23C 5/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 153 282**
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 153 371**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 153 557**
(51) ***C09D 183/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 153 583**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 153 609**
(51) ***D01H 1/20***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 153 615**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***D04B 1/10***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 153 627**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 153 649**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 153 657**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 153 714**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 153 717**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F16B 12/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 153 778**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021

(11) **3 153 818**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 153 849**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 153 880**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01S 7/526***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 153 910**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 153 924**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 153 931**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 153 947**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 153 962**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 153 968**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 154 020**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 154 025** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 154 030** (51) ***G06T 19/00***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 03.02.2022
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 154 046** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 154 089** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 154 092** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 154 115** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 154 176** (51) ***H02K 29/03***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 154 181** (51) ***H02M 7/487***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 154 236** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 154 262** (51) ***H04N 9/64***
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
ES 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 154 284** (51) ***H04W 12/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 154 312** (51) ***H05B 3/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 154 322** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 154 382** (51) ***A24F 40/53***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 154 398** (51) ***A47B 88/40***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 154 444** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 154 474** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021

PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 154 510** (51) ***A61K 8/81***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 154 524** (51) ***A61K 9/10***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 154 585** (51) ***A61K 31/198***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 154 643** (51) ***A62B 1/14***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 154 651** (51) ***A63G 31/16***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 154 693** (51) ***B01L 3/00***

(84) SE 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 154 717** (51) ***B08B 9/043***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 154 733** (51) ***B23F 5/16***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 154 740** (51) ***B23K 26/06***

(84) NL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 154 758** (51) ***B28D 1/08***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 154 762** (51) ***B29C 44/34***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 154 776** (51) ***B32B 5/02***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 154 804** (51) ***B60J 7/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 154 808** (51) ***B60K 15/03***

(84) PL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 154 884** (51) ***B65G 57/00***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 154 912** (51) ***C02F 11/06***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 154 954** (51) ***C07D 277/20***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 155 011**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C07K 14/72***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 155 032**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***C08G 18/62***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 155 086**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C12M 1/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 155 124**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 155 176**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***E02D 7/18***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SI 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022

(11) **3 155 187**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***E04B 2/96***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 155 216**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***E21B 47/017***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 155 268**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***F15B 13/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 155 272**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***F16B 15/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 155 316**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***F21V 13/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 155 328**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 155 330**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 155 414**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G01N 27/622***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 155 448**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G01S 17/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 155 463**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 155 498**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 155 530**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 155 532**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
(51) ***G06F 1/3206***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022

CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 155 537** (51) ***G06F 16/903***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 18.02.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 155 591** (51) ***G06T 5/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 155 602** (51) ***G08B 17/107***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 155 606** (51) ***G09F 9/302***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 155 617** (51) ***G10L 19/26***

(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 155 625** (51) ***H01F 5/02***

(84) PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 155 816** (51) ***H04N 21/237***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 155 827** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 155 835** (51) ***H04W 16/14***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 155 906** (51) ***A24F 40/46***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 155 935** (51) ***A47F 5/10***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 155 958** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 156 012** (51) ***A61F 9/007***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 06.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 06.11.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 156 068** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 156 141** (51) ***B08B 15/02***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 156 150** (51) ***B22D 19/00***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 156 163** (51) ***B23H 9/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 156 167**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B23K 26/067***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 15.01.2022

(11) **3 156 385**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
(51) ***C04B 37/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 156 402**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C07D 401/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 156 413**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C07K 7/23***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 156 470**
(84) RS 06.10.2021
SM 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C09K 3/32***
(84) IS 06.02.2022
AL 06.10.2021

(11) **3 156 512**
(84) RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***C23C 2/28***
(84) LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
DK 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
LU 23.02.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 156 514**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C23C 4/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 156 539**
(84) SM 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***D21B 1/36***
(84) IS 02.07.2022

(11) **3 156 552**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***E04B 9/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 156 607**
(84) RS 16.03.2022
FI 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 156 617**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F02C 6/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 156 636**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F02K 9/64***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 156 666**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 156 684**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F16F 9/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 156 692**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(51) ***F16H 33/06***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 156 772**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
(51) ***G01J 1/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 156 792**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G01N 31/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 156 795**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 156 815**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01S 7/282***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 156 848**
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 156 850**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 156 902**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 156 999**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 157 005**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 157 091**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 157 111**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H02H 3/05***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 157 123**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 12.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 157 160**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H02P 7/285***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 157 170**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H03K 17/687***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 157 216**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 157 300**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.12.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 157 458**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 157 459**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 157 466**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 157 469**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***A61B 17/064***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 157 471** (51) ***A61F 2/50***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 157 485** (51) ***A61F 13/49***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 157 589** (51) ***A61L 15/26***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 19.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 157 614** (51) ***A61M 29/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 157 658** (51) ***B01F 13/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 157 710** (51) ***B24B 37/24***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 157 747** (51) ***B32B 9/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 157 793** (51) ***B60W 30/18***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 157 832** (51) ***B65D 43/02***

(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 157 867** (51) ***H01L 21/02***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 157 879** (51) ***C03C 4/20***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 157 938** (51) ***C07F 19/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 157 955** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 157 988** (51) ***C08J 5/18***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 158 056** (51) ***A01K 67/027***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 158 069** (51) ***C12N 15/52***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 158 113** (51) ***C30B 29/06***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022

SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 158 171** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 158 232** (51) ***F16H 59/66***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 158 244** (51) ***F16K 17/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
IS 22.01.2022
SI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AL 22.09.2021

(11) **3 158 256** (51) ***F17C 13/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 158 271** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 158 273** (51) ***F24H 1/10***
(84) RS 19.01.2022
FI 19.01.2022
NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
LT 19.01.2022
HR 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 158 284** (51) ***G01B 11/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 158 313** (51) ***G01N 15/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 158 326** (51) ***G01N 23/046***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 158 343** (51) ***G01P 13/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 158 369** (51) ***G01V 3/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 158 372** (51) ***G02B 6/028***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 158 377** (51) ***G02B 6/44***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
DK 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 158 447** (51) ***G06F 9/52***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 158 449** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 158 452** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 158 464** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 158 475** (51) ***G06F 16/957***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022

GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 158 484** (51) ***G16H 40/63***

(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 158 543** (51) ***G07D 7/00***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 158 548** (51) ***G08G 1/04***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 158 563** (51) ***C04B 35/565***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 158 583** (51) ***H01L 25/075***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 158 587** (51) ***H01L 29/78***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 158 595** (51) ***H01L 33/56***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 158 641** (51) ***H03B 5/12***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 158 662** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 158 679** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 158 692** (51) ***H04L 12/729***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 158 746** (51) ***H04N 19/30***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 158 753** (51) ***H04N 19/70***

(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
DK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022

(11) **3 158 754** (51) ***H04N 19/70***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 158 822** (51) ***H04W 84/18***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 158 844** (51) ***A01B 61/04***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021

LI 30.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 158 934**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 158 937**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 159 009**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 159 029**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 159 042**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 159 150**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
GB 22.12.2021

(51) ***A61B 5/145***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***A61M 5/142***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***B30B 13/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 159 155**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 159 200**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 159 233**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 159 362**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 159 388**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 159 416**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***B60K 6/442***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***B60W 20/12***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***C08F 110/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***C09J 123/12***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 159 417**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 159 461**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***E04G 7/10***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 159 471**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***E05F 15/614***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 159 482**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 159 490**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 14.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021

(51) ***F01D 11/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 159 500**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***F01D 25/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 159 549**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***F15B 7/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 159 552**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
DK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***F16B 5/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 159 571**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F16D 65/847***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 159 620**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 159 634**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
(51) ***F25D 21/04***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 21.10.2021
SK 13.10.2021
IE 21.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 159 718**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
DE 03.05.2022
EE 13.10.2021
LU 20.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 159 721**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 159 791**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 159 798**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 159 828**
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G06K 9/32***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 159 856**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G07F 7/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 159 956**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 159 984**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H01S 5/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 159 991**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H02H 3/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 160 029**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 160 038**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 18.10.2021
DK 06.10.2021
(51) ***H02P 25/092***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
SI 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 160 053**
(51) ***H04B 5/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 160 144**
(51) ***H04N 19/70***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 160 169**
(51) ***H04W 4/06***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 160 182**
(51) ***H04L 29/08***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 160 208**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 160 223**
(51) ***A01K 5/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 160 302**
(51) ***B21F 35/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 160 305**
(51) ***A47C 31/02***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 160 307**
(51) ***A47F 3/04***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 160 334**
(51) ***A61B 5/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 160 348**
(51) ***A61B 6/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 160 355**
(51) ***A61B 6/14***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 23.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 160 396**
(51) ***A61F 2/24***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 160 399**
(51) ***A61F 2/66***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 160 404**
(51) ***A61F 2/16***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 160 440**
(51) ***A61K 8/60***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 160 444**
(51) ***A61K 9/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 160 445** (51) ***A61K 31/352***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 160 498** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 160 553** (51) ***A61M 11/04***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 160 554** (51) ***A61M 11/04***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 160 572** (51) ***A61N 1/05***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 160 606** (51) ***A63F 13/235***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 160 629** (51) ***B01J 3/02***

(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 160 646** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 160 680** (51) ***B23K 9/32***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 160 687** (51) ***B25B 23/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 160 750** (51) ***B41J 2/12***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 160 752** (51) ***B41J 2/165***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 160 757** (51) ***B60B 33/02***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 160 786** (51) ***B60K 6/48***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 160 890** (51) ***B66C 13/46***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 160 891** (51) ***B66C 15/04***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 160 934** (51) ***C07C 209/78***

(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 160 935** (51) ***C07C 209/78***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021

GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 160 936** (51) ***C07C 209/78***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 160 960** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 161 030** (51) ***C08G 18/52***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 161 045** (51) ***C08J 3/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 161 097** (51) ***H01L 21/3105***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 161 134** (51) ***C12N 9/88***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 161 158** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 161 160** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 161 188** (51) ***C25C 3/26***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 161 259** (51) ***E21B 47/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 161 308** (51) ***F03D 5/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 161 324** (51) ***F04D 29/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 161 341** (51) ***F16F 9/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 161 431** (51) ***G01H 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 161 463** (51) ***G01N 23/2251***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 161 509** (51) ***G01S 7/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 161 520** (51) ***G01S 17/66***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 161 577**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G06F 1/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 161 601**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 161 619**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***G06F 8/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
DK 01.12.2021
IS 01.04.2022

(11) **3 161 620**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***G06F 8/34***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 161 647**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***H04W 76/18***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 161 806**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 161 877**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H01L 31/0687***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 161 905**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 161 940**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 162 004**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 162 017**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 162 044**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 162 055**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04N 13/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 162 092**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 162 106**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 162 190**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A01G 3/053***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 162 201**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A01L 7/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DE 03.05.2022
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 162 202**
(51) ***A01M 1/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SI 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 162 229**
(51) ***A24F 40/42***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 162 248**
(51) ***A46B 9/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 162 285**
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 162 328**
(51) ***A61F 7/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 162 359**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 162 444**
(51) ***B03C 3/47***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 28.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 162 510**
(51) ***B25C 7/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 162 519**
(51) ***B27B 17/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 162 610**
(51) ***B60L 53/124***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 162 633**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 162 703**
(51) ***B64C 25/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 162 753**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 162 964**
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 163 001**
(51) ***E06B 3/82***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 163 021**
(51) ***F01D 9/06***
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 163 107**
(51) ***F16D 3/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 163 264**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G01G 13/18***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 163 265**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G01G 19/387***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 163 277**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G01L 9/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 163 287**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 163 305**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 163 314**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 02.02.2022
SI 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 163 315**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 163 317**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 163 324**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01S 19/41***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 163 328**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DE 03.05.2022
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
FR 29.11.2021
(51) ***G01V 1/36***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 163 391**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G05B 19/404***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 163 433**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 30.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 163 440**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 163 453**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 163 536**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***G06T 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 163 603**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 163 614**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01L 23/538***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 163 667**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H01M 10/0585***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 163 677**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H01Q 1/46***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 163 688**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***H01R 13/6467***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 163 712**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 163 713**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 163 716**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 163 734**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H02M 3/155***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 163 954**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 164 042**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A47K 13/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 164 043**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 164 056**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***A61B 3/107***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 164 076**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 164 098**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 164 099**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 164 155**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***A61K 47/32***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 164 168**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***A61M 60/178***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 164 192**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022

GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 164 194** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 164 216** (51) ***B02C 7/17***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 164 236** (51) ***B22D 17/22***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 164 281** (51) ***B60H 3/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 164 345** (51) ***B65G 43/08***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 164 346** (51) ***B65G 47/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 164 410** (51) ***C07K 1/14***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 164 425** (51) ***C08F 2/44***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 164 434** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 164 540** (51) ***D21F 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 164 720** (51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 164 727** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 164 741** (51) ***G01V 1/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 164 742** (51) ***G01V 1/42***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 164 754** (51) ***G02B 9/60***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 164 773** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 164 795** (51) ***G06F 21/41***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 164 796** (51) ***G06F 8/654***
(84) RS 09.02.2022
FI 09.02.2022
PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
LT 09.02.2022
HR 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022

DK 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 164 877** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 164 884** (51) ***H01L 21/683***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 164 916** (51) ***H01S 3/067***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021

(11) **3 164 968** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 16.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 165 020** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021

(11) **3 165 049** (51) ***H04W 48/14***
(84) PL 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 MC 10.11.2021
SM 10.11.2021 BE 30.11.2021
LU 26.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 26.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 165 063** (51) ***A01C 7/10***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021

(11) **3 165 065** (51) ***A01C 17/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 165 113** (51) ***A43B 5/04***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022

(11) **3 165 121** (51) ***A45B 23/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 165 126** (51) ***A46B 3/06***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 165 137** (51) ***A47J 31/44***
(84) PL 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 165 147** (51) ***A47L 9/28***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 165 173** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 165 184** (51) ***A61B 17/3207***
(84) PL 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 165 187** (51) ***B01L 3/02***
(84) PL 17.11.2021 (84) BG 17.02.2022
AT 17.11.2021 RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 165 196** (51) ***A61F 2/07***
(84) PL 27.10.2021 (84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 03.11.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021

IE 03.11.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 165 236**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 165 290**
(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 165 356**
(51) ***B30B 11/28***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 01.11.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 01.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021

(11) **3 165 379**
(51) ***B43K 8/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 165 469**
(51) ***B64F 5/60***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 165 497**
(51) ***B66F 11/04***
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 165 607**
(51) ***C12N 15/117***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 31.12.2021
BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 165 626**
(51) ***C22C 38/02***
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 165 644**
(51) ***D03D 15/513***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.11.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 165 645**
(51) ***D03D 27/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 05.11.2021
IT 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 165 703**
(51) ***E06B 7/215***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 165 764**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 165 766**
(51) ***F03D 80/40***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 06.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 165 793**
(51) ***F16H 25/20***
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 26.10.2021
DK 06.10.2021
IE 26.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 165 809**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 165 844**
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 165 856**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 165 941**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, EE 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, SI 26.05.2021, BE 30.11.2021, IT 26.05.2021, LI 30.11.2021, IE 09.11.2021
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, AL 26.05.2021, MC 26.05.2021, LU 09.11.2021, CH 30.11.2021, GB 09.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 165 947**
(51) ***G01T 1/24***
(84) PL 24.11.2021, AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 165 974**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 165 982**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, BE 30.11.2021, IT 14.07.2021, IE 02.11.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, MC 14.07.2021, LU 02.11.2021, GB 02.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 165 986**
(51) ***G05D 16/06***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 165 987**
(51) ***G05D 16/16***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 166 122**
(51) ***H01H 13/06***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 166 142**
(51) ***H01L 23/49***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, BE 30.11.2021, IT 21.07.2021, IE 06.11.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021, LU 06.11.2021, GB 06.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 166 148**
(51) ***H01L 27/32***
(84) PL 13.10.2021, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, MC 13.10.2021, LU 05.11.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, GB 13.01.2022, AL 13.10.2021, FR 13.12.2021
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, BE 30.11.2021, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, IE 05.11.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 166 166**
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 166 168**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PT 06.12.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, MC 04.08.2021, IE 16.12.2021, LU 16.12.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, BE 31.12.2021, SI 04.08.2021

(11) **3 166 177**
(51) ***H01P 1/08***
(84) PL 03.11.2021, AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 166 218**
(51) ***H02M 7/48***
(84) PL 01.12.2021, AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 166 236**
(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, SK 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **3 166 287**
(51) ***H04M 1/24***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, LU 04.11.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SE 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 30.11.2021, DK 29.09.2021

CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 166 295** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, PL 08.09.2021, SE 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, BE 30.11.2021, DK 08.09.2021, CH 30.11.2021, IE 02.11.2021
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, MC 08.09.2021, LU 02.11.2021, SI 08.09.2021, LI 30.11.2021, FR 08.11.2021

(11) **3 166 344** (51) ***H04W 4/10***
(84) PL 27.10.2021, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, BE 31.01.2022, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, AL 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, LU 22.01.2022, SI 27.10.2021

(11) **3 166 345** (51) ***H04W 4/12***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 166 489** (51) ***A61B 5/055***
(84) PL 17.11.2021, AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 166 560** (51) ***A61H 19/00***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 166 708** (51) ***B01D 53/04***
(84) PL 10.11.2021, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 166 728** (51) ***B03C 3/08***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 16.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 166 766** (51) ***B28B 1/08***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, AT 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, RO 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 166 799** (51) ***B44C 5/00***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SE 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 166 875** (51) ***B65G 1/06***
(84) PL 01.12.2021, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 166 889** (51) ***C02F 1/32***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 166 895** (51) ***C03B 33/02***
(84) PL 24.11.2021, AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 166 968** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021

(11) **3 166 976** (51) ***A61K 31/4745***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 167 031** (51) ***C11B 9/00***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022

(11) **3 167 047** (51) ***A61K 35/12***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 167 060** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) PL 24.11.2021, AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 167 076** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 17.11.2021, RS 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021

SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 167 096** (51) ***C23C 14/58***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 167 156** (51) ***E21B 47/005***
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 167 236** (51) ***F25B 21/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 167 261** (51) ***G06F 3/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 167 284** (51) ***G01N 31/12***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 167 288** (51) ***G01N 33/574***
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 167 297** (51) ***G01R 31/333***
(84) PL 27.10.2021
RS 27.10.2021
BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 167 300** (51) ***G01R 33/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 167 302** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 167 303** (51) ***G01S 1/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 167 314** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 167 315** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 167 318** (51) ***G02B 6/126***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 167 336** (51) ***G02F 1/15***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 167 344** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 167 355** (51) ***G06F 3/046***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 167 360** (51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 167 368** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 167 389**
(51) ***G16H 20/17***
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 167 397**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 167 436**
(51) ***G07C 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 167 445**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 167 446**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 167 461**
(51) ***G01K 1/02***
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 167 462**
(51) ***H01F 6/00***
(84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 167 479**
(51) ***H01L 21/67***
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 167 491**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 167 517**
(51) ***G01S 17/66***
(84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
PL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 167 556**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 167 575**
(51) ***H04L 12/861***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 167 605**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 167 693**
(51) ***H01S 3/10***
(84) PL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 167 914**
(51) ***A61L 31/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 167 966**
(51) ***B08B 3/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 167 990**
(51) ***B23C 5/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

MC 22.09.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 168 000** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 28.01.2022
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 28.01.2022

(11) **3 168 002** (51) ***B24D 11/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 168 009** (51) ***H02P 3/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 168 031** (51) ***B29C 63/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 168 186** (51) ***B66F 9/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 24.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 168 201** (51) ***C03C 25/64***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 168 203** (51) ***C04B 28/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
DE 01.06.2022
IE 11.11.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.11.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 168 232** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 168 247** (51) ***C08G 18/38***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 168 290** (51) ***C12M 1/42***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 168 325** (51) ***C23C 14/34***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 168 335** (51) ***D01G 15/28***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.11.2021
SI 18.08.2021
IE 09.11.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 168 341** (51) ***D01H 1/241***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 168 347** (51) ***D04B 1/12***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 168 423** (51) ***F01D 5/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 168 434** (51) ***F01K 7/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021

LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 168 449**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
FR 22.11.2021

(51) ***F02F 1/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 168 457**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 10.11.2021

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 10.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 168 529**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 168 535**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021

(51) ***F23R 3/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 168 581**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***G01S 13/88***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 168 604**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 168 619**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***G01N 33/82***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 168 658**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021

(51) ***G02B 5/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 08.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 168 662**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
FR 30.11.2021

(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 168 707**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021

(51) ***G05D 16/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 168 738**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 168 752**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 04.12.2021

(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 168 803**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 08.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 08.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 168 822**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 13.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 168 826**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***G09F 1/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 168 879**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 168 881**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 168 886**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 10.11.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 168 893**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 168 927**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 168 947**
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 13.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 13.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 168 961**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 169 037**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 169 048**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 169 056**
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 169 084**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 169 152**
(51) ***A01K 47/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 169 196**
(51) ***A47G 19/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 04.01.2022
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NO 10.02.2022
MC 29.09.2021
FI 20.01.2022
NL 01.02.2022
BE 31.01.2022
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 20.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 169 199**
(51) ***A47J 27/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 169 229**
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 169 261**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 169 272**
(51) ***A61C 17/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021

ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 169 275** (51) ***A61F 2/07***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 169 280** (51) ***A61F 2/44***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 169 300** (51) ***A61J 1/10***

(84) HR 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 169 344** (51) ***A61K 38/00***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 169 374** (51) ***A61L 24/04***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 169 378** (51) ***A61L 29/08***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 169 420** (51) ***B01D 29/11***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 169 430** (51) ***B01J 20/29***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 169 487** (51) ***B25J 9/16***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 169 504** (51) ***F25D 31/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 169 513** (51) ***B30B 9/26***

(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 169 547** (51) ***F21S 41/141***

(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 169 612** (51) ***B65G 1/04***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 169 639** (51) ***C03C 21/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 169 670** (51) ***C07D 241/44***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 169 693** (51) ***C07H 21/02***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 169 732** (51) ***C08L 95/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 169 757**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C10M 103/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 169 827**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 169 855**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***E04B 1/41***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 169 870**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***E21B 43/30***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 169 872**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G01V 3/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 169 942**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
(51) ***F24F 13/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 170 014**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 170 071**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 170 096**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G06F 40/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 170 111**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G16H 15/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 170 154**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G07D 7/182***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 170 175**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G10L 19/018***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 170 176**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***G10L 21/0272***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 170 180**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G11C 16/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 170 201**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 170 243**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 170 244**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
(51) ***H02K 3/40***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021

SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 170 259** (51) ***H03H 7/20***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 170 288** (51) ***H04L 12/433***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 170 292** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 170 417** (51) ***A43B 5/04***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 23.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 170 437** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 170 518** (51) ***A61M 1/16***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 170 519** (51) ***A61M 1/16***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 170 578** (51) ***B22D 27/20***

(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 170 580** (51) ***B22D 17/04***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 170 608** (51) ***B23K 11/10***

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 170 612** (51) ***B23K 26/10***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 170 665** (51) ***B41F 31/04***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 170 731** (51) ***B63B 49/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.12.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 170 780** (51) ***B66B 5/00***

(84) NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 16.11.2021
SI 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
LU 16.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 170 794** (51) ***C01B 33/20***

(84) RS 19.01.2022
FI 19.01.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
HR 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
DK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022

CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 170 861**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 170 862**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***C08K 3/22***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 170 865**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 170 883**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C11D 3/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 170 928**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***C30B 29/42***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 27.01.2022
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 27.01.2022

(11) **3 170 936**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 170 944**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***E03F 5/042***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 170 949**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 171 010**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***F02M 26/54***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 171 101**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***F25B 30/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 171 190**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.11.2021
SI 25.08.2021
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 171 234**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G05B 11/42***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 171 275**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G06F 8/71***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 171 351**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G08C 19/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 171 451**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
SM 10.11.2021
LU 22.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 171 456**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
(51) ***H01Q 3/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021

SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 171 460**
(51) ***H01R 13/58***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 171 475**
(51) ***H02H 9/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 171 494**
(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 171 528**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 171 532**
(51) ***H04B 10/69***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 171 606**
(51) ***H04N 21/236***
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
HR 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 171 647**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 171 731**
(51) ***B41J 2/00***
(84) AT 16.03.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
RS 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 171 803**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 171 869**
(51) ***A61K 31/201***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 171 870**
(51) ***A61K 31/34***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 171 892**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 171 916**
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 171 931**
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 171 961**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 171 981**
(51) ***B29K 23/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 172 039**
(51) ***B22F 10/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022

DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 172 072** (51) ***B60G 17/015***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 172 152** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 172 154** (51) ***B65G 47/52***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 172 159** (51) ***B66B 1/24***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 172 163** (51) ***B82Y 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 172 213** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 172 247** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 172 260** (51) ***C08G 77/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 172 334** (51) ***C12P 21/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 172 346** (51) ***C21D 9/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 172 413** (51) ***F01K 3/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 172 433** (51) ***F03D 1/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 172 511** (51) ***F25D 19/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 172 535** (51) ***G01D 21/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 172 537** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 172 540** (51) ***G01G 23/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 172 543** (51) ***G01K 7/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 172 598** (51) ***G02B 5/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021

PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 172 664**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 172 761**
(51) ***H01L 21/288***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 172 767**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 172 852**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 172 853**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 172 857**
(51) ***H04L 5/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 172 899**
(51) ***H04N 21/232***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 172 907**
(51) ***H04R 7/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 172 952**
(51) ***A01B 33/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 10.02.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 172 953**
(51) ***A01B 59/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 172 958**
(51) ***A01D 34/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 172 989**
(51) ***A47B 9/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
IE 22.11.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 173 002**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 173 045**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 173 059**
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 173 114**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 173 263**
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 08.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 173 279** (51) ***B60K 37/06***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 173 349** (51) ***B65D 47/24***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 21.11.2021

(11) **3 173 361** (51) ***B65G 25/02***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 173 394** (51) ***C04B 35/80***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 173 464** (51) ***A23D 9/02***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 173 475** (51) ***C12N 5/079***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 173 510** (51) ***C30B 29/04***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 173 532** (51) ***E02D 13/00***

(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 173 535** (51) ***E02F 3/36***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.11.2021
SI 08.09.2021
FR 30.11.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 173 564** (51) ***E05F 15/63***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 173 566** (51) ***E05F 17/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 24.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 173 588** (51) ***F01D 25/24***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 173 618** (51) ***F03D 17/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 173 622** (51) ***F04B 27/12***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 173 631** (51) ***F04D 29/54***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 24.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 24.11.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 173 635**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***F16B 19/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 173 686**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B60Q 1/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 173 754**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***G01J 3/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021

(11) **3 173 764**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G01N 3/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 173 864**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G02B 7/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 173 875**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 173 926**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 173 963**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 174 091**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 25.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 25.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 174 119**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 174 121**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 28.11.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **3 174 157**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.11.2021
SI 08.09.2021
IE 24.11.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 174 186**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 25.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 174 230**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04K 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 174 330**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 174 413**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A41D 1/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 174 434**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
(51) ***A46D 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022

BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 174 455** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 174 465** (51) ***A61B 6/03***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 174 483** (51) ***A61B 17/94***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 174 485** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 174 519** (51) ***A61K 8/67***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 174 616** (51) ***B01D 46/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 174 634** (51) ***B01J 23/18***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 174 662** (51) ***B23K 26/361***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 174 691** (51) ***B29C 64/153***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 174 722** (51) ***B41J 2/175***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 174 788** (51) ***B64D 11/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 174 795** (51) ***B64G 1/42***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 174 908** (51) ***C08F 8/36***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 174 912** (51) ***C08G 18/72***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 175 055** (51) ***E04C 1/39***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
FI 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 175 086** (51) ***E21B 47/005***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 175 116** (51) ***F16K 15/02***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 175 166**
(51) ***F17C 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 175 217**
(51) ***G01N 1/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 175 221**
(51) ***G01N 21/25***
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 175 226**
(51) ***G01N 21/93***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 175 270**
(51) ***G02B 6/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 175 276**
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 175 278**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 175 294**
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 175 344**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 175 439**
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 175 490**
(51) ***G01S 7/521***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 175 580**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 175 609**
(51) ***H04N 1/387***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 175 638**
(51) ***H04W 36/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 175 764**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 29.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 29.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 175 783**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 175 799**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 175 863**
(51) ***A61K 38/22***
(84) BG 01.03.2022
LV 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
LT 01.12.2021
SM 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 175 888**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, BE 31.12.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, IE 02.12.2021, SI 03.11.2021, AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 02.12.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 175 889**
(51) ***A62D 3/33***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 02.12.2021, AL 03.11.2021, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, MC 03.11.2021, IE 02.12.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 175 902**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, ES 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 175 941**
(51) ***B22F 5/00***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 175 945**
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021, AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 175 978**
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022, NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 176 043**
(51) ***B60T 13/22***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022, NO 09.05.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, SK 09.02.2022

(11) **3 176 048**
(51) ***B61F 5/40***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021, AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, ES 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 176 066**
(51) ***B62M 6/70***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, MC 10.03.2021, LU 30.11.2021, LI 30.11.2021, IE 30.11.2021, AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, IT 10.03.2021, BE 30.11.2021, CH 30.11.2021, GB 30.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 176 210**
(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, BE 30.11.2021, EE 27.10.2021, DK 27.10.2021, GB 27.01.2022, AL 27.10.2021, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, CZ 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, MC 27.10.2021, LU 15.11.2021, RO 27.10.2021, SK 27.10.2021, IE 15.11.2021, SI 27.10.2021

(11) **3 176 211**
(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, BE 30.11.2021, EE 27.10.2021, DK 27.10.2021, CH 30.11.2021, GB 27.01.2022, AL 27.10.2021, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, CZ 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, MC 27.10.2021, LU 15.11.2021, RO 27.10.2021, SK 27.10.2021, LI 30.11.2021, IE 15.11.2021, SI 27.10.2021

(11) **3 176 311**
(51) ***D06F 58/10***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, AT 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, SI 01.12.2021

(11) **3 176 331**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, PT 13.12.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, BE 30.11.2021, IT 11.08.2021, CH 30.11.2021, IE 18.11.2021, BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, MC 11.08.2021, LU 18.11.2021, SI 11.08.2021, LI 30.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 176 336**
(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021, AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 176 385**
(51) ***F01D 17/16***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 176 423**
(51) ***F02P 23/04***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022, NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 176 441**
(51) ***F04D 29/42***

(84)		
BG	15.12.2021	15.09.2021
GR	16.12.2021	15.09.2021
LT	15.09.2021	15.09.2021
NO	15.12.2021	15.09.2021
SE	15.09.2021	15.09.2021
PL	15.09.2021	15.09.2021
SK	15.09.2021	15.09.2021
CZ	15.09.2021	17.01.2022
NL	15.09.2021	15.01.2022
RO	15.09.2021	15.09.2021
AL	15.09.2021	15.09.2021
BE	31.12.2021	15.09.2021
SI	15.09.2021	02.12.2021
IE	02.12.2021	31.12.2021

(11) **3 176 447**
(51) ***E21B 1/02***

(84)		
AT	07.07.2021	07.10.2021
ES	07.07.2021	07.07.2021
GR	08.10.2021	07.07.2021
IS	07.11.2021	07.07.2021
LV	07.07.2021	07.07.2021
NO	07.10.2021	07.07.2021
PT	08.11.2021	07.07.2021
DK	07.07.2021	07.07.2021
EE	07.07.2021	07.07.2021
RO	07.07.2021	07.07.2021
AL	07.07.2021	07.07.2021
MC	07.07.2021	07.07.2021
LU	02.12.2021	02.12.2021
IE	02.12.2021	31.12.2021

(11) **3 176 460**
(51) ***F16D 69/02***

(84)		
NL	12.01.2022	12.01.2022
NO	12.04.2022	12.05.2022
ES	12.01.2022	12.01.2022
BG	12.04.2022	12.01.2022
SE	12.01.2022	12.01.2022
AT	12.01.2022	13.04.2022
PL	12.01.2022	12.01.2022
IS	12.05.2022	12.01.2022
SM	12.01.2022	12.01.2022
CZ	12.01.2022	12.01.2022
SK	12.01.2022	12.01.2022

(11) **3 176 487**
(51) ***F16L 58/10***

(84)		
BG	07.10.2021	07.07.2021
GR	08.10.2021	07.07.2021
IS	07.11.2021	07.07.2021
LV	07.07.2021	07.07.2021
PT	08.11.2021	07.07.2021
DK	07.07.2021	07.07.2021
EE	07.07.2021	07.07.2021
RO	07.07.2021	07.07.2021
AL	07.07.2021	07.07.2021
MC	07.07.2021	31.12.2021
LU	07.12.2021	07.12.2021

(11) **3 176 495**
(51) ***B60Q 1/26***

(84)		
BG	12.08.2021	12.05.2021
DK	12.05.2021	12.05.2021
ES	12.05.2021	12.05.2021
GR	13.08.2021	12.05.2021
IS	12.09.2021	12.05.2021
LV	12.05.2021	12.05.2021
NO	12.08.2021	12.05.2021
PT	13.09.2021	12.05.2021
RS	12.05.2021	12.05.2021
SK	12.05.2021	12.05.2021
AL	12.05.2021	12.05.2021
MC	12.05.2021	12.05.2021
LU	02.12.2021	02.12.2021
IE	02.12.2021	31.12.2021
FR	31.12.2021	

(11) **3 176 517**
(51) ***F24H 1/00***

(84)		
BG	07.10.2021	07.07.2021
FI	07.07.2021	08.10.2021
HR	07.07.2021	07.11.2021
LT	07.07.2021	07.07.2021
NL	07.07.2021	07.10.2021
PL	07.07.2021	08.11.2021
RS	07.07.2021	07.07.2021
DK	07.07.2021	07.07.2021
EE	07.07.2021	07.07.2021
RO	07.07.2021	07.07.2021
AL	07.07.2021	07.07.2021
MC	07.07.2021	30.11.2021
LU	28.11.2021	07.07.2021
CH	30.11.2021	30.11.2021
GB	28.11.2021	28.11.2021
FR	30.11.2021	

(11) **3 176 565**
(51) ***G01N 21/3577***

(84)		
AT	28.04.2021	28.07.2021
CZ	28.04.2021	28.04.2021
EE	28.04.2021	28.04.2021
GR	29.07.2021	28.04.2021
IS	28.08.2021	28.04.2021
LV	28.04.2021	28.04.2021
NO	28.07.2021	28.04.2021
PT	30.08.2021	28.04.2021
RS	28.04.2021	28.04.2021
SK	28.04.2021	28.04.2021
AL	28.04.2021	28.04.2021
MC	28.04.2021	28.04.2021
LU	04.12.2021	04.12.2021
BE	31.12.2021	

(11) **3 176 590**
(51) ***G01R 1/04***

(84)		
NL	05.01.2022	05.01.2022
NO	05.04.2022	05.05.2022
ES	05.01.2022	05.01.2022
BG	05.04.2022	05.01.2022
SE	05.01.2022	05.01.2022
AT	05.01.2022	06.04.2022
PL	05.01.2022	05.01.2022
IS	05.05.2022	05.01.2022
SM	05.01.2022	05.01.2022
CZ	05.01.2022	05.01.2022
SK	05.01.2022	05.01.2022

(11) **3 176 620**
(51) ***G02B 6/44***

(84)		
BG	29.12.2021	29.09.2021
GR	30.12.2021	29.09.2021
LT	29.09.2021	29.09.2021
NO	29.12.2021	29.09.2021
AT	29.09.2021	29.09.2021
EE	29.09.2021	29.09.2021
IS	29.01.2022	29.09.2021
AL	29.09.2021	29.09.2021
LU	15.10.2021	31.10.2021
LI	31.10.2021	29.09.2021

(11) **3 176 631**
(51) ***G02F 1/1333***

(84)		
AT	19.05.2021	19.08.2021
CZ	19.05.2021	19.05.2021
EE	19.05.2021	19.05.2021
FI	19.05.2021	20.08.2021
HR	19.05.2021	19.09.2021
LT	19.05.2021	19.05.2021
NL	19.05.2021	19.08.2021
PL	19.05.2021	20.09.2021
RO	19.05.2021	19.05.2021
SE	19.05.2021	19.05.2021
SM	19.05.2021	19.05.2021
SI	19.05.2021	19.05.2021
BE	31.12.2021	02.12.2021
LU	02.12.2021	
FR	31.12.2021	

(11) **3 176 640**
(51) ***G03G 15/06***

(84)		
LT	26.01.2022	26.04.2022
PT	26.05.2022	26.01.2022
RS	26.01.2022	26.04.2022
HR	26.01.2022	26.01.2022
LV	26.01.2022	26.01.2022
GR	27.04.2022	26.01.2022
FI	26.01.2022	26.05.2022
DK	26.01.2022	26.01.2022
RO	26.01.2022	26.01.2022
EE	26.01.2022	26.01.2022
AL	26.01.2022	

(11) **3 176 641**
(51) ***G03G 15/06***

(84)		
NL	19.01.2022	19.01.2022
NO	19.04.2022	19.05.2022
ES	19.01.2022	19.01.2022
BG	19.04.2022	19.01.2022
SE	19.01.2022	19.01.2022
AT	19.01.2022	20.04.2022
PL	19.01.2022	19.01.2022
IS	19.05.2022	19.01.2022
SM	19.01.2022	19.01.2022
CZ	19.01.2022	19.01.2022
SK	19.01.2022	19.01.2022

(11) **3 176 645**
(51) ***G03G 15/08***

(84)		
AT	07.04.2021	07.07.2021
CZ	07.04.2021	07.04.2021
EE	07.04.2021	06.04.2021
FI	07.04.2021	08.07.2021
HR	07.04.2021	07.08.2021
LT	07.04.2021	07.04.2021
NO	07.07.2021	07.04.2021
PT	09.08.2021	07.04.2021
RS	07.04.2021	07.04.2021
SK	07.04.2021	07.04.2021
AL	07.04.2021	07.04.2021
MC	07.04.2021	30.11.2021
LU	30.11.2021	07.04.2021
NL	01.12.2021	30.11.2021
IE	30.11.2021	30.11.2021

(11) **3 176 649**
(51) ***G03G 21/18***

(84)		
AL	31.03.2021	31.03.2021
BG	30.06.2021	31.03.2021
DK	31.03.2021	31.03.2021
FI	31.03.2021	31.03.2021
IS	31.07.2021	31.03.2021
LV	31.03.2021	30.06.2021
PT	02.08.2021	31.03.2021
SK	31.03.2021	31.03.2021
SI	31.03.2021	31.03.2021
IT	31.03.2021	02.12.2021
IE	02.12.2021	31.12.2021
FR	31.12.2021	

(11) **3 176 688**
(51) ***G06F 3/06***

(84)		
NL	26.01.2022	26.01.2022
NO	26.04.2022	26.05.2022
ES	26.01.2022	26.01.2022
BG	26.04.2022	26.01.2022
SE	26.01.2022	26.01.2022
AT	26.01.2022	27.04.2022
PL	26.01.2022	26.01.2022
IS	26.05.2022	26.01.2022
SM	26.01.2022	26.01.2022
CZ	26.01.2022	26.01.2022
SK	26.01.2022	26.01.2022

(11) **3 176 699**
(51) ***G06F 11/22***

(84)		
BG	17.02.2022	17.11.2021
RS	17.11.2021	17.11.2021
LT	17.11.2021	17.11.2021
ES	17.11.2021	17.11.2021
HR	17.11.2021	17.03.2022

GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 24.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 176 754** (51) ***G06T 15/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 176 771** (51) ***G04C 17/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 176 795** (51) ***H01F 6/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 176 822** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 176 825** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
GB 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 176 827** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 176 842** (51) ***H01L 41/09***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 176 845** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 176 885** (51) ***H01R 24/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 176 927** (51) ***H02K 29/03***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 176 944** (51) ***H03B 17/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 29.11.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 29.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 176 951** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 176 959** (51) ***H04B 7/155***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 20.12.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 176 990** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 01.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 177 014** (51) ***H04N 19/176***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 177 021** (51) ***H04N 19/91***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 177 039**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 01.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 177 086**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 177 096**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 177 112**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H05B 45/395***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 177 118**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
(51) ***H05K 3/36***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 177 127**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 177 131**
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
(51) ***A01D 45/02***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
NL 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 177 139**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A01M 17/00***
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 177 172**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 177 186**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A47J 31/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 177 209**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 177 224**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B01F 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 177 225**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 177 244**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 177 267**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 177 282**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 177 287**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
(51) ***C07D 405/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022

CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 177 294** (51) ***A61K 31/519***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 177 338** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **3 177 343** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **3 177 345** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SI 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, MC 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, SK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 177 356** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 09.03.2022, ES 09.03.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 177 369** (51) ***A62C 35/68***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022

CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 177 388** (51) ***B01D 67/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 177 394** (51) ***B01J 19/08***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 177 404** (51) ***B05B 1/30***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 177 422** (51) ***B23K 9/028***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 177 429** (51) ***B23P 6/00***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022

(11) **3 177 465** (51) ***B60B 3/00***
(84) LT 12.01.2022, HR 12.01.2022, NL 12.01.2022, ES 12.01.2022, RS 12.01.2022, SE 12.01.2022
(84) FI 12.01.2022, PT 12.05.2022, NO 12.04.2022, RO 12.01.2022, BG 12.04.2022, LV 12.01.2022

AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 177 499** (51) ***B60W 40/103***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 177 611** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 177 612** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 23.02.2022

(11) **3 177 614** (51) ***C07D 405/04***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 177 621** (51) ***C07D 471/12***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 177 632** (51) ***C07F 9/28***
(84) SM 12.01.2022
(84) AL 12.01.2022

(11) **3 177 642** (51) ***C07K 16/22***
(84) BG 24.02.2022, LT 24.11.2021, HR 24.11.2021, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021, LV 24.11.2021, IS 24.03.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 177 658**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***C08G 18/18***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 177 700**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***C10M 135/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 177 718**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 177 720**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 177 757**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***D01F 8/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 177 761**
(84) AT 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***D05B 1/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 177 778**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***E04B 1/343***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 177 841**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F16D 3/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 177 843**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***F16D 13/68***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 177 853**
(84) IS 05.05.2022
AL 05.01.2022
(51) ***F16G 3/00***
(84) SM 05.01.2022

(11) **3 177 882**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 177 902**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 178 053**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
(51) ***G06Q 30/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 178 074**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 178 082**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***G09G 3/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 178 090**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H01B 7/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 178 109**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
(51) ***H01L 21/687***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 178 152**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 178 161**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
(51) ***H02P 27/18***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021

LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 178 165**
(51) ***H03K 7/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 178 166**
(51) ***H03K 17/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 178 175**
(51) ***H04B 10/80***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 178 176**
(51) ***H04B 13/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.01.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 178 198**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 178 264**
(51) ***H04W 52/10***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 178 317**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 178 322**
(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 178 347**
(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 178 360**
(51) ***A47L 9/14***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 178 365**
(51) ***A47L 15/22***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 01.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 178 366**
(51) ***A47L 15/22***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 178 390**
(51) ***A61B 5/30***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 178 427**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 178 436**
(51) ***A61B 34/30***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 178 439**
(51) ***A61C 5/42***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 178 445**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
DE 02.08.2022

(11) **3 178 472**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 178 554**
(51) ***B01J 23/652***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 10.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 178 571**
(51) ***B07C 5/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 178 572**
(51) ***B08B 1/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 178 615**
(51) ***B25F 5/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 21.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 178 639**
(51) ***B29C 73/34***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 178 657**
(51) ***B41J 15/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 178 685**
(51) ***B60K 6/22***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
GB 22.12.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 178 696**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 178 712**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 07.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 178 754**
(51) ***B65D 81/05***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 178 759**
(51) ***B65G 13/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 178 775**
(51) ***B66F 9/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 11.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 11.11.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 178 805**
(51) ***C07C 51/215***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 178 880**
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 178 892**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C09D 201/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 178 923**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 178 925**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61K 35/30***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 178 974**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 15.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
(51) ***D01H 1/115***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 15.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 179 032**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 179 058**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***F16N 7/36***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 179 074**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 02.12.2021
(51) ***F02C 7/047***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 179 075**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F02C 7/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 179 156**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 01.12.2021
(51) ***F21S 45/10***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 179 160**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 179 162**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 179 168**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
GB 05.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F23R 3/46***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 179 175**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 179 203**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 11.12.2021
(51) ***G01B 5/012***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 179 211**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021

SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 01.12.2021
MC 19.05.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 179 225**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 179 231**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 06.12.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 179 269**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01S 15/89***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 179 277**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***E21B 47/005***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 179 302**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 09.12.2021
MC 28.04.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 179 313**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G03H 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 11.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 179 316**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G04B 15/14***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 179 348**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 179 378**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 179 401**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
LU 10.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 179 468**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***G09F 9/33***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 179 491**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01F 27/22***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 179 503**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 179 528**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 179 542**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H01M 4/587***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 179 585**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 179 596**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 179 597**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 06.12.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 179 600**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 01.11.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
GB 01.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 179 601**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 01.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
GB 13.01.2022
IE 01.11.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 179 602**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 01.11.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 01.11.2021
GB 01.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 179 624**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***H02P 9/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 179 628**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 179 630**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H03F 3/189***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 179 634**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 11.12.2021
(51) ***H04B 1/48***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 179 636**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 179 665**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 179 711**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 08.12.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 179 730**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 179 772**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 179 778**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 179 835**
(51) ***H05K 1/03***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, MC 11.08.2021, LU 08.12.2021, BE 31.12.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, SI 11.08.2021, IE 08.12.2021

(11) **3 179 848**
(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 179 875**
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **3 179 883**
(51) ***A46B 5/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, AL 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021

(11) **3 179 898**
(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 179 949**
(51) ***A61B 34/30***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 179 958**
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 180 003**
(51) ***A61K 31/4468***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 180 017**
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 180 066**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 180 071**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 180 102**
(51) ***B01D 35/30***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 180 106**
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 16.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 180 151**
(51) ***B23K 10/02***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 180 162**
(51) ***B24B 13/06***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 180 171**
(51) ***B28B 1/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, SK 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, AL 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 180 181**
(51) ***B29C 44/04***

(84)			(84)	
LT	30.03.2022		NO	30.06.2022
RS	30.03.2022		BG	30.06.2022
HR	30.03.2022		SE	30.03.2022
LV	30.03.2022		GR	01.07.2022
FI	30.03.2022		SM	30.03.2022
RO	30.03.2022		PT	01.08.2022
AT	30.03.2022		CZ	30.03.2022
EE	30.03.2022		SK	30.03.2022
PL	30.03.2022		IS	30.07.2022
AL	30.03.2022			

(11) **3 180 242**
(51) ***B63H 3/04***

(84)			(84)	
LT	23.03.2022		NO	23.06.2022
RS	23.03.2022		BG	23.06.2022
HR	23.03.2022		SE	23.03.2022
LV	23.03.2022		GR	24.06.2022
FI	23.03.2022		SM	23.03.2022
ES	23.03.2022		RO	23.03.2022
PT	25.07.2022		AT	23.03.2022
CZ	23.03.2022		EE	23.03.2022
SK	23.03.2022		PL	23.03.2022
IS	23.07.2022		AL	23.03.2022

(11) **3 180 252**
(51) ***B65C 7/00***

(84)			(84)	
BG	29.12.2021		FI	29.09.2021
GR	30.12.2021		HR	29.09.2021
LT	29.09.2021		LV	29.09.2021
NO	29.12.2021		RS	29.09.2021
SE	29.09.2021		AT	29.09.2021
PL	29.09.2021		SK	29.09.2021
EE	29.09.2021		CZ	29.09.2021
PT	31.01.2022		NL	29.09.2021
IS	29.01.2022		RO	29.09.2021
AL	29.09.2021		MC	29.09.2021
DK	29.09.2021		LU	31.12.2021
IE	31.12.2021		SI	29.09.2021
BE	31.12.2021			

(11) **3 180 332**
(51) ***C07D 403/14***

(84)			(84)	
BG	27.01.2022		AT	27.10.2021
RS	27.10.2021		FI	27.10.2021
LT	27.10.2021		PL	27.10.2021
LV	27.10.2021		HR	27.10.2021
PT	28.02.2022		GR	28.01.2022
IS	27.02.2022		NO	27.01.2022
SM	27.10.2021		EE	27.10.2021
RO	27.10.2021		CZ	27.10.2021
DK	27.10.2021		SK	27.10.2021
AL	27.10.2021		SI	27.10.2021

(11) **3 180 353**
(51) ***C07K 14/35***

(84)			(84)	
BG	22.12.2021		GR	23.12.2021
HR	22.09.2021		LT	22.09.2021
LV	22.09.2021		RS	22.09.2021
AT	22.09.2021		PL	22.09.2021
SK	22.09.2021		EE	22.09.2021
CZ	22.09.2021		PT	24.01.2022
IS	22.01.2022		RO	22.09.2021
AL	22.09.2021		SI	22.09.2021

(11) **3 180 375**
(51) ***C08G 18/48***

(84)			(84)	
NL	26.01.2022		LT	26.01.2022
NO	26.04.2022		PT	26.05.2022
RS	26.01.2022		BG	26.04.2022
HR	26.01.2022		SE	26.01.2022
LV	26.01.2022		AT	26.01.2022
GR	27.04.2022		PL	26.01.2022
FI	26.01.2022		IS	26.05.2022
DK	26.01.2022		SM	26.01.2022
RO	26.01.2022		CZ	26.01.2022
EE	26.01.2022		SK	26.01.2022
AL	26.01.2022			

(11) **3 180 393**
(51) ***C08J 5/18***

(84)			(84)	
BG	29.12.2021		FI	29.09.2021
GR	30.12.2021		HR	29.09.2021
LT	29.09.2021		LV	29.09.2021
NO	29.12.2021		RS	29.09.2021
SE	29.09.2021		AT	29.09.2021
PL	29.09.2021		ES	29.09.2021
SK	29.09.2021		EE	29.09.2021
CZ	29.09.2021		PT	31.01.2022
NL	29.09.2021		IS	29.01.2022
RO	29.09.2021		AL	29.09.2021
DK	29.09.2021		SI	29.09.2021

(11) **3 180 467**
(51) ***D03D 15/46***

(84)			(84)	
LT	19.01.2022		NO	19.04.2022
PT	19.05.2022		RS	19.01.2022
BG	19.04.2022		HR	19.01.2022
SE	19.01.2022		LV	19.01.2022
AT	19.01.2022		GR	20.04.2022
PL	19.01.2022		FI	19.01.2022
IS	19.05.2022		DK	19.01.2022
SM	19.01.2022		RO	19.01.2022
CZ	19.01.2022		EE	19.01.2022
SK	19.01.2022		AL	19.01.2022

(11) **3 180 481**
(51) ***E04C 3/09***

(84)			(84)	
BG	10.02.2022		AT	10.11.2021
RS	10.11.2021		FI	10.11.2021
LT	10.11.2021		PL	10.11.2021
ES	10.11.2021		LV	10.11.2021
HR	10.11.2021		PT	10.03.2022
GR	11.02.2022		NL	10.11.2021
IS	10.03.2022		SM	10.11.2021
EE	10.11.2021		RO	10.11.2021
CZ	10.11.2021		SK	10.11.2021
AL	10.11.2021		SI	10.11.2021

(11) **3 180 539**
(51) ***F16D 65/12***

(84)			(84)	
BG	22.12.2021		FI	22.09.2021
GR	23.12.2021		HR	22.09.2021
LT	22.09.2021		LV	22.09.2021
NO	22.12.2021		RS	22.09.2021
SE	22.09.2021		PL	22.09.2021
ES	22.09.2021		SK	22.09.2021
EE	22.09.2021		CZ	22.09.2021
PT	24.01.2022		NL	22.09.2021
IS	22.01.2022		RO	22.09.2021
AL	22.09.2021		DK	22.09.2021
SI	22.09.2021			

(11) **3 180 543**
(51) ***F16F 15/08***

(84)			(84)	
LT	16.02.2022		NO	16.05.2022
PT	16.06.2022		ES	16.02.2022
RS	16.02.2022		BG	16.05.2022
HR	16.02.2022		SE	16.02.2022
LV	16.02.2022		GR	17.05.2022
PL	16.02.2022		FI	16.02.2022
IS	16.06.2022		DK	16.02.2022
SM	16.02.2022		RO	16.02.2022
CZ	16.02.2022		EE	16.02.2022
SK	16.02.2022		AL	16.02.2022

(11) **3 180 570**
(51) ***H02P 6/08***

(84)			(84)	
LT	02.03.2022		NO	02.06.2022
ES	02.03.2022		RS	02.03.2022
BG	02.06.2022		HR	02.03.2022
SE	02.03.2022		LV	02.03.2022
GR	03.06.2022		PL	02.03.2022
FI	02.03.2022		NL	02.03.2022
SM	02.03.2022		RO	02.03.2022
PT	04.07.2022		AT	02.03.2022
CZ	02.03.2022		EE	02.03.2022
SK	02.03.2022		IS	02.07.2022
AL	02.03.2022			

(11) **3 180 577**
(51) ***F25D 23/12***

(84)			(84)	
BG	01.03.2022		AT	01.12.2021
RS	01.12.2021		FI	01.12.2021
LT	01.12.2021		PL	01.12.2021
ES	01.12.2021		LV	01.12.2021
HR	01.12.2021		GR	02.03.2022
SE	01.12.2021		NO	01.03.2022
NL	01.12.2021		SM	01.12.2021
PT	01.04.2022		EE	01.12.2021
RO	01.12.2021		CZ	01.12.2021
SK	01.12.2021		IS	01.04.2022
DK	01.12.2021		AL	01.12.2021
SI	01.12.2021			

(11) **3 180 618**
(51) ***G01N 33/543***

(84)			(84)	
NL	26.01.2022		LT	26.01.2022
NO	26.04.2022		PT	26.05.2022
ES	26.01.2022		RS	26.01.2022
BG	26.04.2022		HR	26.01.2022
SE	26.01.2022		LV	26.01.2022
AT	26.01.2022		GR	27.04.2022
PL	26.01.2022		FI	26.01.2022
IS	26.05.2022		DK	26.01.2022
SM	26.01.2022		RO	26.01.2022
CZ	26.01.2022		EE	26.01.2022
SK	26.01.2022		AL	26.01.2022

(11) **3 180 635**
(51) ***G01S 7/288***

(84)			(84)	
BG	01.03.2022		AT	01.12.2021
RS	01.12.2021		FI	01.12.2021
LT	01.12.2021		PL	01.12.2021
ES	01.12.2021		LV	01.12.2021
HR	01.12.2021		GR	02.03.2022
SE	01.12.2021		NO	01.03.2022
SI	01.12.2021		NL	01.12.2021
SM	01.12.2021		PT	01.04.2022
EE	01.12.2021		RO	01.12.2021
CZ	01.12.2021		SK	01.12.2021
IS	01.04.2022		DK	01.12.2021
AL	01.12.2021			

(11) **3 180 645**
(51) ***G02B 6/44***

(84)			(84)	
LT	23.03.2022		NO	23.06.2022
RS	23.03.2022		BG	23.06.2022
HR	23.03.2022		SE	23.03.2022
LV	23.03.2022		GR	24.06.2022
FI	23.03.2022		NL	23.03.2022
SM	23.03.2022		ES	23.03.2022
RO	23.03.2022		PT	25.07.2022
AT	23.03.2022		CZ	23.03.2022
EE	23.03.2022		SK	23.03.2022
IS	23.07.2022		AL	23.03.2022

(11) **3 180 648**
(51) ***G02B 27/01***

(84)			(84)	
BG	22.12.2021		FI	22.09.2021
GR	23.12.2021		HR	22.09.2021
LT	22.09.2021		LV	22.09.2021
NO	22.12.2021		RS	22.09.2021
SE	22.09.2021		AT	22.09.2021
PL	22.09.2021		ES	22.09.2021
SK	22.09.2021		EE	22.09.2021
CZ	22.09.2021		PT	24.01.2022
NL	22.09.2021		IS	22.01.2022
RO	22.09.2021		AL	22.09.2021
DK	22.09.2021		SI	22.09.2021

(11) **3 180 649**
(51) ***G02B 27/01***

(84)			(84)	
LT	23.02.2022		NO	23.05.2022
PT	23.06.2022		ES	23.02.2022
NL	23.02.2022		RS	23.02.2022
BG	23.05.2022		HR	23.02.2022
SE	23.02.2022		LV	23.02.2022
AT	23.02.2022		GR	24.05.2022
PL	23.02.2022		FI	23.02.2022
IS	23.06.2022		DK	23.02.2022
SM	23.02.2022		RO	23.02.2022

CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 180 655** (51) ***G01S 7/481***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 180 695** (51) ***G06F 9/50***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 180 751** (51) ***G06Q 20/32***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 180 822** (51) ***H01R 25/00***

(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 180 849** (51) ***H02M 5/297***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 180 893** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 180 908** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 180 912** (51) ***G06T 15/20***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 03.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
GB 27.01.2022
DK 27.10.2021
LU 03.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 180 924** (51) ***H04Q 11/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 180 946** (51) ***H04W 48/16***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 180 958** (51) ***H04W 88/08***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 180 970** (51) ***A01B 79/00***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 181 075** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 181 185** (51) ***A61N 1/05***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 181 212** (51) ***B01D 53/32***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 181 224** (51) ***B01J 23/63***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 181 233**
(51) ***B04C 5/16***

(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 181 239**
(51) ***B05B 11/00***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 17.12.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 181 342**
(51) ***B30B 15/06***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 181 365**
(51) ***B41J 2/18***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 181 399**
(51) ***B60P 3/077***

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021

(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 181 401**
(51) ***B60Q 1/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 181 427**
(51) ***B61L 15/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021

(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 181 493**
(51) ***B65G 19/02***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 01.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 181 494**
(51) ***B65G 39/06***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.12.2021
SI 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 181 504**
(51) ***B66B 23/12***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 181 520**
(51) ***C02F 1/48***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(84) FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 181 544**
(51) ***C07C 57/12***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 181 556**
(51) ***C07D 295/096***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 181 604**
(51) ***C09D 151/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 06.12.2021
SI 10.11.2021

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 181 606**
(51) ***C08G 18/64***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 181 614**
(51) ***C08G 77/442***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 181 720**
(51) ***D06M 23/08***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021

HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 181 743**
(51) ***D02H 3/00***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 181 776**
(51) ***E04D 13/147***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 17.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 181 801**
(51) ***E06B 11/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 181 810**
(51) ***E21B 47/053***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 181 813**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 181 818**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 181 823**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 16.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 181 840**
(51) ***F01L 1/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 181 856**
(51) ***F02B 63/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 07.12.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 181 869**
(51) ***F02C 7/143***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 181 872**
(51) ***F02C 9/28***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
SI 06.10.2021
FR 06.12.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 181 897**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 18.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 181 901**
(51) ***F16C 23/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 181 919**
(51) ***F16B 37/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 181 945**
(51) ***F16F 15/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 07.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 181 992**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F21S 41/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 181 993**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
(51) ***F21S 41/19***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 182 027**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
(51) ***F24F 11/64***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 182 036**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 14.12.2021
(51) ***F25B 9/10***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 182 041**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 182 059**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G01B 11/16***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 182 062**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 182 158**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 18.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 182 162**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G01S 7/4863***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 182 165**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
DK 29.09.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 182 176**
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01V 11/00***
(84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 182 183**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 182 193**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G02B 27/62***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 182 200**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 13.12.2021
(51) ***G02F 1/19***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 182 202**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G03B 15/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 182 204**
(51) ***C08F 8/14***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 182 240**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 04.12.2021

(11) **3 182 281**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 182 302**
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 182 318**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 182 378**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 16.12.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 182 401**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 182 437**
(51) ***H01H 50/24***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 182 473**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
FI 23.03.2022
HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 182 490**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 05.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 05.12.2021
DK 13.10.2021
DE 01.07.2022
AL 13.10.2021

(11) **3 182 511**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 182 520**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 182 521**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 182 567**
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 182 577**
(51) ***H02P 6/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 182 595**

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(51) ***H03M 1/10***

(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 182 598**

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***H03M 3/00***

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 182 599**

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H03M 3/00***

(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 09.12.2021

(11) **3 182 637**

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021

(51) ***H04L 9/06***

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 182 670**

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(51) ***H04W 12/37***

(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 182 705**

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H03M 7/40***

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 08.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 182 709**

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 17.01.2022

(51) ***H04N 19/61***

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 182 710**

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 08.12.2021

(51) ***H04N 19/91***

(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 182 720**

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021

(51) ***H04Q 9/00***

(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 182 761**

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***H04W 36/14***

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 182 795**

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***H05B 3/84***

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 182 798**

(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 18.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H05B 6/64***

(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 182 860**

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***A47B 88/40***

(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 182 892**

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(51) ***A61B 5/369***

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 182 897**

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(51) ***A61B 6/00***

(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 182 904**

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021

(51) ***A61B 17/04***

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 183 037** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 183 047** (51) ***G01N 30/60***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 183 065** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 183 073** (51) ***B29C 51/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 18.01.2022
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 183 111** (51) ***B29C 70/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 183 152** (51) ***B60W 30/095***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 183 175** (51) ***B65C 3/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 183 199** (51) ***B66C 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 183 218** (51) ***C02F 3/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 183 241** (51) ***C07D 307/68***
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
RS 16.03.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 183 249** (51) ***C07D 403/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 183 272** (51) ***C07K 16/46***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 183 310** (51) ***C07C 233/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 183 313** (51) ***C09J 123/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 183 408** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 183 412** (51) ***E21B 17/01***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 183 449** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 183 454** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021

SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 183 461** (51) ***F15B 15/10***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022

(11) **3 183 482** (51) ***B29C 45/16***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 183 516** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022

(11) **3 183 553** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022

(11) **3 183 562** (51) ***G01N 23/22***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021

(11) **3 183 574** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 183 591** (51) ***G01R 33/07***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 183 598** (51) ***G01V 1/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SI 03.11.2021
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 183 622** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021

(11) **3 183 625** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SI 27.10.2021
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 183 644** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 183 649** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 183 652** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
SI 29.09.2021 DK 29.09.2021

(11) **3 183 697** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 183 721** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022

(11) **3 183 771** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 183 773** (51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SI 24.11.2021
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021

DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 183 786**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 183 794**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 183 877**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 183 922**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 183 966**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A01N 43/707***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.12.2021

(11) **3 183 970**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
(51) ***A22C 11/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 22.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 183 995**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A47B 77/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 184 011**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 16.12.2021
(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 184 012**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 184 014**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 184 037**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 184 077**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 184 081**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 184 098**
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 22.12.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 22.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 184 140**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 21.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 184 167**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B01J 8/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 184 181**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
(51) ***B08B 9/44***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021

ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 184 194** (51) ***B21J 15/04***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 184 199** (51) ***B22C 9/10***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 184 225** (51) ***B23H 7/06***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 184 230** (51) ***B23K 26/06***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 184 242** (51) ***B24C 1/10***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 184 259** (51) ***B25D 17/04***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 184 268** (51) ***B26D 1/143***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
GB 25.12.2021

(11) **3 184 309** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 02.12.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 184 323** (51) ***F16F 7/02***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 19.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 184 336** (51) ***B60K 1/00***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 184 338** (51) ***B60K 6/365***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 184 342** (51) ***B60K 15/035***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 184 362** (51) ***B60Q 1/14***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 23.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 23.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 184 383** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 20.12.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 184 385** (51) ***B60T 11/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 184 453** (51) ***B65D 21/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 184 488** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 184 513** (51) ***C07D 237/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 184 520** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 184 521** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 184 533** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 184 566** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 184 574** (51) ***C08G 65/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 184 665** (51) ***C23C 16/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 184 676** (51) ***D01G 9/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 05.12.2021
GB 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 184 679** (51) ***D01H 4/24***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021
(84) DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 184 720** (51) ***E05D 15/46***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 184 727** (51) ***E21B 4/02***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) HR 19.01.2022
SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 184 734** (51) ***F04D 29/40***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 184 748** (51) ***F02C 3/14***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021

EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 184 750**
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 12.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 184 833**
(51) ***F16C 23/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 184 836**
(51) ***F16C 33/64***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 184 844**
(51) ***F16D 55/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 01.07.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 184 855**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 184 941**
(51) ***F25C 5/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 184 944**
(51) ***F25J 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 184 953**
(51) ***F42B 4/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 30.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 184 954**
(51) ***G01B 7/30***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 184 957**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 23.12.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 184 994**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 184 995**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 15.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 185 000**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 185 006**
(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 21.11.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 21.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021

(11) **3 185 034**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G01S 7/292***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 185 039**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 185 040**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 23.12.2021
(51) ***G01S 15/93***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 185 045**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 185 152**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G06T 9/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 185 237**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 07.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
GB 27.01.2022
DK 27.10.2021
IE 07.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 185 274**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01H 71/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 185 279**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 185 314**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C03C 14/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 185 322**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
(51) ***H01L 51/30***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 21.12.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 185 383**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 22.12.2021
(51) ***H02H 3/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 185 388**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 185 400**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H02K 1/24***
(84) LT 16.03.2022
ES 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 185 424**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 12.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 12.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 185 431**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.12.2021

IE 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 185 460** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 185 525** (51) ***H04M 3/56***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 25.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 185 529** (51) ***H04N 1/44***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 185 537** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 16.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 185 542** (51) ***H04N 5/63***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 185 580** (51) ***H04R 1/40***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 185 604** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 185 610** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 185 765** (51) ***A61B 5/02***
(84) RS 19.01.2022
FI 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 185 787** (51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 185 808** (51) ***A61B 34/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 185 812** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.01.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 185 825** (51) ***A61F 9/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 185 847** (51) ***A61K 8/365***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 185 854** (51) ***A61K 33/00***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 185 875** (51) ***A61K 35/17***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 185 881** (51) ***A61K 38/09***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 185 930**
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 185 935**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 185 995**
(51) ***B01D 61/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 186 014**
(51) ***B05C 3/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 186 037**
(51) ***B24D 3/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 186 045**
(51) ***B26D 7/20***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 186 065**
(51) ***B22F 10/28***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 186 084**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 186 091**
(51) ***B43M 3/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 186 107**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 186 108**
(51) ***B60Q 3/64***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 186 112**
(51) ***B60R 21/207***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 186 137**
(51) ***B62J 1/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 186 139**
(51) ***B63B 21/66***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 186 188**
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 186 216**
(51) ***C07C 37/08***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 186 221**
(51) ***C07C 209/48***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 186 242**
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 186 274**
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 186 307**
(51) ***C08K 3/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 186 356**
(51) ***C12M 1/42***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 186 404**
(51) ***C22B 9/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 186 420**
(51) ***D02G 3/38***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 186 423**
(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 186 430**
(51) ***F16K 11/076***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 186 471**
(51) ***E21B 23/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 186 472**
(51) ***E21B 29/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 186 544**
(51) ***F21S 8/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 186 555**
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 186 568**
(51) ***F25B 17/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 186 589**
(51) ***G01B 11/24***
(84) RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 186 600**
(51) ***G01H 9/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 186 646**
(51) ***G01R 15/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 186 651**
(51) ***G01R 31/389***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 186 695**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021

HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 186 703** (51) ***G06F 3/14***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 186 732** (51) ***B33Y 50/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 186 747** (51) ***H04W 12/04***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 186 781** (51) ***G06T 9/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 186 784** (51) ***G06T 11/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 186 794** (51) ***G08B 13/24***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 186 822** (51) ***H01L 21/285***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 186 837** (51) ***H01L 29/78***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 186 844** (51) ***H01M 4/04***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 186 859** (51) ***H01S 3/23***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 186 892** (51) ***H03M 1/74***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 186 900** (51) ***H04B 7/155***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 186 901** (51) ***H04B 7/155***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 186 904** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 186 951** (51) ***H04N 5/225***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 186 972** (51) ***H04N 21/482***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 187 078** (51) ***A47J 43/07***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021

PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 187 087**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 30.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A47L 9/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 30.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 187 096**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021

(51) ***A61B 1/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 187 125**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 187 161**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***A61F 13/533***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **3 187 175**
(84) AT 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021

(51) ***A61K 31/19***
(84) CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 187 200**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 30.12.2021

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 187 224**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 04.01.2022

(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 187 235**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***A63F 13/245***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 187 262**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***B01J 23/46***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 187 267**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 187 274**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021

(51) ***B05B 3/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 187 286**
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021

(51) ***B22F 10/28***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 187 305**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
SI 22.09.2021

(51) ***B24B 23/02***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 187 309**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 187 386**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021

(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021

SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 21.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 187 408**
(51) ***B62M 9/10***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 187 437**
(51) ***B65G 1/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 187 455**
(51) ***B66F 9/075***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 187 470**
(51) ***C03B 37/027***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 187 476**
(51) ***C04B 35/58***

(84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 187 526**
(51) ***C08K 3/04***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 187 572**
(51) ***C10M 143/02***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 187 580**
(51) ***C12N 5/071***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 187 609**
(51) ***C22C 38/50***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 187 647**
(51) ***D06F 34/34***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 187 648**
(51) ***D06F 34/34***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 187 678**
(51) ***E06B 3/46***

(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 187 694**
(51) ***F01D 11/18***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 187 712**
(51) ***F02C 7/04***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 187 714**
(51) ***F02C 7/12***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 187 728**
(51) ***F04B 7/06***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 30.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 187 729**
(51) ***F04B 7/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 30.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 187 777**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 187 808**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
SI 18.08.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 187 848**
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 187 850**
(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 187 862**
(51) ***G01N 25/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 187 876**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.01.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 187 886**
(51) ***G01R 22/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 187 921**
(51) ***G02C 7/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 30.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 30.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 187 924**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 187 929**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 18.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 187 947**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 187 971**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 187 972**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 23.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 187 996**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.12.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 188 009**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 188 040**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 31.12.2021

(51) ***G06F 16/35***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 188 041**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 31.12.2021

(51) ***G06F 16/35***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 188 057**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.12.2021
AL 29.12.2021

(51) ***G16H 40/60***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 188 071**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 188 078**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021

(11) **3 188 118**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***G06T 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 188 134**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021

(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 188 166**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 188 175**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.12.2021
GB 19.12.2021
LU 19.12.2021

(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 19.12.2021
IT 07.04.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 188 188**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021

(51) ***G11C 11/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 31.01.2022

(11) **3 188 199**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***H01F 3/10***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 188 202**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 23.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(51) ***H01F 27/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 188 222**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 188 275**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 22.12.2021

(51) ***H01L 51/52***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 188 317**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***H01R 4/2441***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 188 319**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021

(51) ***H01R 12/58***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021

GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 188 368**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 14.12.2021
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 188 403**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H04L 9/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 188 414**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 28.12.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 188 472**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 30.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 30.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 188 473**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
(51) ***H04N 5/77***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 188 594**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A01M 25/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 188 641**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 188 644**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 188 655**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 188 656**
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 188 659**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 188 688**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 188 701**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 188 724**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61K 31/195***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 188 792**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 188 803**
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 188 849**
(51) ***C25B 9/15***
(84) BG 16.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
HR 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 188 863**
(51) ***B23B 29/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 188 877**
(51) ***B26B 13/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 188 936**
(51) ***B60R 25/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 188 956**
(51) ***B62M 1/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 188 990**
(51) ***B65G 43/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 189 013**
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 189 014**
(51) ***C02F 1/46***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 189 045**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 09.02.2022

(11) **3 189 052**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 189 096**
(51) ***C08J 7/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 189 164**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 189 179**
(51) ***D06F 37/26***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 189 190**
(51) ***D21H 17/37***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 189 198**
(51) ***B62H 5/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 189 244**
(51) ***F16D 7/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 189 281**
(51) ***F24C 15/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 189 283**
(51) ***F24F 13/28***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 189 288**
(51) ***F25B 41/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 189 313**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 189 321**
(84) RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 189 325**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G01N 21/76***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 189 327**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G01N 27/416***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 189 350**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G01S 19/21***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 189 385**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 189 402**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 189 415**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 8/658***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 189 417**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 189 418**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G06F 8/34***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 189 467**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 189 491**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G06Q 50/30***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 189 520**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G10K 11/34***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 189 542**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 189 562**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H01R 13/514***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 189 770**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 189 774**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021

RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 189 784**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 189 792**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 06.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
IT 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 189 804**
(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 189 859**
(51) ***A61L 27/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.02.2022
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 189 905**
(51) ***B08B 7/02***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 07.12.2021
FR 31.12.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 189 910**
(51) ***B21K 1/32***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 189 919**
(51) ***B23H 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 28.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 189 961**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 189 962**
(51) ***B29D 30/38***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 190 005**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 28.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 190 048**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 22.12.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 190 053**
(51) ***B64F 1/305***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 190 086**
(51) ***C01B 33/035***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 190 104**
(51) ***C07D 215/56***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 190 120**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 190 161**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LU 06.01.2022

(11) **3 190 162** (51) ***C09J 5/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 190 163** (51) ***C09J 7/21***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 190 177** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022

(11) **3 190 202** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 190 206** (51) ***C23C 10/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 190 211** (51) ***C23G 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 190 218** (51) ***D06F 25/00***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 190 263** (51) ***F16K 31/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 190 315** (51) ***F16H 63/34***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 190 317** (51) ***F16J 15/34***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 190 334** (51) ***F21S 43/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
MC 08.09.2021
GB 05.01.2022

(11) **3 190 338** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 05.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 190 380** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 190 392** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 190 401** (51) ***G01N 21/88***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 190 407** (51) ***G01N 30/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 190 433** (51) ***G01V 3/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021

LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 190 448** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 190 510** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 190 584** (51) ***G09F 13/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 190 617** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 190 622** (51) ***H01L 27/148***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 190 632** (51) ***H01L 31/112***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 190 638** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 190 657** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 03.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 190 728** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 190 746** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 08.01.2022
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 190 763** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 190 783** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 190 835** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 190 842** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.11.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.11.2021
IT 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 190 870** (51) ***A01G 9/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 190 889**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 190 922**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***A45D 33/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 190 960**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 190 978**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 190 990**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 191 003**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 191 016**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61L 27/52***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 191 073**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 191 151**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 191 162**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 191 169**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 191 170**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 191 172**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 191 175**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 191 188**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61Q 1/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 191 211**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 191 253**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 191 255**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022

GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 191 263** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, AL 27.10.2021
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, SI 27.10.2021

(11) **3 191 284** (51) ***B29C 45/00***
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, SM 30.03.2022, EE 30.03.2022, IS 30.07.2022
RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, FI 30.03.2022, RO 30.03.2022, SK 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 191 291** (51) ***B29C 70/86***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 191 343** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021
FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **3 191 381** (51) ***B65G 1/04***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 191 429** (51) ***C04B 35/565***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NO 10.02.2022
RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021
EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 191 438** (51) ***C07C 39/10***
(84) BG 15.03.2022, RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021
AT 15.12.2021, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, PT 18.04.2022, SE 15.12.2021, SM 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **3 191 469** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 191 535** (51) ***C08G 18/08***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, GR 24.06.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, AL 23.03.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 191 642** (51) ***D21C 7/06***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, NL 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 191 711** (51) ***F04B 1/04***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 191 725** (51) ***F16C 43/02***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022
FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021
IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021
RO 22.09.2021, DK 22.09.2021

(11) **3 191 777** (51) ***F25D 19/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 191 792** (51) ***G01C 5/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 191 804** (51) ***G01F 1/684***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022
LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022

(11) **3 191 819** (51) ***G01N 23/202***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021

(11) **3 191 824** (51) ***G01N 25/72***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 191 913** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 191 955**
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 192 017**
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 192 051**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 192 089**
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 192 135**
(51) ***H01S 5/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 192 168**
(51) ***H03B 5/26***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 192 169**
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 192 173**
(51) ***H03K 17/0814***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 192 210**
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 192 251**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 192 333**
(51) ***H05H 1/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 192 338**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 192 339**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 192 345**
(51) ***A01D 43/073***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 192 381**
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 192 450**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 30.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 192 467**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 192 510**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 192 534**
(51) ***A61L 29/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 04.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 192 565**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 192 589**
(51) ***B07B 4/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 19.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 192 600**
(51) ***B23B 27/10***
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) FI 09.03.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 192 618**
(51) ***B25J 15/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 03.01.2022
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 192 620**
(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 192 631**
(51) ***B28B 3/26***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 192 641**
(51) ***B29C 51/08***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 192 667**
(51) ***B60B 17/00***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
DK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 192 682**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 18.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 192 692**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 192 740**
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 05.01.2022
AL 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 192 756**
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.01.2022
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 15.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 192 760**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 192 768**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 192 792**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C07D 261/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 192 793**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***C07D 309/40***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 192 897**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
(51) ***C30B 29/20***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 192 932**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***E03F 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 17.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 192 945**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
(51) ***E04H 1/12***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 192 966**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 14.01.2022
(51) ***F01D 5/02***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 192 982**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 12.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***F01D 25/26***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 192 983**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F01D 25/30***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
GB 11.01.2022

(11) **3 193 109**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 193 157**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G01N 11/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 193 172**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 193 177**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 193 179**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.01.2022
SI 24.11.2021
(51) ***G06F 1/3206***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 193 193**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(51) ***G01V 1/28***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

DK 29.09.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 193 223**
(51) ***G05B 19/045***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 13.01.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 193 315**
(51) ***F16M 11/22***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 193 343**
(51) ***H01F 27/29***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 193 369**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 193 371**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 193 383**
(51) ***H01L 51/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 193 419**
(51) ***H02G 15/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 13.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 193 422**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 193 502**
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 193 517**
(51) ***H04R 3/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 193 537**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 193 550**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 193 601**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 193 653**
(51) ***A43B 13/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 193 697**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 193 755**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 193 760**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 193 776**
(51) ***A61C 19/04***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 193 777**
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 193 782**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 193 796**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 193 829**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 193 875**
(51) ***A61K 31/4965***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 16.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 193 876**
(51) ***A61K 31/501***
(84) RS 12.01.2022, FI 12.01.2022, PT 12.05.2022, SM 12.01.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, IS 12.05.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, HR 12.01.2022, NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, RO 12.01.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, DK 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 193 881**
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022

(11) **3 193 883**
(51) ***A61K 31/65***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 193 950**
(51) ***A61L 9/12***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 194 008**
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022
(84) NO 23.05.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 194 010**
(51) ***A61M 29/02***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 194 044**
(51) ***B01D 11/02***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022

(11) **3 194 079**
(51) ***B05B 1/08***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 194 104**
(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 194 114**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 16.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022

(11) **3 194 121**
(51) ***B25B 23/145***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022

GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 194 148**
(51) ***B22F 10/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 194 206**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 194 257**
(51) ***B62M 11/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 194 275**
(51) ***B65B 19/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 194 298**
(51) ***B65D 85/50***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
SI 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 194 328**
(51) ***B68G 11/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021

IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 194 418**
(51) ***C07J 15/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 194 421**
(51) ***C07K 7/02***
(84) BG 03.02.2022
LV 03.11.2021
SM 03.11.2021
AL 03.11.2021
LT 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 194 439**
(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 194 447**
(51) ***C07K 16/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 194 505**
(51) ***C09C 1/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 194 535**
(51) ***C10J 3/86***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 194 601**
(51) ***C12N 15/864***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 194 623**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 194 624**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 194 654**
(51) ***D21H 25/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 194 655**
(51) ***D21F 3/10***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 194 656**
(51) ***D21F 3/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 194 666**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 194 667**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***E03C 1/182***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 194 670**
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***E03D 1/08***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 194 684**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***E04F 15/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 194 704**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 23.12.2021
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 194 752**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 194 756**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 194 783**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
(51) ***F04C 28/24***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 194 790**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***F04D 29/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 194 830**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F16L 59/135***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 194 831**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***F16P 3/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 194 839**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
(51) ***F21S 41/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 194 855**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***F24D 19/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 194 858**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 194 861**
(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***E04C 1/39***
(84) RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 194 862**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***E04B 5/48***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 194 871**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 194 892**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 194 899**
(51) ***G01F 1/46***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 194 911**
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 194 939**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 194 964**
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 194 993**
(51) ***G01R 33/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 194 999**
(51) ***G01R 33/36***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 195 024**
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 195 033**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 195 034**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 195 035**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 195 036**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 195 048**
(51) ***G02B 27/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 195 061**
(51) ***G03F 7/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 195 078**
(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 195 182**
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 195 209**
(51) ***G06F 16/242***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 195 271**
(51) ***G06T 17/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022

GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 195 286**
(51) ***G08C 19/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 195 314**
(51) ***G10L 25/78***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 195 354**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 195 377**
(51) ***H01L 39/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 195 394**
(51) ***H01M 8/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 195 432**
(51) ***H01S 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 195 433**
(51) ***H02B 1/052***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 195 476**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 195 528**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 195 541**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 195 562**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 195 563**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 195 568**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 195 574**
(51) ***G06F 11/20***
(84) RS 19.01.2022
FI 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 195 680**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 195 722**
(51) ***A01G 17/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 195 812**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021

NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 195 823**
(51) ***A61B 34/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 195 833**
(51) ***A61F 2/46***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 19.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 195 844**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 12.12.2021
BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 195 869**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 195 883**
(51) ***A61L 9/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 195 891**
(51) ***A61M 5/158***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 25.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 195 894**
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 195 970**
(51) ***B23C 5/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 196 023**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 196 033**
(51) ***B41J 2/32***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 18.01.2022
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 18.01.2022
AL 06.10.2021

(11) **3 196 055**
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 196 073**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 13.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 196 083**
(51) ***B60T 7/22***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 196 089**
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.01.2022
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 21.01.2022

(11) **3 196 103**
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 196 108**
(51) ***B62K 21/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021

EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 196 157**
(51) ***B66B 5/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 196 160**
(51) ***B66B 13/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 196 161**
(51) ***B66C 13/40***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
LU 19.12.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
IE 19.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 196 175**
(51) ***C03C 10/14***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 196 176**
(51) ***C04B 5/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 196 184**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 196 213**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 196 247**
(51) ***C08L 51/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 196 304**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 196 350**
(51) ***D06M 15/356***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 196 357**
(51) ***D21F 7/10***
(84) BG 15.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 196 370**
(51) ***E03D 3/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.01.2022
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 196 381**
(51) ***E04F 13/14***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PT 27.12.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 196 431**
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 196 437**
(51) ***F16C 33/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 196 452**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 11.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 196 454**
(51) ***F02K 3/115***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021

GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 196 474**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 196 489**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***F16C 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 196 509**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 09.01.2022
SI 13.10.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 196 574**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 02.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 196 584**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 196 601**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 196 606**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G01F 23/00***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 196 608**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01G 3/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 196 609**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
FR 15.11.2021
(51) ***G01G 19/387***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 18.09.2021
GB 15.12.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 196 611**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
(51) ***G01G 19/393***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 196 626**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G01M 13/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 196 633**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G01N 21/57***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.01.2022
FR 17.01.2022

(11) **3 196 638**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 196 649**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.01.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 196 669**
(84) LT 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***G01S 13/42***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 196 686**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 196 732**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 196 757**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 196 768**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 196 785**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 196 792**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 196 794**
(51) ***G06F 21/46***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 196 947**
(51) ***H01L 31/024***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 196 974**
(51) ***H01M 50/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 196 975**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
IT 23.06.2021
LU 19.01.2022
MC 23.06.2021

(11) **3 197 006**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 197 035**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 16.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021

(11) **3 197 036**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 197 042**
(51) ***H02H 3/087***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 197 053**
(51) ***H03K 17/95***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 13.12.2021

GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 197 063**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 197 073**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 197 087**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 197 101**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 197 114**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 197 142**
(51) ***H04N 1/028***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 197 157**
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 197 171**
(51) ***H04N 21/434***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 197 173**
(51) ***H04N 21/2362***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 197 179**
(51) ***H04R 1/38***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 13.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 197 217**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 197 230**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 197 275**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 197 370**
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 197 380**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 197 409**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 25.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 197 436**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***A61K 9/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 197 506**
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A61L 2/14***
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 197 524**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 197 526**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 197 527**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 197 550**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 197 582**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B01D 36/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 197 607**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 197 638**
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B24C 5/06***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 197 651**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B27B 17/14***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 197 664**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B29C 49/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 197 671**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B30B 11/08***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 197 674**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 197 684**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 197 712**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B60N 2/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 197 739**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B60W 50/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 197 740**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B61B 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 197 782**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B65B 37/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 197 798**
(51) ***B60J 7/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 197 841**
(51) ***C03C 3/085***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 197 922**
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 197 951**
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 197 960**
(51) ***C07D 285/125***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 197 978**
(51) ***C09K 8/035***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 198 033**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 16.02.2022

(11) **3 198 034**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(84) GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 198 168**
(51) ***B32B 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 198 244**
(51) ***G01F 23/296***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 198 271**
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 198 284**
(51) ***G01N 35/08***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 198 291**
(51) ***G01R 33/48***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 198 313**
(51) ***G02B 6/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 198 331**
(51) ***G02C 5/22***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 198 343**
(51) ***G04B 21/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 198 350**
(51) ***G01S 17/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 198 384**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 198 397**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 198 406**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 198 424**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 198 430**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 198 536**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 198 549**
(51) ***G06Q 50/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 198 569**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 198 602**
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 198 657**
(51) ***H01L 31/05***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 198 678**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 198 776**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 198 782**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 198 857**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 198 875**
(51) ***H04N 19/186***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 198 897**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 198 908**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 198 909**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 198 918**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022

AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 198 928**
(51) ***H04W 28/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 198 953**
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 198 957**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 198 986**
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 199 037**
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 199 083**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 199 161**
(51) ***A61K 31/551***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
SM 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(84) LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
EE 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 199 162**
(51) ***A61K 31/551***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 199 170**
(51) ***A61K 36/37***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 25.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021

(11) **3 199 175**
(51) ***A61K 47/26***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 199 179**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 199 243**
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 199 260**
(51) ***B21F 27/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
GB 23.01.2022

(11) **3 199 278**
(51) ***B23B 45/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 199 298**
(51) ***G05B 19/408***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 199 331**
(51) ***B30B 9/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 26.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 199 380**
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021

LU 16.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
GB 06.01.2022
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 199 401**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B60N 2/64***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 199 402**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.09.2021
GB 22.12.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 199 457**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 199 470**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B65D 47/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 199 491**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B68G 7/052***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 199 544**
(84) BG 17.02.2022
LI 30.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 26.11.2021
FR 17.01.2022
(51) ***C07K 14/00***
(84) CH 30.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 26.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 199 569**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 29.01.2022
(51) ***C07D 317/36***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 199 641**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 199 676**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***D02G 1/16***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 199 681**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***D04H 1/4266***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 199 689**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***D06F 31/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 199 701**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 199 748**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 199 762**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 25.01.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021

(11) **3 199 766**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 30.01.2022
SI 24.11.2021
(51) ***F01D 7/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 199 769**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***F01L 1/053***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 199 784**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***F02C 9/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 199 808**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 15.12.2021

(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 199 809**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 28.01.2022

(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 199 827**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 199 836**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021

(51) ***F16H 57/025***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 199 878**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 199 922**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021

(51) ***G08C 13/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 199 938**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 199 939**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 199 940**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 199 941**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 24.01.2022
SI 20.10.2021

(51) ***G01N 21/45***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 199 988**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***G02B 5/23***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 200 029**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G04B 15/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 200 052**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 200 053**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LU 26.01.2022

(11) **3 200 055**
(51) ***G06F 3/045***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 200 061**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 200 077**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 09.03.2022
FI 09.03.2022
HR 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 200 103**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 200 120**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021

(11) **3 200 147**
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 200 196**
(51) ***H02G 1/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 200 253**
(51) ***H01L 51/05***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 200 275**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.01.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 200 311**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 200 323**
(51) ***H02K 3/44***
(84) PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 200 326**
(51) ***H02K 7/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
GB 19.12.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 200 361**
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 200 376**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 200 379**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **3 200 457**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021

(11) **3 200 506**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 200 541**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 200 604**
(51) ***A23K 10/00***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 200 630**
(51) ***A24D 3/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 200 652**
(51) ***A46D 1/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 200 700**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 200 759**
(51) ***A61K 8/44***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 200 779**
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 200 782**
(51) ***A61K 31/202***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.09.2021
DK 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 200 817**
(51) ***A61K 35/14***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 200 840**
(51) ***A61L 27/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 200 948**
(51) ***B23F 5/16***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
DK 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.09.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 200 970**
(51) ***B32B 38/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 200 973**
(51) ***B29C 35/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 200 984**
(51) ***B29C 64/205***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 201 021**
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 201 026**
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **3 201 035**
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 201 039** (51) ***H01H 47/32***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 201 046** (51) ***B60Q 1/26***

(84) RS 05.01.2022
FI 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 201 076** (51) ***B64C 27/82***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 201 125** (51) ***H05H 1/48***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 201 131** (51) ***C04B 35/52***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 201 201** (51) ***C07D 487/22***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 201 211** (51) ***C07H 15/24***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 201 218** (51) ***C07K 7/64***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 201 219** (51) ***C07K 7/64***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 201 238** (51) ***C09D 133/08***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 201 241** (51) ***C08F 8/20***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 201 260** (51) ***C08J 3/16***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 201 275** (51) ***C09C 1/02***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 201 338** (51) ***C12N 15/113***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 201 343** (51) ***C12N 15/85***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 201 365** (51) ***C14B 1/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 201 383** (51) ***D06F 31/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022

CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 201 388**
(51) ***D06F 39/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 201 410**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 201 446**
(51) ***F02B 3/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 201 539**
(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 201 572**
(51) ***G01F 1/36***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 201 581**
(51) ***G01H 9/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 201 600**
(51) ***G01N 17/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 201 636**
(51) ***G01R 27/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 201 657**
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 201 686**
(51) ***G02F 1/315***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 201 692**
(51) ***G03G 15/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 201 737**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 201 762**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 201 767**
(51) ***G06F 9/455***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 201 787**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 201 808**
(51) ***G16H 20/13***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 201 819**
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 201 880**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 201 901**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***G09F 3/00***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 201 917**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***G10L 21/0272***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 201 932**
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***H01F 41/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 201 936**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***H01T 4/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 201 942**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021

(51) ***G01K 11/20***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 201 977**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 201 988**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***H01Q 3/26***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 202 004**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***H02K 11/25***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 202 023**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 202 032**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021

(51) ***H03F 3/189***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 202 050**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 202 116**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***G06F 3/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 202 124**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 202 137**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 202 161**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 202 196**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 202 206**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 202 212**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 202 241**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 202 250**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 202 261**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.01.2022
FR 24.01.2022

(11) **3 202 268**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A21C 11/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 202 324**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 202 346**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 25.01.2022
SI 24.11.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 202 352**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 202 358**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022

(11) **3 202 361**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 202 415**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 202 434**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 03.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 202 435**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 202 439**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A61M 5/34***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 202 441**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 202 446**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 202 564**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B31D 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 202 608**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.01.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 202 636**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 08.12.2021
(51) ***B62B 3/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 08.12.2021

(11) **3 202 703**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***B66F 9/08***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 01.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 202 761**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C07D 237/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 202 798**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***C08F 293/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 202 830**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***C08J 9/06***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 202 872**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 202 918**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 202 948**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***C23C 16/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 202 960**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***D01F 6/60***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 202 970**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***D06F 55/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 202 994**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***E04D 5/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 202 995**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***E04D 13/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 203 016**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***F01D 3/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 27.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 203 018**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021

RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 203 024**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
GB 12.01.2022

(11) **3 203 041**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***F01D 25/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 203 067**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 03.02.2022
SI 06.10.2021

(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 203 070**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 203 072**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021

(51) ***F04B 45/047***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 203 073**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 203 074**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 203 075**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***F16K 99/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 203 076**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 19.01.2022

(51) ***F04B 45/047***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 203 077**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021

(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.01.2022

LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 203 078**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022

(51) ***F16K 99/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 203 079**
(84) AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022

(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 203 080**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022

(51) ***F04B 45/047***
(84) FI 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 19.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 203 081**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 203 082**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 25.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 203 094**
(51) ***F16C 3/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 04.02.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 203 102**
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
GB 16.01.2022
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 203 104**
(51) ***F16F 1/371***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.01.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 203 121**
(51) ***F16H 61/688***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 203 138**
(51) ***F21S 41/19***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.02.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 203 164**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 18.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 203 167**
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 203 195**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 203 210**
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.02.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 203 218**
(51) ***D06H 3/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 203 247**
(51) ***G01R 27/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 203 249**
(51) ***G01R 31/52***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 203 273**
(51) ***G02B 1/111***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 203 282**
(51) ***G02B 6/122***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 203 322**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 23.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 203 329**
(51) ***G04C 3/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 203 368**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 203 369**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 203 374**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 203 394**
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 02.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 203 506**
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 203 519**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
FR 31.01.2022
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 203 528**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 203 611**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 203 615**
(51) ***H02K 7/106***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 203 690**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LU 22.01.2022

(11) **3 203 725**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 203 727**
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 203 745**
(51) ***H04N 19/51***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 203 752**
(51) ***H04N 21/431***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 203 794**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 26.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 26.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 203 850**
(51) ***A22B 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022

SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 203 854**
(51) ***A23F 3/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 203 871**
(51) ***A45D 33/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 203 916**
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 203 940**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 203 968**
(51) ***A61H 21/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 203 969**
(51) ***A61H 23/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 203 976**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 203 997**
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 204 040**
(51) ***A61K 31/7115***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 204 063**
(51) ***A61M 60/50***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 204 065**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 204 094**
(51) ***A61M 5/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 204 098**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 204 099**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 204 136**
(51) ***B01D 15/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 204 179**
(51) ***B23B 31/117***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 204 307**
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021

EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.12.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 204 338**
(51) ***C03C 3/091***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 204 357**
(51) ***C07D 215/06***
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 204 382**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 204 402**
(51) ***C07K 5/09***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 204 422**
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 204 433**
(51) ***C08F 10/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 204 492**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 204 506**
(51) ***C12P 19/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 204 545**
(51) ***D04B 9/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 204 548**
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 204 584**
(51) ***E05D 15/52***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 204 590**
(51) ***E21B 17/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 204 614**
(51) ***F01D 5/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 204 633**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 204 650**
(51) ***F04D 29/053***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 204 660**
(51) ***F16D 55/225***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 204 689**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 204 723**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 204 737**
(51) ***G01G 13/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 204 788** (51) ***G01S 13/44***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 204 811** (51) ***G02B 21/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 204 857** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 204 869** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 204 920** (51) ***H04N 1/405***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 204 955** (51) ***H01G 11/28***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 204 984** (51) ***H01Q 3/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 204 995** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 204 998** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 205 021** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 205 056** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 205 065** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 205 086** (51) ***H04N 5/347***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 205 142** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 205 194** (51) ***A01B 73/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 01.02.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 205 212** (51) ***A22C 11/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 19.01.2022
(84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 205 241** (51) ***A47G 9/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022

AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 205 249**
(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.01.2022
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 205 272**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 08.02.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 205 290**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 09.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 205 305**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 205 343**
(51) ***A61K 31/542***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 205 346**
(51) ***A61K 36/539***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 205 361**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 26.01.2022
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 205 365**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 205 367**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.02.2022

(11) **3 205 391**
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 205 410**
(51) ***B07B 1/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.02.2022

(11) **3 205 430**
(51) ***B23B 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 205 456**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.01.2022
FR 10.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 205 508**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.01.2022
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 205 607**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 205 611**
(51) ***B65G 65/44***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022

EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 205 623**
(51) ***C01B 13/11***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 27.11.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 205 652**
(51) ***C07D 473/30***
(84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 205 685**
(51) ***C08G 64/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 205 690**
(51) ***C08K 5/3417***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 205 761**
(51) ***D04B 27/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 10.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 205 768**
(51) ***D21B 1/36***
(84) RS 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LV 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 205 780**
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 205 877**
(51) ***F04B 1/12***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 205 886**
(51) ***F04F 13/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 19.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 205 995**
(51) ***G01L 13/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 18.01.2022
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 206 015**
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
PL 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 206 046**
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 19.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 206 053**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 206 100**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 17.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 206 142**
(51) ***G06F 16/532***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 14.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 206 210**
(51) ***G21F 1/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 206 212**
(51) ***H01B 1/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022

SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 206 244**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 206 289**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 206 341**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 206 351**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 206 456**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
(51) ***G06F 16/9535***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 206 481**
(84) LT 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***A01H 5/00***
(84) NO 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 206 526**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A45D 33/00***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 206 528**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 15.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 206 545**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***A47L 5/22***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 206 739**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 206 742**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 206 782**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B01J 13/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 206 804**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 206 851**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B29C 45/74***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 206 860**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B32B 41/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 206 877**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B41F 15/08***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 206 973**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B65G 47/51***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021

PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 206 999**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***C03C 17/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 207 002**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 207 007**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***C07C 17/383***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 207 014**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***C07C 17/272***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 207 078**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***C08G 71/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 207 088**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022

(51) ***C08K 5/1575***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022

SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 207 109**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***C10L 10/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 207 146**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***C12N 15/85***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 207 154**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 207 230**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***F01P 3/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 207 248**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***F04B 1/063***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 207 285**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022

(51) ***F16H 37/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022

BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 207 290**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***F16H 61/444***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 207 365**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***G01N 27/90***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 207 390**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 207 391**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***G01R 33/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 207 394**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021

(51) ***G01R 33/34***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 02.10.2021

DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 207 396** (51) ***G01R 33/36***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 207 453** (51) ***G06F 8/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 207 515** (51) ***G06Q 20/36***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 207 521** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 02.11.2022

(11) **3 207 601** (51) ***G02B 6/42***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 207 608** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SI 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 207 610** (51) ***H02H 7/26***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 207 612** (51) ***H02J 1/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 207 644** (51) ***H04B 10/60***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 207 656** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 207 657** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 207 667** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 207 679** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 207 692** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 14.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 207 701** (51) ***H04N 19/147***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021

(11) **3 207 704** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 207 708** (51) ***H04N 19/56***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021

PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 207 712**
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
IE 12.11.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 207 778**
(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 12.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 207 826**
(51) ***A47C 7/46***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 207 847**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 22.02.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 208 034**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 17.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 208 051**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
GB 11.01.2022

(11) **3 208 060**
(51) ***B27M 3/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
LU 09.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 208 136**
(51) ***E01C 5/18***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 208 156**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 208 174**
(51) ***B62B 3/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 09.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 208 261**
(51) ***C07C 69/587***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 208 279**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 208 343**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 208 370**
(51) ***D01H 13/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 208 398**
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 208 416** (51) ***E06B 9/68***

(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, BE 31.12.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, LU 23.12.2021, IE 23.12.2021, SI 06.10.2021

(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, MC 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, GB 06.01.2022, AL 06.10.2021

(11) **3 208 431** (51) ***F01D 25/16***

(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, LU 16.02.2022, MC 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, SM 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 208 474** (51) ***F16B 5/02***

(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, AL 13.10.2021

(84) RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, LU 17.02.2022, SI 13.10.2021

(11) **3 208 509** (51) ***F16M 11/14***

(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, SM 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, LU 19.02.2022, MC 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022

(11) **3 208 528** (51) ***B60R 13/00***

(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 15.02.2022, SI 17.11.2021

(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, ES 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 208 556** (51) ***F25B 9/04***

(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, BE 30.11.2021, CH 30.11.2021, IE 14.11.2021

(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, LU 14.11.2021, LI 30.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 208 584** (51) ***B60Q 1/38***

(84) AT 23.03.2022, LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, AL 23.03.2022

(84) PL 23.03.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, EE 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 208 593** (51) ***G01M 11/08***

(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, CZ 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, BE 31.01.2022, EE 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, AL 10.11.2021

(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, ES 10.11.2021, RO 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 31.01.2022, SI 10.11.2021

(11) **3 208 599** (51) ***G01N 21/45***

(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 208 637** (51) ***G01V 99/00***

(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 09.02.2022, SI 03.11.2021

(11) **3 208 697** (51) ***G06F 3/041***

(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, MC 06.10.2021, EE 06.10.2021, LU 14.10.2021, DK 06.10.2021, CH 31.10.2021, IE 14.10.2021, SI 06.10.2021

(84) BE 31.10.2021, RO 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, LI 31.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 208 698** (51) ***G06F 3/041***

(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 208 707** (51) ***G06F 3/14***

(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, MC 01.12.2021, LU 15.02.2022, SI 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021

(11) **3 208 738** (51) ***G06F 21/74***

(84) BG 22.03.2022, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021, NL 22.12.2021, ES 22.12.2021, RO 22.12.2021, SK 22.12.2021, PL 22.12.2021, MC 22.12.2021, LU 03.01.2022

(84) FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, PT 22.04.2022, EE 22.12.2021, CZ 22.12.2021, AT 22.12.2021, IS 22.04.2022, DK 22.12.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 208 742** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 208 772** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, RO 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 208 798**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 12.12.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 208 803**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 208 819**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 16.01.2022
(51) ***H01H 9/28***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 208 834**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H01L 21/56***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 208 837**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.01.2022
FR 24.01.2022
(51) ***H01L 23/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 208 838**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 208 849**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01L 27/11***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 208 886**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 208 903**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H02G 15/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 209 008**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.02.2022

(11) **3 209 051**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 209 052**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 17.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 209 100**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 209 124**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***A01K 61/60***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 209 151**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***A24F 40/30***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 209 197**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A61B 5/304***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 209 225**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 209 300**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A61K 31/56***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 209 314**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61K 36/19***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 209 330**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A61K 31/436***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 209 352**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 209 358**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 209 427**
(84) LV 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) SM 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 209 431**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B05C 17/01***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 209 434**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***B07B 1/54***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 209 448**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
(51) ***B23G 3/00***
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 209 457**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B23K 37/02***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 209 467**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B25J 9/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 209 488**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 23.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 209 489**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***B29C 73/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 209 519**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) ***B60N 2/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 209 541**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(51) ***B62J 1/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 209 587**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 209 609**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
(51) ***C01F 7/06***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021

AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 22.12.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 209 721**
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 209 730**
(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 209 742**
(51) ***C09J 123/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 209 783**
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SM 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 209 787**
(51) ***C12P 19/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 209 800**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 209 846**
(51) ***E21B 7/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 209 868**
(51) ***F01K 13/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 209 905**
(51) ***F16H 55/08***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 209 922**
(51) ***F16L 53/00***
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 209 970**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 210 017**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 23.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 210 068**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 210 070**
(51) ***G02C 7/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 210 074**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 210 102**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 210 113**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 210 119**
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022

SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 210 121**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 210 164**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 210 189**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 210 365**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 210 448**
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 07.02.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 210 493**
(51) ***A45F 3/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 210 495**
(51) ***A46B 13/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 210 515**
(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 22.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 210 517**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 210 531**
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 27.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 210 551**
(51) ***A61B 17/221***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 210 554**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 25.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 210 582**
(51) ***A61F 13/494***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 210 702**
(51) ***B23B 29/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 210 704**
(51) ***B23B 31/107***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 210 710**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 210 715**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 210 743**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 14.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 210 768**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B29C 70/50***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 210 769**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***B29C 73/04***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 210 770**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B32B 3/30***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 210 849**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 210 994**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C07K 1/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 210 995**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 211 055**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61F 7/03***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 211 127**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***D01G 27/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 211 154**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
LU 26.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***E04G 11/28***
(84) PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 211 175**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***E21B 19/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 211 195**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F02B 37/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 211 246**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***F04D 25/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 24.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 211 289**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 14.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***F17C 7/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 211 294**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***F21S 41/147***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 211 315**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021

HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 211 346**
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 29.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 29.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 211 375**
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 211 384**
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 25.01.2022
BE 31.01.2022
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 211 390**
(51) ***G01J 5/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 23.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 211 397**
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 211 449**
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 211 490**
(51) ***G04F 5/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 25.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021

(11) **3 211 495**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 211 505**
(51) ***G05G 9/047***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 13.01.2022
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 13.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 211 515**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 211 547**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
PL 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 211 558**
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.02.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 211 600**
(51) ***G06T 15/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 21.02.2022

(11) **3 211 606**
(51) ***G07C 5/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 211 670**
(51) ***H01L 25/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 25.01.2022
(84) FI 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 211 753**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.02.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 211 779**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 211 780**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
GB 31.01.2022

(11) **3 211 813**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 02.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 211 822**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H04L 7/033***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 211 829**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 211 973**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H05G 1/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 211 979**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
LU 24.01.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 212 047**
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A47J 36/04***
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 212 057**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 212 065**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 212 103**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 212 112**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 212 140**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 212 251**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 212 271**
(84) AT 16.03.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) RS 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 212 358**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
(51) ***E04H 12/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022

AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 212 396** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 212 401** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 212 405** (51) ***B41J 29/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 212 418** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 212 499** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 212 698** (51) ***C08K 3/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 14.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 212 722** (51) ***C09D 11/32***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 31.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 212 745** (51) ***C10M 133/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 212 746** (51) ***C10M 133/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 212 752** (51) ***C11D 3/22***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 212 765** (51) ***C12M 1/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AT 08.12.2021
AL 08.12.2021
PL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 212 773** (51) ***C12N 5/0793***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DE 03.05.2022
LU 29.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 212 808** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 212 820** (51) ***C23C 16/01***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 212 842** (51) ***D21D 1/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 212 851** (51) ***E02D 9/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 212 886**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 212 938**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 213 018**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 21.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 213 054**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 213 061**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
(51) ***G01N 27/416***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 213 093**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***G01R 23/17***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 22.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 213 139**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 213 188**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 213 194**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 11.12.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021

(11) **3 213 242**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 213 293**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
(51) ***G06T 7/33***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 213 294**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 213 317**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G09F 9/302***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 213 320**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G10K 11/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 213 324**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G11C 5/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 213 336**
(84) NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H01H 39/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022

RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 213 339**
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 213 347**
(51) ***H01L 23/552***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 03.12.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 213 416**
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 213 424**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 213 428**
(51) ***H04B 10/40***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 213 546**
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 28.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 28.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 213 601**
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 213 627**
(51) ***A01G 3/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 213 677**
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 213 678**
(51) ***A61B 5/022***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 213 679**
(51) ***A61B 5/022***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 213 683**
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 213 685**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 213 715**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 213 730**
(51) ***A61G 15/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 213 732**
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022

EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 213 764**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 19.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 213 807**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 213 819**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 213 827**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 22.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***B08B 7/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 213 838**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 23.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
(51) ***B22D 11/059***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 213 881**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 213 912**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B32B 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 213 937**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 213 954**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B60L 53/60***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 213 971**
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***B60W 30/02***
(84) PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 214 016**
(84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B65D 81/32***
(84) PT 23.06.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 214 021**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 24.01.2022
AL 20.10.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 24.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 214 033**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 28.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
(51) ***B66C 13/46***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 214 041**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C01B 33/154***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 214 078**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***C07D 307/83***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 214 080**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C07D 333/76***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 214 082**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.02.2022
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 214 086** (51) ***C07F 7/10***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 214 102** (51) ***C08F 293/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 214 180** (51) ***C12Q 1/22***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 214 256** (51) ***E06B 9/58***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 214 268** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 28.02.2022
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 214 278** (51) ***F01D 25/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 214 307** (51) ***F04B 9/103***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 214 317** (51) ***F04D 29/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 214 346** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 12.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 214 359** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 214 392** (51) ***F25C 1/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 214 417** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 214 428** (51) ***A61B 5/00***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 214 450** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 214 456** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 214 541** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 214 564**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 214 609**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G08C 19/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 214 642**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 10.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***H05K 3/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 214 661**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H01L 33/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 214 663**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 214 716**
(84) IS 23.06.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 214 812**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 214 813**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 02.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 02.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 214 827**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
LU 24.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 214 870**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 214 878**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 214 890**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 214 925**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A01J 5/04***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 214 987**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A47K 10/32***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 214 993**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A61B 3/15***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 214 998**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
FR 22.11.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 215 022**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 215 037**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 215 038**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 215 055**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 215 071**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
NL 01.12.2021
IE 04.11.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 215 072**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
NL 01.12.2021
IE 04.11.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 215 073**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
(51) ***F16H 57/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 215 082**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 215 084**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 215 091**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 215 210**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 04.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 04.11.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 215 214**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 215 217**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 215 252**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 215 261**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
(51) ***B01F 13/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021

PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 215 276**
(51) ***B05B 3/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 215 290**
(51) ***B22F 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 215 296**
(51) ***B23K 9/067***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 215 320**
(51) ***B25J 13/08***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 28.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 215 385**
(51) ***B60K 15/035***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 215 426**
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 215 440**
(51) ***B65D 75/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 215 467**
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 215 471**
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 215 517**
(51) ***C07G 1/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
GB 03.11.2021
IE 03.11.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 215 520**
(51) ***C07K 14/005***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 215 522**
(51) ***C07K 14/725***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 215 537**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 215 542**
(51) ***C08B 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 12.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 12.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 215 547**
(51) ***C08G 18/66***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 215 579**
(51) ***C09D 167/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 215 598**
(51) ***C12M 1/107***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022

CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 215 603**
(51) ***C12N 5/07***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.11.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 215 605**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 215 651**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 215 663**
(51) ***D04H 1/52***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 215 869**
(51) ***G01S 15/931***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 215 876**
(51) ***G02B 6/028***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 215 895**
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 215 904**
(51) ***G05F 1/575***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 215 976**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 05.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 05.11.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 216 025**
(51) ***G11B 27/031***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 216 040**
(51) ***H01G 11/68***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 216 043**
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 29.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 216 050**
(51) ***C25D 1/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 05.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 216 055**
(51) ***H01L 21/56***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 216 071**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 216 084**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 216 107**
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022

BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 216 110** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 216 147** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
GB 15.12.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 216 154** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 216 162** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 03.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 03.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 216 177** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 216 248** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 03.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 216 250** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 06.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 216 275** (51) ***H04W 48/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 216 305** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 216 321** (51) ***H05B 47/155***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 216 323** (51) ***H05H 1/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 216 324** (51) ***H05H 15/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
MC 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 04.11.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
LU 04.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
GB 27.01.2022

(11) **3 216 348** (51) ***A22C 11/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 216 376** (51) ***A47K 3/34***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 216 377** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 216 450**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 216 467**
(51) ***A61M 60/419***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 216 497**
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 216 532**
(51) ***B08B 9/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 216 571**
(51) ***B25J 13/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 216 602**
(51) ***C09J 7/50***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 216 610**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 216 704**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 216 725**
(51) ***B65F 3/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 216 758**
(51) ***C01B 32/25***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 216 812**
(51) ***C08F 290/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 216 850**
(51) ***C10M 105/38***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 216 866**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 216 881**
(51) ***C21D 9/573***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 216 934**
(51) ***E04B 2/74***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 216 935**
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021

RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 216 944**
(51) ***E04G 23/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 217 024**
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 13.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 217 049**
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 217 082**
(51) ***F21V 14/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 217 093**
(51) ***F22B 37/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 217 109**
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
FR 22.11.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 217 130**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 217 153**
(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 217 180**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 217 196**
(51) ***G02B 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 217 214**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 31.01.2022
BE 31.01.2022
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 217 222**
(51) ***G03G 9/097***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 217 225**
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 05.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 217 232**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 217 246**
(51) ***G05F 3/30***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 12.01.2022
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 217 327**
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021

ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 217 334**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G06N 7/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 217 354**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 217 361**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 217 366**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G07D 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 217 427**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 18.11.2021
SI 10.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 217 429**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.02.2022

(11) **3 217 432**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H01L 29/40***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 217 446**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 217 447**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 217 448**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01M 50/103***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 217 473**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 21.02.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 217 475**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 217 477**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 217 489**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***H01S 3/098***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 217 494**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H02G 3/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 217 515**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H02K 1/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021

EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 14.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 217 521** (51) ***H05B 6/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 217 535** (51) ***H02P 25/16***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 217 577** (51) ***H04B 17/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 217 589** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 217 643** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021

(84) AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 15.01.2022
SI 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 217 718** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 217 773** (51) ***H05K 3/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 07.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 07.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 217 777** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 07.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 217 805** (51) ***A23G 9/32***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 04.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 04.11.2021
SI 06.10.2021

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 217 806** (51) ***A23G 9/32***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022

(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 217 810** (51) ***A23L 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 217 827** (51) ***A42B 3/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 217 857** (51) ***A61B 1/07***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 217 865** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 217 874** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022

EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 217 905**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 217 906**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H05B 3/34***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 217 910**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 217 917**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 217 931**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A61L 15/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 217 942**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 217 947**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61K 8/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 217 989**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 217 998**
(84) SM 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) SK 23.03.2022

(11) **3 218 020**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61L 27/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 218 080**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
(51) ***B01D 39/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 218 083**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***B01D 46/06***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 218 109**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.11.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 218 115**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***B04C 5/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 218 122**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
(51) ***B08B 1/04***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 218 127**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B21D 22/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 218 149**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B25J 5/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 218 150**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 218 263**
(51) ***B64C 27/10***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 218 294**
(51) ***B66B 1/24***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 218 298**
(51) ***B66D 1/72***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 13.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 13.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 218 339**
(51) ***C07C 29/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 218 350**
(51) ***C07C 209/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 218 395**
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 218 411**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 218 426**
(51) ***C08J 3/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 218 454**
(51) ***C10M 137/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 218 476**
(51) ***C12N 9/88***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 12.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 12.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 218 487**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 218 493**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 09.11.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 218 500**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 218 572**
(51) ***E21B 23/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 218 598**
(51) ***B64D 47/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 11.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 218 600**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 218 609**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F04D 29/18***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 218 674**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G01C 25/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 218 676**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 218 684**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 218 690**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 218 693**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 04.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***G01N 17/04***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 218 696**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 218 715**
(84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G01N 33/558***
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 218 721**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 14.11.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G01N 33/58***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 218 723**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 13.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 218 754**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 09.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021

(11) **3 218 757**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 218 771**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G05B 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 218 781**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 218 816**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
(51) ***G06F 15/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021

PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 218 825**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 218 849**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 218 935**
(51) ***H01L 29/423***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 10.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021

(11) **3 218 945**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
LU 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 218 963**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 218 972**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 218 979**
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 218 985**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 219 017**
(51) ***H03H 7/38***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 219 038**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 219 039**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 219 049**
(51) ***G06F 21/45***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 219 054**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 219 098**
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 06.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 06.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 219 099**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
(51) ***H04N 19/186***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 219 241**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 219 253**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 219 264**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 219 265**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 219 290**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61C 15/02***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 219 307**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 219 426**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B23D 59/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 219 427**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B23K 9/073***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 219 442**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B25B 23/10***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 219 459**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B29C 35/16***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 219 576**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(51) ***B61L 27/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 219 601**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 26.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 219 613**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 219 645**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***B65G 15/62***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 219 650**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B65G 47/19***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 219 702**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
(51) ***C07C 255/59***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021

NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 219 723**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C07K 14/745***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 219 735**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C08F 2/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 219 767**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***C09D 11/40***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 219 790**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 11.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 219 809**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
(51) ***G16B 50/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 219 810**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 219 834**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***C30B 29/68***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 219 842**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***D06F 33/37***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 219 863**
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***E03D 11/13***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 219 927**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 220 115**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(51) ***G01N 23/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 220 149**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 10.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 10.11.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 220 174**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 220 183**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 220 188**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 220 201**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 220 216**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 18.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 220 217**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 18.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 220 263**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 220 268**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 220 274**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06F 12/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 220 276**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G06F 12/0864***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 220 277**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 220 312**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.01.2022
SI 10.11.2021
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 220 325**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01C 21/26***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 220 392**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G21K 4/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 220 393**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
(51) ***C03C 4/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 220 413**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 220 425**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H01L 31/107***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 220 437**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 220 492**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 13.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01S 3/13***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 220 513**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 220 635**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***H04N 7/15***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 220 712**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04W 80/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 220 728**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 220 731**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 220 799**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.12.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 220 815**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 20.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
(51) ***A61B 5/276***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 220 817**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 220 819**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 220 821**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 18.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 220 829**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 220 856**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 220 865**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A61F 13/537***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 220 875**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 15.12.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61K 8/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
IE 15.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 220 906**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A61K 31/19***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 220 924**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
LU 13.11.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A61K 35/06***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 220 925**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 220 927**
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 220 973**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 220 988**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A61M 15/08***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 220 996**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 221 002**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022

(11) **3 221 004**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 20.11.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.11.2021
SI 15.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 221 006**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 10.12.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 221 025**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
(51) ***F02M 37/28***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 221 026**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***F02M 37/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 221 053**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
(51) ***B02C 15/00***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 221 065**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B21D 1/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 221 093**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 221 126**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 221 127**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B22F 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 221 135**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 17.11.2021
SI 11.08.2021
IE 17.11.2021
(51) ***B29D 30/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 221 154**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B43K 29/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 221 211**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021

GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 26.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 221 229**
(51) ***B65D 45/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 221 233**
(51) ***B65D 71/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 221 264**
(51) ***C01F 5/06***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 221 285**
(51) ***C07C 29/149***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 221 321**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 221 380**
(51) ***C08G 64/42***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 19.11.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 19.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 221 383**
(51) ***C08G 65/26***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 221 406**
(51) ***C09D 11/17***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 221 414**
(51) ***C09J 163/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 221 419**
(51) ***C09K 8/60***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 221 444**
(51) ***G01N 33/558***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 221 456**
(51) ***C12N 15/861***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 221 464**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 221 592**
(51) ***F04F 13/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 17.11.2021
SI 25.08.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 221 609**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 16.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 221 662**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G01C 21/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 221 664**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 221 682**
(84) HR 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 20.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 221 728**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G02B 5/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 221 756**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 18.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 221 798**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G06F 12/084***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 221 805**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B29C 64/393***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 221 846**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04N 19/82***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 221 858**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G09B 23/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 221 890**
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 221 904**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H01L 43/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 221 929**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01R 13/62***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 221 956**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 221 979**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 222 012**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 222 031**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 23.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 23.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 222 035**
(51) ***H04N 5/44***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 222 102**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
IE 16.11.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 222 125**
(51) ***H05K 1/14***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 222 141**
(51) ***A01G 13/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 222 156**
(51) ***C12N 1/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 19.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 222 180**
(51) ***A47L 5/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 222 193**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 222 220**
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 222 224**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 222 245**
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 222 246**
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 222 269**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 222 279**
(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 222 329**
(51) ***A62C 35/68***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 222 349**
(51) ***B01J 47/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 222 379**
(51) ***B23G 1/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.02.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 222 397**
(51) ***F24H 1/18***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
LU 23.02.2022
RO 26.01.2022

CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 222 412**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 222 418**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B32B 5/28***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 222 421**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***B41F 13/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 222 435**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B41M 1/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 222 491**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B62B 3/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 222 522**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 222 562**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 222 563**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B65G 15/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 222 575**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B66B 11/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 222 592**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***C03B 25/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 222 643**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
(51) ***C08L 55/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 222 690**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***C09J 123/08***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 222 694**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C08G 61/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 222 702**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 222 705**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***C12C 7/00***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 222 730**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 222 732**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
(51) ***C12P 7/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 222 748**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C23C 16/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 222 805**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***E05F 15/611***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 222 817**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 222 826**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***F01D 25/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 222 843**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
(51) ***F02M 37/10***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 13.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 222 859**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***F16B 19/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 222 873**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***F16F 9/02***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 222 879**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 21.11.2021
(51) ***F16H 49/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 222 906**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B60Q 1/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 222 938**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***F25B 45/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 222 942**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 222 967**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 09.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G01C 11/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 09.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 223 016**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 223 029**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 223 030**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G01R 33/26***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 223 050**
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022

EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 223 078**
(51) ***G03G 15/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 223 097**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 223 249**
(51) ***G07D 7/183***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 223 256**
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 223 301**
(51) ***H01L 21/205***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 223 330**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 223 331**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 223 364**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 223 372**
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 16.05.2022
HR 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 223 406**
(51) ***H02K 9/06***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 223 452**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
FR 30.11.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 223 558**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 07.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 223 574**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 223 594**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 223 595**
(51) ***A01B 69/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 223 652**
(51) ***A46B 5/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021

IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 23.12.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 223 675**
(51) ***A47L 13/58***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 223 692**
(51) ***A61B 5/389***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 223 710**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 24.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 223 711**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 223 716**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 25.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 223 763**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 223 773**
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 223 781**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 18.12.2021
BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 223 785**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 19.12.2021
MC 21.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 223 791**
(51) ***A61K 8/60***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 223 875**
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 223 899**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LI 30.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 223 902**
(51) ***A61M 39/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
BE 30.11.2021
LU 20.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.11.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 223 911**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021

MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 223 913**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 26.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 224 004**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 23.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 224 006**
(51) ***B26D 1/28***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DE 01.06.2022
IE 30.11.2021
FR 30.11.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 224 057**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 224 101**
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 224 165**
(51) ***B65G 47/86***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 224 172**
(51) ***B66B 1/24***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 10.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 224 209**
(51) ***C03B 17/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 224 211**
(51) ***C03B 37/014***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 224 213**
(51) ***C03C 3/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 224 216**
(51) ***C03C 17/30***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 224 243**
(51) ***C07C 333/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 224 246**
(51) ***C07D 215/233***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 224 255**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 224 286**
(51) ***C08F 8/50***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 224 315**
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 27.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 224 340**
(51) ***C12H 6/00***
(84) AT 01.01.2020
CH 30.11.2020
EE 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020

GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CY 01.01.2020
HU 25.11.2015
MK 01.01.2020
NL 01.12.2021
DE 01.06.2022
IE 25.11.2021
HR 01.01.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
TR 01.01.2020
MT 01.01.2020
AL 01.01.2020
BE 30.11.2021
DK 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 224 348** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 224 363** (51) ***C12N 15/83***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 26.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
IE 26.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 224 394** (51) ***D04B 1/12***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
(84) HR 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 224 409** (51) ***D21D 1/20***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
SI 18.08.2021
IE 16.11.2021
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 224 421** (51) ***E04B 1/348***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 224 432** (51) ***E04H 3/22***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 224 434** (51) ***E05B 65/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 18.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 224 454** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 224 471** (51) ***F03D 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.11.2021
(84) HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 224 483** (51) ***F04D 29/66***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 224 491** (51) ***F16B 39/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 224 493** (51) ***F16C 32/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 224 536** (51) ***F21V 8/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 224 562** (51) ***F28D 21/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 224 581** (51) ***F04B 43/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 224 582** (51) ***F21S 41/176***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021

SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 224 602**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 224 608**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 224 630**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 07.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 224 668**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 27.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021

(11) **3 224 698**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***G01N 21/956***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021

(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021

(51) ***G01R 31/14***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G02C 5/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 27.10.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 224 703**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 224 715**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 224 739**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 224 766**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 224 782**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***G06F 8/38***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.12.2021
AL 29.12.2021

(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 25.11.2021

(51) ***G06Q 20/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 224 796**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 224 801**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***A61B 6/03***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 224 827**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 224 888**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***H01M 8/0284***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 224 943**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(51) ***H03F 1/30***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 224 950**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H03K 17/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 224 952**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 224 972**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.11.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 224 993**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 225 017**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
FR 24.01.2022
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
CH 30.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 225 048**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 225 097**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A01G 2/32***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021

(11) **3 225 132**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A47B 88/47***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 225 156**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 225 168**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 225 197**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 225 267**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 26.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 26.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 225 308**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B01J 35/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 225 314**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 11.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 225 323**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B21D 26/021***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 225 324**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
(51) ***B21D 28/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 225 374** (51) ***B29C 35/08***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022, IS 16.07.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 225 384** (51) ***B29C 70/74***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, ES 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 225 387** (51) ***B30B 11/08***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, SI 19.05.2021, LU 07.12.2021, IE 07.12.2021
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, AL 19.05.2021, MC 19.05.2021, GB 07.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 225 395** (51) ***B41J 2/01***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, ES 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, FR 10.01.2022, AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, BE 30.11.2021, LU 24.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, IE 24.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 225 483** (51) ***B60T 13/26***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, MC 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, SM 01.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021

(11) **3 225 486** (51) ***B60W 30/09***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LT 29.09.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, LU 27.11.2021, GB 29.12.2021, SI 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 30.11.2021, DK 29.09.2021, IE 27.11.2021, FR 29.11.2021

(11) **3 225 491** (51) ***B60W 40/09***
(84) BG 13.01.2022, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, SI 13.10.2021
(84) LV 13.10.2021, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 225 553** (51) ***B64D 13/02***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 11.01.2022, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 225 557** (51) ***B64G 1/26***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 16.01.2022, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 225 610** (51) ***C07B 37/04***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, LU 05.11.2021, CH 30.11.2021, GB 29.12.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 30.11.2021, DK 29.09.2021, LI 30.11.2021, IE 05.11.2021, FR 29.11.2021

(11) **3 225 638** (51) ***C08F 210/02***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 225 641** (51) ***C08F 212/14***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 225 690** (51) ***C12N 15/70***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 225 710** (51) ***C22C 38/58***
(84) AT 18.08.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, SE 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, BE 30.11.2021, IT 18.08.2021, CH 30.11.2021, GB 18.11.2021, FR 30.11.2021
(84) BG 18.11.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, MC 18.08.2021, LU 04.11.2021, SI 18.08.2021, LI 30.11.2021, IE 04.11.2021

(11) **3 225 740** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, BE 30.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LI 30.11.2021, DE 01.06.2022, AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, LU 27.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, CH 30.11.2021, MC 10.11.2021, IE 27.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 225 746**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 225 752**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 27.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 225 759**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***E04B 1/00***
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 225 810**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***F02B 41/10***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 225 811**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***F02B 67/04***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 22.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 225 818**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***F04D 29/70***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 225 841**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***F03D 13/35***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 225 855**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
FR 31.01.2022
GB 19.01.2022
(51) ***B66C 13/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 225 958**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
(51) ***G01F 1/692***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 225 962**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G01J 9/02***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 225 973**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G01N 17/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.02.2022

(11) **3 226 001**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 226 013**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G01R 19/10***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 226 058**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 226 102**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 226 127**
(84) AT 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 226 128**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G06Q 20/22***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 226 131**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 226 143**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G06F 12/1009***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 226 223**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G08G 1/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 226 226**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 226 232**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 226 243**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G10L 19/002***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 226 285**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01L 23/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 226 305**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 226 307**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 226 309**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
(51) ***H01L 31/112***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 226 311**
(84) AL 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
PL 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 226 319**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 226 412**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H03G 9/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 226 451**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 226 474**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 226 520**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 226 566**
(84) AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04N 5/76***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 226 569**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H04N 21/4227***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 226 598**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
DE 01.06.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 27.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 226 606**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 226 607**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 226 626**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G01S 19/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 226 659**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H05B 47/185***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 226 668**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 226 678**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A01G 9/16***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 226 681**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 226 682**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
(51) ***A01K 29/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 03.12.2021
SI 29.09.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 226 715**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A45D 20/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 226 724**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 02.12.2021
(51) ***A47G 9/00***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 226 749**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 226 757**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A61B 18/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 226 769**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
(51) ***A61B 6/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022

CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 226 777**
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 226 800**
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 04.12.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 04.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 226 805**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 226 815**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 226 831**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 02.12.2021
AL 13.10.2021
IE 02.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 226 873**
(51) ***A61K 31/557***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 02.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 02.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 226 877**
(51) ***G03B 21/26***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 226 925**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 23.06.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.12.2021
BG 23.09.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 226 936**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 226 956**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 02.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 226 957**
(51) ***A61M 35/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 226 977**
(51) ***A61L 27/26***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 07.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 226 979**
(51) ***A62B 1/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 04.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 226 999**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 25.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 227 018**
(51) ***B01J 23/44***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 227 035**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 03.12.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B21D 39/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 03.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 227 042**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B23B 31/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 227 049**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 02.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B23Q 5/10***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 02.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 227 071**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B27B 5/29***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 227 072**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B27B 31/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 227 080**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B29C 45/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 227 119**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B41J 2/155***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 227 132**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 227 133**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B60L 53/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
LV 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 227 156**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B60W 50/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 227 201**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B65D 81/24***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 227 209**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 15.12.2021
(51) ***B65G 35/06***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 227 217**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 02.12.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 227 235**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B03D 1/008***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 227 241**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C03B 33/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 227 244**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***B32B 17/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 227 257**
(51) ***C07C 51/56***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 01.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 01.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 227 268**
(51) ***C07D 307/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 227 273**
(51) ***C07D 401/06***
(84) LT 09.02.2022
HR 09.02.2022
IS 09.06.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
RS 09.02.2022
LV 09.02.2022
SM 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 227 292**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 227 299**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 227 313**
(51) ***C07K 14/005***
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 227 379**
(51) ***C08L 3/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
HU 02.12.2015
BE 31.12.2020
GB 02.12.2021
AT 29.07.2020
CH 31.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 02.12.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
TR 29.07.2020
MT 29.07.2020
MK 29.07.2020
DE 01.07.2022
FR 31.12.2021

(11) **3 227 399**
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 227 430**
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 227 440**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 04.12.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 227 441**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 01.12.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 227 442**
(51) ***C12N 9/18***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 227 457**
(51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 01.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 227 509**
(51) ***E04F 15/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 17.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 227 559**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 03.12.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 227 569**
(51) ***F16B 13/04***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021

RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 227 574**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F16C 17/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 227 583**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 227 601**
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 227 605**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 04.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 04.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 227 618**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
(51) ***F24S 20/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 01.12.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 227 656**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IE 01.12.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 227 688**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 227 705**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 227 717**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***G01S 13/93***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 227 723**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***G01V 1/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 227 724**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
(51) ***G01V 1/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 227 725**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 01.12.2021
(51) ***G01V 1/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 227 727**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 227 734**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 04.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 04.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 227 739**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 227 744**
(51) ***G02B 27/01***

(84)			(84)	
BG	06.01.2022		AT	06.10.2021
RS	06.10.2021		FI	06.10.2021
LT	06.10.2021		PL	06.10.2021
ES	06.10.2021		LV	06.10.2021
HR	06.10.2021		PT	07.02.2022
GR	07.01.2022		NL	06.10.2021
SE	06.10.2021		IS	06.02.2022
NO	06.01.2022		SM	06.10.2021
MC	06.10.2021		BE	31.12.2021
EE	06.10.2021		RO	06.10.2021
CZ	06.10.2021		DK	06.10.2021
SK	06.10.2021		LU	04.12.2021
GB	06.01.2022		IE	04.12.2021
AL	06.10.2021		SI	06.10.2021

(11) **3 227 752**
(51) ***G03B 9/08***

(84)			(84)	
NL	26.01.2022		LT	26.01.2022
NO	26.04.2022		PT	26.05.2022
ES	26.01.2022		RS	26.01.2022
BG	26.04.2022		HR	26.01.2022
SE	26.01.2022		LV	26.01.2022
AT	26.01.2022		GR	27.04.2022
PL	26.01.2022		FI	26.01.2022
IS	26.05.2022		DK	26.01.2022
SM	26.01.2022		RO	26.01.2022
CZ	26.01.2022		EE	26.01.2022
SK	26.01.2022		AL	26.01.2022

(11) **3 227 772**
(51) ***G06F 7/58***

(84)			(84)	
AT	07.04.2021		BG	07.07.2021
CZ	07.04.2021		DK	07.04.2021
EE	07.04.2021		ES	07.04.2021
FI	07.04.2021		GR	08.07.2021
HR	07.04.2021		IS	07.08.2021
LT	07.04.2021		LV	07.04.2021
NL	07.04.2021		NO	07.07.2021
PL	07.04.2021		PT	09.08.2021
RO	07.04.2021		RS	07.04.2021
SE	07.04.2021		SK	07.04.2021
SM	07.04.2021		AL	07.04.2021
SI	07.04.2021		MC	07.04.2021
IT	07.04.2021		LU	01.12.2021
IE	01.12.2021		BE	31.12.2021
FR	31.12.2021			

(11) **3 227 777**
(51) ***G06F 9/451***

(84)			(84)	
LT	02.02.2022		NO	02.05.2022
PT	02.06.2022		ES	02.02.2022
NL	02.02.2022		RS	02.02.2022
BG	02.05.2022		HR	02.02.2022
SE	02.02.2022		LV	02.02.2022
AT	02.02.2022		GR	03.05.2022
PL	02.02.2022		FI	02.02.2022
IS	02.06.2022		DK	02.02.2022
SM	02.02.2022		RO	02.02.2022
CZ	02.02.2022		EE	02.02.2022
SK	02.02.2022		AL	02.02.2022

(11) **3 227 781**
(51) ***G06F 9/50***

(84)			(84)	
BG	24.02.2022		AT	24.11.2021
RS	24.11.2021		FI	24.11.2021
LT	24.11.2021		PL	24.11.2021
ES	24.11.2021		LV	24.11.2021
HR	24.11.2021		PT	24.03.2022
GR	25.02.2022		SE	24.11.2021
NL	24.11.2021		IS	24.03.2022
NO	24.02.2022		SM	24.11.2021
BE	31.12.2021		EE	24.11.2021
RO	24.11.2021		CZ	24.11.2021
DK	24.11.2021		SK	24.11.2021
MC	24.11.2021		LU	04.12.2021
IE	04.12.2021		AL	24.11.2021
FR	24.01.2022		SI	24.11.2021

(11) **3 227 803**
(51) ***G16H 50/30***

(84)			(84)	
AL	31.03.2021		AT	31.03.2021
BG	30.06.2021		CZ	31.03.2021
DK	31.03.2021		EE	31.03.2021
ES	31.03.2021		FI	31.03.2021
HR	31.03.2021		IS	31.07.2021
LT	31.03.2021		LV	31.03.2021
NL	31.03.2021		NO	30.06.2021
PL	31.03.2021		PT	02.08.2021
RO	31.03.2021		RS	31.03.2021
SE	31.03.2021		SK	31.03.2021
SM	31.03.2021		SI	31.03.2021
MC	31.03.2021		BE	31.12.2021
IT	31.03.2021		LU	02.12.2021
GB	02.12.2021		IE	02.12.2021
FR	31.12.2021			

(11) **3 227 805**
(51) ***G16H 50/30***

(84)			(84)	
AT	18.08.2021		BG	18.11.2021
ES	18.08.2021		FI	18.08.2021
GR	19.11.2021		IS	18.12.2021
LT	18.08.2021		LV	18.08.2021
NO	18.11.2021		PL	18.08.2021
PT	20.12.2021		RS	18.08.2021
SE	18.08.2021		HR	18.08.2021
NL	18.08.2021		DK	18.08.2021
SK	18.08.2021		EE	18.08.2021
CZ	18.08.2021		RO	18.08.2021
SM	18.08.2021		AL	18.08.2021
MC	18.08.2021		BE	31.12.2021
IT	18.08.2021		SI	18.08.2021
LU	01.12.2021		IE	01.12.2021

(11) **3 227 811**
(51) ***G16H 20/30***

(84)			(84)	
BG	01.12.2021		ES	01.09.2021
FI	01.09.2021		GR	02.12.2021
HR	01.09.2021		LT	01.09.2021
LV	01.09.2021		NO	01.12.2021
PL	01.09.2021		RS	01.09.2021
SE	01.09.2021		SK	01.09.2021
EE	01.09.2021		CZ	01.09.2021
PT	03.01.2022		NL	01.09.2021
IS	01.01.2022		RO	01.09.2021
SM	01.09.2021		AL	01.09.2021
MC	01.09.2021		BE	31.12.2021
DK	01.09.2021		IT	01.09.2021
SI	01.09.2021		LU	04.12.2021
IE	04.12.2021		FR	31.12.2021

(11) **3 227 812**
(51) ***G16H 40/63***

(84)			(84)	
AT	25.08.2021		BG	25.11.2021
ES	25.08.2021		FI	25.08.2021
GR	26.11.2021		HR	25.08.2021
IS	25.12.2021		LT	25.08.2021
LV	25.08.2021		NO	25.11.2021
PT	27.12.2021		RS	25.08.2021
SE	25.08.2021		DK	25.08.2021
SK	25.08.2021		EE	25.08.2021
CZ	25.08.2021		RO	25.08.2021
SM	25.08.2021		AL	25.08.2021
MC	25.08.2021		IT	25.08.2021
SI	25.08.2021		LU	03.12.2021
IE	03.12.2021		BE	31.12.2021

(11) **3 227 856**
(51) ***G06T 5/00***

(84)			(84)	
AL	24.03.2021		AT	24.03.2021
BG	24.06.2021		CZ	24.03.2021
DK	24.03.2021		EE	24.03.2021
ES	24.03.2021		FI	24.03.2021
GR	25.06.2021		HR	24.03.2021
IS	24.07.2021		LT	24.03.2021
LV	24.03.2021		NL	24.03.2021
NO	24.06.2021		PL	24.03.2021
PT	26.07.2021		RO	24.03.2021
RS	24.03.2021		SE	24.03.2021
SK	24.03.2021		SM	24.03.2021
SI	24.03.2021		MC	24.03.2021
LU	02.12.2021		IE	02.12.2021
BE	31.12.2021		FR	31.12.2021

(11) **3 227 873**
(51) ***G01C 21/32***

(84)			(84)	
AT	21.04.2021		BG	21.07.2021
CZ	21.04.2021		DK	21.04.2021
EE	21.04.2021		ES	20.04.2021
FI	21.04.2021		GR	22.07.2021
HR	21.04.2021		IS	21.08.2021
LT	21.04.2021		LV	21.04.2021
NO	21.07.2021		PL	21.04.2021
PT	23.08.2021		RO	21.04.2021
RS	21.04.2021		SE	21.04.2021
SK	21.04.2021		SM	21.04.2021
AL	21.04.2021		SI	21.04.2021
MC	21.04.2021		IT	21.04.2021
LU	02.12.2021		IE	02.12.2021
BE	31.12.2021			

(11) **3 227 882**
(51) ***G10C 3/04***

(84)			(84)	
NL	05.01.2022		LT	05.01.2022
NO	05.04.2022		PT	05.05.2022
ES	05.01.2022		RS	05.01.2022
BG	05.04.2022		HR	05.01.2022
SE	05.01.2022		LV	05.01.2022
GR	06.04.2022		PL	05.01.2022
FI	05.01.2022		IS	05.05.2022
DK	05.01.2022		SM	05.01.2022
RO	05.01.2022		CZ	05.01.2022
EE	05.01.2022		SK	05.01.2022
AL	05.01.2022			

(11) **3 227 902**
(51) ***H01H 85/18***

(84)			(84)	
AT	11.08.2021		BG	11.11.2021
FI	11.08.2021		GR	12.11.2021
IS	11.12.2021		LT	11.08.2021
LV	11.08.2021		NO	11.11.2021
PL	11.08.2021		PT	13.12.2021
RS	11.08.2021		SE	11.08.2021
HR	11.08.2021		NL	11.08.2021
DK	11.08.2021		SK	11.08.2021
EE	11.08.2021		CZ	11.08.2021
RO	11.08.2021		SM	11.08.2021
AL	11.08.2021		SI	11.08.2021
MC	11.08.2021		BE	31.12.2021
LU	02.12.2021		IE	02.12.2021

(11) **3 227 906**
(51) ***H01L 21/20***

(84)			(84)	
BG	24.02.2022		AT	24.11.2021
RS	24.11.2021		FI	24.11.2021
LT	24.11.2021		PL	24.11.2021
ES	24.11.2021		LV	24.11.2021
HR	24.11.2021		PT	24.03.2022
SE	24.11.2021		NL	24.11.2021
IS	24.03.2022		NO	24.02.2022
SM	24.11.2021		EE	24.11.2021
RO	24.11.2021		CZ	24.11.2021
DK	24.11.2021		SK	24.11.2021
MC	24.11.2021		LU	04.12.2021
IE	04.12.2021		AL	24.11.2021
SI	24.11.2021		BE	31.12.2021

(11) **3 227 912**
(51) ***H01L 21/683***

(84)			(84)	
AT	26.05.2021		BG	26.08.2021
CZ	26.05.2021		DK	26.05.2021
ES	26.05.2021		FI	26.05.2021
GR	27.08.2021		HR	26.05.2021
IS	26.09.2021		LT	26.05.2021
LV	26.05.2021		NO	26.08.2021
PL	26.05.2021		PT	27.09.2021
RO	26.05.2021		RS	26.05.2021
SE	26.05.2021		SK	26.05.2021
SM	26.05.2021		EE	26.05.2021
AL	26.05.2021		SI	26.05.2021
MC	26.05.2021		BE	31.12.2021

IT 26.05.2021
GB 04.12.2021
FR 31.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 227 935** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 227 940** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 227 945** (51) ***H01M 4/96***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 227 946** (51) ***H01M 8/0662***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 227 948** (51) ***H01M 8/16***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 03.12.2021
LU 03.12.2021

(11) **3 227 952** (51) ***H01M 10/056***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 01.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 227 977** (51) ***H01S 5/22***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 228 001** (51) ***H03F 3/30***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 228 006** (51) ***H03H 9/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 228 048** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 03.12.2021
SI 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 03.12.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 228 080** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 228 101** (51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 228 107** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 228 134** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 04.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 04.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 228 158** (51) ***H05B 47/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.12.2021
AL 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 04.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 228 161** (51) ***H05H 1/48***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 05.12.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 05.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 228 206** (51) ***A44B 17/00***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 228 288** (51) ***H01M 50/247***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 228 323** (51) ***A61K 39/39***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 05.12.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 05.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 228 335** (51) ***A61L 29/08***

(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 228 352** (51) ***A61B 5/11***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 228 390** (51) ***B05D 7/24***

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 228 417** (51) ***B23K 26/08***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 228 419** (51) ***B23P 15/04***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 01.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 228 448** (51) ***B32B 5/18***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 228 458** (51) ***B41J 2/045***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 21.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 228 548** (51) ***B65B 43/18***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 03.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 228 606** (51) ***C03C 27/06***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 228 650** (51) ***C08G 65/333***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 228 660** (51) ***C08L 23/04***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 228 662** (51) ***C08L 25/08***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022

ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 228 686**
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 228 706**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 02.12.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 228 733**
(51) ***C30B 29/36***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 228 736**
(51) ***D01F 6/74***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 228 745**
(51) ***D21H 25/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 30.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 228 777**
(51) ***E04G 11/36***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 228 785**
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 228 798**
(51) ***E06B 3/82***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 228 841**
(51) ***F02B 39/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.01.2022
MC 04.08.2021
GB 30.01.2022

(11) **3 228 877**
(51) ***F16B 2/08***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 228 896**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
IE 30.11.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 19.12.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 228 904**
(51) ***F16H 25/18***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 13.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
DK 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 228 925**
(51) ***F21S 41/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 228 956**
(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 229 009**
(51) ***G01N 19/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 229 028**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 229 091**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
GB 05.12.2021

(11) **3 229 094**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 05.01.2022
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 229 113**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 229 134**
(51) ***G06F 8/52***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 09.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 229 136**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 229 162**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 229 205**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 229 233**
(51) ***G10L 25/63***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 229 291**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
IE 13.11.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 13.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 229 318**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 229 349**
(51) ***H02K 3/487***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 229 368**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 229 385**
(51) ***H04B 10/69***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 30.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 229 402**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022

CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 229 413**
(51) ***H04L 12/46***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 31.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 31.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 229 457**
(51) ***H04N 5/225***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 229 465**
(51) ***H04N 5/913***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 229 533**
(51) ***H04W 60/04***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 229 552**
(51) ***H04W 80/06***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 229 555**
(51) ***H05B 3/00***

(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 229 577**
(51) ***A01B 76/00***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 10.12.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 229 610**
(51) ***A23L 27/00***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 229 617**
(51) ***A24D 3/04***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 229 623**
(51) ***A24F 47/00***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 229 645**
(51) ***A45D 40/26***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 10.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.12.2021

(11) **3 229 646**
(51) ***A47C 1/032***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 229 672**
(51) ***A61B 5/02***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 02.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 229 682**
(51) ***A61B 5/06***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 229 714**
(51) ***A61B 17/70***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 229 721**
(51) ***A61B 5/0215***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021

HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 229 732**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 03.12.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 229 734**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 229 746**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A61F 6/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 229 750**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 229 799**
(84) AL 17.10.2018
CY 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MK 17.10.2018
NO 17.01.2019
SM 17.10.2018
RO 08.12.2021
(51) ***A61K 31/41***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
MT 08.12.2018
RS 17.10.2018
PT 08.06.2022
CZ 08.12.2021
FI 08.12.2021
SE 09.12.2021
IE 08.12.2021
GR 06.07.2022
SI 09.12.2021

(11) **3 229 813**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61K 31/7024***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 229 823**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 04.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 04.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 229 866**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 229 889**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 229 968**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
NL 01.01.2022
AT 08.12.2021
SK 08.12.2021
HU 09.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B02C 13/288***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 229 982**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 07.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
(51) ***B08B 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 229 995**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
(51) ***B22F 5/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 230 001**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 23.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B23F 5/16***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 230 012**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B25C 1/06***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 230 047**
(84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
MC 10.11.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) DK 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
SM 10.11.2021

EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
RO 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 230 051**
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 230 058**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 230 060**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 230 104**
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 230 107**
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 230 116**
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 230 139**
(51) ***B60T 17/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 230 140**
(51) ***B60W 30/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 230 141**
(51) ***B60W 30/182***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 230 142**
(51) ***B60W 60/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 230 157**
(51) ***B62M 9/1242***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 230 177**
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
(84) AT 17.11.2021
DE 01.07.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 230 202**
(51) ***B32B 18/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DE 03.05.2022
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
FR 29.11.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 230 211**
(51) ***C01G 49/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 230 217**
(51) ***C03B 3/02***
(84) AT 02.06.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 230 241**
(51) ***C07C 29/145***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 09.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 09.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 230 254**
(51) ***C07C 211/27***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 10.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 230 266**
(51) ***A61K 47/22***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 230 300**
(51) ***C07D 519/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 230 311**
(51) ***C07K 14/735***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 230 316**
(51) ***C07K 16/22***
(84) GR 06.04.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022

(11) **3 230 336**
(51) ***C08G 18/66***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022

(11) **3 230 339**
(51) ***C08G 59/68***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 230 346**
(51) ***C08J 3/05***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 230 363**
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 230 381**
(51) ***C08K 7/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 02.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 230 388**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 230 405**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 230 420**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 230 424**
(51) ***C11C 5/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 230 433**
(51) ***C12M 1/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 08.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 08.12.2021

(11) **3 230 443**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C12N 9/28***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 230 451**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 230 479**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C12R 1/01***
(84) FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 230 501**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***D01G 21/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 230 507**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***D04B 1/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 24.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 230 509**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
(51) ***D04B 21/16***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 230 510**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
(51) ***D04B 35/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 230 514**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 25.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***D05B 23/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 230 556**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.12.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 230 560**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 230 576**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
(51) ***F02M 43/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 11.12.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 230 587**
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 11.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F04B 7/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 11.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 230 595**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.12.2021
(51) ***F04D 25/06***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 230 598**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***F04D 29/70***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
LU 24.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 24.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 230 606**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F16B 37/06***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 230 617**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021

HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 230 622** (51) ***F16H 1/28***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 10.11.2021
FR 22.11.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 10.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 230 655** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 230 664** (51) ***F25D 11/02***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 230 668** (51) ***F25D 23/06***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 230 671** (51) ***F26B 17/08***

(84) AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LU 08.12.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
CY 25.12.2019
MK 25.12.2019
CZ 08.12.2021
FI 08.12.2021
LT 08.12.2021
ES 27.04.2022
SK 08.12.2021
BE 31.12.2021
BG 25.03.2020
IS 22.12.2021
MC 25.12.2019
SI 09.12.2020
TR 25.12.2019
MT 25.12.2019
RO 08.12.2021
LV 08.12.2021
NL 25.12.2019
NO 31.12.2021
EE 31.12.2021
HR 08.12.2021

(11) **3 230 700** (51) ***G01F 23/24***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 09.11.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 230 717** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 08.12.2021

(11) **3 230 718** (51) ***G01N 21/64***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 230 744** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 11.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 230 751** (51) ***G01R 23/167***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
MC 03.11.2021
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 08.12.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 230 770** (51) ***G01V 1/18***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 10.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 230 771** (51) ***G01V 3/08***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 230 772** (51) ***G01V 3/08***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 230 776** (51) ***G02B 5/02***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 230 785** (51) ***G02B 21/26***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022

NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 230 801** (51) ***G03G 15/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 230 810** (51) ***B33Y 50/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 230 820** (51) ***G02F 1/167***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 230 826** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 12.12.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 230 863** (51) ***G06F 11/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 230 874** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 230 877** (51) ***H04W 76/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 230 886** (51) ***G06F 15/173***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 09.12.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 230 894** (51) ***G06F 40/166***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 230 904** (51) ***G06F 16/9032***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 230 910** (51) ***G16H 10/40***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
GR 27.04.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022

(11) **3 230 917** (51) ***G06F 21/35***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.12.2021
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 230 921** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 230 983** (51) ***G11C 11/56***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 230 991** (51) ***H01F 17/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 231 009** (51) ***H01L 21/673***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021

SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
GB 08.12.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 231 013**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
ES 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 16.03.2022
PT 18.07.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 231 022**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 231 032**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 231 036**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 231 052**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 231 054**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 231 061**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 231 087**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H03F 3/45***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 231 092**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
(51) ***H03K 17/92***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 231 114**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 231 124**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 231 131**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 231 142**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 12/64***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 231 143**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04L 12/951***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 10.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 231 145**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021

NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 231 153**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 231 203**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 231 204**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 231 217**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 231 218**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04W 68/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 231 259**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***H05H 1/28***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 231 264**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.11.2021
SI 25.08.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 231 269**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 08.12.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 231 286**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***A21C 9/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 231 289**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C08B 11/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 231 325**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
(51) ***A47B 88/43***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
DK 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 231 337**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 231 340**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A47L 5/30***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 231 351**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.11.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021

GB 05.11.2021
FR 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 231 372**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 231 388**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 231 402**
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
LU 10.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 231 409**
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 231 411**
(51) ***A61K 6/889***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 231 454**
(51) ***A61L 27/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 231 477**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 10.12.2021
FR 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 231 491**
(51) ***A63F 13/285***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 231 512**
(51) ***B01J 23/66***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 231 513**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 231 525**
(51) ***B21D 22/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 231 526**
(51) ***B21D 19/08***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 03.12.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 231 527**
(51) ***B21D 28/16***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 231 542**
(51) ***B23B 27/08***
(84) LV 06.10.2021
BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
NL 06.10.2021
DK 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 231 557**
(51) ***B24C 1/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 231 561**
(51) ***B25H 1/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 231 566**
(51) ***B26D 1/45***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021

BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 231 572**
(51) ***B29C 44/04***
(84) LT 02.03.2022
PT 04.07.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
NO 02.06.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 231 603**
(51) ***B32B 25/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 10.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 231 604**
(51) ***B32B 25/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 10.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 231 611**
(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 231 622**
(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 231 625**
(51) ***B41M 5/26***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 231 633**
(51) ***B60B 21/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 231 644**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 04.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 231 685**
(51) ***B61G 7/00***
(84) LV 06.10.2021
DK 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 231 716**
(51) ***B65B 1/18***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 26.11.2021
SI 08.09.2021
IE 26.11.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 231 725**
(51) ***B65D 39/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **3 231 795**
(51) ***C07D 307/46***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 231 802**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 231 866**
(51) ***C07H 21/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 231 884**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 04.12.2021

(11) **3 231 893**
(51) ***C23C 18/18***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021

HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 231 897**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C23F 11/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 231 907**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***D03D 15/567***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 231 911**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***D03D 49/10***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 231 941**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***E01F 13/02***
(84) LV 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 231 974**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 232 012**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 232 022**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***F23J 15/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 232 071**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***F16B 37/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 26.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 232 144**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 232 147**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***F26B 21/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 232 158**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G01C 21/26***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 232 203**
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 232 206**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***G01R 15/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 232 217**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01R 31/42***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 232 240**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 232 256**
(84) IS 23.06.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022

SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 232 263**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G02F 7/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 232 264**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G03B 15/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 232 277**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
(51) ***G04B 15/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 232 289**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 232 303**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 29.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 232 315**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 232 318**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 232 325**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 232 332**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 232 351**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
(51) ***B22F 10/10***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 232 353**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 232 367**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 232 376**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 232 413**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G08B 3/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 232 431**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 232 439**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***G11B 20/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 232 461**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01H 73/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 232 474**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 232 475**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 232 494**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01M 50/446***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 232 495**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***H01G 11/76***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 232 510**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H01Q 3/40***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 232 527**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 232 534**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 232 535**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H03F 3/217***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 232 536**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H02J 50/90***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 232 556**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(51) ***H02M 7/46***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 232 561**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
GB 08.12.2021
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 232 562**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 232 595**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 232 700**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04W 16/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 232 719**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 232 732**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
(51) ***H04W 76/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 232 789**
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***A01N 59/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 232 804**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
(51) ***A23G 3/20***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 232 805**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.12.2021
(51) ***A23G 9/48***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 232 835**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
(51) ***A24F 40/42***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 232 838**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
(51) ***A24F 40/42***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 232 855**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A45D 24/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 232 857**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 232 888**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A47L 7/00***
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 232 889**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 17.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A47L 7/00***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 17.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 232 890**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
IE 17.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A47L 7/00***
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 17.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 232 891**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A47L 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 232 892**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 232 911**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 10.12.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 10.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 232 922**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H03F 3/393***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 232 927**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 232 934**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 232 940**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 232 949**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
(51) ***A61B 17/132***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 232 967**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 232 968**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 232 988**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 17.12.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 232 994**
(84) LT 09.03.2022
PT 11.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61F 5/058***
(84) NO 09.06.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 232 999**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A61F 7/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 233 014**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A61H 3/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 233 027**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 25.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 233 038**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 047**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 233 068**
(84) AT 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
PT 18.10.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
HU 05.12.2021
CZ 04.12.2021
NL 01.01.2022
NO 31.12.2021
SI 05.12.2021
(51) ***A61K 31/045***
(84) FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SK 04.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 233 079**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A61K 31/444***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 081**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A61K 31/4468***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 233 084**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 233 147**
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 233 163**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 233 174**
(51) ***A61K 31/065***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 233 183**
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 233 200**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 203**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 18.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 233 206**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 26.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 233 207**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 233**
(51) ***B01D 19/04***
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
(84) GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 17.12.2021

(11) **3 233 237**
(51) ***B01D 37/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 233 238**
(51) ***B01D 39/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 233 241**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 233 242**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 16.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 243**
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 233 244**
(51) ***C07C 273/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 233 265**
(51) ***B01J 13/22***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021

SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 233 267**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 16.12.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 16.12.2021

(51) ***B01J 13/22***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 268**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021

(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 233 283**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 16.12.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 293**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.12.2021

(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 233 301**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 233 306**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***B29C 44/46***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 233 311**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 18.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***B06B 1/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 233 319**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 17.12.2021

(51) ***B21C 23/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 233 344**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 233 354**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021

(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 233 388**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B25H 3/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 401**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***B27B 17/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 233 413**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B29C 45/56***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 416**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B29C 48/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 420**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021

(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021

IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 16.12.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 425** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 31.12.2021
IT 31.03.2021 LU 15.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 233 429** (51) ***B29C 64/112***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 LU 18.12.2021
GB 18.12.2021 IE 18.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021

(11) **3 233 439** (51) ***B29C 70/54***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
MC 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 LU 21.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 445** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022

(11) **3 233 459** (51) ***B29D 30/46***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 SI 04.08.2021
LU 14.12.2021 IE 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 460** (51) ***B31B 50/74***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
BE 31.12.2021 IE 17.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 233 466** (51) ***E04C 2/36***
(84) LT 02.02.2022 (84) PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 NL 02.02.2022
RS 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 SE 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022 IS 02.06.2022
DK 02.02.2022 SM 02.02.2022
RO 02.02.2022 CZ 02.02.2022
EE 02.02.2022 SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 233 479** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
BE 31.12.2021 IT 02.06.2021
LU 16.12.2021 IE 16.12.2021

(11) **3 233 492** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 AL 10.11.2021
SM 10.11.2021 BE 31.12.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 08.12.2021 IE 08.12.2021
FR 10.01.2022 SI 10.11.2021

(11) **3 233 500** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021
PT 01.04.2022 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 MC 01.12.2021
DK 01.12.2021 LU 27.02.2022
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021

(11) **3 233 502** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 BE 31.01.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 LU 30.01.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 233 517** (51) ***B42D 25/41***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 MC 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
LU 16.12.2021 GB 16.12.2021
IE 16.12.2021 BE 31.12.2021

(11) **3 233 520** (51) ***B60B 1/06***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
MC 24.02.2021 LU 17.12.2021
IE 17.12.2021 BE 31.12.2021

(11) **3 233 529** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 14.12.2021 IE 14.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 589** (51) ***B60R 25/021***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021

LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 233 619**
(51) ***B62M 6/65***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 233 625**
(51) ***B63B 32/10***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 15.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 647**
(51) ***B65D 5/66***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 233 649**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 233 651**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 233 653**
(51) ***B65D 47/28***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 674**
(51) ***B65G 17/08***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 233 676**
(51) ***B65G 54/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 233 714**
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 17.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 17.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 233 740**
(51) ***C03B 5/03***
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 233 772**
(51) ***C07C 11/18***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 233 782**
(51) ***C07C 51/25***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 233 784**
(51) ***C07C 69/653***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 16.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 16.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 233 786**
(51) ***C07C 235/78***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
SM 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 233 799**
(51) ***C07D 211/22***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 806**
(51) ***C07D 231/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 233 808**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 233 809**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 233 824**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 845**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 233 866**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021

(51) ***C07D 239/48***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 14.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 233 884**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 233 895**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 934**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 948**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 233 956**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C07K 1/107***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.12.2021

(51) ***C07D 201/00***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 15.12.2021

(51) ***C08F 4/10***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021

(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 15.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 233 959**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 233 967**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 233 970**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 233 983**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 233 984**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.12.2021
AL 24.11.2021

(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C08G 65/40***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***C08J 5/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C08L 67/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021

SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 18.12.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 234 007**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 234 014**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C08L 33/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 234 023**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 234 028**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 14.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 14.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 234 035**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 234 079**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C10M 169/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 234 116**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.12.2021
(51) ***C12N 9/14***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 234 129**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 234 192**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 21.12.2021
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 234 200**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 234 239**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 20.10.2021
(51) ***D04B 15/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 234 260**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***D21H 19/34***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 234 271**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***E04B 1/98***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 234 275**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***E04C 2/04***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 234 294**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
(51) ***E06B 9/15***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021

IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.12.2021

LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 234 299** (51) ***E21B 17/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 16.12.2021
SI 15.12.2021

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 16.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 234 368** (51) ***H02P 31/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 234 391** (51) ***F16D 9/06***
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IE 07.12.2021

(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.12.2021

(11) **3 234 414** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021

(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 234 424** (51) ***F16K 7/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 234 433** (51) ***F16L 47/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 17.12.2021

(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 234 436** (51) ***F16L 55/164***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.12.2021
SI 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 234 437** (51) ***F16L 55/164***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 16.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 234 463** (51) ***F23D 14/14***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 10.12.2021

(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 234 468** (51) ***F23R 3/48***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021

(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 234 490** (51) ***F28F 21/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 234 504** (51) ***G01C 19/5783***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 234 505** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.12.2021
SI 29.09.2021

(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 234 512** (51) ***G01F 1/36***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 18.11.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 234 515** (51) ***G01F 1/684***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022

(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022

BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 234 519**
(51) ***G01F 25/00***
(84) ES 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 234 523**
(51) ***G01G 19/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.12.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 234 536**
(51) ***G01L 23/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 234 550**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 234 555**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 234 590**
(51) ***G01N 30/88***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 15.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 234 597**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 234 602**
(51) ***C12N 5/07***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 234 607**
(51) ***G01N 33/566***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 11.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 234 628**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 19.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 234 632**
(51) ***G01S 5/30***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 14.12.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 234 662**
(51) ***B05D 1/02***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 234 668**
(51) ***G02B 6/28***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 234 672**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 234 675**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 16.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 234 676**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022

BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 234 683** (51) ***G02B 23/02***
(84) AT 26.05.2021, BG 26.08.2021, CZ 26.05.2021, DK 26.05.2021, ES 26.05.2021, FI 26.05.2021, GR 27.08.2021, HR 26.05.2021, IS 26.09.2021, LT 26.05.2021, LV 26.05.2021, NL 26.05.2021, NO 26.08.2021, PL 26.05.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SE 26.05.2021, SK 26.05.2021, SM 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, AL 26.05.2021, SI 26.05.2021, MC 26.05.2021, BE 31.12.2021, IT 26.05.2021, LU 18.12.2021, IE 18.12.2021

(11) **3 234 701** (51) ***G04C 3/04***
(84) AT 05.05.2021, BG 05.08.2021, CZ 05.05.2021, DK 05.05.2021, EE 05.05.2021, ES 05.05.2021, FI 05.05.2021, GR 06.08.2021, HR 05.05.2021, IS 05.09.2021, LT 05.05.2021, LV 05.05.2021, NL 05.05.2021, NO 05.08.2021, PL 05.05.2021, PT 06.09.2021, RO 05.05.2021, RS 05.05.2021, SE 05.05.2021, SK 05.05.2021, SM 05.05.2021, AL 05.05.2021, SI 05.05.2021, MC 05.05.2021, BE 31.12.2021, IT 05.05.2021, LU 18.12.2021, IE 18.12.2021

(11) **3 234 706** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 05.05.2021, BG 05.08.2021, CZ 05.05.2021, DK 05.05.2021, EE 05.05.2021, ES 05.05.2021, FI 05.05.2021, GR 06.08.2021, HR 05.05.2021, IS 05.09.2021, LT 05.05.2021, LV 05.05.2021, PL 05.05.2021, PT 06.09.2021, RO 05.05.2021, RS 05.05.2021, SE 05.05.2021, SK 05.05.2021, SM 05.05.2021, AL 05.05.2021, SI 05.05.2021, MC 05.05.2021, IT 05.05.2021, NL 01.01.2022, LU 02.12.2021, GB 02.12.2021, IE 02.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 234 708** (51) ***G05B 19/409***
(84) BG 17.02.2022, AT 17.11.2021, RS 17.11.2021, FI 17.11.2021, LT 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, HR 17.11.2021, PT 17.03.2022, GR 18.02.2022, SE 17.11.2021, NL 17.11.2021, IS 17.03.2022, NO 17.02.2022, SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, RO 17.11.2021, CZ 17.11.2021, DK 17.11.2021, SK 17.11.2021, MC 17.11.2021, LU 14.12.2021, IE 14.12.2021, AL 17.11.2021, FR 17.01.2022, SI 17.11.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 234 714** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 12.05.2021, BG 12.08.2021, CZ 12.05.2021, DK 12.05.2021, EE 12.05.2021, ES 12.05.2021, FI 12.05.2021, GR 13.08.2021, HR 12.05.2021, IS 12.09.2021, LT 12.05.2021, LV 12.05.2021, NL 12.05.2021, NO 12.08.2021, PL 12.05.2021, PT 13.09.2021, RO 12.05.2021, RS 12.05.2021, SE 12.05.2021, SK 12.05.2021, SM 12.05.2021, AL 12.05.2021, SI 12.05.2021, MC 12.05.2021, IT 12.05.2021, LU 16.12.2021, IE 16.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 234 721** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 24.02.2022, AT 24.11.2021, RS 24.11.2021, FI 24.11.2021, LT 24.11.2021, PL 24.11.2021, ES 24.11.2021, LV 24.11.2021, HR 24.11.2021, PT 24.03.2022, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, IS 24.03.2022, NO 24.02.2022, SM 24.11.2021, EE 24.11.2021, RO 24.11.2021, CZ 24.11.2021, DK 24.11.2021, SK 24.11.2021, MC 24.11.2021, LU 17.12.2021, IE 17.12.2021, AL 24.11.2021, SI 24.11.2021

(11) **3 234 723** (51) ***G05D 7/06***
(84) LT 23.03.2022, NO 23.06.2022, RS 23.03.2022, BG 23.06.2022, HR 23.03.2022, SE 23.03.2022, LV 23.03.2022, GR 24.06.2022, FI 23.03.2022, NL 23.03.2022, SM 23.03.2022, ES 23.03.2022, RO 23.03.2022, PT 25.07.2022, AT 23.03.2022, CZ 23.03.2022, EE 23.03.2022, SK 23.03.2022, PL 23.03.2022, IS 23.07.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 234 732** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 24.02.2022, AT 24.11.2021, RS 24.11.2021, FI 24.11.2021, LT 24.11.2021, PL 24.11.2021, ES 24.11.2021, LV 24.11.2021, HR 24.11.2021, PT 24.03.2022, GR 25.02.2022, SE 24.11.2021, NL 24.11.2021, IS 24.03.2022, NO 24.02.2022, SM 24.11.2021, BE 31.12.2021, EE 24.11.2021, RO 24.11.2021, CZ 24.11.2021, DK 24.11.2021, SK 24.11.2021, MC 24.11.2021, LU 19.12.2021, IE 19.12.2021, AL 24.11.2021, FR 24.01.2022, SI 24.11.2021

(11) **3 234 750** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 15.03.2022, RS 15.12.2021, FI 15.12.2021, LT 15.12.2021, LV 15.12.2021, HR 15.12.2021, GR 16.03.2022, SE 15.12.2021, NO 15.03.2022, NL 15.12.2021, SM 15.12.2021, PT 18.04.2022, ES 15.12.2021, EE 15.12.2021, RO 15.12.2021, CZ 15.12.2021, SK 15.12.2021, AT 15.12.2021, PL 15.12.2021, IS 15.04.2022, MC 15.12.2021, DK 15.12.2021, LU 16.12.2021, IE 16.12.2021, AL 15.12.2021, SI 15.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 234 753** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, CZ 28.04.2021, DK 28.04.2021, EE 28.04.2021, ES 28.04.2021, FI 28.04.2021, GR 29.07.2021, HR 28.04.2021, IS 28.08.2021, LT 28.04.2021, LV 28.04.2021, NL 28.04.2021, NO 28.07.2021, PL 28.04.2021, PT 30.08.2021, RO 28.04.2021, RS 28.04.2021, SE 28.04.2021, SK 28.04.2021, SM 28.04.2021, AL 28.04.2021, SI 28.04.2021, MC 28.04.2021, IT 28.04.2021, LU 16.12.2021, IE 16.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 234 827** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 13.01.2022, AT 13.10.2021, RS 13.10.2021, FI 13.10.2021, LT 13.10.2021, PL 13.10.2021, ES 13.10.2021, LV 13.10.2021, HR 13.10.2021, PT 14.02.2022, GR 14.01.2022, NL 13.10.2021, SE 13.10.2021, IS 13.02.2022, NO 13.01.2022, SI 13.10.2021, SM 13.10.2021, MC 13.10.2021, BE 31.12.2021, EE 13.10.2021, RO 13.10.2021, CZ 13.10.2021, DK 13.10.2021, SK 13.10.2021, LU 15.12.2021, IE 15.12.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 234 832** (51) ***G16H 20/40***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, CZ 07.04.2021, DK 07.04.2021, EE 07.04.2021, ES 07.04.2021, FI 07.04.2021, GR 08.07.2021, HR 07.04.2021, IS 07.08.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, NO 07.07.2021, PL 07.04.2021, PT 09.08.2021, RO 07.04.2021, RS 07.04.2021, SE 07.04.2021, SK 07.04.2021, SM 07.04.2021, AL 07.04.2021, SI 07.04.2021, MC 07.04.2021, IT 07.04.2021, LU 18.12.2021, GB 18.12.2021, IE 18.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 234 848** (51) ***G06F 21/52***
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, GR 12.11.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, LT 11.08.2021, LV 11.08.2021, NO 11.11.2021, PL 11.08.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, SE 11.08.2021, NL 11.08.2021, DK 11.08.2021, SK 11.08.2021, EE 11.08.2021, CZ 11.08.2021, RO 11.08.2021, SM 11.08.2021, AL 11.08.2021, MC 11.08.2021, SI 11.08.2021, LU 18.12.2021, IE 18.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 234 854** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 06.01.2022, AT 06.10.2021, RS 06.10.2021, FI 06.10.2021, LT 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, HR 06.10.2021, PT 07.02.2022, GR 07.01.2022, NL 06.10.2021, SE 06.10.2021, IS 06.02.2022, NO 06.01.2022, SM 06.10.2021, MC 06.10.2021, EE 06.10.2021, RO 06.10.2021, CZ 06.10.2021, DK 06.10.2021, SK 06.10.2021, LU 04.12.2021, IE 04.12.2021, AL 06.10.2021, SI 06.10.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 234 913**
(51) ***G06T 7/44***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 01.12.2021

(11) **3 234 943**
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 234 964**
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 234 965**
(51) ***H01F 17/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
MC 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 234 967**
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 234 984**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 234 991**
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
GB 18.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 234 993**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 03.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021

(11) **3 235 004**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 15.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 235 012**
(51) ***H01L 31/05***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 235 028**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 18.12.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 235 041**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 18.12.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 235 046**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 17.12.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 235 070**
(51) ***H01R 13/6582***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
(84) DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 235 076**
(51) ***H01S 3/098***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 235 078**
(51) ***H01S 5/062***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 235 083**
(51) ***H02G 1/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 235 087**
(51) ***H02G 15/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 235 088**
(51) ***H02H 3/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
LU 02.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 235 097**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 235 103**
(51) ***H02J 9/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 235 109**
(51) ***H02K 7/102***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 235 112**
(51) ***H02K 21/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 235 119**
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 18.12.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
AL 13.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 235 122**
(51) ***H03B 5/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 12.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 235 145**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 14.12.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 235 148**
(51) ***H04B 10/80***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 235 151**
(51) ***H04B 17/15***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 235 158**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 235 163**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 18.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 235 165**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022

PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 235 184**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 235 218**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021

(11) **3 235 239**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 235 244**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 235 254**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
GB 15.12.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 11.12.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***H04N 21/433***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 235 278**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 235 289**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 235 295**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 235 299**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 235 303**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 235 310**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021

(51) ***H04W 12/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H04W 40/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04W 48/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 17.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 235 313**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 235 320**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 15.12.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 235 349**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H05B 47/185***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 235 415**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***A47L 13/254***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 235 464**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022

(51) ***A61C 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 235 476** (51) ***A61F 9/00***

(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 235 477** (51) ***A61F 9/007***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 235 484** (51) ***A61H 7/00***

(84) NL 13.10.2021
DK 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 08.11.2021
RO 13.10.2021
IE 08.11.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 235 527** (51) ***A61M 1/02***

(84) LT 23.03.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
ES 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 235 584** (51) ***B23H 7/04***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 235 591** (51) ***B23Q 3/157***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 235 606** (51) ***B25J 9/16***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 235 608** (51) ***B25J 18/02***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 235 622** (51) ***B29C 33/72***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 235 627** (51) ***B29C 65/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
DK 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 235 632** (51) ***B29C 70/50***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 235 637** (51) ***B32B 25/08***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 235 646** (51) ***B41J 2/16***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 235 673** (51) ***B60K 11/08***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 235 700** (51) ***B60W 40/09***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 235 754** (51) ***B65D 35/44***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 235 799**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***C07D 231/12***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 235 804**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***C07C 209/84***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 235 842**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021

(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 235 906**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 235 914**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 235 927**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021

(51) ***C25D 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 235 945**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 16.12.2021

(51) ***D06M 15/647***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 235 982**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(51) ***E05D 13/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022

(11) **3 235 990**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***E05F 15/40***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 236 021**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***F01D 25/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 236 044**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021

(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 236 059**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***F02M 21/02***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 12.01.2022

(11) **3 236 061**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.11.2021
SI 04.08.2021
IE 06.11.2021

(51) ***F02M 59/46***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 236 076**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***F04D 25/04***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 24.01.2022

(11) **3 236 077**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***F04D 25/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 236 078**
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 236 103**
(51) ***B60N 2/20***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 236 113**
(51) ***F16J 15/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 236 120**
(51) ***F04B 13/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 236 201**
(51) ***G01B 11/27***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 236 208**
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
(84) PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 236 220**
(51) ***G01G 19/393***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 17.12.2021
AL 06.10.2021
(84) LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 236 272**
(51) ***G01R 15/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 236 275**
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 236 277**
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 236 289**
(51) ***G01S 19/39***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 236 297**
(51) ***G02B 5/22***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 236 339**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 236 390**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 236 393**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 236 507**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 08.12.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 236 526**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H01M 8/0432***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 236 538**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01R 13/518***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 236 545**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01S 3/06***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 236 598**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 236 610**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 15.12.2021

(11) **3 236 631**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 236 654**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 25.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 236 700**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 19.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 236 705**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 236 784**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A23L 33/17***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 236 794**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
(51) ***A42B 3/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 236 804**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A46B 9/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 236 847**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 22.12.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 236 859**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 10.12.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021

(11) **3 236 863**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.12.2021

(11) **3 236 867**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022

HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 236 869**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 18.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
(51) ***A61B 18/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 236 872**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 15.12.2021
(51) ***A61B 18/24***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 236 893**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 236 895**
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 23.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 236 900**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 236 903**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 236 954**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61K 9/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 236 976**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 236 996**
(84) AT 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A61P 35/02***
(84) PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 237 011**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***A61K 38/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 237 027**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 14.12.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 237 047**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 237 058**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 237 071**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 18.12.2021
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 237 091**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021

CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 237 112**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 237 124**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 237 158**
(51) ***B27B 19/09***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 237 182**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 237 220**
(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 24.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 24.12.2021

(11) **3 237 221**
(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 24.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 24.12.2021

(11) **3 237 251**
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 16.12.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 237 257**
(51) ***B60W 10/02***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 237 274**
(51) ***B62K 19/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 237 285**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 22.12.2021
AL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 22.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 237 296**
(51) ***B65D 50/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 12.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 237 297**
(51) ***B65D 65/40***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 23.12.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 237 309**
(51) ***B65G 1/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 237 317**
(51) ***B65H 23/025***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 16.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 237 318**
(51) ***B66B 11/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022

LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 237 336**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***C02F 1/24***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 237 340**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
GB 21.12.2021
(51) ***C02F 5/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 237 345**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 22.12.2021
(51) ***C03C 10/00***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 237 385**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***C07D 215/22***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 22.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 237 409**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 237 494**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C08G 75/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 237 500**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***C08J 3/22***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 237 538**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***C08L 33/12***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 237 552**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C09D 5/44***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 237 560**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C09D 133/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 237 567**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
(51) ***C09J 129/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 237 581**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 15.12.2021
(51) ***C10G 65/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 237 583**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 15.12.2021
(51) ***C10G 65/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 237 595**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***C12M 1/18***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 237 658**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***D01H 4/08***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 237 662**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***D04B 1/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021

HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 24.12.2021

(11) **3 237 670**
(51) ***D06F 34/28***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 237 719**
(51) ***E21B 17/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 18.12.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 237 720**
(51) ***E21B 17/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 18.12.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 237 733**
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 237 740**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 237 780**
(51) ***F16J 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 237 782**
(51) ***E03C 1/04***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 237 786**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
NL 01.12.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
DK 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 237 795**
(51) ***G03H 1/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 237 814**
(51) ***F24F 12/00***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
IE 15.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
CZ 06.10.2021
LU 15.12.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 237 845**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 237 852**
(51) ***G01F 11/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 237 859**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 237 905**
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 22.12.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 237 914**
(51) ***G01R 21/10***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021

SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 237 936**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 23.12.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***G01V 8/24***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 237 961**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021
LU 23.12.2021

(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 23.12.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 237 969**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 237 970**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 23.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 237 971**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021

(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 237 985**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
LU 26.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 26.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 237 986**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 237 991**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 18.12.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 237 999**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 238 012**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 09.12.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021

(11) **3 238 019**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
IT 21.07.2021
IE 24.12.2021

(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 238 038**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 238 056**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.12.2021
SI 29.09.2021

(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 238 063**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 238 093**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G06F 17/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 24.12.2021

(11) **3 238 097**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021

(51) ***G06F 16/2453***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021

HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 238 110** (51) ***G16H 20/40***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 238 112** (51) ***G16B 10/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 238 116** (51) ***G06F 21/36***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 238 132** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 238 144** (51) ***G06N 3/04***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 238 203** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 238 227** (51) ***H01J 49/04***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 238 232** (51) ***H01L 21/308***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 22.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 238 236** (51) ***H01L 21/768***

(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.12.2021
AL 15.12.2021
AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
BE 31.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 23.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 238 243** (51) ***H01L 21/762***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 26.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021

(11) **3 238 253** (51) ***G02F 1/153***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 24.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 238 254** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 16.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 238 257** (51) ***H01L 27/146***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
FR 22.11.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 238 258** (51) ***H01L 27/32***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 238 284**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 17.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 17.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 238 294**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 238 305**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 238 335**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 238 337**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H02P 5/753***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 238 338**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H02P 9/10***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 238 341**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H03L 7/085***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 238 344**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G06F 16/174***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 238 375**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 238 388**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04L 12/725***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 238 397**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 238 405**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 238 417**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 238 422**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 238 431**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
(51) ***G01S 7/491***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 238 433**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021

HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 238 436** (51) ***H04N 5/225***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 17.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 238 442** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 238 445** (51) ***H04N 13/20***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 238 447** (51) ***G01B 21/04***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021

(11) **3 238 466** (51) ***H04R 3/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 238 469** (51) ***H04W 4/06***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 10.12.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.12.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 238 490** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 09.12.2021
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 238 505** (51) ***H05B 6/10***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 238 552** (51) ***A24C 5/34***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 238 574** (51) ***A47C 20/04***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 238 586** (51) ***A47K 3/34***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 238 604** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 238 606** (51) ***A61B 1/32***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 238 609** (51) ***A61B 3/12***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 26.12.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 26.12.2021
AL 20.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 238 611** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021

EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 238 614**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 238 621**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 238 635**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 238 654**
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 238 692**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 24.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 24.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 238 725**
(51) ***A61K 31/618***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 238 754**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 238 764**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 238 845**
(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 238 847**
(51) ***B21D 28/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 25.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 238 865**
(51) ***B23K 26/342***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 238 882**
(51) ***B25J 5/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 238 910**
(51) ***B29C 49/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 238 992**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 239 011**
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 239 023**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 22.12.2021

(11) **3 239 047**
(51) ***B64C 17/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 239 081**
(51) ***B65B 41/12***
(84) AT 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 239 104**
(51) ***C02F 1/16***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 239 115**
(51) ***C04B 35/52***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 239 118**
(51) ***C05D 3/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021

(11) **3 239 130**
(51) ***C07C 51/64***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 239 157**
(51) ***C07F 7/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 23.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 239 167**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 26.12.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 239 168**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 26.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 239 176**
(51) ***C07K 16/26***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 239 188**
(51) ***C08F 8/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 239 189**
(51) ***C08F 8/12***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
GB 18.12.2021
FR 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 239 218**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 21.12.2021
FR 24.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 239 222**
(51) ***H01M 50/403***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
BE 31.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 239 225**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

IT 26.05.2021
IE 28.12.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 239 230** (51) ***C08J 5/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 239 277** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 239 318** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 239 320** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 239 325** (51) ***C22C 38/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 21.12.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 239 328** (51) ***C22C 38/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 239 344** (51) ***B22D 11/124***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 24.12.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 24.12.2021

(11) **3 239 346** (51) ***C23C 2/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021

(11) **3 239 354** (51) ***C23C 22/08***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 22.12.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 239 377** (51) ***D04H 1/4391***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 25.12.2021
SI 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 25.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 239 420** (51) ***E04B 1/80***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 22.12.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.12.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 239 485** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 239 503** (51) ***F02D 41/36***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 239 508** (51) ***F02F 1/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 239 562** (51) ***F16H 63/30***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021

HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 24.12.2021

(11) **3 239 563**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F16J 15/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 239 595**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***F21S 45/48***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 239 598**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***F21S 41/141***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 239 611**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 18.12.2021
(51) ***F23N 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 239 689**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 239 691**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 25.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 239 695**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G01N 21/77***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 239 748**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G02B 6/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 239 760**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 239 776**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 22.12.2021
(51) ***G03F 9/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 22.12.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 239 789**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G04R 20/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 239 811**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 239 832**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 239 841**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 05.12.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 239 874**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
(51) ***G16B 15/30***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 24.12.2021

(11) **3 239 894**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 239 968**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 239 974**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 239 993**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 239 996**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
MC 07.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(51) ***G09F 9/33***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 24.12.2021

(51) ***G10K 11/20***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(51) ***H01F 1/055***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 20.02.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***H01F 27/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
IT 11.08.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 240 004**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 240 010**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 240 018**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 240 022**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 240 050**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 11.08.2021
GB 26.12.2021

(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H01J 35/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***H01L 21/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***H01L 21/48***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021

(11) **3 240 055**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 240 057**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 240 067**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 240 069**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021

(11) **3 240 138**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 24.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021

(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 25.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 240 146**
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 240 148**
(51) ***B60L 50/51***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 240 153**
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 240 198**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 240 218**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 240 221**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 240 223**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 240 269**
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 240 289**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 240 290**
(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 240 306**
(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 240 316**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 240 319**
(51) ***H04J 13/10***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 240 328**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 240 334**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 240 339**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022

GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.01.2022
SI 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 240 345** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 28.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 240 366** (51) ***H05B 6/72***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 240 368** (51) ***H05B 47/10***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 240 371** (51) ***H05H 7/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 240 376** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 240 395** (51) ***A01D 34/78***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 31.12.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 240 441** (51) ***A24F 40/42***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 240 442** (51) ***A24F 40/50***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 240 454** (51) ***A45D 1/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 240 459** (51) ***A47C 31/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 240 462** (51) ***A47L 5/12***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 04.01.2022
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 04.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 240 463** (51) ***A47L 9/02***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 29.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 29.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 240 473** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 12.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 240 502** (51) ***A61D 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 240 525** (51) ***A61K 8/39***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 11.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 240 529**
(84) RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***A61K 9/19***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
SM 02.02.2022
BG 02.05.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 240 555**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 240 556**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.01.2022
FR 10.01.2022
(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 240 599**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
(51) ***A61M 16/18***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 240 605**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 240 618**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
(51) ***B01D 19/04***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 29.12.2021

(11) **3 240 628**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 240 641**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G01H 11/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 240 669**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 240 732**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 30.12.2021
(51) ***B65D 21/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 240 741**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 240 767**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 240 781**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C07D 301/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 240 799**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C07K 14/575***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 240 802**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 30.12.2021
(51) ***C07K 14/605***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 240 803**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021

RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 240 806**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 240 815**
(84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 240 816**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 240 817**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 13.01.2022

(11) **3 240 826**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021

(51) ***C08B 37/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C08F 210/06***
(84) HR 16.03.2022
PT 18.07.2022
RS 16.03.2022
SK 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***C08F 289/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021

(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021

(11) **3 240 890**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.12.2021

(11) **3 240 891**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 240 893**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 240 895**
(84) RS 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 240 897**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 240 920**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021

(51) ***C12N 5/079***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IE 30.12.2021

(51) ***C12N 5/079***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 31.12.2021

(51) ***C12N 5/0797***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 29.12.2021

(51) ***C12N 9/10***
(84) SM 26.01.2022

(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***D01D 5/06***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 240 932**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 29.12.2021
AL 01.12.2021

(51) ***E02B 17/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 29.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 240 949**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 240 959**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***F16B 1/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 241 017**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 29.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01R 33/44***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 29.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 241 018**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.12.2021

GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 241 020**
(51) ***G01N 29/032***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 30.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 241 032**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 31.12.2021

(11) **3 241 045**
(51) ***G02B 6/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 241 050**
(51) ***G02B 21/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 241 053**
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 01.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 241 071**
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 23.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 23.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 241 078**
(51) ***G04B 37/22***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 17.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 241 081**
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 22.12.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 241 096**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 07.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 241 114**
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 241 115**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.11.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 241 134**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 241 140**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 17.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 241 146**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 241 147**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

BE 31.12.2021
LU 29.12.2021

(11) **3 241 150**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 23.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 241 163**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G06Q 30/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 241 180**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 241 186**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 31.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G06T 15/60***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 31.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 241 189**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 241 195**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 22.12.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G08B 13/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 241 211**
(84) RS 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G09G 5/00***
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 241 218**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G21C 1/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 241 231**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 21.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 21.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 241 234**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
(51) ***H01L 21/365***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 241 249**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 241 250**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 241 267**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 02.02.2022
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 241 270**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 241 271**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022

SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 241 293**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IS 02.07.2022
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 241 314**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 241 352**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 241 387**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 29.12.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 241 491**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 24.12.2021

(11) **3 241 516**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 241 619**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B07B 13/16***
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 241 624**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B08B 9/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 241 632**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***B22D 21/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 241 654**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 241 692**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B60G 3/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 241 701**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 241 713**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 241 755**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B64D 37/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 241 844**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 241 854**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
(51) ***C08F 210/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

BE 31.12.2021
IE 23.12.2021
LU 23.12.2021

(11) **3 241 856**
(51) ***C08G 18/18***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 10.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 241 860**
(51) ***C08G 73/14***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 31.12.2021

(11) **3 241 928**
(51) ***C25D 3/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 241 936**
(51) ***D04H 1/425***
(84) BG 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.12.2021
AL 29.12.2021
AT 29.12.2021
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 241 958**
(51) ***E04F 15/04***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 241 995**
(51) ***F01D 5/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 242 001**
(51) ***F01P 7/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 242 009**
(51) ***F02F 11/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 242 021**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 242 035**
(51) ***F04D 13/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 242 048**
(51) ***F16C 33/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 242 054**
(51) ***F16F 15/126***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 242 096**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 242 122**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 24.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 242 126**
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 242 130**
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 242 157**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 242 162**
(51) ***G03B 21/62***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 242 175**
(51) ***G05B 19/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 242 212**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 242 238**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 242 266**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 242 273**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
FR 30.11.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 242 308**
(51) ***H01H 33/38***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 242 316**
(51) ***G01N 1/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 24.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 242 334**
(51) ***H01L 31/05***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 242 344**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 17.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 242 387**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 242 389**
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 242 390**
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 29.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 242 401**
(51) ***H03K 5/06***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021

PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 242 415**
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 31.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 31.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 242 434**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 30.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 242 448**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
DK 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 242 472**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 242 479**
(51) ***H04N 5/347***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 242 487**
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 16.12.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 242 518**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 242 531**
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 242 539**
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 242 542**
(51) ***A01B 15/18***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 242 594**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 05.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 242 595**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 242 601**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 242 622**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 242 639**
(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 242 641**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021

NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 06.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 242 645** (51) ***A61F 13/535***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 242 651** (51) ***A61Q 1/02***

(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 242 658** (51) ***A61K 38/51***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 242 674** (51) ***A61K 36/9066***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 242 680** (51) ***A61K 38/20***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 242 706** (51) ***A61M 25/09***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 242 713** (51) ***A61N 1/372***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 242 714** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 31.12.2021

(11) **3 242 723** (51) ***A61K 31/122***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.01.2022
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 242 775** (51) ***B25J 9/16***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 242 777** (51) ***B26B 21/40***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 07.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 242 779** (51) ***B26B 21/44***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 242 792** (51) ***B29D 30/06***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 242 812** (51) ***B60Q 1/068***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 242 822** (51) ***B60W 50/02***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 09.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 242 861**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***C04B 35/50***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 07.01.2022

(11) **3 242 862**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 05.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***C04B 35/111***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 242 869**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***C07C 237/04***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 242 875**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 242 892**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 242 900**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
(51) ***C08F 265/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 242 904**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 242 909**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B29D 7/01***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 242 915**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 07.01.2022
GB 07.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 242 917**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 07.12.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 242 934**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 242 949**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***C12N 15/90***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 242 950**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021
(51) ***C12N 15/90***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 242 961**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 05.01.2022
(51) ***C22C 45/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021

(11) **3 242 964**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***C25B 3/07***
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 242 982**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 243 011**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 243 051**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 243 068**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 243 085**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 08.01.2022

(11) **3 243 089**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***F16F 7/10***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
SI 27.10.2021

(51) ***G01J 4/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***A61B 5/026***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
LU 08.01.2022

(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 243 094**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 243 100**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 243 104**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 243 111**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 243 115**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 243 143**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
SI 22.09.2021

(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***G02B 27/42***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G02F 1/153***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***G06F 1/30***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04M 3/51***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 243 154**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(51) ***G06F 21/31***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 243 176**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 08.01.2022
SI 01.12.2021

(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 243 177**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 243 181**
(84) NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 243 200**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021

(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021

NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 243 264**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 28.12.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 243 285**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 243 305**
(51) ***G06F 16/25***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 243 330**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 03.02.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 243 332**
(51) ***H04N 21/2362***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 243 359**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 07.01.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 243 360**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 243 411**
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 243 441**
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 243 467**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 243 512**
(51) ***A61P 39/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
GB 24.12.2021
FR 31.12.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021

(11) **3 243 545**
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 31.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 31.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 243 562**
(51) ***B01D 67/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
DE 02.08.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 08.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 243 600**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 243 606**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 243 613**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B26D 1/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 243 654**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 243 669**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 10.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***B42D 25/346***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 243 670**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B60B 25/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 243 687**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 243 696**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
(51) ***B60N 2/75***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 243 704**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 243 715**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B60T 13/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 243 724**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B61F 5/52***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 243 843**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***C08F 2/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 243 860**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 243 892**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 243 934**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***C25D 7/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 244 009**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 244 017**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 244 029**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 244 043**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) ***F02D 33/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021

PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 244 086** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 244 092** (51) ***F16F 15/134***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **3 244 119** (51) ***F16L 59/20***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 244 145** (51) ***F25B 41/20***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 BE 31.01.2022
IT 02.06.2021 MC 02.06.2021
LU 05.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 244 160** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 244 164** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022

(11) **3 244 201** (51) ***G01N 27/414***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 244 230** (51) ***G01S 7/524***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 244 233** (51) ***G01S 17/93***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 244 249** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
MC 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 244 251** (51) ***G02B 27/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 244 254** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 244 269** (51) ***G04F 5/14***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SI 15.12.2021
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 244 300** (51) ***G06F 11/28***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 244 323** (51) ***G06F 16/583***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 244 362** (51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
LV 29.09.2021 PL 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 15.10.2021 DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 244 397** (51) ***G10C 3/06***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021

HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 244 401** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 244 410** (51) ***G11B 20/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 25.12.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 25.12.2021

(11) **3 244 418** (51) ***G21F 9/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 20.02.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 244 464** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 244 466** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 05.01.2022
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 244 506** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 244 508** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 244 538** (51) ***H03K 17/725***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 244 554** (51) ***H04B 10/70***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 244 555** (51) ***H04B 13/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 06.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
IE 06.11.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 244 558** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 25.12.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 25.12.2021

(11) **3 244 563** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 244 598** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 244 626** (51) ***H04N 21/438***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 24.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.12.2021

(11) **3 244 636** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021

SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
IT 05.05.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 244 684**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 244 747**
(51) ***A23F 5/24***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 244 782**
(51) ***A47K 5/12***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 244 784**
(51) ***A47L 9/00***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 13.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 13.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 244 814**
(51) ***A61B 17/22***

(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
LU 12.01.2022

(11) **3 244 825**
(51) ***A61C 8/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 244 835**
(51) ***A61F 2/28***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 12.01.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 244 838**
(51) ***A61F 2/42***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 12.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 244 863**
(51) ***A61H 7/00***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 244 864**
(51) ***A61H 7/00***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 15.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 244 870**
(51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 12.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021

(11) **3 244 899**
(51) ***A61K 31/55***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.01.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 02.08.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 244 941**
(51) ***A61M 1/16***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 17.12.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 244 947**
(51) ***G16H 20/13***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 14.01.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 244 950**
(51) ***A61M 11/02***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.01.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 244 953**
(51) ***A61M 15/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 13.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 244 957**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 15.01.2022
BE 31.01.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 244 995**
(51) ***B01J 23/46***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 08.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 245 006**
(51) ***F16D 57/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 13.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
DE 02.08.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 245 024**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 15.01.2022
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 245 029**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 245 030**
(51) ***B26B 19/44***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 31.12.2021

(11) **3 245 033**
(51) ***B28B 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 08.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 245 044**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 13.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021

(11) **3 245 057**
(51) ***H01M 50/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.01.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 245 070**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 245 084**
(51) ***B60J 10/265***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 245 091**
(51) ***B60K 6/36***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 245 093**
(51) ***B60K 28/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 245 139**
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 22.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 245 156**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***B81B 3/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 245 159**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 14.01.2022
(51) ***D21H 17/67***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
GB 14.01.2022

(11) **3 245 162**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.01.2022
SI 20.10.2021
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 245 188**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***C07C 269/04***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 245 193**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***C07D 249/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 13.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 245 225**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 245 252**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 28.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 28.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 245 262**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 12.01.2022
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
GB 12.01.2022

(11) **3 245 268**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 18.12.2021
(51) ***F16L 15/04***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 245 276**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***C10M 161/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 245 289**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 18.01.2022
(51) ***C12N 5/0786***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021

(11) **3 245 292**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 245 302**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 14.01.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021

(11) **3 245 304**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 245 315**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 245 375**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***E06B 7/20***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 245 403**
(51) ***F04C 28/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 245 426**
(51) ***F16H 57/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 245 428**
(51) ***F16J 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 245 435**
(51) ***F16L 55/045***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 245 444**
(51) ***G02B 6/34***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 245 462**
(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IE 01.12.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 245 489**
(51) ***G01G 19/30***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
BE 31.01.2022
LU 18.01.2022
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 245 499**
(51) ***G01N 11/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 245 500**
(51) ***G01N 15/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 245 508**
(51) ***G01N 27/38***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
GB 12.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 245 523**
(51) ***G01P 21/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 245 542**
(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.01.2022
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 02.08.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 245 548**
(51) ***G02B 26/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 245 557**
(51) ***G02F 1/153***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 12.01.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 245 577**
(51) ***G06F 3/045***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 22.12.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 245 583**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021

IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 245 604**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G16B 25/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 245 664**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
GB 08.01.2022

(11) **3 245 668**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 245 694**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H02H 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 245 698**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
(51) ***H02H 3/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 245 709**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
SI 01.09.2021
LU 14.01.2022
(51) ***B60L 53/30***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 245 732**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***E05F 15/72***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 245 740**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H03M 3/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 245 748**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 04.01.2022
(51) ***H04B 10/80***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 245 751**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 11.01.2022
AL 13.10.2021

GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 245 757**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 12.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 245 758**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
GB 13.01.2022

(11) **3 245 762**
(84) LU 12.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 245 773**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 245 780**
(84) AT 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 245 784**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PT 24.01.2022
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 245 789**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 13.01.2022
(51) ***H04N 19/186***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 245 799**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 245 804**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 245 812**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 245 813**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 245 824**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 245 848**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H05B 45/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 245 855**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A01B 19/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 245 875**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A23C 9/152***
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 245 883**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A23L 17/30***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 245 969**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 246 036**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***A61K 31/436***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 28.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 246 101**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B08B 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 246 103**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B21D 7/025***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 246 125**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
(51) ***B23B 1/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 246 127** (51) ***B24B 23/02***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 246 141** (51) ***B27B 5/29***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 246 158** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 15.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
IT 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 246 189** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 246 238** (51) ***B62K 25/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 246 258** (51) ***B65B 7/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 246 273** (51) ***B65G 35/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 246 324** (51) ***C07D 309/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 246 337** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 246 357** (51) ***C08K 9/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 246 391** (51) ***C12C 13/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 246 395** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.01.2022
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 246 398** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 14.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021

(11) **3 246 406** (51) ***C12N 15/86***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 246 430** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 246 474** (51) ***E02F 9/26***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 246 475** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, SI 04.08.2021, BE 31.12.2021, LU 13.12.2021, FR 31.12.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, MC 04.08.2021, IT 04.08.2021, IE 13.12.2021

(11) **3 246 482** (51) ***E04B 9/12***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, AT 02.02.2022, IS 02.06.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, BG 02.05.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022

(11) **3 246 484** (51) ***E04C 5/08***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **3 246 523** (51) ***F01D 11/08***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 246 567** (51) ***F04B 1/20***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 246 579** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 246 620** (51) ***F21S 41/24***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 246 635** (51) ***F25B 47/02***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 246 637** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, MC 16.06.2021, FR 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, IS 16.10.2021, AL 16.06.2021, IT 16.06.2021, LU 16.01.2022, BE 31.01.2022

(11) **3 246 693** (51) ***G01N 17/04***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 246 717** (51) ***G01R 31/28***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 246 735** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, EE 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, SI 26.05.2021, IT 26.05.2021, LU 14.01.2022, FR 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, AL 26.05.2021, BE 31.01.2022, MC 26.05.2021, GB 14.01.2022

(11) **3 246 756** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021, IT 26.05.2021, LU 14.01.2022, FR 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, AL 26.05.2021, BE 31.01.2022, MC 26.05.2021, GB 14.01.2022

(11) **3 246 761** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, AL 09.06.2021, BE 31.01.2022, LU 06.01.2022
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, MC 09.06.2021

(11) **3 246 762** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 15.09.2021, FI 15.09.2021, LT 15.09.2021, LV 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, MC 15.09.2021, SI 15.09.2021, GB 25.12.2021, BE 31.12.2021
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, DK 15.09.2021, LU 25.12.2021, IE 25.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 246 772** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 246 800**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 246 894**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 246 934**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H01J 37/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 246 940**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 246 943**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H01L 23/544***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 246 944**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H01L 23/58***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 246 970**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 28.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01M 50/411***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 247 090**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 247 101**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 247 133**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G01S 15/88***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 247 173**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 247 188**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.01.2022
FR 17.01.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 247 189**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 21.01.2022
(51) ***A01B 51/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 247 209**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 01.12.2021
(51) ***A01N 25/04***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 247 236**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A41F 9/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 01.02.2022

(11) **3 247 252**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
(51) ***A47L 15/44***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 29.12.2021

IE 29.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 247 256**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A61B 3/113***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 247 259**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 247 267**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61B 5/377***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 247 269**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 247 284**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 247 285**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 247 296**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 247 312**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 19.01.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 247 315**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 20.01.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021

(11) **3 247 318**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***A61F 13/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 247 333**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 247 350**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
IS 22.04.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***A61K 31/337***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 247 360**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 247 370**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
GB 19.01.2022
(51) ***A61K 36/15***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 247 393**
(84) LT 09.03.2022
SM 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61K 38/05***
(84) LV 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 247 397**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 247 410**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.01.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 247 427**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 247 430**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 21.01.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 247 440**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 21.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 247 476**
(51) ***A63G 9/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 247 515**
(51) ***B22D 41/24***
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 247 521**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 20.01.2022

(11) **3 247 532**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 247 535**
(51) ***B24B 7/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 247 538**
(51) ***B25C 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 247 563**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 20.01.2022
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021

(11) **3 247 564**
(51) ***B41J 2/19***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
GB 22.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 247 578**
(51) ***B60G 17/056***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 247 586**
(51) ***B60N 2/815***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 247 587**
(51) ***B60P 3/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 18.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 247 590**
(51) ***B60R 1/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021

LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 247 591**
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 247 593**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 247 599**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 247 608**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 247 614**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021

AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(51) ***B60R 1/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.01.2022
SI 17.11.2021

(51) ***B60R 9/055***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B60T 10/02***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B61F 5/00***
(84) NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***B62D 33/027***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
LU 22.01.2022

(11) **3 247 643**
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 247 647**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 247 677**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 247 678**
(84) AT 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SK 16.03.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 247 701**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 247 718**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(51) ***B65B 23/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***B65D 5/54***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(51) ***C02F 1/26***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(51) ***C02F 1/76***
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***C07D 213/74***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***C07K 1/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 247 727**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 247 759**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 14.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 247 808**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 247 830**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***D04B 1/18***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 247 844**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 247 856**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
(51) ***E06B 9/00***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 247 878**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***E21B 47/00***
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 247 891**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***F02B 75/28***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 247 928**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F16K 5/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 247 961**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
(51) ***F28D 15/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 247 981**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01F 23/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 247 998**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G01N 33/18***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 248 007**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 19.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 248 009**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 20.01.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 248 010**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G01L 1/18***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 15.01.2022

(11) **3 248 020**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
MC 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
BE 31.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
LU 24.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 248 043**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 248 047**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 248 095**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 18.12.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 248 096**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 248 097**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 248 101**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 248 134**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 248 174**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 248 177**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
LU 20.01.2022

(11) **3 248 182**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G09B 23/30***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 248 186**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G10K 11/175***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 248 187**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G10K 11/30***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 248 191**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 248 197**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
LU 21.01.2022
(51) ***H01B 3/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 248 214**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 248 229**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H01L 51/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 248 233**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 248 234**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H01M 8/0267***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 248 246**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 20.01.2022
(51) ***H01Q 21/30***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 248 248**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021

CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 248 255** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 09.12.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 248 257** (51) ***H02H 7/122***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 11.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 248 271** (51) ***H02K 1/32***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 248 274** (51) ***H02K 9/12***
(84) AT 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 248 275** (51) ***H02K 9/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.12.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 248 284** (51) ***H03G 3/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 248 298** (51) ***H04B 7/022***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 248 316** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 08.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 248 320** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
GB 20.01.2022
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 248 323** (51) ***H04L 7/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 248 341** (51) ***H04W 48/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 22.12.2021
DK 24.11.2021
FR 24.01.2022
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 22.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 248 353** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 248 369** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 248 425** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 21.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 248 450** (51) ***A01B 73/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 248 470** (51) ***A23K 20/147***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021

HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 248 487** (51) ***A24F 40/46***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
FI 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 248 518** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 248 544** (51) ***A61B 5/1455***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.01.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 248 564** (51) ***A61C 1/00***

(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 08.02.2022
(84) FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 248 567** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 248 574** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 04.12.2021

(11) **3 248 584** (51) ***A61J 1/14***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 20.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021

(11) **3 248 624** (51) ***A61M 1/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 248 634** (51) ***A61M 5/158***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 248 669** (51) ***B01D 47/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 248 732** (51) ***B24B 23/02***

(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
(84) FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 248 735** (51) ***B25J 9/08***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 248 741** (51) ***B26B 1/04***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.01.2022
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 248 751** (51) ***B29C 45/16***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 11.12.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 248 783** (51) ***B41J 2/14***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 248 832** (51) ***A47C 7/38***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021

SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 22.01.2022
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 22.01.2022

(11) **3 248 840** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 248 873** (51) ***B64D 11/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 248 880** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 248 890** (51) ***B65B 11/00***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 248 981** (51) ***C07D 493/22***
(84) AT 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
PT 11.07.2022
RS 09.03.2022
SK 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 248 986** (51) ***C07K 16/00***
(84) LV 26.01.2022
SM 26.01.2022
IS 26.05.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 249 075** (51) ***C23C 22/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 21.12.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 249 085** (51) ***D01H 4/14***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 249 105** (51) ***E02D 5/24***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 22.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021

(11) **3 249 112** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 10.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 249 119** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 03.11.2021
LV 03.11.2021
NL 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
LT 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 249 120** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 01.12.2021
LV 01.12.2021
MC 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
LT 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 249 125** (51) ***E03F 9/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 249 140** (51) ***E05B 15/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 249 142** (51) ***E05D 11/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 249 160** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 249 198** (51) ***F02C 6/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 249 222** (51) ***F04B 13/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 249 243**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***F16B 21/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 249 251**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 249 265**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***F16H 63/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 249 276**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***F16L 33/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 249 281**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***F17C 5/06***
(84) PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 249 284**
(84) AT 16.03.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F21S 41/176***
(84) RS 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 249 285**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***F21S 41/147***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 249 300**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***F23Q 2/32***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 249 304**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 249 318**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 249 338**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 06.01.2022
SI 01.12.2021
(51) ***F28F 9/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 249 342**
(84) PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***F28G 1/16***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 249 361**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 249 382**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01N 1/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 249 392**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 249 393**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G01N 23/207***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 249 415**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G01R 31/58***
(84) FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 249 434**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 249 440**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G02B 21/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 249 441**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G02B 21/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 249 456**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 08.01.2022
SI 06.10.2021
(51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 08.01.2022
AL 06.10.2021

(11) **3 249 463**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 249 467**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G03F 1/64***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 249 480**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 249 488**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A24F 40/57***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 249 500**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G06F 3/0346***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 249 516**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 249 531**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06F 8/654***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 249 545**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G06F 15/167***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 249 546**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G06F 15/167***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 249 579**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 249 616**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G07C 13/00***
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
SM 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 249 668**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H01G 11/74***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 249 670**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
(51) ***H01G 11/08***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021

SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
MC 11.08.2021
GB 18.01.2022
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 249 726**
(51) ***H01M 6/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 249 767**
(51) ***H02H 7/085***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 249 768**
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 249 783**
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 249 785**
(51) ***H02K 5/16***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 22.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 249 799**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 14.01.2022
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.01.2022
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 249 804**
(51) ***H02P 21/22***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 21.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 249 805**
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 249 814**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 249 845**
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
BG 16.06.2022
SK 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 249 855**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 249 879**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 249 885**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 25.01.2022

(11) **3 249 892**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 249 919**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 249 942**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022

CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 249 954**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 250 013**
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.02.2022

(11) **3 250 036**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 12.05.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 250 045**
(51) ***A23G 3/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 29.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 250 063**
(51) ***A41D 13/01***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 250 065**
(51) ***A41D 27/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 30.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 250 076**
(51) ***A45C 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 250 095**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 250 102**
(51) ***A47L 9/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 28.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 250 110**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 13.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 250 130**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 29.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 250 134**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
AL 16.02.2022
HR 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SK 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
EE 16.02.2022

(11) **3 250 137**
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 250 186**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 250 203**
(51) ***A61K 31/437***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 250 211**
(51) ***C07J 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021

DK 22.12.2021
DE 02.08.2022

(11) **3 250 241**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 20.01.2022

(11) **3 250 249**
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 29.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 250 287**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
GB 27.01.2022

(11) **3 250 293**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 250 300**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 29.01.2022
AL 22.12.2021

(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.01.2022

(51) ***A63C 17/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 250 301**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 26.01.2022

(11) **3 250 305**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 250 340**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 26.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 250 346**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 250 367**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A63C 17/00***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B01D 36/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 31.12.2021

(51) ***B23Q 1/48***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 250 370**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 27.01.2022

(51) ***B29C 64/129***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021

(11) **3 250 371**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 31.12.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B29D 7/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
IE 31.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 250 377**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***B32B 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 250 386**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 250 392**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022

(51) ***B41J 29/393***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022

CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 250 394**
(51) ***B41M 5/50***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 250 410**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
IT 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 28.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 250 416**
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 15.01.2022

(11) **3 250 417**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 250 422**
(51) ***B60S 1/48***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 250 426**
(51) ***B60W 30/12***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 14.01.2022
SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 250 435**
(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 26.01.2022
(84) DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 250 473**
(51) ***B65D 81/34***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 26.01.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 250 480**
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 26.01.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 250 483**
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 28.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 250 502**
(51) ***B67D 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 250 510**
(51) ***C01F 7/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 250 521**
(51) ***C03B 5/12***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 27.01.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
RS 27.01.2022
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 27.01.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 28.01.2022

(11) **3 250 522**
(51) ***C03B 5/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 250 533**
(51) ***C03C 25/34***
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 250 537**
(51) ***C04B 26/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 250 563**
(51) ***C07D 401/12***
(84) SM 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) MC 12.01.2022

(11) **3 250 564**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.01.2022

IT 25.08.2021
LU 28.01.2022
MC 25.08.2021

(11) **3 250 584** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 250 586** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 250 594** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.01.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 250 603** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 250 639** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 29.01.2022

(11) **3 250 641** (51) ***C08L 69/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 29.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 250 642** (51) ***C09B 23/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 250 654** (51) ***C09J 129/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.01.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 250 676** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 30.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 250 693** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 250 708** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 250 736** (51) ***D04B 1/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 250 743** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 250 746** (51) ***D06F 29/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 30.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 250 763** (51) ***E02F 9/06***
(84) LV 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.01.2022
SI 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 250 784** (51) ***G01V 1/44***
(84) LT 02.03.2022
NL 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) HR 02.03.2022
PT 04.07.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SK 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022

(11) **3 250 787**
(84) AT 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021

(11) **3 250 799**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 250 806**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 250 837**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 250 863**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 250 864**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
IS 02.07.2022
AT 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***E21C 35/18***
(84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 28.01.2022

(51) ***F02B 41/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 25.01.2022

(51) ***F02F 3/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***F16D 23/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***F25D 23/06***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 250 879**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 250 890**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 250 894**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 250 899**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 250 900**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(51) ***F42B 10/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
GB 27.01.2022

(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01G 19/387***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
BE 31.01.2022
LU 28.01.2022

(51) ***G01N 1/14***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 250 917**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 21.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 250 938**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 250 942**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 250 943**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 250 949**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.01.2022

(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***G01S 3/46***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022

(51) ***G01S 7/48***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021

(51) ***G01V 3/10***
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022

DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 29.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 250 963**
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 250 971**
(51) ***G05B 19/401***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 250 974**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 250 977**
(51) ***G05F 1/575***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 30.12.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 250 982**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
GB 30.01.2022
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 250 989**
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 250 992**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 250 998**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 251 010**
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 251 034**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 22.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 251 047**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
GB 30.01.2022

(11) **3 251 157**
(51) ***H01L 51/48***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 251 170**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 251 173**
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.01.2022
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 251 176**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 251 198**

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H02K 7/102***

(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 251 225**

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(51) ***H04B 5/02***

(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 251 235**

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021

(51) ***G01S 1/20***

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 251 239**

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H04W 4/70***

(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 251 241**

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***H04L 1/00***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 251 255**

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H04L 1/16***

(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 251 270**

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 28.01.2022

(51) ***H04L 5/00***

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021

(11) **3 251 275**

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 06.01.2022
SI 06.10.2021

(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 251 310**

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 13.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04L 12/851***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 251 312**

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021

(51) ***H04L 25/03***

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 251 313**

(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021

(51) ***H04L 25/03***

(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 251 322**

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 251 330**

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***H04N 1/405***

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 251 332**

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021

(51) ***H04N 1/407***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 251 341**

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.11.2021
SI 11.08.2021

(51) ***H04N 7/14***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021

LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 251 345**
(51) ***H04N 13/161***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 251 351**
(51) ***H04N 19/119***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 25.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021

(11) **3 251 376**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 251 390**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 27.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 251 394**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 251 405**
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 28.12.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 251 412**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 251 413**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
LU 13.01.2022

(11) **3 251 436**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 251 449**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 09.12.2021

(11) **3 251 452**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 29.12.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 29.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 251 455**
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 01.07.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 251 461**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 29.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 251 472**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 18.12.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 251 478**
(51) ***H05K 7/20***
(84) DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
(84) EE 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 251 572**
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 251 634**
(51) ***A61F 2/97***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 251 643**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 251 658**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 251 740**
(51) ***A61K 47/44***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 17.01.2022

(11) **3 251 778**
(51) ***B23H 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 251 819**
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 251 842**
(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 251 894**
(51) ***B60P 3/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 251 913**
(51) ***B61D 17/12***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 251 999**
(51) ***B66D 1/30***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 252 011**
(51) ***C01G 9/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 252 037**
(51) ***C07D 207/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 252 039**
(51) ***A61P 43/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.01.2022
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 252 052**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IT 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 252 127**
(51) ***C09K 11/77***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 252 138**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 22.01.2022
AL 27.10.2021

(11) **3 252 140**
(51) ***C12N 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 252 142**
(51) ***C12N 1/15***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 25.12.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 252 150**
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 252 161**
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 252 171**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 252 238**
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 252 286**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 252 300**
(51) ***F02M 59/46***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
GB 08.01.2022

(11) **3 252 381**
(51) ***F24C 7/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 252 397**
(51) ***F25B 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 29.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 252 402**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 252 411**
(51) ***F26B 21/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 252 493**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 252 548**
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 252 557**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
IT 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 252 568**
(51) ***G06F 3/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 252 582**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021

ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 252 601** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 252 648** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 28.02.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 252 654** (51) ***G06K 7/00***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 252 716** (51) ***G06T 7/571***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 252 735** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 252 747** (51) ***G09G 3/325***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 252 754** (51) ***G09G 3/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 252 781** (51) ***H01C 1/084***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 252 802** (51) ***H01L 21/336***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 252 824** (51) ***H01L 29/40***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 252 870** (51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
IS 02.07.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 252 911** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 252 941** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 26.01.2022

(11) **3 252 986** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 252 987** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 253 004** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.01.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 253 025** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 253 053** (51) ***H04N 9/31***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 253 066** (51) ***H04N 21/436***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
LU 05.01.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 253 069** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 26.01.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 253 070** (51) ***H04R 1/10***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 26.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 253 090** (51) ***H04W 8/30***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021

(11) **3 253 104** (51) ***H04B 7/024***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 253 141** (51) ***H04W 72/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 253 167** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 04.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 253 185** (51) ***H01R 25/16***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 253 210** (51) ***A01N 43/90***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.02.2022
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 253 247** (51) ***A43B 23/02***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 28.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 253 252** (51) ***A47B 43/04***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 253 256** (51) ***A47C 7/38***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 253 266** (51) ***A47J 36/02***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.02.2022
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 253 277**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
LU 03.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 253 291**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
LU 22.01.2022

(11) **3 253 300**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 04.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 253 314**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 06.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 253 382**
(51) ***A61K 31/216***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 253 384**
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 253 399**
(51) ***A61K 36/41***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 253 412**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 253 432**
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 03.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 253 444**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 02.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 253 456**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 253 461**
(51) ***A63B 21/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 253 485**
(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 28.01.2022

(11) **3 253 516**
(51) ***B22F 7/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 03.02.2022

(11) **3 253 548**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 253 549**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 253 554**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B29C 48/76***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 253 555**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 253 572**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 08.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 253 610**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B60L 53/62***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 253 611**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B60L 53/64***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 253 636**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B60L 13/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 253 651**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 26.01.2022
(51) ***B63G 8/06***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 253 661**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B65C 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 253 682**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.01.2022
(51) ***B65D 81/38***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021

(11) **3 253 694**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***B65G 17/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 253 695**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B65G 21/22***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.02.2022

(11) **3 253 745**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***C07D 333/12***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 253 749**
(84) SM 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 08.12.2021

(11) **3 253 756**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 03.02.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 253 826**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***C09C 1/48***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 253 843**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.01.2022
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021

(11) **3 253 851**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C10L 1/19***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 253 853**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 17.12.2021
(51) ***C10M 141/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 253 874**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 253 934**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***E04F 11/17***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 253 959**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 04.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 253 972**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***F16B 5/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 253 984**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 05.02.2022
(51) ***F16D 55/227***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 253 992**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 01.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***F16G 13/16***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 253 996**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 08.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***F16H 7/12***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 254 081**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 254 083**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 254 127**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G01R 31/62***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 254 146**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 254 172**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 10.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 10.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 254 193**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 254 277**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 254 290**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 29.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
(51) ***G21K 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 254 302**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H01J 61/54***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 254 307** (51) ***H02N 13/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 254 310** (51) ***H01L 27/1157***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 254 338** (51) ***H01R 12/57***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 254 384** (51) ***H04B 10/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.02.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 254 430** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 254 442** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
LU 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 254 451** (51) ***H04M 1/66***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.02.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 254 470** (51) ***H04N 21/462***
(84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) HR 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 254 530** (51) ***H04W 88/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.02.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 254 559** (51) ***A01M 1/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 254 585** (51) ***A46B 9/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LU 22.01.2022
SI 17.11.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 254 592** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 254 608** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 254 622** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 254 656** (51) ***A61F 13/532***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 254 660** (51) ***A61G 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 03.02.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 254 680**
(51) ***A61K 31/11***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 02.02.2022

(11) **3 254 730**
(51) ***A61N 5/067***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
ES 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021

(11) **3 254 779**
(51) ***B21D 28/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 254 785**
(51) ***B22F 9/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 254 824**
(51) ***B29C 48/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 07.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 07.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 254 832**
(51) ***B29C 65/36***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 254 851**
(51) ***B32B 37/24***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 254 852**
(51) ***B41F 13/004***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 254 896**
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 254 919**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 254 951**
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 254 959**
(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 254 998**
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 255 031**
(51) ***C07C 69/732***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
DK 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 255 047**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 06.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 255 095**
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.01.2022
AL 27.10.2021

(11) **3 255 100**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021

SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 255 108**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 21.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 255 128**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(51) ***C10M 105/42***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 255 141**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022

(11) **3 255 179**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 255 187**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***D04B 1/12***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 255 210**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***E02B 17/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 255 228**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***E05B 39/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 255 244**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 255 280**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***F04C 29/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 255 394**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***G01G 19/387***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 255 426**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***G01N 33/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 255 451**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 255 457**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 255 458**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***G01S 17/95***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 255 465**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***G01V 3/17***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 255 470**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 27.01.2022
SI 06.10.2021

(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 255 481**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021

(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021

FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 255 485**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 255 487**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 255 491**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G03B 9/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 255 502**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 255 507**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 22.12.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 255 512**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 255 605**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 255 609**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 255 641**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***H01F 7/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 255 665**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H01L 23/36***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 255 666**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 26.01.2022
SI 13.10.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 255 700**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 22.01.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021

(11) **3 255 711**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H01G 11/46***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 255 716**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 255 783**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***H02P 21/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 255 832**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 255 850**
(51) ***H04L 12/951***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 255 859**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.01.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 255 867**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 255 887**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 255 892**
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 255 925**
(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 31.12.2021

(11) **3 255 939**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 255 947**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 255 960**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 255 982**
(51) ***A01K 63/00***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 18.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 256 034**
(51) ***A47L 15/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 15.02.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 256 041**
(51) ***A61B 5/022***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 07.01.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 256 059**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 256 076**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 256 097**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 09.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 256 125**
(51) ***A61K 31/426***
(84) AL 26.01.2022

(11) **3 256 138**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 23.02.2022

(11) **3 256 175**
(51) ***A61L 24/04***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, LU 12.02.2022, SI 06.10.2021

(11) **3 256 195**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, LU 10.02.2022

(11) **3 256 196**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, LU 10.02.2022, SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 256 219**
(51) ***A61P 37/04***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 10.02.2022, SI 17.11.2021

(11) **3 256 262**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 10.02.2022, SI 03.11.2021

(11) **3 256 264**
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, DK 29.09.2021, GB 29.12.2021, SI 29.09.2021, FR 31.12.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, LU 11.12.2021, IE 11.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 256 296**
(51) ***B26D 7/20***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, LU 10.02.2022, SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 256 298**
(51) ***B27B 9/02***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 29.01.2022, SI 03.11.2021

(11) **3 256 306**
(51) ***B29C 48/06***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, LU 04.02.2022, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 256 358**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021, SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, LU 22.01.2022, BE 31.01.2022

(11) **3 256 367**
(51) ***B62D 21/18***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, HR 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, LU 12.02.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 256 408**
(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, MC 08.12.2021, LU 11.02.2022, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, DK 08.12.2021, AL 08.12.2021

(11) **3 256 451**
(51) ***C07D 235/02***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, LU 12.02.2022, SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 256 513**
(51) ***C08H 8/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, LU 10.02.2022, SI 27.10.2021

(11) **3 256 525**
(51) ***C08L 53/02***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 256 571**
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 256 605**
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***G16B 20/00***
(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
PL 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 256 630**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 22.01.2022
SI 20.10.2021
(51) ***D04B 15/48***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 256 638**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 05.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***D06M 15/267***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 256 674**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.02.2022
(51) ***E05D 3/14***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 256 722**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 05.02.2022
(51) ***F03D 5/04***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 256 747**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.11.2021
SI 25.08.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F16B 19/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 256 759**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***F16H 55/30***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 04.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 256 763**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***A61M 39/24***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 256 775**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 10.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 256 824**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 256 890**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LU 08.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G02B 6/036***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 256 947**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 256 949**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 12.02.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 256 954**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 29.01.2022
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 257 000**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 257 014**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06Q 50/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 257 078**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
(51) ***H01L 25/065***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022

LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 257 083**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 03.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 257 093**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 257 097**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 257 102**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 257 105**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 11.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H01M 8/0273***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 11.02.2022
SI 15.12.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022

(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021

NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 257 120**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 01.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 257 124**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 257 176**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.02.2022

(11) **3 257 221**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 257 239**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021

NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 18.12.2021

(51) ***H01T 1/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***H02G 1/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021

SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 257 250**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 257 310**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 257 365**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 257 393**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 257 402**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 257 413**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021

BE 31.01.2022
MC 26.05.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 10.02.2022
SI 08.12.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***A01G 23/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***A44C 5/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***A47C 7/38***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 12.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***A47K 3/28***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021

RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 257 443** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 23.01.2022

(11) **3 257 460** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 257 475** (51) ***A61L 27/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 257 510** (51) ***A61K 31/36***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 09.02.2022
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 257 583** (51) ***B01J 39/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 257 626** (51) ***B23Q 17/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 13.02.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 257 640** (51) ***B26B 19/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 257 653** (51) ***B29C 59/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 257 654** (51) ***B29C 59/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 257 674** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 257 684** (51) ***B41N 1/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 03.02.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 257 720** (51) ***B62B 3/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 257 781** (51) ***B65D 75/42***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 11.02.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 257 799** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 257 811** (51) ***C01B 32/182***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 257 853** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 12.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 257 916**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***C09K 19/30***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 257 929**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 257 966**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C23C 16/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 257 979**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***D01H 1/38***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 258 001**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 258 066**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 258 087**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.02.2022
SI 24.11.2021
(51) ***F02D 29/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 258 153**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F16L 19/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 258 154**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***F16L 33/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 258 160**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 258 192**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.01.2022
SI 10.11.2021
(51) ***A23L 3/3418***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 258 195**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.02.2022
SI 17.11.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 258 214**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 29.01.2022
(51) ***G01C 3/06***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 258 249**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) ***G01N 21/76***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 258 261**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 258 300**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 258 315**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022

GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 258 317** (51) ***G03F 7/00***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 258 321** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BE 31.01.2022
LU 25.01.2022
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 258 324** (51) ***G04B 9/02***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 258 329** (51) ***G05B 19/05***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 258 366** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 258 395** (51) ***G06F 16/2455***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 16.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 258 469** (51) ***G11C 16/08***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 31.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 31.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 258 485** (51) ***H01L 21/306***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 258 518** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 16.05.2022
ES 16.02.2022
NL 16.02.2022
RO 16.02.2022
HR 16.02.2022
SK 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
EE 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 258 545** (51) ***H01R 12/73***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 258 548** (51) ***H01R 13/703***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 258 551** (51) ***H01R 43/16***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 258 555** (51) ***H01S 5/22***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 258 559** (51) ***H02G 3/00***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 258 587** (51) ***H02P 9/10***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 258 591**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H02P 29/66***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 20.01.2022

(11) **3 258 599**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H03K 3/53***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 14.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 258 686**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 06.01.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 06.01.2022

(11) **3 258 697**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04N 21/242***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 258 732**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 258 759**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 09.03.2022
PT 11.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 258 779**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 19.02.2022

(11) **3 258 821**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 16.02.2022

(11) **3 258 851**
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 258 853**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 258 970**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 259 002**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 259 005**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 259 024**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 18.02.2022
(51) ***A61N 1/365***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 259 072**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 19.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***B01L 9/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 259 098**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 15.02.2022
RO 19.01.2022
(51) ***B24B 33/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022

EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 259 103**
(51) ***B27B 1/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 259 122**
(51) ***B29D 30/40***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 259 152**
(51) ***H02J 3/28***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 259 186**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 01.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 259 223**
(51) ***B66C 21/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 259 232**
(51) ***C01B 33/158***
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
IS 17.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
LU 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022

(11) **3 259 256**
(51) ***C07D 277/40***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 259 281**
(51) ***C07K 14/35***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 17.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 259 291**
(51) ***C08F 12/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 17.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 259 332**
(51) ***C09K 11/61***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 259 356**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 17.02.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RO 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 259 378**
(51) ***C21D 8/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 15.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 259 410**
(51) ***E02F 3/88***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 17.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 259 505**
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 17.02.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 259 528**
(51) ***F22B 37/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.02.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 259 544**
(51) ***H05B 6/26***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 259 568**
(51) ***G01K 13/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.02.2022

(11) **3 259 571**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.02.2022
(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 259 628**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***G02B 6/30***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 18.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 259 630**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 20.01.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 259 646**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 259 658**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
SI 08.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 259 746**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G08G 1/042***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 27.01.2022

(11) **3 259 747**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G09B 5/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 259 766**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 22.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 259 801**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 259 835**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H02K 9/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 259 839**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 259 843**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H03K 19/17736***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 259 846**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H03M 11/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 259 867**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 259 938**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 28.12.2021
LU 28.12.2021
(51) ***H04L 12/44***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 259 956**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022

EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 259 969**
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 16.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 259 972**
(51) ***A01C 7/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 260 001**
(51) ***A24F 42/10***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 260 003**
(51) ***A41D 27/08***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 260 080**
(51) ***A61C 17/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 260 089**
(51) ***A61F 2/852***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 260 101**
(51) ***A61G 5/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
IS 08.04.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 260 132**
(51) ***A61K 38/37***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 260 148**
(51) ***A61M 5/145***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 260 224**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 260 237**
(51) ***B25B 17/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 260 240**
(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 260 276**
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 260 282**
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 260 284**
(51) ***B29C 73/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 260 299**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 260 344**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 260 345**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021

LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 260 396**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.02.2022
(51) ***B65G 35/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 260 397**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.02.2022
(51) ***B65G 35/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 260 460**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C07F 9/28***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 260 481**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 260 503**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
(51) ***C09D 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 260 539**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 18.02.2022

(11) **3 260 584**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***D01H 4/44***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 260 603**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***E01C 23/088***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 260 606**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***E02F 9/26***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 260 611**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***E03D 7/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 06.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 260 657**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 260 693**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.01.2022
FR 24.01.2022
(51) ***F02F 1/24***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 260 711**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***F16B 13/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 260 724**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 10.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 260 763**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F21S 41/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 260 764**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 260 780**
(51) ***F23R 3/28***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 260 797**
(51) ***F25B 41/39***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 260 812**
(51) ***G01B 5/008***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 260 816**
(51) ***G01C 21/36***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 16.02.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 260 833**
(51) ***G01L 9/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 260 850**
(51) ***G01N 23/207***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 260 852**
(51) ***G01N 33/49***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.01.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 260 890**
(51) ***G01V 8/12***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 260 898**
(51) ***G02B 7/08***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
FR 31.01.2022
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 260 936**
(51) ***G05B 19/042***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 260 962**
(51) ***G06F 3/044***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 260 972**
(51) ***G06F 3/12***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 260 979**
(51) ***G06F 9/48***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 261 022**
(51) ***G06K 9/32***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 261 058**
(51) ***G07C 3/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 261 065**
(51) ***G07D 7/1205***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 261 084**
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 261 162**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 261 197**
(51) ***H01S 5/024***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 261 223**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 261 276**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 261 328**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 261 339**
(51) ***G11B 20/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 261 346**
(51) ***H04N 19/96***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 261 364**
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 261 366**
(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 261 387**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IT 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021

(11) **3 261 455**
(51) ***A23L 2/60***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
LU 19.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022

(11) **3 261 461**
(51) ***A24D 3/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 26.02.2022
MC 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 261 467**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
IS 30.07.2022
(84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022
SK 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 261 468**
(51) ***A24F 40/42***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 261 488**
(51) ***A47B 46/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 261 525**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

DK 29.09.2021
LU 28.02.2022

(11) **3 261 534**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 18.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 261 547**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 261 563**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 261 593**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 261 596**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.01.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 261 685**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 261 690**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 261 701**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 25.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 261 714**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 261 725**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 261 741**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
IT 16.06.2021
IE 14.12.2021

(51) ***A61L 27/42***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***A61M 5/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.02.2022
SI 15.12.2021

(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***A61N 1/37***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***A61Q 13/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.02.2022
SI 27.10.2021

(51) ***B01D 15/18***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 261 742**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B07B 1/20***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 261 802**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***B24D 15/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 23.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 261 804**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 261 806**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 261 808**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LU 02.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 261 820**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 261 830**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B29D 30/38***
(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
EE 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 261 861**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 24.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***B60G 11/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 261 867**
(84) NL 06.10.2021
DK 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
LU 26.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 261 868**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***B60K 6/44***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 261 885**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 261 888**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***B60T 13/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 261 917**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 02.08.2022
SI 08.12.2021
(51) ***B63B 35/44***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.01.2022
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 261 930**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 261 980**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 18.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 261 984**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C01B 11/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 262 063**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 26.02.2022
(51) ***C07K 14/445***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 262 139**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***C01B 33/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 262 189**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 26.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 262 209**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
LU 17.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***C23C 14/50***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022

(11) **3 262 224**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***D06F 103/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 262 236**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***E01C 7/18***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LU 26.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 262 295**
(84) LT 09.03.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
RS 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SK 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 262 300**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***F04B 43/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.02.2022

(11) **3 262 309**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***F16B 23/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 262 321**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***F16H 59/02***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 262 417**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.02.2022
SI 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 262 438**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 30.12.2021
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021

(11) **3 262 511**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06F 12/0862***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 262 571**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 262 684**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H01L 27/115***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 262 690**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01L 29/423***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 262 697**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 26.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***H01L 39/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 262 712**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 24.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***H01Q 3/46***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 262 738**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 262 762**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***H03M 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 262 781**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 25.02.2022

(11) **3 262 798**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.02.2022
SI 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 262 848**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G10K 11/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 262 860**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 22.12.2021

(11) **3 262 995**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 263 001**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***A47K 5/12***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 263 002**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 263 085**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***A61G 7/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 263 152**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 26.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 263 160**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61M 5/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 263 174**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 263 175**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 263 176**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 263 220**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 263 225**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 263 252**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B23B 31/26***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 263 253**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B23B 51/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 263 270**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 263 274**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 263 279**
(51) ***B25B 27/30***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 263 282**
(51) ***B25C 1/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 263 318**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 263 331**
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 263 336**
(51) ***B32B 27/40***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 24.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 263 346**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 263 357**
(51) ***B42D 1/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 263 362**
(51) ***B60C 9/04***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 263 519**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 263 537**
(51) ***C04B 35/626***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 263 545**
(51) ***C07C 17/25***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 263 572**
(51) ***C07D 498/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 263 601**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 263 630**
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 263 633**
(51) ***B29C 35/02***
(84) BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 263 658**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 263 725** (51) ***C22C 23/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022

(11) **3 263 776** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 03.11.2021 (84) LV 03.11.2021
IS 03.03.2022 EE 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 SI 03.11.2021

(11) **3 263 777** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
LV 03.11.2021 GR 04.02.2022
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 SI 03.11.2021

(11) **3 263 778** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 03.11.2021 (84) LV 03.11.2021
IS 03.03.2022 EE 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 SI 03.11.2021

(11) **3 263 841** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 263 880** (51) ***F02F 3/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
LU 08.12.2021 GB 08.12.2021
IE 08.12.2021 BE 31.12.2021

(11) **3 263 913** (51) ***F15B 13/043***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 263 919** (51) ***F16B 5/01***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 263 977** (51) ***F21S 41/29***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 263 980** (51) ***F21S 41/147***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021

(11) **3 263 985** (51) ***F22B 37/38***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SI 20.10.2021
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 263 989** (51) ***F23N 5/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021

(11) **3 264 013** (51) ***F25C 5/20***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 CZ 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 264 078** (51) ***G01N 33/28***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 264 098** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 01.02.2022 SM 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 264 101** (51) ***G01N 35/02***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 264 140** (51) ***G01V 1/20***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 264 154** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 IT 11.08.2021

SI 11.08.2021
IE 30.12.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 264 162**
(51) ***G02C 5/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 264 202**
(51) ***G04F 10/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 264 207**
(51) ***G05B 19/414***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 264 221**
(51) ***G06F 1/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 25.11.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 25.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 264 224**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 264 254**
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 264 262**
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 24.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 24.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 264 296**
(51) ***G06F 7/535***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 264 304**
(51) ***G16H 20/17***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 264 308**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 264 369**
(51) ***G06T 15/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 264 378**
(51) ***G08B 7/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 264 396**
(51) ***G09C 1/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 264 438**
(51) ***H01H 71/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 264 451**
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 05.02.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 264 476**
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021

PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 264 488** (51) ***H01M 50/116***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 264 509** (51) ***H01M 8/2475***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 264 517** (51) ***H01M 10/633***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.02.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 264 530** (51) ***H01Q 19/06***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 26.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 264 535** (51) ***H01R 12/51***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 264 537** (51) ***H01R 24/52***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 264 548** (51) ***H02G 3/18***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 264 570** (51) ***H02K 1/27***

(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 264 630** (51) ***H04B 7/06***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 264 667** (51) ***H04L 9/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 264 704** (51) ***H04W 84/12***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 264 734** (51) ***H04M 3/56***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 264 754** (51) ***H04N 9/04***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 264 778** (51) ***H04N 21/432***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 264 782** (51) ***H04N 21/436***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 25.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 264 813** (51) ***H04W 8/26***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 264 820** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.02.2022
SI 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 264 826**
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 264 889**
(51) ***B24C 3/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 264 941**
(51) ***A47B 96/14***
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022

(11) **3 264 990**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 265 024**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 265 134**
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021

(11) **3 265 151**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 265 200**
(51) ***B04C 9/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 265 206**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 23.02.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 265 242**
(51) ***B05D 1/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 265 245**
(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 265 254**
(51) ***B22C 1/16***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 265 329**
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 265 332**
(51) ***B60H 3/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 20.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 265 384**
(51) ***B64D 9/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 265 496**
(51) ***C08F 2/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 265 506**
(51) ***B29C 48/285***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 265 554**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 265 560**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 265 564**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 265 580**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 265 620**
(51) ***E03F 7/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 265 624**
(51) ***E04F 10/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 265 662**
(51) ***F02K 1/82***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.02.2022
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 265 679**
(51) ***F04B 1/2078***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 26.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 265 720**
(51) ***F21K 99/00***
(84) RS 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
HR 16.03.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 265 761**
(51) ***G01F 3/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 265 762**
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 15.02.2022

(11) **3 265 778**
(51) ***G01N 17/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 26.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 265 786**
(51) ***G01N 21/67***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 265 788**
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 265 790**
(51) ***G01R 33/60***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 265 857**
(51) ***G02B 6/36***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 265 862**
(84) LT 30.03.2022
ES 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 265 863**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***G02B 26/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.02.2022

(11) **3 265 870**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 265 896**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 265 899**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 265 917**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 265 919**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 266 016**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G09F 3/20***
(84) RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 266 044**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 266 078**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H01S 3/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 266 128**
(84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H04B 17/00***
(84) DK 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 266 131**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***H04J 3/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 266 144**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 266 166**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 266 170**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04L 12/811***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 266 198**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A63F 13/355***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 266 259**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021

PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 266 292** (51) ***A01B 73/04***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 266 347** (51) ***A47B 88/47***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 266 362** (51) ***A47L 15/50***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 266 381** (51) ***A61B 8/14***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 266 423** (51) ***A61F 2/86***

(84) BG 13.01.2022
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 05.02.2022

(11) **3 266 448** (51) ***A61K 9/20***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 266 474** (51) ***A61M 1/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 266 476** (51) ***A61M 60/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 266 501** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 266 507** (51) ***A63F 13/213***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 266 508** (51) ***B01D 29/11***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 03.02.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 266 518** (51) ***B01J 20/30***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 19.02.2022
LV 19.02.2022

(11) **3 266 524** (51) ***B04B 5/08***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 266 533** (51) ***B21D 22/20***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 266 537** (51) ***B22D 11/04***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 266 558** (51) ***B23K 35/26***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 266 575** (51) ***B28B 11/04***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 266 586** (51) ***B29C 48/335***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 266 595** (51) ***B29C 70/44***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 266 596** (51) ***B29C 70/50***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 266 623** (51) ***B29D 30/08***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 266 642** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 06.12.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 266 720** (51) ***B65C 9/00***

(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 04.01.2022
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 266 815** (51) ***C08K 3/36***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 05.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 05.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 266 823** (51) ***C08L 23/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 266 824** (51) ***C08L 23/20***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 266 825** (51) ***C08L 23/20***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 266 841** (51) ***C09D 127/16***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.01.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 10.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 266 884** (51) ***C22B 1/16***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 266 893** (51) ***C22C 33/02***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 266 916** (51) ***D04B 1/28***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 266 936** (51) ***E01F 7/02***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 266 937** (51) ***E02D 29/14***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 266 948**
(51) ***E04B 9/18***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, AT 05.01.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 266 963**
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 266 996**
(51) ***F01K 9/00***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 26.02.2022, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 267 065**
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, DK 08.12.2021, AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, MC 08.12.2021, LU 18.02.2022, SI 08.12.2021

(11) **3 267 111**
(51) ***F23R 3/06***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 267 133**
(51) ***B01D 35/153***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 267 150**
(51) ***G01C 11/02***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 267 173**
(51) ***G01M 3/28***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, AL 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 267 182**
(51) ***A61B 1/24***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, LU 28.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 267 202**
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, LU 05.02.2022, MC 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, SM 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 267 205**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 01.02.2022, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 267 229**
(51) ***H04N 19/126***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 267 246**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, LU 23.11.2021, GB 29.12.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 30.11.2021, DK 29.09.2021, IE 23.11.2021, FR 29.11.2021

(11) **3 267 270**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 267 321**
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, AT 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021

(11) **3 267 358**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 267 404**
(51) ***G07D 7/17***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, MC 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, DK 01.12.2021

LU 08.02.2022
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 267 419** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 267 430** (51) ***H04N 13/324***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 267 449** (51) ***H01H 3/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 267 456** (51) ***H01H 3/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 267 467** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 267 528** (51) ***H01P 3/08***
(84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(84) DK 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 267 544** (51) ***H02J 1/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 267 564** (51) ***H02K 7/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 267 567** (51) ***H02M 3/155***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 267 591** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 267 621** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 267 623** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 267 628** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 267 684** (51) ***H04N 19/196***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 267 687** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 17.02.2022
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 267 740** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 08.12.2021

(11) **3 267 751** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 267 780**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 267 822**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 18.12.2021
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 267 824**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 267 826**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 267 848**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***A47F 5/08***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 267 850**
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
(51) ***A47G 19/22***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022

(11) **3 267 886**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
SM 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 267 946**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 268 010**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
(51) ***A61K 31/7036***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 268 013**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***A61K 35/17***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 268 015**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61K 35/18***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 268 064**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 268 067**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 268 092**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 26.01.2022
(51) ***A61Q 5/06***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 268 123**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B01J 13/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 268 183**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B27B 5/29***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 268 205**
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B29C 48/07***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
EE 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 268 212**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022

ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 268 213**
(51) ***B29C 64/165***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 268 215**
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 20.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 268 242**
(51) ***B60L 50/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 268 298**
(51) ***B65G 33/00***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 268 326**
(51) ***C04B 26/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 268 362**
(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 268 376**
(51) ***C07F 9/553***
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 268 381**
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 268 383**
(51) ***C07K 14/575***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 268 384**
(51) ***C07K 14/62***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 268 514**
(51) ***C25C 7/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 268 538**
(51) ***E02D 7/02***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 26.02.2022
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 268 550**
(51) ***E04B 1/86***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 268 565**
(51) ***B23K 26/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 268 612**
(51) ***F04D 15/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 268 646**
(51) ***F16K 21/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 268 681**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 268 699**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 268 705**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G01H 3/08***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 268 721**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G01N 21/76***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 268 747**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 268 757**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G01R 23/165***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 268 762**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 268 809**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(51) ***G03F 7/075***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 268 822**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 268 826**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 268 871**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G06F 15/78***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 268 882**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***G16H 40/60***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 268 892**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 268 957**
(84) AT 02.03.2022
HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
CZ 02.03.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 02.03.2022
IS 02.07.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SK 02.03.2022
GR 03.06.2022
EE 02.03.2022

(11) **3 268 958**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 268 987**
(84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) DK 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 269 006**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***H01Q 1/40***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 269 012**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
(51) ***H01R 13/6581***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021

HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 269 076** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
MC 09.06.2021 BE 31.12.2021
IT 09.06.2021 LU 20.12.2021
IE 20.12.2021 FR 31.12.2021

(11) **3 269 079** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021

(11) **3 269 080** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021

(11) **3 269 099** (51) ***H04L 12/851***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 269 101** (51) ***H04L 12/743***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 269 108** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
IT 26.05.2021 LU 22.12.2021
IE 22.12.2021 BE 31.12.2021

(11) **3 269 116** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 BE 31.01.2022
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
LU 19.01.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 269 123** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 BE 31.01.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
LU 28.01.2022 SM 19.01.2022
MC 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022

(11) **3 269 134** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 269 138** (51) ***H04N 21/41***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 269 213** (51) ***H05K 3/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
LV 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 269 216** (51) ***G06F 1/16***
(84) LV 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 269 306** (51) ***A61B 5/1459***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 269 315** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 02.03.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 269 322** (51) ***A61B 50/13***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022

(11) **3 269 424** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022

SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 269 509** (51) ***B25B 7/12***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 269 518** (51) ***B25G 1/01***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 269 525** (51) ***B29C 39/10***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 269 575** (51) ***B60K 1/02***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 29.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 29.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 269 581** (51) ***B60L 58/10***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 269 608** (51) ***B60W 40/04***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 269 614** (51) ***B61F 5/30***

(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 269 633** (51) ***B64C 11/30***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 269 634** (51) ***B64C 13/04***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 269 637** (51) ***B64C 25/42***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 269 646** (51) ***B64D 37/32***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 269 670** (51) ***B65H 39/043***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 269 747** (51) ***A61L 31/10***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 269 749** (51) ***C08G 18/38***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 269 753** (51) ***C08G 61/12***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 269 782** (51) ***C09D 11/34***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 269 792** (51) ***C10L 1/22***

(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 269 810** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 269 819** (51) ***C12P 13/12***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 269 866** (51) ***D06F 39/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 269 942** (51) ***F01D 19/02***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 269 948** (51) ***F01K 13/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 269 974** (51) ***F03D 1/06***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 269 999** (51) ***F16F 15/18***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 270 005** (51) ***F16H 15/38***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 270 016** (51) ***F16J 15/34***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 270 058** (51) ***F23G 7/06***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 270 096** (51) ***G01F 22/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 24.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 270 120** (51) ***G01F 22/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 24.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 270 132** (51) ***G01L 19/00***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 11.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 270 143** (51) ***G01N 21/31***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 270 144** (51) ***G01N 21/892***

(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
LU 19.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
IE 19.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 270 157**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 270 174**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 270 228**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 270 229**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 270 230**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 270 251**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 270 289**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 270 290**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 270 317**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 270 319**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 270 367**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G09B 9/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 270 373**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G10K 11/162***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 270 407**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 27.12.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 270 415**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 270 436**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 270 453**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 03.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***H01G 11/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 270 463**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H01Q 21/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 270 470**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H01R 24/78***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 270 477**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
(51) ***H02B 1/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 270 485**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01M 10/44***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 270 492**
(84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***H02K 9/26***
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 270 496**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 270 515**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H03K 17/691***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 270 521**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 270 556**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 270 576**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 19.12.2021
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 270 597**
(84) BG 16.05.2022
HR 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SK 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 270 606**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 270 627**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 270 650**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 270 674**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
CZ 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 270 751**
(84) SM 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A47J 43/04***
(84) SK 30.03.2022

(11) **3 270 756**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A47L 11/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 270 761**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021

CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 270 788**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 270 797**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 270 925**
(51) ***A61K 31/497***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 270 988**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 270 990**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SI 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 271 038**
(51) ***B01D 3/20***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 271 047**
(51) ***B01D 53/22***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 271 058**
(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 271 161**
(51) ***B29C 70/70***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 271 164**
(51) ***B29D 29/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 271 202**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 271 220**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 30.12.2021
SI 20.10.2021
DK 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
LU 30.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 271 226**
(51) ***B60T 13/66***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 271 227**
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 271 268**
(51) ***B65G 23/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 271 323**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
LU 25.01.2022

(11) **3 271 331**
(51) ***C07D 211/94***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 271 333**
(51) ***C07D 213/73***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 271 339**
(51) ***C07D 263/46***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 271 373**
(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 271 396**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 271 452**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 16.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 271 480**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 271 506**
(51) ***D06F 73/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 30.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 271 515**
(51) ***E02D 1/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 271 517**
(51) ***E02F 3/92***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 271 594**
(51) ***F16B 2/24***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 271 596**
(51) ***F16C 17/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 271 706**
(51) ***G01N 21/64***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
DK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 271 720**
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 271 756**
(51) ***G02B 1/111***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 271 796**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
BG 02.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 271 826**
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 271 831**
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 271 859**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 271 864**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 271 906**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 26.01.2022
(51) ***G08B 25/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 271 969**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
IS 01.04.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 272 004**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H02P 29/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 272 033**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 272 035**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04B 10/40***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 272 038**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04B 10/60***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 272 059**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 272 068**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 272 078**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 272 084**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 10.02.2022

(11) **3 272 119**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H04N 13/239***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 272 140**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 12/126***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 272 176**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 272 265**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 24.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 272 269**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021

PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.02.2022

(11) **3 272 290**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 272 376**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 272 390**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 25.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 272 444**
(51) ***B23B 31/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 272 475**
(51) ***B25J 15/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 272 486**
(51) ***B28D 1/22***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
LU 24.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 272 489**
(51) ***B29C 35/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 09.12.2021
LU 09.12.2021

(11) **3 272 490**
(51) ***B29C 49/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 272 511**
(51) ***B30B 15/16***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 272 515**
(51) ***B32B 3/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 272 521**
(51) ***B32B 17/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 272 612**
(51) ***B60W 40/105***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 272 615**
(51) ***B61D 17/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 272 643**
(51) ***B64C 1/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 272 651**
(51) ***B64C 25/42***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 272 659**
(51) ***B65B 13/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 272 663**
(51) ***B65C 9/22***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 272 686** (51) ***B65H 23/10***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 272 699** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 272 750** (51) ***C07D 471/08***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 272 775** (51) ***C08F 220/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 272 800** (51) ***C08K 5/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 272 814** (51) ***C09B 57/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 272 832** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 272 842** (51) ***C10M 145/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 272 847** (51) ***C11D 3/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 272 866** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 272 921** (51) ***D04B 21/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 272 927** (51) ***D06F 37/28***
(84) BG 19.04.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022

(11) **3 272 947** (51) ***E02F 3/43***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 272 955** (51) ***E03F 5/04***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 272 986** (51) ***E05F 15/43***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 273 008** (51) ***F01D 13/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 273 053** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022

PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 273 055**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 273 059**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021

(11) **3 273 061**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 273 084**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
CZ 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 273 112**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 273 149**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***F04B 19/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***F16D 23/02***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SK 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***F16H 63/34***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***F21S 43/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 273 207**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 273 208**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 273 209**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 273 234**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 273 258**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 273 275**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***G01F 15/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***G01F 25/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***G01N 33/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 273 284**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 273 301**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 273 304**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 273 330**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 273 368**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 273 390**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***G04B 1/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***G06F 8/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***G06N 3/063***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 273 398**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 273 401**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 273 442**
(51) ***G10L 19/16***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 273 491**
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 273 492**
(51) ***H01L 33/60***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 273 493**
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 273 528**
(51) ***H01P 3/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 273 534**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 273 554**
(51) ***H01T 21/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 273 580**
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 273 588**
(51) ***H02M 7/48***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 273 602**
(51) ***H03M 13/13***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 273 605**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 273 608**
(51) ***H04B 3/23***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IS 12.05.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 273 617**
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 273 627**
(51) ***H04H 20/63***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 273 650**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 273 658**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **3 273 691**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
(51) ***H04N 19/124***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 273 696**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04N 21/2187***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 273 747**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***H04W 88/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 273 773**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A01K 5/01***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 273 815**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 273 838**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 273 847**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 273 850**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 273 854**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 273 867**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 273 873**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 273 876**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 273 883**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 273 891**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 273 905**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(51) ***A61C 19/05***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 273 925**
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SI 03.11.2021, EE 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, CZ 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 273 994**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, CZ 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, RO 01.12.2021, IS 01.04.2022, MC 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, PT 01.04.2022, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, EE 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021

(11) **3 274 002**
(51) ***A61L 24/10***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021

(11) **3 274 037**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SI 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 274 046**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, SI 27.10.2021

(11) **3 274 067**
(51) ***B01D 29/15***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, MC 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, AL 08.12.2021

(11) **3 274 083**
(51) ***B01J 13/02***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SI 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 274 120**
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 274 146**
(51) ***B28B 11/24***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 274 203**
(51) ***B60J 7/12***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, MC 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **3 274 213**
(51) ***B60N 2/36***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, IS 08.04.2022, MC 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, AL 08.12.2021

(11) **3 274 235**
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, CZ 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, AL 27.10.2021, BE 31.01.2022
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, SK 27.10.2021, LU 27.01.2022, SI 27.10.2021

(11) **3 274 297**
(51) ***C01C 1/18***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022, AT 30.03.2022, SK 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 274 339**
(51) ***C07D 279/08***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 274 387**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 274 399**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, MC 29.09.2021

(11) **3 274 432**
(51) ***C10M 171/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 274 463**
(51) ***C12P 7/42***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 274 474**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 274 561**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 274 565**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 274 583**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 03.02.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 274 612**
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 274 634**
(51) ***F24F 7/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 274 648**
(51) ***G01S 5/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 274 670**
(51) ***G01H 9/00***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 274 678**
(51) ***G01J 9/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 274 689**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 274 693**
(51) ***G01N 21/27***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 274 732**
(51) ***G01R 33/34***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 274 831**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 26.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 274 843**
(51) ***G06F 12/10***
(84) LT 19.01.2022
SM 19.01.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 26.02.2022
AL 19.01.2022
PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
CZ 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022

(11) **3 274 855**
(51) ***H04L 12/933***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 274 966**
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 03.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 275 008**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 275 026**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 275 108**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 275 154**
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
SK 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 275 172**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
IS 15.04.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***G03B 17/17***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 275 179**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
(51) ***G09G 5/00***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 275 187**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04N 19/513***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 275 194**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 275 292**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 275 356**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 275 377**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 27.01.2022
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021

(11) **3 275 380**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 05.11.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 275 404**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 275 413**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 275 414**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***A61F 13/535***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 275 593**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B23Q 17/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 275 601**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021

CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 275 637** (51) ***B29C 70/30***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 275 675** (51) ***B41J 11/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 275 714** (51) ***B60K 17/04***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 275 726** (51) ***B60N 2/829***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 275 746** (51) ***B60T 13/26***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 275 749** (51) ***B60T 13/74***

(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
CZ 09.02.2022
SE 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 275 758** (51) ***B60W 50/02***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 275 789** (51) ***B64D 45/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 275 812** (51) ***B65G 21/14***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 275 852** (51) ***C04B 38/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 275 868** (51) ***C07D 231/14***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 275 881** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 275 904** (51) ***C08F 2/50***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 01.02.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 275 913** (51) ***C08G 59/50***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 275 916** (51) ***C08G 61/12***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 275 924** (51) ***C08J 5/24***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 275 941** (51) ***B32B 37/00***

(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021

FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 276 043** (51) ***C23C 22/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 276 046** (51) ***H01L 21/60***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 276 058** (51) ***D03C 9/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 276 118** (51) ***E06B 9/50***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 276 186** (51) ***F16B 5/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 276 194** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 276 205** (51) ***F16H 21/48***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 30.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 276 241** (51) ***E02F 9/12***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 21.01.2022
BE 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 276 276** (51) ***F24F 8/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 276 282** (51) ***F25B 39/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 276 286** (51) ***F25D 19/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 276 309** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 276 381** (51) ***G01T 1/29***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 276 413** (51) ***G03F 1/64***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 276 428** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 276 429** (51) ***G03G 15/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022

CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 276 435**
(51) ***G04G 21/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 276 439**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 276 471**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 276 477**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 276 483**
(51) ***G09B 21/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 276 540**
(51) ***G06N 3/063***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 276 581**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 276 589**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 276 595**
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 276 614**
(51) ***G10K 11/162***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 276 634**
(51) ***H01B 5/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 276 638**
(51) ***H01F 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 276 665**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 276 766**
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 276 770**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 276 864**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 276 902**
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 277 002**
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 277 004**
(51) ***H04W 12/40***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 277 010**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 277 019**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 26.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 277 044**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 277 049**
(51) ***H04W 76/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 277 064**
(51) ***H05K 1/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 277 075**
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 277 084**
(51) ***A01N 25/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 277 088**
(51) ***A01N 59/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 277 111**
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 277 140**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 277 247**
(51) ***A61J 1/03***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 277 253**
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 277 257**
(51) ***A61K 38/46***
(84) LT 02.03.2022
PT 04.07.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
CZ 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
NO 02.06.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SK 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
AT 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 277 281**
(51) ***A61K 31/496***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 277 307**
(51) ***A61K 38/43***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021

IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 277 345**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 277 364**
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 277 366**
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 277 379**
(51) ***A61K 31/40***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 277 384**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 277 393**
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 277 430**
(51) ***B05B 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 277 433**
(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 277 447**
(51) ***B21D 39/04***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 07.03.2022
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 277 448**
(51) ***B21H 3/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 277 481**
(51) ***B29C 64/129***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 277 567**
(51) ***B62J 25/00***
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 277 604**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 277 608**
(51) ***B65H 3/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 17.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 17.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 277 675**
(51) ***C07D 401/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 277 683**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 277 719**
(51) ***A61P 43/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 277 727**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021

ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 277 730** (51) ***C08B 37/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 277 742** (51) ***C08G 77/38***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 277 832** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 277 851** (51) ***C22B 3/24***
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(84) LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 277 868** (51) ***B29C 70/54***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 278 010** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 278 018** (51) ***F21V 29/87***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 278 039** (51) ***F25B 39/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 278 069** (51) ***G01J 1/42***
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SK 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 278 088** (51) ***G01N 21/87***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 278 095** (51) ***G01N 27/48***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 278 105** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 278 112** (51) ***G01N 33/58***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
(84) HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 278 124** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 278 131** (51) ***G01R 33/44***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 278 157** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 278 180** (51) ***G03B 37/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021

RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 278 185**
(51) ***G05B 9/03***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 278 211**
(51) ***G06F 8/41***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 278 231**
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 278 235**
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 24.11.2021
FR 17.01.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
LU 24.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 278 246**
(51) ***G06F 16/958***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 278 303**
(51) ***G01C 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 278 316**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 278 401**
(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 278 427**
(51) ***H02K 9/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 278 436**
(51) ***H02M 1/34***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 278 447**
(51) ***H02P 9/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 278 456**
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 278 473**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 278 483**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 278 509**
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 09.06.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
PT 11.07.2022
RS 09.03.2022
SK 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
EE 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 278 540**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 278 569**
(51) ***H04R 1/26***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 278 622** (51) ***H04W 56/00***
(84) IS 23.06.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 278 635** (51) ***H05F 3/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 278 645** (51) ***A01G 22/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 278 661** (51) ***A01H 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 278 677** (51) ***A24F 13/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 278 716** (51) ***A61B 1/018***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 278 744** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 278 745** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 278 787** (51) ***A61K 6/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 278 799** (51) ***A61K 31/337***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 278 818** (51) ***A61L 27/12***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 278 822** (51) ***A61M 15/08***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 23.12.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021

(11) **3 278 838** (51) ***A61N 2/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 278 849** (51) ***A63F 13/26***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 278 897** (51) ***B21D 22/26***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 278 898** (51) ***B21D 22/28***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 278 930** (51) ***B25B 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022

SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 278 950** (51) ***B29C 45/60***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 278 968** (51) ***B30B 9/30***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 278 984** (51) ***C09J 7/40***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 278 993** (51) ***B41J 2/175***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 279 021** (51) ***B60K 7/00***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 279 036** (51) ***B60Q 1/26***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 279 129** (51) ***B66B 11/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
LU 22.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 279 132** (51) ***B66B 25/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 279 278** (51) ***C09D 11/106***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 279 298** (51) ***C10M 169/04***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 279 335** (51) ***C12Q 1/37***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 279 346** (51) ***C22C 9/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 279 364** (51) ***H01J 37/34***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 279 367** (51) ***C23C 14/34***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 279 392** (51) ***D06F 75/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 279 407** (51) ***E04F 19/06***

(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 279 434**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 279 470**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 279 483**
(51) ***F16B 21/07***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 279 486**
(51) ***F16C 29/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 279 492**
(51) ***F16D 7/04***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 279 493**
(51) ***F16D 48/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 279 513**
(51) ***F16H 49/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 279 647**
(51) ***G01N 25/72***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 279 657**
(51) ***G01N 33/493***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 279 659**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 279 669**
(51) ***G01N 30/86***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 279 755**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 279 794**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 279 795**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 15.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 279 801**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 14.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
LU 14.11.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 279 824**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 279 848**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022

SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 279 849**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 279 893**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 279 907**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 279 924**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 279 926**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 279 944**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021

(51) ***H01F 7/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 279 957**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 279 980**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 279 998**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022

(11) **3 280 001**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 280 013**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 280 052**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
AL 27.10.2021

(51) ***H01L 43/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022

(51) ***H01P 1/213***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***H01T 19/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***H03K 17/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 280 064**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***H04B 17/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 280 086**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 280 089**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 280 129**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 280 161**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***H04S 3/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 280 174**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021

ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 280 188**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 280 197**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 280 201**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 280 213**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 280 230**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 280 255**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***A01K 15/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 280 320**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 280 385**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 280 404**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61K 31/155***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 280 467**
(84) BG 23.06.2022
PL 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
SK 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 280 482**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 14.12.2021
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 280 520**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B01F 11/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 280 521**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C09D 7/45***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 280 530**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B01J 29/40***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 280 556**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B22D 11/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 280 574**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B27G 19/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 280 604**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
(51) ***B60K 6/543***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021

PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 280 665** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 280 668** (51) ***B66B 7/02***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 280 694** (51) ***C07C 59/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 280 734** (51) ***C07K 16/28***
(84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 280 735** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 16.02.2022
HR 16.02.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SK 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
EE 16.02.2022
(84) ES 16.02.2022
NL 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 280 737** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 280 743** (51) ***C08F 6/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 280 747** (51) ***C08F 236/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 280 760** (51) ***C08G 73/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 280 769** (51) ***A61L 24/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 280 861** (51) ***E05F 15/41***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 280 882** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 280 891** (51) ***F02C 1/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 280 907** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 280 916** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 280 929** (51) ***F16D 3/68***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021

(11) **3 280 946** (51) ***F17C 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 280 954**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***F21V 33/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 280 991**
(84) AT 02.03.2022
IS 02.07.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
CZ 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
(51) ***G01N 1/06***
(84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SK 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 281 000**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 25.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01N 23/22***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 281 033**
(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
ES 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
(51) ***G01S 17/10***
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 281 040**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 281 050**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 281 067**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G04C 17/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 281 074**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 281 086**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 281 124**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***G06F 16/29***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 281 132**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G16H 10/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 281 153**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G06K 19/067***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 281 182**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G07C 9/25***
(84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 281 219**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 281 231**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 281 252**
(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SK 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***H01R 9/24***
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
EE 09.02.2022

(11) **3 281 255**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 281 261**
(51) ***H01S 5/02***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 281 275**
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 281 290**
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 281 305**
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 281 308**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, IS 06.02.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 281 310**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 281 320**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021

(11) **3 281 344**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021

(11) **3 281 358**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 281 385**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 281 390**
(51) ***G06F 16/955***
(84) LT 23.03.2022, ES 23.03.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 281 402**
(51) ***H04N 5/30***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 281 407**
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 281 414**
(51) ***H04N 21/2383***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 281 416**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 281 450**
(51) ***H04W 36/30***
(84) RS 06.10.2021, AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 281 473**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 281 551**
(51) ***A45F 3/04***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021

PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 281 581**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 281 615**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 281 659**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 281 661**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 281 690**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.02.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 281 693**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***A61F 13/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
CY 10.02.2022

(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 281 741**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 281 753**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 281 784**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 281 786**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 281 791**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 281 793**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***B23B 49/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***B25J 19/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***B32B 38/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***B41F 33/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021

(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 281 797**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 281 819**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 281 880**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 281 907**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 281 987**
(84) BG 16.06.2022
RS 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
CZ 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 22.12.2021

(51) ***B60L 53/60***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***B65C 11/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B66B 29/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***C09B 67/08***
(84) AT 16.03.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
EE 16.03.2022
AL 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 282 066**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 282 075**
(51) ***E06B 1/20***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 282 122**
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 282 129**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 282 135**
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 282 164**
(51) ***F16L 59/14***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 282 195**
(51) ***H05B 6/64***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 09.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 282 202**
(51) ***F24F 11/89***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 282 216**
(51) ***F41H 13/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 282 263**
(51) ***G01R 31/52***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 282 265**
(51) ***H01L 49/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 282 300**
(51) ***G02B 21/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 282 353**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 282 366**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 282 380**
(51) ***G16H 50/50***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 282 381**
(51) ***G16H 50/50***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 282 392**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 282 437**
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 282 440**
(51) ***G09G 3/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 282 441**
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 282 480**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 282 489**
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021

(11) **3 282 490**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
RO 30.03.2022
RS 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
EE 30.03.2022
AL 30.03.2022
BG 30.06.2022
SK 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 282 507**
(51) ***C22C 19/03***
(84) NL 06.10.2021
DK 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 282 520**
(51) ***H01R 9/24***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 282 529**
(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 11.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 282 573**
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 282 575**
(51) ***H02P 6/26***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 282 585**
(51) ***H03K 17/78***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 282 700**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 09.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 282 742**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 282 752**
(51) ***H04L 12/721***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 282 755**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.02.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 282 768**
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021

ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 282 778** (51) ***H04W 52/36***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 282 878** (51) ***A43B 1/04***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 282 892** (51) ***A47B 1/08***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 282 899** (51) ***A47C 3/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 282 921** (51) ***A61B 1/07***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 282 946** (51) ***A61B 5/11***

(84) HR 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 282 972** (51) ***A61B 17/32***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 283 011** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 283 044** (51) ***A61K 8/02***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 283 049** (51) ***A61K 8/44***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 283 089** (51) ***A61K 36/02***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 283 099** (51) ***C07K 16/36***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 283 105** (51) ***A61K 39/385***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 283 150** (51) ***A61M 15/06***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 283 180** (51) ***A62B 35/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 283 219** (51) ***C12Q 1/686***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 283 237** (51) ***B07B 4/08***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 283 268**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 283 301**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 283 317**
(51) ***B60K 11/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 283 319**
(51) ***B60K 15/035***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 283 342**
(51) ***B60T 17/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 283 343**
(51) ***B60W 30/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 283 349**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
EE 19.01.2022
LT 19.01.2022
SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 283 415**
(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 283 441**
(51) ***C02F 1/24***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 283 446**
(51) ***C03C 17/25***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 283 461**
(51) ***C07D 211/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 283 563**
(51) ***C08K 5/5313***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 283 590**
(51) ***C09J 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022

(11) **3 283 627**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 283 669**
(51) ***C25B 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 283 676**
(51) ***D04B 1/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 283 678**
(51) ***D04B 35/06***
(84) PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 283 724**
(51) ***E21B 33/076***
(84) AT 23.03.2022
PL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RS 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
IS 23.07.2022
LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SK 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
EE 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 283 772**
(51) ***F04D 7/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 283 839**
(51) ***G01B 7/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 283 858**
(51) ***G01H 1/00***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 283 863**
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 02.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 283 874**
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 283 893**
(51) ***B60L 58/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 283 896**
(51) ***G01R 33/563***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 283 902**
(51) ***G01S 15/931***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 283 911**
(51) ***G02B 5/09***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 283 993**
(51) ***G01G 19/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 284 027**
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 284 049**
(51) ***G06Q 20/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 284 061**
(51) ***G06T 7/593***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 284 065**
(51) ***G07D 7/202***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 284 091**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 09.12.2021

(11) **3 284 148**
(51) ***H01S 3/223***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 284 212**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 284 268**
(51) ***H04R 1/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 284 293** (51) ***H04W 52/36***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 284 299** (51) ***H04W 72/14***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 284 316** (51) ***H05B 3/22***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 284 327** (51) ***H05K 5/00***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 26.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 284 342** (51) ***A01K 63/02***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 284 347** (51) ***A23G 1/32***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 284 380** (51) ***A47L 9/06***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 284 397** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 284 434** (51) ***A61B 90/11***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 284 541** (51) ***B02C 15/04***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 284 543** (51) ***B05B 3/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 284 576** (51) ***B29C 48/25***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 284 593** (51) ***C04B 35/80***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 284 601** (51) ***B41J 2/175***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 284 645** (51) ***B60W 40/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 284 649** (51) ***B62D 13/06***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 284 665** (51) ***B64C 11/30***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 284 666** (51) ***B64C 11/30***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 284 734** (51) ***C07C 51/363***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 284 775** (51) ***A61F 13/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 284 785** (51) ***C08L 53/02***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 284 816** (51) ***C12N 5/02***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 284 818** (51) ***C12N 5/074***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 284 821** (51) ***C12N 15/00***

(84) PT 05.05.2022
MC 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 284 833** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
(84) AT 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 284 853** (51) ***D04B 1/10***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 284 881** (51) ***E04H 4/12***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 284 896** (51) ***E06B 7/215***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 284 897** (51) ***E06B 7/215***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 284 898** (51) ***E06B 7/215***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 284 899** (51) ***E06B 7/215***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 284 911** (51) ***F01D 9/04***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 284 940** (51) ***F02G 1/053***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 284 965** (51) ***F16C 33/20***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 285 013** (51) ***F24D 3/10***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021

IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 285 016**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 29.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 285 065**
(51) ***G01N 23/20008***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 285 074**
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 285 079**
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 285 158**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 285 171**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 285 262**
(51) ***G21C 15/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 285 267**
(51) ***H01F 13/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 285 276**
(51) ***H01H 33/42***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 285 284**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 285 285**
(51) ***H01L 21/311***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 285 363**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 07.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021

(11) **3 285 388**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 285 402**
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 285 445**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 285 478**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 285 497**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021

ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 285 527**
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 26.05.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LU 04.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 285 534**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 285 541**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 285 544**
(51) ***H04W 92/18***
(84) AT 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 285 580**
(51) ***A01N 43/653***
(84) RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
SK 20.10.2021
PL 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
SI 20.10.2021
RO 20.10.2021

(11) **3 285 589**
(51) ***A21D 2/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 285 626**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
CZ 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 285 631**
(51) ***A47L 11/22***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 285 659**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 19.02.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 285 669**
(51) ***A61B 17/80***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 285 674**
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 285 755**
(51) ***A61K 31/195***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 285 757**
(51) ***C07C 255/60***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 285 761**
(51) ***A61K 31/365***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 285 830**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 285 846**
(51) ***A61M 25/01***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 285 862**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 285 902**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***B01D 29/15***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 285 909**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 285 926**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***C12Q 1/6816***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 285 940**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***B21C 37/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 285 943**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B22F 10/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 285 960**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***B23Q 11/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 285 968**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(51) ***B25D 17/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 285 992**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 286 036**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***B65G 15/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 286 078**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***B64C 9/00***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 286 080**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***B64C 27/605***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 286 113**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***B65G 15/60***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 286 127**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***B66F 11/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 286 135**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***B82Y 99/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 286 260**
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***B29C 35/02***
(84) BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 286 327**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 286 384**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***E02D 7/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 286 508**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***F25D 25/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 286 553**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G01N 21/90***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 286 589**
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022

(11) **3 286 611**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 286 624**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 12.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G06F 3/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 286 646**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 286 654**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 286 664**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 286 680**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 31.12.2021
IT 07.04.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 01.12.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 286 694**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H05B 47/155***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 286 724**
(84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G06T 1/60***
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 286 725**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
(51) ***G06T 1/60***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 286 738**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06T 11/40***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 286 744**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 286 789**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 286 810**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H01S 3/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 286 812**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H02H 1/04***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 286 814**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022

SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 286 848**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 286 860**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 286 877**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 286 883**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 286 889**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 286 915**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021

RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***H04N 13/25***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 286 947**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 286 963**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 287 016**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 287 018**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 287 024**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 22.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021

NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***A24C 5/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 13.12.2021

(51) ***A24F 40/42***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

IE 22.11.2021
SI 20.10.2021

AL 20.10.2021

(11) **3 287 047**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***A47F 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 287 118**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 31.12.2021
AL 24.11.2021

(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 31.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 287 174**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***A63B 22/06***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 287 196**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 287 200**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***B08B 7/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 287 205**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021

(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022

GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 287 229**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B23Q 1/62***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 287 232**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B23Q 11/08***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 287 242**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 287 289**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B41J 3/54***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 287 296**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B42D 25/455***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 287 297**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
(51) ***B60B 1/14***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 287 335**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 287 361**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 287 393**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B65D 90/00***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 287 436**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 287 443**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***C07D 213/69***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 287 472**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
(51) ***C08F 210/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 287 488**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***C08L 23/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 287 505**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 287 518**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(51) ***C12N 1/04***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 287 552**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***D03D 41/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 287 556**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 287 573**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 287 593**
(51) ***F01C 21/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 287 597**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 287 683**
(51) ***F16L 58/18***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 11.12.2021
LU 11.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 287 701**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 287 720**
(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 287 725**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 287 736**
(51) ***F41G 3/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 287 752**
(51) ***G01F 1/692***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 287 757**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 287 789**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 287 794**
(51) ***G01P 21/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 287 800**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 287 814**
(51) ***G01V 1/08***
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 287 871**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 287 882**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
CZ 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SK 19.01.2022
HR 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 287 884**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021

HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 05.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 287 918** (51) ***G16H 40/20***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 287 943** (51) ***G06K 9/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 287 945** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 287 955** (51) ***G06K 9/62***

(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 288 006** (51) ***G08G 5/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 288 048** (51) ***H01F 30/10***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 288 050** (51) ***H01H 31/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 288 067** (51) ***H01L 21/78***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 288 073** (51) ***H01L 23/427***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 288 074** (51) ***H01L 23/482***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 288 082** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 288 087** (51) ***H01L 31/048***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 288 114** (51) ***G06K 19/077***

(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
CZ 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 288 165** (51) ***H02M 7/00***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
MC 13.10.2021
SE 13.10.2021
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 06.12.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021

(11) **3 288 269** (51) ***H04N 21/231***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 288 271** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021

CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 288 275**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 288 302**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 288 337**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
(51) ***H05B 3/03***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 288 355**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F24F 110/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 288 361**
(84) AT 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A01N 63/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 288 380**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A01N 43/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 288 386**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 288 467**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 288 479**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 288 488**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 288 494**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 288 498**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 288 499**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 288 500**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A61L 27/56***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 28.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 288 511**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 288 512**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 288 546**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***A61K 31/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 288 562**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
(51) ***A61K 31/7072***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 288 577** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 288 604** (51) ***A61L 27/26***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 288 613** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 288 672** (51) ***B01F 5/04***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
AT 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 288 717** (51) ***B25D 11/00***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, LV 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 288 750** (51) ***B29D 99/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 288 759** (51) ***B32B 15/082***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 288 773** (51) ***B42D 25/41***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021
RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 288 819** (51) ***B62D 55/108***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 288 854** (51) ***A47K 10/16***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, PT 08.04.2022, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, EE 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, CZ 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, RO 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 288 865** (51) ***B65G 1/04***
(84) RS 10.11.2021, LV 10.11.2021, GR 11.02.2022, SM 10.11.2021, AL 10.11.2021
LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, IS 10.03.2022, EE 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 288 918** (51) ***C07D 207/10***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021
SK 20.10.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 288 928** (51) ***C07D 307/24***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 288 933** (51) ***C07D 403/06***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, LV 06.10.2021, GR 07.01.2022, AL 06.10.2021, EE 06.10.2021, SK 06.10.2021
RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, HR 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 288 961** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 288 973** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 288 977** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 288 988** (51) ***C08F 267/06***
(84) BG 08.03.2022, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, GR 09.03.2022, SI 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021
RS 08.12.2021, LV 08.12.2021, CZ 08.12.2021, SE 08.12.2021, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, SK 08.12.2021

PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 289 024**
(51) ***C09D 5/24***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 289 029**
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
CZ 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 289 035**
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 289 076**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 289 103**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 289 115**
(51) ***C23G 1/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
IS 08.04.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 289 125**
(51) ***D01H 5/72***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 289 132**
(51) ***D05B 47/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 289 195**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 289 227**
(51) ***F15B 1/24***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 289 230**
(51) ***F16B 13/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 289 256**
(51) ***F16K 15/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 289 273**
(51) ***F01M 1/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 289 282**
(51) ***F21S 41/675***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 289 346**
(51) ***G01N 27/34***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 289 363**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 289 397**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 289 413**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 289 423**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 289 454**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 289 469**
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 289 476**
(51) ***G06F 17/00***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 289 477**
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 30.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 289 517**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 289 567**
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 289 573**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 289 595**
(51) ***H01B 13/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 289 608**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 289 616**
(51) ***H01L 31/0288***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 289 625**
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 289 642**
(51) ***H01R 13/506***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 289 644**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 289 650**
(51) ***H02H 5/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 289 653**
(51) ***H02J 3/36***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 289 674**
(51) ***H02M 1/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022

EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 289 698**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 289 730**
(51) ***H04B 7/15***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 289 734**
(51) ***H04L 12/729***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 289 748**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 289 820**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 289 846**
(51) ***A01B 63/10***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 289 894**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 289 895**
(51) ***A24F 40/30***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 289 898**
(51) ***A24F 40/44***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 22.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 289 941**
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 289 971**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 289 984**
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **3 289 987**
(51) ***A61B 17/28***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 290 000**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LV 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 290 004**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 290 020**
(51) ***A61K 8/45***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 290 078**
(51) ***A61M 21/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 290 097**
(51) ***B01D 35/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 290 162**
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
CZ 16.03.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 290 167**
(51) ***B25J 15/06***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 290 200**
(51) ***B32B 15/00***
(84) BG 01.03.2022
GR 02.03.2022
SI 01.12.2021
ES 01.12.2021
IS 01.04.2022

(11) **3 290 240**
(51) ***B60G 5/04***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 290 283**
(51) ***B60W 30/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 290 359**
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 290 362**
(51) ***B65G 13/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 290 393**
(51) ***C25B 1/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 290 399**
(51) ***C04B 35/645***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 290 426**
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 290 430**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 290 432**
(51) ***B01D 15/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 290 443**
(51) ***C08B 13/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 290 444**
(51) ***C08B 13/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 290 492**
(51) ***C10J 3/30***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 290 493**
(51) ***C10J 3/30***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 290 525**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 290 536** (51) ***C22C 19/03***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 290 580** (51) ***D07B 1/06***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 290 643** (51) ***F01D 9/04***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 290 656** (51) ***F01D 17/16***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 290 659** (51) ***F01D 25/12***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 290 660** (51) ***F01D 25/14***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 290 667** (51) ***F01M 13/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 290 677** (51) ***F02F 1/18***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 290 797** (51) ***F23N 1/00***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 290 802** (51) ***F23N 5/12***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 290 840** (51) ***F25D 25/02***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 290 858** (51) ***F42B 7/06***

(84) RS 09.02.2022
IS 09.06.2022
AL 09.02.2022
(84) HR 09.02.2022
SM 09.02.2022

(11) **3 290 909** (51) ***G01N 21/76***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 290 924** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 29.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 29.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 290 935** (51) ***G01R 31/327***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 290 943** (51) ***G01S 5/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 290 947** (51) ***G01S 7/41***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 290 986**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G01S 17/89***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 291 001**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G02F 1/31***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 291 038**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 291 069**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 291 090**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 291 129**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 291 130**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 291 133**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 291 137**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 291 181**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G07C 3/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 291 186**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G07D 7/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 291 213**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 23.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 291 219**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 291 225**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G10L 17/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 291 240**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 291 292**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01L 29/792***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 291 307**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021

EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.02.2022
SI 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 291 316**
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **3 291 325**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 291 339**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 291 372**
(51) ***H01Q 9/27***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 291 380**
(51) ***H01R 13/625***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 291 398**
(51) ***H02H 1/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 291 438**
(51) ***G05B 19/4062***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 291 462**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 291 486**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 291 524**
(51) ***H04M 19/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 291 540**
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

(11) **3 291 557**
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 291 558**
(51) ***H04N 19/23***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 21.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 291 581**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 291 619**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 291 695**
(51) ***A24F 40/44***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 291 700**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A46B 7/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 291 701**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 291 727**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 291 764**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A61C 19/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 291 841**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 291 905**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B01D 15/38***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 291 906**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B01D 15/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 291 960**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B29C 51/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 291 978**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B31B 70/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 291 991**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 292 044**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B65B 21/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 292 056**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
(51) ***B65G 43/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 292 086**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 292 106**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***C07D 233/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 292 116**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
SK 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C07D 403/06***
(84) RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 292 138**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 292 154**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C07K 16/32***
(84) FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 292 164**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
IS 08.04.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C08G 18/75***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 292 199**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
(51) ***C12N 5/0775***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022

SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 292 219**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 292 301**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 292 373**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 292 406**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 292 416**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G01R 15/24***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 292 421**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(51) ***G01R 31/3185***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 292 433**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G02B 6/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 292 453**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 292 455**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 292 471**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 292 492**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 292 504**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 292 552**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G10K 11/22***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 292 571**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.01.2022
SI 06.10.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 292 603**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 292 638**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 292 640**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021

RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 292 648** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 292 673** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 292 686** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 292 714** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 292 718** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 292 719** (51) ***H04W 60/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 292 745** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 292 779** (51) ***A43B 9/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 292 805** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 292 830** (51) ***A61B 18/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 292 859** (51) ***A61K 9/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 292 888** (51) ***A62C 27/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 292 907** (51) ***B01J 13/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 13.01.2022
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
GB 13.01.2022

(11) **3 292 931** (51) ***B23B 29/04***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 292 933** (51) ***B23D 29/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 292 947** (51) ***B23Q 1/01***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 292 953** (51) ***B24B 27/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 292 995** (51) ***B30B 5/06***
(84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LT 30.03.2022
NO 30.06.2022

RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
EE 30.03.2022
AL 30.03.2022
SK 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 293 009** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 293 071** (51) ***B61D 1/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 293 097** (51) ***B62D 55/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 293 127** (51) ***B65D 19/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 293 153** (51) ***C02F 1/74***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 293 175** (51) ***C07D 213/75***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 27.12.2021
SI 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 293 278** (51) ***C22C 21/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 293 296** (51) ***D02G 3/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 293 335** (51) ***E05F 15/614***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 293 380** (51) ***F01P 11/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 293 427** (51) ***F16K 31/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 293 478** (51) ***F28F 7/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 293 518** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 293 529** (51) ***G01R 19/165***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 293 530** (51) ***G01R 27/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 293 555** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 293 584** (51) ***G04B 17/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022

AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 293 614** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 293 630** (51) ***G06F 8/60***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 293 635** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 293 638** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 293 647** (51) ***G06F 16/48***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 293 654** (51) ***G06F 21/12***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 293 655** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 293 711** (51) ***G07D 9/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 293 717** (51) ***G08G 1/0962***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 293 721** (51) ***G09F 7/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 293 772** (51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 293 798** (51) ***H01M 10/052***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 293 803** (51) ***H01M 8/2425***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 293 809** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 293 815** (51) ***H01P 3/16***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 293 844** (51) ***H02G 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 293 875** (51) ***H02P 4/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021

RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 293 936** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 293 968** (51) ***H04N 7/015***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 294 012** (51) ***H04W 52/28***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 294 023** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 294 125** (51) ***A61B 5/05***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 22.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 294 150** (51) ***A61B 17/12***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 294 201** (51) ***A61C 17/22***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 294 218** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 294 288** (51) ***A61K 31/341***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 294 303** (51) ***A61K 35/12***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 294 351** (51) ***A61L 15/16***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 294 354** (51) ***A61L 27/04***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 294 380** (51) ***A61M 5/178***

(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SK 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 294 384** (51) ***A61M 5/30***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 294 403** (51) ***A61M 27/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 294 417** (51) ***A61K 31/175***

(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 294 460** (51) ***B04C 5/04***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 294 497** (51) ***B24D 18/00***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 294 508** (51) ***B27M 1/08***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 294 522** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.12.2021
GB 19.12.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 294 524** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 19.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 294 530** (51) ***B29C 64/135***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 294 542** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 294 552** (51) ***B32B 37/12***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 294 568** (51) ***B42D 25/30***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 294 608** (51) ***B61L 1/16***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 294 632** (51) ***B65B 3/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 294 652** (51) ***B65G 47/57***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 294 653** (51) ***B65G 47/72***
(84) LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
(84) NO 12.04.2022
LV 12.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 294 710** (51) ***C07C 381/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 294 735** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021

(11) **3 294 746** (51) ***C07D 513/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 294 762** (51) ***C07K 14/39***
(84) AL 19.01.2022

(11) **3 294 784** (51) ***C08F 236/06***
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
PT 25.07.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 294 794** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 294 849** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 294 868**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 294 900**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 294 917**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 294 926**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 294 930**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 294 955**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***C22C 21/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***C23C 18/18***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 27.01.2022

(51) ***C25C 7/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***B62D 11/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 295 003**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 295 031**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 295 050**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 295 062**
(84) PT 09.06.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 295 088**
(84) RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 295 089**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***F02B 23/00***
(84) RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***F04C 14/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***F16D 25/0638***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***F17C 13/04***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***F24F 12/00***
(84) LT 12.01.2022
SM 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
CZ 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***F24F 11/63***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 295 114**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(51) ***F41A 35/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 295 120**
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021

(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 295 124**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 295 159**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 295 182**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 295 201**
(51) ***G01R 33/54***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 295 215**
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 295 223**
(51) ***G01K 3/04***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
ES 30.03.2022
RS 30.03.2022
CZ 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
PT 01.08.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 295 231**
(51) ***G02B 6/28***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 295 243**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 295 245**
(51) ***G02F 1/21***
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
CZ 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
EE 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 295 254**
(51) ***G03G 9/13***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 295 255**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 295 284**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 295 300**
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 295 317**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 295 318**
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 295 472**
(51) ***H01L 21/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 295 477**
(51) ***G01N 21/956***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 295 518**
(51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 295 591**
(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 295 599**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 295 615**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 295 620**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 295 630**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 12/915***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 295 640**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 295 666**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 295 667**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
(51) ***H04N 9/802***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 295 697**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 295 700**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 295 701**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04W 28/12***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 295 713**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 295 719**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 295 758**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 295 766**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 295 767**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04W 92/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 295 775**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 295 776**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 295 786**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
(51) ***A01D 82/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021

CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 295 802**
(51) ***A23G 9/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 295 838**
(51) ***F24C 15/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 295 846**
(51) ***A47K 1/12***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 295 866**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 295 888**
(51) ***A61B 50/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 295 934**
(51) ***A61K 31/78***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 295 966**
(51) ***A61L 15/22***
(84) LT 23.03.2022
ES 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 295 989**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 296 020**
(51) ***B02C 18/22***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 296 024**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 296 031**
(51) ***B08B 9/46***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 296 057**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 296 075**
(51) ***B29B 7/28***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 296 090**
(51) ***B29C 70/54***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 296 116**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
LU 10.01.2022
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021

(11) **3 296 119**
(51) ***B41M 5/34***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 296 173**
(51) ***B60W 30/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022

CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 296 205**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 296 211**
(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 296 236**
(51) ***B65G 47/31***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 296 284**
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
(84) AT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 296 353**
(51) ***C08K 5/098***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 296 378**
(51) ***C09K 11/75***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 296 382**
(51) ***C10M 173/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 296 391**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 296 443**
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 296 451**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 296 479**
(51) ***E04B 1/86***
(84) PT 16.06.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 296 493**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 296 514**
(51) ***F01D 9/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 296 532**
(51) ***F01N 1/18***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
LI 30.11.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
GB 28.11.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 30.11.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 296 571**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 296 576**
(51) ***F16B 5/01***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 296 577**
(51) ***B23P 19/06***
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 296 609**
(51) ***F16L 59/147***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022

HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 296 689** (51) ***G01B 21/04***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 296 721** (51) ***G01N 21/84***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 296 735** (51) ***B01J 20/29***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 296 737** (51) ***G01N 33/28***

(84) HR 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 296 755** (51) ***G01R 31/34***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 296 761** (51) ***G01S 7/4861***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 296 798** (51) ***G02C 7/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 296 812** (51) ***G02F 1/1368***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 296 821** (51) ***G05B 17/02***

(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 296 822** (51) ***G05B 17/02***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 296 856** (51) ***G06F 3/12***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 296 882** (51) ***G06F 13/16***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 296 894** (51) ***G06F 16/27***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 296 932** (51) ***G06N 10/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 296 953** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 05.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 296 992** (51) ***G10L 19/16***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 296 997** (51) ***G11C 19/28***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 297 027** (51) ***H01L 27/32***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 297 091** (51) ***H01P 1/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 297 096** (51) ***H01R 4/70***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 297 100** (51) ***H01R 13/627***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 297 108** (51) ***H02B 1/20***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 297 122** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 297 133** (51) ***H02K 3/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 297 153** (51) ***H02P 21/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 297 170** (51) ***H03M 13/15***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 297 172** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 297 176** (51) ***H04B 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 297 182** (51) ***H04B 10/071***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **3 297 208** (51) ***H04L 12/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **3 297 301** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 297 321** (51) ***H04W 28/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 297 345** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022

CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 297 379**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 297 402**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 297 447**
(51) ***A23L 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 297 478**
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 297 482**
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 297 523**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 297 570**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 297 583**
(51) ***A61F 2/86***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 297 587**
(51) ***A61F 7/03***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 297 644**
(51) ***A61K 35/38***
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 297 681**
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 297 683**
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 297 692**
(51) ***A61L 24/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 297 708**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 297 712**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 297 719**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 297 777**
(51) ***B21D 19/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 297 789**
(51) ***B24B 3/54***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 297 794**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 297 795**
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 297 843**
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 27.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 297 862**
(51) ***B60K 6/448***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 297 874**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 297 971**
(51) ***C04B 37/00***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 298 011**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 298 089**
(51) ***C09D 11/03***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 298 127**
(51) ***C12P 19/02***
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 298 209**
(51) ***E04C 5/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 298 241**
(51) ***F01C 21/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 298 279**
(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 298 280**
(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 298 360**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 298 389**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 298 419**
(51) ***G01R 31/11***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 298 421**
(51) ***G01R 33/58***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 298 437**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 298 439**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 298 443**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G02B 27/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 298 462**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B60W 30/095***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 298 502**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 298 538**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 298 546**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SI 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***G06N 3/02***
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022

(11) **3 298 586**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G06T 15/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 298 603**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G08G 1/0967***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 298 609**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G11C 11/22***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 298 653**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 298 659**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RO 20.10.2021
SM 20.10.2021
CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 298 670**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H02G 15/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 298 695**
(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H03M 7/30***
(84) LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
CZ 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 298 697**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 298 727**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 298 746**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 298 822**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(51) ***H04W 28/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022

HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 298 834**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 298 846**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 298 849**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 298 912**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 298 918**
(51) ***A42B 3/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 298 942**
(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 298 953**
(51) ***A61B 3/11***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 299 059**
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 299 076**
(51) ***B01D 46/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 299 078**
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 299 089**
(51) ***B06B 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 299 145**
(51) ***B29C 51/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 299 150**
(51) ***B29C 64/209***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 15.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 299 167**
(51) ***B32B 37/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 299 174**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 299 241**
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 299 282**
(51) ***B64C 27/08***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 299 301**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B64G 1/50***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 299 330**
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B66B 25/00***
(84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 299 364**
(84) SE 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C07D 311/76***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 299 370**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 299 407**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***C08J 5/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 299 416**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 299 421**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C08L 97/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 299 423**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***C09B 67/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 299 494**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***C09D 167/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 299 503**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
(51) ***D06B 3/18***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021

(11) **3 299 543**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***E05B 17/04***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 299 548**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***E05B 47/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 299 671**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 299 684**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 299 686**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 299 736**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F24F 1/0003***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 299 775**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
(51) ***G01G 17/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021

DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 299 777** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 299 781** (51) ***G01J 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 299 808** (51) ***G01N 31/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 299 846** (51) ***G01C 15/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 299 867** (51) ***G02B 27/30***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 299 927** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 299 996** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 299 997** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 300 034** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 300 082** (51) ***G21C 19/44***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 300 088** (51) ***H01C 7/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 300 090** (51) ***H01F 27/28***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 300 097** (51) ***H01H 33/666***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 300 103** (51) ***H01L 21/336***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 300 123** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 300 135** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 300 189** (51) ***H01S 3/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 300 237** (51) ***H02M 3/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022

BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 300 271**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 300 279**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 300 280**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 300 284**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 300 287**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 300 312**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 300 344**
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 300 408**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 300 423**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 300 431**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 300 450**
(51) ***H04W 84/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 300 452**
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
SK 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 300 461**
(51) ***H05H 1/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 300 466**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 300 471**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 25.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 300 476**
(51) ***A46B 11/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021

CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 300 480**
(51) ***A61C 3/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 300 544**
(51) ***H02P 21/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 300 561**
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 300 592**
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 300 610**
(51) ***A23J 1/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 31.01.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 300 616**
(51) ***A24D 1/22***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 300 623**
(51) ***A45D 1/10***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 300 654**
(51) ***A61B 3/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 300 665**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 23.02.2022
HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
DK 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022
ES 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 300 704**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 300 748**
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 300 774**
(51) ***A63B 22/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.11.2021

(11) **3 300 788**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 08.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 300 813**
(51) ***B21F 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 300 829**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 300 840**
(51) ***B25J 9/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 300 864**
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 19.01.2022
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021

CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 300 902**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 300 907**
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 300 911**
(51) ***C09J 7/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 300 912**
(51) ***C09J 7/30***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 300 942**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 300 987**
(51) ***B61F 5/50***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 300 988**
(51) ***B61F 19/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
GB 22.12.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 301 014**
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 301 044**
(51) ***B65G 47/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 301 062**
(51) ***B66C 13/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 301 080**
(51) ***C04B 35/575***
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 301 081**
(51) ***C04B 35/593***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 301 109**
(51) ***C07K 11/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 03.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 301 115**
(51) ***C07K 16/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 301 178**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 301 185**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 301 197**
(51) ***B21D 35/00***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 301 270**
(51) ***F01N 3/022***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 301 310**
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 301 322**
(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 301 350**
(51) ***F21S 41/26***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 301 352**
(51) ***F21S 43/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 301 365**
(51) ***F23N 5/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 301 399**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 301 409**
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 301 440**
(51) ***G01N 29/024***
(84) LT 30.03.2022
ES 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 301 450**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 03.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 301 467**
(51) ***G01R 33/30***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 301 516**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 301 526**
(51) ***G05B 19/4067***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 301 552**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 30.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 301 554**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 301 562**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 301 574**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022

GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 301 580** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 24.01.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021

(11) **3 301 584** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 301 611** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 301 614** (51) ***G06K 9/03***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 301 633** (51) ***G16C 20/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 301 712** (51) ***H01L 23/498***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 301 713** (51) ***H01L 23/522***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 301 771** (51) ***H02H 3/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 301 804** (51) ***H02M 7/487***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 301 857** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 23.03.2022
ES 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 301 949** (51) ***H04R 7/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 301 991** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 302 013** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 302 032** (51) ***A01H 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 302 037** (51) ***A01K 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 302 073** (51) ***A22B 3/06***
(84) LT 16.03.2022
ES 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 302 097**
(51) ***A23L 2/60***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
CZ 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 302 189**
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 302 195**
(51) ***A47J 42/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 302 233**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 302 259**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 302 268**
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 302 324**
(51) ***A61B 17/88***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 302 337**
(51) ***A61B 50/36***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 302 342**
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 302 368**
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 302 376**
(51) ***A61F 5/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 302 378**
(51) ***A61F 6/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 302 478**
(51) ***A61K 31/495***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 302 501**
(51) ***A61K 31/7115***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 302 519**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 09.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 302 538**
(51) ***A61K 39/00***
(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 302 559**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 302 599**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 302 601**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 302 608**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 302 610**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 302 611**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 302 622**
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61M 5/158***
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 302 631**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 302 633**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 302 672**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 302 686**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 302 721**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A62C 35/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 302 757**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B01D 46/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 302 766**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B01D 63/06***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
SM 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 302 768**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B01D 63/06***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SM 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 302 784**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***B01J 20/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 302 796**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 302 815**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B05B 1/34***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 302 842**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B21D 5/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 302 855**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B22F 9/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 302 874**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
(51) ***B23P 13/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021

DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 302 883** (51) ***B25B 23/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 302 941** (51) ***G06F 30/17***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 302 952** (51) ***B30B 9/12***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 302 960** (51) ***B32B 7/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 302 982** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 302 994** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
NO 06.01.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 303 003** (51) ***B60B 35/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 303 019** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 303 096** (51) ***B61L 23/34***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 303 107** (51) ***B62D 57/024***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 303 109** (51) ***B62D 63/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 303 117** (51) ***B63B 59/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 303 189** (51) ***B65G 11/02***
(84) LT 23.02.2022
SE 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 303 198** (51) ***B65G 69/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 303 215** (51) ***C01B 3/00***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 08.12.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
LU 08.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 303 236** (51) ***B32B 17/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 303 237** (51) ***C03C 3/087***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 303 280** (51) ***C07C 67/26***
(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
NL 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022

NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SK 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
DK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 303 305**
(51) ***C07D 239/34***
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
FI 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 303 317**
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 303 353**
(51) ***C07F 15/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 303 407**
(51) ***C08B 11/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 303 441**
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 303 458**
(51) ***C08J 5/22***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 303 459**
(51) ***C08J 9/30***
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 303 468**
(51) ***B01J 20/10***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 303 477**
(51) ***C08L 77/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 303 480**
(51) ***C09B 67/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 303 491**
(51) ***C09D 175/06***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 303 493**
(51) ***C09J 7/50***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 303 520**
(51) ***C10B 33/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 303 564**
(51) ***A61K 35/30***
(84) BG 23.05.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 303 575**
(51) ***C12N 9/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 303 592**
(51) ***C12N 15/29***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 303 630**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 303 636**
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 303 662**
(51) ***C30B 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 303 668**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IS 09.07.2022

(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 303 718**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***E04B 2/88***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 303 720**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***E04C 1/39***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 303 727**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***E04F 11/18***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 303 747**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***E05F 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 303 763**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

(51) ***G01V 99/00***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 303 787**
(84) NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 303 808**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***F02F 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 303 819**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***F02M 61/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 303 835**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 303 856**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***F16B 33/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 303 906**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021

(51) ***F17D 3/01***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 303 922**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***F23G 7/06***
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 304 006**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***G01F 1/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 304 010**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***G01F 23/72***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 304 016**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 304 017**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***G01L 5/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 304 022**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021

(51) ***G01L 15/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022

GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 304 025**
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 304 031**
(51) ***G01N 1/34***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 304 043**
(51) ***G01N 21/17***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 304 063**
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 304 084**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 304 113**
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 304 115**
(51) ***G01R 31/67***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 304 130**
(51) ***G01T 1/26***
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 304 165**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 304 213**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 304 225**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 304 233**
(51) ***B60W 60/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 304 254**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 304 279**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 304 286**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 304 310**
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 304 328**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021

PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 304 353**
(51) ***G06F 16/25***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 304 366**
(51) ***G16H 20/40***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 304 367**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 304 395**
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 304 396**
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 304 429**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 304 490**
(51) ***G06T 7/62***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 304 532**
(51) ***G09F 3/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 304 541**
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 304 569**
(51) ***H01F 7/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 304 578**
(51) ***H01L 31/09***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 304 613**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 304 723**
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 304 748**
(51) ***H04B 1/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 304 790**
(51) ***H04L 1/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 304 807**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 304 829**
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021

(11) **3 304 831**
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 304 848**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 304 885**
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.01.2022
FR 17.01.2022

(11) **3 304 904**
(51) ***H04N 19/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 304 907**
(51) ***H04N 19/593***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 304 916**
(51) ***H04N 19/13***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 304 937**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 304 949**
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 304 974**
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 304 989**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 305 040**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 305 044**
(51) ***H05K 5/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 305 046**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 305 050**
(51) ***A01B 59/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 305 051**
(51) ***A01B 63/108***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 305 093**
(51) ***A23J 1/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 31.01.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 305 109**
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 16.01.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 305 111**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 305 126**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 305 128**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A46B 3/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 305 205**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 305 210**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 305 211**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 305 220**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 305 227**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 305 232**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 305 308**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61K 35/644***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 305 341**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A61K 6/76***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 305 407**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B01J 35/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 305 423**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***B07B 1/48***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 305 430**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B21D 26/033***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 305 432**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B21D 51/26***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 305 465**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.12.2021
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 24.11.2021
PL 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 305 487**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B27B 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 305 511**
(51) ***B29C 73/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 305 523**
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 305 569**
(51) ***B60J 11/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 24.02.2022

(11) **3 305 571**
(51) ***B60K 6/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 305 572**
(51) ***B60K 6/365***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
HR 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
DK 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 305 632**
(51) ***B62D 55/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 305 633**
(51) ***B62D 59/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 305 681**
(51) ***B65D 47/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 305 754**
(51) ***C07C 67/58***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 305 756**
(51) ***C07C 69/732***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 305 771**
(51) ***C07D 239/24***
(84) LV 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 305 778**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
RO 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 305 787**
(51) ***C07D 473/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 305 808**
(51) ***C07K 14/245***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 305 815**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.12.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.12.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 305 877**
(51) ***C10L 1/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 305 912**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 305 914**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021

SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 305 948** (51) ***C30B 29/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 305 955** (51) ***D04B 1/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 305 963** (51) ***D06F 37/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 305 994** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 306 006** (51) ***E04B 9/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 306 033** (51) ***E21B 47/09***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 306 070** (51) ***F02M 37/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 306 082** (51) ***F03G 7/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 306 157** (51) ***F16L 1/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 306 160** (51) ***F16L 11/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 306 204** (51) ***F24D 3/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 306 236** (51) ***F25B 49/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 306 240** (51) ***F25D 11/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 306 299** (51) ***G01N 3/42***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 306 308** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 306 338** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
SI 29.09.2021
GR 30.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 306 362** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 306 422**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 306 432**
(51) ***G05D 1/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 306 449**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 306 464**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021
FR 29.11.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 306 493**
(51) ***G06F 16/906***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 07.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 306 521**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 306 548**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 306 560**
(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 306 563**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 306 642**
(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 306 643**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 306 644**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 306 670**
(51) ***H01L 21/3115***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 306 688**
(51) ***H01L 43/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 306 765**
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 306 824**
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 306 880**
(51) ***H04L 12/935***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 306 897**
(51) ***G06F 16/182***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 306 908**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 306 910**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 306 914**
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 306 915**
(51) ***H04N 5/58***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 306 936**
(51) ***H04N 19/56***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 306 943**
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 306 953**
(51) ***H04R 1/26***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 306 969**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 306 975**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 306 996**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 307 009**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 307 021**
(51) ***H05B 7/148***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 307 038**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 307 092**
(51) ***A23L 33/17***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 307 096**
(51) ***A24F 40/44***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 307 121**
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
SM 19.01.2022

RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 307 135**
(51) ***A61B 3/032***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 307 148**
(51) ***A61B 5/03***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 307 162**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LV 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 307 179**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 307 204**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 307 227**
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 307 251**
(51) ***C07D 239/47***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 307 280**
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 307 324**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 307 340**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 307 341**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 307 402**
(51) ***A63B 23/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 307 441**
(51) ***B03C 1/10***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 16.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 16.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 307 462**
(51) ***B23B 7/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 307 494**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 307 503**
(51) ***B27L 7/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 307 505**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 307 512**
(51) ***B29C 48/92***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 307 526**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 307 530**
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 307 538**
(51) ***B32B 38/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 307 575**
(51) ***B60J 1/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 307 580**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 307 582**
(51) ***B60L 9/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 307 617**
(51) ***B63H 5/125***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 307 708**
(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 307 733**
(51) ***C07D 405/14***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 307 736**
(51) ***C07D 407/06***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 307 748**
(51) ***C07F 9/655***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 307 762**
(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 307 767**
(51) ***C07K 14/54***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 307 790**
(51) ***C08B 37/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 307 797**
(51) ***C08F 220/30***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 307 875**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
EE 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
SM 15.12.2021
SK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 307 880**
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 307 897** (51) ***C12P 7/06***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 307 905** (51) ***C12Q 1/66***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 307 945** (51) ***D21F 3/02***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 307 957** (51) ***E02F 3/352***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 307 977** (51) ***E06B 3/677***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 308 004** (51) ***F02C 3/22***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 308 014** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 308 050** (51) ***F16D 65/097***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 308 065** (51) ***F16L 21/06***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 308 073** (51) ***F21S 41/143***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 308 079** (51) ***F23N 5/16***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 308 127** (51) ***G01M 15/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 308 136** (51) ***G01N 15/02***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 308 177** (51) ***B60L 3/12***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 308 182** (51) ***G01R 31/385***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 308 185** (51) ***G01R 33/44***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 308 186** (51) ***G01R 33/48***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 308 194** (51) ***G01S 13/06***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021

EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 308 198**
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 308 232**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 308 312**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 308 354**
(51) ***G06T 7/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 308 364**
(51) ***G07F 19/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 308 411**
(51) ***H01L 41/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 308 413**
(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 308 426**
(51) ***H01Q 21/20***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 308 439**
(51) ***H02J 3/00***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 308 464**
(51) ***H01L 27/02***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 308 474**
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 308 485**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 308 519**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 308 526**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 308 537**
(51) ***H04N 5/365***
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 308 543**
(51) ***H04N 19/109***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 308 553**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021

RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 08.12.2021

SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 08.12.2021

(11) **3 308 559**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 308 631**
(51) ***A01F 15/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
LI 31.10.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 11.10.2021
GB 29.12.2021

(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
CH 31.10.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
LU 11.10.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 308 640**
(51) ***A01K 35/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 308 651**
(51) ***A23J 1/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 308 669**
(51) ***A45D 24/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 09.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 308 680**
(51) ***A47H 15/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 308 688**
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 308 708**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 308 709**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 308 710**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 308 719**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

IS 30.07.2022

(11) **3 308 747**
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.02.2022
SI 17.11.2021

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 308 757**
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 308 774**
(51) ***A61K 47/38***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 308 781**
(51) ***A61K 31/198***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
BG 12.04.2022
CZ 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
SK 12.01.2022

(84) LT 12.01.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 308 782**
(51) ***A61K 31/397***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
CZ 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SK 19.01.2022

(84) LT 19.01.2022
SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 308 866**
(51) ***B07B 1/12***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022

SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 308 882**
(51) ***B22F 7/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 308 915**
(51) ***B26D 5/32***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 308 919**
(51) ***B23D 61/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 308 936**
(51) ***B29C 45/42***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 308 937**
(51) ***B29C 45/66***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 308 960**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 308 996**
(51) ***B60L 5/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 309 001**
(51) ***H01M 50/502***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 309 023**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 309 028**
(51) ***B60T 11/30***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 309 035**
(51) ***B61C 15/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 309 066**
(51) ***B64C 25/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 309 073**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) LT 23.03.2022
ES 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 309 114**
(51) ***B66F 9/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 309 117**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 309 132**
(51) ***C03B 33/03***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 309 158**
(51) ***C07D 413/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022

EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 309 172**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 309 179**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 309 196**
(51) ***C08J 9/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 309 282**
(51) ***D04B 15/90***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 309 347**
(51) ***E06B 9/32***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 309 361**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 309 363**
(51) ***F16J 15/447***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 309 367**
(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 309 372**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 16.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 309 386**
(51) ***F02M 63/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 309 392**
(51) ***F04B 1/126***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 309 402**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 25.09.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 15.09.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 309 404**
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 309 412**
(51) ***F16B 23/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022
HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
DK 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 309 433**
(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 09.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 309 438**
(51) ***F16L 11/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 309 441**
(51) ***F17C 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022

CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 309 482**
(51) ***F25D 21/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 309 484**
(51) ***F25D 25/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 309 529**
(51) ***G01M 13/04***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 309 534**
(51) ***G01N 1/31***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 309 538**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 309 549**
(51) ***G01N 33/533***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 309 570**
(51) ***G01R 33/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.02.2022

(11) **3 309 572**
(51) ***G01R 33/09***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 309 577**
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 309 583**
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 309 587**
(51) ***G01S 19/42***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 309 614**
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 309 662**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 309 728**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 309 788**
(51) ***G11C 7/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 309 863**
(51) ***H01M 50/213***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 309 864**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 309 889**
(51) ***H01M 10/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
AT 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 309 927** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 309 930** (51) ***H02K 1/26***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 309 979** (51) ***H04B 10/50***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 309 987** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 309 996** (51) ***G06Q 20/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 310 042** (51) ***H04N 5/64***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 310 094** (51) ***H04L 12/813***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 310 111** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 310 120** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021

(11) **3 310 124** (51) ***H04W 92/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 310 171** (51) ***A01N 59/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 310 182** (51) ***A23G 1/40***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 310 200** (51) ***A43B 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 310 208** (51) ***A45D 40/26***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 310 239** (51) ***A47L 15/44***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 310 250** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021

SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 310 252**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 310 283**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A61B 18/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 310 388**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 310 403**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***A61L 15/58***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 310 421**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 310 426**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 310 460**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 310 461**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **3 310 528**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 310 532**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B24D 18/00***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 310 541**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B27B 1/00***
(84) RS 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 310 547**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 310 556**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B22F 3/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 310 625**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B60R 21/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 310 637**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B61K 9/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 310 641**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***B62D 13/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 310 645**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 310 646**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B62M 9/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 310 712**
(51) ***C01C 3/10***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 310 724**
(51) ***C03C 3/087***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 310 782**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 310 790**
(51) ***C07F 1/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 310 800**
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 310 833**
(51) ***C08G 18/24***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 310 840**
(51) ***C08G 63/183***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 310 845**
(51) ***C08G 64/34***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 310 853**
(51) ***C08K 5/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 310 854**
(51) ***C08K 5/25***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 310 865**
(51) ***C09J 7/38***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 310 868**
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 310 898**
(51) ***C12M 1/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 310 907**
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 310 919**
(51) ***C12N 15/50***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 310 931**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 310 948**
(51) ***D01F 6/90***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 310 953**
(51) ***D03D 47/30***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022

PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 310 986** (51) ***E06B 9/68***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 311 070** (51) ***F22B 1/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 311 075** (51) ***F23J 15/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 311 085** (51) ***F25D 21/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 311 097** (51) ***F41G 1/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 311 157** (51) ***G01N 33/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 311 169** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 311 170** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 22.10.2021
DK 13.10.2021
IE 22.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 311 171** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 311 253** (51) ***G06F 3/0362***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 311 337** (51) ***G06K 9/18***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 311 394** (51) ***H01L 21/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 311 458** (51) ***H02J 3/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 311 460** (51) ***H02J 3/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 311 461** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 311 529** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 311 541** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 311 554** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022

AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 311 569**
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 311 574**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
CZ 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
HR 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 311 583**
(51) ***H04N 21/435***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 311 591**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 311 592**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 311 612**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 311 638**
(51) ***A01B 33/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 311 679**
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 311 685**
(51) ***A24F 40/85***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 28.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 311 697**
(51) ***A47B 83/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 311 710**
(51) ***A47G 21/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 311 732**
(51) ***A61B 1/227***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 311 743**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 311 753**
(51) ***A61B 10/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 311 761**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 311 807**
(51) ***A61K 31/11***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 311 808**
(51) ***A61K 31/138***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 311 840**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 311 865**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 311 941**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 19.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 311 953**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B23Q 11/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 311 962**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B25J 19/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 312 042**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B60L 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 312 050**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B60N 3/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 312 083**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 05.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 05.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 312 085**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B64C 25/36***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 312 143**
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C01C 1/26***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 312 159**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C07D 209/88***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 312 182**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 312 205**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.12.2021
(51) ***C08F 212/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 312 210**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C08G 59/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 312 310**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***C30B 7/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 312 320**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***D02G 3/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 312 324**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***D04B 1/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 312 325**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
(51) ***D04B 21/12***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 312 338**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***D07B 1/22***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 312 342**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***E01C 23/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 312 401**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 312 458**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***F16H 3/66***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 312 460**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
FR 15.11.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021

(11) **3 312 476**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***F16H 57/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 312 501**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 312 571**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
(51) ***G01F 23/26***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 20.10.2021
DK 13.10.2021
IE 20.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 312 596**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G01N 21/89***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 312 618**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01R 19/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 312 619**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01R 29/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 312 634**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***G01S 19/49***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 312 659**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 312 668**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 13.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 13.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 312 669**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
(51) ***G03B 15/03***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021

GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IE 23.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 312 670**

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***G03B 21/14***

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 312 701**

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(51) ***G06T 15/10***

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 11.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 312 710**

(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A63F 13/2145***

(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 312 730**

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***G06F 13/00***

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 312 772**

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***G06K 19/06***

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 312 836**

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***G10L 19/022***

(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 312 872**

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***H01L 21/673***

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 312 882**

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021

(51) ***H01L 27/02***

(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 312 948**

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***H01R 24/78***

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 312 953**

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***H01T 13/34***

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 313 005**

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***H04B 7/26***

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 313 025**

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***H04L 12/46***

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 313 028**

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***H04L 12/721***

(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 313 029**

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***H04L 12/723***

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 313 061**

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***H04N 5/335***

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 313 072**

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04N 19/109***

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 313 074**
(51) ***H04N 19/42***
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 313 084**
(51) ***H04N 21/478***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 313 129**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 313 153**
(51) ***H05B 47/155***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 313 168**
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 313 177**
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 313 181**
(51) ***A01K 29/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 313 204**
(51) ***A23L 27/23***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 313 217**
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 313 247**
(51) ***A47J 45/07***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 313 261**
(51) ***A61B 1/307***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 12.01.2022
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 313 263**
(51) ***A61B 3/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 313 265**
(51) ***A61B 3/107***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 313 274**
(51) ***A61M 5/36***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
CZ 29.09.2021

(11) **3 313 277**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 313 290**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
CZ 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 313 335**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 313 336**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021

SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.12.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 313 341**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 313 344**
(51) ***A61F 13/551***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 313 362**
(51) ***A61K 8/35***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 313 396**
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 313 415**
(51) ***A61K 33/242***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 313 429**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 313 460**
(51) ***A61L 15/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 313 489**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
CZ 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 313 495**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 313 563**
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 313 595**
(51) ***B22F 10/28***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 313 624**
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 313 639**
(51) ***B29C 43/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 313 642**
(51) ***B29C 49/58***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 313 654**
(51) ***B21D 39/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 313 687**
(51) ***B60W 10/08***
(84) HR 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
CZ 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SK 19.01.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 313 695**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 313 760**
(51) ***B65G 49/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 313 771**
(51) ***B66C 15/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 313 790**
(51) ***C03B 5/235***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
CZ 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 313 794**
(51) ***C03C 4/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 313 867**
(51) ***C07K 14/325***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 313 879**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) IS 05.05.2022
EE 05.01.2022

(11) **3 313 909**
(51) ***C08F 291/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 313 927**
(51) ***C08F 236/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **3 313 932**
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 313 948**
(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 313 992**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 314 072**
(51) ***E04F 21/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 314 099**
(51) ***F01L 13/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 314 107**
(51) ***F02B 63/04***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 314 131**
(51) ***F04D 29/56***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 314 182**
(51) ***F25D 31/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 314 186**
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 314 209**
(51) ***G01C 25/00***
(84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 314 211**
(51) ***G01D 13/26***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022

SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 314 219**
(51) ***G01F 11/26***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 314 237**
(51) ***G01B 11/245***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 314 249**
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 314 263**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 314 271**
(51) ***G02B 21/26***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 314 284**
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 314 286**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 314 303**
(51) ***G01S 19/42***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 314 310**
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 314 333**
(51) ***G03G 15/11***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 29.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 314 340**
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 314 395**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 314 403**
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 314 408**
(51) ***G06F 8/71***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 314 438**
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 314 441**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 314 447**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 23.11.2021
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 23.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 314 465**
(51) ***G06F 16/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 314 502**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 314 536**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 314 548**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 314 550**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 07.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 314 585**
(51) ***G07D 7/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 314 605**
(51) ***G10K 11/178***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 314 613**
(51) ***C25C 7/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 314 697**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 314 724**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 314 728**
(51) ***H02K 1/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 314 738**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 314 758**
(51) ***H03F 3/193***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 314 769**
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 314 799**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 314 808**
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 314 809**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 30.03.2022
ES 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
CZ 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 314 829** (51) ***H04L 12/813***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 314 831** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 314 845** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 314 852** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 314 853** (51) ***G06F 12/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 314 885** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 314 913** (51) ***H04R 25/02***
(84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
CZ 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
IS 02.07.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 314 920** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 314 945** (51) ***H04W 36/24***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 314 975** (51) ***H04W 76/15***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 314 995** (51) ***A01B 63/111***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 315 023** (51) ***A01K 13/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 315 042** (51) ***A44B 18/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 315 046** (51) ***A47B 21/06***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 315 073** (51) ***A61B 6/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 315 085** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 315 095** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021

PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 315 097** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 315 126** (51) ***A61K 47/60***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 315 139** (51) ***A61K 47/68***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 315 192** (51) ***B01J 2/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 315 215** (51) ***B07B 7/083***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 315 218** (51) ***B08B 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 315 285** (51) ***F24F 13/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 315 297** (51) ***B29C 73/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 315 302** (51) ***B32B 15/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 315 307** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 315 315** (51) ***B43L 25/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 315 353** (51) ***B60N 2/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 315 355** (51) ***B60N 2/815***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 315 359** (51) ***B60Q 1/34***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 315 363** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 315 389** (51) ***B32B 5/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 315 396** (51) ***B63B 1/38***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021

IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 315 429**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 315 438**
(51) ***B65H 1/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 315 477**
(51) ***C04B 35/26***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 315 489**
(51) ***C07C 319/12***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 315 528**
(51) ***C08G 18/72***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 315 536**
(51) ***C08H 1/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 315 540**
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 315 721**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 315 723**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 315 724**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 315 728**
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 315 756**
(51) ***F02M 25/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 315 760**
(51) ***F02M 51/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 315 783**
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 315 843**
(51) ***F16L 37/098***
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 315 860**
(51) ***F22B 31/00***
(84) BG 08.03.2022
LV 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
IE 27.12.2021
LT 08.12.2021
GR 09.03.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 27.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 315 865**
(51) ***F23R 3/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 315 915**
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 315 958**
(51) ***G01N 27/416***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 315 962**
(51) ***G01N 30/88***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 315 998**
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
DK 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 316 053**
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 316 071**
(51) ***G05F 1/67***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 316 082**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 316 083**
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 316 089**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 316 100**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 316 123**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 01.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 01.11.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 316 173**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 316 220**
(51) ***G06T 7/62***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 316 224**
(51) ***G07B 17/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 316 231**
(51) ***G08B 21/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 316 247**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 316 279**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022

SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 316 289**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DE 03.05.2022
LU 30.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***H01L 21/8238***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 316 300**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 316 306**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 316 309**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 316 311**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 316 316**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
(51) ***H01L 29/788***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 316 349**
(84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H01G 11/76***
(84) PT 23.06.2022
LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 316 399**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 316 442**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
GB 19.12.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 316 459**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***H02K 21/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
DE 03.05.2022
EE 13.10.2021
LU 23.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IE 23.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 316 492**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 316 523**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 316 537**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04L 25/49***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 316 540**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 316 546**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 316 613**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022

AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 30.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 316 624**
(51) ***H04W 36/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 316 630**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 316 636**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 316 667**
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 316 703**
(51) ***A23K 20/189***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 316 710**
(51) ***A24D 3/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 316 743**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 316 745**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 316 752**
(51) ***A47L 9/04***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 316 778**
(51) ***A61B 5/097***
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 316 834**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 316 837**
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 316 875**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 316 878**
(51) ***A61K 31/166***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 316 936**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 316 948**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 316 949**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 316 983**
(51) ***B01D 24/26***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021

ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 316 984**
(51) ***B01D 27/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 317 014**
(51) ***B01J 23/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 317 027**
(51) ***B06B 3/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 317 053**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 317 087**
(51) ***B30B 9/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 317 099**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 317 107**
(51) ***B41F 35/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 29.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 317 131**
(51) ***B60G 21/05***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 317 133**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 317 134**
(51) ***B60K 15/03***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 317 244**
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 317 289**
(51) ***C07H 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 317 329**
(51) ***C08J 5/12***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 317 420**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 317 451**
(51) ***D06F 31/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 317 452**
(51) ***D06F 31/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 317 495**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 317 502**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 22.12.2021

(11) **3 317 516**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 317 521**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 317 525**
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 317 526**
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 317 539**
(51) ***F04B 43/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 317 543**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 317 567**
(51) ***F16K 15/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 317 587**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 317 590**
(51) ***C10G 9/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 317 594**
(51) ***F25B 41/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 317 597**
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 317 632**
(51) ***G01M 3/40***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 317 686**
(51) ***G01R 33/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 317 691**
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 317 725**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 317 726**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 317 727**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
(51) ***G03G 21/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 317 755**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 317 762**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 317 767**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 317 775**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 317 817**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 317 862**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G07D 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 317 983**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H04B 17/309***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 317 991**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 318 003**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 318 007**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 318 035**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 318 052**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***H04N 5/202***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 318 076**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 318 096**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 318 098**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 318 165**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A47K 7/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 318 207**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022

GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 318 226** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 318 228** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 318 263** (51) ***A61K 35/741***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 27.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 318 284** (51) ***A61K 31/4184***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 318 287** (51) ***A61L 27/04***
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 318 308** (51) ***A63B 49/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 318 338** (51) ***B07B 1/18***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 318 389** (51) ***B29C 64/118***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 318 416** (51) ***B60C 7/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 318 431** (51) ***B60G 17/017***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
DK 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 318 443** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 318 456** (51) ***B60T 7/14***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 318 457** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 318 461** (51) ***B60W 30/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 318 469** (51) ***B62D 13/06***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 02.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 318 488** (51) ***B64C 27/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 318 503** (51) ***B65D 6/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 318 523**
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 318 542**
(51) ***C05F 11/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 318 543**
(51) ***C07B 61/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 318 554**
(51) ***C07D 213/74***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 318 559**
(51) ***C07D 517/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 318 581**
(51) ***C08F 8/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 318 658**
(51) ***H01J 37/32***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 318 677**
(51) ***E02D 5/36***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
CH 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 318 680**
(51) ***E02F 9/20***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 318 719**
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 318 762**
(51) ***F04D 17/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
EE 20.10.2021
LU 30.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 318 769**
(51) ***F15B 19/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 318 776**
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 318 802**
(51) ***F23G 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DE 03.05.2022
EE 06.10.2021
LU 31.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 318 803**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 318 805**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021

HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 318 810** (51) ***H04M 11/00***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
CZ 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 318 828** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 31.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 318 841** (51) ***G01C 11/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 318 844** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 318 887** (51) ***G01R 33/385***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 318 894** (51) ***G01S 17/42***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DE 03.05.2022
LU 23.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 318 901** (51) ***G01V 3/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 318 902** (51) ***G01V 3/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 318 906** (51) ***G02B 6/293***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 318 962** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 318 991** (51) ***G06F 16/13***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 318 998** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 319 015** (51) ***G06N 3/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 319 016** (51) ***G06N 3/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 03.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 03.11.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 319 024** (51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 319 047** (51) ***G06T 15/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022

DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 319 053**
(51) ***G07D 3/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 319 089**
(51) ***G11B 20/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 319 091**
(51) ***H01B 9/02***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 319 092**
(51) ***H01B 9/02***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 319 129**
(51) ***H01L 51/48***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 27.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 319 134**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 319 142**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 319 168**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 319 194**
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 30.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 319 232**
(51) ***H03F 1/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 319 249**
(51) ***H04L 7/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 319 330**
(51) ***H04N 21/6405***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 319 340**
(51) ***H04R 27/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 319 356**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 319 359**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
DE 01.06.2022
IE 10.11.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 10.11.2021
SI 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 319 403**
(51) ***H05H 7/18***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022

GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 319 424**
(51) ***A01N 37/46***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 319 444**
(51) ***A01N 57/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 319 474**
(51) ***A45D 27/46***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 319 503**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 15.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 319 511**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 319 533**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 319 536**
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 319 568**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 319 569**
(51) ***A61F 9/008***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 319 574**
(51) ***A61H 19/00***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 319 599**
(51) ***A61K 31/215***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 319 603**
(51) ***A61K 31/4458***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 319 663**
(51) ***A61M 5/145***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 319 676**
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 319 723**
(51) ***B01J 20/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 319 747**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 319 764**
(51) ***B26B 13/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 319 776**
(51) ***B29C 45/27***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 319 785**
(51) ***F16B 5/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 319 787**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 319 799**
(51) ***B32B 37/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 319 835**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 319 851**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 319 889**
(51) ***B65G 47/244***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 319 896**
(51) ***B66B 11/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 319 906**
(51) ***C01B 33/14***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 319 950**
(51) ***C07D 295/10***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 319 977**
(51) ***C07K 1/16***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 319 980**
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 320 059**
(51) ***C10L 1/18***
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 320 104**
(51) ***C12P 19/44***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 320 140**
(51) ***D21C 9/08***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 320 144**
(51) ***E01B 27/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 320 147**
(51) ***E02D 9/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 320 183**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 320 215**
(51) ***F04D 25/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 320 236**
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 320 237**
(51) ***F16H 63/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 320 280**
(51) ***F25B 21/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 320 295**
(51) ***F41A 21/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 320 298**
(51) ***F41F 1/08***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 320 304**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 320 327**
(51) ***G01N 21/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 320 331**
(51) ***G01N 23/087***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 320 351**
(51) ***G01R 29/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 320 359**
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 320 369**
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 320 370**
(51) ***G01S 19/39***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 19.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 320 384**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 320 391**
(51) ***G02F 1/15***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 320 392**
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 320 424**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 320 471**
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 320 538**
(51) ***G10K 11/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 320 545**
(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 320 582**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 320 588**
(51) ***H02G 1/14***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 320 595**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 320 604**
(51) ***H02K 7/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 320 620**
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 320 631**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 320 641**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 320 654**
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 320 676**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 29.12.2021
DK 27.10.2021
LU 29.12.2021
AL 27.10.2021
FR 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 320 691**
(51) ***H04R 1/40***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 320 707**
(51) ***H04W 12/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 320 708**
(51) ***H04W 12/0431***
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 320 730**
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 320 753**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 320 788**
(51) ***A24C 5/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021

SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 320 867**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 31.01.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.01.2022
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 320 911**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 320 936**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
IE 08.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 320 966**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***B01J 3/03***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 320 970**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B01J 23/02***
(84) PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 321 064**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 321 118**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B60K 23/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 321 121**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 06.11.2021
(51) ***B60L 55/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 321 138**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 321 212**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***B65D 85/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 321 273**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
(51) ***C07H 17/07***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 321 325**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 321 330**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 321 343**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C09K 21/14***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 321 356**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 17.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 321 367**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C12N 15/861***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 321 378**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021

LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.02.2022
SI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 321 381**
(51) ***C21D 7/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 321 402**
(51) ***D04C 3/14***
(84) LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 26.01.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022

(11) **3 321 421**
(51) ***E01C 11/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 321 424**
(51) ***E02D 27/42***
(84) FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
PT 31.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 321 488**
(51) ***F02C 3/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 321 489**
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 321 505**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 321 528**
(51) ***F16C 32/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 321 530**
(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 321 545**
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 321 550**
(51) ***F16K 31/60***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 321 567**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 07.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 321 606**
(51) ***F25B 47/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 321 644**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 321 645**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 321 646**
(51) ***G01F 15/18***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 321 668**
(51) ***G01N 21/89***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021

BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
LU 10.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 10.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 321 676** (51) ***G01N 33/49***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 321 706** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 321 719** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 321 720** (51) ***G02B 6/293***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 321 730** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 321 753** (51) ***B23H 11/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 321 795** (51) ***A63F 13/5372***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 321 830** (51) ***G06F 30/13***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
DK 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
LU 31.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 321 886** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 321 888** (51) ***G06T 17/05***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 321 895** (51) ***G07F 13/06***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 321 921** (51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 21.12.2021
FR 01.02.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 321 945** (51) ***H01G 2/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 09.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 09.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 322 043** (51) ***H01R 13/53***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 322 053** (51) ***H02G 1/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 322 057** (51) ***H02H 3/05***

(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, SI 29.09.2021, BE 30.11.2021, CH 30.11.2021, GB 29.12.2021
(84) GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, MC 29.09.2021, LU 10.11.2021, LI 30.11.2021, IE 10.11.2021

(11) **3 322 058** (51) ***H02J 1/08***

(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 322 084** (51) ***H02P 6/16***

(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 322 150** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SK 31.03.2021, MC 31.03.2021, LU 18.12.2021, BE 31.12.2021
(84) BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, PT 02.08.2021, SE 31.03.2021, SI 31.03.2021, IT 31.03.2021, IE 18.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 322 173** (51) ***H04N 1/405***

(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, LU 14.11.2021, CH 30.11.2021, GB 14.11.2021, FR 30.11.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, BE 30.11.2021, IT 31.03.2021, LI 30.11.2021, IE 14.11.2021

(11) **3 322 177** (51) ***H04N 5/32***

(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, NO 15.12.2021
(84) FI 15.09.2021, LT 15.09.2021, RS 15.09.2021, SE 15.09.2021, LV 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, BE 31.10.2021, DK 15.09.2021, CH 31.10.2021, IE 05.10.2021
(84) HR 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, MC 15.09.2021, LU 05.10.2021, SI 15.09.2021, LI 31.10.2021, FR 15.11.2021

(11) **3 322 179** (51) ***H04N 7/173***

(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, SI 24.11.2021, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 12.12.2021
(84) AT 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, BE 31.12.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, IE 12.12.2021

(11) **3 322 185** (51) ***H04N 19/146***

(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 322 212** (51) ***H04L 5/00***

(84) LV 13.10.2021, BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
(84) NL 13.10.2021, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 322 290** (51) ***A01N 25/04***

(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 322 310** (51) ***A24F 40/80***

(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021
(84) DK 29.09.2021

(11) **3 322 355** (51) ***A61B 17/32***

(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 322 356** (51) ***A61B 17/00***

(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 322 372** (51) ***A61B 50/10***

(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **3 322 379** (51) ***A61D 19/04***

(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 322 454** (51) ***A61L 27/06***

(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, LV 10.11.2021, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, PT 10.03.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 322 455** (51) ***A61M 1/00***

(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022

DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 322 461**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 322 526**
(51) ***B01J 23/84***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 322 552**
(51) ***B23F 5/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 322 557**
(51) ***B24B 5/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 322 627**
(51) ***B60W 30/188***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 322 640**
(51) ***B64C 27/54***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 322 657**
(51) ***B65G 37/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 322 661**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 322 721**
(51) ***C07K 16/12***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 322 772**
(51) ***C10G 9/20***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 322 775**
(51) ***C10L 1/196***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 322 802**
(51) ***C12N 9/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 322 805**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 322 821**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 322 836**
(51) ***C23C 14/56***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 322 866**
(51) ***E04G 21/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 322 870**
(51) ***E05B 81/76***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 322 903**
(51) ***F15B 15/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022

EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 322 910**
(51) ***F16D 25/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 322 949**
(51) ***F25J 3/02***
(84) HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
CZ 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 322 963**
(51) ***G01G 11/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 322 977**
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 322 985**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
HR 13.10.2021
EE 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
SM 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 322 992**
(51) ***G01Q 10/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 323 007**
(51) ***G02B 6/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 323 009**
(51) ***H01L 39/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 323 019**
(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SM 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
DK 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 323 023**
(51) ***G04F 5/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 323 053**
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 323 104**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 323 109**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 323 152**
(51) ***H01L 33/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 323 187**
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 323 188**
(51) ***H02K 1/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 323 204**
(51) ***H04B 1/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 323 243**
(51) ***H04N 19/70***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022

SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 323 265** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 323 302** (51) ***A24C 5/32***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.01.2022
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
GB 07.01.2022

(11) **3 323 335** (51) ***A47L 9/10***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 323 352** (51) ***A61B 8/14***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 323 406** (51) ***A61K 6/838***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 323 431** (51) ***A61K 49/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 12.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 323 445** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 323 462** (51) ***A61M 16/06***

(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
SI 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022

(11) **3 323 511** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 323 514** (51) ***B64C 23/00***

(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 323 525** (51) ***B21K 1/04***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 323 526** (51) ***B21K 1/06***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 323 564** (51) ***B25D 9/26***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 323 566** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 323 576** (51) ***B27N 9/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 323 577** (51) ***B28B 1/08***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 323 579**
(51) ***B29B 7/46***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 323 589**
(51) ***B29C 48/695***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 323 617**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 323 649**
(51) ***B60J 10/70***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 323 653**
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 323 658**
(51) ***B60K 25/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 323 666**
(51) ***B60L 53/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 323 688**
(51) ***B60W 30/17***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 323 697**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 323 701**
(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 323 727**
(51) ***B64D 13/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 323 770**
(51) ***B66F 9/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 21.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 21.11.2021
SI 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 323 810**
(51) ***C07D 237/14***
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 323 905**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 22.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
GB 22.12.2021

(11) **3 323 927**
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 21.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 21.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 323 931**
(51) ***D06F 57/08***
(84) LT 16.02.2022
HR 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
CZ 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
ES 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 323 942**
(51) ***E01F 13/12***
(84) RS 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
AL 05.01.2022
AT 05.01.2022
DK 05.01.2022
EE 05.01.2022

(11) **3 323 944**
(51) ***E02D 29/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022

SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 323 961**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 323 962**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 323 979**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 323 994**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 17.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 324 027**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 324 056**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021

PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***E04G 17/065***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***E04G 17/065***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***F04D 29/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021

(51) ***F02K 3/115***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***F16B 7/18***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 324 129**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 324 137**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 324 155**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 324 199**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 324 226**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 17.11.2021

(51) ***F24F 3/14***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***F25B 43/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***G01R 33/561***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***G02B 6/27***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 324 244**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
FR 30.11.2021

(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 324 248**
(84) ES 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***G04C 17/00***
(84) HR 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
CZ 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 324 276**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 324 288**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 26.01.2022

(51) ***G06F 9/4401***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 324 299**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 324 338**
(51) ***G06F 16/78***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 324 369**
(51) ***G07D 11/13***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 324 401**
(51) ***G10K 11/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 324 420**
(51) ***H01H 23/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.11.2021
SI 25.08.2021
IE 09.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 324 426**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 324 434**
(51) ***H01L 23/49***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 324 445**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 324 449**
(51) ***H01L 31/052***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 324 458**
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 324 519**
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 324 550**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 324 562**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 27.02.2022

(11) **3 324 566**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 324 570**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 17.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 324 586**
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 324 587**
(51) ***H04L 12/761***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 324 665** (51) ***H04W 12/128***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 324 673** (51) ***H04W 48/16***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 324 690** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 324 716** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 324 769** (51) ***A41D 13/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 324 785** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 324 799** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 324 827** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 324 859** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 324 861** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 324 874** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 324 896** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 324 899** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 324 907** (51) ***A61F 11/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 324 909** (51) ***A61F 13/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 324 954** (51) ***A61K 31/166***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 324 980** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 324 986** (51) ***A61K 35/747***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021

RO 24.11.2021
AL 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 325 020**
(51) ***A61K 51/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 325 033**
(51) ***A61L 27/56***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 325 038**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 325 057**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 325 095**
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 325 112**
(51) ***A63G 21/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 325 128**
(51) ***B01D 46/52***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 325 195**
(51) ***B22F 9/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 325 211**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 325 221**
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 325 225**
(51) ***B25J 9/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 325 236**
(51) ***B26D 1/38***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 325 341**
(51) ***B64B 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 325 387**
(51) ***B65H 29/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 325 396**
(51) ***B66B 19/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 325 417**
(51) ***C03C 3/087***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 325 418**
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 325 429**
(51) ***C05F 11/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022

EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 325 437**
(51) ***C07C 17/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 325 452**
(51) ***C07D 277/46***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 325 516**
(51) ***C07K 16/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 325 567**
(51) ***C09J 7/29***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 325 570**
(51) ***C09K 8/584***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 325 604**
(51) ***C12N 1/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 325 608**
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 325 614**
(51) ***B01D 15/38***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 325 617**
(51) ***C12N 9/44***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 325 644**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 325 697**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 325 700**
(51) ***D03D 3/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 325 707**
(51) ***D06M 10/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 325 708**
(51) ***D06M 23/16***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 325 720**
(51) ***E01C 13/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 325 730**
(51) ***E03D 1/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 325 801**
(51) ***F03D 13/25***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 325 849**
(51) ***F16H 55/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022

SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 325 864**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 325 941**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 325 965**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 325 979**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 325 988**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 325 996**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022

PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***F16K 31/385***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***G01N 15/08***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***G01P 3/489***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***G01R 31/364***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G01V 3/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022

CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 326 004**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 326 010**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 326 033**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 326 048**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 326 096**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 326 177**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022

EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***G01V 1/36***
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***G03G 15/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***C01G 23/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022

AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 326 182**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 326 186**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 326 187**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 326 199**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 326 206**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 326 214**
(84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022

CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***H01G 4/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***H01G 4/30***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***H01G 4/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***H01L 29/49***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022

BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 326 242**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) BG 02.06.2022
NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
HR 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 326 269**
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 326 321**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 326 330**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 326 345**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 326 353**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 326 381**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SI 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **3 326 393**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 326 410**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 24.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021

(11) **3 326 414**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 326 422**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 326 451**
(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 326 459**
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 326 523**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 29.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 29.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 326 534**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 326 537**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 326 575**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 326 581**
(51) ***A61F 2/07***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 03.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 326 606**
(51) ***A61K 8/362***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 326 619**
(51) ***A61K 9/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 326 649**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 326 652**
(51) ***A61K 47/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 326 672**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 326 689**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 326 719**
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
LU 16.11.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 326 720**
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 23.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 23.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 326 733**
(51) ***B22C 9/03***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 326 753**
(51) ***B24B 53/075***
(84) BG 12.04.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
CZ 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 326 754**
(51) ***B24B 53/075***
(84) BG 12.04.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
CZ 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 326 757**
(51) ***B25C 1/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 326 759**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 326 763**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 326 801**
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 326 813**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021

RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 20.11.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 326 824** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 10.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 326 863** (51) ***B60Q 3/14***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 23.11.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 326 873** (51) ***B60T 7/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 326 893** (51) ***B62H 1/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 326 990** (51) ***C04B 41/83***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
MC 24.03.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 327 008** (51) ***C07D 251/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 327 028** (51) ***C07K 14/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 327 055** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.11.2021
SI 15.09.2021
FR 30.11.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 327 061** (51) ***C08G 63/80***
(84) ES 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LT 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
DK 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 327 079** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 327 109** (51) ***C11D 3/33***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
FR 30.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 327 115** (51) ***C12N 5/077***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 327 171** (51) ***C23C 14/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 29.01.2022
FR 31.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 29.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 327 215** (51) ***E04B 2/96***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 19.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 327 230** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 327 232**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 327 272**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 327 295**
(51) ***F04D 33/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 327 311**
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 327 352**
(51) ***F23Q 3/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
FR 30.11.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 327 358**
(51) ***B32B 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 327 370**
(51) ***F24H 1/34***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 327 375**
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 327 389**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 327 391**
(51) ***F25D 25/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 327 402**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 327 421**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 327 434**
(51) ***G01N 30/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 29.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
CH 30.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 327 435**
(51) ***G01N 33/24***
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 327 436**
(51) ***G01N 33/22***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 327 456**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 327 469**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 327 487**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 24.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G02B 30/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 327 536**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G05F 1/575***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 327 541**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 30.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 327 562**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 327 580**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 327 586**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G06F 16/23***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 327 587**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 327 593**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***B33Y 50/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 327 610**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 327 636**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 327 669**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G06F 16/23***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 327 687**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G08B 13/08***
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 327 711**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 327 729**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***G21C 21/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 327 763**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01L 21/77***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
IS 30.07.2022

PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 327 771**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 327 778**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 327 782**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 327 788**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.11.2021
SI 04.08.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 327 816**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***H01L 23/433***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(51) ***H01L 27/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***H01L 29/417***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 327 833**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021

(11) **3 327 861**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 327 863**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 24.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 327 871**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 327 890**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 26.12.2021

(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(51) ***H01R 12/91***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 06.11.2021
FR 29.11.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 327 895**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 327 922**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 327 927**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 327 939**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 327 955**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021

(51) ***H01M 4/505***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***H02P 6/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021

(51) ***H02P 21/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 20.10.2021
ES 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 08.12.2021
SI 20.10.2021

(51) ***H04B 10/032***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 327 994**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 328 023**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 328 034**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 328 049**
(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 328 066**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 28.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 328 069**
(51) ***H04N 5/238***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 328 110**
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 01.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 328 122**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 328 126**
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 328 139**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 328 162**
(51) ***H05B 33/12***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 328 187**
(51) ***A01H 5/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 328 199**
(51) ***A01N 37/36***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 328 201**
(51) ***A01N 43/828***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 328 205**
(51) ***A22B 3/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 328 223**
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 328 283**
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 328 301**
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 328 320**
(51) ***A61F 2/32***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
CZ 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 328 332**
(51) ***A61F 7/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 328 336**
(51) ***A61F 13/511***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 328 390**
(51) ***A61K 31/593***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 328 396**
(51) ***A61K 31/726***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 328 467**
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022

(11) **3 328 567**
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 328 594**
(51) ***B25J 9/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 328 660**
(51) ***B41M 5/50***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 328 669**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 328 700**
(51) ***B60T 17/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 328 705**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 328 711**
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 328 728**
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 328 748**
(51) ***B65D 3/12***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 328 768**
(51) ***B65H 81/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 328 769**
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 328 800**
(51) ***C02F 5/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022

HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 328 813** (51) ***C04B 35/488***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021

(11) **3 328 902** (51) ***C08F 2/22***
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 328 913** (51) ***C08G 18/69***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 328 914** (51) ***C08G 18/24***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 328 981** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 328 985** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 329 001** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 22.12.2021 (84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 SE 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
AT 22.09.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 SI 22.09.2021

(11) **3 329 016** (51) ***C12Q 1/6897***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021

(11) **3 329 021** (51) ***C21D 1/673***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 329 071** (51) ***E04H 12/16***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022

(11) **3 329 084** (51) ***E21B 31/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021

(11) **3 329 108** (51) ***F02C 7/06***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 329 132** (51) ***A44B 17/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021

(11) **3 329 183** (51) ***F23D 14/06***
(84) NL 16.02.2022 (84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022 PT 16.06.2022
ES 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022

(11) **3 329 198** (51) ***F26B 15/12***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022

(11) **3 329 247** (51) ***G01N 15/06***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022

(11) **3 329 275** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 329 286** (51) ***G01P 21/00***
(84) PT 09.06.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022

EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 329 303**
(51) ***G01V 1/133***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 329 306**
(51) ***G01V 9/00***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 329 310**
(51) ***G02B 6/255***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 329 319**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 329 331**
(51) ***G04F 5/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 329 336**
(51) ***G05B 19/414***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 329 355**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 329 362**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 329 380**
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
DK 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 329 414**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 329 428**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 329 501**
(51) ***H01F 6/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 329 503**
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 329 524**
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 329 591**
(51) ***H03G 3/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 329 599**
(51) ***G11C 8/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 329 606**
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 26.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 329 620**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 329 637**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 329 641**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 329 653**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 329 654**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 329 662**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 329 666**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 17.11.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 17.11.2021
SI 08.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 329 696**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 329 705**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 329 748**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H05H 1/46***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 329 752**
(84) LT 30.03.2022
ES 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 329 773**
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A01M 21/04***
(84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 329 823**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 329 835**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A61B 3/028***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 329 839**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A61B 3/117***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 329 862**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 01.12.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 329 913**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 329 953**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 329 985**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B01D 71/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 330 020**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B22D 15/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 330 024**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B23B 27/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 330 026**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B23D 43/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 330 052**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
(51) ***B27B 33/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 330 062**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 330 088**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 330 092**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***B41J 19/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 330 114**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
(51) ***B60J 11/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 330 126**
(84) ES 23.02.2022
PT 23.06.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B60N 2/90***
(84) HR 23.02.2022
LT 23.02.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
CZ 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 330 128**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60Q 1/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 330 143**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 330 144**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 02.12.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 330 267**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C07D 413/12***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 330 315**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 01.12.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 01.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 330 317**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 330 333**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 330 335**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 330 348**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 30.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 330 374**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 330 379**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 330 404**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C23C 16/30***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 330 417**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***D03D 47/48***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 330 446**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
PL 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***E04B 1/28***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 330 457**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***E04G 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 330 464**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
(51) ***E05D 5/06***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 05.12.2021
LU 05.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 330 475**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
FR 30.11.2021
(51) ***E06B 9/327***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 330 479**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 330 486**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 330 527**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 02.12.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 330 571**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 330 582**
(51) ***F16K 11/076***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 330 595**
(51) ***F21S 43/19***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 330 599**
(51) ***F21S 41/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 330 604**
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 330 608**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 330 655**
(51) ***F28D 20/02***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 330 656**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 29.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021

(11) **3 330 663**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
DK 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 330 680**
(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 330 692**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 330 705**
(51) ***G01N 30/32***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 330 715**
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 330 756**
(51) ***G02B 6/036***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 01.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 330 801**
(51) ***G03G 7/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 330 802**
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 27.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 27.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 330 812**
(51) ***G05B 11/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 02.12.2021
AL 27.10.2021
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 330 814** (51) ***G05B 19/048***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 330 831** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 330 834** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 330 841** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 330 851** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 330 853** (51) ***G06F 1/324***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 330 875** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
AT 01.12.2021
PL 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 330 884** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 330 896** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 330 930** (51) ***G07C 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 330 958** (51) ***G09G 3/3266***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 330 960** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 29.11.2021
FR 17.01.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 330 963** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 330 970** (51) ***G11C 19/28***
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 330 987** (51) ***H01G 9/028***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 16.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 330 998** (51) ***H01J 37/244***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021

DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 331 000** (51) ***H01L 21/3065***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 331 002** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 331 009** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 331 013** (51) ***H01L 27/1157***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 29.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 331 034** (51) ***H01L 31/115***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 331 040** (51) ***H01L 51/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 331 066** (51) ***H01M 4/131***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 01.12.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 01.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 331 075** (51) ***H01M 8/0232***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 331 119** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 331 127** (51) ***H02J 11/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 331 130** (51) ***H02J 50/60***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 331 148** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
CH 30.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 331 160** (51) ***H03F 1/26***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 331 161** (51) ***H03F 3/189***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 331 179** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 18.12.2021
(84) GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 331 187**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 331 194**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
FR 10.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 331 226**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
(51) ***H04M 1/67***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 331 251**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 331 284**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
(51) ***H04W 48/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
LU 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 331 285**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 331 288**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 331 297**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 331 332**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 331 369**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A23C 3/07***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 331 381**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A23L 27/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 331 491**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C08F 8/44***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 331 523**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61K 31/4015***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 331 528**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(51) ***A61K 31/451***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 331 529**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 331 540**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A61K 35/407***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 331 568**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***A61K 47/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 331 604** (51) ***A61N 1/32***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 SE 29.09.2021
LV 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021

(11) **3 331 636** (51) ***B01F 5/06***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 331 639** (51) ***B01F 13/08***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022

(11) **3 331 667** (51) ***B25J 9/08***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 331 696** (51) ***B32B 5/12***
(84) LT 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 331 723** (51) ***B60N 2/07***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 331 764** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 331 804** (51) ***B66B 25/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SI 20.10.2021 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021

(11) **3 331 857** (51) ***C07D 213/26***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 331 864** (51) ***C07D 413/14***
(84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
LV 03.11.2021 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021

(11) **3 331 880** (51) ***C07D 417/14***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 331 890** (51) ***C07F 5/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 331 965** (51) ***C09K 19/30***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 331 984** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021

(11) **3 332 005** (51) ***C12N 15/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 332 029** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 332 039** (51) ***C21D 1/40***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021

(11) **3 332 056** (51) ***D03D 47/36***
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021

SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 332 129** (51) ***F04D 19/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 332 133** (51) ***F16B 37/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 15.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 332 178** (51) ***F24T 10/17***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 332 181** (51) ***F25B 49/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 332 184** (51) ***F25D 23/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 332 187** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 332 190** (51) ***F25D 23/06***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 332 193** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 332 194** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 332 197** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 332 200** (51) ***B01L 7/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 332 213** (51) ***G01B 21/04***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 332 217** (51) ***G01C 21/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 332 218** (51) ***G01C 21/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 332 219** (51) ***G01C 21/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 332 226** (51) ***G01N 29/024***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 332 230** (51) ***G01J 3/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 332 267**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 332 323**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 332 343**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G16H 20/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 332 350**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 332 372**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G06Q 20/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 332 389**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 332 414**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01H 33/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 332 417**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H01J 37/26***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 332 448**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 332 479**
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H03K 17/08***
(84) IS 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 332 558**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 332 570**
(84) RS 02.02.2022
NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
(51) ***H04W 12/033***
(84) PT 02.06.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 332 588**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 332 596**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 02.02.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 332 598**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 332 629**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 332 631**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 332 632**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***A01G 31/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 332 639** (51) ***A01M 7/00***

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 332 665** (51) ***A44C 5/10***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 332 673** (51) ***A47F 3/04***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 332 684** (51) ***A47L 9/12***

(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 332 686** (51) ***A47L 15/50***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 04.01.2022
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 332 695** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 09.12.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 332 723** (51) ***A61B 18/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 332 730** (51) ***A61B 90/98***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 332 731** (51) ***A61C 7/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 332 750** (51) ***A61F 2/40***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 09.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 332 774** (51) ***A61K 9/48***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 332 839** (51) ***A62B 1/14***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 05.12.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 05.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 332 859** (51) ***B01D 53/14***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 332 899** (51) ***B23B 27/14***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 332 915** (51) ***B25B 27/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 332 941** (51) ***B29C 48/08***

(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 332 949**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 332 952**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B29C 71/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 332 969**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 333 032**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 333 039**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 05.12.2021
(51) ***B61B 12/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 05.12.2021

(11) **3 333 066**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 21.01.2022
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 333 077**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 17.02.2022
(51) ***B64D 11/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 333 079**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 333 099**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B65F 3/20***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 333 113**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B66C 13/46***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 333 114**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B66C 23/80***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 333 136**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***C03B 23/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 333 141**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***C04B 35/5831***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 333 168**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 333 188**
(84) IS 09.06.2022
AL 09.02.2022
(51) ***C07K 16/22***
(84) SM 09.02.2022

(11) **3 333 201**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***C08F 236/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 333 224**
(84) BG 12.04.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***C08L 33/12***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 333 252**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
(51) ***C12M 1/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022

GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 333 253**
(51) ***C12M 1/42***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 333 288**
(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 333 293**
(51) ***B29C 70/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 30.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 30.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 333 295**
(51) ***D04H 1/4266***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 333 301**
(51) ***D06F 37/22***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
DK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 333 329**
(51) ***E03C 1/044***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 27.11.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 333 335**
(51) ***E04F 10/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 333 339**
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 333 350**
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
GB 07.12.2021

(11) **3 333 360**
(51) ***E21B 49/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 333 363**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 333 367**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 333 380**
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.11.2021
SI 08.09.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 333 381**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 333 387**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 333 400**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
(51) ***F02K 1/76***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 333 402**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 333 403**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 07.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***F02K 3/062***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 07.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 333 405**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 333 422**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 13.11.2021
SI 11.08.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 333 429**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 333 431**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 333 439**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 08.12.2021
(51) ***F16C 33/60***
(84) FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 333 468**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 18.12.2021
(51) ***F16L 11/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 333 475**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 06.12.2021
(51) ***F17C 1/16***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 333 490**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 333 505**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 04.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 04.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 333 514**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 333 519**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 333 526**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F27B 9/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021

EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 333 534** (51) ***G01B 11/24***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 333 536** (51) ***G01B 21/04***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 01.12.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 01.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 333 557** (51) ***G01J 5/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 333 586** (51) ***G01S 5/16***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 14.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 333 587** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 333 611** (51) ***G02B 21/16***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 333 617** (51) ***G02B 27/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 333 623** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 06.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 333 628** (51) ***G03B 9/06***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 333 637** (51) ***G04B 9/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 12.12.2021
SI 22.09.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 333 640** (51) ***G04B 19/23***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 333 654** (51) ***G05B 19/042***

(84) HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
CZ 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 333 656** (51) ***G05B 19/05***

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 333 660** (51) ***G05B 23/02***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 333 663** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 07.12.2021
FR 01.02.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 07.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 333 712**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 333 735**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 12.12.2021
(51) ***G06F 30/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 333 739**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021

(11) **3 333 757**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 333 802**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.12.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G06T 7/254***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 09.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 333 808**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 333 833**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G09B 23/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 333 844**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
(51) ***G09G 5/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 333 849**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G10L 19/02***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 333 871**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 07.12.2021
(51) ***H01H 50/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 333 895**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 06.12.2021
BE 31.12.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 333 896**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 333 908**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01L 33/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 333 922**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 333 952**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 333 973**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022

GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 14.11.2021
SI 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 333 981**
(51) ***H01R 4/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021

(11) **3 334 008**
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 334 022**
(51) ***H02M 1/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 334 039**
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 06.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 334 046**
(51) ***H03K 17/14***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 334 047**
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 334 049**
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 334 096**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 334 098**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 08.12.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 334 103**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 05.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021

(11) **3 334 106**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 06.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 334 111**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 334 114**
(51) ***H04L 27/36***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 334 130**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 07.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 334 134**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 07.12.2021
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 334 149**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 334 172**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04N 21/438***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 334 179**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
LU 08.12.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 08.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 334 184**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 27.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 334 185**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 334 187**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 08.12.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 334 188**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 08.12.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 334 190**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 334 200**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 334 217**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 334 231**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 334 240**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 06.12.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 334 257**
(84) AT 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 334 317**
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 334 360**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021

AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 334 361**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 334 366**
(51) ***A61B 90/30***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 334 380**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 334 381**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 334 405**
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 334 411**
(51) ***A61K 31/728***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 334 412**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
LU 18.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 334 432**
(51) ***A61K 31/506***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 334 439**
(51) ***A61K 35/12***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 334 444**
(51) ***A61K 35/747***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 334 449**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 334 462**
(51) ***A61K 47/50***
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 334 530**
(51) ***B01J 47/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 334 563**
(51) ***B24B 7/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 334 566**
(51) ***B24B 37/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 334 577**
(51) ***B28B 7/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 334 591**
(51) ***B29C 70/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 334 595**
(51) ***B32B 7/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021

SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 334 624** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 334 628** (51) ***B60W 40/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 334 670** (51) ***B65G 47/51***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 334 697** (51) ***C03B 33/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 334 726** (51) ***C07D 403/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 334 746** (51) ***A61K 31/7105***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 334 787** (51) ***C09C 1/48***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 334 797** (51) ***C09J 109/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 334 799** (51) ***C09K 8/42***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 334 842** (51) ***A61P 27/02***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 334 854** (51) ***C30B 25/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 334 890** (51) ***E21B 3/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 334 892** (51) ***E21B 10/567***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 334 906** (51) ***F01D 17/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 334 932** (51) ***F04B 39/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 334 949** (51) ***F16D 7/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 334 966** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 334 969** (51) ***F16L 53/37***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
DK 09.02.2022
LV 09.02.2022
(84) PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022

GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 334 970**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***F16L 53/37***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 334 972**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***F16P 3/14***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 334 976**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***F24C 14/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 335 015**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G01F 1/42***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 335 031**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G01N 15/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 335 051**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01P 3/54***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 335 094**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 335 095**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 335 119**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 335 130**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 30.12.2021
(51) ***G06F 16/84***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 335 161**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 335 210**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 335 216**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 335 222**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***C02F 101/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 335 250**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***H01L 41/047***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 335 270**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 335 280**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
(51) ***H01R 4/68***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022

RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 335 289**
(51) ***H02H 7/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 335 311**
(51) ***H03B 29/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 335 320**
(51) ***H03M 5/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 335 321**
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 335 331**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 335 346**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 335 363**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 335 366**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 335 385**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 335 400**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.12.2021
IT 01.09.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 335 404**
(51) ***H04M 1/247***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 335 410**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 06.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 335 413**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 335 419**
(51) ***H04N 7/18***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 335 422**
(51) ***H04N 19/122***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 23.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
LU 23.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 335 436**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 335 437**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 335 439**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 335 526**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***F21S 8/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 335 543**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A01F 7/06***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 335 578**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
(51) ***A61K 36/899***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
GB 15.12.2021

(11) **3 335 589**
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***A46B 9/02***
(84) PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 335 603**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 335 607**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 335 608**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.09.2021
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 335 611**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 335 619**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 30.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 335 636**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 335 642**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 31.10.2021
DK 20.10.2021
IE 31.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 335 644**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***A61B 17/122***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 335 647**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 335 654**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 335 723**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
(51) ***A61K 38/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022

SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 335 760**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
IS 30.07.2022
(51) ***A61N 1/44***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 335 797**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 19.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 335 808**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B07B 7/083***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 335 814**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 11.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B21H 1/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 11.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 335 819**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***B22F 10/47***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 335 824**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B23K 11/30***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 335 829**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B23K 35/363***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 335 840**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
(51) ***B25G 1/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 335 859**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 335 861**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 335 886**
(84) BG 23.05.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
(51) ***B41J 2/47***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
DK 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 335 902**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***B60B 25/14***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 335 909**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 335 917**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
GB 13.12.2021
(51) ***B60G 17/056***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 335 923**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B60L 9/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 335 931**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***B60N 3/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022

DK 01.12.2021
IE 18.12.2021
SI 01.12.2021
LU 18.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 335 960**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 335 961**
(51) ***B61L 19/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 335 964**
(51) ***B62B 7/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 16.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 335 993**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 336 013**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 336 018**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 336 034**
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
BE 31.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 336 053**
(51) ***B67C 3/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 336 058**
(51) ***C01B 25/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 336 134**
(51) ***C08F 6/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 336 135**
(51) ***B29C 33/56***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 336 136**
(51) ***B29C 37/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 336 139**
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 336 163**
(51) ***C10M 171/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 336 181**
(51) ***C12N 9/12***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 336 192**
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 336 199**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021

RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 336 211**
(51) ***C22C 21/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
GB 15.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 336 228**
(51) ***D01H 5/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 336 237**
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 336 258**
(51) ***E02D 5/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 336 262**
(51) ***E02F 3/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 336 289**
(51) ***E05C 7/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 336 300**
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 336 315**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 336 317**
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 336 325**
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 17.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 336 334**
(51) ***F01D 25/20***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 15.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 336 336**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 08.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 336 363**
(51) ***F15B 13/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 336 370**
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 336 405**
(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021

PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 336 406**
(51) ***F16M 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 336 409**
(51) ***F17C 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 336 410**
(51) ***F17C 3/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 336 414**
(51) ***F21S 45/43***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 336 459**
(51) ***F25D 13/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 336 462**
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 336 474**
(51) ***F28F 1/40***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 16.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 336 488**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 336 560**
(51) ***G01R 19/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 336 562**
(51) ***G01R 29/10***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 336 568**
(51) ***G01R 33/3875***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 336 569**
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 01.12.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 336 575**
(51) ***G01S 7/03***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 336 580**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AL 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 336 585**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 13.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 336 592**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 336 594**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 336 595**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 336 598**
(84) BG 17.02.2022
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 336 626**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 336 631**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***G02B 17/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021

(51) ***G02B 17/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 04.12.2021

(51) ***G02B 23/24***
(84) LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***G06F 12/10***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 336 647**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 336 653**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 336 655**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 336 662**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 336 666**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 16.06.2021
MC 16.11.2021
IE 15.12.2021
FR 17.01.2022

(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 336 667**
(84) HR 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 336 697**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.12.2021
SI 17.11.2021

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 336 698**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 19.12.2021

(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 336 699**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 336 730**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 336 731**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G06T 7/521***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 336 732**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 336 738**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06F 21/53***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 336 767**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***G06K 15/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
IT 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 336 768**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 22.11.2021
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 336 775**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 336 794**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 336 798**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 15.12.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 336 835**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
(51) ***G10H 1/34***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 336 862**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 336 867**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01H 1/58***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 336 870**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.12.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H01H 31/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 14.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 336 877**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 336 882**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 336 897**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 04.01.2022

GB 06.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 336 899**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 336 904**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 336 907**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 336 931**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 336 970**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
GB 15.12.2021

(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 15.12.2021

(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 12.12.2021

(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 336 986**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 29.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 336 990**
(84) AT 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 336 991**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 336 993**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 336 995**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 15.12.2021

(51) ***H02G 1/08***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 29.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(51) ***H02G 5/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H02G 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H02G 15/113***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H02J 3/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 19.12.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 336 996**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 337 001**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 337 007**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 337 008**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 27.10.2021

(51) ***H02J 9/06***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 337 020**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 14.12.2021

(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 337 062**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 337 081**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 14.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 337 088**
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 337 103**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 337 115**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 337 120**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 337 164**
(51) ***G02B 27/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 337 174**
(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 337 180**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 337 191**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IT 19.05.2021
IE 15.12.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 337 192**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 15.12.2021
BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 337 196**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 14.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 337 198**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
GB 29.01.2022
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 337 210**
(51) ***H04W 12/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 337 224**
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 337 237**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
FR 31.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 31.12.2021

(11) **3 337 254**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 337 283**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 337 286**
(51) ***H04W 76/30***
(84) PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 337 302**
(51) ***H05K 1/09***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 337 314**
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 337 315**
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 337 340**
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 337 357**
(51) ***A47G 1/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 337 367**
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 337 398**
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 337 418**
(51) ***A61B 34/10***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 337 464**
(51) ***A61L 27/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 337 465**
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 337 514**
(51) ***A61K 47/50***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 337 519**
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 337 530**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 337 548**
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 337 567**
(51) ***A61P 31/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 337 579**
(51) ***A63B 23/035***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 337 599**
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 337 615**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, BG 16.05.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, AT 16.02.2022, IS 17.06.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 337 626**
(51) ***B08B 9/42***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 337 630**
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 337 640**
(51) ***B23Q 7/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 337 641**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) NL 16.02.2022, NO 16.05.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, AL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, EE 16.02.2022

(11) **3 337 648**
(51) ***B28D 1/08***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 337 665**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, BE 31.12.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, IE 21.12.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 21.12.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 337 669**
(51) ***B41J 11/00***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 337 686**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 337 688**
(51) ***B60N 2/28***
(84) LV 13.10.2021, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, HR 13.10.2021, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 337 689**
(51) ***B60N 2/42***
(84) LV 13.10.2021, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, HR 13.10.2021, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 337 707**
(51) ***B61C 3/02***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, EE 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, LU 10.10.2021, IE 10.10.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, SK 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 31.10.2021, DK 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 337 708**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 337 740**
(51) ***B65G 59/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022

EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 337 742**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 337 746**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 337 778**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 337 835**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 337 837**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 337 866**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***B65H 5/22***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B66B 5/28***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***C07C 17/389***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***C09J 5/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 337 868**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 337 879**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 337 910**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 337 913**
(84) NL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 337 915**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 337 966**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***C09J 167/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***C10M 105/54***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***C12Q 1/70***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***C23C 14/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***C23C 16/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***F02B 43/08***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 337 979**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***F04C 18/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 337 982**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***F04D 29/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 337 986**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***F16B 37/08***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 337 987**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(51) ***F16B 45/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 338 006**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***F16G 11/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 338 010**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021

(51) ***F16J 15/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021

LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 338 027** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 338 029** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 338 056** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 338 105** (51) ***G01C 21/16***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 338 113** (51) ***G01V 1/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 338 171** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 338 178** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 338 179** (51) ***G06F 8/33***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021

(11) **3 338 195** (51) ***G06F 12/0873***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 15.12.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 15.12.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 338 265** (51) ***G08G 1/0967***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 338 309** (51) ***H01L 27/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 338 313** (51) ***H01L 51/00***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) HR 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 338 323** (51) ***H01Q 1/50***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 338 326** (51) ***H01R 13/42***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 338 343** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 03.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 338 351** (51) ***H02M 1/34***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 338 356** (51) ***H02N 1/08***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 338 357** (51) ***H02N 1/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 338 358** (51) ***H02N 1/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 338 369** (51) ***H03L 7/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 338 393** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 338 396** (51) ***H04L 12/803***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 338 417** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 22.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 338 419** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 338 446** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 338 458** (51) ***H04R 1/10***
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
MC 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 27.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 338 473** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 338 478** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 338 481** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 338 518** (51) ***H05H 1/26***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 338 592** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 338 602** (51) ***A47J 37/07***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.12.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 07.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 338 625** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022

DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 338 645** (51) ***A61B 10/00***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 BE 31.01.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 LU 17.01.2022
SM 12.01.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 338 661** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 21.12.2021 IE 21.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 338 662** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
LU 21.12.2021 IE 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 338 666** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 31.12.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 338 667** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 SI 11.08.2021
LU 21.12.2021 IE 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 338 669** (51) ***A61B 17/072***
(84) RS 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 RO 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 338 676** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 31.12.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 338 683** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 SI 26.05.2021
AL 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 31.12.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 338 694** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 BE 31.12.2021
DK 08.09.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 338 703** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
BE 31.12.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 338 705** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 31.12.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 338 706** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 31.12.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 338 709** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 338 763** (51) ***A61K 8/60***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 MC 27.10.2021
BE 31.12.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
LU 22.12.2021 IE 22.12.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021

(11) **3 338 769** (51) ***A61K 31/12***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 BG 02.06.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022

SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 338 792**
(51) ***A61K 38/22***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
IS 02.07.2022

(11) **3 338 822**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 338 827**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 338 845**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 338 847**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 15.03.2022
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
SI 15.12.2021
FI 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021

(11) **3 338 857**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 338 862**
(51) ***A62C 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 338 891**
(51) ***B01L 7/00***
(84) PL 09.02.2022
AL 09.02.2022
IS 09.06.2022

(11) **3 338 902**
(51) ***B06B 1/16***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 338 919**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 15.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 338 928**
(51) ***B23C 5/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 338 929**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 338 936**
(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 338 942**
(51) ***B23Q 9/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 05.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 338 943**
(51) ***B23Q 9/00***
(84) PL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 07.12.2021
AL 03.11.2021
BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 07.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 338 952**
(51) ***B25B 7/02***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 338 962**
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021

IE 21.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 338 963**
(51) ***B25J 5/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 338 974**
(51) ***B27B 17/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 338 978**
(51) ***B27G 1/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 338 984**
(51) ***B29C 35/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 01.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 338 988**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 338 996**
(51) ***B29C 48/34***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 338 999**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.12.2021
GB 21.12.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 339 009**
(51) ***B30B 7/04***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 23.12.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 339 033**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 339 036**
(51) ***F04B 43/04***
(84) PT 23.06.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 339 043**
(51) ***B41J 3/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 339 046**
(51) ***B42D 13/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 339 049**
(51) ***B42D 25/351***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.12.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 339 067**
(51) ***B60G 17/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 339 068**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 22.12.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 339 079**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 05.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 05.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 339 082**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 21.12.2021
(51) ***B60L 5/08***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 339 084**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 23.12.2021
(51) ***B60L 53/53***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021

(11) **3 339 089**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 339 095**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
(51) ***B60Q 1/38***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 339 128**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 22.12.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 339 129**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021
(51) ***B61D 37/00***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 339 130**
(84) BG 23.06.2022
NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B61F 5/52***
(84) HR 23.03.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 339 139**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B62D 25/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 339 160**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B63B 25/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 339 167**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
IE 21.12.2021
(51) ***B64C 25/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 339 176**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 20.12.2021
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 339 183**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 19.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B64D 37/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 19.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 339 186**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 11.12.2021
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 339 212**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 23.12.2021
(51) ***B65D 83/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 339 214**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) ***B65F 1/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021

LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 339 216**
(51) ***B65G 17/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 14.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 339 218**
(51) ***B65G 47/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 04.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 339 226**
(51) ***B65H 19/18***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 339 267**
(51) ***C04B 26/18***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 339 298**
(51) ***C07D 313/06***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
NL 01.01.2022
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 339 311**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 25.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
GB 25.01.2022
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 339 331**
(51) ***C08F 2/44***
(84) DE 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 339 388**
(51) ***C09J 7/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 339 412**
(51) ***C11D 3/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 339 437**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 339 477**
(51) ***C23C 24/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 339 478**
(51) ***C25B 1/10***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 339 479**
(51) ***C25B 1/04***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 339 483**
(51) ***C25F 3/16***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 339 486**
(51) ***D03D 27/10***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021

RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 339 500**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 339 505**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***D21C 11/12***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 339 509**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***E01C 23/088***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 339 521**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 23.12.2021
(51) ***E03D 9/08***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 339 528**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
(51) ***E04C 5/20***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 339 556**
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***E06B 9/11***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 339 619**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 339 638**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 339 653**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
(51) ***F04D 25/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 339 659**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***F16B 5/01***
(84) NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 339 663**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***F16B 31/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 339 664**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F16B 37/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 339 698**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***F16K 1/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 339 742**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 339 743**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
SI 13.10.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 339 748**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 30.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***F24D 19/10***
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 339 760**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 20.12.2021
(51) ***F24F 6/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 339 765**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 339 771**
(84) HR 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B65G 21/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 339 772**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***F25D 19/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 339 799**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 28.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G01B 11/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 339 801**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 339 803**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 22.12.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 339 810**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
(51) ***G01D 1/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 339 815**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 18.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 339 825**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G01K 1/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 339 833**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 339 834**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 22.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 339 835**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 339 836**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 20.12.2021
(51) ***G01N 17/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 339 841**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 339 864**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
(51) ***G01N 33/545***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021

SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 19.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 339 914**
(51) ***G01V 3/38***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 339 920**
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 04.12.2021

(11) **3 339 923**
(51) ***G02B 6/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 339 931**
(51) ***G02B 7/10***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 339 939**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 339 944**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 339 945**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 339 948**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 339 962**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 08.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 339 970**
(51) ***G04B 19/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 339 993**
(51) ***G05B 19/414***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 339 999**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 340 009**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 340 031**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 340 036**
(51) ***G06F 8/71***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 340 055**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 16/27***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 340 071**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 340 081**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 340 085**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.12.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G06T 17/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 23.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 340 089**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
(51) ***G16H 10/20***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 340 094**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 22.12.2021
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 340 098**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 340 100**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 18.12.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 340 111**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 340 124**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 05.12.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021

(11) **3 340 169**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 340 173**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G06T 7/593***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 340 174**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 19.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 19.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 340 185**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 22.12.2021
(51) ***G06T 15/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 340 190**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021

SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 340 220**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 340 223**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 340 225**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 340 260**
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 340 264**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 13.12.2021

(51) ***G09G 3/3208***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***G09G 3/3233***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01F 27/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***H01H 13/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 340 268**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 11.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 340 275**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 340 286**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 340 292**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 340 305**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021

IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***H01H 47/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 18.12.2021
SI 03.11.2021

(51) ***H01L 21/607***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***H01L 23/367***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021

AL 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 340 315**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 340 328**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 340 330**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 340 331**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 340 335**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 01.12.2021

MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 19.12.2021

(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H01M 50/103***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 01.12.2021

AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 340 344**
(51) ***H01M 4/134***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 340 346**
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 340 369**
(51) ***H01P 1/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 340 376**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 13.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 340 377**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 340 391**
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 340 399**
(51) ***H01R 43/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 340 402**
(51) ***H01J 29/46***
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) HR 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 340 406**
(51) ***H02B 3/00***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 340 424**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 340 432**
(51) ***H02J 50/05***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 20.12.2021

(11) **3 340 456**
(51) ***B60L 50/15***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 340 459**
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 340 462**
(51) ***H03F 1/56***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 340 475**
(51) ***H03M 3/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 340 477**
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 23.12.2021, AL 03.11.2021, BE 31.12.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, IE 23.12.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 340 478**
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, DK 08.09.2021, LU 22.12.2021, IE 22.12.2021
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, MC 08.09.2021, SI 08.09.2021, GB 22.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 340 489**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, BE 31.12.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, IE 19.12.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 340 514**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, EE 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, SI 12.05.2021, IT 12.05.2021, GB 22.12.2021, FR 31.12.2021
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, AL 12.05.2021, MC 12.05.2021, LU 22.12.2021, IE 22.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 340 516**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022

(11) **3 340 530**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, EE 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, AL 28.04.2021, MC 28.04.2021, IE 23.12.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, IT 28.04.2021, SI 28.04.2021, LU 23.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 340 531**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 340 539**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 340 576**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, DK 29.09.2021, GB 29.12.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 31.12.2021, LU 07.12.2021, IE 07.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 340 581**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 340 595**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, MC 27.10.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, IE 15.12.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, BE 31.12.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, LU 15.12.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 340 600**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 340 607**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, MC 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, LU 13.12.2021, IE 13.12.2021, SI 20.10.2021, FR 20.12.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, DE 01.07.2022, AL 20.10.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 340 642**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, AL 02.06.2021, MC 02.06.2021, LU 23.12.2021, BE 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, EE 02.06.2021, SI 02.06.2021, IT 02.06.2021, IE 23.12.2021

(11) **3 340 663**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, BE 31.12.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, IE 18.12.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 18.12.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 340 720**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 340 734**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 340 746**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, AL 05.05.2021, MC 05.05.2021, IT 05.05.2021, IE 22.12.2021
(84) CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, SI 05.05.2021, BE 31.12.2021, LU 22.12.2021

(11) **3 340 749**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, BE 31.12.2021, SI 15.09.2021, IE 19.12.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, MC 15.09.2021, DK 15.09.2021, LU 19.12.2021

(11) **3 340 757**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, BE 31.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, IE 21.12.2021, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 21.12.2021, AL 01.12.2021

(11) **3 340 758**
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, AL 12.05.2021, MC 12.05.2021, IT 12.05.2021, GB 22.12.2021, FR 31.12.2021
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, EE 12.05.2021, SI 12.05.2021, BE 31.12.2021, LU 22.12.2021, IE 22.12.2021

(11) **3 340 788**
(51) ***A01K 89/00***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 340 865**
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022

(11) **3 340 872**
(51) ***G16H 10/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, SK 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 340 875**
(51) ***G01R 33/563***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 340 898**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 340 910**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, CZ 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 340 912**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 340 941**
(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 340 963**
(51) ***A61K 8/29***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 340 982**
(51) ***A61K 31/40***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **3 340 996**
(51) ***A61K 35/13***
(84) BG 23.05.2022, LT 23.02.2022, RO 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022, NO 23.05.2022, RS 23.02.2022

HR 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 341 026**
(51) ***A61K 48/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 341 046**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 341 052**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 341 059**
(51) ***A61M 11/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 341 066**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 31.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 341 116**
(51) ***B01J 19/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 341 119**
(51) ***B01J 20/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 341 132**
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 341 137**
(51) ***B05D 5/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 341 164**
(51) ***B25J 15/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 341 167**
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 341 192**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 341 238**
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 341 289**
(51) ***B64C 27/605***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
CZ 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 341 291**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 341 323**
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 341 324**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021

EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 341 359**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***C07D 209/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 341 389**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 341 403**
(84) BG 05.04.2022
HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
EE 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C07K 14/62***
(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RO 05.01.2022
DK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 341 422**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C08F 2/46***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 341 435**
(84) PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
LV 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022

(11) **3 341 440**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(51) ***C08L 71/12***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 341 449**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
(51) ***C09K 11/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 341 452**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C10B 55/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 341 458**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C11D 1/66***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 341 477**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
CZ 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 341 498**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 341 502**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
(51) ***C22C 21/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.12.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 341 513**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***D04H 1/4374***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 341 515**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***D04H 3/04***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 341 516**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***D06B 3/28***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 341 529**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 341 562**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***E21B 49/00***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 341 578**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***C01B 3/34***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 341 579**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***C01B 3/34***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 341 580**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C01B 3/34***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 341 588**
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C01B 3/34***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 341 589**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***C01B 3/34***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 341 615**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
(51) ***F04F 5/20***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 341 619**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***F16B 39/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 341 621**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***F16B 43/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 341 637**
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***F16L 1/24***
(84) HR 09.02.2022
LT 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 341 638**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F16L 3/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 341 645**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***F17C 13/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 341 656**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 341 674**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***F41H 11/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 341 710**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 341 745**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 341 759**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 341 760**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 341 766**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***G01V 3/15***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 341 795**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 341 796**
(51) ***G03G 7/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 341 805**
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 341 819**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 341 880**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 341 884**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 341 995**
(51) ***A24F 40/50***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 342 015**
(51) ***H02G 15/103***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 342 023**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 342 041**
(51) ***H03H 7/40***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 342 043**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 342 056**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 342 063**
(51) ***H04W 40/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 342 072**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 342 084**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 342 087**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 342 097**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 342 127**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 342 157**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04N 5/77***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 342 162**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04N 13/106***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 342 165**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04N 19/436***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 342 201**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
IT 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 342 221**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04W 60/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 342 232**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04W 72/10***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 342 246**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 342 269**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 342 270**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 342 283**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 21.12.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 342 284**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A01K 63/04***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 342 326**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 342 333**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 27.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 342 336**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61B 5/022***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 342 354**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021

PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 342 356**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 342 368**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 342 385**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 342 413**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61K 31/702***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 342 450**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
(51) ***A61M 39/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 342 473**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 22.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 342 481**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B01J 4/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 342 491**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
LU 13.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G01B 7/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 342 512**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 342 514**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B23B 51/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 342 527**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B23K 26/146***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 342 529**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C23C 4/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 342 547**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 342 548**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 27.12.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 27.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 342 565**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
(51) ***B25J 3/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 342 583** (51) ***B29C 35/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 342 589** (51) ***B32B 27/32***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 342 598** (51) ***B41J 29/13***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 342 622** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 342 630** (51) ***B60L 53/18***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 342 654** (51) ***B60L 7/22***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 342 679** (51) ***B62D 11/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 342 687** (51) ***B62D 25/24***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 342 703** (51) ***B64C 25/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 342 708** (51) ***B64D 7/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 342 711** (51) ***B64D 15/12***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 342 719** (51) ***B65B 3/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 342 723** (51) ***B29C 49/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 342 741** (51) ***B66B 5/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 12.12.2021

(11) **3 342 763** (51) ***C04B 26/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 342 770** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 342 778** (51) ***C07H 19/20***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022

AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 342 805**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 342 831**
(51) ***C09D 11/102***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 342 847**
(51) ***C11D 17/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 342 853**
(51) ***A61K 35/741***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 342 866**
(51) ***C12N 15/51***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 342 891**
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 342 908**
(51) ***D03D 11/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 342 914**
(51) ***D06F 33/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 342 946**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 342 949**
(51) ***E04B 7/22***
(84) AT 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
NL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 342 989**
(51) ***F01D 19/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 28.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 342 994**
(51) ***F01M 11/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 343 000**
(51) ***F02B 61/04***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 20.12.2021

(11) **3 343 006**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IT 28.07.2021
IE 29.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 29.12.2021
LU 29.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 343 015**
(51) ***F02M 59/44***
(84) LV 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 343 023** (51) ***F03D 13/10***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 343 027** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 29.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 343 029** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 27.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 27.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 343 040** (51) ***F04C 18/356***
(84) BG 02.06.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
HR 02.03.2022
LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 343 041** (51) ***F04C 11/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 343 045** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 343 061** (51) ***F16F 9/46***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 29.12.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 29.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 343 095** (51) ***F21S 41/255***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 343 096** (51) ***F21S 41/64***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 343 099** (51) ***F21V 5/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 343 101** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 343 106** (51) ***F23L 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 343 140** (51) ***F25D 3/11***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 343 141** (51) ***F25D 17/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 343 142** (51) ***F25D 17/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 343 143** (51) ***F25D 17/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 343 144**
(51) ***F25D 17/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 343 146**
(51) ***F25D 17/08***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 343 147**
(51) ***F25D 21/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 03.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 343 154**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 343 156**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 343 195**
(51) ***G01M 13/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 22.12.2021
LU 22.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 343 197**
(51) ***G01N 1/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 29.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 343 200**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 343 218**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 343 232**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 343 235**
(51) ***G01P 13/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 343 269**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 27.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 27.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 343 286**
(51) ***G03B 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 343 289**
(51) ***G03B 21/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 343 315**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 01.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021

IE 01.11.2021
SI 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 343 326**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 22.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 343 340**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 343 342**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 343 392**
(51) ***G06F 17/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 14.12.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 343 394**
(51) ***G06F 16/51***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 27.12.2021

(11) **3 343 412**
(51) ***G06F 16/40***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 343 422**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 343 429**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 18.12.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
LU 18.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 343 439**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 05.12.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 343 455**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 29.12.2021
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 343 462**
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 343 504**
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 30.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 30.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 343 517**
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 29.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.12.2021

(11) **3 343 531**
(51) ***G08G 1/005***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 343 541**
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021

RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 30.12.2021
AL 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
IE 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 343 549**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 13.01.2022

(11) **3 343 551**
(51) ***G09G 3/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 343 564**
(51) ***G11C 11/16***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 343 596**
(51) ***H01L 21/677***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 343 598**
(51) ***H01L 21/822***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 343 611**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 343 618**
(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 343 623**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 22.01.2022
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.01.2022
IT 19.05.2021
GB 22.01.2022

(11) **3 343 650**
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 343 655**
(51) ***H01L 43/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 343 656**
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 343 659**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 343 668**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 343 676**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.12.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 343 686**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 343 722**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021

GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 343 742**
(51) ***H02M 1/12***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 343 750**
(51) ***H02N 99/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 343 760**
(51) ***H03F 1/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 02.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 343 795**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 343 813**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 343 826**
(51) ***H04L 5/22***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 343 869**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 28.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 343 875**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 02.01.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 343 891**
(51) ***H04M 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 343 899**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 343 923**
(51) ***H04N 19/52***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 343 939**
(51) ***H04N 21/4728***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 343 945**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.12.2021
GB 27.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 343 946**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 27.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 343 968**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021

LU 30.12.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 343 989**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 344 008**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 344 022**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 344 023**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.12.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 344 025**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 344 036**
(51) ***A01M 23/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 344 081**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **3 344 109**
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 344 115**
(51) ***A61B 3/103***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 344 129**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 344 139**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 344 167**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 344 208**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 344 216**
(51) ***A61K 8/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 344 232**
(51) ***A61K 9/107***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 344 234**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 344 295**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022

RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 344 308**
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 344 313**
(51) ***A61D 7/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 344 318**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 344 324**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 344 369**
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 344 379**
(51) ***B01F 11/02***
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 344 386**
(51) ***B01J 37/04***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 344 394**
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 344 410**
(51) ***B23B 31/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 16.02.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 344 434**
(51) ***B29C 48/154***
(84) BG 16.05.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) HR 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 344 440**
(51) ***B29C 64/40***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 344 443**
(51) ***B29C 64/165***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 344 453**
(51) ***C09J 151/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 344 481**
(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 344 534**
(51) ***B64C 15/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 344 588**
(51) ***C03C 1/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 344 593**
(51) ***C04B 14/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 344 651**
(84) BG 02.06.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***C07K 14/575***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 344 669**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***C08F 220/14***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 344 699**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***C08F 265/06***
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 344 718**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***C09J 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 344 736**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C10M 133/40***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 344 758**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022
SI 29.09.2021
(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
AL 29.09.2021

(11) **3 344 760**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 344 763**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C12N 9/34***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 344 788**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***C22B 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 344 805**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 344 807**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***D01H 9/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 344 810**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***D04H 1/495***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 344 819**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
(51) ***E03C 1/08***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 344 849**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***E21B 36/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 344 915**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 344 963**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 29.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***G01N 21/65***
(84) MC 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 344 990**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 344 991**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C10G 75/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 344 998**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021

ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 345 015** (51) ***G01S 13/82***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 345 036** (51) ***G02B 5/18***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 345 042** (51) ***G02B 30/22***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 345 049** (51) ***G02B 3/00***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 345 059** (51) ***G05B 19/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 345 065** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 345 073** (51) ***G06F 3/01***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 345 092** (51) ***G06F 9/50***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 345 099** (51) ***G06F 21/44***

(84) LV 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
DK 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 345 164** (51) ***G06T 17/10***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 345 165** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 345 174** (51) ***G09B 23/28***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 345 198** (51) ***H01B 17/28***

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 345 202** (51) ***H01H 33/666***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 345 216** (51) ***H01L 27/092***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 345 220** (51) ***H01L 27/146***

(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 345 230**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 345 241**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 345 295**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H02N 1/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 345 296**
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H02N 1/04***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 345 335**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 345 352**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 345 353**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 345 356**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 345 367**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 345 375**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 345 378**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 345 379**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 345 381**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 29.01.2022

(11) **3 345 388**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H04N 9/64***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 345 409**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04S 3/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 345 411**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 345 452**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 345 468**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 345 470**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 345 472**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
GB 08.01.2022
LU 08.01.2022

(11) **3 345 482**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A01N 25/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 345 514**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
(51) ***A47G 19/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 345 520**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A47J 45/07***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 345 540**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A61B 5/367***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 345 545**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61K 49/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 345 556**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A61B 17/135***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 345 560**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 345 594**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 345 612**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A61K 38/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 345 618**
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
IS 05.05.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 345 656**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A62B 3/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 345 665**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A63F 13/5378***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 345 681**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 345 689**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
(51) ***G01N 21/88***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021

CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.12.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 345 698**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 345 708**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 01.12.2021
FR 13.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 01.12.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 345 718**
(51) ***B23P 6/00***
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 345 725**
(51) ***B24C 5/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 03.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
GB 03.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 345 769**
(51) ***B42D 1/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 345 779**
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 345 781**
(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 345 783**
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 345 802**
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 345 865**
(51) ***C01B 21/064***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 345 866**
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 08.12.2021
AL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 345 877**
(51) ***C03C 23/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 345 915**
(51) ***C07H 21/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 345 916**
(51) ***A61K 31/58***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 345 917**
(51) ***C07K 7/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 345 937**
(51) ***C08F 8/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 345 946**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C08F 299/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 346 002**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C12N 5/10***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 346 017**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 10.01.2022
(51) ***C22B 34/24***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 10.01.2022

(11) **3 346 034**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***D04B 1/16***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 346 046**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 346 050**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
(51) ***D06F 58/38***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 346 054**
(84) BG 01.03.2022
LV 01.12.2021
SM 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***E01B 9/30***
(84) RS 01.12.2021
HR 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 346 056**
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
LU 04.01.2022
(51) ***E01H 1/08***
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 346 060**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***E03C 1/122***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 346 065**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***E03D 11/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 346 094**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 05.12.2021
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 346 100**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***F01D 25/30***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 346 116**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 22.12.2021
(51) ***F02D 33/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 346 125**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 22.12.2021
FR 24.01.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 346 128**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 05.01.2022
(51) ***F04B 39/08***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
MC 04.08.2021

(11) **3 346 149**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 08.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 346 194**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021

PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
FR 31.12.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 346 226**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***F42B 39/26***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 346 229**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 346 238**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01D 3/036***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 346 254**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 346 267**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
LU 10.01.2022
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 10.01.2022

(11) **3 346 270**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G01N 33/573***
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 346 283**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G01S 7/03***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 346 290**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 346 296**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 346 311**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 346 315**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A63F 13/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 346 350**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G05F 1/56***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 346 351**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 346 352**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 29.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G05F 1/563***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 29.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 346 354**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 346 358**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022

SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 346 369**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 346 381**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 29.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 346 442**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 346 443**
(51) ***G01R 33/56***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 346 445**
(51) ***G06T 7/215***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 346 468**
(51) ***G10L 25/45***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 346 484**
(51) ***H01J 35/26***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 346 488**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 16.02.2022
HR 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
ES 16.02.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 346 493**
(51) ***H01L 23/552***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 03.01.2022
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 346 495**
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 346 502**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LU 05.01.2022
SI 10.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 04.01.2022
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 346 510**
(51) ***H01L 33/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 23.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 346 525**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 346 527**
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 346 532**
(51) ***H01M 8/04***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 346 550**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022

EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 346 575**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 346 585**
(51) ***H02K 1/34***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 346 586**
(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 346 589**
(51) ***H02K 9/19***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 346 595**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 05.01.2022
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 346 596**
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 346 602**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 03.01.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021

(11) **3 346 608**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 09.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 346 611**
(51) ***H03M 1/80***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 346 644**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 346 665**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 27.12.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021

(11) **3 346 678**
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 05.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 346 709**
(51) ***H04N 19/174***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 29.12.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 346 718**
(51) ***H04N 21/4722***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 346 722**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 346 742**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021

NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 18.01.2022
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 346 746**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 346 750**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 346 751**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 346 756**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 346 760**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 346 767**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 346 774**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 346 777**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 09.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 346 797**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 346 819**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A01D 57/02***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 346 856**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(51) ***A24F 42/80***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 346 861**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B29C 41/22***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 346 867**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A44C 15/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 346 884**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A47G 1/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 346 950**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61F 2/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 346 967**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***A61H 7/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 347 008**
(84) BG 09.06.2022
NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
(51) ***C07F 5/02***
(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022

HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 347 009** (51) ***A61K 31/4045***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
CZ 13.10.2021
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 347 013** (51) ***A61K 31/454***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 347 014** (51) ***A61K 31/454***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 347 015** (51) ***A61K 31/454***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 347 029** (51) ***A61K 35/19***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 347 062** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 347 090** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 347 098** (51) ***A61P 35/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 347 102** (51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 347 116** (51) ***B01D 53/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 347 163** (51) ***B24B 53/047***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 347 175** (51) ***B25J 19/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 347 181** (51) ***B28B 11/00***
(84) ES 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) HR 16.02.2022
LT 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 347 201** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 347 222** (51) ***B60J 7/057***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 347 248** (51) ***B60T 8/172***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 347 252** (51) ***B60W 50/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 347 273** (51) ***B64D 11/06***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 347 276** (51) ***B64F 1/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 347 348** (51) ***C07C 45/66***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 347 351** (51) ***C07D 401/14***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 347 386** (51) ***C08F 210/16***

(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 347 388** (51) ***C08F 220/18***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 347 397** (51) ***C08G 18/79***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 347 401** (51) ***C08G 63/181***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 347 412** (51) ***C08L 23/06***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 347 422** (51) ***C09D 175/04***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 347 444** (51) ***A23D 9/00***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 347 457** (51) ***C12N 5/079***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 347 485** (51) ***C12Q 1/04***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 347 488** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 347 493** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 347 510** (51) ***A61Q 19/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 347 529** (51) ***E02D 29/02***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 347 532** (51) ***E02F 9/28***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 347 561**
(51) ***E21B 10/54***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, EE 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, CZ 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 347 565**
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, MC 08.09.2021, LU 30.12.2021, BE 31.12.2021
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, HR 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, SI 08.09.2021, DK 08.09.2021, IE 30.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 347 575**
(51) ***F01K 25/08***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 347 593**
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 347 605**
(51) ***B05C 9/14***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 347 618**
(51) ***F16G 11/04***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, DK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 347 628**
(51) ***F16J 15/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021

(11) **3 347 630**
(51) ***F16K 3/24***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022

(11) **3 347 632**
(51) ***B65D 88/70***
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, LV 20.10.2021, GR 21.01.2022, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, HR 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 347 647**
(51) ***F23C 13/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 347 690**
(51) ***G01N 11/08***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 347 691**
(51) ***G01N 15/14***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 347 726**
(51) ***G01R 31/62***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 347 753**
(51) ***G02B 6/43***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 347 773**
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 347 783**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 347 816**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 347 835**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, PT 08.04.2022, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, EE 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, CZ 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, RO 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 347 840**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 347 855**
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 347 878**
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 347 938**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 347 946**
(51) ***H01Q 9/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 348 004**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 348 008**
(51) ***H04B 10/516***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 348 009**
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 348 035**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 348 051**
(51) ***H04N 5/64***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 348 056**
(51) ***H04N 19/186***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 348 095**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 348 142**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 348 169**
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 348 191**
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 348 243**
(51) ***A61F 9/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 10.01.2022
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 348 255**
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 348 307**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 348 313**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A63F 13/57***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 348 321**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 09.01.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
LU 09.01.2022

(11) **3 348 349**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 348 361**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B25J 17/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 348 406**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B41J 2/17***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 348 414**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
(51) ***B41M 5/395***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 348 438**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(51) ***F21S 41/275***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 348 443**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B60T 8/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 348 445**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 348 456**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 28.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 348 467**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BE 31.01.2022
LU 12.01.2022
IT 21.07.2021
FR 31.01.2022
GB 12.01.2022
MC 21.07.2021

(11) **3 348 483**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B64D 25/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 348 499**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B65G 47/51***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.01.2022
FR 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 348 501**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B65G 47/90***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 348 506**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 348 511**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 348 519**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***C01F 5/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 348 534**
(51) ***C04B 26/06***
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 13.01.2022
(84) DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
GB 13.01.2022

(11) **3 348 587**
(51) ***C07F 7/18***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 348 616**
(51) ***C08L 67/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 348 625**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 348 630**
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 348 632**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 348 636**
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 348 637**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 348 643**
(51) ***C12N 15/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 348 657**
(51) ***C22C 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 348 658**
(51) ***C22C 9/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 348 675**
(51) ***C25B 1/46***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 348 702**
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) RS 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 348 739**
(51) ***E04D 13/035***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 348 761**
(51) ***E05D 3/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
LU 12.01.2022

(11) **3 348 764**
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 16.01.2022
(84) FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
MC 11.08.2021
GB 16.01.2022

(11) **3 348 785**
(51) ***B64C 11/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

SK 17.11.2021
LU 11.01.2022
SI 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 348 790** (51) ***F01D 5/30***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 348 794** (51) ***F01D 11/22***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 348 798** (51) ***F01D 17/10***

(84) AT 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.12.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 348 804** (51) ***F01M 1/10***

(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 08.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 348 809** (51) ***F02C 5/02***

(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
LU 16.01.2022

(11) **3 348 813** (51) ***F02C 7/22***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
SI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 348 818** (51) ***F02D 23/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 348 830** (51) ***F04B 35/04***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.01.2022
FR 17.01.2022

(11) **3 348 840** (51) ***F04D 25/08***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 348 847** (51) ***F16B 21/07***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 12.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 348 880** (51) ***F16J 13/10***

(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 348 891** (51) ***F16L 27/02***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 348 909** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 348 911** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 348 912** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 26.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 348 925** (51) ***F24F 11/30***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021

IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 348 933**
(51) ***F25B 21/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 348 934**
(51) ***F25B 29/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 348 939**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 348 968**
(51) ***G01N 29/024***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 349 011**
(51) ***G01N 33/574***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 349 014**
(51) ***F27D 3/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 349 043**
(51) ***G01S 17/89***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 13.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 349 056**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
GB 08.01.2022

(11) **3 349 063**
(51) ***G03B 17/55***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
IT 02.06.2021
FR 31.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.01.2022
GB 15.01.2022

(11) **3 349 074**
(51) ***G05B 11/42***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 349 089**
(51) ***G05F 1/573***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 349 102**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 349 114**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 349 145**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 349 153**
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 349 154**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 349 215**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
(51) ***G11C 14/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 21.12.2021

(11) **3 349 228**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01G 9/028***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 349 242**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H01L 21/77***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 349 249**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 349 252**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H01L 31/105***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 349 253**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
(51) ***H01L 31/0236***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 05.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 349 254**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 10.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 349 267**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 27.12.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 349 317**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 15.01.2022
RO 10.11.2021
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 349 320**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 349 329**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 349 332**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 349 351**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H01L 31/0525***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 349 363**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04B 1/7143***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 349 365**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021

SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 349 378**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 349 387**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 349 394**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 349 399**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 11.01.2022
SI 13.10.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 349 420**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 349 432**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 349 496**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 349 502**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 349 522**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
FR 22.11.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 349 542**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 349 581**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 349 585**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A01P 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 349 590**
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A23C 19/076***
(84) HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 349 608**
(84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A43B 13/41***
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 349 630**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A47J 43/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 349 649**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022

AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 349 691**
(51) ***A61F 2/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 349 706**
(51) ***A61F 13/49***
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 349 723**
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 349 761**
(51) ***A61K 31/554***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 349 775**
(51) ***C07K 1/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 349 823**
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 349 863**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 349 896**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 349 897**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 349 910**
(51) ***B03C 1/034***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 349 941**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 349 961**
(51) ***B29C 48/30***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 349 962**
(51) ***B29C 48/30***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 349 964**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 349 965**
(51) ***B29C 71/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 349 970**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 350 038**
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 350 134**
(51) ***C02F 11/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021

EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 350 137**
(51) ***C03C 21/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 350 170**
(51) ***C07D 235/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 350 178**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 350 201**
(51) ***C07K 14/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 350 246**
(51) ***C08G 63/181***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 350 261**
(51) ***C08L 23/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 350 350**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 350 352**
(51) ***C21D 9/573***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 10.01.2022
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 350 354**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LU 06.12.2020
MC 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
TR 05.02.2020
MT 05.02.2020
AL 05.02.2020
BE 31.12.2021
NO 31.12.2021
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 06.12.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CY 05.02.2020
HU 06.12.2016
MK 05.02.2020
GB 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 350 374**
(51) ***E01F 13/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 350 420**
(51) ***F01D 25/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 350 428**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 350 453**
(51) ***F15B 1/10***
(84) ES 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 350 459**
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 350 474**
(51) ***F16G 3/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 350 508**
(51) ***F21S 8/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 350 524**
(51) ***F25D 17/04***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022

GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 350 574**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 350 577**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 350 578**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G02B 21/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 350 593**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 350 616**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G01S 7/484***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 350 633**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 350 671**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 350 705**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 350 708**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 350 712**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G06F 12/0806***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 350 736**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 350 745**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G06F 21/84***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 350 752**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 350 770**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 350 776**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 350 781**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 350 783**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G07D 11/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 350 788**
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
(51) ***G08B 21/10***
(84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022

LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AT 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 350 836** (51) ***H01L 27/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 350 844** (51) ***H01L 33/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 350 858** (51) ***H01M 8/04537***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 350 878** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 350 882** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 350 883** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 350 943** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 350 951** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 350 955** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 350 962** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 350 973** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 350 980** (51) ***H04M 3/56***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 351 007** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 351 011** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 31.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 351 061** (51) ***H05K 1/14***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 351 068** (51) ***H05K 5/00***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 351 070**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 351 079**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 351 087**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 351 115**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A23L 7/109***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 351 127**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***A43B 13/20***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 351 148**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021

(11) **3 351 149**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
NO 31.01.2022
(51) ***A47J 27/18***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
HR 11.04.2022
LU 23.01.2022

(11) **3 351 161**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 351 174**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61B 5/22***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 351 176**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 11.01.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 351 202**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 351 209**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 351 223**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 351 257**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A61K 35/50***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 351 264**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 06.01.2022
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 351 302**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 18.01.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 351 305**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021

PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 08.12.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 351 307**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B04B 5/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 351 323**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 351 343**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 351 349**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 11.01.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021

(11) **3 351 351**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 351 359**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B26B 21/48***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 351 374**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 351 383**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B32B 37/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 351 387**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 351 391**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 351 396**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
(51) ***B41J 29/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 15.12.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 351 400**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B42D 25/351***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 351 409**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.01.2022
SI 06.10.2021
(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 351 423**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B60L 53/122***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 351 430**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 22.01.2022
(51) ***B60Q 3/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 351 442**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022

SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 351 450**
(51) ***B60W 30/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 351 463**
(51) ***B62J 1/18***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 351 472**
(51) ***B63H 23/24***
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
LU 22.01.2022
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 351 509**
(51) ***C01C 1/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 351 521**
(51) ***C04B 35/628***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 19.01.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 351 542**
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SM 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 351 545**
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 351 571**
(51) ***C08L 101/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 351 593**
(51) ***C08L 75/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 351 595**
(51) ***C08L 101/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 351 607**
(51) ***C09J 5/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 03.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
FR 31.01.2022
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 351 622**
(51) ***C12N 5/071***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 18.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 351 651**
(51) ***C22F 1/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 351 658**
(51) ***C23F 1/38***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 351 670**
(51) ***D04C 3/20***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
GB 20.01.2022
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 351 691**
(51) ***E02F 9/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 23.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 351 700**
(51) ***E04B 1/66***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022

RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 351 720**
(51) ***E21B 17/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 351 769**
(51) ***F02C 7/275***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 19.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021

(11) **3 351 786**
(51) ***F02M 37/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.01.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 351 801**
(51) ***F04C 18/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 351 817**
(51) ***F16D 3/84***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 351 823**
(51) ***F16H 49/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 351 854**
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 07.12.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 351 856**
(51) ***F24C 7/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 351 876**
(51) ***F25D 3/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 09.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 351 878**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 351 889**
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 351 914**
(51) ***G01K 11/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 12.01.2022
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 351 915**
(51) ***G01L 1/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 351 916**
(51) ***G01M 3/38***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 351 956**
(51) ***G01R 33/56***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 351 957**
(51) ***G01S 3/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021

IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 351 967**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G01S 17/95***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 351 983**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***G02B 6/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 352 023**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 352 027**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 20.01.2022

(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 352 037**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021

NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

IT 25.08.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 352 049**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 352 053**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 352 060**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 352 068**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 352 072**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 352 085**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021

(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021

SI 25.08.2021
GB 13.12.2021

LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021

LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 352 108**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 352 111**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 352 139**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G06T 17/05***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 352 169**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***G10L 25/93***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 352 185**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 352 199**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 352 203**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 352 205**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 16.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 352 212**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 24.01.2022
(51) ***H01L 23/13***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021

(11) **3 352 213**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
LU 23.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 352 216**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 352 217**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 352 232**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 18.01.2022

(11) **3 352 236**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***H01L 39/24***
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 352 299**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 19.12.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 352 319**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
GB 15.01.2022
(51) ***H02J 1/14***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 352 325**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 18.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 352 333**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 17.01.2022
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021

(11) **3 352 362**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022

CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 352 368**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 352 397**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 352 408**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 352 444**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 352 449**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 352 465**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***H02P 3/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***H04N 1/193***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.01.2022
SI 17.11.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***H04N 21/442***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 352 483**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 352 485**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 352 486**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 352 498**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 352 516**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04W 4/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 352 525**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 352 534**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 352 538**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 352 602**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 352 611**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H05B 47/10***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(51) ***H05K 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A42B 3/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022

RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 352 627**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 352 641**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 352 698**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 352 709**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 352 719**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 352 739**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***A61G 5/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 352 742**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 352 745**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 352 763**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 352 800**
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 352 826**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 352 827**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***A61K 31/575***
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***A61K 31/138***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***A61K 31/7048***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***A61K 48/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***A61M 16/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 352 840**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 352 851**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 352 888**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021

(51) ***B01D 63/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021

(11) **3 352 921**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***B21B 13/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 352 940**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***B23K 26/26***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 352 949**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021

(51) ***B25H 7/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 352 952**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 352 967**
(51) ***B29C 63/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 352 972**
(51) ***B29C 64/129***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 353 022**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 353 024**
(51) ***B60T 8/1766***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 353 029**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 353 054**
(51) ***B64C 39/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 353 080**
(51) ***B65D 33/38***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 353 100**
(51) ***B65G 47/82***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 353 102**
(51) ***B65G 54/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 353 110**
(51) ***B67D 7/40***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 353 156**
(51) ***C07D 249/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 353 157**
(51) ***C07D 257/02***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 353 176**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 353 179**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 353 180**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 353 195**
(51) ***C07K 14/37***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 353 209**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A61P 35/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 353 216**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 353 218**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***C08F 4/654***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 353 244**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C09D 11/30***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 353 246**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C09D 5/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 353 287**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
(51) ***C12N 5/0784***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 353 323**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 353 361**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***E05B 81/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 353 363**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***E05D 11/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 353 479**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F25D 13/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 353 482**
(84) LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***F28D 9/00***
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 353 506**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G01F 15/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 353 534**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 28.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 353 537**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***G01N 21/90***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 353 543**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 353 553**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 353 581**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G02B 5/02***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 353 582**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G02B 5/02***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 353 603**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G03B 19/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 353 609**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 25.01.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 353 616**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G01F 1/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 353 627**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G06F 3/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 353 629**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 353 636**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 353 710**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 353 716**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G06K 17/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 353 768**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G09F 9/37***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 353 780**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 353 868**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H02G 3/06***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 353 899**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SK 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***H04B 1/707***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
(51) ***H04B 17/26***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 353 914**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***H04H 20/22***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 353 915**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 353 924**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 353 941**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 353 944**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021

NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 353 983** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 354 004** (51) ***H04M 9/08***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 354 011** (51) ***H04N 5/374***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
BE 30.09.2021 LU 20.09.2021
IE 20.09.2021 GB 08.12.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 354 028** (51) ***H04N 19/50***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 MC 15.09.2021
BE 30.09.2021 LU 25.09.2021
IE 25.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 FR 15.11.2021

(11) **3 354 035** (51) ***H04N 21/2662***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 354 048** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
MC 08.09.2021 BE 30.09.2021
LU 21.09.2021 IE 21.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 354 051** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021

(11) **3 354 058** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 354 108** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022

(11) **3 354 143** (51) ***A24C 5/34***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022

(11) **3 354 148** (51) ***A43B 3/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 354 155** (51) ***A45C 15/00***
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 354 178** (51) ***A47L 5/36***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
CZ 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 31.01.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 354 182** (51) ***A47L 13/22***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
LU 26.01.2022 BE 31.01.2022

(11) **3 354 187** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 354 191** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 BE 31.01.2022
IT 28.07.2021 MC 28.07.2021

LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
GB 17.01.2022

(11) **3 354 205**
(51) ***A61B 10/04***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 29.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021

(11) **3 354 216**
(51) ***A61B 17/70***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 354 225**
(51) ***A61C 1/05***

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 354 237**
(51) ***A61F 2/95***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 354 242**
(51) ***A61F 13/02***

(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 25.01.2022
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 354 257**
(51) ***A61P 17/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 354 264**
(51) ***A61K 31/20***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
BE 31.01.2022
LU 30.01.2022

(11) **3 354 333**
(51) ***B01D 71/56***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 354 357**
(51) ***B07B 1/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 354 384**
(51) ***B64F 5/10***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 354 396**
(51) ***B23P 19/04***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 11.12.2021
SI 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 354 410**
(51) ***B25F 5/00***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021

(11) **3 354 447**
(51) ***B29C 70/30***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 354 455**
(51) ***C23C 16/02***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 354 463**
(51) ***B41J 2/165***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 354 499**
(51) ***B60L 58/16***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 25.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 354 502**
(51) ***B60J 10/24***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 25.01.2022

(11) **3 354 504**
(51) ***B60K 6/48***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 354 510**
(51) ***B60L 5/42***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 26.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 26.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 354 511**
(51) ***B60L 3/06***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 354 523**
(51) ***B60T 8/17***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 26.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021

(11) **3 354 524**
(51) ***B60T 8/172***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 26.01.2022
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 354 528**
(51) ***B60T 8/36***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 03.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 354 549**
(51) ***B62K 15/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 354 553**
(51) ***B62M 9/10***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.01.2022
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 354 558**
(51) ***B63H 21/21***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 17.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 354 573**
(51) ***B64D 13/08***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 354 574**
(51) ***B64D 13/06***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 29.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 354 580**
(51) ***B65B 59/00***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 354 627**
(51) ***C03B 37/014***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 354 657**
(51) ***C07K 1/14***

(84) LT 26.01.2022
SM 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LV 26.01.2022
EE 26.01.2022

(11) **3 354 665**
(51) ***C08B 37/00***

(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 354 684**
(51) ***C08K 3/22***

(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022

SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 354 705** (51) ***C09K 3/14***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 354 720** (51) ***C12M 3/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 354 778** (51) ***A41D 31/102***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 18.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 354 780** (51) ***D04B 27/04***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 354 800** (51) ***E02F 3/36***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 354 801** (51) ***E02F 3/36***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 354 806** (51) ***E03C 1/04***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 18.01.2022
(84) GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
SI 01.09.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 354 839** (51) ***E06B 9/323***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 19.12.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 354 843** (51) ***E21B 41/00***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 354 853** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 354 857** (51) ***F01D 9/06***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 23.01.2022
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021

(11) **3 354 872** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 354 877** (51) ***F02C 6/18***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 354 881** (51) ***F02C 7/277***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 19.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 354 887** (51) ***F02D 41/24***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 354 910** (51) ***F16B 21/07***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 354 937**
(51) ***F16H 57/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 354 953**
(51) ***F16L 21/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 354 957**
(51) ***F16L 55/28***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 354 958**
(51) ***F16L 55/28***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 354 965**
(51) ***B60Q 1/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 31.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 354 967**
(51) ***F21S 41/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 354 968**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 31.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 354 969**
(51) ***F21S 41/50***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 31.01.2022

(11) **3 354 971**
(51) ***F21S 45/47***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 354 972**
(51) ***F21S 41/50***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 23.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 354 989**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 355 018**
(51) ***F28D 7/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 02.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 355 025**
(51) ***G01B 5/004***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 355 038**
(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 25.01.2022

(11) **3 355 044**
(51) ***G01M 99/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 17.01.2022

(11) **3 355 062**
(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021

LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.01.2022
SI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 355 065** (51) ***G01N 35/04***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 355 120** (51) ***G03G 9/09***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 355 128** (51) ***G03G 21/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 355 131** (51) ***G04B 19/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 355 188** (51) ***G06F 3/147***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LU 31.01.2022
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 355 217** (51) ***G06F 21/10***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
IS 08.04.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 355 221** (51) ***G06F 21/31***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 355 224** (51) ***G06F 21/32***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 355 288** (51) ***G08B 13/196***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 25.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.01.2022
SE 26.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 355 291** (51) ***G08B 25/08***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 355 294** (51) ***G09F 9/30***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 355 300** (51) ***G09G 5/00***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 355 302** (51) ***G10L 25/18***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 355 304** (51) ***G10L 15/22***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 355 306** (51) ***G10L 19/005***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 355 318**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H01B 17/26***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 355 319**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H01F 1/057***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 355 322**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01F 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 355 327**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 355 348**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 355 351**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 17.01.2022
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 355 354**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01L 27/11573***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 355 376**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 355 402**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H01M 10/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
GB 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 355 425**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 31.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 31.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 355 429**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H02G 11/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 355 430**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 355 432**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H02H 3/28***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 355 444**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H02K 1/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 355 452**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
MC 11.08.2021
(51) ***H02K 9/06***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 355 467**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

LU 29.01.2022
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 355 474**
(51) ***H03K 17/975***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 26.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 355 499**
(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 355 529**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 355 533**
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 355 552**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 355 564**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 30.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 355 566**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 355 568**
(51) ***H04N 1/409***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 02.01.2022
BE 31.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 02.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 355 613**
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 355 626**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
DK 29.09.2021
LU 29.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 355 652**
(51) ***H04W 76/27***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 355 657**
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 15.01.2022
FR 31.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 15.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 355 669**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 355 696**
(51) ***A01N 25/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 355 737**
(51) ***A43B 13/02***
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 355 767**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 355 800**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 355 845**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61G 7/07***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 355 875**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.09.2021
DK 29.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61K 31/122***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 355 881**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***A61K 9/107***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 355 888**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 355 923**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 355 976**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 355 997**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***A62C 3/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 356 024**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B01J 13/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 356 030**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B01J 20/283***
(84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 356 046**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 356 053**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 356 075**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B23H 3/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 356 076**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B23H 7/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 356 080**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B25J 15/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 356 104**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 356 106**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(51) ***B29C 33/42***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 356 107**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B29C 39/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 109**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B29C 44/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 356 119**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B29C 64/30***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 356 124**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 08.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 356 141**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 356 160**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 356 164**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B60G 3/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 356 207**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
GB 22.12.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 356 232**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B64F 1/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 356 265**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B65G 47/46***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 356 299**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
(51) ***C02F 9/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 356 309**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***C04B 35/462***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 356 325**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
(51) ***C07C 319/06***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 356 359**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 356 407**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 356 410**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 356 413**
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022

LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
AL 05.01.2022
IS 05.05.2022
EE 05.01.2022

(11) **3 356 419** (51) ***C07K 16/46***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 356 423** (51) ***C08F 2/00***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022
LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022

(11) **3 356 476** (51) ***C08F 2/22***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, LU 30.09.2021, DK 22.09.2021, LI 30.09.2021
FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, BE 30.09.2021, IE 30.09.2021, CH 30.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 356 488** (51) ***C09J 167/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, AL 10.11.2021
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 356 496** (51) ***C10G 45/06***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 356 510** (51) ***C12M 1/32***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 356 516** (51) ***C12N 5/07***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, CZ 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, ES 10.11.2021, RO 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 356 520** (51) ***C12N 9/22***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 356 532** (51) ***C12N 15/13***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 356 558** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 356 561** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 356 606** (51) ***E02B 3/10***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022
NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, SE 09.02.2022, GR 10.05.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022
BG 09.05.2022, LV 09.02.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, SK 09.02.2022

(11) **3 356 628** (51) ***E05D 11/10***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 356 634** (51) ***E06B 9/24***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 356 639** (51) ***E21B 40/00***
(84) BG 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, MC 15.09.2021, BE 30.09.2021, IE 26.09.2021, DK 15.09.2021, CH 30.09.2021, FR 15.11.2021
LT 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, DE 01.04.2022, LU 26.09.2021, GB 15.12.2021, SI 15.09.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 356 642** (51) ***E21B 43/24***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, AL 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 356 643** (51) ***G01V 3/18***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, PT 29.04.2022, SE 29.12.2021, SM 29.12.2021, EE 29.12.2021, CZ 29.12.2021, AT 29.12.2021, IS 29.04.2022
RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, GR 30.03.2022, NL 29.12.2021, ES 29.12.2021, RO 29.12.2021, SK 29.12.2021, PL 29.12.2021, MC 29.12.2021

DK 29.12.2021
DE 01.07.2022
AL 29.12.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 356 648**
(51) ***F01C 21/08***
(84) BG 03.02.2022, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, IS 03.03.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 356 650**
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 356 651**
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 356 676**
(51) ***F04C 2/356***
(84) BG 10.02.2022, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, CZ 10.11.2021, IS 10.03.2022, EE 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 356 678**
(51) ***F04C 18/344***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 356 733**
(51) ***F21V 17/10***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 356 741**
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 356 771**
(51) ***G01D 21/02***
(84) PL 24.11.2021, AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 356 773**
(51) ***G01G 19/02***
(84) LV 13.10.2021, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 356 790**
(51) ***G01N 15/00***
(84) BG 03.02.2022, LT 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 356 793**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 356 812**
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 356 819**
(51) ***G01N 33/49***
(84) PL 03.11.2021, AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 356 822**
(51) ***G01N 33/542***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021

(11) **3 356 847**
(51) ***G01S 7/523***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 356 855**
(51) ***G01S 19/42***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 356 858**
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 356 887**
(51) ***G03B 35/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022

EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 356 926**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 356 940**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 356 943**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 356 948**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A61B 5/085***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 356 974**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***G01V 1/34***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 357 031**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 357 032**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G08G 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 357 047**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***G08G 1/00***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 357 049**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***G08G 1/0967***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 357 064**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 357 077**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H01H 71/43***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 357 089**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 357 093**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 357 103**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H01M 50/202***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 357 124**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 19.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 357 173**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 357 176**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 357 198**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 357 202**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 357 205**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 357 216**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 357 229**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 357 231**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 357 256**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 357 261**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 357 290**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 11.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 357 333**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021

(11) **3 357 335**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
SI 20.10.2021

(51) ***A01M 7/00***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.01.2022

(51) ***A01N 25/22***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 357 339**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 357 371**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 02.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 357 393**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 357 397**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 357 438**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 357 473**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***A01N 65/10***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***A45F 3/08***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022

(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021

GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 28.12.2021
FR 31.12.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 357 517** (51) ***A61L 24/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 01.02.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 357 538** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 02.02.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021

(11) **3 357 574** (51) ***B01J 31/18***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021

(11) **3 357 597** (51) ***B21D 19/08***
(84) NO 12.04.2022 (84) RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
GR 13.04.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 LU 02.02.2022
SM 12.01.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 357 600** (51) ***B21D 39/20***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 AL 10.11.2021
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 357 617** (51) ***B23C 3/12***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 357 633** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021

(11) **3 357 634** (51) ***B23Q 1/01***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 357 652** (51) ***B25J 15/08***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021

(11) **3 357 653** (51) ***B26B 21/22***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 03.02.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 357 686** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 357 691** (51) ***B32B 37/12***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 IS 14.11.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
BE 31.01.2022 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 26.01.2022
GB 26.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 357 711** (51) ***B60B 27/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 357 741** (51) ***B60L 53/14***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 30.01.2022
GB 30.01.2022 BE 31.01.2022

(11) **3 357 758** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 357 797** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 357 803** (51) ***B62J 17/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021

LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 357 815** (51) ***B64G 1/50***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 01.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 357 842** (51) ***B65G 54/02***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 357 856** (51) ***B66C 23/52***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 357 864** (51) ***C01B 33/154***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 357 888** (51) ***C03C 27/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 357 925** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 357 927** (51) ***C07F 9/66***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 357 950** (51) ***C08G 18/76***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 31.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 357 961** (51) ***C08L 9/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 357 982** (51) ***C09D 11/36***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 358 017** (51) ***C12P 21/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 358 020** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 358 059** (51) ***D04B 37/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 01.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 358 068** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 31.01.2022

(11) **3 358 088** (51) ***E02F 9/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 358 104** (51) ***E04G 5/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022

CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 358 121**
(51) ***E06B 9/42***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 358 136**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 07.12.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 07.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 358 168**
(51) ***F02C 9/54***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 10.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 358 171**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 358 195**
(51) ***F04D 29/056***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 358 196**
(51) ***F04D 29/28***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 358 219**
(51) ***F16H 49/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 358 239**
(51) ***F17C 9/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 358 283**
(51) ***F25D 25/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 358 299**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 358 307**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 358 336**
(51) ***G01N 19/02***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 358 338**
(51) ***G01N 22/00***
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
SM 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 358 346**
(51) ***C07B 57/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 358 363**
(51) ***G01S 5/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 358 374**
(51) ***G01T 1/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 358 382**
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 358 401**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 358 404**
(51) ***G03B 21/60***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 358 419**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 358 423**
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 358 441**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 17.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 358 474**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
MC 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.12.2021
DK 08.09.2021
LU 22.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
IE 22.12.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 358 483**
(51) ***G16H 40/67***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 358 536**
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 358 538**
(51) ***G07F 17/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 358 551**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 358 563**
(51) ***G10D 9/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 358 564**
(51) ***G10D 9/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 358 572**
(51) ***H01B 1/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 05.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 358 584**
(51) ***H01G 9/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 358 586**
(51) ***H01G 13/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021

(11) **3 358 615**
(51) ***H01L 23/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021

IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 358 616**
(51) ***H01L 23/485***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 02.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 358 624**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 31.01.2022
BE 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 358 663**
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 358 665**
(51) ***H01M 50/204***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 358 667**
(51) ***H01M 10/058***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 358 709**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 02.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 358 722**
(51) ***H02K 5/24***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 31.01.2022

(11) **3 358 765**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 358 774**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 358 775**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 358 780**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 358 800**
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 358 813**
(51) ***H04M 3/42***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 358 814**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 358 815**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 358 847**
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 358 865**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 358 884**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 36/32***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 358 886**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 04.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 358 901**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 02.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 358 916**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
(51) ***H05H 1/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 22.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 22.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 358 927**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 358 976**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A41D 31/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 359 055**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 359 060**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 359 083**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61C 17/22***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 359 095**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
(51) ***A61F 2/50***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 359 103**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61F 13/12***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 359 129**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 359 141**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 359 196**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 359 208**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61L 27/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 359 213**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61L 27/52***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 359 218**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 359 243**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61M 39/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 359 324**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B23K 26/073***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 359 363**
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B29B 11/14***
(84) RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 359 395**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60B 3/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 359 445**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B64B 1/44***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 359 471**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 359 506**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***C04B 35/117***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 359 528**
(84) LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
SM 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***C07D 233/64***
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022

(11) **3 359 533**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 359 568**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 359 580**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A61L 27/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 359 590**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***D21H 21/14***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 359 591**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***C08J 9/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 359 609**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 359 616**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B32B 17/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 359 628**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***C10K 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 359 654**
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 359 687**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 359 705**
(51) ***C23C 16/34***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 359 712**
(51) ***C25F 3/24***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 359 713**
(51) ***D01F 1/04***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 359 744**
(51) ***E02D 5/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 359 771**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 359 794**
(51) ***F02G 5/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 359 810**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 359 822**
(51) ***F16B 2/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 359 859**
(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 359 863**
(51) ***F02B 33/44***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 359 876**
(51) ***F21V 29/58***
(84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
PL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 359 878**
(51) ***F23C 10/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 359 923**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 359 927**
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 359 942**
(51) ***G01M 3/28***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 359 962**
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 359 973**
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 359 991**
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 360 030**
(51) ***G06F 3/044***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 360 041**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 360 054**
(51) ***G06F 8/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 360 055**
(51) ***G06F 17/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 360 056**
(51) ***G06F 16/332***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 360 080**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 360 121**
(51) ***G08G 1/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 360 125**
(51) ***G02F 1/163***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 06.10.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 360 134**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 360 141**
(51) ***G21F 1/10***
(84) SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 360 145**
(51) ***H01Q 7/08***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 360 168**
(51) ***H01L 33/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 360 174**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 360 181**
(51) ***H01M 4/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 360 204**
(51) ***H01R 12/51***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 360 254**
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 360 255**
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 360 265**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 27.12.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 360 352**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 360 362**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 360 364**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 05.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 360 373**
(51) ***H04W 36/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 360 469**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 360 477**
(51) ***A61B 5/097***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
FR 31.01.2022
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 360 512**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 360 514**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 360 517**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 360 534**
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 360 627**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 08.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 360 628**
(51) ***B22F 9/24***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 360 629**
(51) ***B22F 9/24***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 360 634**
(51) ***B23B 51/12***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 360 657**
(51) ***B27B 9/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 360 659**
(51) ***B28B 1/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 29.01.2022
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 360 670**
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 360 692**
(51) ***B42D 25/405***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 13.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 360 704**
(51) ***B60D 1/62***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 360 745**
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.12.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 360 751**
(51) ***B61D 7/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 360 764**
(51) ***B62K 5/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 360 777**
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 08.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 360 811**
(51) ***B65D 5/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 360 821**
(51) ***B65D 83/66***
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 360 827**
(51) ***B65G 19/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 01.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 360 836**
(51) ***B66B 7/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 360 891**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 360 975**
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 360 998**
(51) ***A47L 15/44***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
LU 16.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 361 004**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 08.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***E02B 3/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 361 017**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 09.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***E03D 11/14***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 361 031**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***E05F 3/04***
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 16.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 361 047**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***F01C 21/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 361 062**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***F01M 11/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 361 080**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***F02F 1/24***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 31.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 361 084**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 12.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***F02M 35/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 361 104**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F04D 17/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 361 109**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
(51) ***F16C 1/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021

(11) **3 361 136**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C21D 1/773***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 361 138**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F17C 13/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021

(11) **3 361 206**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
LU 26.01.2022
(51) ***F41C 23/06***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 361 269**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01R 19/25***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 361 280**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 361 287**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 28.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G01S 19/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 361 309**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***G03B 17/50***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.02.2022
SI 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 361 331** (51) ***G05B 19/05***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 361 348** (51) ***G06F 1/32***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 361 369** (51) ***G06F 1/14***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 361 422** (51) ***G06N 3/063***

(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 14.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 361 481** (51) ***H01B 19/04***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 10.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 361 487** (51) ***H01F 41/02***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 361 491** (51) ***H01H 47/32***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 361 505** (51) ***H01L 25/075***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 361 547** (51) ***H01M 4/04***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 361 556** (51) ***H01M 50/20***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
GB 27.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 361 568** (51) ***H01Q 1/50***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 361 577** (51) ***H01R 13/24***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 361 580** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 26.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021

(11) **3 361 597** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 361 600** (51) ***A24F 47/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 361 626** (51) ***H02P 21/18***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 08.02.2022
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 361 689**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 361 690**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 361 691**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 361 692**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 361 710**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 361 713**
(51) ***H04M 1/724***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 03.12.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 03.12.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 361 772**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 361 777**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 361 794**
(51) ***H04W 60/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
GB 25.01.2022

(11) **3 361 815**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 361 834**
(51) ***H05B 47/185***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 05.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 361 868**
(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 361 900**
(51) ***A43C 1/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 361 932**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 361 940**
(51) ***A61B 5/151***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 361 945**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 361 975**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 361 990**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 362 006**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A61L 31/16***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 362 015**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 362 020**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
(51) ***A61G 1/02***
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 362 026**
(84) LV 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 362 027**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 14.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 362 081**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61K 38/12***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 362 113**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 15.12.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 362 124**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61M 5/165***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 362 130**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 362 147**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 362 148**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 362 221**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 362 238**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***C04B 35/573***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 362 256**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
(51) ***B29C 64/255***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021

DE 03.05.2022
LU 16.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 362 264** (51) ***B33Y 80/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 362 277** (51) ***B32B 1/08***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 362 292** (51) ***B41J 2/14***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 362 307** (51) ***B60K 7/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 362 330** (51) ***B60T 8/17***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 362 343** (51) ***B63B 17/02***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 362 379** (51) ***B65G 1/02***

(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 362 384** (51) ***B65G 47/51***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 362 409** (51) ***C01B 33/193***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 362 454** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 362 461** (51) ***C07H 21/02***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 362 470** (51) ***C07K 14/435***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 362 471** (51) ***C07K 14/47***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 19.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 362 485** (51) ***C08B 15/04***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 362 488** (51) ***C08F 2/22***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 362 499** (51) ***C08G 18/79***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 362 506** (51) ***C08J 9/32***

(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022

EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 362 512**
(51) ***C08L 45/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 362 525**
(51) ***C09D 131/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 362 528**
(51) ***C09J 7/26***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 13.10.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 362 595**
(51) ***D04B 21/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 362 611**
(51) ***E04B 1/343***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 362 612**
(51) ***E04B 1/38***
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
CZ 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 362 734**
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 362 742**
(51) ***F24F 6/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 362 817**
(51) ***G01S 15/89***
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 362 820**
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 362 827**
(51) ***G02B 5/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 362 874**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 362 899**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 362 950**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 362 951**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 362 987**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 03.05.2022
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
FR 22.11.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 363 003**
(51) ***G08B 17/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 363 025** (51) ***C21D 1/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 363 028** (51) ***H01F 27/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 363 029** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
IT 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 363 044** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 363 055** (51) ***H01L 39/16***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
MC 14.07.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 363 061** (51) ***H01M 50/213***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 363 068** (51) ***H01M 10/613***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 363 082** (51) ***H01R 13/58***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 03.05.2022
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 363 091** (51) ***H02J 3/26***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 363 136** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 363 157** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 363 213** (51) ***H04S 3/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 363 224** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 363 227** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 28.11.2021
FR 10.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 363 345** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022

CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 363 363**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 363 365**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 363 373**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.02.2022
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 363 386**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.02.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 363 410**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
DK 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 28.09.2021
GB 15.12.2021
SI 15.09.2021
CH 30.09.2021
FR 15.11.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 363 416**
(51) ***A61F 9/01***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.01.2022
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 363 450**
(51) ***A61K 36/9066***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 363 467**
(51) ***A61K 49/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 363 490**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 363 506**
(51) ***A63F 1/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 363 512**
(51) ***A63G 21/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 363 519**
(51) ***B01D 45/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 20.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 363 537**
(51) ***B01J 23/42***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 363 579**
(51) ***B23K 26/34***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 363 588**
(51) ***B23Q 1/03***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.02.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 363 593**
(51) ***B25B 11/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 363 599**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B25H 3/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 363 601**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 363 622**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B29C 70/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 363 624**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
GB 26.01.2022
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 363 629**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 363 636**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 14.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 363 642**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 363 647**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B41J 11/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 363 659**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 363 670**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 363 672**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 16.02.2022
RO 09.02.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 363 684**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 30.01.2022
SI 08.12.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 363 721**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 07.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 363 733**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***B64C 21/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 363 738**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 02.12.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 363 777**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
(51) ***C07C 29/48***
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021

LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 363 779** (51) ***C07C 68/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 363 783** (51) ***A61K 31/155***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 363 846** (51) ***C08G 75/22***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 363 871** (51) ***C09J 7/38***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 363 893** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 28.01.2022

(11) **3 363 915** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 363 973** (51) ***E05B 73/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 363 983** (51) ***E06B 3/677***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 364 018** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 364 019** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 364 023** (51) ***F03D 13/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 364 051** (51) ***F16B 5/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 364 093** (51) ***F16L 27/12***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 364 096** (51) ***F17C 13/08***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 364 113** (51) ***F24C 15/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 364 117** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 364 140** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 364 158**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 15.12.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 364 177**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
(51) ***G01N 23/2273***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 364 188**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 364 201**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G01R 31/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 364 213**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 364 255**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 17.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 364 264**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 364 278**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 364 340**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 19.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 364 344**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 25.01.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 364 376**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 08.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***G07D 11/30***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 364 443**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H01J 37/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 364 453**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 364 454**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01L 23/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 364 506**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H01R 24/38***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 364 517**
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 16.02.2022, SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 364 530**
(51) ***H02K 16/00***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 05.02.2022, SI 17.11.2021

(11) **3 364 561**
(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 364 581**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PL 09.06.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, RO 09.06.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, BE 30.11.2021, IT 09.06.2021, LI 30.11.2021, FR 30.11.2021
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, EE 09.06.2021, AL 09.06.2021, MC 09.06.2021, LU 06.11.2021, CH 30.11.2021, IE 06.11.2021

(11) **3 364 593**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, BE 31.01.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, LU 30.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 364 611**
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, LU 24.11.2021, IE 24.11.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, BE 30.11.2021, DK 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 364 627**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, MC 15.12.2021, LU 20.02.2022, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, DK 15.12.2021, AL 15.12.2021

(11) **3 364 650**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, LV 30.06.2021, PL 30.06.2021, RO 30.06.2021, SK 30.06.2021, IS 30.10.2021, SI 30.06.2021, BE 31.12.2021, LU 12.12.2021
(84) BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, NL 30.06.2021, PT 02.11.2021, SE 30.06.2021, EE 30.06.2021, DK 30.06.2021, MC 30.06.2021, IT 30.06.2021, IE 12.12.2021

(11) **3 364 677**
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **3 364 679**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 22.12.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, DK 22.09.2021, GB 22.12.2021, BE 31.12.2021
(84) LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, LU 13.12.2021, SI 22.09.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 364 680**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, SE 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, MC 25.08.2021, LU 06.11.2021, SI 25.08.2021, IE 06.11.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, BE 30.11.2021, IT 25.08.2021, GB 25.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 364 684**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, EE 19.05.2021, SI 19.05.2021, BE 31.12.2021, LU 27.12.2021, IE 27.12.2021
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, RO 19.05.2021, AL 19.05.2021, MC 19.05.2021, IT 19.05.2021, GB 27.12.2021

(11) **3 364 695**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 364 698**
(51) ***G01S 5/02***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 364 701**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, MC 23.02.2022

(11) **3 364 709**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 364 715**
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 364 718**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
GB 08.12.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 16.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 364 756**
(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 364 760**
(51) ***A01N 43/707***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 364 762**
(51) ***A01N 59/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 364 785**
(51) ***A24C 5/358***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 364 786**
(51) ***A24C 5/358***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 364 799**
(51) ***A24C 5/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 19.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 364 806**
(51) ***A43B 13/04***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 364 844**
(51) ***A47L 5/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 364 861**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 364 886**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 364 893**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 364 925**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 364 927**
(51) ***A61F 13/533***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 364 984**
(51) ***C12N 15/117***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 365 026**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 365 027** (51) ***C07K 16/10***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 365 099** (51) ***B01J 6/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 365 139** (51) ***B25J 9/00***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 365 142** (51) ***B25J 9/16***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 365 170** (51) ***B32B 7/02***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 365 204** (51) ***B60T 8/17***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 365 218** (51) ***B61F 5/22***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
GB 22.12.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 365 315** (51) ***C07C 7/04***

(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 365 329** (51) ***C07D 239/42***

(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
NO 12.08.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 365 403** (51) ***C09G 1/02***

(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 365 414** (51) ***C10J 3/72***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 365 426** (51) ***C12M 3/06***

(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 365 444** (51) ***C12N 15/11***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 365 462** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 365 482** (51) ***D03D 1/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 365 521** (51) ***E05D 15/06***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 365 553** (51) ***F03B 17/06***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 365 563**
(51) ***F16B 2/16***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 365 576**
(51) ***F16D 69/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 365 590**
(51) ***B32B 5/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 365 636**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 365 672**
(51) ***G01N 30/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 365 726**
(51) ***G02F 1/313***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 24.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 365 742**
(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 365 755**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 21.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 365 765**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 365 776**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 365 830**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 365 832**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 365 868**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 365 874**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 365 906**
(51) ***H01H 9/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 365 909**
(51) ***H01J 23/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 23.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 365 926**
(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021

EE 20.10.2021
LU 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
SI 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 365 932**
(51) ***H01M 10/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 365 949**
(51) ***H01R 24/86***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 365 992**
(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DE 01.06.2022
LU 17.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 17.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 366 001**
(51) ***H04N 1/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 366 007**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 11.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 11.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 366 015**
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 366 017**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 366 031**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 366 036**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 366 067**
(51) ***H04W 52/58***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 366 108**
(51) ***A01D 34/82***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 11.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 366 169**
(51) ***A47G 25/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.02.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 366 170**
(51) ***A47G 27/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 366 186**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 366 187**
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 366 191**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 366 207**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 26.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 366 209**
(51) ***G01R 33/561***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 05.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 366 230**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 366 236**
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 23.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 366 254**
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 366 265**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 366 277**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 366 285**
(51) ***A61K 31/201***
(84) BG 30.09.2021
LV 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.12.2021
HR 30.06.2021
RO 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
CZ 04.12.2021
SI 05.12.2021

(11) **3 366 302**
(51) ***A61K 38/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 366 306**
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 366 416**
(51) ***B23P 17/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 366 433**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 366 451**
(51) ***B29C 48/88***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 366 462**
(51) ***B29D 30/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 366 473**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 366 490**
(51) ***B60B 33/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
LU 25.01.2022
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 366 497**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 366 507**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B60L 7/24***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 366 512**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60N 2/80***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 366 557**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***B62J 17/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 366 605**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B65D 33/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 366 613**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
(51) ***G01G 11/04***
(84) RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
LU 30.01.2022
RO 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 366 617**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
(51) ***B65G 47/51***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
AL 19.05.2021
GB 29.01.2022
LU 29.01.2022

(11) **3 366 618**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***B65G 53/60***
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 19.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 366 672**
(84) NO 16.05.2022
IS 17.06.2022
EE 16.02.2022
(51) ***A01N 31/08***
(84) BG 16.05.2022
SM 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 366 673**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***C07D 209/82***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 366 688**
(84) SM 09.02.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 09.02.2022

(11) **3 366 695**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 17.12.2021
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 366 714**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
IS 27.02.2022
BE 31.01.2022
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B27N 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 366 745**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***C09J 193/00***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 366 749**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 366 765**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 366 805**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 24.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***C23C 14/56***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 366 810**
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C21D 8/12***
(84) HR 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 366 819**
(51) ***B29B 15/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 366 831**
(51) ***D06H 3/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
CZ 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 366 832**
(51) ***D06F 93/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 21.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 366 849**
(51) ***E03B 7/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 26.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 366 889**
(51) ***F01D 17/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 22.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 366 896**
(51) ***F01M 1/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 21.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 366 902**
(51) ***F02B 37/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 366 925**
(51) ***F04D 15/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 366 927**
(51) ***F04D 29/063***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.02.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 366 932**
(51) ***F16B 19/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 16.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 366 947**
(51) ***F16G 13/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 366 988**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 367 005**
(51) ***F24D 19/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 07.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 367 021**
(51) ***F25B 43/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 367 026**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 14.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 367 032**
(51) ***F26B 21/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 367 092**
(51) ***G01N 30/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022

BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 21.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 367 093**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B01J 20/28***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 367 120**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 16.01.2022
(51) ***G01S 13/32***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 367 127**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G01S 15/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 367 153**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 27.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***G02B 21/24***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 367 155**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G02B 23/24***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 367 172**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***G03G 9/097***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 367 197**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 28.02.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 367 228**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 367 280**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 367 282**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 367 284**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
(51) ***G06F 21/34***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 27.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 27.12.2021

(11) **3 367 302**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.02.2022
SI 17.11.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 367 311**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
IS 01.04.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 367 333**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G06T 7/521***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 367 427**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 367 494**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
LU 13.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022

SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 367 500**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 12.01.2022
(51) ***H01Q 1/50***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 367 503**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 31.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 31.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 367 513**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H01R 13/11***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 367 520**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 22.01.2022
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021

(11) **3 367 534**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 30.01.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 367 537**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 367 538**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 367 539**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H02K 1/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 367 554**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H02P 3/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 367 568**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 367 583**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 367 593**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 367 601**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 367 636**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 367 648**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 367 657**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021

PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 367 675** (51) ***H04N 5/64***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 367 727** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.12.2021
(84) GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 367 780** (51) ***A01G 9/02***
(84) PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 367 789** (51) ***A01M 7/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 367 815** (51) ***A23L 2/385***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 367 828** (51) ***A24D 1/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 367 861** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 367 867** (51) ***A47L 9/24***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 367 869** (51) ***A47L 13/16***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 367 885** (51) ***A61B 5/364***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 367 922** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 367 949** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 367 973** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 368 002** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 25.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 368 027** (51) ***A61K 31/167***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 368 031** (51) ***A61K 31/351***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 368 043** (51) ***C07J 71/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022

EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 368 052**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 368 071**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 368 099**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 368 135**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 368 175**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 368 185**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***A61K 35/28***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(51) ***A61K 39/08***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***B09C 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 368 186**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 368 207**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 368 227**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 368 229**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 368 232**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 368 237**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***B05D 1/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***B08B 17/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(51) ***B21H 1/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***B22F 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 368 245**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 368 269**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 368 286**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 368 382**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 368 443**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 368 486**
(84) BG 20.01.2022
LI 31.10.2021
RS 20.10.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***B29C 48/07***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(51) ***B29C 49/78***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(51) ***B60R 21/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***B65D 83/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***C02F 1/467***
(84) CH 31.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
LU 31.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 31.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 368 601**
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 368 603**
(51) ***B29D 7/01***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 368 606**
(51) ***C08K 5/17***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 368 620**
(51) ***C09D 5/03***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 368 626**
(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 368 628**
(51) ***C09J 175/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 368 687**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 368 705**
(51) ***C23C 14/56***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 368 708**
(51) ***D01H 9/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 368 732**
(51) ***E04H 1/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 368 737**
(51) ***E06B 9/324***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 25.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 368 751**
(51) ***F01M 1/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 368 760**
(51) ***F02D 41/22***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 368 870**
(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 368 881**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 368 882**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 368 889**
(51) ***G01N 27/70***
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022

RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 368 920** (51) ***G01V 1/34***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 368 935** (51) ***G02B 21/33***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 368 940** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 368 949** (51) ***G03F 7/20***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 368 957** (51) ***G05D 1/12***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 28.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 368 975** (51) ***G06F 9/448***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 368 977** (51) ***G06F 3/041***

(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 21.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 368 984** (51) ***G06F 11/10***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 368 990** (51) ***G11C 13/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 369 014** (51) ***B29C 64/386***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 369 044** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 369 095** (51) ***G11C 29/38***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 31.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 369 116** (51) ***H01L 29/78***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 369 130** (51) ***H01Q 1/24***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 369 150** (51) ***H02H 7/26***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 369 168** (51) ***H02P 6/08***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 369 178**
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 25.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 369 214**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 369 220**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 369 223**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 369 310**
(51) ***A01G 9/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 369 341**
(51) ***A47B 88/90***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 369 354**
(51) ***A47J 47/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.01.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 369 400**
(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 369 411**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 369 427**
(51) ***A61P 33/10***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 24.12.2021
BE 31.12.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 24.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 369 441**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 369 442**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 369 446**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
SI 01.09.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 369 550**
(51) ***B29C 49/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 369 568**
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 369 574**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 369 577**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021

HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 369 582** (51) ***B41J 3/36***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 27.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 369 603** (51) ***B60L 50/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 369 669** (51) ***B65D 1/02***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 369 692** (51) ***B66D 1/22***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 369 706** (51) ***C01B 32/25***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 369 717** (51) ***C04B 35/52***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 369 729** (51) ***C07D 221/18***

(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IS 12.05.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 369 745** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 369 815** (51) ***C12N 9/02***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 369 818** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.12.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 369 820** (51) ***C12N 15/115***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 369 825** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 10.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 369 841** (51) ***C23C 8/20***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 369 858** (51) ***D06F 58/08***

(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 369 866** (51) ***E02F 3/34***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 369 909** (51) ***F02B 39/14***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 369 920**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 22.02.2022
(51) ***F02M 7/12***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 369 945**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 22.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 369 948**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***F16B 35/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 369 953**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***F16C 33/64***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 369 980**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***F16L 29/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 369 982**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F16L 55/045***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 369 988**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 369 990**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***F21V 27/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 370 022**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.01.2022
SI 08.12.2021
(51) ***F25D 3/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 370 042**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G01G 11/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 370 056**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01N 1/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 370 059**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 370 085**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 370 102**
(84) LV 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 370 154**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G06F 11/22***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 370 156**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 26.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G06F 12/0884***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 26.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 370 182**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022

AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 370 242**
(51) ***H01H 25/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 370 245**
(51) ***H01H 71/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 370 253**
(51) ***H01L 21/78***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 23.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 370 286**
(51) ***H01M 4/587***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 370 292**
(51) ***H01M 10/0587***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 370 301**
(51) ***H01P 7/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 370 303**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 370 307**
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 370 316**
(51) ***H02G 3/12***
(84) PL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 370 330**
(51) ***H02M 3/155***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 370 345**
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 08.12.2021
SI 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 08.12.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 370 380**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 370 401**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 370 405**
(51) ***H04N 1/387***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 370 423**
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

(11) **3 370 450**
(51) ***H04W 12/069***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 370 470** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 370 471** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 370 477** (51) ***H05B 3/74***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 370 498** (51) ***A01D 23/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 370 515** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL 26.01.2022

(11) **3 370 556** (51) ***A42B 3/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 370 561** (51) ***A43B 23/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
FR 29.11.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 370 605** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 370 613** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 370 630** (51) ***A61B 17/322***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 370 664** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 370 670** (51) ***A61F 13/534***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 370 673** (51) ***A61F 13/534***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 370 674** (51) ***A61F 13/551***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 370 678** (51) ***A61J 7/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 370 691** (51) ***A61K 8/891***
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 370 698** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022

CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 370 705**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 370 727**
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A61K 31/57***
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 370 737**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
(51) ***A61K 33/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 370 745**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.10.2021
GB 15.12.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***A61K 35/57***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DE 03.05.2022
LU 26.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 370 755**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 370 768**
(84) AL 12.01.2022
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 370 773**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 370 785**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 370 804**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 370 831**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61Q 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 370 848**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B01D 33/056***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 370 858**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B01J 3/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 370 873**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 03.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.06.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
(51) ***B05B 3/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
NL 01.12.2021
IE 03.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 370 891**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
(51) ***B21D 5/01***
(84) HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SE 04.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 370 893**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B21D 19/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 370 896**
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B21J 15/38***
(84) NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 370 918**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B24D 3/34***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 370 919**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B24D 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021

MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 25.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 25.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 370 924**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 370 928**
(51) ***B26B 21/40***
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 370 939**
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 07.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 370 950**
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 370 992**
(51) ***B60L 58/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 370 994**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 28.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 371 004**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 371 013**
(51) ***B60T 7/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 371 026**
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 28.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021

(11) **3 371 029**
(51) ***B61G 7/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 371 047**
(51) ***B64C 1/14***
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 371 049**
(51) ***B64C 27/33***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 371 092**
(51) ***B66F 7/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 371 100**
(51) ***C01B 17/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 371 123**
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 371 159**
(51) ***C07D 307/46***
(84) LV 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021

MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LU 07.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 371 162**
(51) ***A61P 7/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 371 163**
(51) ***C07D 401/08***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 371 164**
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 371 165**
(51) ***C07D 401/12***
(84) SM 26.01.2022
(84) AL 26.01.2022

(11) **3 371 172**
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 01.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 371 196**
(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 371 197**
(51) ***C07F 7/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 371 227**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 371 249**
(51) ***B29C 70/60***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 23.12.2021

(11) **3 371 261**
(51) ***C08G 63/91***
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 04.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 04.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 371 271**
(51) ***C09K 8/035***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 371 272**
(51) ***C09K 8/66***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 371 337**
(51) ***C22C 33/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 02.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 371 339**
(51) ***C23C 16/54***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 371 347**
(51) ***C23F 11/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 371 351**
(51) ***D01G 31/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 371 354**
(51) ***D01H 13/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 371 357**
(51) ***D03D 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 371 376**
(51) ***E02B 3/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 371 379**
(51) ***E02D 17/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 04.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 04.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 371 382**
(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 371 392**
(51) ***E04G 21/32***
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 371 406**
(51) ***E05F 3/10***
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 371 456**
(51) ***F04C 13/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 02.11.2021
IT 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 371 491**
(51) ***F16K 11/07***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 371 511**
(51) ***F21S 10/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 371 529**
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 371 559**
(51) ***G01G 21/22***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 371 566**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 02.11.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 371 567**
(51) ***G01L 1/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 02.11.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 371 620**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 371 623**
(51) ***G01S 15/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 371 631**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 22.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 371 632**
(51) ***G02B 5/32***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021

ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 371 636** (51) ***G02B 6/38***

(84) PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 371 641** (51) ***G02B 27/01***

(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 371 657** (51) ***G03F 7/20***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
GB 29.12.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 371 662** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 03.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 03.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 371 676** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 02.12.2021
FR 10.01.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 371 679** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 371 680** (51) ***G06F 3/044***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 371 689** (51) ***G06F 3/14***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 371 696** (51) ***G06F 9/50***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 371 706** (51) ***G06F 11/34***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 371 707** (51) ***G06F 12/0817***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 04.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 371 733** (51) ***G09C 1/00***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 25.01.2022
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 371 737** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 371 746** (51) ***G06K 19/077***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 371 799** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 371 806**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***E06B 5/20***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 371 883**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 01.11.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H02P 21/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
LU 01.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
DE 01.06.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 371 889**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H03M 1/18***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 371 915**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 371 917**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 04.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 371 927**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 371 930**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 03.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 371 946**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 371 950**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 371 952**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 371 964**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04M 3/58***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 371 968**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04N 5/355***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 371 984**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04R 7/04***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 371 992**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 02.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 02.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 371 998**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 372 003**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021

FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 372 020**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 372 104**
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 372 113**
(51) ***A47B 3/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 372 115**
(51) ***A47B 88/407***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.11.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 372 131**
(51) ***A47K 3/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 372 135**
(51) ***A47L 1/05***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 372 177**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 25.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.12.2021

(11) **3 372 234**
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 372 247**
(51) ***A61K 47/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 372 252**
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 372 253**
(51) ***A61L 27/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 28.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 372 268**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 372 270**
(51) ***A61M 25/01***
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 30.12.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 372 320**
(51) ***B21D 13/02***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 372 363**
(51) ***B26B 29/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 372 385**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B29C 64/268***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 372 390**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B29C 73/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 372 394**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***B29D 23/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 372 397**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B31B 50/60***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 26.02.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 372 445**
(84) RS 19.01.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 27.02.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B60N 2/815***
(84) LT 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 372 457**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60R 21/015***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 372 462**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B60W 20/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 372 534**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G06Q 10/08***
(84) PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 372 538**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B65B 21/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 372 558**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 372 563**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C03B 11/06***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 372 589**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
(51) ***C07D 239/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 28.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 372 600**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***C07D 455/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 372 603**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 372 604**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 372 607**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 372 621**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***C07F 7/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 372 641**
(51) ***C08L 23/22***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
IE 02.11.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 372 660**
(51) ***C10M 169/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 372 671**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 372 697**
(51) ***C13K 1/02***
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 372 735**
(51) ***E03B 7/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 19.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 372 754**
(51) ***E04H 15/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 372 770**
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 372 804**
(51) ***F02C 6/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 372 816**
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 372 818**
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 372 834**
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 372 846**
(51) ***F16B 7/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 24.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021

(11) **3 372 869**
(51) ***F16H 25/18***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 372 960**
(51) ***G01D 11/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 372 963**
(51) ***G01G 23/01***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 373 003**
(51) ***G01N 33/493***
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
FI 09.02.2022
CZ 09.02.2022
AL 09.02.2022
RS 09.02.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 373 029**
(51) ***G01S 7/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 373 042**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 05.01.2022
(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021

(11) **3 373 053**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 373 073**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 373 151**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 02.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 373 254**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 373 282**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 373 319**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H01H 71/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 373 336**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 19.12.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 373 345**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01L 33/08***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 373 353**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 373 367**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 02.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 373 390**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 03.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 373 402**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01T 13/39***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 373 442**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***H02P 1/28***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 373 444**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 373 450**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
(51) ***H03H 9/17***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022

GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 04.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 373 460** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 373 466** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
GB 15.01.2022

(11) **3 373 494** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 373 501** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 06.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 06.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 373 506** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 373 539** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 373 540** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 373 541** (51) ***H04L 27/34***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
NL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 373 551** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 373 629** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 373 636** (51) ***H04B 17/345***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 373 641** (51) ***H04W 4/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 04.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 04.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 373 666** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 373 667** (51) ***H04W 52/50***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 373 673** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 373 682**

(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 02.11.2021

(51) ***H04W 74/08***

(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 02.11.2021
SI 08.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 373 687**

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021

(51) ***H04L 1/18***

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 373 698**

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***H04W 88/18***

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 373 717**

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***H05K 13/04***

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 373 718**

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 04.11.2021

(51) ***H05K 13/04***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 04.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 373 719**

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 06.11.2021

(51) ***H05K 13/04***

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 06.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 373 742**

(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***A23K 20/147***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 373 762**

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(51) ***A43B 13/12***

(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 373 782**

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 10.11.2021

(51) ***A47J 31/46***

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 10.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 373 791**

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021

(51) ***A47L 15/00***

(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 373 793**

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***A61B 1/00***

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 373 794**

(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***A61B 1/005***

(84) PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 373 795**

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***A61B 3/00***

(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 373 804**

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***A61B 5/0205***

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 373 823**

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
FR 29.11.2021

(51) ***A61B 17/00***

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 373 833**
(51) ***A61B 17/62***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 373 847**
(51) ***A61C 7/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 373 850**
(51) ***A61C 17/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 373 858**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 373 867**
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 373 877**
(51) ***A61F 13/84***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 373 883**
(51) ***A61G 12/00***
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 373 892**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 13.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 373 904**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 373 905**
(51) ***A61K 8/99***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 373 922**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AL 05.01.2022

(11) **3 373 928**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 08.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 373 932**
(51) ***A61K 31/436***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 373 947**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 373 951**
(51) ***A61K 38/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 373 955**
(51) ***A61K 38/39***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 373 975**
(51) ***A61K 47/36***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 373 985**
(51) ***A61L 15/18***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

MC 17.03.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 373 993**
(51) ***A61L 27/38***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 374 027**
(51) ***A61K 31/4155***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 374 075**
(51) ***B01J 13/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 374 086**
(51) ***B04C 5/04***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 374 088**
(51) ***B05B 5/03***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 374 096**
(51) ***B07B 1/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 374 105**
(51) ***B22D 17/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 374 111**
(51) ***B23Q 5/32***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 374 117**
(51) ***B23K 1/08***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 374 135**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 374 140**
(51) ***B29C 45/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 374 141**
(51) ***B29C 45/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 374 178**
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 13.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 374 196**
(51) ***B41M 5/025***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 374 198**
(51) ***B42D 25/29***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 374 224**
(51) ***B60K 28/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 374 226**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B60L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 374 229**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B60N 2/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 374 234**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 374 238**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***B60R 25/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 374 240**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B60W 30/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 374 242**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B60W 40/09***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 374 254**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 374 255**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B62M 6/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 374 259**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 11.11.2021
(51) ***B64C 3/42***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 374 261**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B64C 27/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 374 264**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 374 295**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B65G 17/34***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 374 296**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
NL 20.10.2021
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B65G 15/64***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
LU 11.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 374 345**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***C07C 269/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 374 348**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***C07D 213/81***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 374 350**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C07D 239/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 374 394**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021

LU 09.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 374 411**
(51) ***C08G 18/50***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 374 431**
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 374 441**
(51) ***C09D 5/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 374 446**
(51) ***C09D 11/037***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 374 459**
(51) ***C09J 5/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 374 479**
(51) ***C10M 139/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 374 502**
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 14.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 14.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 374 522**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 14.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 374 552**
(51) ***D03D 39/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 10.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 374 555**
(51) ***D04B 15/88***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 374 558**
(51) ***D04H 1/4258***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 374 580**
(51) ***E04F 15/10***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 374 582**
(51) ***E05B 77/38***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 12.12.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 374 585**
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 18.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 374 616**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.11.2021

DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 374 631**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 374 642**
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 374 661**
(51) ***F16F 15/121***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 09.11.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 374 663**
(51) ***F16G 11/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 374 668**
(51) ***F16H 48/22***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
FR 22.11.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 374 671**
(51) ***F16H 61/662***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 374 695**
(51) ***F23G 7/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 374 697**
(51) ***F23N 5/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 374 703**
(51) ***F25B 25/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 374 734**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 374 762**
(51) ***G01N 22/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 374 779**
(51) ***G01R 33/381***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 374 806**
(51) ***G02B 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 374 813**
(51) ***G02B 6/44***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 374 828**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 10.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 374 860**
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021

CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
FR 29.11.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 374 864** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 374 881** (51) ***G06F 16/901***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 EE 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
BE 31.12.2021 IT 09.06.2021
LU 16.12.2021 IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 374 906** (51) ***G16B 15/20***
(84) RS 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022 SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
ES 05.01.2022 EE 05.01.2022
RO 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 374 932** (51) ***G06N 3/04***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 374 973** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 375 014** (51) ***H01L 27/11573***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022

(11) **3 375 016** (51) ***H01L 29/66***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
LU 16.02.2022 SM 12.01.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022

(11) **3 375 036** (51) ***H01P 1/203***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
MC 27.10.2021 BE 30.11.2021
LU 14.11.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 14.11.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 FR 27.12.2021

(11) **3 375 071** (51) ***H02J 50/50***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 375 072** (51) ***H02K 3/12***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
MC 14.07.2021 BE 30.11.2021
LU 08.11.2021 IT 14.07.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 08.11.2021 IE 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 375 073** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 375 075** (51) ***H02K 7/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 CZ 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 MC 27.10.2021
BE 30.11.2021 LU 07.11.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
DE 01.06.2022 GB 27.01.2022
IE 07.11.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 375 118** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 BE 30.11.2021
LU 08.11.2021 IT 30.06.2021
IE 08.11.2021 FR 30.11.2021

(11) **3 375 132** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 375 141** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 375 148**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 375 174**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 375 203**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
(51) ***H04R 1/30***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 375 207**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 375 225**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 375 228**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 375 229**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 375 234**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 375 243**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 09.11.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 375 245**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 02.11.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 02.11.2021
SI 15.09.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 375 250**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***H05B 3/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 375 258**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H05B 47/185***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 375 266**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 375 270**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 375 285**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 02.08.2022
SI 17.11.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.01.2022
AL 17.11.2021

(11) **3 375 310**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A41D 31/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 375 394**
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
(51) ***A61B 17/84***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021

FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 375 419** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 375 425** (51) ***A61J 1/05***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 375 440** (51) ***A61K 31/22***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022

(11) **3 375 524** (51) ***B03C 1/28***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 375 535** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 08.02.2022
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 375 536** (51) ***B07B 15/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 375 544** (51) ***B22D 11/06***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 375 554** (51) ***B22F 7/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 375 615** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 375 650** (51) ***B60K 6/445***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 28.12.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 28.12.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 375 651** (51) ***B60K 6/445***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 28.12.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 28.12.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 375 699** (51) ***B62J 1/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 375 734** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 375 752** (51) ***B67B 7/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 375 769** (51) ***C07B 35/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 375 789** (51) ***C07K 16/06***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021

IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 375 838** (51) ***C09K 11/08***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 375 848** (51) ***C10L 1/14***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 375 850** (51) ***C10M 169/00***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
IE 19.11.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 19.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 375 854** (51) ***C11D 1/22***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 375 912** (51) ***C23C 14/18***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 375 940** (51) ***E03C 1/042***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 375 963** (51) ***E05F 15/43***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 375 964** (51) ***E05F 15/43***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 09.11.2021
SI 15.09.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 375 999** (51) ***F02B 37/18***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 376 015** (51) ***F02M 35/024***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 23.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 376 026** (51) ***F03D 7/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 376 065** (51) ***F16G 15/06***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 376 068** (51) ***F16H 19/06***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 09.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 376 074** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 12.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 376 135** (51) ***F25B 21/02***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 376 156**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 376 161**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 376 173**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G01D 21/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
GB 11.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 376 193**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 376 255**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 376 271**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 376 277**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 376 278**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 376 318**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021
GB 16.01.2022

(11) **3 376 342**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 376 366**
(84) BG 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) DK 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.01.2022
FR 24.01.2022

(11) **3 376 378**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 376 380**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 376 396**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 376 493**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 376 524**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
(51) ***H01L 21/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021

RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 21.02.2022
SI 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 376 577** (51) ***H01M 8/0271***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 376 578** (51) ***H01M 4/02***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 376 595** (51) ***H01Q 3/14***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 376 596** (51) ***H01Q 3/40***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 376 603** (51) ***H01R 12/78***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 376 620** (51) ***H02G 15/04***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 11.11.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.11.2021
IT 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 376 622** (51) ***H02H 3/40***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 376 626** (51) ***H02J 3/38***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 376 640** (51) ***H02K 7/18***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 376 702** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 23.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 376 718** (51) ***H04L 12/801***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 376 750** (51) ***H04N 1/44***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 376 754** (51) ***H04N 5/3745***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 30.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 30.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 376 757** (51) ***H04N 7/14***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 376 761** (51) ***H04N 9/64***

(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 28.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 376 770**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04N 21/4363***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 376 794**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 376 798**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 376 800**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 08.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 376 809**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021

(11) **3 376 815**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 376 835**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 376 864**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A01N 25/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 376 869**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 376 870**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 17.11.2021
SI 11.08.2021
IE 17.11.2021
(51) ***A01N 57/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 376 900**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A47B 96/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 376 914**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 376 915**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 14.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 14.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 376 931**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 376 935**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 376 937**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 16.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 16.11.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61B 1/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 376 942**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022

ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 376 953**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 376 968**
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 377 026**
(51) ***A61K 8/24***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 377 028**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 377 033**
(51) ***A61K 8/72***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 17.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 377 036**
(51) ***A61K 8/89***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 377 051**
(51) ***A61K 31/138***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 377 055**
(51) ***A61K 31/19***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
LU 17.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 377 122**
(51) ***A61L 15/46***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 377 133**
(51) ***A61M 60/148***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 377 134**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 377 152**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 377 166**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 377 218**
(51) ***B01J 23/40***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 377 269**
(51) ***B24B 5/36***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022

RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 377 281**

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***B26B 19/38***

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 377 291**

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***B29C 35/08***

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
LU 17.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 17.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 377 299**

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B29C 49/58***

(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 377 300**

(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021

(51) ***B29C 49/64***

(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 377 307**

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***B29C 70/50***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 377 319**

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***B32B 27/10***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 377 325**

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***B41J 3/407***

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 377 327**

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***B41J 15/04***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 377 328**

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.02.2022
SI 27.10.2021

(51) ***B41J 29/393***

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 377 358**

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***B60K 37/00***

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 377 360**

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***B60K 37/06***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 377 399**

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B60B 3/18***

(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.11.2021
DK 29.09.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 377 432**

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***B66B 1/24***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 377 458**

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(51) ***C04B 28/02***

(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 377 466**

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 17.11.2021

(51) ***C07C 29/132***

(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 377 468**

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021

(51) ***C07C 29/56***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021

DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.11.2021
SI 04.08.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 377 487**
(51) ***C07D 309/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 377 507**
(51) ***C07H 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 377 524**
(51) ***C07K 14/70***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 377 545**
(51) ***C08F 220/44***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 377 555**
(51) ***C08G 65/48***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
GB 29.12.2021
IE 16.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 377 576**
(51) ***C08L 23/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 377 587**
(51) ***B01J 21/06***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 377 605**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 377 623**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 10.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 10.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 377 664**
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 18.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 18.11.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 377 665**
(51) ***C23C 4/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 377 702**
(51) ***E01F 15/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 377 706**
(51) ***E02F 3/96***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 377 707**
(51) ***E02F 7/06***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 377 736**
(51) ***F01M 1/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 377 737**
(51) ***F01M 1/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021

BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
LU 19.11.2021
SI 04.08.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 377 738** (51) ***F01M 1/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 377 749** (51) ***B23K 101/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 16.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 16.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 377 755** (51) ***F02M 53/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 377 771** (51) ***F04D 15/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 377 772** (51) ***F04D 19/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 377 776** (51) ***E21B 33/064***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 377 796** (51) ***F16L 37/23***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 377 815** (51) ***F23C 13/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 377 835** (51) ***F25D 23/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 377 838** (51) ***F28F 13/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 377 839** (51) ***F41B 11/64***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 377 840** (51) ***F41G 3/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 377 843** (51) ***F41H 5/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 377 847** (51) ***G01B 7/02***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
IE 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 377 858** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 377 880** (51) ***G01N 25/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021

LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 377 895**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 377 910**
(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
LU 16.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 377 940**
(51) ***G02F 2/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
IE 16.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 377 954**
(51) ***G05F 1/575***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 377 968**
(51) ***G06F 8/71***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 377 990**
(51) ***G06F 16/43***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 377 991**
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 15.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 378 007**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 378 052**
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 378 059**
(51) ***G10L 13/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 29.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 29.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 378 063**
(51) ***H04B 1/7107***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 378 070**
(51) ***H01F 17/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 378 087**
(51) ***H01H 59/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 378 096**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 15.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 378 108**
(51) ***H01L 41/107***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021

IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 15.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 378 122** (51) ***H01Q 1/36***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 16.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 16.11.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 378 155** (51) ***H02P 21/00***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.11.2021
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 378 162** (51) ***H03K 3/38***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 378 163** (51) ***H03K 3/38***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 378 166** (51) ***H04M 1/72454***

(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 378 187** (51) ***H04L 5/06***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 378 192** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 378 194** (51) ***H04L 12/24***

(84) RS 02.02.2022
SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
PT 02.06.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 378 202** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
FR 30.11.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 378 208** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
NL 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
FR 29.11.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 378 221** (51) ***H04N 5/232***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 378 237** (51) ***H04R 1/02***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 378 244** (51) ***H04W 4/029***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 378 248** (51) ***H04W 12/06***

(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 378 269** (51) ***H04W 76/11***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 378 273** (51) ***H04W 76/27***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 09.06.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 378 286** (51) ***H05B 47/165***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 378 292** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 378 312** (51) ***A01N 31/02***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 378 359** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 378 395** (51) ***A61B 5/103***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022

SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 378 413** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 378 486** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.01.2022
LU 20.01.2022
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 378 487** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 378 511** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 378 575** (51) ***B07C 5/36***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 378 584** (51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 378 618** (51) ***B29C 33/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 378 624** (51) ***B29C 48/25***
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 378 625** (51) ***B29C 63/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 378 663** (51) ***B41M 3/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 378 773** (51) ***B64D 17/80***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021

LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 378 776**
(51) ***B64D 25/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 378 785**
(51) ***B64D 47/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 378 787**
(51) ***B64F 1/32***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 378 805**
(51) ***B65G 47/51***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 378 809**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 23.01.2022
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021

(11) **3 378 829**
(51) ***B67D 1/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 378 848**
(51) ***C07C 1/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 378 855**
(51) ***C07D 239/47***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 378 862**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 16.03.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
AL 16.03.2022
BG 16.06.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 378 881**
(51) ***C08G 63/181***
(84) NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 378 892**
(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 378 899**
(51) ***C08K 3/013***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 10.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 378 912**
(51) ***C09D 201/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 17.11.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 378 922**
(51) ***C10L 10/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.11.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 378 945**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 14.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 378 958**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 14.01.2022

(11) **3 378 980**

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***D01H 9/18***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 379 014**

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021

(51) ***C03C 17/00***

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 379 050**

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(51) ***F02B 23/10***

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 379 053**

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 25.12.2021
FR 10.01.2022

(51) ***F01D 25/18***

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 379 126**

(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***F16L 33/34***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 379 131**

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***F16M 11/10***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 379 136**

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***F21S 4/22***

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 379 145**

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***F21V 29/77***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 379 155**

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 02.01.2022

(51) ***F24F 1/0014***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 379 159**

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(51) ***F25B 13/00***

(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 379 176**

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***F25B 41/24***

(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 379 181**

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***F25D 23/02***

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 379 198**

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(51) ***G01B 7/31***

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 379 229**

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***G01N 1/22***

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 379 242**

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***C12Q 1/00***

(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 379 260**

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***G01P 5/165***

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 379 261**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 29.01.2022
SI 06.10.2021
(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 379 284**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 379 307**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
(51) ***G02B 6/26***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 27.12.2021

(11) **3 379 317**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G02B 13/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 379 338**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G03G 15/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 379 370**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(51) ***G05G 1/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 379 489**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 379 536**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 379 547**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H01F 17/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 379 559**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 379 583**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 379 604**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 379 617**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H01M 4/1393***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 379 646**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 379 648**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 07.12.2021
(51) ***H01Q 21/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 379 684**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
(51) ***B60L 53/80***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 379 708**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 379 710**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 379 721**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H02P 29/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 379 733**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 379 736**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 379 751**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 379 780**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 379 815**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04N 1/04***
(84) PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 379 825**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04N 5/655***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 379 868**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 379 879**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 379 880**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 17.02.2022

(11) **3 379 892**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 379 895**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 379 897**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 17.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 17.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 379 911**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021

GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 379 916**
(51) ***A01G 17/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 22.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 379 948**
(51) ***A24B 15/12***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 25.11.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 25.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 380 024**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 380 037**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 380 038**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 380 048**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 380 053**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 380 066**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 29.12.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 380 068**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 27.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 380 069**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 30.12.2021
SI 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 30.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 380 080**
(51) ***A61K 31/167***
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 380 086**
(51) ***A61K 31/196***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
LU 23.11.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 380 095**
(51) ***A61K 31/352***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 380 154**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 380 191**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 380 196**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022

EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 380 211**
(51) ***B01D 35/147***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 380 219**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 380 252**
(51) ***B05B 15/25***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
FR 30.11.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 380 265**
(51) ***B23K 9/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 380 266**
(51) ***B23K 26/082***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.11.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 380 293**
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 380 302**
(51) ***F17C 1/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 380 325**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 23.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 380 342**
(51) ***B60C 11/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 380 357**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 380 381**
(51) ***B61C 5/00***
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 380 386**
(51) ***B61L 5/10***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 380 402**
(51) ***B65B 19/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 380 413**
(51) ***B65D 85/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 21.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 21.11.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 380 460**
(51) ***C07D 301/12***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 01.11.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
GB 01.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 380 469**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 380 544**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C08H 7/00***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 380 573**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 380 594**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
FR 06.12.2021
(51) ***C10M 145/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 22.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 380 607**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 25.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 25.11.2021
SI 27.10.2021
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 380 656**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 380 660**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***D04B 21/18***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 380 693**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 380 694**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
(51) ***E05F 5/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 380 707**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F01L 9/22***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 380 713**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***F02M 25/12***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 380 728**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 25.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
DE 01.06.2022
IE 25.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021

(11) **3 380 751**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***F16G 13/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 380 777**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 25.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 13.10.2021
(51) ***F17C 1/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 380 784**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 380 795**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***F25B 41/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 380 831**
(51) ***G01N 27/22***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 22.11.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 380 863**
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 23.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 380 881**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 22.11.2021
SI 25.08.2021
IE 22.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 380 885**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 380 889**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 380 912**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 23.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 380 922**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 380 923**
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 380 925**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 380 949**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 22.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 22.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 380 973**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 380 981**
(51) ***G06F 9/448***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 380 985**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 17.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 17.11.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 381 018**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 381 027**
(51) ***G09B 9/05***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021

PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 10.01.2022

(11) **3 381 032**
(51) ***G10H 1/045***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 22.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 381 036**
(51) ***G11C 16/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 381 043**
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 381 051**
(51) ***H01L 23/29***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 17.11.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 381 083**
(51) ***H01Q 19/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 381 091**
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 381 105**
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 381 109**
(51) ***H02M 1/084***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 381 117**
(51) ***H02M 7/487***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 381 127**
(51) ***H03K 17/14***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 22.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021

(11) **3 381 131**
(51) ***G01S 17/931***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 381 136**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 381 138**
(51) ***H04B 10/50***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 381 153**
(51) ***H04L 12/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 381 165**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
FR 31.01.2022

AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 381 168**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 381 171**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 381 193**
(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 381 198**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 381 210**
(51) ***H04W 88/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 31.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 381 232**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
NL 01.01.2022
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 381 238**
(51) ***H04W 76/23***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 25.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 381 247**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 29.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 381 249**
(51) ***H05K 13/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 381 280**
(51) ***A01M 1/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 381 303**
(51) ***A24C 5/46***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 381 345**
(51) ***A47L 9/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 381 350**
(51) ***A61B 3/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 381 399**
(51) ***A61B 90/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 381 411**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 381 425**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61F 13/491***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 381 428**
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61G 5/10***
(84) MC 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 18.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 381 496**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 381 517**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 381 543**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 381 598**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
(51) ***B23K 11/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 381 604**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 381 615**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 381 618**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 381 652**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) LT 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 381 653**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 381 654**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 381 660**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
(51) ***B29C 65/44***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 381 692**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 381 739**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 381 774**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B62D 61/12***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 381 806**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 381 812**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***B64G 1/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 381 814**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B64G 1/40***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 381 837**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***B65D 81/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 381 839**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B65G 1/137***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 381 841**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B65G 17/38***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 381 854**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(51) ***B66B 5/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 381 879**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 381 880**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 381 943**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 381 968**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***C08G 75/0204***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 22.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 22.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 381 976**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C08J 9/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 381 988**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 381 996**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 22.11.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 382 015**
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 382 018**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 382 023**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C12N 15/29***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 382 024**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C12N 15/29***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 382 025**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
(51) ***C12N 15/29***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021

PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 382 029** (51) ***C12N 15/90***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 382 035** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 19.12.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 382 124** (51) ***E04F 15/18***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 16.01.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 382 148** (51) ***F01D 5/14***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 382 154** (51) ***F01D 5/26***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 382 155** (51) ***F01D 11/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 382 178** (51) ***F02B 77/13***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 382 194** (51) ***F02M 59/28***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 11.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 382 207** (51) ***F04D 13/06***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 382 257** (51) ***F16M 11/18***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 382 265** (51) ***F21S 41/148***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 382 277** (51) ***F23N 1/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 382 310** (51) ***F27B 7/26***

(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
DE 01.06.2022
LU 23.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 23.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 382 343** (51) ***G01C 21/36***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 382 344** (51) ***G01D 3/08***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 382 385** (51) ***G01N 27/72***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 382 394**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 382 395**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 25.11.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 25.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 382 446**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 382 450**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 382 452**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 382 465**
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 382 474**
(51) ***G04G 13/02***
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 382 497**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 382 504**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 382 534**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 18.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 382 564**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 382 567**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 382 603**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 382 643**
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 13.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 382 729**
(51) ***H01G 11/48***
(84) IS 01.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 382 734**
(51) ***H01H 13/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021

SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 382 741**
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 382 758**
(51) ***H01L 27/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 19.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 382 777**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 382 787**
(51) ***H01M 10/48***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 382 800**
(51) ***H01Q 15/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 02.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 382 812**
(51) ***H01R 43/18***
(84) FI 01.12.2021
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 382 845**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 382 881**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 21.12.2021

(11) **3 382 889**
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 382 905**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 07.02.2022
MC 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 382 908**
(51) ***H04B 10/27***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 07.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 382 924**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 382 927**
(51) ***G04G 7/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 382 948**
(51) ***H04L 12/64***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 22.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 382 954**
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 382 955**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 13.12.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021

(11) **3 382 971**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 382 987**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 382 992**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 383 003**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 383 048**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H04N 19/82***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 383 069**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 383 095**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 383 137**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 383 154**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 383 155**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 25.11.2021
FR 10.01.2022
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 383 156**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 383 158**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 383 163**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 30.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
(51) ***A01G 3/053***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 383 190**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 383 227**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
(51) ***A47B 77/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 383 252**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 02.12.2021
FR 17.01.2022
(51) ***A61B 5/352***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 383 273**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
IE 21.11.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 21.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 383 277**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 383 290**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 383 304**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 383 310**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61C 7/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 383 318**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 383 357**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
(51) ***A61K 8/38***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 383 358**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 31.12.2021
(51) ***A61Q 17/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 383 400**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(51) ***A61K 31/53***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 383 406**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 05.12.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61K 31/7072***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 383 415**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 01.12.2021
(51) ***A61K 31/4412***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 383 418**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 02.12.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 02.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 383 420**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61K 38/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 383 421**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) ***C07K 1/107***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 383 422** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 02.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 383 423** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 383 428** (51) ***A61K 39/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 383 438** (51) ***A61K 48/00***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 383 440** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 01.12.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 383 451** (51) ***A61M 1/28***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 383 492** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 02.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 383 538** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 383 544** (51) ***B02C 23/02***
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
FR 30.11.2021
CZ 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.11.2021
GB 30.11.2021

(11) **3 383 549** (51) ***B05B 5/053***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 383 568** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 04.01.2022
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 383 593** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 383 633** (51) ***B29D 29/06***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 383 635** (51) ***B30B 11/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 383 641** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 383 642** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021

IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 383 643**
(51) ***B65D 81/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 383 655**
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 29.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 29.11.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 383 660**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 383 677**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 02.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 383 683**
(51) ***B60H 3/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 383 690**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 29.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 29.11.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 383 700**
(51) ***B60N 3/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 383 724**
(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
FR 29.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 383 728**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 383 737**
(51) ***B63H 23/32***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 02.12.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 383 740**
(51) ***B64D 29/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 383 755**
(51) ***B65D 41/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 01.12.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 01.12.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 383 761**
(51) ***B65D 71/50***
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 383 792**
(51) ***G06N 10/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 383 840**
(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021

EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 383 842**
(51) ***C07C 303/04***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
GB 03.12.2021

(11) **3 383 851**
(51) ***C07D 221/28***

(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 383 867**
(51) ***C07D 409/14***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 383 870**
(51) ***C07D 413/06***

(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 17.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 383 873**
(51) ***C07D 417/14***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 383 875**
(51) ***C07D 471/04***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 383 877**
(51) ***C07D 487/04***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 02.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 383 878**
(51) ***C07F 9/22***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 383 885**
(51) ***C07J 9/00***

(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 28.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 28.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 383 887**
(51) ***C07K 14/08***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 383 907**
(51) ***C07K 16/28***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 383 916**
(51) ***C07K 16/28***

(84) BG 23.05.2022
EE 23.02.2022
(84) SM 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 383 924**
(51) ***C08F 22/10***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 383 938**
(51) ***C08J 3/05***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 383 939**
(51) ***C08K 9/04***

(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 383 967**
(51) ***C09K 8/52***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021

SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 02.12.2021
FR 31.12.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 383 970**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 383 981**
(51) ***C10L 3/10***
(84) RS 26.01.2022
IS 26.05.2022
AL 26.01.2022
(84) GR 27.04.2022
SM 26.01.2022

(11) **3 383 988**
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 383 991**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 384 005**
(51) ***C12N 1/38***
(84) LT 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 384 017**
(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 384 024**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 384 029**
(51) ***C12N 15/62***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 384 033**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 01.12.2021
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 384 048**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 384 074**
(51) ***C30B 29/58***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 02.12.2021
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 384 098**
(51) ***E04B 1/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 384 123**
(51) ***E06B 7/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 02.12.2021

(11) **3 384 126**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 384 155**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
GB 23.11.2021

(11) **3 384 165**
(51) ***F16B 5/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 384 166**
(51) ***F16B 5/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022

LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 384 170**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 384 176**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 01.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 384 179**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 384 184**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 384 190**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022

(51) ***F16C 19/18***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021

(51) ***H03H 9/05***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.12.2021
AL 24.11.2021

(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.12.2021

(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(51) ***F16K 31/122***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 384 225**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 384 231**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 384 251**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 384 271**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 02.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 384 274**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 29.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021

(51) ***F41A 33/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(51) ***G01F 23/38***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
IE 29.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 384 284**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 384 294**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 02.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 384 299**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 384 305**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 384 314**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
LU 01.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***G01N 33/24***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 02.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H02H 11/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 01.12.2021

(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***G01S 7/539***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021

IE 01.11.2021
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 384 326**
(51) ***G02B 1/16***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 384 354**
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 384 364**
(51) ***G06F 1/20***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 384 378**
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 384 394**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 384 410**
(51) ***G06F 30/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 384 425**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 384 437**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 384 482**
(51) ***G09F 19/22***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 384 495**
(51) ***G11B 27/031***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 02.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 384 497**
(51) ***G11C 16/28***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 384 510**
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.11.2021
SI 15.09.2021
FR 30.11.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 384 514**
(51) ***H01H 47/32***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
SK 05.12.2021
IE 05.12.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
RO 21.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 384 564**
(51) ***H01R 24/62***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 384 574**
(51) ***H02G 9/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 384 585**
(51) ***H02K 55/04***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021

IT 21.04.2021
IE 01.12.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 384 586**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 384 591**
(51) ***H02P 21/06***
(84) AT 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 02.12.2021
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 384 606**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 384 617**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 02.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 384 628**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 384 630**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 02.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 384 643**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 384 647**
(51) ***H04L 27/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 02.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 384 660**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 02.12.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 384 666**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 22.01.2022
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 384 673**
(51) ***G06T 3/40***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 384 687**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 01.12.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 384 703**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 384 716**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
AL 13.10.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 384 722**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 384 742**
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 384 744**
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 01.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 384 786**
(51) ***A23L 33/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 384 787**
(51) ***A24C 5/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 384 804**
(51) ***A45F 5/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 384 805**
(51) ***A46B 5/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 384 821**
(51) ***A47L 15/22***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 384 852**
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 384 867**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 30.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 384 887**
(51) ***A61F 13/511***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 384 888**
(51) ***A61F 13/512***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 30.11.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 384 893**
(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 384 945**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 384 951**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 384 961**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 384 991**
(51) ***B03C 1/18***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 385 029**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 385 037**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 27.12.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 385 045**
(51) ***B27B 17/14***
(84) PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 385 114**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 385 125**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 385 131**
(51) ***B60R 25/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 385 169**
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 385 197**
(51) ***B65G 43/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 385 218**
(51) ***B81B 7/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 385 226**
(51) ***C01B 39/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 385 234**
(51) ***C03C 4/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IT 16.06.2021
IE 02.12.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 385 236**
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 29.11.2021
DK 13.10.2021
IE 29.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 385 243**
(51) ***B01F 13/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 385 250**
(51) ***C07C 59/01***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 18.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 18.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 385 255**
(51) ***C07D 249/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 385 274**
(51) ***C07K 14/025***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 385 287**
(51) ***C08F 2/20***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021

RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 385 293** (51) ***C08G 18/20***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 385 310** (51) ***B32B 7/04***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 385 325** (51) ***C08L 21/00***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 385 328** (51) ***C08L 67/02***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 385 363** (51) ***C11D 3/20***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 385 375** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 385 377** (51) ***C12N 9/24***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 385 383** (51) ***C12N 15/115***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 385 394** (51) ***A01K 67/02***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 385 404** (51) ***C23C 4/01***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 385 421** (51) ***D06N 3/00***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 385 438** (51) ***D06F 37/30***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 385 459** (51) ***E03C 1/04***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 03.12.2021

(11) **3 385 473** (51) ***E05B 15/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 385 510** (51) ***F01D 25/02***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 385 514** (51) ***F01M 13/04***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021

RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 385 521**
(51) ***F01P 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 385 530**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
SI 08.09.2021
IE 25.11.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 385 537**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 385 549**
(51) ***F16B 15/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 385 560**
(51) ***F16D 41/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 385 565**
(51) ***F16C 1/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 385 609**
(51) ***F21S 41/40***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 12.01.2022
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
GB 12.01.2022

(11) **3 385 613**
(51) ***F21V 29/65***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 385 634**
(51) ***F24F 13/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 385 647**
(51) ***F25C 5/187***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 385 657**
(51) ***F41A 9/53***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 16.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 385 696**
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 385 710**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 385 736**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 385 739**
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 385 776**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 385 823**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 385 833**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 385 838**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 385 866**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G06F 16/40***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 385 907**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 385 932**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G08G 1/0962***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 385 942**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G09G 5/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 385 969**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H01H 3/60***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 385 980**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H01L 23/544***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 385 994**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
FR 10.01.2022
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 30.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 386 004**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***H01M 50/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 386 027**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 07.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
(51) ***H01P 1/207***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 386 028**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H01P 1/213***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 386 032**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01Q 1/48***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 386 049**
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 386 057**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***H02J 3/01***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 386 093**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 01.12.2021

(11) **3 386 102**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H03F 3/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 386 139**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
LU 23.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 386 159**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 386 160**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 386 170**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 24.12.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 24.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 386 172**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 29.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 386 185**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 386 188**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04N 5/365***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 386 189**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 386 196**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 386 199**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 08.12.2021
(51) ***H04N 19/426***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021

(11) **3 386 215**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 16.02.2022
SI 17.11.2021
(51) ***G10L 25/81***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 386 220**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 386 234**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022

DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 386 240** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 31.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 31.12.2021

(11) **3 386 244** (51) ***H04W 36/36***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 31.12.2021
FR 31.12.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 386 246** (51) ***H04W 52/32***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 386 275** (51) ***H05H 1/46***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.02.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 386 285** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 386 288** (51) ***A01C 1/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.12.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 08.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 386 292** (51) ***A01J 5/04***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 08.12.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.12.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 386 307** (51) ***A01P 19/00***

(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 09.12.2021

(11) **3 386 312** (51) ***A23F 5/04***

(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
IE 09.12.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
MT 21.10.2020
FI 09.12.2021
SE 10.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 09.12.2020
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
MK 21.10.2020
NL 01.01.2022
GR 06.07.2022
FR 31.12.2021

(11) **3 386 327** (51) ***A42B 3/06***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 12.12.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 386 332** (51) ***A43B 7/14***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.12.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 386 347** (51) ***A47B 95/00***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 386 350** (51) ***A47G 9/10***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 386 361** (51) ***A47J 43/07***

(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 386 386** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 386 393**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 386 402**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 386 420**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 386 425**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 386 427**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 386 455**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 386 463**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 386 465**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 28.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 386 490**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 02.12.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 386 491**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 09.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61K 31/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 386 525**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(51) ***A61K 36/38***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 386 531**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61K 38/22***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 386 537**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 12.12.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 386 557**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A61L 27/60***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 386 559**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 386 565**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 386 582**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61M 39/24***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021

(11) **3 386 586**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 06.12.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 386 589**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***A61N 7/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 386 590**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.12.2021
(51) ***A61P 19/02***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 386 596**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 08.12.2021
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 386 599**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 09.12.2021
(51) ***A62D 3/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 386 611**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B01D 53/92***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 386 620**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.12.2021
(51) ***B01F 11/02***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 386 626**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 386 632**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
(51) ***B01J 29/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 386 658**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
GB 05.12.2021
(51) ***B21C 47/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 386 661**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B22F 10/20***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 386 671**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 386 675**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B23K 26/04***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 386 680**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) ***B24B 53/00***
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 386 688** (51) ***B26B 17/02***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
FR 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 386 692** (51) ***B26D 5/00***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 386 700** (51) ***B28B 11/08***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 386 711** (51) ***B29C 45/77***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 386 712** (51) ***B29C 48/06***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 386 720** (51) ***B65D 75/58***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 386 722** (51) ***B29C 67/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 386 734** (51) ***B29C 64/106***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
FR 10.01.2022

(11) **3 386 741** (51) ***B29C 33/26***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 08.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 386 745** (51) ***B32B 9/02***

(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
GB 07.12.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 386 807** (51) ***B60R 19/24***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 386 809** (51) ***B60R 25/40***

(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 01.12.2021

(11) **3 386 817** (51) ***B60T 13/74***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 386 820** (51) ***B60T 17/22***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 07.12.2021
FR 31.12.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 386 821** (51) ***B60W 10/02***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 386 823**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022

(11) **3 386 862**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 07.12.2021
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 386 866**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 08.12.2021
(51) ***B65B 23/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 386 870**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B65C 9/04***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 386 876**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***B65D 5/10***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 386 879**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 386 904**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
(51) ***B65C 9/06***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
GB 07.12.2021

(11) **3 386 912**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 07.12.2021
(51) ***C01B 3/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 386 919**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 07.12.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 07.12.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 386 931**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 05.12.2021
(51) ***C03C 25/28***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 386 935**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
(51) ***C07C 2/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 386 937**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
(51) ***C07C 7/12***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 386 947**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
(51) ***C07C 403/20***
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LT 09.12.2021
SI 10.12.2021

(11) **3 386 980**
(84) LV 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
AL 13.10.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 386 981**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 13.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 13.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 386 986**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
(51) ***C07D 487/22***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021

(11) **3 387 004** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 14.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 14.11.2021
SI 06.10.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 08.12.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 387 007** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 387 014** (51) ***C12N 15/62***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 387 015** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 06.12.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 06.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 387 019** (51) ***C07K 16/46***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 387 029** (51) ***C08F 218/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 387 065** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
GB 06.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 387 067** (51) ***C08L 47/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 07.12.2021

(11) **3 387 079** (51) ***C09D 163/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 09.12.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 387 080** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 10.12.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 387 094** (51) ***C03C 17/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.12.2021
SI 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 387 106** (51) ***C12M 1/12***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 387 115** (51) ***A61P 31/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 387 133** (51) ***C12N 15/52***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 09.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 387 136** (51) ***C12N 15/81***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 387 138** (51) ***C12N 15/86***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 387 146**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 08.12.2021
(51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.12.2021

(11) **3 387 152**
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 387 157**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 09.12.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C22B 15/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
IE 09.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 387 158**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
(51) ***C22C 1/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 387 176**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***D04H 1/587***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 387 198**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***E04H 15/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 387 211**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 06.12.2021
(51) ***E21B 17/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 387 233**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F02B 21/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 387 238**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 387 241**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F02F 7/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 387 263**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021
(51) ***F04D 29/66***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.12.2021

(11) **3 387 297**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***F16J 15/02***
(84) PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 387 308**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 387 313**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 20.10.2021
(51) ***F16L 23/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.07.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 387 315**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***F16L 29/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 387 316**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 31.10.2021
RO 13.10.2021
(51) ***F16L 51/02***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021

DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 387 330**
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 08.12.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021

(11) **3 387 338**
(51) ***F25B 27/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 09.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021

(11) **3 387 351**
(51) ***F25D 23/06***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 29.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 387 355**
(51) ***F26B 21/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 387 374**
(51) ***G01C 9/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
FR 10.01.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 387 376**
(51) ***G01C 19/5726***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 387 391**
(51) ***G01F 1/84***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 387 402**
(51) ***G01L 1/26***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 01.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 387 421**
(51) ***G01N 29/032***
(84) AT 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 09.12.2021
FR 31.12.2021
BG 11.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 387 423**
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 387 426**
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
AL 03.11.2021

(11) **3 387 436**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 09.12.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021

(11) **3 387 440**
(51) ***G01N 33/536***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 387 465**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 12.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 387 466**
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021

RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 06.12.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 387 483**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 387 492**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G03H 1/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 07.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 387 504**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 387 507**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G05D 1/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 387 515**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 02.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 387 524**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 12.12.2021
(51) ***G06F 9/52***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 387 558**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06F 16/17***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 387 571**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.12.2021
(51) ***C12N 15/77***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 387 572**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 387 605**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G07F 7/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 05.12.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 387 611**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 08.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G08B 21/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 08.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 387 628**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 09.12.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 387 630**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A42B 3/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 387 633**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G08G 3/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 387 651**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***G21C 15/247***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
NL 02.03.2022

SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 387 678**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 08.12.2021
FR 31.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 387 681**
(51) ***H01L 39/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 387 684**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 09.12.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 387 693**
(51) ***H01M 8/043***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 09.12.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 387 694**
(51) ***H01M 10/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 387 703**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 387 707**
(51) ***H01Q 5/50***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 387 714**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 387 715**
(51) ***H01R 13/453***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 387 718**
(51) ***H01T 1/14***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 22.11.2021
MC 30.06.2021
LU 22.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 387 737**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 07.12.2021

(11) **3 387 748**
(51) ***H03K 5/19***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 387 749**
(51) ***H03K 17/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 387 750**
(51) ***H03K 19/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
FR 31.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 387 753**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021

SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 387 754**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 07.12.2021

(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 387 755**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04B 7/0404***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 387 759**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 13.12.2021
SI 20.10.2021

(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 13.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 387 761**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 387 764**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021

(51) ***H04B 10/90***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 387 765**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021

(51) ***H04H 20/30***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 387 773**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.12.2021

(11) **3 387 777**
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 387 802**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 06.12.2021

(51) ***H04L 12/753***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 387 809**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 13.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 387 812**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 387 817**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04W 12/088***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 387 848**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 10.12.2021
SI 17.11.2021

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 387 855**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.12.2021
IE 07.12.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 387 857**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.12.2021
SI 17.11.2021

(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 387 863**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 387 869**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 08.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.12.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 387 883**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 06.12.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 387 907**
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 20.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***A01N 43/80***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 387 915**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61K 36/185***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 387 920**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A24C 5/56***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 387 980**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 388 004**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 388 025**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 388 039**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 08.12.2021
(51) ***A61F 13/532***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 388 055**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 07.12.2021
SI 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 388 057**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61K 31/045***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 388 067**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 09.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 388 106**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 388 107**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 388 108**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022

RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 388 111** (51) ***A61P 35/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 388 132** (51) ***B01D 45/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 06.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 388 168** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 388 170** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 06.12.2021
FR 31.12.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 388 189** (51) ***B23K 31/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 388 202** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 17.11.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 388 205** (51) ***B26B 19/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 388 230** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 388 240** (51) ***B41J 2/015***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 388 280** (51) ***B60L 15/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 388 307** (51) ***B61L 27/00***
(84) PL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 388 330** (51) ***B64C 1/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 25.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 25.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 388 338** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 388 344** (51) ***B64D 13/06***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 388 355** (51) ***B65B 65/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 388 369** (51) ***B65G 19/22***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 388 397** (51) ***C03B 17/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022

BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 388 401**
(51) ***C03C 25/24***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 388 405**
(51) ***C04B 28/14***
(84) LV 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 07.12.2021
AL 13.10.2021
NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 07.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 388 407**
(51) ***C04B 35/628***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 388 427**
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 388 428**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 07.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021

(11) **3 388 438**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 388 446**
(51) ***A61K 38/07***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 388 466**
(51) ***C08G 64/06***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 388 467**
(51) ***C08G 64/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 388 468**
(51) ***C08G 64/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 388 486**
(51) ***C08L 61/12***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.12.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 388 498**
(51) ***C10G 3/00***
(84) RS 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 08.12.2021
SI 03.11.2021
BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.12.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 388 524**
(51) ***C12P 7/42***
(84) BG 16.06.2022
NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 388 531**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 388 535**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 07.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 388 564**
(51) ***D01H 15/013***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022

DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 388 594**
(51) ***E04D 13/18***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 388 635**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 388 641**
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 388 682**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 388 690**
(51) ***F16B 9/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 388 696**
(51) ***F16B 31/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 388 697**
(51) ***F16B 31/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 388 713**
(51) ***F16H 49/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 388 730**
(51) ***F16M 11/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 388 734**
(51) ***F21S 41/147***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 388 795**
(51) ***G01F 23/18***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 23.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 388 813**
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 388 838**
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 388 861**
(51) ***G01S 17/32***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 388 870**
(51) ***G02B 5/00***
(84) BG 23.06.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 388 873**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 17.11.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 388 874**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021

NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 17.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 388 919**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 388 924**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 388 926**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 388 932**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 388 935**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G06F 12/122***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 388 977**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 389 018**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 389 023**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 09.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G08B 27/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 09.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 389 031**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
GB 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 389 046**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 06.12.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 389 049**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G11B 27/031***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 389 084**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01L 21/677***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 389 106**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 07.12.2021
FR 01.02.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 07.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 389 114**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H01M 50/209***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 389 123**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 389 136**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
(51) ***H01Q 1/48***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 389 141**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 389 169**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 389 175**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H02M 7/797***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 389 210**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 389 221**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 389 224**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 389 238**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 389 241**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 25.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 389 254**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 389 268**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 12.01.2022
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 389 285**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 29.11.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 29.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 389 292**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 31.12.2021
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 389 294**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 389 322**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 389 333**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021

LU 12.01.2022
SI 29.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 389 336**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 03.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 389 356**
(51) ***B66F 9/12***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 16.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 389 359**
(51) ***A01G 13/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 389 375**
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 389 380**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 389 432**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 16.12.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 389 434**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 06.12.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 389 438**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 06.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 389 448**
(51) ***A47C 7/42***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 01.07.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 389 460**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 06.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 389 470**
(51) ***A61B 3/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.12.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 14.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 389 478**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 15.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 389 484**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 389 492**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.12.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 389 502**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 389 522**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 17.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 389 523**
(51) ***A61B 17/82***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.12.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 15.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 389 525**
(51) ***A61B 18/00***
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
RO 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LT 02.02.2022
NL 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 389 545**
(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 25.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 25.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 389 548**
(51) ***A61C 5/85***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 389 552**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 389 576**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 389 596**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 08.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 389 600**
(51) ***A61K 8/23***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 389 618**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.12.2021
IE 14.12.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 389 625**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 01.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 389 629**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 389 633**
(51) ***A61K 9/14***
(84) CY 30.01.2022
BE 31.01.2022
LU 30.01.2022
LT 30.01.2022
FI 30.01.2022
SE 31.01.2022
CZ 30.01.2022
SK 30.01.2022
LV 30.01.2022
FR 31.01.2022
HU 31.01.2022
MC 14.07.2021
GB 30.01.2022
NO 31.01.2022
RO 14.07.2021
NL 01.02.2022
EE 28.02.2022
HR 30.01.2022
RS 30.01.2022
SI 31.01.2022

(11) **3 389 634**
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 389 644**
(51) ***A61K 31/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 389 650**
(51) ***A61K 31/405***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 389 662**
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 16.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 389 682**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***A61K 35/761***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 389 688**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 09.12.2021
AL 20.10.2021

(51) ***A61K 38/05***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 09.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 389 689**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 09.12.2021
SI 20.10.2021

(51) ***A61K 38/05***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 09.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 389 694**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
SI 10.11.2021

(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 389 704**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022

(51) ***A61K 39/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 389 716**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***A61K 41/00***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 389 719**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 389 734**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021

(51) ***A61K 38/03***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 389 735**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***A61L 27/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 389 737**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
BE 31.01.2022
LU 23.01.2022

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 389 761**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 12.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 389 764**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***A61N 1/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 389 781**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021

(51) ***A61P 9/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 389 795**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021

(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 389 796**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021

(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 389 803**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021

(51) ***A63F 13/214***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021

PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 389 810**
(51) ***B01D 3/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 389 820**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 17.12.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 389 821**
(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 389 826**
(51) ***B01D 50/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 02.12.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 389 832**
(51) ***B01D 61/36***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 389 835**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 389 845**
(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 14.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021
NL 01.01.2022
IE 14.12.2021

(11) **3 389 850**
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
FR 01.02.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 389 851**
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 15.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 15.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 389 852**
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 15.12.2021
FR 24.01.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 389 864**
(51) ***B01J 38/00***
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 07.12.2021
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 389 866**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 389 882**
(51) ***B08B 9/093***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 389 887**
(51) ***B21C 37/15***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 389 891**
(51) ***B21K 5/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 06.12.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 06.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 389 915**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B23K 26/042***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 389 917**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B23K 26/324***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 389 919**
(84) LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
(51) ***B23K 33/00***
(84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 389 922**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F16P 3/02***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 389 945**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.12.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 389 956**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B25J 13/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 389 958**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 16.12.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 389 961**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 16.12.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 389 965**
(84) PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B28C 7/02***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 389 969**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B29B 9/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 389 976**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 389 979**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 389 980**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 389 983**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
(51) ***B29C 48/51***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 16.12.2021

(11) **3 389 984**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***B29C 48/694***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 389 985**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
(51) ***B29C 48/694***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022

GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 390 001**
(51) ***B29C 64/364***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 02.12.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 390 005**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 16.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 390 009**
(51) ***B29C 64/35***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
ES 16.02.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 390 011**
(51) ***B29C 67/00***
(84) HR 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 390 013**
(51) ***B29C 64/165***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 390 018**
(51) ***B29C 70/20***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 14.12.2021
IS 09.07.2022

(11) **3 390 052**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 390 053**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 390 060**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 08.12.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 390 065**
(51) ***B42D 25/382***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021
LU 13.12.2021

(11) **3 390 067**
(51) ***B42D 25/382***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 390 068**
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 390 116**
(51) ***B60C 19/12***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 01.12.2021

(11) **3 390 121**
(51) ***B60D 1/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 390 131**
(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

IT 05.05.2021
IE 12.12.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 390 132**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 12.12.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 390 144**
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 16.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 16.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 390 147**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
NL 01.01.2022
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 390 160**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 09.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 390 168**
(51) ***B60R 25/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 390 171**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) LT 23.03.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 390 176**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 390 181**
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 390 191**
(51) ***B60W 50/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 390 210**
(51) ***B62D 35/02***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 390 212**
(51) ***B62K 21/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 390 225**
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 390 238**
(51) ***B65D 5/36***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 390 252**
(51) ***B65G 65/02***
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021

(11) **3 390 255**
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 390 271**
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 390 276**
(51) ***C01B 17/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022

BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 390 315**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 08.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B24C 1/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 390 322**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 16.12.2021
(51) ***C04B 28/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 390 327**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
AL 13.10.2021
(51) ***C07C 2/50***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 390 357**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C07D 205/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 390 361**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07D 213/81***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 390 365**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 28.11.2021
(51) ***C07D 219/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 390 376**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C07D 301/32***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 390 378**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C07D 311/76***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 390 382**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 390 384**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 390 387**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 15.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 390 389**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.12.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 390 392**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 390 404**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 15.12.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 390 410**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
(51) ***C07F 7/10***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022

GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 390 424**
(51) ***C07K 1/13***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 390 427**
(51) ***C07K 7/23***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 390 440**
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 390 452**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
DE 01.07.2022
IE 16.12.2021

(11) **3 390 465**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 16.12.2021

(11) **3 390 466**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 16.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 390 491**
(51) ***C08G 65/46***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 390 498**
(51) ***C08G 77/16***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.12.2021

(11) **3 390 521**
(51) ***C08L 9/02***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 390 527**
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 390 537**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 15.12.2021

(11) **3 390 541**
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 390 542**
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 18.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 390 545**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 390 548**
(51) ***C09D 11/30***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021

NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 390 551**
(51) ***C09D 133/10***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 390 554**
(51) ***C09J 5/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 14.12.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 390 555**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 390 563**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 390 571**
(51) ***C09K 19/20***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 390 585**
(51) ***C10J 3/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 390 589**
(51) ***C10L 1/185***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 390 608**
(51) ***C11D 3/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 07.12.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021

(11) **3 390 612**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 06.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.12.2021

(11) **3 390 620**
(51) ***C12N 9/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 390 638**
(51) ***C12N 15/74***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 390 642**
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 390 672**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 390 674**
(51) ***C14C 3/22***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 390 676**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
(51) ***C22B 3/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 390 683**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***C23C 14/06***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 390 691**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C23C 24/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 390 705**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 09.12.2021

(11) **3 390 738**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
(51) ***E06B 3/48***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 390 739**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
(51) ***E04B 1/19***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 390 756**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
(51) ***E06B 9/24***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 16.12.2021

(11) **3 390 768**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
NL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 19.12.2021
(51) ***E21B 17/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 390 801**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 06.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 390 809**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
(51) ***F03B 7/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
GB 13.12.2021

(11) **3 390 813**
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 390 817**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***F03D 80/40***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 390 830**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F04D 13/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 390 838**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 390 843**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
(51) ***F15B 11/16***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 390 846**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021

LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 25.11.2021
SI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 390 871**
(51) ***F16K 3/02***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 390 872**
(51) ***F16K 7/17***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 390 878**
(51) ***F16L 11/10***
(84) BG 02.05.2022
SM 02.02.2022
LT 02.02.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
RS 02.02.2022
PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
RO 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
DK 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 390 880**
(51) ***F16L 19/025***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 01.06.2022
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 390 882**
(51) ***F16L 53/38***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 390 885**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 390 888**
(51) ***F17C 1/06***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 07.12.2021
FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 390 899**
(51) ***F21S 41/24***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 390 904**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 16.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 390 909**
(51) ***F23L 15/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.12.2021
AL 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 13.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 390 917**
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 390 930**
(51) ***F25D 3/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 390 932**
(51) ***F25D 23/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 390 933**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 08.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021

(11) **3 390 935**
(51) ***F25D 31/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022

GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 390 955**
(51) ***F41G 1/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 390 957**
(51) ***F42B 3/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 390 961**
(51) ***G01B 11/245***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 390 976**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 390 977**
(51) ***G01F 1/69***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
FR 30.11.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 390 979**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 390 981**
(51) ***G01F 23/26***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 390 983**
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 390 985**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 01.12.2021
FR 31.12.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 390 986**
(51) ***G01G 17/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 15.12.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 390 989**
(51) ***G01H 9/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 13.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 13.12.2021

(11) **3 390 999**
(51) ***G01L 3/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 391 012**
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 391 016**
(51) ***G01N 1/20***
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 391 018**
(51) ***G01N 3/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 391 020**
(51) ***G01N 3/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021

RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.12.2021
AL 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 09.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 391 031** (51) ***G01N 21/67***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 16.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 391 035** (51) ***G01N 27/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 13.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 13.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 391 038** (51) ***G01N 27/333***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 391 048** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 391 069** (51) ***G01R 33/48***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 391 080** (51) ***G01S 13/95***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 16.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 391 083** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 02.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 391 102** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 391 124** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 391 127** (51) ***G02B 27/28***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 02.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 391 139** (51) ***G03F 1/62***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 391 151** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 391 164** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 391 175** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 391 189** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 391 195** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 391 203** (51) ***G06F 9/38***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 391 209** (51) ***G06F 8/61***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 391 214** (51) ***G06F 9/50***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 05.12.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 05.12.2021

(11) **3 391 226** (51) ***G06F 12/0802***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 391 228** (51) ***G06F 21/79***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 15.12.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 391 244** (51) ***G06F 16/27***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 07.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 391 249** (51) ***G06F 16/27***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 391 261** (51) ***G16B 5/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 02.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 391 263** (51) ***G06F 21/12***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 391 268** (51) ***G06F 21/35***

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 01.12.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 391 296** (51) ***G06N 20/00***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 09.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 391 363** (51) ***G09G 5/14***

(84) AT 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 15.12.2021
DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 391 378** (51) ***G21C 7/24***

(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 391 383** (51) ***G21K 4/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 391 387**
(51) ***H01B 3/30***

(84)			(84)	
AT	25.08.2021		BG	25.11.2021
FI	25.08.2021		IS	25.12.2021
LT	25.08.2021		NO	25.11.2021
RS	25.08.2021		SE	25.08.2021
PT	27.12.2021		HR	25.08.2021
LV	25.08.2021		GR	26.11.2021
PL	25.08.2021		NL	25.08.2021
DK	25.08.2021		SK	25.08.2021
EE	25.08.2021		CZ	25.08.2021
RO	25.08.2021		SM	25.08.2021
AL	25.08.2021		SI	25.08.2021
MC	25.08.2021		BE	31.12.2021
LU	15.12.2021		GB	15.12.2021
IE	15.12.2021			

(11) **3 391 393**
(51) ***H01F 27/22***

(84)			(84)	
LT	23.03.2022		NO	23.06.2022
RS	23.03.2022		BG	23.06.2022
HR	23.03.2022		LV	23.03.2022
GR	24.06.2022		FI	23.03.2022
SM	23.03.2022		RO	23.03.2022
PT	25.07.2022		EE	23.03.2022
SK	23.03.2022		IS	23.07.2022
AL	23.03.2022			

(11) **3 391 405**
(51) ***H01J 49/16***

(84)			(84)	
AT	07.04.2021		BG	07.07.2021
CZ	07.04.2021		DK	07.04.2021
EE	07.04.2021		ES	07.04.2021
FI	07.04.2021		GR	08.07.2021
HR	07.04.2021		IS	07.08.2021
LT	07.04.2021		LV	07.04.2021
NL	07.04.2021		NO	07.07.2021
PL	07.04.2021		PT	09.08.2021
RS	07.04.2021		SE	07.04.2021
SM	07.04.2021		RO	07.04.2021
SK	07.04.2021		AL	07.04.2021
SI	07.04.2021		MC	07.04.2021
BE	31.12.2021		IT	07.04.2021
LU	08.12.2021		IE	08.12.2021

(11) **3 391 414**
(51) ***H01L 27/146***

(84)			(84)	
AT	14.04.2021		BG	14.07.2021
CZ	14.04.2021		DK	14.04.2021
EE	14.04.2021		ES	14.04.2021
FI	14.04.2021		GR	15.07.2021
HR	14.04.2021		IS	14.08.2021
LT	14.04.2021		LV	14.04.2021
NL	14.04.2021		NO	14.07.2021
PL	14.04.2021		PT	16.08.2021
RS	14.04.2021		SM	14.04.2021
RO	14.04.2021		SK	14.04.2021
AL	14.04.2021		SI	14.04.2021
MC	14.04.2021		IT	14.04.2021
LU	16.12.2021		IE	16.12.2021
BE	31.12.2021			

(11) **3 391 426**
(51) ***H01L 45/00***

(84)			(84)	
AT	11.08.2021		BG	11.11.2021
ES	11.08.2021		FI	11.08.2021
LT	11.08.2021		NO	11.11.2021
PT	13.12.2021		RS	11.08.2021
SE	11.08.2021		HR	11.08.2021
LV	11.08.2021		IS	11.12.2021
GR	12.11.2021		PL	11.08.2021
NL	11.08.2021		DK	11.08.2021
SK	11.08.2021		EE	11.08.2021
CZ	11.08.2021		RO	11.08.2021
SM	11.08.2021		AL	11.08.2021
MC	11.08.2021		BE	31.12.2021
IT	11.08.2021		SI	11.08.2021
LU	14.12.2021		IE	14.12.2021

(11) **3 391 437**
(51) ***H01M 4/04***

(84)			(84)	
NL	05.01.2022		LT	05.01.2022
NO	05.04.2022		PT	05.05.2022
ES	05.01.2022		RS	05.01.2022
BG	05.04.2022		HR	05.01.2022
SE	05.01.2022		LV	05.01.2022
AT	05.01.2022		GR	06.04.2022
PL	05.01.2022		FI	05.01.2022
IS	05.05.2022		DK	05.01.2022
SM	05.01.2022		RO	05.01.2022
CZ	05.01.2022		EE	05.01.2022
SK	05.01.2022		AL	05.01.2022

(11) **3 391 450**
(51) ***H01M 8/18***

(84)			(84)	
BG	20.01.2022		AT	20.10.2021
RS	20.10.2021		FI	20.10.2021
LT	20.10.2021		PL	20.10.2021
LV	20.10.2021		HR	20.10.2021
PT	21.02.2022		GR	21.01.2022
SE	20.10.2021		IS	20.02.2022
NO	20.01.2022		MC	20.10.2021
SM	20.10.2021		EE	20.10.2021
RO	20.10.2021		CZ	20.10.2021
DK	20.10.2021		SK	20.10.2021
LU	13.12.2021		IE	13.12.2021
AL	20.10.2021		SI	20.10.2021
BE	31.12.2021			

(11) **3 391 457**
(51) ***H01P 3/12***

(84)			(84)	
LT	02.03.2022		NO	02.06.2022
ES	02.03.2022		RS	02.03.2022
BG	02.06.2022		HR	02.03.2022
SE	02.03.2022		LV	02.03.2022
GR	03.06.2022		PL	02.03.2022
FI	02.03.2022		NL	02.03.2022
SM	02.03.2022		RO	02.03.2022
PT	04.07.2022		AT	02.03.2022
CZ	02.03.2022		EE	02.03.2022
SK	02.03.2022		IS	02.07.2022
AL	02.03.2022			

(11) **3 391 487**
(51) ***H02G 3/22***

(84)			(84)	
LT	09.03.2022		NO	09.06.2022
RS	09.03.2022		BG	09.06.2022
HR	09.03.2022		SE	09.03.2022
LV	09.03.2022		GR	10.06.2022
FI	09.03.2022		NL	09.03.2022
SM	09.03.2022		ES	09.03.2022
RO	09.03.2022		PT	11.07.2022
AT	09.03.2022		CZ	09.03.2022
EE	09.03.2022		SK	09.03.2022
PL	09.03.2022		IS	09.07.2022
AL	09.03.2022			

(11) **3 391 497**
(51) ***H02J 3/24***

(84)			(84)	
BG	17.02.2022		AT	17.11.2021
RS	17.11.2021		FI	17.11.2021
LT	17.11.2021		PL	17.11.2021
LV	17.11.2021		HR	17.11.2021
PT	17.03.2022		GR	18.02.2022
SE	17.11.2021		NL	17.11.2021
IS	17.03.2022		NO	17.02.2022
SM	17.11.2021		EE	17.11.2021
RO	17.11.2021		CZ	17.11.2021
DK	17.11.2021		SK	17.11.2021
MC	17.11.2021		LU	07.12.2021
IE	07.12.2021		AL	17.11.2021
SI	17.11.2021		BE	31.12.2021

(11) **3 391 499**
(51) ***H02J 50/40***

(84)			(84)	
AT	05.05.2021		BG	05.08.2021
CZ	05.05.2021		DK	05.05.2021
ES	05.05.2021		FI	05.05.2021
GR	06.08.2021		HR	05.05.2021
IS	05.09.2021		LT	05.05.2021
LV	05.05.2021		NL	05.05.2021
NO	05.08.2021		PL	05.05.2021
PT	06.09.2021		RS	05.05.2021
SE	05.05.2021		SM	05.05.2021
RO	05.05.2021		SK	05.05.2021
EE	05.05.2021		SI	05.05.2021
AL	05.05.2021		MC	05.05.2021
IT	05.05.2021		LU	16.12.2021
GB	16.12.2021		IE	16.12.2021
BE	31.12.2021		FR	31.12.2021

(11) **3 391 502**
(51) ***H01M 10/44***

(84)			(84)	
BG	08.03.2022		RS	08.12.2021
FI	08.12.2021		LT	08.12.2021
ES	08.12.2021		LV	08.12.2021
HR	08.12.2021		GR	09.03.2022
SE	08.12.2021		NO	08.03.2022
SM	08.12.2021		BE	31.12.2021
PT	08.04.2022		EE	08.12.2021
RO	08.12.2021		CZ	08.12.2021
SK	08.12.2021		AT	08.12.2021
PL	08.12.2021		IS	08.04.2022
MC	08.12.2021		DK	08.12.2021
LU	16.12.2021		IE	16.12.2021
AL	08.12.2021		SI	08.12.2021

(11) **3 391 516**
(51) ***H02K 15/085***

(84)			(84)	
BG	28.07.2021		CZ	28.04.2021
DK	28.04.2021		ES	28.04.2021
FI	28.04.2021		GR	29.07.2021
HR	28.04.2021		IS	28.08.2021
LT	28.04.2021		LV	28.04.2021
NL	28.04.2021		NO	28.07.2021
PL	28.04.2021		PT	30.08.2021
RS	28.04.2021		SE	28.04.2021
SM	28.04.2021		RO	28.04.2021
SK	28.04.2021		EE	28.04.2021
AL	28.04.2021		SI	28.04.2021
MC	28.04.2021		LU	14.12.2021
GB	14.12.2021		IE	14.12.2021
BE	31.12.2021			

(11) **3 391 526**
(51) ***H02M 3/337***

(84)			(84)	
AT	12.05.2021		BG	12.08.2021
CZ	12.05.2021		DK	12.05.2021
ES	12.05.2021		FI	12.05.2021
GR	13.08.2021		HR	12.05.2021
IS	12.09.2021		LT	12.05.2021
LV	12.05.2021		NL	12.05.2021
NO	12.08.2021		PL	12.05.2021
PT	13.09.2021		RS	12.05.2021
SE	12.05.2021		SM	12.05.2021
RO	12.05.2021		SK	12.05.2021
EE	12.05.2021		AL	12.05.2021
SI	12.05.2021		MC	12.05.2021
BE	31.12.2021		IT	12.05.2021
LU	16.12.2021		GB	16.12.2021
IE	16.12.2021		FR	31.12.2021

(11) **3 391 540**
(51) ***H03F 3/30***

(84)			(84)	
BG	01.03.2022		AT	01.12.2021
RS	01.12.2021		FI	01.12.2021
LT	01.12.2021		PL	01.12.2021
ES	01.12.2021		LV	01.12.2021
HR	01.12.2021		GR	02.03.2022
SE	01.12.2021		NO	01.03.2022
NL	01.12.2021		SM	01.12.2021
PT	01.04.2022		EE	01.12.2021
RO	01.12.2021		CZ	01.12.2021
SK	01.12.2021		IS	01.04.2022
DK	01.12.2021		MC	01.12.2021
AL	01.12.2021		SI	01.12.2021

(11) **3 391 543**
(51) ***H03K 17/10***

(84)			(84)	
AT	16.06.2021		BG	16.09.2021
CZ	16.06.2021		ES	16.06.2021
FI	16.06.2021		GR	17.09.2021

HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 391 562** (51) ***H04H 20/22***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 391 565** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 16.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 16.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 391 581** (51) ***H04L 5/14***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 09.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 09.12.2021

(11) **3 391 588** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 391 599** (51) ***H04L 12/729***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
GB 04.01.2022
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 391 605** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 13.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 391 610** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 09.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 391 612** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 14.12.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 14.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 391 623** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 14.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 391 628** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 391 635** (51) ***G06N 5/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 391 648** (51) ***G01S 17/89***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 391 657** (51) ***H04N 21/81***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 08.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021

(11) **3 391 658** (51) ***H04N 21/431***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021

LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 391 681** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 16.12.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 16.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 391 697** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 391 701** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 391 716** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.12.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 08.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 391 720** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

LU 14.12.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 391 721** (51) ***A01B 63/111***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 391 727** (51) ***A01D 61/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 391 732** (51) ***A01F 15/14***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 391 743** (51) ***A01K 89/01***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 391 787** (51) ***A47F 1/12***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 391 797** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

GB 14.12.2021
FR 31.12.2021

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 391 800** (51) ***A47L 15/44***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 391 843** (51) ***A61B 18/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 391 849** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 391 865** (51) ***A61G 13/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 391 866** (51) ***A61G 13/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 391 875**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***A61K 9/51***
(84) PL 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 391 897**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 14.12.2021

(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 391 903**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***A61K 39/17***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 391 918**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 18.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 391 919**
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***A61M 39/22***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 01.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 391 952**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021

(51) ***B01D 45/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 391 953**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021

(51) ***B01D 45/12***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 391 957**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 08.12.2021
SI 13.10.2021

(51) ***B01J 4/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 08.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 391 979**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***B21D 41/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 392 008**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***B27C 9/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 392 014**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022

(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 392 017**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 392 029**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***B30B 5/06***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 392 035**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021

(51) ***B32B 37/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 392 036**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 392 040**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***B41F 19/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 392 049**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B41J 11/00***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022

RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 392 075**
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 392 114**
(51) ***B61D 19/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 392 118**
(51) ***B61F 1/12***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 392 135**
(51) ***B64C 13/28***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 392 145**
(51) ***B64D 13/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 392 155**
(51) ***B64G 1/64***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 18.12.2021
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 392 176**
(51) ***B65H 49/38***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 392 189**
(51) ***B66B 13/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 392 203**
(51) ***C02F 1/42***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 392 223**
(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 392 236**
(51) ***C07C 231/12***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 392 249**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.01.2022
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021

(11) **3 392 261**
(51) ***C07J 43/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 392 269**
(51) ***A61P 3/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 392 279**
(51) ***C08F 236/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 01.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 01.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 392 336**
(51) ***C12N 9/16***

(84)		
BG	23.09.2021	CZ 23.06.2021
FI	23.06.2021	GR 24.09.2021
HR	23.06.2021	LT 23.06.2021
LV	23.06.2021	NL 23.06.2021
NO	23.09.2021	PT 25.10.2021
RS	23.06.2021	SE 23.06.2021
SM	23.06.2021	RO 23.06.2021
SK	23.06.2021	EE 23.06.2021
IS	23.10.2021	PL 23.06.2021
AL	23.06.2021	SI 23.06.2021
MC	23.06.2021	LU 15.12.2021
GB	15.12.2021	IE 15.12.2021
BE	31.12.2021	FR 31.12.2021

(11) **3 392 340**
(51) ***C12P 7/16***

(84)		
LT	05.01.2022	NO 05.04.2022
PT	05.05.2022	ES 05.01.2022
BG	05.04.2022	HR 05.01.2022
SE	05.01.2022	LV 05.01.2022
GR	06.04.2022	PL 05.01.2022
FI	05.01.2022	IS 05.05.2022
DK	05.01.2022	SM 05.01.2022
RO	05.01.2022	CZ 05.01.2022
EE	05.01.2022	SK 05.01.2022
AL	05.01.2022	

(11) **3 392 344**
(51) ***C12Q 1/37***

(84)		
BG	27.01.2022	AT 27.10.2021
RS	27.10.2021	FI 27.10.2021
LT	27.10.2021	PL 27.10.2021
ES	27.10.2021	LV 27.10.2021
HR	27.10.2021	PT 28.02.2022
GR	28.01.2022	SE 27.10.2021
NL	27.10.2021	IS 27.02.2022
NO	27.01.2022	SM 27.10.2021
EE	27.10.2021	RO 27.10.2021
CZ	27.10.2021	DK 27.10.2021
SK	27.10.2021	AL 27.10.2021
SI	27.10.2021	

(11) **3 392 358**
(51) ***C22C 23/00***

(84)		
AT	09.06.2021	BG 09.09.2021
CZ	09.06.2021	ES 09.06.2021
FI	09.06.2021	GR 10.09.2021
HR	09.06.2021	LT 09.06.2021
LV	09.06.2021	NL 09.06.2021
NO	09.09.2021	PT 11.10.2021
RS	09.06.2021	SE 09.06.2021
SM	09.06.2021	RO 09.06.2021
SK	09.06.2021	EE 09.06.2021
IS	09.10.2021	PL 09.06.2021
SI	09.06.2021	DK 09.06.2021
AL	09.06.2021	MC 09.06.2021
IT	09.06.2021	LU 06.12.2021
IE	06.12.2021	BE 31.12.2021
FR	31.12.2021	

(11) **3 392 367**
(51) ***C22C 38/02***

(84)		
BG	27.01.2022	AT 27.10.2021
RS	27.10.2021	FI 27.10.2021
LT	27.10.2021	PL 27.10.2021
ES	27.10.2021	LV 27.10.2021
HR	27.10.2021	PT 28.02.2022
GR	28.01.2022	SE 27.10.2021
NL	27.10.2021	IS 27.02.2022
NO	27.01.2022	SM 27.10.2021
MC	27.10.2021	EE 27.10.2021
RO	27.10.2021	CZ 27.10.2021
DK	27.10.2021	SK 27.10.2021
LU	15.12.2021	IE 15.12.2021
AL	27.10.2021	SI 27.10.2021
BE	31.12.2021	

(11) **3 392 368**
(51) ***C23C 14/00***

(84)		
AT	11.08.2021	BG 11.11.2021
FI	11.08.2021	GR 12.11.2021
HR	11.08.2021	LT 11.08.2021
LV	11.08.2021	NO 11.11.2021
PL	11.08.2021	PT 13.12.2021
SE	11.08.2021	RS 11.08.2021
IS	11.12.2021	NL 11.08.2021
DK	11.08.2021	SK 11.08.2021
EE	11.08.2021	CZ 11.08.2021
RO	11.08.2021	SM 11.08.2021
AL	11.08.2021	SI 11.08.2021
MC	11.08.2021	BE 30.11.2021
LU	09.11.2021	CH 30.11.2021
LI	30.11.2021	GB 11.11.2021
IE	09.11.2021	FR 30.11.2021

(11) **3 392 371**
(51) ***C23C 14/50***

(84)		
BG	03.02.2022	AT 03.11.2021
RS	03.11.2021	FI 03.11.2021
LT	03.11.2021	PL 03.11.2021
ES	03.11.2021	LV 03.11.2021
HR	03.11.2021	PT 03.03.2022
GR	04.02.2022	SE 03.11.2021
NL	03.11.2021	IS 03.03.2022
NO	03.02.2022	SM 03.11.2021
EE	03.11.2021	RO 03.11.2021
CZ	03.11.2021	DK 03.11.2021
SK	03.11.2021	AL 03.11.2021
SI	03.11.2021	

(11) **3 392 441**
(51) ***E06B 3/54***

(84)		
NL	19.01.2022	LT 19.01.2022
NO	19.04.2022	PT 19.05.2022
ES	19.01.2022	RS 19.01.2022
BG	19.04.2022	HR 19.01.2022
SE	19.01.2022	LV 19.01.2022
AT	19.01.2022	GR 20.04.2022
PL	19.01.2022	FI 19.01.2022
IS	19.05.2022	DK 19.01.2022
SM	19.01.2022	RO 19.01.2022
CZ	19.01.2022	EE 19.01.2022
SK	19.01.2022	AL 19.01.2022

(11) **3 392 525**
(51) ***F16G 15/02***

(84)		
LT	09.03.2022	NO 09.06.2022
RS	09.03.2022	BG 09.06.2022
HR	09.03.2022	LV 09.03.2022
GR	10.06.2022	FI 09.03.2022
NL	09.03.2022	SM 09.03.2022
ES	09.03.2022	RO 09.03.2022
PT	11.07.2022	CZ 09.03.2022
EE	09.03.2022	SK 09.03.2022
PL	09.03.2022	IS 09.07.2022
AL	09.03.2022	

(11) **3 392 546**
(51) ***F17C 13/00***

(84)		
BG	15.03.2022	RS 15.12.2021
FI	15.12.2021	LT 15.12.2021
LV	15.12.2021	HR 15.12.2021
GR	16.03.2022	SE 15.12.2021
NO	15.03.2022	NL 15.12.2021
SM	15.12.2021	PT 18.04.2022
ES	15.12.2021	EE 15.12.2021
RO	15.12.2021	SK 15.12.2021
AT	15.12.2021	PL 15.12.2021
IS	15.04.2022	DK 15.12.2021
AL	15.12.2021	SI 15.12.2021

(11) **3 392 549**
(51) ***F21S 2/00***

(84)		
BG	22.12.2021	FI 22.09.2021
LT	22.09.2021	NO 22.12.2021
SE	22.09.2021	RS 22.09.2021
HR	22.09.2021	LV 22.09.2021
GR	23.12.2021	AT 22.09.2021
PL	22.09.2021	ES 22.09.2021
SK	22.09.2021	EE 22.09.2021
CZ	22.09.2021	PT 24.01.2022
NL	22.09.2021	IS 22.01.2022
RO	22.09.2021	AL 22.09.2021
MC	22.09.2021	DK 22.09.2021
LU	14.12.2021	IE 14.12.2021
SI	22.09.2021	BE 31.12.2021

(11) **3 392 596**
(51) ***F28F 1/32***

(84)		
AT	09.06.2021	BG 09.09.2021
CZ	09.06.2021	ES 09.06.2021
FI	09.06.2021	GR 10.09.2021
HR	09.06.2021	LT 09.06.2021
LV	09.06.2021	NL 09.06.2021
NO	09.09.2021	PT 11.10.2021
RS	09.06.2021	SE 09.06.2021
SM	09.06.2021	RO 09.06.2021
SK	09.06.2021	EE 09.06.2021
IS	09.10.2021	PL 09.06.2021
DK	09.06.2021	AL 09.06.2021
SI	09.06.2021	MC 09.06.2021
LU	06.12.2021	GB 06.12.2021
IE	06.12.2021	BE 31.12.2021

(11) **3 392 600**
(51) ***C22C 38/50***

(84)		
AL	24.03.2021	AT 24.03.2021
BG	24.06.2021	CZ 24.03.2021
DK	24.03.2021	EE 24.03.2021
ES	24.03.2021	GR 25.06.2021
HR	24.03.2021	IS 24.07.2021
LT	24.03.2021	LV 24.03.2021
NL	24.03.2021	NO 24.06.2021
PL	24.03.2021	PT 26.07.2021
RO	24.03.2021	RS 24.03.2021
SK	24.03.2021	SM 24.03.2021
SI	24.03.2021	MC 24.03.2021
LU	14.12.2021	GB 14.12.2021
IE	14.12.2021	BE 31.12.2021

(11) **3 392 610**
(51) ***G01B 21/04***

(84)		
LT	23.02.2022	NO 23.05.2022
PT	23.06.2022	ES 23.02.2022
NL	23.02.2022	RS 23.02.2022
BG	23.05.2022	HR 23.02.2022
SE	23.02.2022	LV 23.02.2022
AT	23.02.2022	GR 24.05.2022
PL	23.02.2022	FI 23.02.2022
IS	23.06.2022	DK 23.02.2022
SM	23.02.2022	RO 23.02.2022
CZ	23.02.2022	EE 23.02.2022
SK	23.02.2022	AL 23.02.2022

(11) **3 392 625**
(51) ***G01F 23/00***

(84)		
LT	30.03.2022	NO 30.06.2022
RS	30.03.2022	BG 30.06.2022
HR	30.03.2022	SE 30.03.2022
LV	30.03.2022	GR 01.07.2022
FI	30.03.2022	NL 30.03.2022
SM	30.03.2022	ES 30.03.2022
RO	30.03.2022	PT 01.08.2022
AT	30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE	30.03.2022	SK 30.03.2022
PL	30.03.2022	IS 30.07.2022
AL	30.03.2022	

(11) **3 392 651**
(51) ***G01N 29/02***

(84)		
BG	08.03.2022	RS 08.12.2021
FI	08.12.2021	LT 08.12.2021
ES	08.12.2021	LV 08.12.2021
HR	08.12.2021	GR 09.03.2022
NO	08.03.2022	SM 08.12.2021
PT	08.04.2022	EE 08.12.2021
RO	08.12.2021	CZ 08.12.2021
SK	08.12.2021	AT 08.12.2021
PL	08.12.2021	IS 08.04.2022
MC	08.12.2021	DK 08.12.2021

LU 21.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 392 683**
(51) ***G02B 1/118***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 16.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 392 729**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 19.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 19.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 392 784**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 14.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 392 787**
(51) ***G06F 16/58***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 392 805**
(51) ***G06K 19/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
BE 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 392 809**
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 392 829**
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 24.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 392 838**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 392 855**
(51) ***G08B 29/20***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 392 865**
(51) ***G06F 16/14***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 392 879**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 392 911**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 02.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 392 919**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 05.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 392 920**
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
NL 27.10.2021
ES 20.04.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 392 921**
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 392 923**
(51) ***H01M 50/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022

GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 08.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 392 928**
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 392 933**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 392 936**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 392 958**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 392 969**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 08.12.2021
SI 20.10.2021

(51) ***H01M 10/6551***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***H01M 50/183***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H01P 1/203***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01Q 1/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 392 982**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 393 015**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 393 046**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 393 057**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 393 061**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 16.12.2021
SI 20.10.2021

(51) ***H01R 24/64***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 25.01.2022

(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***H04B 10/27***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 393 066**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 393 069**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 393 072**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 393 083**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 393 088**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 07.02.2022
SI 01.12.2021

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 393 098**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021

HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 393 113**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 393 114**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04N 1/409***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 393 115**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04N 1/46***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 393 137**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04R 5/033***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 393 144**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.01.2022
(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 393 167**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 393 168**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 393 179**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 393 185**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 31.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 31.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 188**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 393 190**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 393 204**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H05B 6/80***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 393 224**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 393 234**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 21.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A01H 5/10***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
IE 21.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 393 242**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A01N 37/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 393 243**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
(51) ***A01N 37/18***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 393 254**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 20.12.2021
(51) ***A21D 8/04***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 264**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 23.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A23C 19/068***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 393 278**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A24F 15/015***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 393 291**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A44B 11/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 393 295**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
(51) ***A45C 13/26***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 393 309**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***A45F 3/46***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 393 320**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A47L 1/05***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 393 323**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 22.12.2021
(51) ***A47L 5/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 352**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61B 5/083***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 12.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 393 353**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 15.12.2021
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 369**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 23.12.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 381**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 413**
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 21.12.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 414**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 23.12.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 422**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 21.12.2021
(51) ***A61J 1/03***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 427**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021

SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 09.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 430**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 16.12.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 439**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 15.12.2021
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 441**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 393 449**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 22.12.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 452**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
(51) ***A61K 31/567***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.12.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 455**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61K 9/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 393 489**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 16.12.2021
(51) ***C07K 14/785***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 500**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 393 513**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 23.12.2021
(51) ***A61K 39/165***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 521**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 20.12.2021
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 535**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 393 544**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 14.12.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 545**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
NL 01.01.2022
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 393 547**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 23.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 559**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***A24F 40/42***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 393 561**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 562**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
IE 06.12.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.12.2021

(11) **3 393 563**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 393 564**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 393 567**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 393 569**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 590**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 393 592**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 20.12.2021
(51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 595**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61Q 5/08***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 393 612**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B01D 1/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 23.12.2021

(11) **3 393 618**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 621**
(84) LT 05.01.2022
FI 05.01.2022
EE 05.01.2022
(51) ***B01D 53/00***
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 393 623**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 644**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B01J 4/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 393 653**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(51) ***B01J 21/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021

ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 06.12.2021
SI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 06.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 659**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***B01J 37/03***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 393 663**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 393 670**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B03C 1/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 393 673**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 393 675**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 393 678**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 16.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 16.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 393 694**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B21K 1/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 393 697**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 707**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B23P 6/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 393 709**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
(51) ***B23Q 11/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 714**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***B25C 1/08***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 393 718**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B25C 1/08***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 726**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 393 731**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 393 733**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
DK 01.12.2021
IE 21.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 393 743**
(51) ***B29C 44/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 20.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 393 747**
(51) ***B29C 48/285***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
NL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 393 748**
(51) ***B29C 48/07***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 749**
(51) ***B29C 48/35***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 393 750**
(51) ***B29C 48/49***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021

IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 21.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 393 754**
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 393 759**
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 21.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 393 762**
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 19.12.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 766**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 771**
(51) ***B29D 30/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 15.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021

(11) **3 393 789**
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 393 796**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 393 798**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 807**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 31.01.2022
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 393 810**
(51) ***B41J 29/393***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021

NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 393 811** (51) ***B41J 2/045***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 812** (51) ***B41J 2/14***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 393 820** (51) ***B42D 25/41***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 393 823** (51) ***B60C 1/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 21.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 393 842** (51) ***B60K 37/06***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 393 844** (51) ***B60L 3/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 393 845** (51) ***B60L 53/30***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 393 848** (51) ***B60N 2/30***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 393 850** (51) ***B60N 2/50***

(84) BG 16.05.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 393 859** (51) ***B60R 16/023***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 07.12.2021
SI 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 865** (51) ***B60R 25/00***

(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 19.12.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 870** (51) ***B60T 8/175***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 393 878** (51) ***B60W 50/08***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 14.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 393 887** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 894** (51) ***B62D 55/28***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021

PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 23.12.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 903**
(51) ***B63G 8/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 22.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 393 966**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 393 968**
(51) ***C01B 25/30***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 21.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 393 971**
(51) ***C01B 33/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 22.12.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 22.12.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 393 991**
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 393 993**
(51) ***C04B 26/04***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 20.12.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 394 023**
(51) ***C07C 51/58***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
DE 01.07.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 394 046**
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 394 056**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 21.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 394 057**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SM 30.03.2022
AL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 394 071**
(51) ***C07D 513/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 22.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 22.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 394 086**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 22.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 394 093**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 26.01.2022

(11) **3 394 128**
(51) ***C08F 297/04***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 394 133**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 394 136**
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 394 167**
(51) ***C08L 23/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 394 179**
(51) ***C09B 69/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 394 191**
(51) ***C09J 7/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 394 202**
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 394 203**
(51) ***C09K 5/10***
(84) LV 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 20.12.2021
AL 13.10.2021
NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 20.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 394 205**
(51) ***C09K 17/32***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 394 206**
(51) ***C09K 19/18***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 21.12.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 394 215**
(51) ***C10G 65/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 23.12.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 394 236**
(51) ***C11D 3/48***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 394 254**
(51) ***C12N 9/52***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 23.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 394 258**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 394 286**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 16.12.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 394 287**
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 394 290**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 394 291**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DE 01.07.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 394 292**
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 394 293**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021

PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 394 314**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 25.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***C23C 16/27***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 394 329**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***D01D 5/00***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 394 331**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C08J 5/06***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 394 332**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 19.12.2021
(51) ***D02G 3/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 394 333**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
(51) ***D01D 5/42***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 394 354**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***E03C 1/08***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 394 355**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***E03D 1/34***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 394 374**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***E05D 3/16***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 394 378**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***E06B 3/663***
(84) DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 394 399**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 21.12.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 394 401**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 394 403**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 27.11.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 27.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 394 427**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***F03D 1/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 394 428**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F03D 1/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 394 430**

(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F03D 1/06***

(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 394 438**

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F03D 7/04***

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 394 439**

(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***F03D 80/40***

(84) PT 02.06.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 394 443**

(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F04B 43/04***

(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 394 444**

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***F04B 19/00***

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 394 453**

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 07.12.2021
SI 27.10.2021

(51) ***F15B 7/08***

(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 07.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 394 454**

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021

(51) ***F15B 13/04***

(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 394 480**

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***F16H 61/56***

(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 394 496**

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 23.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***F16M 11/22***

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 23.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 394 497**

(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 22.12.2021

(51) ***F16N 3/12***

(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 394 505**

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 19.12.2021

(51) ***F21S 41/16***

(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 394 511**

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 20.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***F23D 1/00***

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 394 561**

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***G01B 11/00***

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 394 568**

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01C 21/34***

(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 394 569**

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 23.01.2022

(51) ***G01C 21/34***

(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 394 572**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G01D 3/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 394 573**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G01F 1/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 394 614**
(84) BG 02.06.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01N 33/49***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 394 622**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.12.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 394 635**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 394 640**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01T 1/164***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 394 642**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G01V 1/00***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 394 643**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G01V 1/00***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 394 645**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 394 649**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G02B 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 394 651**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) ***G02B 6/36***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
IT 19.05.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 394 652**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 394 678**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***G03G 9/12***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 394 693**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
(51) ***G05B 19/4065***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 394 699**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 22.12.2021
(51) ***G06F 1/18***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 394 723**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 394 725**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 394 755**
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 31.12.2021, LU 15.12.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, DK 29.09.2021, IE 15.12.2021

(11) **3 394 757**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, BE 30.11.2021, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, LI 30.11.2021, AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, MC 20.10.2021, LU 22.11.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, CH 30.11.2021, IE 22.11.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 394 759**
(51) ***G06F 12/0895***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, SE 12.05.2021, RO 12.05.2021, EE 12.05.2021, SI 12.05.2021, BE 31.12.2021, LU 21.12.2021
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RS 12.05.2021, SM 12.05.2021, SK 12.05.2021, AL 12.05.2021, MC 12.05.2021, IT 12.05.2021, IE 21.12.2021

(11) **3 394 765**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, RO 16.06.2021, IS 16.10.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, BE 31.12.2021, LU 19.12.2021
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PT 18.10.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, EE 16.06.2021, PL 16.06.2021, AL 16.06.2021, MC 16.06.2021, IT 16.06.2021, IE 19.12.2021

(11) **3 394 779**
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 394 793**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, SE 05.05.2021, RO 05.05.2021, EE 05.05.2021, SI 05.05.2021, BE 31.12.2021, LU 21.12.2021, IE 21.12.2021
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RS 05.05.2021, SM 05.05.2021, SK 05.05.2021, AL 05.05.2021, MC 05.05.2021, IT 05.05.2021, GB 21.12.2021

(11) **3 394 819**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, IE 14.12.2021, LU 14.12.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, BE 31.12.2021, DK 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 394 844**
(51) ***B60W 50/14***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 394 845**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, BE 31.12.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, IE 19.12.2021, SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 19.12.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 394 849**
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, CZ 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, SM 24.11.2021, EE 24.11.2021, DK 24.11.2021, LU 20.12.2021, AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, MC 24.11.2021, BE 31.12.2021, RO 24.11.2021, SK 24.11.2021, IE 20.12.2021, SI 24.11.2021

(11) **3 394 856**
(51) ***G11C 7/22***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, LU 23.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, CH 30.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022, BE 30.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LI 30.11.2021, IE 23.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 394 882**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, MC 11.08.2021, IT 11.08.2021, LU 21.12.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, RS 11.08.2021, PT 13.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, BE 31.12.2021, SI 11.08.2021, IE 21.12.2021

(11) **3 394 890**
(51) ***H01L 23/66***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, MC 04.08.2021, IT 04.08.2021, LU 12.12.2021, IE 12.12.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, BE 31.12.2021, SI 04.08.2021, GB 12.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 394 892**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, EE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, RO 28.04.2021, SI 28.04.2021

AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 394 911** (51) ***H01L 27/24***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 394 935** (51) ***H01R 24/28***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 16.12.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 394 936** (51) ***H01R 24/40***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 394 947** (51) ***H02J 3/14***

(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021

(11) **3 394 949** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 01.07.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 394 955** (51) ***H02J 50/20***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
NL 01.01.2022
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 394 970** (51) ***H02M 1/32***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 394 982** (51) ***H03K 17/16***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 394 987** (51) ***G06F 13/16***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 394 991** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 23.12.2021
AL 20.10.2021
FR 31.12.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 23.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 395 006** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 395 019** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 395 029** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.12.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.12.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 395 031** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 395 038** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 395 041** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 20.12.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 395 043** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 16.12.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 395 044** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 23.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 395 045** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 395 047** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 23.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 395 049** (51) ***H04L 29/12***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 22.12.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 22.12.2021
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 395 056** (51) ***H04N 5/222***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 26.12.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021

(11) **3 395 061** (51) ***H04N 5/262***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 395 081** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 06.10.2021
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 395 083** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 395 086** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 395 091** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 395 093** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 395 096** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 16.01.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 395 101** (51) ***H02J 50/20***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 395 114**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 16.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 395 125**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 395 130**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H05K 3/12***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 395 132**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 395 152**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 395 153**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 395 186**
(84) AL 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IE 24.12.2021
(51) ***A23L 27/50***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.12.2021

(11) **3 395 188**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 395 193**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 24.12.2021
(51) ***B29C 43/22***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021

(11) **3 395 205**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 20.12.2021
(51) ***B60N 2/90***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 395 212**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 395 216**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A47J 36/32***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 395 237**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 395 242**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 395 244**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 395 292**
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61C 19/04***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021

MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 395 318** (51) ***A61J 1/14***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 395 320** (51) ***A61J 11/02***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.02.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 395 323** (51) ***A61K 8/36***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 22.12.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 395 324** (51) ***A61K 8/60***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 395 344** (51) ***A61K 31/519***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 395 364** (51) ***A61K 45/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 22.12.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 22.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 395 371** (51) ***A61K 47/69***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 20.12.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 395 398** (51) ***A61N 1/04***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 01.04.2022
LU 26.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 395 405** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 395 410** (51) ***A61Q 5/02***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 395 422** (51) ***B01D 15/26***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 395 427** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 395 429** (51) ***B01D 53/85***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 395 438** (51) ***B01J 19/24***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 395 439** (51) ***B01J 20/02***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 395 453** (51) ***B08B 15/02***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022

GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 395 458** (51) ***C22C 23/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 395 461** (51) ***B21B 37/28***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 395 465** (51) ***B21D 22/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 395 466** (51) ***B21D 22/02***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 395 479** (51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 395 502** (51) ***B24D 5/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
LU 28.02.2022
RO 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 395 512** (51) ***B25J 19/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 395 523** (51) ***B23B 51/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 395 527** (51) ***B29B 15/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 395 570** (51) ***B32B 27/40***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 395 576** (51) ***B41J 25/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 395 596** (51) ***B60K 6/445***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 395 602** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 395 607** (51) ***B60N 2/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 395 611** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 395 622** (51) ***B60R 25/25***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 13.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 395 633**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 395 636**
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 395 642**
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 395 649**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 395 659**
(51) ***B62K 3/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 395 667**
(51) ***B63B 1/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 395 677**
(51) ***B64C 3/56***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 395 713**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 22.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 395 718**
(51) ***B65D 83/14***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 22.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 395 723**
(51) ***B65D 90/48***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 395 732**
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 395 759**
(51) ***C01B 7/01***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 395 766**
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 395 771**
(51) ***C02F 11/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 395 777**
(51) ***B32B 3/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 395 780**
(51) ***C04B 35/584***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021

NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
IT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 15.01.2022
GB 15.01.2022

(11) **3 395 781**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 395 799**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021
(51) ***C07D 215/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 395 800**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C07D 233/60***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 395 817**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 395 825**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C07K 1/14***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 395 832**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 395 837**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***D01D 5/40***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 22.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 395 842**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C08L 29/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 395 855**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C08G 63/80***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 395 857**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 395 864**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 395 889**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B29B 7/72***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 395 900**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
(51) ***C08L 75/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 395 939**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C12M 3/00***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 395 971**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C22C 18/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 395 972**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
(51) ***C22C 23/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021

HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 26.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
DE 01.07.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 26.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 395 999**
(51) ***C22C 38/58***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 396 001**
(51) ***C22C 38/58***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 396 004**
(51) ***C23C 2/04***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 396 020**
(51) ***C23C 22/78***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 396 037**
(51) ***D04B 21/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 396 043**
(51) ***D06F 33/48***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 396 072**
(51) ***E02F 9/16***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 01.11.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 01.11.2021
SI 15.09.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 396 090**
(51) ***E05B 79/06***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 396 112**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 396 119**
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.02.2022
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 396 137**
(51) ***F02C 9/28***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 396 163**
(51) ***F04C 25/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 396 168**
(51) ***F04D 29/62***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 396 169**
(51) ***F04D 17/12***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 396 171**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 396 176**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F15B 21/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 396 184**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F16C 19/36***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 396 186**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F16C 33/10***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 396 202**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
(51) ***F16G 1/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 396 204**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(51) ***F16H 21/48***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 396 210**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***F16H 57/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 396 242**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 396 246**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***F23J 3/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 396 252**
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 22.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 396 260**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) ***F24D 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 19.12.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 396 261**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F24F 13/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 396 308**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 396 319**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 396 343**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G01L 5/22***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 396 352**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***G01N 1/34***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 396 359**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 09.11.2021
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 396 370**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G01N 29/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 396 375**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 22.12.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 396 402**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G01S 7/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 396 405**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G01S 13/89***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 396 408**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 396 447**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G02F 1/35***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 396 454**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G03B 21/60***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 396 467**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C08J 7/046***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 396 477**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 396 481**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G05B 19/404***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.01.2022
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 396 486**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 396 495**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
MC 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 396 503**
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 396 504**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 396 509**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 396 531**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
(51) ***G06N 3/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021

GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 396 533**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 396 552**
(51) ***G06F 11/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 396 561**
(51) ***G06F 16/58***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 396 581**
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 396 627**
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 396 639**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 396 641**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 396 658**
(51) ***G09G 3/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 396 684**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 396 686**
(51) ***H01F 6/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 396 692**
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 396 693**
(51) ***H01H 50/64***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 20.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 396 704**
(51) ***H01L 21/311***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 396 707**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 396 710**
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
LI 31.10.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
CH 31.10.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 396 714**
(51) ***H01L 27/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021

EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 26.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 396 718** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 396 747** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 396 794** (51) ***H01R 43/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 396 814** (51) ***H02J 50/90***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 29.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 29.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 396 825** (51) ***H02K 29/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 25.12.2021
BE 31.12.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021

(11) **3 396 830** (51) ***H02M 1/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 396 839** (51) ***H02M 7/487***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 396 857** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 22.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 396 885** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 396 897** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 396 899** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 15.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 15.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 396 925** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 396 928** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 396 938** (51) ***H04N 5/217***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 396 962** (51) ***H04N 21/262***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022

CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 396 996** (51) ***H04W 16/32***

(84) BG 13.01.2022
LI 30.11.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 22.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 22.11.2021
SI 13.10.2021
(84) CH 30.11.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 397 004** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 397 007** (51) ***H04W 36/18***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 397 013** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 397 014** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 31.01.2022
BE 31.01.2022
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 397 018** (51) ***G10K 15/02***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 15.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 15.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 397 035** (51) ***H05K 7/14***

(84) NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 397 041** (51) ***H05K 13/08***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 397 043** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 397 098** (51) ***A41D 13/002***

(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 30.12.2021
(84) GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 110** (51) ***A46B 5/00***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 397 118** (51) ***A47C 20/04***

(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 397 120** (51) ***A47C 20/04***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 397 122** (51) ***A47C 23/043***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 397 141** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 397 166** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 397 175** (51) ***A61B 17/02***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 29.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 397 176** (51) ***A61B 17/068***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 31.12.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 397 177** (51) ***A61B 17/12***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 397 191** (51) ***A61C 7/28***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021

(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 397 192** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 15.12.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 198** (51) ***A61F 2/00***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 397 222** (51) ***A61F 13/15***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 397 225** (51) ***A61F 13/49***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021

(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 397 231** (51) ***A61J 1/20***

(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 397 238** (51) ***A61Q 7/00***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 397 244** (51) ***A61K 9/127***

(84) PL 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021

(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 28.12.2021
SI 06.10.2021

(84) LU 28.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 252** (51) ***A61K 31/095***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 31.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 397 254** (51) ***A61K 31/4045***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 30.12.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
IE 30.12.2021
SI 27.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 397 271** (51) ***A61K 38/46***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 30.12.2021
SI 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 306** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 29.12.2021

(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 309** (51) ***A61M 5/00***

(84) RS 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(84) HR 20.10.2021
SM 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 397 311** (51) ***A61M 5/14***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022

(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022

RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 397 316**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 397 318**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 29.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 397 325**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 330**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 332**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 22.12.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021

(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 397 342**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 397 348**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 397 358**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 362**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 367**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A61Q 7/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A63B 22/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 28.12.2021

(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B01D 45/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 397 376**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 09.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B01D 63/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 09.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 397 377**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***B01F 7/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 397 378**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B01J 13/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 22.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 397 387**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 397 392**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021

(51) ***B05B 3/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
LU 24.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 397 406**

(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 397 410**

(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 415**

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 397 422**

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 397 423**

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 24.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***B21B 21/00***

(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B22D 11/115***

(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B23B 51/00***

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***B23K 35/02***

(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B23Q 11/00***

(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 397 426**

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 445**

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 465**

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 04.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021

(11) **3 397 466**

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 397 467**

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B24D 3/00***

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B29C 35/08***

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B29D 30/02***

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
SI 20.10.2021

(51) ***B29D 30/02***

(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021

(51) ***B29D 30/02***

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 468**

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B29D 30/02***

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 397 472**

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B29D 30/52***

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 397 475**

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 08.12.2021
SI 17.11.2021

(51) ***B32B 5/08***

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 484**

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PT 31.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 22.12.2021

(51) ***B32B 17/10***

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
LU 22.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 397 488**

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***B32B 27/08***

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021

MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 489**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 09.05.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 397 502**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B42D 25/305***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 506**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B60B 3/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 397 524**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 12/062***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 397 545**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B62K 5/01***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 397 550**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B62K 25/08***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 572**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B65D 83/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 397 573**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B65D 85/48***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 397 627**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 397 630**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 29.12.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 635**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 29.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 29.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 397 636**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 28.12.2021
(51) ***C07D 409/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 637**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C07D 407/10***
(84) FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 397 639**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C07D 471/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 397 640**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***C07D 473/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

IT 04.08.2021
IE 27.12.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 664**
(51) ***C08F 214/22***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 397 667**
(51) ***C08G 12/26***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 397 678**
(51) ***C08K 3/013***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 397 680**
(51) ***C08K 5/103***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 16.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 16.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 397 685**
(51) ***C08K 9/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 397 695**
(51) ***C09B 5/62***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 397 696**
(51) ***C09B 67/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 22.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 22.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 397 702**
(51) ***G01L 1/18***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 02.01.2022
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 397 704**
(51) ***C09D 133/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
BE 31.12.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 31.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 397 725**
(51) ***C10G 55/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 740**
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 27.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 397 741**
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 397 742**
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 29.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 397 749**
(51) ***C12N 1/22***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 397 753**
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 29.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 29.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 397 773** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, RO 28.04.2021, EE 28.04.2021, SI 28.04.2021, LU 22.12.2021, BE 31.12.2021
(84) CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SM 28.04.2021, SK 28.04.2021, AL 28.04.2021, MC 28.04.2021, IE 22.12.2021

(11) **3 397 775** (51) ***C12Q 1/6848***

(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NL 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021, LU 27.12.2021, BE 31.12.2021
(84) BG 30.09.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, SE 30.06.2021, RO 30.06.2021, PT 02.11.2021, PL 30.06.2021, AL 30.06.2021, MC 30.06.2021, IE 27.12.2021

(11) **3 397 777** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, HR 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, MC 25.08.2021, SI 25.08.2021, IE 22.12.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, IT 25.08.2021, LU 22.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 397 792** (51) ***C23C 30/00***

(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, SM 29.12.2021, PT 29.04.2022, EE 29.12.2021, CZ 29.12.2021, AT 29.12.2021, IS 29.04.2022, DK 29.12.2021, IE 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021, NL 29.12.2021, BE 31.12.2021, ES 29.12.2021, RO 29.12.2021, SK 29.12.2021, PL 29.12.2021, MC 29.12.2021, LU 29.12.2021, AL 29.12.2021

(11) **3 397 798** (51) ***D01H 13/00***

(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 397 809** (51) ***D21H 17/02***

(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, SI 07.04.2021, IT 07.04.2021, GB 27.12.2021, BE 31.12.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, AL 07.04.2021, MC 07.04.2021, LU 27.12.2021, IE 27.12.2021

(11) **3 397 816** (51) ***E02F 5/10***

(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, SK 01.12.2021, GR 02.03.2022, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, MC 01.12.2021, LU 16.12.2021, AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, HR 01.12.2021, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, IE 16.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 397 822** (51) ***E04B 2/74***

(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 397 823** (51) ***E04B 2/84***

(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 397 838** (51) ***E21B 47/00***

(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, DE 01.07.2022, AL 03.11.2021, BE 31.12.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 02.12.2021, IE 02.12.2021, SI 03.11.2021, FR 03.01.2022

(11) **3 397 856** (51) ***F03D 13/40***

(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, MC 27.10.2021, RO 27.10.2021, SK 27.10.2021, IE 23.12.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, LU 23.12.2021, AL 27.10.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 397 860** (51) ***F03D 80/40***

(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 397 863** (51) ***F04B 47/06***

(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, MC 07.07.2021, LU 27.12.2021, BE 31.12.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, IT 07.07.2021, IE 27.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 397 877** (51) ***F16G 5/16***

(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, DK 15.12.2021, IE 29.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, MC 15.12.2021, LU 29.12.2021, AL 15.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 397 890** (51) ***F16L 55/124***

(84) NL 12.01.2022, LT 12.01.2022, RO 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
(84) SM 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 397 916** (51) ***F41A 17/56***

(84) BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, RS 30.06.2021, SK 30.06.2021, RO 30.06.2021, IS 30.10.2021
(84) CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, NL 30.06.2021, PT 02.11.2021, SE 30.06.2021, SM 30.06.2021, EE 30.06.2021, PL 30.06.2021

DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 397 917** (51) ***F41A 5/04***

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 22.12.2021
GB 22.12.2021

(11) **3 397 929** (51) ***G01N 23/207***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 397 939** (51) ***G01N 1/02***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 397 946** (51) ***G01N 15/14***

(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 29.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 29.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 397 955** (51) ***G01N 29/34***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 957** (51) ***G01D 3/08***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 21.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 964** (51) ***A61K 38/17***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
NL 01.02.2022
BE 31.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 02.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 397 966** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 02.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 397 968** (51) ***A61K 51/04***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 22.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 971** (51) ***G01N 33/72***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 29.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 980** (51) ***G01R 33/56***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 989** (51) ***G01S 13/87***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 398 002** (51) ***G02B 6/42***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 004** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 011** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021

CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 398 012**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 30.12.2021

(51) ***G02F 1/35***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 019**
(84) LV 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***G05D 1/00***
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 28.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 398 029**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 398 030**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 398 034**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 035**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 22.12.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 036**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 398 039**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 398 047**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 08.12.2021
SI 17.11.2021

(51) ***G06F 12/084***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 050**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022

(51) ***G06F 7/04***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 398 061**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 062**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 21.12.2021

(51) ***G06F 8/34***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 063**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 15.12.2021

(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 068**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 29.12.2021

(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 075**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 02.02.2022
SK 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 398 079**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 8/71***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 398 087**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 16/58***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 22.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 106**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 06.12.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 109**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06F 21/76***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 398 115**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 398 120**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 30.12.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 146**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 398 154**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 27.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G06Q 40/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 398 159**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 398 161**
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***G06T 5/50***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 398 166**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 29.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06T 7/579***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 29.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 398 195**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 22.12.2021
(51) ***H01B 7/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 214**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01L 51/46***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 398 220**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 398 221**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C01G 1/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 398 223**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
(51) ***H01M 10/056***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021

FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 398 228**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 398 231**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 398 233**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 252**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 398 273**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01Q 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***H01Q 13/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 22.12.2021
SI 03.11.2021

(51) ***H03H 7/46***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 274**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 398 282**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 398 292**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 295**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 30.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 398 296**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 31.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022
SI 29.09.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 28.12.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 30.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 398 305**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 29.12.2021
SI 27.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 398 316**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 398 317**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 321**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 398 328**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 29.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 29.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021

LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 334**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 31.12.2021
(51) ***H04N 21/2183***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 345**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H04N 21/443***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
DE 01.07.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 398 352**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 07.12.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 353**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
(51) ***H04R 5/00***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 398 367**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 09.12.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 398 371**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 398 374**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 29.12.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 382**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H04W 52/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 398 389**
(84) PL 27.10.2021
DK 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 398 396**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
(51) ***H04W 76/25***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 31.12.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 397**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 84/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 30.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 398 410**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 398 423**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A01C 7/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 398 438**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A21D 2/36***
(84) AT 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 398 451**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***A23L 27/12***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.12.2021

GB 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 465**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 398 467**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 398 476**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 398 487**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 398 499**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 398 535**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***A41D 13/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***A43B 7/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***A45D 34/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 01.07.2022
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 398 577**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 398 591**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 605**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 398 606**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 398 614**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(51) ***A61K 9/50***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 25.12.2021

(51) ***A61K 33/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A61K 36/04***
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A61K 31/48***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 29.12.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 620**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***A61L 27/54***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 398 622**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***A61L 31/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 398 635**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 28.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A61M 5/303***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 28.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 398 657**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 29.12.2021

(51) ***A62B 18/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 664**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***B32B 27/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 398 672**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022

(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022

BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 398 742**
(51) ***B27B 5/065***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 398 745**
(51) ***B28D 1/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.01.2022
MC 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 398 747**
(51) ***B29C 33/72***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 398 750**
(51) ***B29C 55/20***
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 398 755**
(51) ***B29C 65/56***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 398 760**
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 398 762**
(51) ***B30B 9/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 398 768**
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 398 770**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 398 776**
(51) ***B22F 10/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 30.12.2021
FR 01.02.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 30.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 398 777**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 30.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 30.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 398 826**
(51) ***B61C 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 398 832**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 398 851**
(51) ***B64C 13/50***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 398 858**
(51) ***B64G 1/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 398 888**
(51) ***B65H 3/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022

RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 398 897**
(51) ***B66B 7/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 398 925**
(51) ***C07C 29/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 398 950**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 398 952**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.12.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 29.12.2021

(11) **3 398 956**
(51) ***C07H 21/02***
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 398 958**
(51) ***C07K 14/56***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 398 963**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 398 995**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 399 020**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 399 040**
(51) ***C12N 15/70***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 399 054**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 399 069**
(51) ***C23C 14/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 26.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 26.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 399 072**
(51) ***C25D 5/36***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 399 083**
(51) ***D04B 21/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 399 088**
(51) ***D05B 65/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 399 089**
(51) ***D05B 65/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 399 132**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***E06B 5/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 399 148**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 399 156**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***F01D 17/08***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 399 181**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 29.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 399 200**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.01.2022
SI 24.11.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) AT 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 399 210**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 28.12.2021
(51) ***F16F 15/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 399 226**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
IE 15.11.2021
(51) ***F21S 41/176***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 15.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 399 244**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 399 254**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 399 269**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 399 281**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G01C 25/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 399 295**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01L 19/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 28.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 399 310**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01N 33/493***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 399 327**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 399 333**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01S 13/89***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 399 376**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 399 405**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021

LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 399 407**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 8/656***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 399 413**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 16.12.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 399 415**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 399 426**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 399 431**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(51) ***G06N 20/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 399 434**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 19.12.2021
(51) ***G06F 16/242***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 399 476**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 399 488**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 399 490**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 399 535**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
(51) ***H01H 13/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 399 543**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 28.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 399 545**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 399 550**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 399 581**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 399 583**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 28.12.2021
(51) ***H01M 10/0566***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 399 595**
(51) ***H01Q 15/00***

(84)		(84)	
BG	13.01.2022	AT	13.10.2021
RS	13.10.2021	FI	13.10.2021
LT	13.10.2021	PL	13.10.2021
ES	13.10.2021	LV	13.10.2021
HR	13.10.2021	PT	14.02.2022
GR	14.01.2022	NL	13.10.2021
SE	13.10.2021	IS	13.02.2022
NO	13.01.2022	SM	13.10.2021
EE	13.10.2021	RO	13.10.2021
CZ	13.10.2021	DK	13.10.2021
SK	13.10.2021	AL	13.10.2021
SI	13.10.2021		

(11) **3 399 596**
(51) ***H01R 12/91***

(84)		(84)	
LT	09.03.2022	NO	09.06.2022
RS	09.03.2022	BG	09.06.2022
HR	09.03.2022	SE	09.03.2022
LV	09.03.2022	GR	10.06.2022
FI	09.03.2022	NL	09.03.2022
SM	09.03.2022	ES	09.03.2022
RO	09.03.2022	AT	09.03.2022
EE	09.03.2022	SK	09.03.2022
PL	09.03.2022	IS	09.07.2022
AL	09.03.2022		

(11) **3 399 613**
(51) ***H02H 3/10***

(84)		(84)	
BG	29.12.2021	FI	29.09.2021
HR	29.09.2021	LT	29.09.2021
NO	29.12.2021	SE	29.09.2021
RS	29.09.2021	LV	29.09.2021
GR	30.12.2021	SK	29.09.2021
EE	29.09.2021	CZ	29.09.2021
PT	31.01.2022	IS	29.01.2022
RO	29.09.2021	AL	29.09.2021
SI	29.09.2021		

(11) **3 399 630**
(51) ***H02M 1/12***

(84)		(84)	
LT	23.02.2022	NL	23.02.2022
RS	23.02.2022	BG	23.05.2022
HR	23.02.2022	SE	23.02.2022
LV	23.02.2022	AT	23.02.2022
FI	23.02.2022	IS	23.06.2022
SM	23.02.2022	RO	23.02.2022
CZ	23.02.2022	EE	23.02.2022
SK	23.02.2022	AL	23.02.2022

(11) **3 399 651**
(51) ***H04B 1/40***

(84)		(84)	
BG	06.01.2022	AT	06.10.2021
RS	06.10.2021	FI	06.10.2021
LT	06.10.2021	PL	06.10.2021
ES	06.10.2021	LV	06.10.2021
HR	06.10.2021	PT	07.02.2022
GR	07.01.2022	NL	06.10.2021
SE	06.10.2021	IS	06.02.2022
NO	06.01.2022	SM	06.10.2021
EE	06.10.2021	RO	06.10.2021
CZ	06.10.2021	SK	06.10.2021
LU	14.12.2021	AL	06.10.2021
SI	06.10.2021	BE	31.12.2021

(11) **3 399 670**
(51) ***H04B 10/54***

(84)		(84)	
BG	29.12.2021	FI	29.09.2021
GR	30.12.2021	HR	29.09.2021
LT	29.09.2021	NO	29.12.2021
SE	29.09.2021	RS	29.09.2021
LV	29.09.2021	AT	29.09.2021
PL	29.09.2021	ES	29.09.2021
SK	29.09.2021	EE	29.09.2021
CZ	29.09.2021	PT	31.01.2022
NL	29.09.2021	IS	29.01.2022
RO	29.09.2021	AL	29.09.2021
DK	29.09.2021	SI	29.09.2021

(11) **3 399 674**
(51) ***H04B 17/10***

(84)		(84)	
LT	02.03.2022	NO	02.06.2022
ES	02.03.2022	RS	02.03.2022
BG	02.06.2022	HR	02.03.2022
SE	02.03.2022	LV	02.03.2022
GR	03.06.2022	PL	02.03.2022
FI	02.03.2022	NL	02.03.2022
SM	02.03.2022	RO	02.03.2022
PT	04.07.2022	AT	02.03.2022
CZ	02.03.2022	EE	02.03.2022
SK	02.03.2022	IS	02.07.2022
AL	02.03.2022		

(11) **3 399 684**
(51) ***H04L 1/18***

(84)		(84)	
AT	04.08.2021	BG	04.11.2021
ES	04.08.2021	FI	04.08.2021
GR	05.11.2021	LT	04.08.2021
LV	04.08.2021	NO	04.11.2021
PL	04.08.2021	PT	06.12.2021
RS	04.08.2021	SE	04.08.2021
HR	04.08.2021	IS	04.12.2021
DK	04.08.2021	SK	04.08.2021
EE	04.08.2021	CZ	04.08.2021
RO	04.08.2021	SM	04.08.2021
AL	04.08.2021	SI	04.08.2021
IT	04.08.2021	MC	04.08.2021
LU	10.01.2022	BE	31.01.2022

(11) **3 399 691**
(51) ***G06F 21/64***

(84)		(84)	
AT	23.06.2021	BG	23.09.2021
CZ	23.06.2021	ES	23.06.2021
FI	23.06.2021	GR	24.09.2021
HR	23.06.2021	LT	23.06.2021
LV	23.06.2021	NL	23.06.2021
NO	23.09.2021	PT	25.10.2021
RS	23.06.2021	SE	23.06.2021
SK	23.06.2021	SM	23.06.2021
RO	23.06.2021	EE	23.06.2021
IS	23.10.2021	PL	23.06.2021
DK	23.06.2021	AL	23.06.2021
SI	23.06.2021	MC	23.06.2021
IT	23.06.2021	LU	26.12.2021
IE	26.12.2021	BE	31.12.2021

(11) **3 399 692**
(51) ***H04L 12/24***

(84)		(84)	
BG	24.02.2022	AT	24.11.2021
RS	24.11.2021	FI	24.11.2021
LT	24.11.2021	PL	24.11.2021
ES	24.11.2021	LV	24.11.2021
HR	24.11.2021	PT	24.03.2022
GR	25.02.2022	SE	24.11.2021
NL	24.11.2021	IS	24.03.2022
NO	24.02.2022	SM	24.11.2021
EE	24.11.2021	RO	24.11.2021
CZ	24.11.2021	DK	24.11.2021
SK	24.11.2021	MC	24.11.2021
LU	19.12.2021	IE	19.12.2021
AL	24.11.2021	SI	24.11.2021
BE	31.12.2021		

(11) **3 399 698**
(51) ***H04L 12/24***

(84)		(84)	
BG	24.02.2022	AT	24.11.2021
RS	24.11.2021	FI	24.11.2021
LT	24.11.2021	PL	24.11.2021
ES	24.11.2021	LV	24.11.2021
HR	24.11.2021	PT	24.03.2022
GR	25.02.2022	SE	24.11.2021
IS	24.03.2022	NO	24.02.2022
SM	24.11.2021	EE	24.11.2021
RO	24.11.2021	CZ	24.11.2021
DK	24.11.2021	SK	24.11.2021
AL	24.11.2021	SI	24.11.2021

(11) **3 399 709**
(51) ***H04L 12/947***

(84)		(84)	
BG	15.03.2022	RS	15.12.2021
FI	15.12.2021	LT	15.12.2021
LV	15.12.2021	HR	15.12.2021
GR	16.03.2022	SE	15.12.2021
NO	15.03.2022	NL	15.12.2021
SM	15.12.2021	PT	18.04.2022
ES	15.12.2021	EE	15.12.2021
RO	15.12.2021	CZ	15.12.2021
SK	15.12.2021	AT	15.12.2021
PL	15.12.2021	IS	15.04.2022
MC	15.12.2021	DK	15.12.2021
LU	29.12.2021	IE	29.12.2021
AL	15.12.2021	SI	15.12.2021
BE	31.12.2021		

(11) **3 399 716**
(51) ***H04L 29/06***

(84)		(84)	
BG	24.02.2022	AT	24.11.2021
RS	24.11.2021	FI	24.11.2021
LT	24.11.2021	PL	24.11.2021
ES	24.11.2021	LV	24.11.2021
HR	24.11.2021	PT	24.03.2022
GR	25.02.2022	SE	24.11.2021
IS	24.03.2022	NO	24.02.2022
SM	24.11.2021	EE	24.11.2021
RO	24.11.2021	CZ	24.11.2021
DK	24.11.2021	SK	24.11.2021
MC	24.11.2021	AL	24.11.2021
SI	24.11.2021		

(11) **3 399 728**
(51) ***H04M 1/02***

(84)		(84)	
BG	15.03.2022	RS	15.12.2021
FI	15.12.2021	LT	15.12.2021
LV	15.12.2021	HR	15.12.2021
CZ	15.12.2021	GR	16.03.2022
SE	15.12.2021	NO	15.03.2022
NL	15.12.2021	SM	15.12.2021
PT	18.04.2022	ES	15.12.2021
EE	15.12.2021	RO	15.12.2021
SK	15.12.2021	AT	15.12.2021
PL	15.12.2021	IS	15.04.2022
MC	15.12.2021	DK	15.12.2021
LU	18.01.2022	AL	15.12.2021
SI	15.12.2021	BE	31.01.2022

(11) **3 399 734**
(51) ***H04N 1/00***

(84)		(84)	
NL	12.01.2022	AL	12.01.2022
LT	12.01.2022	NO	12.04.2022
PT	12.05.2022	ES	12.01.2022
RS	12.01.2022	BG	12.04.2022
HR	12.01.2022	SE	12.01.2022
LV	12.01.2022	AT	12.01.2022
GR	13.04.2022	PL	12.01.2022
FI	12.01.2022	IS	12.05.2022
DK	12.01.2022	SM	12.01.2022
RO	12.01.2022	CZ	12.01.2022
EE	12.01.2022	SK	12.01.2022

(11) **3 399 744**
(51) ***E02F 9/24***

(84)		(84)	
BG	22.12.2021	FI	22.09.2021
HR	22.09.2021	LT	22.09.2021
NO	22.12.2021	SE	22.09.2021
RS	22.09.2021	LV	22.09.2021
GR	23.12.2021	AT	22.09.2021
PL	22.09.2021	ES	22.09.2021
SK	22.09.2021	EE	22.09.2021
CZ	22.09.2021	PT	24.01.2022
NL	22.09.2021	IS	22.01.2022
RO	22.09.2021	AL	22.09.2021
MC	22.09.2021	DK	22.09.2021
LU	27.12.2021	IE	27.12.2021
SI	22.09.2021	BE	31.12.2021
FR	31.12.2021		

(11) **3 399 773**
(51) ***H04R 7/12***

(84)		(84)	
LT	23.02.2022	NO	23.05.2022
PT	23.06.2022	NL	23.02.2022
RS	23.02.2022	BG	23.05.2022
HR	23.02.2022	SE	23.02.2022

LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 399 777**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04W 12/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 399 778**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 30.12.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 399 780**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 399 783**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 03.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 399 794**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
FR 31.01.2022
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 399 796**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04W 36/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 399 815**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 08.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021

(11) **3 399 816**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 399 846**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 12.12.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H05B 47/185***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 12.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 399 857**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A01K 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 399 873**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 06.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 399 875**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
(51) ***A24F 40/485***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 399 881**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.01.2022
SI 24.11.2021
(51) ***A42B 3/28***
(84) RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 399 882**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 15.12.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 399 898**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A47L 5/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 399 899**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021

LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021

(11) **3 399 909**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 399 917**
(84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 399 933**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 399 942**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 399 968**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 07.12.2021

(51) ***A61B 5/369***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***A61B 6/04***
(84) DK 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
LU 06.01.2022
SI 20.10.2021

(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(51) ***A61C 19/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
LU 06.01.2022

(51) ***A61K 31/136***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 399 985**
(84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 400 002**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 400 006**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 400 024**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 400 029**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 400 040**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***A61P 35/00***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***A61K 38/36***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021

(51) ***A61K 38/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
LU 06.01.2022
SI 20.10.2021

SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 400 066**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021

(51) ***A61P 25/36***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 400 074**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.01.2022
SI 20.10.2021

(51) ***A61P 37/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 400 079**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***A63B 43/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.01.2022
FR 17.01.2022

(11) **3 400 086**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.01.2022

(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 400 110**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021

(51) ***B23K 26/36***
(84) DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021

SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 400 121** (51) ***B28B 13/02***
(84) AT 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.12.2021
FR 31.12.2021
BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
IE 28.12.2021
GB 28.12.2021

(11) **3 400 123** (51) ***B29C 48/08***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 04.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 400 126** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 400 138** (51) ***B42D 25/41***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 05.01.2022
GB 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 400 150** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
IT 26.05.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 400 165** (51) ***B63B 39/06***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 400 196** (51) ***C01B 17/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
GB 04.01.2022
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 400 209** (51) ***C07C 49/753***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 400 210** (51) ***C07C 259/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 400 222** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 400 251** (51) ***C08L 75/04***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 400 259** (51) ***C08J 11/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 400 288** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 400 303** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 16.12.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 400 325** (51) ***D01G 23/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 400 330** (51) ***D04H 3/007***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.01.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 400 340** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021

LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 20.12.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 400 384** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 400 385** (51) ***F03D 13/10***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 04.01.2022
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 400 391** (51) ***F16D 3/46***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 400 397** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 400 425** (51) ***G01G 19/44***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 400 426** (51) ***G01J 3/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 06.01.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 400 428** (51) ***G01J 3/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 400 431** (51) ***G01B 11/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 400 450** (51) ***G01R 27/04***
(84) LV 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 400 451** (51) ***G01R 27/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 400 457** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 400 458** (51) ***G01S 7/40***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SI 13.10.2021
CZ 13.10.2021
EE 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 400 461** (51) ***G01T 1/178***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.01.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 400 498** (51) ***H05K 7/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 400 502** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 400 512** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.01.2022
SI 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 400 540**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 29.12.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 400 542**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.01.2022
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 16/178***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 400 576**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 30.12.2021
(51) ***G06T 7/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 400 578**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 06.01.2022
SI 01.12.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 400 586**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 400 599**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 08.12.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 400 602**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H01F 5/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 400 627**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 400 636**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01S 5/068***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 400 645**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H02P 1/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 400 650**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
(51) ***H03K 3/011***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 400 662**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04H 60/31***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 400 670**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 400 671**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 04.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 400 675**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 9/28***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 400 682**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022

RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 400 705**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 400 708**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 400 710**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 400 713**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 400 717**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 26.12.2021

(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H04N 21/2362***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022

(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 14.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021

(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 400 725**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 400 733**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 400 734**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 400 746**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 400 754**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 07.01.2022
SI 20.10.2021

(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 400 865**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 400 876**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 400 884**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
FR 31.01.2022
IT 23.06.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 400 891**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 400 892**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 06.01.2022

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021

PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021

ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 400 928**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 31.12.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 400 939**
(51) ***A61K 31/423***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 400 988**
(51) ***A63B 22/18***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 401 021**
(51) ***B05B 14/46***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.02.2022
SI 15.12.2021

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 401 069**
(51) ***B28D 1/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021

DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

SK 20.10.2021
LU 08.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 401 078**
(51) ***B29C 48/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 401 087**
(51) ***B29C 70/58***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 401 089**
(51) ***B29C 43/46***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 401 106**
(51) ***B41J 3/407***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 401 107**
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 401 108**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022

(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022

SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 401 113**
(51) ***B41N 1/12***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 401 146**
(51) ***B60K 15/067***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 401 147**
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 401 161**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 401 202**
(51) ***B62M 9/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 401 217**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***B64D 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 401 278**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 401 279**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***C01B 35/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 401 285**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 08.01.2022

(51) ***C03C 3/062***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 401 298**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 27.12.2021

(51) ***C07F 7/18***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 401 299**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***C07C 29/152***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 401 341**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 401 362**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 401 392**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 401 416**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(51) ***C22C 38/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 401 446**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***E02F 7/04***
(84) HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 401 506**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***B23P 15/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 401 523**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 11.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***F02B 27/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 401 526**
(84) BG 19.04.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***F02B 39/00***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 401 530**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***F02C 7/26***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 401 586**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***F16L 55/033***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 401 606**
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 401 607**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 19.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 401 616**
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
LU 08.01.2022
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 401 625**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 401 633**
(51) ***G01B 7/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 17.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 401 639**
(51) ***G01C 15/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 401 685**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 06.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 401 768**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 401 839**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 401 841**
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 401 842**
(51) ***G06K 9/34***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 401 938**
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 401 970**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 401 992**
(51) ***H01M 10/058***
(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 401 994**
(51) ***H01P 1/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 402 004**
(51) ***H01R 13/42***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 402 013** (51) ***H01R 35/02***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 06.01.2022
BE 31.01.2022

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 402 029** (51) ***H02J 3/18***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 402 041** (51) ***H02K 1/22***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 05.01.2022

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 402 055** (51) ***H02K 11/00***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 402 059** (51) ***H02K 41/03***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 24.11.2021
SI 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 24.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 402 092** (51) ***H04B 7/26***

(84) BG 20.01.2022
PT 21.02.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(84) AT 20.10.2021
GR 21.01.2022
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 402 093** (51) ***H04B 10/00***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 28.01.2022
BE 31.01.2022

(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 402 097** (51) ***H04B 17/13***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 402 105** (51) ***H04L 1/06***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 05.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 06.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 402 109** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 06.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 402 111** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 402 130** (51) ***H04L 12/741***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 402 136** (51) ***H04L 12/58***

(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 28.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022

(84) PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 402 164** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 402 189** (51) ***H04N 19/103***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 08.12.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 402 195** (51) ***H04N 19/176***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 402 196**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 402 197**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 402 198**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 402 214**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 402 227**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.02.2022
SI 24.11.2021
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 402 230**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 76/50***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 402 233**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 402 237**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 06.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 402 260**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 402 263**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 05.02.2022

(11) **3 402 264**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 402 292**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 09.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 15.11.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 402 299**
(84) NL 13.10.2021
DK 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 402 314**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H05H 13/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 402 322**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 13.01.2022
SI 06.10.2021
(51) ***A01K 1/01***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 13.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 402 323**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A01K 29/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 402 330**
(51) ***A01N 1/02***

(84)		
BG	29.03.2022	
FI	29.12.2021	
LV	29.12.2021	
GR	30.03.2022	
NO	29.03.2022	
SM	29.12.2021	
ES	29.12.2021	
RO	29.12.2021	
SK	29.12.2021	
PL	29.12.2021	
MC	29.12.2021	
LU	12.01.2022	
BE	31.01.2022	
RS	29.12.2021	
LT	29.12.2021	
HR	29.12.2021	
SE	29.12.2021	
NL	29.12.2021	
PT	29.04.2022	
EE	29.12.2021	
CZ	29.12.2021	
AT	29.12.2021	
IS	29.04.2022	
DK	29.12.2021	
AL	29.12.2021	

(11) **3 402 336**
(51) ***A21D 13/10***

(84)		
LT	23.03.2022	
RS	23.03.2022	
HR	23.03.2022	
LV	23.03.2022	
FI	23.03.2022	
SM	23.03.2022	
RO	23.03.2022	
AT	23.03.2022	
EE	23.03.2022	
PL	23.03.2022	
AL	23.03.2022	
NO	23.06.2022	
BG	23.06.2022	
SE	23.03.2022	
GR	24.06.2022	
NL	23.03.2022	
ES	23.03.2022	
PT	25.07.2022	
CZ	23.03.2022	
SK	23.03.2022	
IS	23.07.2022	

(11) **3 402 343**
(51) ***A23L 11/10***

(84)		
BG	20.01.2022	
RS	20.10.2021	
LT	20.10.2021	
ES	20.10.2021	
HR	20.10.2021	
GR	21.01.2022	
SE	20.10.2021	
NO	20.01.2022	
EE	20.10.2021	
CZ	20.10.2021	
SK	20.10.2021	
LU	13.01.2022	
SI	20.10.2021	
AT	20.10.2021	
FI	20.10.2021	
PL	20.10.2021	
LV	20.10.2021	
PT	21.02.2022	
NL	20.10.2021	
IS	20.02.2022	
SM	20.10.2021	
RO	20.10.2021	
DK	20.10.2021	
MC	20.10.2021	
AL	20.10.2021	
BE	31.01.2022	

(11) **3 402 359**
(51) ***A43B 13/02***

(84)		
AT	12.05.2021	
CZ	12.05.2021	
ES	12.05.2021	
GR	13.08.2021	
IS	12.09.2021	
LV	12.05.2021	
NO	12.08.2021	
PT	13.09.2021	
RS	12.05.2021	
SK	12.05.2021	
EE	12.05.2021	
SI	12.05.2021	
MC	12.05.2021	
BE	31.01.2022	
BG	12.08.2021	
DK	12.05.2021	
FI	12.05.2021	
HR	12.05.2021	
LT	12.05.2021	
NL	12.05.2021	
PL	12.05.2021	
RO	12.05.2021	
SE	12.05.2021	
SM	12.05.2021	
AL	12.05.2021	
IT	12.05.2021	
LU	13.01.2022	

(11) **3 402 360**
(51) ***A43B 17/00***

(84)		
BG	01.03.2022	
RS	01.12.2021	
LT	01.12.2021	
ES	01.12.2021	
HR	01.12.2021	
SE	01.12.2021	
NL	01.12.2021	
PT	01.04.2022	
RO	01.12.2021	
SK	01.12.2021	
IS	01.04.2022	
LU	13.01.2022	
SI	01.12.2021	
AT	01.12.2021	
FI	01.12.2021	
PL	01.12.2021	
LV	01.12.2021	
GR	02.03.2022	
NO	01.03.2022	
SM	01.12.2021	
EE	01.12.2021	
CZ	01.12.2021	
MC	01.12.2021	
DK	01.12.2021	
AL	01.12.2021	
BE	31.01.2022	

(11) **3 402 378**
(51) ***A47K 10/38***

(84)		
BG	20.01.2022	
RS	20.10.2021	
LT	20.10.2021	
HR	20.10.2021	
GR	21.01.2022	
SE	20.10.2021	
NO	20.01.2022	
EE	20.10.2021	
CZ	20.10.2021	
SK	20.10.2021	
LU	13.01.2022	
SI	20.10.2021	
AT	20.10.2021	
FI	20.10.2021	
LV	20.10.2021	
PT	21.02.2022	
NL	20.10.2021	
IS	20.02.2022	
SM	20.10.2021	
RO	20.10.2021	
DK	20.10.2021	
MC	20.10.2021	
AL	20.10.2021	
BE	31.01.2022	

(11) **3 402 380**
(51) ***A47L 11/40***

(84)		
BG	29.12.2021	
HR	29.09.2021	
NO	29.12.2021	
RS	29.09.2021	
GR	30.12.2021	
PL	29.09.2021	
SK	29.09.2021	
CZ	29.09.2021	
NL	29.09.2021	
RO	29.09.2021	
DK	29.09.2021	
LU	03.01.2022	
BE	31.01.2022	
FI	29.09.2021	
LT	29.09.2021	
SE	29.09.2021	
LV	29.09.2021	
AT	29.09.2021	
ES	29.09.2021	
EE	29.09.2021	
PT	31.01.2022	
IS	29.01.2022	
AL	29.09.2021	
MC	29.09.2021	
SI	29.09.2021	

(11) **3 402 393**
(51) ***A61B 5/01***

(84)		
AT	07.07.2021	
ES	07.07.2021	
GR	08.10.2021	
LT	07.07.2021	
NL	07.07.2021	
PL	07.07.2021	
RS	07.07.2021	
IS	07.11.2021	
SK	07.07.2021	
CZ	07.07.2021	
SM	07.07.2021	
SI	07.07.2021	
MC	07.07.2021	
GB	13.01.2022	
BE	31.01.2022	
BG	07.10.2021	
FI	07.07.2021	
HR	07.07.2021	
LV	07.07.2021	
NO	07.10.2021	
PT	08.11.2021	
SE	07.07.2021	
DK	07.07.2021	
EE	07.07.2021	
RO	07.07.2021	
AL	07.07.2021	
IT	07.07.2021	
LU	13.01.2022	
FR	31.01.2022	

(11) **3 402 397**
(51) ***A61B 5/00***

(84)		
NL	26.01.2022	
NO	26.04.2022	
ES	26.01.2022	
BG	26.04.2022	
SE	26.01.2022	
AT	26.01.2022	
PL	26.01.2022	
IS	26.05.2022	
SM	26.01.2022	
CZ	26.01.2022	
SK	26.01.2022	
LT	26.01.2022	
PT	26.05.2022	
RS	26.01.2022	
HR	26.01.2022	
LV	26.01.2022	
GR	27.04.2022	
FI	26.01.2022	
DK	26.01.2022	
RO	26.01.2022	
EE	26.01.2022	
AL	26.01.2022	

(11) **3 402 404**
(51) ***A61B 5/11***

(84)		
AT	21.07.2021	
ES	21.07.2021	
GR	22.10.2021	
LV	21.07.2021	
NO	21.10.2021	
PT	22.11.2021	
SE	21.07.2021	
IS	21.11.2021	
SK	21.07.2021	
CZ	21.07.2021	
SM	21.07.2021	
SI	21.07.2021	
MC	21.07.2021	
BE	31.01.2022	
BG	21.10.2021	
FI	21.07.2021	
LT	21.07.2021	
NL	21.07.2021	
PL	21.07.2021	
RS	21.07.2021	
HR	21.07.2021	
DK	21.07.2021	
EE	21.07.2021	
RO	21.07.2021	
AL	21.07.2021	
IT	21.07.2021	
LU	11.01.2022	

(11) **3 402 419**
(51) ***A61B 17/16***

(84)		
BG	15.12.2021	
LT	15.09.2021	
SE	15.09.2021	
HR	15.09.2021	
GR	16.12.2021	
PL	15.09.2021	
SK	15.09.2021	
CZ	15.09.2021	
NL	15.09.2021	
RO	15.09.2021	
AL	15.09.2021	
DK	15.09.2021	
LU	17.01.2022	
FI	15.09.2021	
NO	15.12.2021	
RS	15.09.2021	
LV	15.09.2021	
AT	15.09.2021	
ES	15.09.2021	
EE	15.09.2021	
PT	17.01.2022	
IS	15.01.2022	
SM	15.09.2021	
SI	15.09.2021	
MC	15.09.2021	
BE	31.01.2022	

(11) **3 402 445**
(51) ***A61F 2/82***

(84)		
AT	04.08.2021	
FI	04.08.2021	
HR	04.08.2021	
LV	04.08.2021	
PL	04.08.2021	
RS	04.08.2021	
IS	04.12.2021	
DK	04.08.2021	
EE	04.08.2021	
RO	04.08.2021	
AL	04.08.2021	
MC	04.08.2021	
BE	31.01.2022	
BG	04.11.2021	
GR	05.11.2021	
LT	04.08.2021	
NO	04.11.2021	
PT	06.12.2021	
SE	04.08.2021	
NL	04.08.2021	
SK	04.08.2021	
CZ	04.08.2021	
SM	04.08.2021	
SI	04.08.2021	
LU	12.01.2022	

(11) **3 402 455**
(51) ***A61K 8/06***

(84)		
AL	20.01.2021	
CZ	20.01.2021	
EE	20.01.2021	
GR	21.04.2021	
IS	20.05.2021	
LV	20.01.2021	
PL	20.01.2021	
RO	20.01.2021	
SE	20.01.2021	
SM	20.01.2021	
MC	20.01.2021	
IE	01.12.2021	
BG	20.04.2021	
DK	20.01.2021	
FI	20.01.2021	
HR	20.01.2021	
LT	20.01.2021	
NO	20.04.2021	
PT	20.05.2021	
RS	20.01.2021	
SK	20.01.2021	
SI	20.01.2021	
LU	01.12.2021	
BE	31.12.2021	

(11) **3 402 461**
(51) ***A61K 8/87***

(84)		
BG	01.03.2022	
RS	01.12.2021	
LT	01.12.2021	
LV	01.12.2021	
GR	02.03.2022	
NO	01.03.2022	
SM	01.12.2021	
EE	01.12.2021	
CZ	01.12.2021	
MC	01.12.2021	
LU	10.01.2022	
SI	01.12.2021	
AT	01.12.2021	
FI	01.12.2021	
PL	01.12.2021	
HR	01.12.2021	
SE	01.12.2021	
NL	01.12.2021	
PT	01.04.2022	
RO	01.12.2021	
SK	01.12.2021	
IS	01.04.2022	
AL	01.12.2021	
BE	31.01.2022	

(11) **3 402 475**
(51) ***A61K 31/198***

(84)		
BG	20.01.2022	
RS	20.10.2021	
LT	20.10.2021	
ES	20.10.2021	
HR	20.10.2021	
GR	21.01.2022	
NO	20.01.2022	
EE	20.10.2021	
CZ	20.10.2021	
SK	20.10.2021	
LU	10.01.2022	
SI	20.10.2021	
AT	20.10.2021	
FI	20.10.2021	
PL	20.10.2021	
LV	20.10.2021	
PT	21.02.2022	
IS	20.02.2022	
SM	20.10.2021	
RO	20.10.2021	
DK	20.10.2021	
MC	20.10.2021	
AL	20.10.2021	

(11) **3 402 488**
(51) ***A61K 31/745***

(84)		
BG	27.01.2022	
RS	27.10.2021	
LT	27.10.2021	
AT	27.10.2021	
FI	27.10.2021	
PL	27.10.2021	

LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 16.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 16.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 402 511**
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 01.12.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 01.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 402 533**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 402 535**
(51) ***A61K 49/12***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 402 538**
(51) ***A61L 2/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 402 542**
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 402 543**
(51) ***A61K 35/34***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 402 560**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 402 567**
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 402 572**
(51) ***A61P 37/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 402 576**
(51) ***A61Q 19/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 402 588**
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 402 597**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 402 599**
(51) ***B05B 1/14***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 13.01.2022
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 402 602**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 12.01.2022
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 402 604**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 12.01.2022
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 402 605**
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
DK 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021

LU 12.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 402 615**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 402 622**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 402 624**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 402 637**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 402 660**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 402 666**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
GB 13.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B21C 47/04***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***B22D 18/04***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***B62D 21/06***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 03.01.2022
SI 03.11.2021

(51) ***B29D 30/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 17.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021

(51) ***B32B 7/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 402 670**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 402 671**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 402 672**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 402 685**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 12.01.2022

(11) **3 402 687**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B32B 15/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 13.01.2022

(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B60J 1/17***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 402 689**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 402 693**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 402 694**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 402 695**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 402 699**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022

(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.01.2022
SI 17.11.2021

(51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***B60Q 1/12***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 13.12.2021

(51) ***B60Q 3/64***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***B60R 16/023***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021

CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 402 713** (51) ***B62D 65/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 11.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 402 721** (51) ***B65B 43/26***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 402 733** (51) ***B65H 37/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 402 753** (51) ***C03B 17/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 09.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 402 759** (51) ***C03C 8/16***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 402 767** (51) ***C04B 35/63***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 402 771** (51) ***C07C 17/269***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 402 811** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
SM 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 402 834** (51) ***C09J 5/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 402 855** (51) ***C09J 5/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 12.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 402 869** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 402 876** (51) ***C12N 5/077***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 13.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 402 889** (51) ***C12N 15/86***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 402 902** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.01.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 402 903** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 402 911** (51) ***C25B 3/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021

IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 13.01.2022
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 402 914** (51) ***D03D 11/00***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 402 925** (51) ***D21H 17/34***

(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
SM 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
GR 16.03.2022
RO 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 13.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 402 942** (51) ***E04F 15/10***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 402 971** (51) ***F02B 29/04***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 402 983** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
IT 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
GB 09.01.2022

(11) **3 402 989** (51) ***F04C 2/10***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 12.01.2022

(11) **3 402 993** (51) ***F16B 7/18***

(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 10.01.2022
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 402 994** (51) ***F16B 39/282***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 402 998** (51) ***F16D 65/092***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 403 002** (51) ***F16H 3/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 12.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 403 005** (51) ***F16H 21/44***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 13.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 403 021** (51) ***F21S 41/148***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 403 022** (51) ***F21S 10/04***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 403 026** (51) ***F23M 9/06***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 13.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 403 031** (51) ***H01L 31/0232***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 403 056**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 403 058**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 403 064**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01M 15/10***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 403 074**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 10.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***G01N 21/78***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 403 077**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.01.2022
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 403 091**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 403 098**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 403 109**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 403 124**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.01.2022
SI 08.12.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 403 150**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G05B 19/4062***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 04.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 403 155**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 403 185**
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G06F 12/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 403 210**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 02.12.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 403 253**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G09B 9/05***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 403 274**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 403 276**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021

GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 403 297** (51) ***H01R 13/187***

(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 13.12.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 403 304** (51) ***H02B 1/30***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 403 306** (51) ***H02G 3/06***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.01.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 403 310** (51) ***H02J 9/06***

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.01.2022
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 403 328** (51) ***H03M 1/60***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 403 338** (51) ***H04B 7/0413***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 403 347** (51) ***H04W 72/14***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 13.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 403 358** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 28.12.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 403 360** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 403 376** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 403 387** (51) ***H04W 12/033***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 403 391** (51) ***H04M 3/56***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 403 397** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 403 401** (51) ***H04N 7/00***

(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 18.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 18.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 403 402**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 22.12.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 403 423**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 403 427**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 13.01.2022
SI 20.10.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 403 428**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.02.2022
SI 17.11.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 403 437**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 403 461**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 403 464**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 403 476**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 403 520**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 12.01.2022
(51) ***A44B 19/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 403 552**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 403 642**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 403 657**
(84) BG 08.03.2022
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61K 31/715***
(84) LT 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022

(11) **3 403 661**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61K 35/655***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 403 664**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61K 36/64***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 403 676**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 403 701**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

IS 01.04.2022
LU 24.01.2022
AL 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 403 717**
(51) ***B01F 15/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 403 741**
(51) ***B21J 15/10***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 403 757**
(51) ***B23K 26/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 403 788**
(51) ***B27G 11/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 403 791**
(51) ***B27L 5/02***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 403 801**
(51) ***B32B 5/26***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022

PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 403 828**
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 403 850**
(51) ***B60B 33/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 403 855**
(51) ***B60C 19/08***
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 403 865**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 403 874**
(51) ***B60N 2/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 07.02.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 403 877**
(51) ***E04H 15/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021

PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 403 980**
(51) ***B66B 7/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 403 986**
(51) ***B66B 23/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 404 013**
(51) ***C07C 45/46***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 404 014**
(51) ***A23L 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 404 019**
(51) ***C07D 211/46***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 11.12.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 404 040**
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 404 067**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 29.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 29.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 404 072**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 404 073**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***C09D 175/08***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 404 098**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 404 124**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 404 133**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 13.01.2022
(51) ***D04B 21/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 404 150**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 06.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***E03D 11/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 404 164**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***E04D 13/147***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 404 165**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 404 174**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 13.01.2022
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 28.01.2022
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 404 188**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***E06B 3/46***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 28.01.2022

(11) **3 404 209**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 404 217**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 404 223**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 404 225**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 404 234**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***F02C 7/277***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 404 241**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 404 243**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F02F 3/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 404 257**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 404 260**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F04B 1/2064***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 404 302**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
(51) ***F16L 5/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 404 314**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***F21S 45/47***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 404 323**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
RO 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F23B 60/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 404 335**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F24F 11/67***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 404 340**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 404 345**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***F25B 49/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 404 368**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 404 372**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 404 393**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G01L 27/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 404 453**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 11.01.2022

(11) **3 404 466**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 404 487**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G03F 1/62***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022

DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 404 490**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 404 497**
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 404 537**
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 404 549**
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 404 551**
(51) ***G06F 11/36***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 404 573**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 404 585**
(51) ***G06K 17/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 404 616**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 404 641**
(51) ***G08G 1/16***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 404 679**
(51) ***H01H 1/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 404 711**
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 404 715**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 404 718**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
IT 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 404 740**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 404 743**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 404 744**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 404 763**
(51) ***H01M 10/058***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 404 769**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***H01Q 25/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 404 774**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H01R 12/58***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 404 777**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H01R 13/74***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 404 778**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H01R 39/64***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 404 790**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
(51) ***H02H 3/093***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 13.01.2022

(11) **3 404 802**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H02K 1/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 404 816**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 404 821**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
(51) ***H02M 7/797***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 404 825**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H02P 21/14***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 404 861**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 404 862**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 27.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 404 870**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 404 896**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 404 914**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 404 934**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.11.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 404 943**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021

NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 404 962** (51) ***H04W 76/27***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 404 994** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 404 999** (51) ***H04W 48/14***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 405 026** (51) ***B65G 47/90***

(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 405 040** (51) ***A23C 9/123***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 23.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 405 041** (51) ***A61K 35/742***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 405 090** (51) ***A47L 9/28***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 17.01.2022
CZ 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 405 098** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 405 103** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 20.01.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 405 128** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.01.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 405 129** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 19.01.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 405 148** (51) ***A61F 7/00***

(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 405 152** (51) ***A61F 13/12***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 405 165** (51) ***A61K 8/02***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 17.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 405 169** (51) ***A61K 8/362***

(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021

LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 01.12.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 405 193** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 405 209** (51) ***A61K 38/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 405 225** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 405 244** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.01.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 405 253** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 405 265** (51) ***G16H 20/30***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 405 273** (51) ***B01D 17/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 405 291** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 20.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 405 306** (51) ***B23K 26/0622***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 405 307** (51) ***B23Q 17/00***
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 405 312** (51) ***B25J 15/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 405 314** (51) ***B26B 15/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 09.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 405 322** (51) ***B29C 44/44***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 405 324** (51) ***B29C 45/56***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 405 330** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 405 341** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021

PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 18.01.2022

(11) **3 405 349**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 405 364**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 405 366**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 405 396**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 405 428**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021

PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 20.01.2022

(51) ***B60Q 1/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***B60R 13/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(51) ***B65B 25/00***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 405 429**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 405 433**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 405 437**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 405 439**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 405 454**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 405 461**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021

LU 19.01.2022

(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 19.01.2022

(51) ***C01B 33/187***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***C02F 1/78***
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LU 20.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***A24F 1/32***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.01.2022
SI 17.11.2021

(51) ***C07D 209/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(51) ***C07D 313/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.01.2022
SI 24.11.2021

PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 405 462**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(51) ***C07D 317/36***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 405 465**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 18.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 405 469**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 405 490**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 10.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 405 503**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021

(51) ***C08F 259/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022

GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.01.2022
SI 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 405 504**
(51) ***C08F 259/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 405 516**
(51) ***C08J 9/14***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 405 517**
(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 405 523**
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 405 524**
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 405 543**
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.01.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 405 555**
(51) ***C10M 169/06***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 405 559**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.01.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 405 578**
(51) ***C12N 15/54***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 405 606**
(51) ***D03D 15/567***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 405 620**
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 405 634**
(51) ***E05C 17/54***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 405 674**
(51) ***F04B 43/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 405 692**
(51) ***F16D 3/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 03.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 405 697**
(51) ***F16F 15/16***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021

CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
DK 27.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 405 705**
(51) ***F16J 15/3268***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 405 712**
(51) ***F16L 23/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 405 723**
(51) ***F24H 1/40***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 405 727**
(51) ***F26B 3/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 405 738**
(51) ***F28F 21/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
LU 18.01.2022
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 18.01.2022

(11) **3 405 750**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 405 757**
(51) ***G01S 7/41***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 405 759**
(51) ***G01H 3/00***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 405 765**
(51) ***G01M 3/40***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 405 779**
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 24.01.2022

(11) **3 405 783**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 405 787**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 20.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 405 793**
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 405 794**
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 405 811**
(51) ***G01S 19/40***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 405 825**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 19.01.2022

(11) **3 405 836**
(51) ***G03B 15/03***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021

GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
IT 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 405 837**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.01.2022
SI 08.12.2021
(51) ***G03B 15/05***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 405 878**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 30.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 405 899**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 23.01.2022
(51) ***G16B 40/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 405 902**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 20.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***G06F 16/2457***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 405 908**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
(51) ***G06K 9/46***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 405 984**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G10K 9/125***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 406 004**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H01R 13/631***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 406 006**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 406 008**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01T 13/34***
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 20.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 406 015**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 406 036**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 15.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 406 041**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 406 047**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.02.2022
SI 24.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 406 088**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H04S 5/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 406 093**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 406 101**
(51) ***H04W 52/02***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
GB 16.01.2022

(11) **3 406 117**
(51) ***H05K 5/06***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 406 127**
(51) ***A01D 34/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 406 129**
(51) ***A01D 41/14***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 406 137**
(51) ***A01M 7/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 406 183**
(51) ***A61B 1/005***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 406 193**
(51) ***A61B 5/145***

(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 406 222**
(51) ***A61C 3/00***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 20.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 20.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 406 239**
(51) ***A61K 9/08***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 406 264**
(51) ***A61K 45/06***

(84) LT 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 406 273**
(51) ***A61M 1/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 406 278**
(51) ***A61M 5/142***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 406 307**
(51) ***A63F 13/358***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 406 322**
(51) ***B01D 53/94***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 19.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 406 344**
(51) ***B04B 9/10***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 406 381**
(51) ***B23D 53/12***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 406 386**
(51) ***B23K 9/173***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021

RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 406 398**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.01.2022
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021

(11) **3 406 404**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 06.01.2022
(51) ***B25B 21/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 406 422**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B29C 64/35***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 406 439**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 406 443**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
(51) ***B33Y 40/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 406 475**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 406 476**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B60M 3/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 406 490**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B60R 15/00***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 406 497**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 406 565**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***C01B 32/159***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 406 574**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(51) ***C03C 3/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 406 582**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 31.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***C04B 35/52***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 406 608**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 05.01.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 406 611**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 11.01.2022
(51) ***C07D 405/12***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021

(11) **3 406 612**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 406 625**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
(51) ***C07K 2/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021

HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 406 633**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 02.03.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 406 646**
(51) ***C08G 63/183***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 406 647**
(51) ***C08G 63/183***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 406 704**
(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 01.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 01.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 406 730**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 406 739**
(51) ***C12R 1/385***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 406 742**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 26.12.2021
GB 26.12.2021

(11) **3 406 743**
(51) ***C21D 8/12***
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 18.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 406 791**
(51) ***D21F 1/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 406 804**
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 406 812**
(51) ***E03D 11/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 406 888**
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 406 891**
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 406 897**
(51) ***F03D 17/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 406 898**
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 406 935**
(51) ***F16H 3/089***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 406 960**
(51) ***F17C 5/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021

HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 19.01.2022

IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 406 987**
(51) ***F24F 1/0057***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
GB 21.01.2022

(11) **3 406 990**
(51) ***F25B 1/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 407 038**
(51) ***G01J 3/46***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 407 056**
(51) ***G01N 25/72***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 407 094**
(51) ***G01W 1/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022

(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 19.01.2022
MC 12.01.2022

RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 407 106**
(51) ***H01S 5/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
GB 19.01.2022

(11) **3 407 117**
(51) ***G02B 27/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 407 125**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 407 140**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 407 149**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 17.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 407 165**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 407 172**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 407 183**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 407 189**
(51) ***G06F 8/60***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 407 205**
(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 407 216**
(51) ***G06F 16/958***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022

GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 407 233** (51) ***G06F 21/60***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 407 264** (51) ***G06N 3/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 407 265** (51) ***G06N 3/063***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 407 294** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 407 297** (51) ***G06T 7/00***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 407 298** (51) ***G06T 7/12***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 407 299** (51) ***G06T 11/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 407 320** (51) ***G08B 29/18***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 407 324** (51) ***G08G 1/01***

(84) BG 09.05.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RO 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 407 329** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 407 338** (51) ***G09F 9/00***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 407 343** (51) ***G10H 1/32***

(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
GB 06.01.2022

(11) **3 407 365** (51) ***H01F 7/18***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 407 380** (51) ***C04B 35/645***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 20.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 407 381** (51) ***H01L 23/373***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 407 386** (51) ***H01L 27/146***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022

AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 407 388**
(51) ***H01L 27/16***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 407 409**
(51) ***H01M 4/36***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 14.02.2022
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 407 414**
(51) ***H01M 10/0525***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 407 415**
(51) ***H01M 10/0565***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 407 428**
(51) ***H01R 4/48***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 407 431**
(51) ***H01R 13/434***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 407 435**
(51) ***H01R 13/58***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 407 441**
(51) ***H02B 11/133***

(84) RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 407 445**
(51) ***H02G 15/04***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 407 453**
(51) ***H02J 3/04***

(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 407 455**
(51) ***H02J 3/36***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 19.01.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 407 491**
(51) ***G01C 19/5712***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 407 527**
(51) ***G06F 16/23***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 407 540**
(51) ***H04L 12/18***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 407 597**
(51) ***H04N 5/655***

(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 407 598**
(51) ***H04N 7/18***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021

PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 407 627**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 407 648**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 407 653**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 407 654**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 23.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 407 656**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 407 675**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 407 689**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 407 690**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 407 696**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 407 708**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 407 717**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A01K 61/70***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(51) ***C07C 255/46***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 407 733**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A23L 2/60***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 407 735**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021

(51) ***C11B 1/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
LU 21.12.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 407 738**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 407 739**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 407 756**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021

(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021

IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 407 759** (51) ***A45D 40/06***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 407 769** (51) ***A47J 43/044***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 407 772** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 407 781** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 24.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 407 791** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 407 809** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 407 836** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 407 837** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 407 846** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 407 856** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 407 858** (51) ***A61K 8/35***
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 11.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 407 859** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
IT 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 407 860** (51) ***A61K 8/37***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 407 876** (51) ***A61K 31/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 407 883** (51) ***A61K 31/365***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

MC 25.08.2021
GB 25.01.2022
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 407 887**
(51) ***A61K 31/454***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 407 901**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 407 903**
(51) ***A61K 35/742***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 407 922**
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 407 930**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.01.2022
BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 407 931**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 27.01.2022
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 407 933**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 407 938**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 407 950**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 407 956**
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 407 961**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 01.01.2022

(11) **3 407 964**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 26.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 407 972**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 27.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 407 975**
(51) ***A61P 27/02***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.01.2022
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 407 982**
(51) ***A63B 15/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.01.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 408 000**
(51) ***B01D 3/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021

IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 408 003**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 408 004**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 408 015**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 408 031**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 408 032**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 27.01.2022
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(51) ***B01D 25/12***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 27.01.2022

(51) ***B01D 35/153***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(51) ***B01F 13/00***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(51) ***B04B 9/12***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 18.01.2022

(51) ***B05B 1/34***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 408 058**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 408 075**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 408 078**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 408 094**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 408 099**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B25D 17/24***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***B29C 70/44***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.01.2022
SI 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 408 111**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B60K 17/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 408 119**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 29.01.2022

(51) ***B60J 7/02***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 408 120**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 26.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***B60J 10/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 26.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 408 129**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 408 139**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(51) ***B60R 1/078***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021

RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 28.01.2022
BE 31.01.2022
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 408 156** (51) ***B61D 17/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 408 160** (51) ***B62D 25/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 25.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 408 163** (51) ***B62D 29/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 19.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 408 165** (51) ***B62K 5/025***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 30.01.2022
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 408 186** (51) ***B65D 39/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 408 204** (51) ***B66B 1/30***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 27.01.2022
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 408 208** (51) ***B66C 13/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 408 210** (51) ***B66C 13/40***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 408 222** (51) ***C01B 3/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 408 237** (51) ***C03C 3/085***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 26.01.2022

(11) **3 408 250** (51) ***C07C 45/61***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 25.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 408 252** (51) ***C07C 51/08***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 408 268** (51) ***C07D 405/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 408 270** (51) ***C07D 487/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.01.2022
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 408 277** (51) ***C07J 75/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 408 282**
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, DE 02.08.2022, SI 01.12.2021
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 27.01.2022, AL 01.12.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 408 289**
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, LU 20.01.2022, SI 01.12.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 408 300**
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021, BE 31.01.2022
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 27.01.2022, SI 01.12.2021

(11) **3 408 319**
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, SM 22.12.2021, ES 22.12.2021, RO 22.12.2021, SK 22.12.2021, PL 22.12.2021, MC 22.12.2021, LU 16.01.2022, BE 31.01.2022
(51) ***C08J 9/36***
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021, NL 22.12.2021, PT 22.04.2022, EE 22.12.2021, CZ 22.12.2021, AT 22.12.2021, IS 22.04.2022, DK 22.12.2021, AL 22.12.2021

(11) **3 408 326**
(84) LT 05.01.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
(51) ***C08K 3/22***
(84) PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, FI 05.01.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 408 331**
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, MC 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, LU 06.12.2021, AL 20.10.2021, BE 31.12.2021
(51) ***C09B 62/675***
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, IE 06.12.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 408 332**
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(51) ***C09B 69/00***
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 408 366**
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, CZ 08.12.2021, NO 08.03.2022, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, DK 08.12.2021, IE 21.12.2021, SI 08.12.2021
(51) ***C11D 3/386***
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, GR 09.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, MC 08.12.2021, LU 21.12.2021, AL 08.12.2021

(11) **3 408 368**
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, LU 17.01.2022, SI 13.10.2021
(51) ***C11D 3/42***
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, AL 13.10.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 408 378**
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, LU 25.01.2022, MC 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022, AL 12.01.2022
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, SM 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, BE 31.01.2022

(11) **3 408 381**
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LV 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, IS 23.10.2021, AL 23.06.2021, IT 23.06.2021, LU 26.01.2022
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, LT 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, MC 23.06.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 408 382**
(84) LT 23.03.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, SM 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
(51) ***C12N 7/00***
(84) RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, GR 24.06.2022, RO 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 408 387**
(84) BG 05.04.2022, PT 05.05.2022, SM 05.01.2022, NO 05.04.2022, RO 05.01.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, LU 30.01.2022, CZ 05.01.2022, BE 31.01.2022
(51) ***C12N 9/64***
(84) RS 05.01.2022, NL 05.01.2022, LT 05.01.2022, EE 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, MC 05.01.2022, SK 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 408 388**
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, LU 30.01.2022, SI 20.10.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, AL 20.10.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 408 416**
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, LV 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, AL 10.11.2021
(51) ***C21D 1/19***
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, BE 31.01.2022, RO 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 25.01.2022, SI 10.11.2021

(11) **3 408 435**
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, EE 12.05.2021, AL 12.05.2021, MC 12.05.2021, BE 31.01.2022
(51) ***D03D 13/00***
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, SI 12.05.2021, IT 12.05.2021, LU 26.01.2022

(11) **3 408 482**
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021
(51) ***E05B 63/18***
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021

CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 408 503**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 408 511**
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 23.01.2022
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 408 518**
(51) ***F02D 19/06***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 408 520**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 28.01.2022
BE 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 408 521**
(51) ***F04B 39/06***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 408 522**
(51) ***F02K 9/52***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 408 527**
(51) ***F02M 35/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 408 536**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 408 540**
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 408 546**
(51) ***A45C 13/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.01.2022
SI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 408 551**
(51) ***F16D 25/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 408 563**
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 408 573**
(51) ***F16L 17/04***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.01.2022
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
RO 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 408 597**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 408 628**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021

PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022

(11) **3 408 636**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G01M 3/36***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 408 641**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G01N 1/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 408 643**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G01N 15/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 408 645**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***G01N 15/06***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 26.01.2022

(11) **3 408 655**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021

(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 12.01.2022

(11) **3 408 658**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.01.2022

(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 408 669**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***G01N 33/24***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 408 704**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***H04N 13/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 408 706**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
CH 30.09.2021
AT 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 21.09.2021
SI 08.09.2021
FR 08.11.2021

(51) ***G02F 1/1362***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
LI 30.09.2021
LU 21.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021

(11) **3 408 715**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 25.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 408 724**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 22.12.2021

(51) ***G05F 1/575***
(84) FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 408 729**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 408 735**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 408 740**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 408 751**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021

(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 17.01.2022
SI 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 408 753** (51) ***G06F 40/166***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 408 768** (51) ***G06F 30/327***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 408 776** (51) ***G06F 21/32***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 408 781** (51) ***G06F 21/54***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 408 788** (51) ***G06T 7/33***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 408 794** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 408 849** (51) ***G09G 5/02***

(84) AT 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
DK 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 408 865** (51) ***H01L 31/02***

(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
LU 22.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 408 889** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 408 890** (51) ***H01Q 9/04***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 408 891** (51) ***H01Q 21/06***

(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
AT 26.01.2022
IS 26.05.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SM 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
DK 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 408 892** (51) ***H01Q 15/16***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.01.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 408 893** (51) ***H04B 5/00***

(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 408 896** (51) ***H01R 13/436***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 408 898** (51) ***H01R 13/629***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 23.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 408 902** (51) ***H01S 5/02***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 408 904**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 408 910**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H02H 3/28***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 408 911**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 20.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 408 915**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 408 933**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 408 937**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H03K 5/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 408 941**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***H03M 13/29***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 408 947**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 16.02.2022

(11) **3 408 951**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 408 957**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04L 12/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 408 962**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 02.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 408 963**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 408 983**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 25.01.2022
SI 08.12.2021
(51) ***H04L 12/931***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 408 989**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 408 995**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021

LU 19.01.2022
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 408 997** (51) ***H04W 12/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 409 005** (51) ***H04N 1/52***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 409 010** (51) ***H04N 5/376***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 27.01.2022

(11) **3 409 013** (51) ***G02B 27/00***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 29.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 409 027** (51) ***H04R 27/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 409 050** (51) ***H04W 4/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 409 058** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 06.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 409 060** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 25.01.2022
BE 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 409 061** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 25.01.2022
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 409 071** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 409 083** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 17.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 409 084** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 27.01.2022
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 409 085** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 24.01.2022
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 409 103** (51) ***A01G 31/04***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 409 159** (51) ***A47L 5/24***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 409 162** (51) ***A47L 5/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 409 171**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 409 181**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 409 186**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A61B 1/267***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 409 220**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61B 17/3205***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 409 229**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 409 242**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***A61F 2/954***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 409 249**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61F 13/47***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 409 264**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61K 8/39***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 409 283**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61K 35/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 409 293**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A61K 47/36***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 409 308**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 24.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 409 354**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B01J 19/24***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 409 356**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B01J 23/887***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 409 409**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 409 410**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B23K 31/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 409 419**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(51) ***B24B 41/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022

CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 409 427**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 409 434**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B24B 23/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 409 439**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 409 441**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.01.2022
SI 24.11.2021
(51) ***B29C 48/685***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 409 443**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B29C 51/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 409 446**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 409 457**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B30B 5/06***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 409 465**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B32B 15/12***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 409 471**
(84) BG 02.06.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B32B 27/28***
(84) NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 409 480**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B41J 3/413***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 409 536**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B60N 2/829***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 409 546**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 08.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 409 550**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B60W 30/182***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 409 568**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B62D 33/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 409 592**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B64D 47/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 409 621**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B65G 29/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 409 673**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021

IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 409 692** (51) ***C08B 11/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 409 700** (51) ***C08F 212/12***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 409 702** (51) ***C08F 279/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
LU 02.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 409 703** (51) ***C08F 299/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 409 705** (51) ***C08G 18/64***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
SK 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021

LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 409 719** (51) ***C08K 3/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 409 721** (51) ***C08L 25/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 409 726** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 25.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 409 734** (51) ***C09D 11/328***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 409 736** (51) ***C09D 167/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

AL 22.12.2021

IT 30.06.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
MC 30.06.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 409 743** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 27.01.2022
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 409 751** (51) ***C10M 135/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 409 766** (51) ***C12P 7/62***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 409 796** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 24.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 409 817** (51) ***D01G 27/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 409 844**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 409 852**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***E03D 5/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 409 906**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***F01D 25/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 409 919**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***F02B 37/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 409 925**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 409 928**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***F02D 23/00***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 409 932**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F02D 41/34***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 409 955**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(51) ***F15B 19/00***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 409 975**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***F16G 11/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 410 013**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 16.01.2022
(51) ***F23C 9/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 410 017**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 410 019**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 410 030**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 410 032**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
(51) ***F24S 70/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 410 038**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 26.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 410 066**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 410 098**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G01N 21/3554***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 410 107**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***B03C 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 410 120**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 29.12.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 29.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 410 136**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 410 150**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G01S 13/34***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 410 167**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 410 174**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 410 213**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 410 225**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 410 266**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 410 268**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 29.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 410 278**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 410 279**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 22.12.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 410 290**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 410 296**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 31.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 410 299**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021

NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 410 303**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G06F 11/22***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 410 304**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 410 322**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***G06F 30/20***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 410 346**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 410 356**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 30.09.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 01.04.2022
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 410 362**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G06Q 10/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 410 416**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 410 428**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G10D 7/10***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 410 451**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 410 461**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01J 37/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 410 489**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(51) ***H01L 27/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 410 506**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 410 510**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 410 512**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 410 519**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 23.01.2022
(51) ***C08K 5/17***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 410 557**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(51) ***H02J 3/46***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022

AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 410 560**

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***H02J 3/32***

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 410 566**

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H02J 50/12***

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 26.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 410 574**

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(51) ***H02K 1/27***

(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 410 576**

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***H02K 3/34***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 410 581**

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***H02K 5/22***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 410 582**

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H02K 7/06***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 410 595**

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(51) ***H02M 7/49***

(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 410 618**

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***H04H 20/40***

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 410 620**

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***H04K 3/00***

(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 410 623**

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
GB 30.01.2022

(51) ***H04L 1/16***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 410 628**

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021

(51) ***H04L 5/00***

(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 410 642**

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 21.12.2021

(51) ***H04L 12/28***

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 410 655**

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***H04L 12/725***

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 410 676**

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H04N 7/14***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 410 705**

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***H04N 13/246***

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 410 706**

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021

(51) ***H04N 19/00***

(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021

LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 410 733**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 410 746**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 410 753**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 07.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 410 772**
(84) AT 12.05.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 410 808**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021

HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(51) ***H04N 21/61***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 24.01.2022

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021

IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 410 811**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 410 812**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 410 819**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 410 864**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 12.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 410 874**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021

NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H05B 3/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A23B 5/005***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A23L 33/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021

NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 410 877**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***A41B 11/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 410 882**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 30.01.2022

(51) ***A42B 3/30***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 410 889**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***A45D 44/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 410 923**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 31.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 31.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 410 927**
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
MC 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 410 987**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021

(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 03.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 410 990**
(51) ***A61F 2/50***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 410 993**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 31.01.2022
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 410 996**
(51) ***A61F 11/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 411 022**
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 31.01.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 411 026**
(51) ***A61K 31/197***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 411 035**
(51) ***C07D 417/14***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 411 037**
(51) ***A61K 31/50***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 411 067**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 411 085**
(51) ***A61L 2/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 03.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 411 089**
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 411 098**
(51) ***A61M 5/19***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 03.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 411 156**
(51) ***B05C 5/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 01.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 411 164**
(51) ***B21D 22/28***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 411 175**
(51) ***B23F 9/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 31.01.2022
BE 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 411 180**
(51) ***B24B 3/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 03.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 411 186**
(51) ***B25B 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

IT 21.07.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 411 205**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B22F 10/73***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 411 212**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.12.2021
(51) ***B29D 29/08***
(84) FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
EE 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 411 219**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 31.01.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 411 220**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B29C 70/56***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 411 238**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 411 242**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 411 243**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 03.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 411 274**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
(51) ***B60T 13/66***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 411 289**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B63B 17/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 411 292**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B63H 9/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 411 309**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
(51) ***B65D 81/05***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 411 327**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***C01B 3/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 02.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 411 328**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***C01B 3/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 411 334**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***C01G 55/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 19.01.2022

(11) **3 411 338**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 02.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***C02F 3/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 411 341**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022

ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 411 359**
(51) ***C07D 211/60***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 30.01.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 411 391**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 31.01.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 411 400**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 411 408**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 02.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 411 427**
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 29.01.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 411 428**
(51) ***B29C 48/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 411 454**
(51) ***C09K 8/68***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 411 517**
(51) ***C40B 40/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 411 529**
(51) ***E02D 31/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 411 554**
(51) ***E06B 7/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 411 571**
(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 01.02.2022
SI 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 411 586**
(51) ***F02G 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 11.01.2022
BE 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 411 597**
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 23.01.2022
BE 31.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 411 602**
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.01.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 411 607**
(51) ***F16L 27/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 411 629**
(51) ***H05B 3/68***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022

RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 411 639**
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 23.01.2022
BE 31.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 411 649**
(51) ***F28F 1/32***
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.02.2022
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 411 652**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 411 661**
(51) ***G01C 17/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 01.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 411 663**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 31.01.2022
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 411 664**
(51) ***G06F 16/29***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 411 667**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 23.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 23.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 411 669**
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 02.08.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.01.2022
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 411 683**
(51) ***G01L 3/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 18.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 411 695**
(51) ***G01N 21/956***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 411 697**
(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 411 732**
(51) ***G01S 19/52***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 20.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 411 753**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 411 772**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 03.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 411 777**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 411 778**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.01.2022
SI 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 411 787**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 411 790**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 411 817**
(51) ***B60W 40/09***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 01.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 411 823**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 411 840**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 411 855**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 02.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 411 871**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 411 876**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 411 877**
(51) ***G11C 7/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 411 887**
(51) ***H01F 27/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 411 891**
(51) ***H01G 11/78***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 411 893**
(51) ***H01H 25/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 411 928**
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 411 968**
(51) ***H04H 20/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 411 980**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 412 006**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 412 008**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 06.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 412 020**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
GB 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 412 029**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 412 047**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 412 056**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 412 068**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 03.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 412 070**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 412 076**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 412 083**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.01.2022
SI 01.12.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 412 093**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 17.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021

(11) **3 412 099**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 412 115**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 412 125**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A01B 71/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 412 190**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 412 196**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 412 208**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 412 225**
(51) ***A61B 17/115***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 412 241**
(51) ***A61B 1/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 412 251**
(51) ***A61F 2/28***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 412 259**
(51) ***A61F 9/00***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 412 271**
(51) ***A61G 17/00***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 412 273**
(51) ***A61K 6/54***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
GB 30.01.2022

(11) **3 412 291**
(51) ***C07D 471/04***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 412 329**
(51) ***A61M 25/00***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 26.01.2022
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 412 346**
(51) ***A63C 5/044***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 412 366**
(51) ***B05C 17/005***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 412 369**
(51) ***B08B 9/08***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 412 380**
(51) ***B22F 5/04***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 412 387**
(51) ***B23B 31/00***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 412 391**
(51) ***B23D 45/16***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 412 396**
(51) ***B23K 9/09***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 23.01.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 412 411**
(51) ***B25B 5/06***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 412 423**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B29C 44/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 412 452**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 02.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***B32B 27/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 412 482**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 31.01.2022
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 31.01.2022

(11) **3 412 500**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B60L 53/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 412 524**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B60S 1/04***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 412 532**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 28.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 412 537**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B62D 12/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 412 558**
(84) NL 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 30.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B63J 99/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
DE 02.08.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 412 572**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 412 591**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 03.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***B65D 51/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 412 605**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***B65G 61/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 412 657**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 412 664**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 412 667**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 31.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***A61K 31/4545***
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 412 670**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C07D 473/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 412 683**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 412 694**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
(51) ***C08F 299/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021

DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 23.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 412 699** (51) ***C08G 63/183***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 412 710** (51) ***C08J 3/24***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 412 727** (51) ***C08L 75/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 23.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 412 733** (51) ***C08K 3/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 31.01.2022
FR 31.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 31.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 412 737** (51) ***C09D 11/102***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021

(11) **3 412 738** (51) ***C09D 11/30***

(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 26.12.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021

(11) **3 412 739** (51) ***C09D 11/38***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 412 746** (51) ***C09K 5/06***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 412 795** (51) ***C23C 14/34***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
GB 12.01.2022
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 412 806** (51) ***D01H 4/12***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 412 813** (51) ***D04B 1/10***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 412 815** (51) ***D04B 1/22***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 412 817** (51) ***D04B 21/10***

(84) NL 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 412 823** (51) ***D06F 37/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 412 846** (51) ***E04F 11/17***

(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 19.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 19.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 412 881** (51) ***F01N 3/28***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 26.01.2022

SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 412 886**
(51) ***F01P 7/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 412 900**
(51) ***F02D 41/30***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 412 905**
(51) ***F02M 59/44***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 412 929**
(51) ***F16F 15/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 25.01.2022

(11) **3 412 965**
(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 412 970**
(51) ***F23N 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 412 974**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 412 984**
(51) ***F24F 1/0011***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 03.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 412 988**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 412 994**
(51) ***F25C 5/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 413 006**
(51) ***F28F 3/06***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 413 013**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 413 055**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 413 076**
(51) ***G01R 33/567***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 413 094**
(51) ***G01V 1/36***
(84) RS 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 413 099**
(51) ***G01W 1/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 413 133**
(51) ***G03G 5/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 413 136**
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.02.2022
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 413 139**
(51) ***G03G 21/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 413 147**
(51) ***G06F 8/33***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 413 152**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 413 158**
(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 413 163**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.02.2022
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 413 165**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 28.02.2022
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 413 177**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 413 184**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 21.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 21.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 413 233**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 413 236**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 413 239**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 413 251**
(51) ***G06Q 20/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.02.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 413 273**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 413 289**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022

MC 01.12.2021
LU 01.02.2022
SI 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 413 313**
(51) ***G11B 20/10***
(84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
IS 02.07.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 413 340**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 413 371**
(51) ***H01G 11/78***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 02.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 413 395**
(51) ***H01P 1/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 413 403**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 413 447**
(51) ***H02K 49/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 413 458**
(51) ***H02P 27/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 413 464**
(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 413 473**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 413 490**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.01.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 413 523**
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 413 526**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 08.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 413 527**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 413 534**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 413 543**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 413 547**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 03.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 413 570**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 413 588**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 413 604**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 413 633**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 48/14***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 413 638**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
LU 16.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***H04W 52/18***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 413 642**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
(51) ***H04W 52/50***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 413 647**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 413 663**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04W 72/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 413 665**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 413 675**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 413 681**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
DK 08.12.2021
IE 15.12.2021
SI 08.12.2021
LU 15.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 413 693**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H05K 1/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 413 695**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 07.12.2021
(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 413 708**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A01K 61/95***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 413 734**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A24F 40/51***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 09.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 413 751**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A47B 17/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 413 784**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022

ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 07.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 413 785**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 413 823**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 10.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 413 855**
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 16.02.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 413 906**
(51) ***A61K 38/09***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 413 913**
(51) ***A61K 31/675***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 413 934**
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 413 982**
(51) ***A62C 3/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.02.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 413 988**
(51) ***B01B 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 09.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 414 024**
(51) ***C22B 60/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 414 025**
(51) ***C22B 60/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.02.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 414 030**
(51) ***B21H 5/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 25.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 414 065**
(51) ***B27M 3/18***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 414 082**
(51) ***B29C 70/86***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 23.01.2022

(11) **3 414 084**
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 414 098**
(51) ***A61F 13/84***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 414 106**
(51) ***B43K 7/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021

EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.02.2022
SI 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 414 129**
(51) ***B60Q 3/82***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 01.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 414 155**
(51) ***B63B 21/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
LU 10.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 414 187**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
LU 07.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IS 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 414 192**
(51) ***B65G 15/64***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 414 220**
(51) ***C07C 29/141***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 414 224**
(51) ***C07C 275/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 414 227**
(51) ***C07D 211/76***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 08.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 414 255**
(51) ***C07H 21/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 414 256**
(51) ***C07J 9/00***
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 10.02.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 414 261**
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 414 296**
(51) ***C09J 153/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 414 297**
(51) ***C09J 133/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 414 303**
(51) ***C10L 1/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 414 333**
(51) ***C12N 15/90***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 10.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 414 353**
(51) ***C22C 37/08***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 414 361**
(51) ***C25B 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 414 368**
(51) ***C30B 29/40***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 414 424** (51) ***E21B 43/1185***

(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 22.09.2021
LU 10.02.2022

(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 414 432** (51) ***F01D 25/28***

(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 414 463** (51) ***F16D 1/116***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 414 474** (51) ***F16H 63/18***

(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 15.12.2021

(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 414 490** (51) ***F23D 14/02***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 414 500** (51) ***F25D 23/06***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 414 510** (51) ***F28D 15/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 23.02.2022
SI 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 414 513** (51) ***F42B 12/22***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 414 517** (51) ***G01B 9/02***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 07.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 414 530** (51) ***G01F 1/84***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.02.2022

(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 414 565** (51) ***G01N 33/28***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022
GB 30.01.2022
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 414 569** (51) ***G01N 33/49***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 414 577** (51) ***G01R 15/16***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 414 597** (51) ***G01S 13/42***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.02.2022
SI 13.10.2021

(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 414 600** (51) ***G01S 19/21***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 414 608** (51) ***G02B 6/38***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 09.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 414 616**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 414 650**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 414 665**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G06F 12/0855***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 26.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 414 667**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G10L 15/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 414 682**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G06F 16/2458***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 414 743**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***G06N 3/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 414 764**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G11B 27/031***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 414 774**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 414 785**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 10.01.2022
SI 22.09.2021
(51) ***H01L 41/107***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 414 789**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 18.01.2022
SI 06.10.2021
(51) ***H01P 3/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 414 798**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 414 801**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***H01R 24/60***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 414 808**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H02H 3/00***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 07.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 414 834**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H03B 5/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 414 846**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04B 7/0404***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 414 853**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 13.12.2021
(51) ***H04B 17/30***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 414 864**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022

IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 09.02.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 414 868**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 414 887**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 414 931**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 05.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 414 934**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 414 951**
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 08.02.2022

(11) **3 414 953**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 19.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 414 955**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 414 986**
(51) ***A01D 57/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 414 987**
(51) ***A01D 57/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 414 991**
(51) ***A01F 15/12***
(84) BG 23.05.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 415 004**
(51) ***A01M 21/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 415 035**
(51) ***A45D 40/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 415 076**
(51) ***A61B 1/313***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 415 082**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 415 150**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 415 174**
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 415 176**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A61L 31/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 415 177**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***A61L 31/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 415 179**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 415 181**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 415 218**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.01.2022
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 415 248**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B21D 53/90***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 415 270**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B23Q 11/08***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 415 280**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 415 298**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B29C 64/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 415 308**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B32B 5/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 415 310**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A43B 13/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 415 323**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B41J 2/125***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 415 332**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 02.02.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 415 339**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B42D 25/305***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 415 356**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***B60K 17/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 415 365**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B60P 3/39***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 415 448**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B65G 41/00***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 415 454**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021

RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 415 456** (51) ***B66B 5/28***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022

(11) **3 415 483** (51) ***C04B 35/45***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 415 516** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 415 525** (51) ***C07K 14/00***
(84) RS 05.01.2022 (84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 PT 05.05.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 IS 05.05.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 415 539** (51) ***C08F 4/52***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 415 545** (51) ***C08G 61/08***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.01.2022
SI 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 415 553** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 MC 05.01.2022
DK 05.01.2022 LU 09.02.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 415 555** (51) ***C08J 7/18***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022

(11) **3 415 580** (51) ***C09J 7/38***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021

(11) **3 415 581** (51) ***C09J 123/08***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 415 582** (51) ***C09J 123/26***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 415 618** (51) ***C12N 5/079***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 415 642** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 415 644** (51) ***A43D 11/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 415 659** (51) ***C23C 22/60***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 415 662** (51) ***C25B 3/05***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022

(11) **3 415 668** (51) ***D01G 19/22***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021

(11) **3 415 670** (51) ***D01H 4/10***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022

BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 415 672** (51) ***D04B 21/14***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
LU 29.01.2022
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 415 674** (51) ***D06B 3/28***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 415 704** (51) ***E05B 27/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 415 741** (51) ***F02D 11/10***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 415 786** (51) ***F16F 7/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 415 828** (51) ***F24F 1/022***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 415 835** (51) ***F24F 13/22***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.07.2022
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 415 862** (51) ***G01B 5/012***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 415 864** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 10.01.2022
AL 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 415 875** (51) ***G01F 1/58***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 415 882** (51) ***G01J 3/04***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 415 888** (51) ***G01L 19/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 415 899** (51) ***G01N 25/18***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 415 920** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 12.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 415 921** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 415 932** (51) ***G01R 19/25***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 415 942**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 415 948**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 415 964**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B42D 25/328***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 415 978**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G02B 27/09***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 416 000**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G03G 15/23***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 416 006**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
(51) ***G05B 19/4061***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 10.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 416 018**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 416 025**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 1/3206***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 416 050**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 416 053**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 416 071**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G06F 16/13***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 416 072**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
(51) ***G06F 16/51***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 416 080**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 416 090**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 416 132**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 14.12.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 416 139**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 416 174**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 416 200**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 416 222**
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 416 238**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 416 243**
(51) ***H01Q 21/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 416 253**
(51) ***H02G 1/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 416 273**
(51) ***H02M 3/156***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 416 295**
(51) ***H03M 13/25***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 416 308**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 416 310**
(51) ***H04B 13/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.02.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 416 317**
(51) ***H04J 99/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 27.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 416 331**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 416 339**
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 416 346**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 416 351**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 416 366**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 416 377**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 416 396**
(51) ***H04N 21/437***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 416 399**
(51) ***H04N 21/4728***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 416 401**
(51) ***H04Q 9/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 416 428**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
FR 31.01.2022
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 03.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 416 451**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 416 454**
(51) ***H04W 88/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 17.02.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 416 459**
(51) ***H05B 33/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 416 470**
(51) ***A01B 71/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 416 477**
(51) ***A01K 15/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 416 511**
(51) ***A41D 13/002***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 416 584**
(51) ***A61B 50/33***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 13.12.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 416 591**
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 16.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 416 654**
(51) ***A61K 31/7076***
(84) BG 27.01.2022
GR 28.01.2022
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 416 666**
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 16.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 416 676**
(51) ***A61K 38/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 01.02.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 416 699**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 16.02.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 416 708**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 416 778**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B23Q 39/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 416 790**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B27B 17/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 416 804**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 14.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 416 814**
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***B29C 69/00***
(84) FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 15.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 416 858**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 15.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 416 879**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***F16F 15/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 416 883**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 17.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***B63B 7/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 416 908**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B65H 75/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 416 960**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 16.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 416 967**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 17.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 416 998**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C08G 63/183***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 417 008**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C08L 33/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 417 029**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***C09J 133/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 417 055**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 417 058**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 16.02.2022
(51) ***A61K 47/65***
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 417 164**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 417 168**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021

CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 08.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 417 170**
(51) ***F03G 3/08***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.02.2022
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 417 175**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 417 191**
(51) ***F16H 61/28***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 417 201**
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 15.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 417 246**
(51) ***G01D 5/241***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 417 261**
(51) ***A63G 31/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 417 262**
(51) ***G01H 3/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 417 286**
(51) ***G01N 33/36***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 417 294**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.02.2022
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 417 349**
(51) ***G05B 19/18***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 17.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 417 370**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 417 401**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 17.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 417 447**
(51) ***G09B 19/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.02.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 417 454**
(51) ***C23C 22/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 417 456**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 417 507**
(51) ***H01P 1/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 16.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 417 510**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021

GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 417 526** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 417 540** (51) ***H02M 7/49***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 417 562** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 417 601** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 417 611** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
DK 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 417 638** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 25.01.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 417 650** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 16.02.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 417 666** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 417 683** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 31.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 417 686** (51) ***A01B 69/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 417 693** (51) ***A01D 43/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 417 701** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 417 710** (51) ***A01N 53/00***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 417 711** (51) ***A21C 3/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 417 722** (51) ***A23L 27/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 417 740** (51) ***A47B 88/40***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 14.02.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 417 755** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 417 757**
(51) ***A47L 11/33***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 417 772**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 417 800**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 417 848**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 417 867**
(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 417 886**
(51) ***A61L 27/26***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 417 894**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 417 906**
(51) ***A61M 39/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 417 925**
(51) ***B01D 27/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 417 926**
(51) ***B01D 35/143***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 417 928**
(51) ***B01D 63/10***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 417 935**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 417 940**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 417 941**
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 417 964**
(51) ***B23B 27/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 417 972**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 417 991**
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

SK 17.11.2021
LU 17.02.2022
SI 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 417 996**
(51) ***B23Q 39/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 418 023**
(51) ***B29C 45/78***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 418 037**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 11.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 418 039**
(51) ***B29B 15/12***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 418 057**
(51) ***B41J 2/47***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 418 062**
(51) ***B41J 29/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 418 065**
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 418 097**
(51) ***B60K 15/04***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 418 106**
(51) ***A63C 17/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 418 107**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 418 129**
(51) ***B60R 21/235***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.02.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 418 136**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 16.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 418 153**
(51) ***B60W 50/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 418 158**
(51) ***B62D 13/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 418 171**
(51) ***B62K 3/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 418 195**
(51) ***B64D 27/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 418 203**
(51) ***B64D 41/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 418 208**
(51) ***B65D 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 418 235**
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 418 259**
(51) ***C02F 1/76***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 418 260**
(51) ***C03C 17/30***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 08.02.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 418 273**
(51) ***C07D 307/93***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 418 288**
(51) ***C07H 15/24***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 418 373**
(51) ***B03C 5/00***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 418 394**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 418 399**
(51) ***C13K 13/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 19.01.2022
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 418 406**
(51) ***C22C 1/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 418 460**
(51) ***E04B 1/343***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 418 539**
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 418 544**
(51) ***F02F 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 418 571**
(51) ***F04C 2/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 418 573**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 418 575**
(51) ***F04C 27/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 418 586**
(51) ***F15B 13/043***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 418 610**
(51) ***F01D 25/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 418 652**
(51) ***F25B 17/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 26.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 418 747**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 15.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 418 751**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 23.01.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 418 752**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 31.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 31.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 418 753**
(51) ***G01P 3/489***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 418 763**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 418 776**
(51) ***G01T 1/17***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 418 797**
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 418 815**
(51) ***G04B 13/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 418 839**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 418 847**
(51) ***G05D 7/01***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 418 864**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 418 918**
(51) ***G06F 16/904***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 418 940**
(51) ***G06K 7/08***
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 418 941**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021

SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 418 942**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 418 973**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 418 995**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 419 020**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
DK 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 419 061**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 419 081**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 419 104**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01P 5/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 419 107**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 419 110**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 419 116**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H01Q 5/378***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 419 118**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01R 4/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 419 124**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
(51) ***H01T 13/34***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 419 128**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H02B 1/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 419 132**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H02G 3/22***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 419 148**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H02K 7/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 16.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 419 192**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 419 211**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 419 214**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 15.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 15.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 419 224**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 23.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 419 234**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 03.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 419 235**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 419 248**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 30.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 419 253**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 419 283**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 419 327**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 419 336**
(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 419 346**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 419 361**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 419 374**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 419 402**
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 419 411**
(51) ***A01G 24/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 419 454**
(51) ***A42B 3/06***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 419 480**
(51) ***A47G 23/06***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 21.02.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 419 546**
(51) ***A61B 50/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 419 592**
(51) ***A61K 8/895***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.02.2022
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 419 593**
(51) ***A61K 31/365***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 419 623**
(51) ***A61K 31/46***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 17.02.2022

(11) **3 419 635**
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
LU 22.02.2022
SK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 419 675**
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 13.02.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 419 683**
(51) ***A61K 31/095***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.02.2022
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 419 701**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 419 706**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 419 710**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 419 815**
(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 419 832**
(51) ***B41M 7/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.02.2022
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 419 840**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 20.01.2022
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 419 866**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 16.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 419 873**
(51) ***B60T 8/1766***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 13.02.2022
MC 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 419 894**
(51) ***B64C 27/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 419 895**
(51) ***B64D 1/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 23.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 419 898**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 24.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 419 908**
(51) ***B65D 41/17***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 419 918**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 419 957**
(51) ***C07C 51/27***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 27.02.2022

(11) **3 419 984**
(51) ***C07H 1/08***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 419 997**
(51) ***C07K 14/725***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 23.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 420 001**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 24.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 420 022**
(51) ***C08J 9/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 420 028**
(51) ***B32B 27/20***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 420 051**
(51) ***C10G 67/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 420 110**
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.02.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 420 160**
(51) ***E04H 9/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 16.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 420 167**
(51) ***E05D 15/40***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.02.2022
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 420 172**
(51) ***E05G 1/026***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 420 183**
(51) ***E21B 43/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.02.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 420 215**
(51) ***F02F 3/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022

GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.02.2022
SI 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 420 236**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 17.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***F04D 29/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 420 254**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.02.2022
SI 24.11.2021
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 420 299**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***F41G 3/32***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 420 308**
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***G01C 7/04***
(84) PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
FI 16.02.2022
LU 22.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 420 311**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 17.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 420 317**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 420 320**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 27.01.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 420 337**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***G01N 21/33***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 420 370**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G01R 31/54***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 420 374**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 420 428**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G05D 1/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 420 442**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 21.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 420 445**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 27.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 9/35***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 420 447**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 420 458**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 420 462**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021

IT 19.05.2021
LU 30.01.2022
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 420 464**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 17.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 420 465**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 24.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 420 490**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 27.02.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 420 497**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 420 498**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
SM 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 420 527**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 420 530**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 420 581**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 23.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 420 591**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 21.02.2022
(51) ***H01L 27/1158***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 420 611**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 23.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 420 615**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(51) ***H01T 13/54***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 420 617**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***H02H 3/087***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 420 642**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 24.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***H04B 1/401***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 420 649**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 420 656**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.01.2022
SI 08.12.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 420 665**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04L 7/00***
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 27.02.2022

(11) **3 420 692**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 24.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***H04L 12/913***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 420 693**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 17.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 420 702**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 420 711**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 420 718**
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 420 762**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 24.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 420 771**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 23.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 420 792**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 420 797**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 420 805**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 420 806**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 420 820**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A01N 43/80***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 420 840**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A44C 9/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 420 845**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A45D 40/26***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 420 854**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***A47C 1/122***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 420 878**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 28.11.2021
FR 17.01.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 420 897**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022

AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 420 918**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 420 931**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 420 935**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 420 946**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 420 955**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 21.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 420 977**
(51) ***A61B 17/128***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 421 021**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 09.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 421 039**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 24.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 421 043**
(51) ***A61K 36/48***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 05.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 421 067**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 421 079**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 421 154**
(51) ***B22C 9/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 421 212**
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 14.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 421 213**
(51) ***B29C 44/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 421 226**
(51) ***B29C 70/08***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 421 231**
(51) ***C08J 7/043***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 14.02.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 421 232**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 421 236**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B41F 15/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 421 283**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B60K 20/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 421 302**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B60R 21/264***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 421 303**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***B60R 25/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 421 309**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
(51) ***B60T 8/32***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 421 311**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60T 13/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 421 356**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B64C 25/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 421 367**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B64D 27/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 421 372**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 421 395**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B65G 49/06***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 421 406**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 421 411**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B67C 3/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 421 448**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C07C 231/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 421 457**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 16.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C07D 239/48***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 421 464**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 421 466**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021

CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.02.2022
SI 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 421 473** (51) ***C07D 487/04***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 421 505** (51) ***C09D 11/101***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 421 509** (51) ***C08F 110/10***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 421 524** (51) ***C08J 5/18***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 10.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 421 525** (51) ***C08J 7/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 421 556** (51) ***C09D 11/326***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 421 578** (51) ***C10M 163/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 19.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 421 586** (51) ***C12M 1/40***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 421 587** (51) ***C12M 3/00***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 16.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 421 594** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 26.12.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 421 608** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 421 609** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 421 610** (51) ***C12Q 1/6876***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 421 612** (51) ***C12N 15/10***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 421 622** (51) ***C21D 7/04***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 421 728** (51) ***F01D 9/04***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021

ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 421 747** (51) ***F01P 3/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 421 754** (51) ***F02B 37/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 421 755** (51) ***F02B 39/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 421 762** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 421 773** (51) ***F02K 1/76***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 421 779** (51) ***F03B 17/06***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 421 785** (51) ***F03D 7/06***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 421 802** (51) ***F04C 28/26***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 421 822** (51) ***F16B 39/26***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 421 824** (51) ***F16B 45/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 421 826** (51) ***F16C 33/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 421 857** (51) ***F16L 35/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 421 858** (51) ***F16L 37/084***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 421 950** (51) ***G01F 1/74***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 421 968** (51) ***G01N 15/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 421 973** (51) ***G01N 21/3554***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 20.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 421 983** (51) ***G01N 27/404***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 422 016**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 422 033**
(51) ***G01R 33/07***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 422 044**
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 422 121**
(51) ***G05B 9/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 422 125**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 422 133**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 422 164**
(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 422 188**
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 422 211**
(51) ***G06F 16/2458***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.02.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 422 243**
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 13.12.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.12.2021

(11) **3 422 245**
(51) ***G06N 20/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 422 295**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 422 327**
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 422 330**
(51) ***G09F 13/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 422 350**
(51) ***G11C 11/418***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 422 353**
(51) ***G11C 29/52***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022

RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 422 367** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 422 376** (51) ***H01G 11/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 422 431** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.02.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 422 448** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 10.11.2021
SI 11.08.2021
IE 10.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 422 474** (51) ***H01Q 1/12***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 422 494** (51) ***H01R 43/28***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 422 498** (51) ***H01S 5/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 422 501** (51) ***H02B 3/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 422 502** (51) ***H02B 3/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 422 507** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 422 513** (51) ***H02H 3/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 422 562** (51) ***H02P 25/06***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 422 568** (51) ***H03K 7/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 422 569** (51) ***H03F 3/217***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 422 585** (51) ***H04B 1/52***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 422 598** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022

BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 422 599**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 422 600**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 422 606**
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 422 611**
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 422 613**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 422 650**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 422 651**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 422 654**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 422 665**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 422 666**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 422 670**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 422 685**
(51) ***H04M 9/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 422 686**
(51) ***H04M 9/02***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 422 710**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 422 744**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 422 750**
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.02.2022

(11) **3 422 751**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 422 761**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 422 798**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 422 821**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 422 831**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04W 76/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 24.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H05B 45/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***C09K 5/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 17.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 422 837**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 422 847**
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 422 876**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 22.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 422 892**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 422 893**
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 422 982**
(84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(51) ***A01B 45/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.02.2022
SI 15.12.2021

(51) ***A01L 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***A43B 7/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 23.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***A43B 13/02***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***A61B 1/267***
(84) HR 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 422 983**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 422 994**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***A61C 7/14***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 423 023**
(84) HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 27.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***A61H 15/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 423 036**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***A61K 9/10***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 423 059**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
FI 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***A61K 31/4985***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 423 128**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021

(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021

LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 423 136** (51) ***A61M 16/00***

(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 31.01.2022
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 423 164** (51) ***A62C 35/13***

(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 423 191** (51) ***B03C 3/019***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 423 200** (51) ***B06B 1/06***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 423 209** (51) ***B21H 1/18***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 423 232** (51) ***B23Q 3/08***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 423 247** (51) ***B28B 7/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 423 256** (51) ***B29C 64/129***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 423 276** (51) ***B32B 27/30***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 423 329** (51) ***B61C 17/04***

(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 423 330** (51) ***B61L 23/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 423 371** (51) ***B65D 43/16***

(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 423 441** (51) ***C07D 333/28***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 423 477** (51) ***C07K 14/47***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 423 495** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 423 512** (51) ***C08J 3/05***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 423 520** (51) ***C08K 3/22***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

LU 28.02.2022
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 423 616**
(51) ***D01D 5/42***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 423 642**
(51) ***E03D 11/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 423 649**
(51) ***E05B 41/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 423 670**
(51) ***E21B 33/035***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 423 673**
(51) ***E21B 43/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
LU 28.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 423 715**
(51) ***F03G 7/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 423 731**
(51) ***F16D 55/00***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 423 741**
(51) ***F16L 3/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 16.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 423 745**
(51) ***F16L 23/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 423 746**
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 423 780**
(51) ***G01B 5/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 28.02.2022
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 423 782**
(51) ***G01B 9/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 423 811**
(51) ***G01N 21/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 423 813**
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 423 847**
(51) ***G01R 31/11***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 423 860**
(51) ***G01S 3/784***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 24.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 423 861**
(51) ***G01S 7/521***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.02.2022
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 423 864**
(51) ***G01S 15/931***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021

GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 423 886**
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 423 898**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 423 909**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 423 912**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***G01S 17/931***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 423 913**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 423 920**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 24.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 423 932**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 16.01.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 423 935**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 423 946**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***G06F 12/0811***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 423 948**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 16.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 423 979**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G06F 21/52***
(84) PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 23.02.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 423 983**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 424 074**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 424 080**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H01L 25/03***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 424 094**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H01M 50/209***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 24.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 424 099**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
(51) ***C07F 7/28***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022

GR 24.05.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 424 108** (51) ***H01R 13/40***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 424 109** (51) ***H01R 13/426***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 31.01.2022
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 424 115** (51) ***H01T 1/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 424 129** (51) ***H02K 1/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 09.01.2022
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 424 144** (51) ***H03G 3/30***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 424 156** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 424 167** (51) ***H04L 1/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 424 176** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 27.02.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 424 177** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 28.02.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 424 179** (51) ***G06F 21/34***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 424 189** (51) ***H04L 12/875***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 424 197** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 24.02.2022
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 424 205** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 424 218** (51) ***H04N 21/231***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 424 220** (51) ***H04H 60/56***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 424 224** (51) ***G06F 16/683***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 424 238** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 424 252** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 424 288** (51) ***A01B 69/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 424 303** (51) ***A01G 23/095***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 424 307** (51) ***A01J 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 424 327** (51) ***A01N 61/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021

HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 424 341** (51) ***A23J 1/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 424 373** (51) ***A47J 27/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 19.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 424 383** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 424 399** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 424 500** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
FI 26.01.2022
LU 28.02.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 424 544** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 424 589** (51) ***B01J 19/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.02.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 424 605** (51) ***B08B 3/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 424 629** (51) ***C23C 14/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 28.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 424 636** (51) ***B23K 26/035***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 424 663** (51) ***B28D 5/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 424 698**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 424 718**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 424 721**
(51) ***B41J 2/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 424 726**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 424 746**
(51) ***B43K 5/18***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 09.01.2022
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 424 758**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 424 762**
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 424 770**
(51) ***B60K 3/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 424 779**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 424 781**
(51) ***H04M 1/72415***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 424 785**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 424 794**
(51) ***B61F 19/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 424 796**
(51) ***B61L 3/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 424 823**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 25.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 424 845**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 424 850**
(51) ***B65G 47/68***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 424 860**
(51) ***B66B 5/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022

BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 424 903**
(51) ***C07C 319/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.02.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 424 972**
(51) ***C08G 18/67***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 425 013**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 425 036**
(51) ***A01N 25/28***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 425 038**
(51) ***C12M 1/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 425 046**
(51) ***C12N 9/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 09.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 09.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 425 060**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 425 065**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.12.2021

(11) **3 425 070**
(51) ***C21B 5/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022

(11) **3 425 075**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 425 076**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 18.11.2021
SI 10.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 425 077**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 425 119**
(51) ***E02B 17/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 425 132**
(51) ***E04B 1/68***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
SE 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
HR 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 425 164**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 425 171**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 425 175**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 425 250**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F16L 19/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 425 256**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***F16P 3/14***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 425 265**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***F21S 41/19***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 425 272**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F21V 29/503***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 425 278**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
(51) ***F23Q 2/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 425 287**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SM 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***F24D 3/14***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 425 292**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***F24F 1/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 425 304**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***F24S 30/422***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 425 313**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 425 326**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 425 328**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 425 346**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G01D 21/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 425 360**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G01L 1/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 425 372**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G01N 21/3554***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 17.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 425 379**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G01N 23/207***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 425 389**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G01N 33/497***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 425 400**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 425 406**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***G01N 33/92***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 425 407**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 425 414**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***G01R 33/36***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 425 420**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***G01S 11/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 425 422**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***G01S 13/90***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 425 440**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 425 450**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 17.12.2021
SI 24.11.2021

(51) ***G02F 1/153***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 425 464**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 425 467**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 425 540**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.02.2022

(51) ***G05B 19/4097***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 425 560**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 425 585**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***G06Q 50/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 425 643**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***H01F 1/057***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 425 656**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***H01H 71/40***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 425 687**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 27.02.2022

(51) ***C07D 495/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 425 696**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 12.01.2022
SI 03.11.2021

(51) ***H01M 50/213***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 425 699**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 425 700**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 425 732**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 425 738**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 425 818**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
LU 10.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 425 823**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 425 852**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 425 854**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 425 880**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 425 897**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 425 903**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04N 5/765***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 425 907**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04N 13/393***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 425 914**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 10.12.2021
LU 10.12.2021

(11) **3 425 933**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 30.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SI 07.07.2021
CH 30.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.11.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 425 935**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 425 945**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04W 12/069***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 425 947**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021

ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 425 961** (51) ***H04W 36/18***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, AL 15.12.2021
RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, MC 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **3 425 967** (51) ***H04W 52/18***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, LU 28.12.2021, IE 28.12.2021
AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, IT 31.03.2021, GB 28.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 425 975** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, MC 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 425 976** (51) ***H04W 76/10***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, LV 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, IT 04.08.2021, MC 04.08.2021, BE 31.01.2022
BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, LT 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, SI 04.08.2021, LU 03.01.2022

(11) **3 425 979** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, CZ 13.10.2021, GR 14.01.2022
RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 426 011** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022
NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022

(11) **3 426 035** (51) ***A01N 43/54***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, AL 06.10.2021
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 426 054** (51) ***A23G 3/56***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, LV 13.10.2021, GR 14.01.2022, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, AL 13.10.2021
RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, HR 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 426 082** (51) ***A41F 9/00***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, MC 02.02.2022
NO 02.05.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022, AL 02.02.2022

(11) **3 426 092** (51) ***A47B 31/02***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, SI 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, CZ 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, SK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 426 125** (51) ***B01J 23/00***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022
LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, SM 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022
HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, IS 12.05.2022, LU 15.02.2022, MC 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022

(11) **3 426 127** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, LU 03.02.2022, SI 20.10.2021
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 426 157** (51) ***A61B 8/00***
(84) HR 16.02.2022, LT 16.02.2022, NL 16.02.2022, RS 16.02.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, EE 16.02.2022, MC 16.02.2022
PT 16.06.2022, NO 16.05.2022, RO 16.02.2022, BG 16.05.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 426 185** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 03.02.2022, LT 03.11.2021, HR 03.11.2021, EE 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 14.02.2022, SI 03.11.2021
RS 03.11.2021, LV 03.11.2021, IS 03.03.2022, CZ 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 426 198** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 28.02.2022, SI 03.11.2021
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 426 209** (51) ***A61F 13/42***
(84) PT 09.06.2022, NO 09.05.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
LT 09.02.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 426 250**
(51) ***A61K 31/502***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
GR 24.06.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 426 265**
(51) ***A61K 35/16***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 426 318**
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 426 361**
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.02.2022

(11) **3 426 415**
(51) ***B05D 1/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 426 419**
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 426 470**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 426 473**
(51) ***B29C 48/02***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 426 476**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 426 477**
(51) ***B29D 30/30***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 426 493**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 426 495**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 426 515**
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 426 516**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 426 535**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.02.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 426 544**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 426 549**
(51) ***B63B 25/28***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 426 557**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B64D 33/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 426 578**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B65G 43/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 426 585**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 426 602**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C01F 7/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 426 617**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***C03C 25/54***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 426 637**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
(51) ***C07D 231/56***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 426 641**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***C07D 285/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 426 652**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***C07D 417/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 426 653**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***C07D 417/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 426 654**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 426 661**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 426 700**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 426 717**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C08G 77/442***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 426 737**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 426 750**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C09K 11/88***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 426 754**
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***C10G 35/095***
(84) LT 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 426 777**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 426 879**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 426 936**
(51) ***F16B 21/12***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 426 948**
(51) ***F16H 37/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 426 980**
(51) ***F23D 14/72***
(84) HR 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 427 004**
(51) ***G01B 11/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 427 007**
(51) ***G01N 1/38***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 427 045**
(51) ***G01N 29/24***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 427 092**
(51) ***G01W 1/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 427 130**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 427 147**
(51) ***G06F 9/451***
(84) NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 427 148**
(51) ***G06F 8/41***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 427 272**
(51) ***G21F 9/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 427 276**
(51) ***H01F 27/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 427 282**
(51) ***H01H 3/24***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 427 315**
(51) ***H01M 50/147***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 427 336**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 427 343**
(51) ***H01R 13/44***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 427 351**
(51) ***H01R 24/30***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021

NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 427 356** (51) ***H02B 11/133***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 427 365** (51) ***H02J 50/10***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, MC 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 427 367** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, LU 22.02.2022
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 427 383** (51) ***G06F 11/14***
(84) NL 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, MC 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
(84) AL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022

(11) **3 427 384** (51) ***H03M 1/12***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 427 414** (51) ***H04B 10/54***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, MC 01.12.2021, LU 28.02.2022, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021

(11) **3 427 419** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 26.04.2022, HR 26.01.2022, NL 26.01.2022, LT 26.01.2022, RO 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) RS 26.01.2022, PT 26.05.2022, SM 26.01.2022, NO 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, MC 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 427 430** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, SI 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, IT 21.07.2021, LU 11.01.2022
(84) ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 427 439** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021, LU 24.02.2022
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, MC 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 427 465** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 427 503** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, MC 15.12.2021, LU 22.02.2022, SI 15.12.2021
(84) PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, DK 15.12.2021, AL 15.12.2021

(11) **3 427 509** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, AL 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 427 511** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 427 514** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 19.01.2022, PT 19.05.2022, SM 19.01.2022, NO 19.04.2022, RO 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, IS 19.05.2022, MC 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
(84) HR 19.01.2022, NL 19.01.2022, LT 19.01.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, DK 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 427 525** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 427 545** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, MC 23.02.2022

(11) **3 427 550**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H05B 47/105***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 427 555**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 427 581**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A01M 1/08***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 427 584**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A01N 37/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 427 597**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***A47J 37/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 427 604**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 427 681**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 427 716**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A61K 6/62***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 427 728**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61K 31/18***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 427 731**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A61K 31/355***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 427 738**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 427 740**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A61K 31/6615***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 427 748**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
CZ 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 427 806**
(84) SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***C02F 1/52***
(84) LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 427 822**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 427 894**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***B23Q 3/18***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 427 895**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B23Q 11/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 427 898**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F16B 31/04***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 427 921**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(51) ***F16C 29/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021

ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 427 928** (51) ***B29C 65/78***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
LI 30.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.09.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
CH 30.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 15.09.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 427 929** (51) ***B29C 64/129***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 427 937** (51) ***B30B 9/12***

(84) LT 12.01.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
RS 12.01.2022
GR 13.04.2022
SM 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 427 955** (51) ***B41J 2/18***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 427 979** (51) ***B60D 1/48***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 427 983** (51) ***B64D 13/06***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 427 985** (51) ***B60J 7/06***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 427 987** (51) ***B60K 7/00***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 427 994** (51) ***B60L 1/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 428 002** (51) ***B60L 53/122***

(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 428 010** (51) ***B60N 3/06***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 428 034** (51) ***B61K 13/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.02.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 428 038** (51) ***B62B 3/06***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 428 092** (51) ***B65G 63/04***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 428 152** (51) ***H01L 51/54***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 428 221** (51) ***C08J 5/18***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 428 255** (51) ***C11B 3/12***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022

AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 428 268** (51) ***G01N 33/483***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 29.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 29.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 428 274** (51) ***C12N 9/22***

(84) BG 13.01.2022
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
RO 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
HR 13.10.2021
SM 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 428 351** (51) ***E03D 1/012***

(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 428 380** (51) ***E06B 9/58***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 428 390** (51) ***F01D 5/06***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 428 409** (51) ***F01D 25/16***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 428 415** (51) ***F01N 3/08***

(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 428 440** (51) ***F02M 26/06***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 428 448** (51) ***F03D 80/70***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 428 497** (51) ***F16L 13/14***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 27.12.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 428 508** (51) ***F21S 8/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 428 514** (51) ***F21S 45/43***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 428 521** (51) ***F21V 19/00***

(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 428 538** (51) ***H05B 1/02***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.01.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 428 544** (51) ***F24C 15/20***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 428 548** (51) ***F24F 1/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 428 571** (51) ***G01B 11/02***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 428 573**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G01B 11/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 428 578**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G01C 21/16***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 428 580**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G01C 23/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 428 612**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G01N 1/34***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 428 626**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G01N 21/956***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 428 649**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 428 677**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G01S 17/931***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 428 678**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 428 679**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G01S 13/32***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 428 695**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G02B 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 428 707**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***G02B 19/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 428 738**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(51) ***G04B 19/247***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 428 750**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 428 782**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 428 784**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 428 789**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 428 795**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 428 806**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 428 820** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 428 828** (51) ***G06F 21/56***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 428 888** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 428 908** (51) ***G09G 3/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 428 916** (51) ***G10L 13/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022
AL 22.12.2021

(11) **3 428 933** (51) ***H01B 13/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 428 941** (51) ***H01G 11/50***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 428 950** (51) ***H01J 37/22***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 428 957** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 428 962** (51) ***H01L 23/29***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 428 968** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 428 990** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 429 009** (51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 429 030** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 429 057** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LU 05.01.2022
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 429 058** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LU 05.01.2022
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 429 094**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.02.2022
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 429 095**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 429 097**
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 429 102**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 429 103**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 09.02.2022
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 429 110**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 21.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 429 112**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
GB 28.11.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 429 116**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 429 122**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 429 141**
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 429 223**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 429 260**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.01.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 429 275**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 29.01.2022
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 429 281**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 429 301**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 429 318**
(51) ***H05H 1/28***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022

EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 429 378**
(51) ***A23N 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 429 405**
(51) ***A43C 11/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 429 439**
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 429 466**
(51) ***A61B 5/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 429 475**
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 429 488**
(51) ***A61B 17/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 429 507**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 429 585**
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 429 659**
(51) ***A61M 1/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 429 666**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 429 668**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 429 677**
(51) ***A61B 5/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 429 719**
(51) ***B01D 24/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 429 763**
(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 429 813**
(51) ***B29C 33/04***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 429 822**
(51) ***B29C 64/165***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 429 829**
(51) ***B29C 64/165***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022

AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 429 830** (51) ***B29C 67/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 429 831** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 429 852** (51) ***B41C 1/10***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 03.02.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 429 856** (51) ***B41J 2/05***

(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 429 892** (51) ***B60R 1/066***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.02.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 429 911** (51) ***B62D 55/21***

(84) HR 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 429 913** (51) ***B63B 22/18***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 429 921** (51) ***B64C 27/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 429 934** (51) ***B65D 19/44***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 429 948** (51) ***B65G 69/00***

(84) PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 429 950** (51) ***B66B 1/32***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 429 975** (51) ***C03C 23/00***

(84) IS 19.05.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 429 983** (51) ***C07C 29/76***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 429 986** (51) ***C07C 67/343***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 430 005** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 430 016** (51) ***C07D 513/04***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 430 031** (51) ***C07K 14/47***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 430 093**
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 430 098**
(51) ***C09D 127/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 430 152**
(51) ***C12P 5/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 430 168**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 430 171**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 430 183**
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 430 194**
(51) ***D07B 1/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 430 217**
(51) ***E05C 17/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 430 258**
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 430 261**
(51) ***F02M 59/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 430 264**
(51) ***F04B 43/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 430 266**
(51) ***H02K 1/30***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 430 321**
(51) ***F24F 11/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 430 328**
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 430 370**
(51) ***G01M 17/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 430 375**
(51) ***G01N 15/08***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 12.12.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 430 397**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 430 404**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 430 407**
(51) ***G01N 33/544***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 430 423**
(51) ***G01S 15/931***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 430 429**
(51) ***G01S 19/44***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 430 435**
(51) ***G01S 19/40***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 430 440**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 430 441**
(51) ***G01P 15/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 430 452**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 430 482**
(51) ***G04B 19/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 430 510**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 430 515**
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 430 553**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 430 572**
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 430 608**
(51) ***G09F 15/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 02.01.2022
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 02.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 430 627**
(51) ***G11C 29/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 430 642**
(51) ***H01L 21/288***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 430 646**
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 430 683**
(51) ***H01Q 9/00***
(84) HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 430 713**
(51) ***H02K 41/02***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
EE 26.01.2022
(84) HR 26.01.2022
LT 26.01.2022
GR 27.04.2022
MC 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 430 738**
(51) ***H04B 10/80***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 430 755**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 17.02.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 430 776**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 430 779**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 430 783**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 430 802**
(51) ***H04N 7/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 430 807**
(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 430 821**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 430 828**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 430 830**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 430 834**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 430 839**
(51) ***H04B 3/36***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.02.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 430 846**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 430 864**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 430 874**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 430 877**
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021

PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.02.2022
SI 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 430 894**
(51) ***A01K 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 430 912**
(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 430 942**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
IE 18.12.2021
LU 18.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 430 959**
(51) ***A47K 3/34***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 430 960**
(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 430 962**
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 430 975**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.01.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 430 994**
(51) ***G16H 40/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 431 002**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 431 020**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 431 056**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 431 074**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 431 141**
(51) ***A61P 25/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 431 182**
(51) ***B02C 17/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 431 196**
(51) ***B08B 3/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 431 207**
(51) ***B22C 9/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 431 211**
(51) ***B22F 5/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 431 226**
(51) ***B25C 1/04***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 431 235**
(51) ***B26F 1/00***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 431 256**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 431 280**
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 431 292**
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 431 313**
(51) ***B60C 23/06***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 431 327**
(51) ***G08G 1/00***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 431 387**
(51) ***B64C 11/00***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, LV 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, MC 15.09.2021, LU 09.12.2021, BE 31.12.2021
(84) HR 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, SI 15.09.2021, IE 09.12.2021

(11) **3 431 396**
(51) ***B64D 37/16***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 431 426**
(51) ***B65H 37/04***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, LU 19.01.2022, BE 31.01.2022

(11) **3 431 442**
(51) ***C01D 7/00***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 431 445**
(51) ***C03B 5/193***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, HR 05.01.2022, AT 05.01.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, EE 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, RS 05.01.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 431 454**
(51) ***C03C 17/245***
(84) RS 26.01.2022, PT 26.05.2022, SM 26.01.2022, NO 26.04.2022, RO 26.01.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, MC 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022
(84) HR 26.01.2022, NL 26.01.2022, LT 26.01.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 431 478**
(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 431 487**
(51) ***C07K 5/02***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, MC 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 431 550**
(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 13.02.2022, SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 431 557**
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022

(11) **3 431 559**
(51) ***C09D 17/00***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, CZ 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, PT 17.03.2022

GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 431 580**
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 431 583**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
FR 30.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.11.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 431 629**
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 431 641**
(51) ***D01G 9/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 431 675**
(51) ***E04B 1/82***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 431 679**
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 431 713**
(51) ***F01D 5/34***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 431 768**
(51) ***F04D 15/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 431 783**
(51) ***F15B 21/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 431 830**
(51) ***F16H 61/433***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 431 844**
(51) ***F16K 15/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 431 856**
(51) ***F16L 59/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 431 874**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 431 876**
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 431 915**
(51) ***F41A 1/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 431 922**
(51) ***G01B 21/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 431 926**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 431 933**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 431 951**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 431 981**
(51) ***G01N 27/72***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 432 054**
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 432 064**
(51) ***G03B 17/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 432 066**
(51) ***G03B 21/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 432 067**
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 432 095**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 432 112**
(51) ***G05D 7/01***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 432 124**
(51) ***G06F 3/043***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 432 127**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 432 133**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 432 140**
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 432 178**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 432 221**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 432 222**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 432 245**
(51) ***G06F 16/903***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.01.2022
FR 17.01.2022
BE 31.01.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 432 302**
(51) ***G10L 25/78***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 432 321**
(51) ***H01B 13/02***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 432 328**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 19.04.2022
HR 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 13.02.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 432 354**
(51) ***H01L 23/495***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 432 384**
(51) ***H01M 50/147***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 432 393**
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 432 405**
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 432 422**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 432 428**
(51) ***H01S 5/042***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 432 450**
(51) ***H02K 3/30***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 432 491**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 432 492**
(51) ***H04H 20/93***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 432 497**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 432 503**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 432 526**
(51) ***H04L 12/713***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 432 532**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022

DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 432 547** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 432 550** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 432 564** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 432 588** (51) ***H04N 21/4402***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 432 598** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 432 650** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 432 653** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 20.01.2022
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
IT 28.07.2021

(11) **3 432 655** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 432 657** (51) ***H04W 72/02***
(84) LV 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 432 658** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
SI 20.10.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 432 660** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 432 662** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 432 666** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 432 744** (51) ***A41D 13/018***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 432 761** (51) ***A45D 34/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 432 809** (51) ***A61B 17/135***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022

SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 432 811**
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 05.04.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 432 818**
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 432 828**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 432 830**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 432 881**
(51) ***A61K 31/41***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 432 934**
(51) ***A61K 47/65***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 432 935**
(51) ***A61K 47/66***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 432 947**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 432 965**
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 432 979**
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 433 039**
(51) ***B22D 41/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 433 057**
(51) ***B25D 17/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 433 101**
(51) ***B42D 25/455***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 31.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 433 125**
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 433 167**
(51) ***B64C 13/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 433 178**
(51) ***B65D 21/032***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 433 195**
(51) ***B65H 7/06***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 433 220**
(51) ***C04B 37/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 433 226**
(51) ***C07C 51/09***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 433 236**
(51) ***C07D 239/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 433 252**
(51) ***C07D 413/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 433 325**
(51) ***C09D 11/40***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 433 336**
(51) ***C09K 8/26***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 433 350**
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 433 373**
(51) ***C12P 19/34***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 433 392**
(51) ***C22C 33/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 433 393**
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 433 415**
(51) ***D06M 15/59***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 433 431**
(51) ***E01H 5/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 433 436**
(51) ***E04B 1/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 433 450**
(51) ***E04C 2/288***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 433 489**
(51) ***F03D 9/34***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 433 496**
(51) ***F04D 13/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 433 526**
(51) ***F16L 37/44***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021

CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 433 527** (51) ***F16L 37/48***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 433 544** (51) ***F24F 3/16***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 433 567** (51) ***F42C 19/08***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 433 568** (51) ***G01B 7/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 433 585** (51) ***G01F 23/296***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 433 587** (51) ***G01G 19/03***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 433 604** (51) ***G01N 21/64***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 433 609** (51) ***G01N 33/48***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 433 625** (51) ***G01R 31/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 20.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 433 670** (51) ***G02F 1/1345***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.11.2021
IT 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 433 689** (51) ***G05D 1/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 24.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 433 705** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 433 729** (51) ***G06F 3/0481***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 433 746** (51) ***G06F 12/0813***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 433 747** (51) ***G06F 12/1027***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 433 759** (51) ***G06F 15/177***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 433 776** (51) ***G16H 40/63***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 433 784**
(51) ***G06F 21/35***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 433 791**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 433 838**
(51) ***G07F 17/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 433 860**
(51) ***G11C 11/406***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 433 893**
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 433 896**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.12.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 28.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 433 899**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 433 950**
(51) ***H04B 10/2537***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 24.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 433 952**
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 433 969**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 433 970**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 434 005**
(51) ***H04N 5/45***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 434 018**
(51) ***H04N 19/50***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 434 023**
(51) ***H04R 1/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 434 039**
(51) ***G01S 19/42***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 434 040**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022

SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 434 044**

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.02.2022
SI 24.11.2021

(51) ***H04W 64/00***

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 434 071**

(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 26.01.2022

(51) ***H05B 47/10***

(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 434 075**

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***H05B 47/10***

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 434 119**

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021

(51) ***A24F 40/05***

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 434 121**

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
IS 02.07.2022

(51) ***A24F 47/00***

(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 434 131**

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(51) ***A43B 1/00***

(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 434 150**

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***A47G 19/12***

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 434 153**

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***A47G 23/16***

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 434 175**

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***A61B 3/135***

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 434 177**

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***A61B 5/0536***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 434 178**

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021

(51) ***A61B 5/00***

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 434 184**

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***G16H 20/30***

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 434 197**

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021

(51) ***A61B 17/04***

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 434 207**

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***A61B 17/16***

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 434 217**

(84) BG 06.01.2022
LI 30.11.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
MC 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***A61B 18/14***

(84) CH 30.11.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 434 219**

(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***A61B 90/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 434 237**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 434 240**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***A61F 13/47***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 434 253**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***A61K 6/90***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 434 295**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 434 302**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 434 304**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 434 308**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 434 353**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B01D 53/64***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 434 377**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B05B 7/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 434 413**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B23Q 17/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 434 463**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B29D 23/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 434 482**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***B41F 11/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 434 486**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 434 537**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 434 576**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B62M 25/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 434 594**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 434 598**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(51) ***B64D 31/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 434 619** (51) ***B65D 83/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 434 676** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 434 721** (51) ***C08K 5/00***
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LT 02.02.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 434 722** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 05.12.2021

(11) **3 434 732** (51) ***C08L 55/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 434 822** (51) ***D06F 34/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 434 873** (51) ***F01P 11/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 434 877** (51) ***F02C 7/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 434 880** (51) ***F02C 7/277***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 434 881** (51) ***F02C 7/277***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 434 883** (51) ***F02C 9/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 434 892** (51) ***F03B 7/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 434 899** (51) ***F04B 41/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 434 904** (51) ***F04D 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 434 919** (51) ***F16C 33/42***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 434 953** (51) ***F16L 25/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 434 962** (51) ***F17C 13/00***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022

CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 434 992**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 435 000**
(51) ***F25B 39/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 435 005**
(51) ***F25B 45/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 435 093**
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 435 113**
(51) ***G01S 7/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 435 125**
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 15.12.2021
SI 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 15.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 435 130**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 435 137**
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 435 153**
(51) ***G03B 21/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 435 172**
(51) ***G04B 17/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 435 176**
(51) ***G04B 9/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 435 188**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.01.2022
FR 10.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 435 189**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 435 190**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 09.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 435 215**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 435 253**
(51) ***G06F 16/955***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 435 257**
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 435 268**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 435 271**
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 435 289**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G06K 13/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 435 330**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G06T 7/246***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 435 352**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 435 353**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 435 406**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 30.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 435 410**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 435 425**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 435 446**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 435 460**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01M 4/92***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 435 478**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01P 7/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 435 531**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 19.12.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 435 550**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 435 557**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H04B 10/11***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 435 565**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H04H 60/43***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021

LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 435 584** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 435 585** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 435 604** (51) ***H04L 12/861***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 435 632** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 435 637** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 435 682** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 435 686** (51) ***H04R 9/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 435 687** (51) ***H04R 9/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 435 694** (51) ***H04W 4/40***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 435 726** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 435 727** (51) ***H04W 76/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 435 753** (51) ***A01D 43/063***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 435 773** (51) ***A23C 9/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 435 810** (51) ***B62B 3/02***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 435 827** (51) ***A47L 5/38***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 435 909** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 435 938**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 435 943**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 435 966**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61K 8/368***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 435 988**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 436 007**
(84) HR 02.03.2022
LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
(51) ***C07D 513/08***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 436 049**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***A61K 38/22***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 436 059**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 436 078**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 436 116**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 436 117**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 436 123**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***A61M 29/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 436 137**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 436 148**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 436 155**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 436 217**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B24D 5/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 436 221**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H02K 7/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 436 227**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B29C 31/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 436 239**
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 436 250**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 436 262**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 436 270**
(51) ***B41F 21/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 436 275**
(51) ***B41J 2/17***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 436 289**
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 436 298**
(51) ***B60J 7/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 436 345**
(51) ***B63H 1/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 436 368**
(51) ***B65D 81/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 31.01.2022
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 436 384**
(51) ***B66B 5/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 436 422**
(51) ***C07C 31/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 436 427**
(51) ***C07C 233/69***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 436 439**
(51) ***C07D 241/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 436 450**
(51) ***C07B 37/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 436 451**
(51) ***C07D 413/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 436 453**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 07.02.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 436 456**
(51) ***A61P 3/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 436 469**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C07H 21/02***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 436 471**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C07K 14/01***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 436 478**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 436 485**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 436 495**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 436 505**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(51) ***C08G 73/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 436 517**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 436 521**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 17.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 436 534**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C09D 5/33***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 436 535**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***C09D 161/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 436 537**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***C09J 4/06***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 436 558**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***C11D 1/72***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 436 578**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***C12N 9/52***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 436 582**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 436 586**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 436 599**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 436 628**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***D04B 1/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022

SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 436 636**
(51) ***D21H 25/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 436 671**
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 436 703**
(51) ***F04D 29/056***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
MC 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 30.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 14.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 436 704**
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 436 719**
(51) ***F16F 13/26***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 436 725**
(51) ***F16K 31/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 436 730**
(51) ***F16L 21/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 436 732**
(51) ***F16L 53/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 436 758**
(51) ***F28F 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 436 771**
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 436 790**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 436 798**
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 436 844**
(51) ***G01S 17/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 436 851**
(51) ***G01V 1/32***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 436 854**
(51) ***G01V 1/38***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 436 910**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 436 912**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022

CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 436 913**
(51) ***A63G 31/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 436 918**
(51) ***G06F 21/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 436 931**
(51) ***G06F 8/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 436 970**
(51) ***G10L 15/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 437 003**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 30.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 437 013**
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 437 028**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 437 029**
(51) ***G06N 3/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 437 036**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 437 077**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 437 088**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 437 089**
(51) ***G10D 13/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 437 101**
(51) ***G11C 11/419***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 437 103**
(51) ***G11C 7/24***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 437 114**
(51) ***H01H 9/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 437 155**
(51) ***H01M 10/6556***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 437 187**
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021

RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 437 193**
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 437 197**
(51) ***H04B 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 437 241**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 437 260**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 437 262**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 437 264**
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 437 296**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 437 301**
(51) ***H04W 12/61***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 437 312**
(51) ***H04M 3/56***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 437 347**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 437 354**
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 437 370**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 437 392**
(51) ***H04W 60/04***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 437 407**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 437 425**
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021

(11) **3 437 452**
(51) ***A01D 34/64***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 437 468**
(51) ***A01K 43/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 437 470**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021

PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 437 481**
(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 437 497**
(51) ***A24F 40/10***
(84) AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 11.12.2021
AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 437 512**
(51) ***A45D 33/24***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 437 524**
(51) ***A47F 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 437 535**
(51) ***A47L 9/19***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 437 538**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 437 540**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 437 576**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 437 605**
(51) ***A61F 13/491***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 437 619**
(51) ***A61H 31/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 437 622**
(51) ***C03C 4/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 437 623**
(51) ***C03C 4/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 437 631**
(51) ***A61K 8/46***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 437 640**
(51) ***A61K 31/415***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 437 645**
(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 437 667**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
MC 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

AL 22.09.2021
IE 13.12.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 437 671**
(51) ***B01J 20/28***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 437 677**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 437 702**
(51) ***A63C 7/06***
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
HR 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 437 710**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 437 715**
(51) ***B01J 20/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 437 727**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 437 781**
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 437 801**
(51) ***B25B 21/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 437 827**
(51) ***B29C 48/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 437 830**
(51) ***B29C 49/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 437 838**
(51) ***B29C 64/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 437 844**
(51) ***B29C 70/72***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 437 884**
(51) ***B41J 29/38***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 437 887**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 437 895**
(51) ***B43K 8/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 437 897**
(51) ***B60B 27/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 437 903**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022

BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 437 907**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 437 914**
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 16.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 437 918**
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 437 936**
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 437 951**
(51) ***B61D 17/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 437 957**
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 437 972**
(51) ***B62J 99/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 437 993**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 438 013**
(51) ***B65D 23/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 438 020**
(51) ***B65D 85/72***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
MC 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
LU 30.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 438 036**
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 438 045**
(51) ***C01B 32/158***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 438 049**
(51) ***C01B 32/50***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 438 081**
(51) ***C07C 7/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 18.12.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 438 103**
(51) ***C07D 307/94***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 438 105**
(51) ***C07D 205/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022

RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 438 132**
(51) ***C08B 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 438 163**
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 438 166**
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 438 167**
(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 438 179**
(51) ***C08K 5/09***
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 438 196**
(51) ***C08L 33/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 438 243**
(51) ***C12N 1/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 438 258**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 438 262**
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 438 278**
(51) ***C12Q 1/25***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 438 283**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 438 297**
(51) ***C22B 59/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 438 300**
(51) ***C22C 9/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 438 316**
(51) ***C22C 38/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 438 323**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 27.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 438 369**
(51) ***E04D 13/16***
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 438 370**
(51) ***E04D 13/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021

ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 438 410** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021
FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 438 420** (51) ***F01D 21/00***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 438 424** (51) ***F01M 1/06***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022
NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, LV 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022

(11) **3 438 431** (51) ***F02C 3/113***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 438 433** (51) ***F02F 1/42***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, AL 27.10.2021
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, SI 27.10.2021

(11) **3 438 443** (51) ***F02M 35/12***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, SK 06.10.2021, AL 06.10.2021
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021

(11) **3 438 468** (51) ***F15B 11/028***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 438 470** (51) ***F15B 20/00***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022
LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, MC 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 438 494** (51) ***B60G 15/06***
(84) NL 23.02.2022, NO 23.05.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, MC 23.02.2022
LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 438 495** (51) ***F16F 1/06***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, MC 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 438 507** (51) ***F16H 27/04***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, CZ 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, SI 06.10.2021
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 438 521** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, LU 17.02.2022, MC 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, SM 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 438 539** (51) ***F23R 3/18***
(84) ES 23.02.2022, NL 23.02.2022, NO 23.05.2022, RO 23.02.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, AL 23.02.2022
HR 23.02.2022, LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, EE 23.02.2022, MC 23.02.2022

(11) **3 438 542** (51) ***F24C 3/12***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 438 565** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, SI 27.10.2021
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 438 578** (51) ***F25D 17/06***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 438 589** (51) ***F27B 1/00***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, LV 05.01.2022
NO 05.04.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, FI 05.01.2022

IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022

(11) **3 438 590**
(51) ***F27D 99/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 438 598**
(51) ***G01B 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 438 627**
(51) ***G01K 11/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 03.02.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 438 630**
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 438 643**
(51) ***G01N 15/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 438 658**
(51) ***G01N 29/032***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 438 675**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 438 685**
(51) ***G01R 31/392***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 438 717**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 438 736**
(51) ***G03B 7/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 438 743**
(51) ***G03B 21/14***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 438 752**
(51) ***G03G 5/05***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 438 774**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 438 778**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 438 930**
(51) ***G06T 7/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 438 931**
(51) ***G06T 7/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 438 936**
(51) ***G06T 15/50***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 438 964**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 438 972**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 438 990**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G21C 3/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 438 993**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H01B 7/282***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 438 996**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 439 007**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H01H 13/66***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 439 010**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H01H 35/18***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 439 025**
(84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H01L 21/304***
(84) HR 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 439 031**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H01L 23/528***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 439 043**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 439 045**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H01L 29/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 439 065**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 439 077**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C22C 38/40***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 439 083**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 439 090**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01M 4/96***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 439 103**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 26.01.2022
SI 08.12.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 439 110**
(84) LT 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
DK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H01P 1/203***
(84) RS 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 439 119**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H01R 13/74***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021

SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 439 128**
(51) ***H02H 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 439 138**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 439 162**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 439 166**
(51) ***H02P 1/26***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 439 168**
(51) ***H02P 1/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 439 176**
(51) ***H03F 3/68***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 439 177**
(51) ***H03G 1/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 439 178**
(51) ***H03K 17/95***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 439 199**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 439 201**
(51) ***H04B 10/077***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 439 206**
(51) ***H04H 60/51***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 439 216**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 439 217**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 439 254**
(51) ***H04L 12/933***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 439 260**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 439 274**
(51) ***H04M 1/72409***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 439 287**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022

SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 28.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 439 289** (51) ***H04N 5/369***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 27.02.2022, SI 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 439 322** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 439 326** (51) ***H04R 3/12***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, MC 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 439 332** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, MC 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 439 342** (51) ***H04W 8/20***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 439 357** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, LU 14.11.2021, CH 30.11.2021, DE 01.06.2022, SI 22.09.2021
FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, BE 30.11.2021, DK 22.09.2021, LI 30.11.2021, IE 14.11.2021, FR 22.11.2021

(11) **3 439 360** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, LU 02.02.2022, SI 06.10.2021
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 439 372** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 439 382** (51) ***H04W 56/00***
(84) PT 12.05.2022, NO 12.04.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022
LT 12.01.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022

(11) **3 439 389** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, MC 01.12.2021, LU 10.02.2022, SI 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021

(11) **3 439 391** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 02.03.2022, NO 02.06.2022, RO 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, AL 02.03.2022
LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, IS 02.07.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022

(11) **3 439 394** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 439 395** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, LU 24.01.2022, AL 27.10.2021, SI 27.10.2021
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, GB 27.01.2022, FR 31.01.2022, BE 31.01.2022

(11) **3 439 398** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 439 409** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, SM 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, AL 13.10.2021
AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 439 410** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021
AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021

CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 439 411** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.01.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 439 429** (51) ***H05B 6/06***

(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 439 451** (51) ***A01B 76/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 439 483** (51) ***A23D 7/005***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
AL 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022

(11) **3 439 532** (51) ***A61B 3/00***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 439 568** (51) ***A61B 18/12***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 439 618** (51) ***A61K 8/29***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 439 644** (51) ***A61K 31/353***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 439 658** (51) ***A61K 31/451***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 439 713** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 439 721** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 439 722** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 439 742** (51) ***A61Q 5/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 439 751** (51) ***A63B 23/12***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 439 770** (51) ***B01D 63/10***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 439 794** (51) ***B05B 17/08***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 439 798** (51) ***B07B 1/46***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 439 834**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 439 852**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B29C 64/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 439 899**
(84) BG 12.04.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B60C 11/04***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 439 907**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B60K 17/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 439 948**
(84) PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B63B 21/50***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 439 981**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
(51) ***B65D 25/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 439 984**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 439 998**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 440 011**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B67D 7/84***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 440 054**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***C07D 207/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 440 057**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***C07D 215/56***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 440 101**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 440 110**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 440 114**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 440 117**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C08F 8/28***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 440 131**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 440 161**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C10J 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 440 167**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021

RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 440 227** (51) ***C14C 3/16***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 440 238** (51) ***C25B 1/23***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 440 250** (51) ***D03D 15/283***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 440 276** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 440 278** (51) ***E04F 19/04***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
(84) HR 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 440 290** (51) ***E04H 3/24***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 440 330** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 14.02.2022
SI 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 440 364** (51) ***F15B 20/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 440 387** (51) ***F16K 3/26***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 440 419** (51) ***F27D 99/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
NL 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021

(11) **3 440 423** (51) ***F28F 21/06***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 14.12.2021
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 440 437** (51) ***G01F 13/00***
(84) ES 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 440 459** (51) ***G01V 1/52***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 440 480** (51) ***G01S 19/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 440 483** (51) ***B63B 21/66***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 440 499** (51) ***G02B 27/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 440 513** (51) ***G03F 7/40***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 440 526** (51) ***G05G 1/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 440 529**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 440 540**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 440 659**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 440 664**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
IE 11.11.2021
(51) ***G09G 3/3258***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 11.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 440 670**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 440 673**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 22.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 440 683**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***H01G 11/40***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 440 689**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01H 33/70***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 440 691**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 440 713**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 440 733**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021

(11) **3 440 756**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 440 776**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H03L 7/089***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 440 778**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 440 783**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 440 827**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 440 828**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
(51) ***H04N 5/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021

DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 440 842** (51) ***H04N 21/647***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 440 859** (51) ***H04W 8/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 440 892** (51) ***H05B 45/48***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 440 893** (51) ***H05B 45/50***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 440 930** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 440 945** (51) ***A24B 13/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
(84) PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 440 978** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 440 980** (51) ***A47L 11/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 440 987** (51) ***A61B 1/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 441 014** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 441 028** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 441 051** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 441 057** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.01.2022
IT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 441 073** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 441 074** (51) ***A61K 31/7105***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 441 086** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 441 095**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 20.01.2022
PL 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 13.12.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 441 163**
(51) ***B22F 10/28***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 441 169**
(51) ***B23B 27/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 441 191**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 441 216**
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 441 242**
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 441 244**
(51) ***B60G 17/019***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 441 276**
(51) ***B61B 1/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 441 287**
(51) ***B62D 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 441 296**
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 441 300**
(51) ***B64C 1/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 441 301**
(51) ***B64C 1/26***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 441 304**
(51) ***B64C 3/44***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 441 320**
(51) ***B65D 39/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 441 336**
(51) ***B65H 31/06***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 441 338**
(51) ***B65H 31/06***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 441 375**
(51) ***C03C 27/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 441 376**
(51) ***C04B 35/01***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 20.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 441 392**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 441 411**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C08G 18/79***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 441 426**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C08L 27/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 441 437**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C09J 7/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 441 442**
(84) LT 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***C10G 27/14***
(84) RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 441 456**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(51) ***C12M 1/26***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 441 460**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 441 476**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C12P 33/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 441 482**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 441 491**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***C22C 21/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 441 494**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***C22C 38/58***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 441 495**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***C22C 38/58***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 441 500**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 01.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***C21D 9/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 441 551**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***E05F 15/635***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 441 575**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 441 594**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 441 606**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***F02M 59/44***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 441 613**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
(51) ***F04C 2/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022

SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 441 624** (51) ***F15B 20/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 441 626** (51) ***F16B 2/18***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 441 678** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 441 680** (51) ***F24C 15/20***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 441 705** (51) ***F25D 27/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 441 708** (51) ***F28C 1/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 441 719** (51) ***G01C 19/5684***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 441 765** (51) ***G01N 33/50***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 441 772** (51) ***G01P 15/125***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 441 777** (51) ***G01R 31/52***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 441 806** (51) ***G02B 6/036***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 441 809** (51) ***G02B 6/36***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 441 830** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 14.02.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 441 845** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 441 847** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 19.04.2022
HR 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RS 19.01.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 441 863** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 441 883** (51) ***G06F 9/54***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021

CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 13.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 441 901** (51) ***G06F 21/50***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 441 902** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 441 950** (51) ***G07D 5/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 441 968** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 441 969** (51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 441 973** (51) ***G11C 15/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 441 980** (51) ***G21F 3/02***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
MC 01.09.2021
IS 01.01.2022
DK 01.09.2021
LU 05.12.2021
ES 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 441 986** (51) ***H01B 13/00***
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
GR 30.12.2021
NL 29.09.2021
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 441 994** (51) ***H01F 27/34***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 442 008** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 442 027** (51) ***H01L 29/66***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 442 041** (51) ***H01L 41/193***
(84) HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 442 045** (51) ***H01L 51/46***
(84) RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 442 116** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 442 131** (51) ***H04B 7/0413***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 442 168** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 442 170** (51) ***H04N 21/41***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 442 188**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 442 192**
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 05.05.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 442 235**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***H04N 19/88***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 442 252**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 08.12.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 08.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 442 258**
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) PL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 442 286**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 442 291**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 442 295**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 442 300**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 442 303**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 442 338**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***A01N 55/08***
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 442 365**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 442 381**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 442 384**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 442 393**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A47L 11/24***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 442 405**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 442 428**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 442 459**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021

RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 442 461** (51) ***A61C 7/08***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 442 472** (51) ***A61F 2/66***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 442 483** (51) ***A61F 9/007***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 442 485** (51) ***A61F 13/551***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 442 541** (51) ***A61K 31/7088***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 442 578** (51) ***A61K 39/395***

(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 442 599** (51) ***C12N 9/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 442 720** (51) ***C09D 11/101***

(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 442 725** (51) ***B21F 3/02***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 442 729** (51) ***B22F 10/14***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 442 749** (51) ***B24D 3/34***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
SI 27.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 442 764** (51) ***B29B 15/02***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 442 765** (51) ***B29B 15/02***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 442 776** (51) ***B29C 65/02***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 442 781** (51) ***B33Y 70/00***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 442 792** (51) ***B32B 15/01***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 442 807** (51) ***B41J 11/00***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 442 812**
(51) ***B42D 25/435***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 442 828**
(51) ***B60R 1/06***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 442 860**
(51) ***G05D 11/035***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 442 878**
(51) ***B65D 19/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 442 889**
(51) ***B65G 47/90***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 442 891**
(51) ***B65H 31/26***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 442 911**
(51) ***C02F 1/42***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 442 914**
(51) ***C03C 3/089***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 442 930**
(51) ***C05C 5/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 442 941**
(51) ***C07C 273/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 442 955**
(51) ***C07D 333/70***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 443 037**
(51) ***C08L 33/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 443 040**
(51) ***C09D 11/101***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 443 057**
(51) ***C11D 11/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 443 071**
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 443 086**
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 443 106**
(51) ***C12N 15/85***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 443 119**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 443 128**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C14C 15/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 443 154**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***D01H 13/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 443 165**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***E01B 29/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 443 171**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***E04B 1/41***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 443 182**
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***F15B 20/00***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 443 188**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.01.2022
SI 22.09.2021
(51) ***E05B 81/54***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 443 196**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***E21B 43/01***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 443 223**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 443 229**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F15B 11/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 443 232**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***F16B 2/24***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 443 233**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***F16B 2/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 443 242**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 443 244**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F16J 15/447***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 443 248**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***F16L 3/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 443 250**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***F16L 5/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 443 267**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 443 287**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***F28D 7/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 443 290**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022

CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 443 293** (51) ***G01B 7/16***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 443 294** (51) ***G01B 7/16***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 443 296** (51) ***G01B 11/24***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 443 362** (51) ***G01Q 30/02***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 443 363** (51) ***G01Q 40/00***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 443 392** (51) ***G01V 3/08***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 443 393** (51) ***G01W 1/14***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 443 404** (51) ***G02B 27/00***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 443 405** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 02.06.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 443 418** (51) ***G03F 7/42***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 443 422** (51) ***G05B 19/409***

(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 18.01.2022

(11) **3 443 423** (51) ***G08C 17/02***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 443 438** (51) ***G06F 1/20***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 443 440** (51) ***G06F 1/3206***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 443 443** (51) ***G06F 3/023***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 443 446** (51) ***G06F 3/041***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 443 471** (51) ***G06F 12/0815***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021

SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 443 489** (51) ***G06F 3/01***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 443 498** (51) ***G06F 21/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 443 521** (51) ***G06Q 30/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 443 536** (51) ***G06T 7/11***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 443 575** (51) ***H01H 3/26***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 443 584** (51) ***H01L 21/60***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 443 589** (51) ***H01L 23/498***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 443 610** (51) ***H01M 8/04298***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 443 632** (51) ***H02J 1/10***

(84) LI 23.03.2022
CH 23.03.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
BG 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 443 634** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 443 637** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 443 644** (51) ***H02K 9/197***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 443 655** (51) ***H02M 1/42***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 443 656** (51) ***H02M 1/42***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 443 691** (51) ***H04N 21/21***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 443 693** (51) ***H04J 14/02***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 443 715** (51) ***H04L 27/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022

SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 443 734** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, LU 20.01.2022, AL 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, GB 27.01.2022, FR 31.01.2022, BE 31.01.2022

(11) **3 443 774** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, SI 27.10.2021

(11) **3 443 797** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 443 799** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 443 820** (51) ***H05H 1/34***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 443 823** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, GB 27.01.2022, FR 31.01.2022, BE 31.01.2022

(11) **3 443 828** (51) ***A01B 59/06***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 443 853** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 443 861** (51) ***A45D 31/00***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, BE 31.12.2021, SI 18.08.2021, GB 06.12.2021, FR 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, MC 18.08.2021, LU 06.12.2021, NL 01.01.2022, IE 06.12.2021

(11) **3 443 863** (51) ***A46B 7/06***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 443 894** (51) ***A61B 5/02***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 443 903** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 443 947** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **3 444 003** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 444 019** (51) ***B01D 53/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 444 028** (51) ***B01J 20/26***
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 444 079** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022

CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 444 086** (51) ***B27N 1/00***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, GR 24.05.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 444 106** (51) ***B29C 70/52***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 444 108** (51) ***B30B 1/26***
(84) BG 30.06.2022, LT 30.03.2022, RO 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, AL 30.03.2022
PL 30.03.2022, NO 30.06.2022, RS 30.03.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 444 109** (51) ***B31B 50/06***
(84) LT 09.03.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 444 115** (51) ***B41F 5/16***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 444 142** (51) ***B60L 15/20***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022
DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 444 149** (51) ***B60R 21/264***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021
RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 444 156** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021

(11) **3 444 174** (51) ***B62K 19/30***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, EE 02.06.2021, SI 02.06.2021, AL 02.06.2021, LU 26.12.2021, IE 26.12.2021
BG 02.09.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, IS 02.10.2021, DK 02.06.2021, MC 02.06.2021, GB 26.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 444 179** (51) ***B23B 51/04***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, CZ 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 444 188** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 444 190** (51) ***B64D 27/26***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021
HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021
PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 444 191** (51) ***B64F 1/36***
(84) BG 30.06.2022, LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, LV 30.03.2022, SM 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, IS 30.07.2022
PL 30.03.2022, RO 30.03.2022, HR 30.03.2022, GR 01.07.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 444 194** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 444 195** (51) ***B32B 1/02***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 444 201** (51) ***B65D 55/02***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 444 204** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021

(11) **3 444 238** (51) ***C07D 209/08***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 444 245**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 444 257**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 444 281**
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 20.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 444 297**
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 444 305**
(51) ***C09C 1/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 18.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 18.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 444 350**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
CZ 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 444 370**
(51) ***C22C 30/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 444 426**
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 444 435**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 444 454**
(51) ***F01M 13/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 444 462**
(51) ***F02B 39/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 444 468**
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 444 473**
(51) ***F03D 80/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 444 486**
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 444 502**
(51) ***F16G 11/10***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 444 506**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 444 510**
(51) ***F16K 15/06***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 444 562** (51) ***G01B 11/06***

(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 444 565** (51) ***G01C 21/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 444 566** (51) ***G01C 21/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 444 579** (51) ***G01J 3/51***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 444 584** (51) ***B60K 35/00***

(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 444 612** (51) ***G01N 33/531***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 444 622** (51) ***G01R 27/32***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022

(11) **3 444 661** (51) ***G02F 1/13357***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 444 668** (51) ***G03B 21/20***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 444 681** (51) ***G03G 21/18***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 444 689** (51) ***G05B 19/418***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 444 695** (51) ***G05D 1/06***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 444 709** (51) ***G06F 3/041***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 444 722** (51) ***G06F 8/61***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 444 745** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 15.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 444 758** (51) ***G06N 3/08***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 444 782**
(51) ***G06T 7/521***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 444 793**
(51) ***G08G 1/0962***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 20.12.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 444 795**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 444 842**
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 10.01.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 444 849**
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 444 861**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 444 873**
(51) ***H01M 4/134***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 444 877**
(51) ***H01M 4/48***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 444 912**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 444 914**
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 444 928**
(51) ***H02K 15/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 444 934**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 444 937**
(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 444 958**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 28.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 28.12.2021

(11) **3 444 984**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 445 007**
(51) ***H04L 12/727***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 445 011**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022

SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 445 016**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 445 032**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 445 047**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 445 051**
(84) LV 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04N 19/105***
(84) SK 16.03.2022

(11) **3 445 056**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 445 092**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 445 114**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
IE 02.12.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 445 122**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 445 128**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 445 136**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H05B 33/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 445 141**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 445 159**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***A01G 25/09***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 445 168**
(84) LT 02.03.2022
SE 02.03.2022
FI 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A01N 25/04***
(84) NO 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 445 173**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***A21C 9/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 445 194**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A41D 13/11***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 445 203**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 445 205**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***A46B 3/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 445 211**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
(51) ***A23N 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021

SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 445 215** (51) ***A47K 3/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 445 221** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 445 229** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 445 303** (51) ***A61F 13/511***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 445 347** (51) ***A61K 31/353***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 445 362** (51) ***A61K 31/48***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 445 370** (51) ***C07J 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 445 377** (51) ***A61K 31/726***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 445 418** (51) ***A61M 1/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 445 443** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 445 473** (51) ***B01D 53/047***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 445 481** (51) ***B29C 48/405***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 445 512** (51) ***B21D 51/38***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 445 558** (51) ***B29B 7/48***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 445 568** (51) ***B29C 64/106***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 445 569** (51) ***B29C 67/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 445 570** (51) ***B29C 67/00***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 445 592** (51) ***B42D 25/425***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 445 603** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021

IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 445 637** (51) ***B62D 1/16***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 445 646** (51) ***F01K 15/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 445 653** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 445 659** (51) ***B65B 3/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 445 688** (51) ***B65G 47/08***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 21.02.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 445 701** (51) ***B67D 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 445 733** (51) ***C03C 21/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 445 736** (51) ***C04B 35/491***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 445 738** (51) ***C07C 45/33***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 445 744** (51) ***C07C 259/06***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 445 752** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 445 760** (51) ***C07D 417/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 445 763** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 445 766** (51) ***C07D 491/052***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 445 788** (51) ***C07K 16/46***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 445 828** (51) ***C09D 175/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 445 843** (51) ***C11D 3/50***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 445 861** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 445 867** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 445 877** (51) ***C21D 1/76***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 445 918** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 445 944** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 445 960** (51) ***F02D 9/04***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 445 969** (51) ***F03B 15/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 445 972** (51) ***F04C 2/107***
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 446 017** (51) ***F16L 1/16***
(84) PL 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 446 021** (51) ***F16L 59/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 446 050** (51) ***F25B 43/04***
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 446 055** (51) ***F25D 19/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 446 063** (51) ***F42B 33/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 446 091** (51) ***G01M 3/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 446 104** (51) ***G01N 21/65***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 446 105** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 446 111** (51) ***G01N 27/20***
(84) PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 446 155** (51) ***G01V 1/16***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 446 176** (51) ***G02F 1/13***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 446 239** (51) ***G06F 16/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 446 290** (51) ***G06T 19/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 446 307** (51) ***G10K 11/178***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 446 359** (51) ***H01Q 1/27***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 446 361** (51) ***H01Q 1/42***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 446 366** (51) ***H01R 12/51***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 446 370** (51) ***H01R 13/44***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 446 382** (51) ***H02B 1/56***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 446 394** (51) ***H02S 10/12***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 446 399** (51) ***H02M 3/07***

(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 446 415** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 446 418** (51) ***H04B 10/032***

(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 446 423** (51) ***H04L 1/08***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 446 438** (51) ***H05B 47/175***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 446 445** (51) ***H04M 3/51***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 446 469** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 446 475** (51) ***H04N 5/32***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 446 478** (51) ***H04N 7/18***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022

RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 446 482**
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 446 486**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 446 512**
(51) ***H04W 40/20***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 446 518**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 446 546**
(51) ***H05B 45/325***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 446 568**
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 446 584**
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 446 611**
(51) ***A47L 13/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 446 625**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 446 635**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 446 660**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 446 665**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 446 684**
(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 446 705**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 05.01.2022
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
SK 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 446 730**
(51) ***A61M 60/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 446 737**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 446 747**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 446 802**
(51) ***B21D 22/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 446 821**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B23K 9/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 446 844**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B29B 15/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 446 849**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 446 854**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 446 855**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 446 874**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) ***B32B 43/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 446 879**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 446 894**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
EE 08.12.2021
AT 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***B60C 11/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 446 903**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B60J 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 446 917**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B60N 2/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 446 918**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 446 921**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***B60P 1/38***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 446 938**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 446 951**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B62D 57/024***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 446 953**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B62D 65/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 447 006**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B65F 1/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 447 019**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B66B 7/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 447 051**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021

CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
AL 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 447 057**
(51) ***C07D 495/04***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 447 153**
(51) ***C12Q 1/6806***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
DE 01.06.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 23.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 447 161**
(51) ***C22C 38/58***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 447 165**
(51) ***C23C 14/58***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 447 181**
(51) ***D06F 33/52***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 447 195**
(51) ***E02D 27/42***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 447 247**
(51) ***F01D 9/06***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 447 268**
(51) ***F02C 9/28***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 447 283**
(51) ***F03D 13/20***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 447 293**
(51) ***F04C 3/06***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 447 298**
(51) ***F04D 19/04***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 447 302**
(51) ***F04D 29/041***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 447 334**
(51) ***F16H 19/06***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 447 335**
(51) ***F16H 25/22***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 447 345**
(51) ***F16J 15/447***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 447 356**
(51) ***F16L 55/175***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 447 361**
(51) ***F21K 9/233***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021

DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 447 369**
(51) ***F21S 41/155***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 447 374**
(51) ***F21V 29/503***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 447 379**
(51) ***F23N 3/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 447 384**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 447 410**
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 447 415**
(51) ***F25D 23/06***
(84) PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 447 441**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 447 457**
(51) ***G01G 21/28***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 447 458**
(51) ***G01G 23/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 447 467**
(51) ***G01M 3/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 447 480**
(51) ***G01N 25/72***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 447 481**
(51) ***G01N 27/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 447 483**
(51) ***G01N 27/327***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 447 503**
(51) ***G01P 15/125***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 447 518**
(51) ***G01R 33/48***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 447 528**
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 447 530**
(51) ***G01S 13/91***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 447 547**
(51) ***G02B 5/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 447 561**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 447 618**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 05.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 447 642**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 447 648**
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 447 687**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 447 722**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 447 758**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 447 765**
(51) ***G10L 15/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 447 769**
(51) ***G10L 25/78***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 447 770**
(51) ***G11C 5/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 447 798**
(51) ***H01L 23/495***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 447 800**
(51) ***H01L 27/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 447 804**
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 16.05.2022
HR 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
ES 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 447 810**
(51) ***H01L 33/46***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 447 819**
(51) ***H01M 50/119***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 447 843**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 22.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 447 844**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 447 860**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H01R 43/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 447 875**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 447 882**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 447 893**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H02M 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 447 917**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H03K 17/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 447 923**
(84) PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H03M 3/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 447 960**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 447 972**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 447 977**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 447 986**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H04L 29/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 26.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 447 993**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 448 001**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 448 005**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 448 015**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 448 021**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04N 19/23***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 448 029**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
DK 20.10.2021

MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 448 056**
(51) ***H04R 1/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 448 063**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 448 064**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 448 091**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 448 111**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 22.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 448 139**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 448 140**
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 448 166**
(51) ***A23F 5/26***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 448 170**
(51) ***A23K 20/174***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 448 177**
(51) ***A23L 29/231***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 448 179**
(51) ***A23P 20/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 448 296**
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 448 329**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 448 339**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 448 364**
(51) ***A61K 9/127***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 448 372**
(51) ***A61K 31/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 448 373**
(51) ***A61K 31/121***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 448 380**
(51) ***A61K 31/4192***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021

CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 448 389**
(51) ***C07F 9/38***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 448 401**
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 448 451**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 448 455**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 448 473**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 448 500**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 448 528**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 448 537**
(51) ***A63F 13/355***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 448 608**
(51) ***B23B 51/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 448 638**
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 448 649**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 448 667**
(51) ***B29D 29/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 448 676**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 448 684**
(51) ***B41J 2/04***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 448 686**
(51) ***B65H 31/26***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 448 692**
(51) ***B42D 25/425***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 448 693**
(51) ***B42D 25/445***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 448 720** (51) ***B60N 2/68***

(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 448 725** (51) ***B60R 25/24***

(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, SM 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, BE 31.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, LU 27.01.2022, MC 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 448 728** (51) ***B60T 8/18***

(84) NL 20.10.2021, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, CZ 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 448 736** (51) ***B61L 25/02***

(84) BG 17.02.2022, LT 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 448 743** (51) ***B62D 17/00***

(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 448 747** (51) ***B62J 45/00***

(84) LT 16.02.2022, BG 16.05.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, GR 17.05.2022, IS 17.06.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 448 752** (51) ***B64C 39/02***

(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 448 786** (51) ***B65G 43/10***

(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 448 805** (51) ***C01B 3/38***

(84) PT 26.05.2022, LT 26.01.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 448 815** (51) ***C02F 1/72***

(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 448 824** (51) ***C03C 27/06***

(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, DK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 448 839** (51) ***C07D 239/72***

(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022

(11) **3 448 851** (51) ***C07D 401/14***

(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 448 853** (51) ***C07D 403/12***

(84) BG 17.02.2022, IS 17.03.2022, EE 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 448 856** (51) ***C07D 417/04***

(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 448 882** (51) ***A61K 38/00***

(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, IS 24.03.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 448 917** (51) ***C08G 75/23***

(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 448 992** (51) ***C12N 9/50***

(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 449 001** (51) ***C12N 15/113***

(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, PT 08.04.2022, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, EE 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, CZ 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, RO 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022

DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 449 029**
(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 449 045**
(51) ***C40B 40/02***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 449 046**
(51) ***D01D 4/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 449 056**
(51) ***D21H 19/10***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 449 075**
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 449 083**
(51) ***E21B 17/03***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 449 085**
(51) ***E21B 17/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 449 108**
(51) ***F02B 19/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 449 119**
(51) ***F03D 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 449 124**
(51) ***B05B 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 449 128**
(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 449 136**
(51) ***F16B 12/20***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
CH 30.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 449 163**
(51) ***F16L 17/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 449 208**
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 449 214**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 449 221**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 449 309**
(51) ***G02C 7/10***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 449 320**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 449 345**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 449 346**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) IS 02.07.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 449 348**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 22.12.2021

(11) **3 449 353**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 449 358**
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 449 368**
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.02.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 449 377**
(51) ***G06F 13/16***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 449 379**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 449 394**
(51) ***G06F 16/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 449 410**
(51) ***G06F 21/32***
(84) RS 17.11.2021
BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
NL 17.11.2021
SE 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IS 28.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 449 414**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 449 486**
(51) ***H01L 29/423***
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 449 492**
(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 449 523**
(51) ***H01M 8/0668***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 449 526**
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 12.04.2022
PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 449 557**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 449 560**
(51) ***H02P 25/024***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 449 569**
(51) ***H03K 5/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022

GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 449 572** (51) ***H03K 17/082***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 449 588** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 449 590** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 449 607** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 28.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 449 634** (51) ***H04N 19/48***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 449 639** (51) ***H04R 1/02***
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 449 652** (51) ***H04W 4/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 449 663** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 449 671** (51) ***H04W 48/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 449 672** (51) ***H04W 48/16***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 449 699** (51) ***H05H 1/30***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 449 708** (51) ***A01B 21/08***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 449 722** (51) ***A01K 63/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 449 723** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 449 744** (51) ***A41F 9/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 449 745** (51) ***A42B 3/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 449 788** (51) ***A47K 5/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 449 790**
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 449 806**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 449 807**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 449 861**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 25.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 449 863**
(51) ***A61C 7/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 449 866**
(51) ***A61C 7/16***
(84) BG 20.01.2022
LI 30.11.2021
RS 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CH 30.11.2021
AT 20.10.2021
LU 22.11.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 22.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 449 939**
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 30.03.2022
SM 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
BG 30.06.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 449 945**
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
PL 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 449 948**
(51) ***A61L 2/10***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 450 006**
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.01.2022

(11) **3 450 035**
(51) ***A01K 1/03***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 450 058**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 450 074**
(51) ***B23D 55/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 450 104**
(51) ***B24C 1/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 450 108**
(51) ***B25C 7/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 450 120**
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 450 122**
(51) ***B26D 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 450 130**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021

LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 450 159**
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 450 176**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 450 187**
(51) ***B41J 11/66***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 450 202**
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 450 209**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 450 222**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
LU 26.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
IE 26.12.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 450 227**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 450 242**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 450 245**
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 450 289**
(51) ***B62J 27/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 450 317**
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 450 320**
(51) ***B64D 15/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 450 323**
(51) ***B64F 1/20***
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 450 349**
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 450 361**
(51) ***B65G 47/86***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 450 368**
(51) ***B65H 37/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 450 375**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022

AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 450 379**
(51) ***B66B 13/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 450 397**
(51) ***C01B 39/48***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 450 452**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 450 459**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 28.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 450 503**
(51) ***C08L 71/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 450 520**
(51) ***C09J 11/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 450 522**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 450 556**
(51) ***C12N 15/09***
(84) PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 450 573**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 450 581**
(51) ***C22B 60/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 450 597**
(51) ***D01G 9/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 450 611**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 450 632**
(51) ***E02D 29/067***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 30.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 450 646**
(51) ***E04C 2/12***
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
SK 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 450 689**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 450 698**
(51) ***F01D 11/00***
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 450 717**
(51) ***F01P 5/02***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021

LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 450 724** (51) ***F02C 7/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 450 725** (51) ***F02C 7/232***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 450 735** (51) ***F02D 45/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 450 744** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 450 762** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 450 767** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 450 775** (51) ***F16B 2/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 450 778** (51) ***F16B 41/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 450 780** (51) ***F16C 19/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 450 810** (51) ***F16K 31/64***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 450 821** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 25.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 25.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 450 851** (51) ***F23R 3/46***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 450 857** (51) ***F24C 15/32***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 450 869** (51) ***F24F 13/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 450 884** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 450 894** (51) ***F25D 29/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 450 912** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 450 926**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 450 934**
(51) ***G01G 19/414***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 450 948**
(51) ***G01L 1/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 450 952**
(51) ***G01M 13/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 450 957**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 17.12.2021
SI 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.12.2021
IT 04.08.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 450 976**
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 450 983**
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 451 007**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 451 010**
(51) ***G01S 1/70***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 451 031**
(51) ***C09K 11/02***
(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 451 032**
(51) ***G02B 6/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 451 046**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 451 053**
(51) ***G02F 1/29***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 451 057**
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 451 065**
(51) ***G03G 5/082***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 451 074**
(51) ***G04B 17/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 451 084**
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 451 096**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 451 099**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 451 106**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B64D 39/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 451 122**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 451 126**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 451 131**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 451 134**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 451 140**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 451 147**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 29.12.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 451 154**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G06F 8/38***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 451 158**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 451 181**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 451 201**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 451 217**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 451 222**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 451 274**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 451 300**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 451 314**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 451 337**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G11B 20/10***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 27.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 451 354**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H01H 1/56***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 451 361**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H01H 71/74***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 451 373**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 451 382**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 451 386**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H01L 29/861***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 451 387**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H01L 29/861***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 451 390**
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H01L 31/05***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 451 392**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H01L 33/32***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 451 401**
(84) LU 19.01.2022
LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H01L 51/50***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 451 417**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H01M 50/531***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 451 419**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 451 420**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 451 421**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 451 423**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(51) ***H01M 4/1393***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 451 441** (51) ***H01P 1/205***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 451 447** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 451 450** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 451 460** (51) ***H01R 13/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 451 467** (51) ***H01R 43/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 451 481** (51) ***H02J 3/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 451 490** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 30.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 30.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 451 539** (51) ***H04B 10/61***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 451 564** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 451 569** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 451 571** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 451 572** (51) ***H04W 12/122***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 451 601** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 451 605** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 451 626** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 451 637** (51) ***H04M 1/02***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 451 653** (51) ***H04N 5/235***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022

CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 451 691** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 451 698** (51) ***H04R 5/033***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 451 714** (51) ***H04W 4/08***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 451 716** (51) ***H04W 4/38***
(84) NL 06.10.2021, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, CZ 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021
BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 451 719** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, SI 06.10.2021
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, AL 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021

(11) **3 451 732** (51) ***H04W 24/10***
(84) RS 06.10.2021, AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, HR 06.10.2021
BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, LU 02.02.2022, SI 06.10.2021
NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 451 749** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, LI 30.11.2021, LU 21.11.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 30.11.2021, DK 29.09.2021, FR 29.11.2021
FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, CH 30.11.2021, AT 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, IE 21.11.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 451 779** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021
FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **3 451 792** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, SM 02.06.2021, SK 02.06.2021, EE 02.06.2021, AL 02.06.2021, MC 02.06.2021, LU 23.12.2021, BE 31.12.2021
BG 02.09.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021, RO 02.06.2021, PT 04.10.2021, DK 02.06.2021, SI 02.06.2021, IT 02.06.2021, IE 23.12.2021

(11) **3 451 817** (51) ***A01D 57/20***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 451 827** (51) ***A01L 5/00***
(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021
RS 15.12.2021, LV 15.12.2021, CZ 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, AL 15.12.2021
EE 15.12.2021, SK 15.12.2021, IS 15.04.2022, MC 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **3 451 871** (51) ***A47B 3/00***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, DK 15.09.2021, MC 15.09.2021, BE 31.01.2022
FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, SI 15.09.2021, LU 26.01.2022

(11) **3 451 877** (51) ***A47J 27/21***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, CZ 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 451 933** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, CZ 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, EE 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, PT 18.04.2022, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 451 938** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
NO 23.05.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 451 980** (51) ***A61F 5/44***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 452 075**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 452 094**
(51) ***A61K 47/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 452 118**
(51) ***A61L 27/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 452 128**
(51) ***A61L 33/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 452 129**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 452 130**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 452 144**
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 452 156**
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 26.04.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
LV 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
HR 26.01.2022
MC 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 452 174**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 452 182**
(51) ***A63B 5/11***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 452 198**
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 452 204**
(51) ***B01D 46/24***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 452 221**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 452 226**
(51) ***B05B 1/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 452 229**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 452 237**
(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 452 267**
(51) ***B32B 41/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 452 268**
(51) ***B29C 71/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021

CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 452 308** (51) ***B60C 15/02***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 452 315** (51) ***B60H 1/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 452 316** (51) ***B60H 1/34***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 452 347** (51) ***B60T 17/22***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 452 349** (51) ***B60W 10/02***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 452 363** (51) ***B62M 1/38***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 452 377** (51) ***B65B 43/52***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 452 385** (51) ***B65D 25/48***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 452 396** (51) ***B66B 1/34***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 452 405** (51) ***B67D 9/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 452 411** (51) ***C02F 1/32***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 452 418** (51) ***C03B 33/02***

(84) NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 452 436** (51) ***C07B 59/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 452 438** (51) ***C07C 29/151***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.02.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 452 464** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 452 471** (51) ***C07B 59/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 452 476** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 452 543** (51) ***C08K 3/011***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 452 583** (51) ***C12N 9/22***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 452 626** (51) ***C22C 14/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 452 637** (51) ***C25B 9/01***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 452 648** (51) ***D03D 37/00***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 452 649** (51) ***D04B 1/10***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 452 672** (51) ***E04G 21/04***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 452 680** (51) ***E06B 7/21***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 452 689** (51) ***E21B 33/128***

(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 452 710** (51) ***F02D 41/14***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 452 713** (51) ***F02K 1/70***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 452 727** (51) ***F04D 19/00***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 452 728** (51) ***F04D 29/12***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 452 749** (51) ***F17C 1/12***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 452 750** (51) ***F17C 1/12***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 452 763** (51) ***F25B 7/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 452 785** (51) ***G01C 21/32***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 452 796** (51) ***G01M 3/22***

(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 452 797** (51) ***G01M 3/24***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022

LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 452 830**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 452 835**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 452 842**
(51) ***G01R 33/022***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 452 898**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 452 902**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 452 946**
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 453 004**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 453 023**
(51) ***G21C 1/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 453 042**
(51) ***H01H 9/54***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 453 057**
(51) ***H01L 41/047***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 453 074**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 453 076**
(51) ***H01R 11/15***
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 453 092**
(51) ***H02H 7/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 453 116**
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 453 117**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 453 130**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 453 134**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 453 136**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 453 146**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 453 155**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 453 175**
(51) ***H04N 19/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 453 199**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 453 209**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 453 222**
(51) ***H04W 80/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 453 265**
(51) ***A24B 3/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 13.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 453 269**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 453 307**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 453 312**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 453 316**
(51) ***A61B 3/11***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 453 354**
(51) ***A61B 18/18***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) MC 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
LU 24.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 453 376**
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 453 423**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 453 503**
(51) ***B27C 1/08***
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 453 505**
(51) ***B28B 7/34***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022

SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 453 510**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 453 512**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 453 519**
(51) ***B29D 30/72***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 453 567**
(51) ***B60P 3/025***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 453 586**
(51) ***B61D 15/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 453 603**
(51) ***B62L 3/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
BE 31.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 26.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 453 643**
(51) ***B65D 90/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 453 645**
(51) ***B65F 1/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 453 664**
(51) ***B66B 1/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 453 707**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 16.02.2022

(11) **3 453 708**
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 15.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 15.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 453 748**
(51) ***C10M 105/42***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 06.12.2021
SI 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
LU 06.12.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 453 792**
(51) ***D04B 9/26***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 453 794**
(51) ***D06F 33/47***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 453 809**
(51) ***E04C 2/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 453 838**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 453 858**
(51) ***F02D 19/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 453 889**
(51) ***F04D 29/60***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 453 893**
(51) ***F15B 15/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 453 912**
(51) ***F16F 15/023***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 453 942**
(51) ***F21S 8/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 453 965**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 453 968**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 453 969**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 453 975**
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 454 011**
(51) ***G01C 21/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 454 013**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 454 034**
(51) ***G01M 15/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 454 035**
(51) ***G01N 1/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 454 037**
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 454 071**
(51) ***G01R 33/54***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 454 075**
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 454 107**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 454 111**
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021

DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 454 130**
(51) ***G03G 9/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 454 133**
(51) ***G03G 15/04***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 454 144**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 13.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 454 147**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 454 158**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 454 169**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 454 182**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 454 184**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 454 196**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 454 212**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 454 226**
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 454 235**
(51) ***G06F 17/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 454 238**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 454 240**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 454 243**
(51) ***G06F 21/33***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 454 255**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 454 313**
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 454 346**
(51) ***G21F 5/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 454 349**
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 454 350**
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 454 367**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 01.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 01.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 454 382**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 16.05.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 454 416**
(51) ***H01Q 9/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 454 430**
(51) ***H01R 13/6582***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 07.11.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 454 443**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 454 446**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 454 469**
(51) ***H02P 29/50***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 454 482**
(51) ***H04B 10/079***
(84) ES 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 454 519**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 454 526**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 454 535**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 454 564**
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 22.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 454 590**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 454 618**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 454 619**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IE 02.12.2021
LU 02.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 454 629**
(51) ***H05H 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 454 686**
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 10.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 454 722**
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 454 741**
(51) ***A61B 5/097***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 454 785**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 454 796**
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 454 797**
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 454 827**
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 454 829**
(51) ***A61K 8/895***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 27.01.2022
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 454 859**
(51) ***A61K 31/501***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 454 880**
(51) ***A61K 38/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 454 898**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 454 945**
(51) ***A61P 35/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 454 960**
(51) ***B01D 17/038***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 454 977**
(51) ***B01D 65/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022

RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 454 995** (51) ***B05C 1/08***
(84) AL 24.03.2021, DK 24.03.2021, FI 24.03.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021, LU 05.12.2021
BG 24.06.2021, EE 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, MC 24.03.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 455 051** (51) ***B29C 64/255***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 455 056** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021
FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 455 081** (51) ***B41J 11/00***
(84) ES 23.02.2022, LT 23.02.2022, NL 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
PT 23.06.2022, NO 23.05.2022, RO 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 455 084** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 455 085** (51) ***C03C 3/087***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 455 091** (51) ***B60D 1/24***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 455 095** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 455 096** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 455 133** (51) ***B64D 1/18***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, SK 13.10.2021, AL 13.10.2021
AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, CZ 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 455 170** (51) ***C02F 1/24***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 455 180** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, LV 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, CZ 17.11.2021, AL 17.11.2021
RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, HR 17.11.2021, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 455 181** (51) ***C03C 17/00***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021
FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 455 203** (51) ***C07C 211/28***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021

(11) **3 455 212** (51) ***C07D 233/64***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, BG 09.05.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
NO 09.05.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 455 213** (51) ***C07D 311/80***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, LV 24.11.2021, GR 25.02.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, HR 24.11.2021, IS 24.03.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 455 222** (51) ***C07D 417/12***
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 455 241** (51) ***C07K 14/31***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
NO 23.05.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 455 252**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 455 257**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 455 338**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 455 359**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 455 363**
(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 455 369**
(51) ***G16B 20/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 455 444**
(51) ***E06B 7/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 455 456**
(51) ***E21B 43/38***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 455 458**
(51) ***G01V 99/00***
(84) RS 02.02.2022
SM 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
PT 02.06.2022
LT 02.02.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 455 463**
(51) ***E21B 49/10***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 455 481**
(51) ***F02D 41/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 455 507**
(51) ***F16B 19/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 455 537**
(51) ***F16L 53/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 455 546**
(51) ***F17C 9/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 455 570**
(51) ***F28D 7/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 455 573**
(51) ***F28F 9/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 455 619**
(51) ***G01V 3/28***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 455 655**
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 455 682**
(51) ***G05B 19/4062***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021

LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 455 690**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 455 694**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G05F 3/24***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 455 701**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 455 705**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SM 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 455 723**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 455 768**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 455 776**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 455 808**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04M 1/72451***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 455 830**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G07D 7/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 455 833**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G07F 19/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 455 858**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G11C 19/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 455 877**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 455 883**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 455 917**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 455 946**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 455 958**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 455 964**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022

PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 455 971** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 455 985** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 455 995** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 456 005** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 456 007** (51) ***H04L 12/721***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 456 014** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 456 023** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 456 025** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 456 074** (51) ***H04W 8/22***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 456 081** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 456 092** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 456 095** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 456 103** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 456 115** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 456 117** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 456 123** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 456 126** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022

SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 456 128**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 456 129**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 456 133**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 456 163**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A01B 63/00***
(84) PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 456 169**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 456 211**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
(51) ***A24C 5/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 456 230**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A47K 13/26***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 456 239**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 456 245**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 456 256**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A61B 5/0245***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 456 293**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 456 299**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(51) ***A61F 11/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 456 311**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61K 8/85***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 456 388**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A62B 18/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 456 391**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A63B 22/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 456 392**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***A63B 67/187***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 456 401**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 456 410**
(51) ***B01J 20/30***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 456 415**
(51) ***B01L 9/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 456 427**
(51) ***B21D 37/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 456 429**
(51) ***B21J 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 456 432**
(51) ***B22C 5/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 13.02.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 456 457**
(51) ***B23K 26/046***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 456 475**
(51) ***B25B 23/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 456 480**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 456 491**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
FR 31.01.2022
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 25.01.2022

(11) **3 456 494**
(51) ***B26D 7/32***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 456 498**
(51) ***B27N 3/18***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
HR 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 456 506**
(51) ***B29C 59/02***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 456 516**
(51) ***B29C 64/291***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 456 573**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 456 577**
(51) ***B60K 37/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 456 580**
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 456 600**
(51) ***B61B 10/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 456 602**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B61D 15/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 456 612**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 456 615**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B62M 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 456 645**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B65D 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 456 653**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B65D 77/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 456 672**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
(51) ***B65H 69/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.01.2022
IT 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 456 687**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C01F 5/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 456 730**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***C07K 14/21***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 456 734**
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C07K 14/47***
(84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 456 775**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 456 785**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 456 852**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
(51) ***C22C 38/44***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 456 875**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***D06N 3/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 456 895**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***E04B 2/24***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 456 937**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F02B 37/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 456 942**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***F02C 7/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 456 958**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F03D 7/00***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 456 976**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(51) ***F04D 25/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 456 979**
(51) ***F04D 27/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 456 988**
(51) ***F16B 12/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 456 989**
(51) ***F16B 19/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 457 007**
(51) ***F16J 15/3292***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 457 016**
(51) ***F16L 37/35***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 457 037**
(51) ***F24F 1/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 457 038**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 13.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 457 056**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 457 080**
(51) ***G01C 1/04***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 457 081**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 457 118**
(51) ***G01N 23/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 457 130**
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 457 137**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.12.2021

(11) **3 457 141**
(51) ***G01N 33/72***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 457 144**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 457 171**
(51) ***G01S 7/521***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 457 177**
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022

GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 457 227** (51) ***A47K 5/12***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 457 228** (51) ***G05B 15/02***
(84) ES 16.02.2022 (84) PT 16.06.2022
LT 16.02.2022 NO 16.05.2022
NL 16.02.2022 RO 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022

(11) **3 457 229** (51) ***A47K 5/12***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 457 249** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
SK 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
IT 14.04.2021 LU 27.12.2021
IE 27.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 457 261** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 457 262** (51) ***G09G 3/30***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 457 270** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
BE 31.12.2021 IE 19.12.2021
NL 01.01.2022 LU 19.12.2021
GB 19.12.2021 FR 31.12.2021

(11) **3 457 288** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 457 390** (51) ***G09F 9/30***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 457 391** (51) ***G09F 9/33***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 BE 31.01.2022
IT 19.05.2021 MC 19.05.2021
LU 12.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 457 392** (51) ***G09G 3/20***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 457 398** (51) ***G10L 15/20***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 MC 15.09.2021
BE 31.10.2021 LU 10.10.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
GB 15.12.2021 IE 10.10.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 457 406** (51) ***G16H 30/40***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022

(11) **3 457 443** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021

(11) **3 457 445** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 30.11.2021
LU 13.11.2021 GB 13.11.2021
IE 13.11.2021 FR 30.11.2021

(11) **3 457 466** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021

LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 457 495**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H01Q 5/42***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 457 521**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H02J 7/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 457 530**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 457 558**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H02P 25/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 457 566**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H03H 11/46***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 457 586**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
SI 01.09.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 457 604**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 457 606**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 457 607**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 457 628**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 457 630**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 457 646**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(51) ***G06F 13/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 457 662**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 457 667**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 457 709**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 457 713**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 457 757**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04W 84/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 457 765**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 457 770**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 457 777**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 457 786**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 457 795**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 457 829**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 457 832**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A01D 45/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 457 836**
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
(51) ***A01G 23/083***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 457 867**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A23L 5/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 457 869**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A23L 29/20***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 457 893**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 20.01.2022
(51) ***A47D 13/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021

(11) **3 457 896**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 457 937**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 457 971**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 457 980**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 457 988**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 457 989**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 458 004**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021

HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 458 009**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61G 5/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 458 054**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A61K 31/428***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 458 091**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 458 118**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***A61L 27/16***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 458 125**
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 458 131**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 458 134**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 458 169**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***A63G 21/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 458 180**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B01D 53/26***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 458 182**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 458 200**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 458 217**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B23B 51/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 458 228**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 458 234**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 458 246**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B29C 49/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 458 259**
(84) BG 26.04.2022
PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 458 274**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B41M 5/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 458 319**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
(51) ***B60T 13/38***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022

ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 458 322**
(51) ***B60T 13/74***
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 458 359**
(51) ***B64C 11/32***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 458 389**
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 458 439**
(51) ***C07D 207/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 458 454**
(51) ***C07D 277/82***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 458 472**
(51) ***C07K 14/33***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 458 511**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 458 513**
(51) ***C08L 23/14***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 458 534**
(51) ***C09J 7/00***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 458 603**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 458 607**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 458 616**
(51) ***B22F 3/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 458 617**
(51) ***C22C 12/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 458 646**
(51) ***D21H 27/30***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 458 647**
(51) ***E01F 13/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 458 663**
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 458 670**
(51) ***E06B 9/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 458 672**
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 458 699**
(51) ***F02D 41/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 458 705**
(51) ***F02M 59/48***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 458 710**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 458 727**
(51) ***F15B 15/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 458 749**
(51) ***F16K 3/20***
(84) NL 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 458 763**
(51) ***F16L 21/06***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 458 789**
(51) ***F28D 7/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 458 792**
(51) ***F27B 3/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 458 829**
(51) ***G01N 3/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 458 832**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 458 835**
(51) ***G01N 21/35***
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 458 863**
(51) ***G01P 15/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 458 864**
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 458 927**
(51) ***G05F 3/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 458 933**
(51) ***G06F 1/30***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 458 966**
(51) ***G11C 5/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 458 976**
(51) ***G06F 16/955***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021

ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 22.12.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 458 992**
(51) ***G16B 40/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 459 018**
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 459 032**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 459 101**
(51) ***H01H 59/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 459 109**
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 459 114**
(51) ***G11C 16/14***
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 459 121**
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 459 139**
(51) ***H01P 1/387***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 459 154**
(51) ***H02J 3/46***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 459 168**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 459 177**
(51) ***H03K 9/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 459 184**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 459 190**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 459 194**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 459 195**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 459 203**
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 459 234**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 459 237**
(51) ***H04N 1/60***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 07.11.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
IE 07.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 459 247**
(51) ***H04N 19/164***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 459 261**
(51) ***H04N 21/472***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 459 272**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 459 283**
(51) ***H04W 76/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 459 302**
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 459 306**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 459 307**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 459 328**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 459 331**
(51) ***A01B 67/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 459 369**
(51) ***A23L 33/135***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
IT 18.08.2021
LU 26.01.2022
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 459 373**
(51) ***A24F 40/05***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 16.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 459 485**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 459 524**
(51) ***A61K 8/97***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 459 546**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 459 554**
(51) ***A61K 36/064***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 459 600**
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022

GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 459 648** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 459 651** (51) ***B21J 5/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 459 692** (51) ***B25J 11/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 459 694** (51) ***B25J 13/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 15.02.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 459 701** (51) ***B29B 9/06***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 459 716** (51) ***B29C 64/393***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 459 749** (51) ***B41J 11/00***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 459 765** (51) ***B60C 11/03***

(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 459 780** (51) ***B60L 1/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 459 785** (51) ***B60L 53/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 459 792** (51) ***B60Q 1/32***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 459 800** (51) ***B60T 8/40***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 459 856** (51) ***B64D 39/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 459 905** (51) ***B67B 7/04***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 459 908** (51) ***C01B 3/50***

(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 459 915** (51) ***C03C 17/22***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 459 920** (51) ***C04B 35/486***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 459 921**
(51) ***C04B 35/515***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 459 926**
(51) ***C07C 229/22***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, CZ 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 459 946**
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, CZ 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 459 948**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 459 952**
(51) ***C07D 471/10***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 459 978**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 459 979**
(51) ***C08F 290/04***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, MC 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, AL 08.12.2021

(11) **3 459 998**
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, PT 01.04.2022, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, EE 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, CZ 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, RO 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 460 002**
(51) ***C08L 59/00***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022

(11) **3 460 020**
(51) ***C09J 131/04***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 460 031**
(51) ***C11B 3/12***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SM 28.04.2021, EE 28.04.2021, SI 28.04.2021, BE 31.12.2021, IE 20.12.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SK 28.04.2021, RO 28.04.2021, AL 28.04.2021, MC 28.04.2021, LU 20.12.2021

(11) **3 460 037**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 460 050**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, CZ 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 460 069**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 460 078**
(51) ***C21D 6/02***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 460 088**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 460 095**
(51) ***C23C 18/16***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 460 100**
(51) ***C25B 15/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 460 108**
(51) ***D01D 5/08***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 460 111**
(51) ***D02G 3/48***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 460 114**
(51) ***D04C 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 460 117**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 460 129**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 460 137**
(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 460 152**
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 460 155**
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 460 158**
(51) ***E05F 3/22***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 460 177**
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 460 214**
(51) ***F02B 39/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 460 217**
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 460 224**
(51) ***F02F 1/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 460 225**
(51) ***F02G 5/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 460 229**
(51) ***F03C 1/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 460 240**
(51) ***F03G 7/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 460 241**
(51) ***F04B 13/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022

ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 460 251**
(51) ***F04D 29/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 460 254**
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 460 266**
(51) ***F16B 43/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 460 275**
(51) ***F16C 33/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 460 290**
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 460 308**
(51) ***F16L 37/098***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 460 311**
(51) ***F16M 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 460 318**
(51) ***F21S 41/148***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 460 336**
(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 460 366**
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 460 367**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 460 375**
(51) ***F28D 15/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 460 383**
(51) ***G01B 3/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 460 437**
(51) ***G01L 25/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 460 445**
(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 460 446**
(51) ***G01N 3/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 460 450**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022

RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 460 476**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 460 498**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 28.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 28.11.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 460 501**
(51) ***G01R 33/483***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 460 511**
(51) ***G01S 13/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 460 530**
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 460 547**
(51) ***G02B 6/30***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 460 550**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 460 554**
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 460 565**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 460 582**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 460 610**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 460 627**
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 460 641**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 16.05.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
RO 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 460 651**
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 460 680**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 460 683**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 12.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 460 697**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 460 709**
(51) ***G06F 21/79***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 460 773**
(51) ***G08B 13/187***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 460 774**
(51) ***G08C 15/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 460 792**
(51) ***G10L 15/065***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 460 796**
(51) ***G06F 16/60***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 460 797**
(51) ***G11B 27/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 460 814**
(51) ***H01F 37/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 460 841**
(51) ***H01L 23/482***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 460 842**
(51) ***H01L 23/522***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 460 874**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 460 875**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 460 882**
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 460 905**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 460 907**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 460 913**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 460 922**
(51) ***H01R 13/436***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 460 955**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 27.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 460 960**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H02K 3/50***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 460 968**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 460 969**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H02M 1/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 460 976**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 460 981**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H02N 2/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 460 993**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 461 002**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H03F 1/30***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 461 018**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 461 019**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 461 028**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021

(11) **3 461 068**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
(51) ***H04L 12/403***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 28.12.2021

(11) **3 461 072**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 461 108**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 461 110**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 461 113**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 461 120**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021

PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.01.2022
SI 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.01.2022
IT 11.08.2021

(11) **3 461 137** (51) ***H04N 21/4363***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 461 138** (51) ***H04N 21/462***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 461 147** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 461 177** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 461 179** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 461 202** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 461 206** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 461 214** (51) ***H04W 76/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 461 225** (51) ***H04W 88/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 461 236** (51) ***H05B 39/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 461 251** (51) ***A45C 15/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 461 267** (51) ***B32B 37/00***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 461 280** (51) ***F16C 35/073***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 461 282** (51) ***G01B 5/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 461 283** (51) ***G01J 1/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 461 325** (51) ***A01F 15/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 461 373** (51) ***A47C 27/14***
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 461 379**
(51) ***A47J 27/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 461 382**
(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 461 454**
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 461 466**
(51) ***A61F 13/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 461 473**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021

FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 461 514**
(51) ***A61M 60/139***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021

AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 461 548**
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

AT 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 461 574**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 461 579**
(51) ***B23K 20/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 461 585**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 461 587**
(51) ***B25B 15/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.12.2021
AL 10.11.2021

AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 16.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 461 607**
(51) ***B27B 27/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 461 615**
(51) ***B29C 49/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 461 639**
(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 461 643**
(51) ***B41J 2/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 461 662**
(51) ***B60G 17/019***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 461 709**
(51) ***B61D 1/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 461 723** (51) ***B62D 25/08***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 461 729** (51) ***B62J 35/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 461 745** (51) ***B64D 41/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 461 772** (51) ***B65H 63/08***

(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 461 789** (51) ***C01B 21/093***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 461 793** (51) ***C02F 1/32***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 461 794** (51) ***C02F 1/32***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 461 801** (51) ***C04B 30/02***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 461 812** (51) ***C07D 211/46***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 461 827** (51) ***C07D 487/04***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 461 885** (51) ***C12N 5/0735***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 461 938** (51) ***D01H 5/88***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
GB 29.12.2021
FR 29.11.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DE 01.04.2022
LU 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 30.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 461 943** (51) ***D06F 58/24***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 462 049** (51) ***F16C 33/76***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 462 052** (51) ***F16F 1/12***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 462 055** (51) ***F16G 1/08***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 462 064** (51) ***F16K 1/36***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 462 072**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F16L 41/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 462 091**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 462 111**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 462 124**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01B 7/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 462 126**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01B 11/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 462 128**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 462 151**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01K 1/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 462 153**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 29.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
FR 22.11.2021
(51) ***G01K 13/024***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 462 179**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G01P 13/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 462 201**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 462 202**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G01R 33/26***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 462 212**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 462 232**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G02F 1/015***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 462 236**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G03B 13/36***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 462 245**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 462 257**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 462 258**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(51) ***G05B 19/408***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021

SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 462 267**
(51) ***G05B 23/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 462 271**
(51) ***G05D 21/02***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 462 300**
(51) ***G06F 3/12***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 462 306**
(51) ***G06F 8/65***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 462 308**
(51) ***G06F 9/38***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 462 322**
(51) ***G06F 12/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 462 325**
(51) ***G06F 13/42***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 462 341**
(51) ***G06F 16/22***

(84) ES 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 462 356**
(51) ***G06F 21/55***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 462 421**
(51) ***G07C 9/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 462 465**
(51) ***H01F 1/055***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 462 467**
(51) ***H01F 7/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 462 478**
(51) ***H01L 23/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 462 511**
(51) ***H01L 51/52***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 462 515**
(51) ***H01L 51/52***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 462 521**
(51) ***H01M 4/133***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 462 574**
(51) ***H02J 50/12***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.02.2022
SI 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 462 594**
(51) ***H02M 7/487***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 462 612**
(51) ***H03H 7/38***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 462 622**
(51) ***H04B 1/036***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 462 659**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 462 664**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 462 674**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 15.01.2022
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 462 682**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
IE 22.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 462 683**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 462 719**
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 462 726**
(51) ***G03B 13/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 462 731**
(51) ***H04N 5/355***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 462 748**
(51) ***H04N 21/431***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 462 754**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 462 757**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 03.05.2022
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 462 759**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 462 761**
(51) ***H04W 16/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021

EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 462 764**
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 462 790**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 462 791**
(51) ***H04W 60/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 462 798**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 462 801**
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 462 804**
(51) ***H04W 76/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 462 806**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 462 817**
(51) ***H05B 6/54***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 462 821**
(51) ***H05K 5/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 462 826**
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 462 832**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 462 850**
(51) ***A01K 39/012***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 462 851**
(51) ***A01K 61/80***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 462 866**
(51) ***A01N 25/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 462 933**
(51) ***A24D 1/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 462 963**
(51) ***A43B 13/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 462 982**
(51) ***A45F 3/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 463 008**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022

GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 463 064**
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 463 128**
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 463 156**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 463 176**
(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 463 215**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 463 245**
(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 463 247**
(51) ***A61H 33/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 463 256**
(51) ***A61K 6/887***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 463 268**
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 463 276**
(51) ***A61K 8/49***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 463 285**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 463 323**
(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 463 343**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 463 371**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 463 426**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 463 466**
(51) ***A61K 41/00***
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 463 482**
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021

DK 06.10.2021
LU 06.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
SK 06.10.2021
IE 06.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 463 498**
(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 463 516**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 463 518**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 463 529**
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 463 530**
(51) ***A24D 1/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 463 548**
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 463 574**
(51) ***A61P 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 463 608**
(51) ***B01D 19/02***
(84) BG 22.12.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
SI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 463 616**
(51) ***B01D 46/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 463 618**
(51) ***B01D 53/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 463 623**
(51) ***B01D 53/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 463 629**
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 463 654**
(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 463 661**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 463 714**
(51) ***B22C 9/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 463 735**
(51) ***B24C 1/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 463 741**
(51) ***B23K 26/03***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 463 750**
(51) ***B24B 7/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021

DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 463 786**
(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 463 803**
(51) ***B29C 53/58***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 463 810**
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 463 831**
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 463 858**
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 463 872**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 463 878**
(51) ***B32B 38/14***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 463 895**
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 463 904**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 463 908**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 463 917**
(51) ***B41J 19/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 463 919**
(51) ***B41M 1/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 463 926**
(51) ***B43M 3/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 463 945**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 463 950**
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 463 951**
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 463 954**
(51) ***B60J 10/265***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 463 961**
(51) ***B60K 15/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 463 991**
(51) ***B60R 21/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 463 998**
(51) ***B60T 8/40***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 464 004**
(51) ***B60W 30/165***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 464 029**
(51) ***B60K 5/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 464 044**
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 464 045**
(51) ***B63B 1/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 464 049**
(51) ***B63B 19/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 464 054**
(51) ***B63H 9/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 464 057**
(51) ***B63H 25/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 464 110**
(51) ***B65D 75/22***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
SM 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 464 115**
(51) ***B65D 83/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 464 127**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 464 148**
(51) ***B66B 13/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 464 153**
(51) ***B66C 3/00***
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 464 180**
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 464 185**
(51) ***C01G 49/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 464 188**
(51) ***C02F 1/04***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 464 200**
(51) ***C03B 17/04***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 464 204**
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 464 244**
(51) ***C07D 219/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 464 260**
(51) ***C07D 317/66***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 464 270**
(51) ***C07D 267/14***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 464 279**
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 464 280**
(51) ***C07D 407/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 464 300**
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 464 315**
(51) ***C07J 9/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 464 323**
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 464 343**
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 464 373**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 464 413**
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 464 471**
(51) ***C08L 83/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 464 493**
(51) ***C09D 127/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 464 548**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 464 568**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 464 593**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 464 624**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021

EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 464 653**
(51) ***B22F 9/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 464 665**
(51) ***C21D 1/25***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
DK 09.02.2022
EE 09.02.2022

(11) **3 464 703**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 464 704**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 464 708**
(51) ***D06M 11/36***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 464 740**
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 464 742**
(51) ***E04B 1/94***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 464 766**
(51) ***E05D 13/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022

(11) **3 464 802**
(51) ***E21B 36/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 464 815**
(51) ***E21B 47/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 464 816**
(51) ***E21B 47/085***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 464 866**
(51) ***F02M 25/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 464 887**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 464 888**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 464 891**
(51) ***F03D 7/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 464 892**
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 464 895**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 464 904**
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 464 916**
(51) ***F16C 33/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 464 921** (51) ***F16D 21/06***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 464 953** (51) ***F16H 57/04***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 464 966** (51) ***F16K 3/08***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 464 977** (51) ***F16L 13/02***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 464 978** (51) ***F16L 17/04***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 465 023** (51) ***F25B 6/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 465 025** (51) ***F25B 13/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 465 034** (51) ***F25D 29/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 465 052** (51) ***F28D 15/02***

(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 465 094** (51) ***G01C 21/36***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 465 104** (51) ***G01F 15/18***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 465 106** (51) ***G01F 23/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 465 121** (51) ***G01L 5/18***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 465 125** (51) ***G01M 11/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 465 134** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 465 155** (51) ***G01N 21/57***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 465 157** (51) ***G01N 21/64***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021

IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 465 169**
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 465 174**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 465 228**
(51) ***G01P 15/08***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 465 251**
(51) ***G01S 19/48***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 465 260**
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 465 263**
(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 465 276**
(51) ***G01T 1/17***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 465 288**
(51) ***G01V 3/32***
(84) BG 16.05.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 465 297**
(51) ***G02B 6/00***
(84) PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 465 318**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 465 348**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 465 391**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 465 396**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 465 398**
(51) ***G06F 21/82***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
FR 31.01.2022
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 18.01.2022

(11) **3 465 399**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 465 400**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 465 436**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 465 444**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022

HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 465 491** (51) ***G16H 20/17***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
EE 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 465 503** (51) ***G16B 30/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 465 513** (51) ***G06F 21/35***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 465 515** (51) ***G06F 21/50***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 465 553** (51) ***G06N 5/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 465 554** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 465 555** (51) ***G06N 10/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 465 672** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 465 689** (51) ***G11C 11/22***
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 465 700** (51) ***H01B 7/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 465 711** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 465 716** (51) ***H01H 27/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 465 727** (51) ***H01J 37/32***
(84) LV 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 465 752** (51) ***H01L 25/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 465 758** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 465 768** (51) ***H01L 29/872***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 465 786** (51) ***H01L 41/25***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 465 793** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 465 806** (51) ***H01M 4/86***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 465 808** (51) ***H01M 4/90***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 465 811** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 465 820** (51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 465 835** (51) ***H01R 13/11***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 465 871** (51) ***H02J 50/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 465 875** (51) ***H02K 1/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 465 877** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 465 905** (51) ***H02P 25/22***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 465 907** (51) ***H02S 30/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 465 922** (51) ***H04B 1/525***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 465 956** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 465 964** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 465 967** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 465 970** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 465 971** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 465 973** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022

DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 465 984**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 465 985**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 466 003**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 466 008**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 466 029**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 466 030**
(51) ***G06F 21/33***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 466 032**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 466 082**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 466 085**
(51) ***H04N 21/235***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 466 093**
(51) ***H04N 21/845***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 466 110**
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 466 121**
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 466 134**
(51) ***H04W 76/11***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 466 135**
(51) ***H04W 12/069***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 466 138**
(51) ***H04W 16/06***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 23.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 466 182**
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 466 185**
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 466 186**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 466 187**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 466 189**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 466 216**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 466 225**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 466 239**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***H04W 36/28***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***H05B 47/175***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 466 240**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 466 254**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 466 268**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 466 282**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 466 300**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 466 308**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***B63B 35/26***
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***A23K 20/142***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***A24F 40/30***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A45F 3/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***A47J 43/08***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 466 328**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 466 341**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***A61B 6/10***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 466 357**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***A61B 17/72***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 466 369**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 466 404**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 466 437**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021

(51) ***A61K 36/22***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 03.12.2021

LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
IE 30.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
AL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 466 454** (51) ***A61L 24/00***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 466 455** (51) ***A61L 26/00***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
PL 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 466 492** (51) ***A62B 1/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 466 495** (51) ***A63B 5/11***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 466 500** (51) ***A63B 60/00***
(84) AT 24.11.2021
BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
HR 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 466 501** (51) ***A63C 19/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 466 528** (51) ***B01F 3/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 466 542** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 466 546** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 466 547** (51) ***B05B 15/628***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 466 611** (51) ***B25B 13/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 466 612** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 466 624** (51) ***B26D 7/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 466 646** (51) ***B29C 64/112***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 466 650** (51) ***B29C 64/25***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 466 656** (51) ***B29C 70/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 466 684** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 466 685**
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 466 688**
(51) ***B41F 13/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 466 693**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 02.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 466 696**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 466 697**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 466 732**
(51) ***B60G 3/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 466 742**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 466 752**
(51) ***B60N 2/829***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 466 756**
(51) ***F21S 43/241***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 466 758**
(51) ***B60Q 1/38***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 466 764**
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 466 773**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 466 774**
(51) ***B05B 12/08***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IT 07.04.2021
FR 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 466 823**
(51) ***B65D 6/22***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 466 833**
(51) ***B65D 57/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 466 842**
(51) ***B65G 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 466 871**
(51) ***C01B 21/086***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 466 891**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021

FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 466 905** (51) ***C04B 35/447***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 466 916** (51) ***C07C 51/41***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 466 919** (51) ***C07C 211/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 466 940** (51) ***C07D 309/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 466 951** (51) ***C07D 471/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 466 977** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 467 018** (51) ***C08L 7/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 467 030** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 467 047** (51) ***C08L 101/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 467 048** (51) ***C08L 101/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 467 059** (51) ***C09D 185/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 467 061** (51) ***C09D 201/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 467 105** (51) ***C12N 9/44***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 467 111** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 467 119** (51) ***C12Q 1/37***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 467 138** (51) ***C22F 1/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 467 145** (51) ***C23C 16/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 467 181** (51) ***D06F 33/40***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 467 228** (51) ***E04D 13/03***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 467 270** (51) ***F01D 11/08***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 467 319** (51) ***F04D 29/16***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 467 321** (51) ***F04D 29/42***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 467 336** (51) ***F16F 9/14***

(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 467 340** (51) ***F16F 15/08***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 467 347** (51) ***F16H 25/22***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 467 374** (51) ***F21S 41/25***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 467 396** (51) ***F24H 9/20***

(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 467 398** (51) ***F25B 1/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 467 407** (51) ***F25C 5/18***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 467 410** (51) ***F25D 21/14***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 467 433** (51) ***G01B 17/02***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 467 437** (51) ***G01C 21/16***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 467 440** (51) ***G01C 21/36***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 467 461** (51) ***G01M 15/14***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
DE 01.07.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 467 496** (51) ***G01N 33/497***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 467 497** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 467 507** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 467 529** (51) ***G01R 33/09***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 467 532** (51) ***G01R 33/3815***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
SI 06.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 467 534** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 467 541** (51) ***G01B 21/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 467 544** (51) ***G01S 17/58***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 467 574** (51) ***G02C 7/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 467 575** (51) ***G02C 7/02***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 467 598** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
ES 29.09.2021
LU 04.10.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 04.10.2021
CH 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 467 607** (51) ***G05D 1/02***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 467 615** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 26.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021

(11) **3 467 621** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 467 644** (51) ***G06F 8/34***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 467 651** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022

DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 467 666**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.01.2022
LU 07.01.2022
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 467 679**
(51) ***G06F 40/143***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 467 684**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 467 768**
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 467 786**
(51) ***G06T 17/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 467 807**
(51) ***G01C 21/32***
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 467 867**
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 467 872**
(51) ***H01L 23/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 25.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021

(11) **3 467 887**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 467 891**
(51) ***H01L 43/08***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) MC 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
LU 29.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 467 907**
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 467 927**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 12.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021

(11) **3 467 944**
(51) ***H01R 9/03***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 467 950**
(51) ***H01R 12/91***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 467 960**
(51) ***H01R 13/66***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 467 967**
(51) ***B60R 16/027***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 468 019**
(51) ***B60L 3/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022

SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 468 025** (51) ***H02M 7/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 468 038** (51) ***H03K 3/84***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 468 052** (51) ***H04B 1/7075***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 468 056** (51) ***H04B 7/024***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 468 070** (51) ***H04B 10/2575***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 468 088** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 468 097** (51) ***H04L 12/413***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 468 102** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 468 114** (51) ***H04L 12/723***
(84) NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 468 123** (51) ***H04L 12/865***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 468 126** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 28.11.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 468 127** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 07.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 07.12.2021

(11) **3 468 131** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 468 141** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 468 144** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 468 153** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022

CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 468 157** (51) ***H04M 1/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 468 197** (51) ***H04N 19/52***

(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 468 202** (51) ***H04N 19/96***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 14.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 468 211** (51) ***H04N 21/44***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 468 212** (51) ***H04N 21/4402***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 468 218** (51) ***H04Q 9/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 468 220** (51) ***H04R 1/10***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
LU 11.01.2022
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 468 237** (51) ***H04W 4/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 468 238** (51) ***H04W 8/22***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 468 240** (51) ***H04W 12/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 13.12.2021
LU 13.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 468 258** (51) ***H04W 48/18***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 468 259** (51) ***H04W 48/18***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 468 268** (51) ***H04W 56/00***

(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 468 273** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 468 275** (51) ***H04W 72/04***

(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 468 280** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 468 282** (51) ***H04W 48/12***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 468 283** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
IS 09.07.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 468 294** (51) ***H04W 4/40***

(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 468 298** (51) ***H04W 88/08***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 468 306** (51) ***H05B 47/175***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
AL 01.12.2021

(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 468 328** (51) ***H05K 13/02***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 468 329** (51) ***H05K 13/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 468 330** (51) ***H05K 13/02***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 468 331** (51) ***H05K 13/04***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 468 352** (51) ***A01K 13/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 468 396** (51) ***A24F 1/30***

(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 468 424** (51) ***D04H 1/4334***

(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 468 528** (51) ***A61K 8/58***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 468 541** (51) ***A61K 31/035***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 468 547** (51) ***A61K 31/18***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SI 06.10.2021

(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 468 571** (51) ***A61K 35/50***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 468 572** (51) ***A61K 35/74***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 468 627** (51) ***A61L 27/10***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 468 642** (51) ***A61M 5/142***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022

PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 468 647**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 468 649**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 468 701**
(51) ***B01F 7/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 468 722**
(51) ***B05B 7/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 468 786**
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 468 790**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 468 798**
(51) ***B32B 37/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 468 809**
(51) ***B41K 1/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 468 826**
(51) ***B60K 17/35***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 468 839**
(51) ***F21S 41/675***
(84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 468 840**
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 468 849**
(51) ***B60T 17/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 468 855**
(51) ***B61L 3/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 468 869**
(51) ***B64C 7/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 468 889**
(51) ***B65D 75/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 468 895**
(51) ***B65D 85/46***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 468 932**
(51) ***C03C 21/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 468 935**
(51) ***C04B 26/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021

RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 468 960** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 468 963** (51) ***C07D 403/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 468 998** (51) ***A61P 35/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 469 015** (51) ***C08G 69/16***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 469 051** (51) ***C11D 3/395***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 469 052** (51) ***C11D 3/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 469 103** (51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 469 109** (51) ***C22B 4/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 469 113** (51) ***C23C 14/56***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 469 117** (51) ***C25B 3/07***
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 469 120** (51) ***C30B 29/06***
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 469 140** (51) ***D21H 17/37***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 469 148** (51) ***E02D 23/16***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 469 155** (51) ***E03B 9/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 469 161** (51) ***E04B 1/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 469 199** (51) ***F01P 7/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 469 246** (51) ***F16L 37/098***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 469 268** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021

CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 469 282** (51) ***F27D 9/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 469 285** (51) ***F28D 7/16***
(84) BG 24.02.2022
LV 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SI 24.11.2021
LT 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 469 293** (51) ***F41A 23/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 469 317** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 469 318** (51) ***G01F 1/74***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 469 322** (51) ***G01J 5/04***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 469 328** (51) ***G01M 9/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 469 343** (51) ***G01N 23/201***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 469 373** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 469 380** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 469 382** (51) ***G01P 15/097***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 469 408** (51) ***G02B 6/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 469 409** (51) ***H04N 13/351***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 469 410** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 469 448** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 469 452** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 469 455** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 469 466** (51) ***G06F 3/033***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 469 478**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 469 496**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 469 503**
(51) ***G16H 20/13***
(84) NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 469 551**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 469 592**
(51) ***G10L 25/63***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 469 601**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 469 611**
(51) ***H01H 31/32***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 469 616**
(51) ***H01H 35/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 469 648**
(51) ***H01M 10/052***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 469 651**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 469 662**
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 469 677**
(51) ***H02J 3/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 469 695**
(51) ***H02K 15/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 469 711**
(51) ***H03M 7/48***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 469 732**
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 469 766**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 469 789**
(51) ***H04N 5/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 469 818**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 469 832** (51) ***H04W 36/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 469 837** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 469 853** (51) ***G10L 15/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 469 859** (51) ***H05B 47/19***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 469 878** (51) ***A01D 41/16***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 469 899** (51) ***A01M 7/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 469 908** (51) ***A01N 59/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 469 931** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 469 932** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 469 936** (51) ***A24F 40/465***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 29.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 469 950** (51) ***A47B 47/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 469 973** (51) ***A47L 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 469 975** (51) ***A47L 11/24***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 469 986** (51) ***A61B 5/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 470 048** (51) ***A61K 6/62***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 470 057** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 470 070** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 20.12.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 470 128**
(51) ***B01D 45/16***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 25.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 470 130**
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 470 143**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021

(11) **3 470 145**
(51) ***B21B 1/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 470 151**
(51) ***B22D 25/04***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 470 167**
(51) ***B23K 35/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 470 185**
(51) ***B26B 5/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 470 200**
(51) ***B29C 41/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 470 205**
(51) ***B29D 7/01***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 470 207**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 470 255**
(51) ***B60L 5/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 470 282**
(51) ***B60T 11/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 470 287**
(51) ***B61C 7/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 470 326**
(51) ***B64C 1/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 470 327**
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 470 328**
(51) ***H01Q 1/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 470 345**
(51) ***B65D 43/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 470 373** (51) ***C01G 9/02***

(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 27.12.2021, AL 01.12.2021, BE 31.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, PT 01.04.2022, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, IE 27.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 470 382** (51) ***C03C 13/00***

(84) LT 05.01.2022, LV 05.01.2022, SM 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022, IS 05.05.2022, EE 05.01.2022

(11) **3 470 394** (51) ***C07D 211/58***

(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 470 423** (51) ***C07K 14/71***

(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 470 432** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, LV 06.10.2021, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, HR 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 470 460** (51) ***C09D 151/06***

(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, CZ 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 470 497** (51) ***C10K 1/28***

(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 470 501** (51) ***C10M 169/04***

(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, MC 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 470 532** (51) ***C12Q 1/6844***

(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 470 538** (51) ***C22C 9/00***

(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, MC 29.09.2021

(11) **3 470 546** (51) ***C23C 18/44***

(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 470 561** (51) ***D01H 9/18***

(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 470 574** (51) ***D06M 13/10***

(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, GR 10.05.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 470 632** (51) ***F02K 1/80***

(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, CZ 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 470 647** (51) ***F02B 39/00***

(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, MC 25.08.2021, IT 25.08.2021, LU 16.12.2021, IE 16.12.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, IS 25.12.2021, NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, BE 31.12.2021, SI 25.08.2021, GB 16.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 470 654** (51) ***F02F 1/14***

(84) BG 06.01.2022, LI 31.10.2021, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, MC 06.10.2021, EE 06.10.2021, LU 09.10.2021, DK 06.10.2021, IE 09.10.2021, SI 06.10.2021
(84) CH 31.10.2021, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, BE 31.10.2021, RO 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, AL 06.10.2021, FR 06.12.2021

(11) **3 470 670** (51) ***F03D 7/02***

(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 470 673** (51) ***F04B 35/04***

(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 470 681** (51) ***F04D 19/04***

(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, LU 10.10.2021, CH 31.10.2021, IE 10.10.2021, FR 22.11.2021

(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, BE 31.10.2021, DK 22.09.2021, LI 31.10.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 470 708** (51) ***F16H 61/30***

(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, CZ 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 470 714** (51) ***F16K 15/02***

(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, CZ 10.11.2021, GR 11.02.2022, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, PT 10.03.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 470 719** (51) ***F16L 11/11***

(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021

(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, CZ 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 470 724** (51) ***F16L 58/10***

(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, GR 06.04.2022

(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(84) IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 470 751** (51) ***G02B 3/12***

(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 470 759** (51) ***F25D 29/00***

(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 470 777** (51) ***G01B 21/04***

(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, LI 31.10.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 31.10.2021, DK 29.09.2021

(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, CH 31.10.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, LU 10.10.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, IE 10.10.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 470 790** (51) ***G01C 21/34***

(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 470 805** (51) ***G01K 7/00***

(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 470 862** (51) ***G01R 33/00***

(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 470 871** (51) ***G01S 7/02***

(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, CZ 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 470 875** (51) ***G01S 13/88***

(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **3 470 884** (51) ***G01V 1/18***

(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 470 900** (51) ***G02B 6/44***

(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 470 912** (51) ***G02F 1/017***

(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022

(84) NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022

CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 470 916**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 470 931**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 470 967**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021

(11) **3 470 972**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 470 984**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 470 992**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021

EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***G03B 15/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 29.12.2021

(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***G06F 16/835***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 471 002**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 471 005**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 471 006**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 471 007**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 471 054**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 471 057**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***G06N 3/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***G06F 21/54***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***G06T 7/579***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 471 118**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 471 129**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 471 136**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 471 139**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 471 159**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 471 175**
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***H01G 4/38***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***H01H 71/58***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***H01L 23/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***H01L 23/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***H01L 41/193***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***H01M 4/133***
(84) HR 09.02.2022
LT 09.02.2022

NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 471 177**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 22.12.2021
LU 22.12.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.12.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 471 207**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H01Q 7/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 471 211**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01Q 25/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 471 215**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H01R 13/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 471 228**
(84) BG 19.04.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
(51) ***H02H 3/33***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 471 241**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 471 243**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H02K 11/40***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 471 253**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 471 264**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H02P 6/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 471 281**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 471 282**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 471 297**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 471 304**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 471 305**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 471 314**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 471 316**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022

CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 471 317**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 471 318**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 471 324**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 471 330**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 471 337**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 471 345**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022

(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 471 361**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 471 363**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 471 371**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 471 382**
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 471 384**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(51) ***H04M 1/04***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***H04M 1/247***
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 20.12.2021
SI 22.09.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 471 397**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 471 403**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
LU 18.01.2022

(51) ***H04N 5/57***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 471 421**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***H04N 21/231***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 471 448**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 29.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.01.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 471 474**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 471 477**
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 471 486**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021
FR 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
IT 28.04.2021
GB 17.12.2021

(11) **3 471 491**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 471 499**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 471 520**
(51) ***H01R 12/58***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 10.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 471 522**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 471 524**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 471 572**
(51) ***A43B 11/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 471 721**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 471 730**
(51) ***A61K 31/506***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 471 749**
(51) ***C12Q 1/6823***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
RO 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 471 752**
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 471 798**
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 471 800**
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 471 804**
(51) ***G06M 1/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 471 833**
(51) ***A61Q 5/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 471 852**
(51) ***B01D 35/30***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 471 854** (51) ***B01D 37/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 471 864** (51) ***B01D 67/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 471 883** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
LU 31.01.2022

(11) **3 471 929** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 471 939** (51) ***B29B 17/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 471 956** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 471 967** (51) ***B41J 2/325***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 471 975** (51) ***B60F 1/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 471 984** (51) ***B60K 11/02***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 471 994** (51) ***B60L 53/30***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 472 008** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 472 009** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 472 011** (51) ***B60T 13/74***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 472 017** (51) ***B61B 7/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 472 019** (51) ***B61D 19/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 472 043** (51) ***B63H 20/24***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 472 060** (51) ***B65D 47/12***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 472 087** (51) ***B66C 7/08***

(84) BG 19.04.2022
PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 472 105** (51) ***C02F 1/32***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 472 106** (51) ***C02F 3/12***

(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 472 120** (51) ***C04B 28/14***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 472 122** (51) ***C05C 3/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 472 130** (51) ***C07D 207/08***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 472 134** (51) ***C07D 239/557***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 472 155** (51) ***C07D 405/14***

(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 472 162** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 472 173** (51) ***H01M 50/403***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 472 187** (51) ***C07K 14/405***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 472 221** (51) ***C08G 59/50***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 472 222** (51) ***C08G 63/183***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 472 223** (51) ***C08G 63/672***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 472 229** (51) ***C08H 1/00***

(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 472 249** (51) ***C09D 11/36***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 472 250** (51) ***C09D 133/08***

(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 472 261** (51) ***C09K 8/584***

(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 472 293**
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 472 322**
(51) ***C12N 15/62***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 472 359**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 472 373**
(51) ***C25C 3/08***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 472 388**
(51) ***E01B 29/42***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 472 418**
(51) ***E06B 9/266***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 472 427**
(51) ***E21B 47/007***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 472 428**
(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 472 455**
(51) ***F03B 15/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 472 466**
(51) ***B05B 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 472 470**
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 472 471**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 472 473**
(51) ***F16B 11/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 472 480**
(51) ***F16C 11/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 472 501**
(51) ***F16L 3/01***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 31.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 472 510**
(51) ***F21S 2/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022

(11) **3 472 519**
(51) ***F24C 7/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 472 542**
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SK 23.02.2022

EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 472 545**
(51) ***F28F 9/26***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 472 554**
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 472 564**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 472 571**
(51) ***G01D 21/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 472 593**
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 472 608**
(51) ***G01N 27/416***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 472 643**
(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 472 664**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 472 665**
(51) ***G03B 13/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 472 693**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 472 695**
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 472 699**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 472 827**
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 472 830**
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 472 858**
(51) ***F24D 11/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 472 865**
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 472 883**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021

LU 09.01.2022
AL 10.11.2021
DE 02.08.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 472 925**
(51) ***F16F 15/18***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 472 930**
(51) ***H02P 6/10***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 472 937**
(51) ***H04B 1/036***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 472 941**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 472 947**
(51) ***H04B 10/50***
(84) PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 472 949**
(51) ***H04B 15/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 472 958**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 472 975**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 472 978**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 472 979**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 472 999**
(51) ***H04M 15/00***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 473 005**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 473 027**
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 473 029**
(51) ***H04W 4/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 473 070**
(51) ***A01B 69/00***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 473 072**
(51) ***A01D 34/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 473 086**
(51) ***A01G 31/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 473 090**
(51) ***A01M 23/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021

EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 473 115**
(51) ***A24D 1/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 473 125**
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 473 127**
(51) ***A44C 5/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 20.10.2021
DK 06.10.2021
IE 20.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 473 140**
(51) ***A47G 21/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 473 150**
(51) ***A47K 10/48***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 473 153**
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 473 155**
(51) ***A47L 15/23***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 473 174**
(51) ***A61B 5/339***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 473 207**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 473 248**
(51) ***A61K 31/375***
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 473 255**
(51) ***A61K 31/573***
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
AL 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
PL 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022

(11) **3 473 281**
(51) ***A61M 5/178***
(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SK 05.01.2022
HR 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 473 282**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
LI 30.11.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 28.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
CH 30.11.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 28.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 473 334**
(51) ***B01F 3/04***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 05.02.2022
MC 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 473 339**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 473 345**
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 473 370**
(51) ***B23K 10/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 473 382**
(51) ***B25B 13/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 473 383** (51) ***B25B 21/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 16.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 473 403** (51) ***B29C 45/80***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 473 405** (51) ***B29B 11/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 473 439** (51) ***B32B 37/14***
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
RO 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) HR 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 473 453** (51) ***B60C 9/18***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
IT 05.05.2021
GB 05.12.2021

(11) **3 473 462** (51) ***B60R 11/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 473 486** (51) ***B60L 58/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 473 495** (51) ***F21V 7/00***
(84) LT 26.01.2022
HR 26.01.2022
IS 26.05.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) RS 26.01.2022
LV 26.01.2022
SM 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 473 497** (51) ***B60R 13/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 473 501** (51) ***B60R 21/264***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 473 514** (51) ***B61F 5/04***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 473 516** (51) ***B61F 5/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 473 526** (51) ***B61L 27/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 473 543** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 473 545** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 473 554** (51) ***B64D 47/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 473 555** (51) ***B65B 25/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021

RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 473 568**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 01.11.2021
FR 30.11.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 473 582**
(51) ***B66C 23/70***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 473 583**
(51) ***B66C 23/88***
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 473 611**
(51) ***C07C 271/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 22.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 473 615**
(51) ***C07D 207/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 28.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 473 632**
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 473 660**
(51) ***C08G 75/025***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 473 679**
(51) ***C08L 101/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 473 709**
(51) ***C12N 9/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 473 721**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 473 727**
(51) ***G01N 15/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 473 728**
(51) ***C12Q 1/44***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 473 736**
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 473 746**
(51) ***C23C 16/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 473 751**
(51) ***C01B 32/178***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 473 763**
(51) ***D06F 35/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 473 774**
(51) ***E21B 25/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022

GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
DE 03.05.2022
EE 13.10.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 473 803** (51) ***F01B 9/06***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 13.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 473 814** (51) ***F01D 17/16***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 473 824** (51) ***F01L 1/22***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 473 832** (51) ***F02B 39/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 473 835** (51) ***F02C 7/22***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 473 844** (51) ***F02M 59/02***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 473 860** (51) ***F04D 29/38***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 473 878** (51) ***F16D 3/12***

(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 473 881** (51) ***F16D 55/227***

(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 473 882** (51) ***F16D 65/092***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 473 886** (51) ***F16F 9/32***

(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 473 903** (51) ***F16K 31/42***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 473 917** (51) ***F21S 41/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 473 918** (51) ***G02B 19/00***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 473 931** (51) ***F23R 3/28***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 473 937** (51) ***F24C 15/20***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022

CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 473 984**
(51) ***G01D 4/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
IE 23.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
LU 23.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 473 985**
(51) ***G01D 5/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 473 993**
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 473 997**
(51) ***G01N 3/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 474 001**
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 474 029**
(51) ***G01R 31/34***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 474 077**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 474 094**
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 474 103**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 474 105**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 474 107**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 474 130**
(51) ***B41J 3/60***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 474 146**
(51) ***G06F 13/10***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 474 149**
(51) ***G06F 16/11***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 474 245**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 474 255**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 474 271**
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

MC 22.09.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
SI 22.09.2021

BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 474 291**
(51) ***G21C 15/18***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 474 328**
(51) ***H01L 27/146***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 474 333**
(51) ***H01L 31/0747***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 474 344**
(51) ***H01M 10/42***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 474 354**
(51) ***C01B 33/06***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 474 355**
(51) ***H01M 4/38***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 474 361**
(51) ***H01M 8/04***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 474 366**
(51) ***H01M 10/058***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 10.01.2022

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021

(11) **3 474 369**
(51) ***H01Q 1/22***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 474 389**
(51) ***H01R 24/40***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 474 390**
(51) ***H01R 13/688***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 474 419**
(51) ***H02K 5/22***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
AL 20.10.2021

(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 474 426**
(51) ***H02K 11/33***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 474 448**
(51) ***H03K 5/1252***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 474 452**
(51) ***H03K 17/955***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 474 454**
(51) ***H03M 13/19***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 474 455**
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 474 466**
(51) ***H04B 10/61***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 474 478**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 474 493**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 06.12.2021
FR 20.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 06.12.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 474 509**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 18.10.2021
DK 06.10.2021
IE 18.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 474 529**
(51) ***H04N 1/028***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 474 532**
(51) ***H04N 5/217***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 474 538**
(51) ***H04N 5/243***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 474 546**
(51) ***H04N 19/105***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 474 551**
(51) ***H04N 19/503***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 474 587**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 474 591**
(51) ***H04W 76/11***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 474 595**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 474 596**
(51) ***H04W 28/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 474 628**
(51) ***H05B 3/84***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 474 690**
(51) ***A24F 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 474 698**
(51) ***A45D 24/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 474 736**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 474 775**
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 474 811**
(51) ***A61K 8/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 474 815**
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 474 824**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 474 855**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 474 860**
(51) ***A61K 31/664***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 474 865**
(51) ***A61K 31/724***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 474 936**
(51) ***A61M 21/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 474 939**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 474 947**
(51) ***A61N 1/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 474 978**
(51) ***B01J 8/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 474 980**
(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 474 988**
(51) ***B01J 31/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 475 011**
(51) ***B22C 9/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 475 044**
(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 475 045**
(51) ***B29C 35/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 475 098**
(51) ***B42D 25/44***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021

PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 475 099**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B42D 25/47***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 475 108**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B60J 1/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 475 155**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***B63B 1/28***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 475 162**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B63G 8/08***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 475 163**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B63H 1/15***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 475 193**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 475 202**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B65G 63/00***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 475 215**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 475 260**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C07D 215/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 475 277**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 475 285**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 475 287**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 475 304**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 475 445**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***A61K 38/19***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 475 448**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 475 460**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C23C 14/35***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 475 462**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***C23C 16/442***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 475 477**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
(51) ***D06F 33/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 475 502** (51) ***E04G 21/32***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 475 505** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 475 509** (51) ***E05F 1/12***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 475 510** (51) ***E05F 5/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 475 512** (51) ***E05F 15/603***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 475 518** (51) ***E21B 19/02***

(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 475 596** (51) ***F16H 3/42***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 475 609** (51) ***F23C 3/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 475 611** (51) ***F23L 15/04***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 475 615** (51) ***F23R 3/06***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 475 625** (51) ***F24F 3/16***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 475 647** (51) ***G01B 7/00***

(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 475 655** (51) ***G01C 21/20***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 475 669** (51) ***G01F 23/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 475 682** (51) ***G01N 3/42***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 475 687** (51) ***G01N 21/952***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 475 723** (51) ***G01S 5/02***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 475 727**
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 475 755**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 475 762**
(51) ***G03G 15/08***
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.01.2022
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 475 764**
(51) ***G04B 1/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 475 793**
(51) ***H03K 5/1254***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 475 843**
(51) ***G06F 16/2458***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 475 864**
(51) ***G06F 21/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 475 872**
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 475 905**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 475 917**
(51) ***G06T 7/579***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 475 943**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 475 947**
(51) ***G11C 11/56***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 475 966**
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 475 975**
(51) ***H01L 21/84***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 475 996**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 476 036**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 476 038**
(51) ***H02P 21/14***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 476 055**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H04B 1/715***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 476 076**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 476 087**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 476 107**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 476 108**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 476 110**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04M 1/67***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 476 121**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 16/683***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 476 162**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 476 210**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A01G 17/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 476 234**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A43B 7/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 476 235**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 476 250**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***A46B 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 476 261**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A47J 37/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 476 287**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 476 308**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 476 315**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 476 373**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 476 388**
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
SK 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
IS 29.01.2022
LU 18.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 476 406**
(51) ***G01N 33/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 476 422**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 476 440**
(51) ***A63B 22/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 24.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 476 448**
(51) ***A63F 13/57***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 476 483**
(51) ***G01N 21/59***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 476 501**
(51) ***B21D 39/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 28.02.2022

(11) **3 476 513**
(51) ***B23D 57/00***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 476 516**
(51) ***B23K 3/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 476 531**
(51) ***B23Q 3/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 476 540**
(51) ***B24B 57/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 476 552**
(51) ***B25J 15/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 476 558**
(51) ***B26B 21/22***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 476 567**
(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 476 588**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 476 610**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 476 645**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 476 650**
(51) ***B60N 2/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022

GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 476 653**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 476 659**
(51) ***B60R 13/08***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 476 662**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 476 677**
(51) ***B64C 25/40***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 476 708**
(51) ***B62J 99/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 476 726**
(51) ***B64C 17/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 476 742**
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 476 749**
(51) ***B64G 1/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 476 767**
(51) ***B65D 83/76***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 476 779**
(51) ***B65G 47/256***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 476 783**
(51) ***B65H 3/48***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 476 789**
(51) ***B66B 11/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 476 811**
(51) ***C03C 27/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 476 829**
(51) ***C07C 317/32***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 476 831**
(51) ***C07D 209/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
SK 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 476 855**
(51) ***C07F 9/54***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 476 866**
(51) ***C08C 19/25***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022

AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 476 881** (51) ***C08G 59/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 476 907** (51) ***C09D 11/328***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 476 910** (51) ***C09G 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 476 935** (51) ***C12N 9/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 476 936** (51) ***C12N 9/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 476 942** (51) ***C12N 15/90***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 476 953** (51) ***C21D 8/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 476 967** (51) ***C21D 1/74***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 476 991** (51) ***D04H 3/105***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 15.12.2021
LU 15.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.12.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 476 997** (51) ***D06M 15/643***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 477 050** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 477 057** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 477 061** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 30.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 477 082** (51) ***F02D 45/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 477 096** (51) ***F03D 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DE 03.05.2022
EE 06.10.2021
LU 30.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 477 127** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 477 154**
(51) ***F16H 7/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 477 160**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 477 199**
(51) ***F23L 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 477 225**
(51) ***F25B 9/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 477 232**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
IE 30.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 30.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 477 249**
(51) ***G01B 11/14***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 477 250**
(51) ***G01B 11/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 477 266**
(51) ***G01H 9/00***
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 477 282**
(51) ***G01N 21/3563***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 477 296**
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 477 321**
(51) ***G01R 31/382***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 477 329**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DE 03.05.2022
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 477 330**
(51) ***G01S 7/288***
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 477 335**
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 477 362**
(51) ***G02F 1/015***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 477 374**
(51) ***G03B 15/05***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 477 399**
(51) ***G03G 15/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021

PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 477 411**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 477 412**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 477 428**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 477 442**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 477 472**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 477 481**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 477 505**
(51) ***G06F 16/65***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 31.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 477 530**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 477 551**
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 477 613**
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 477 615**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 477 629**
(51) ***G10K 11/172***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 477 637**
(51) ***G10L 15/28***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 25.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 477 645**
(51) ***G11C 19/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 13.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 477 666**
(51) ***H01F 27/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021
CH 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 477 671**
(51) ***H01G 11/46***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 477 675**
(51) ***H01H 33/70***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 477 678**
(51) ***H01C 7/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 477 691**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 477 696**
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 10.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 477 700**
(51) ***H01L 27/02***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 477 704**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 477 723**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 477 730**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 477 743**
(51) ***H01M 50/147***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 477 745**
(51) ***H01M 4/136***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 477 755**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 477 761**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 477 762**
(51) ***H01M 10/42***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 477 770**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 477 788**
(51) ***H01R 13/635***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 477 798**
(51) ***H01R 43/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 477 802**
(51) ***H02B 1/30***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 477 806**
(51) ***H02G 3/30***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022

RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 477 809**
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 477 861**
(51) ***H03K 17/0412***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 477 880**
(51) ***H04B 17/318***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 477 881**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 477 904**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 477 933**
(51) ***H04N 5/202***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 477 951**
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 477 961**
(51) ***H04Q 9/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 477 993**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 477 995**
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 478 004**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 478 005**
(51) ***H04W 72/02***
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 478 006**
(51) ***H04W 60/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 478 011**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 478 014**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
SI 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 478 020**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 478 038**
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021

CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DE 03.05.2022
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 478 054** (51) ***A01K 27/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 478 079** (51) ***A22B 3/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 478 087** (51) ***A23L 7/109***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 478 089** (51) ***A23L 27/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 478 095** (51) ***A24D 1/02***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 478 189** (51) ***A61B 17/115***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 478 217** (51) ***A61C 9/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 478 218** (51) ***A61C 9/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 478 222** (51) ***A61C 13/271***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 478 247** (51) ***A61K 8/02***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 478 276** (51) ***A61K 31/275***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 478 304** (51) ***A61K 35/742***

(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 478 310** (51) ***A61K 36/758***

(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SM 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 478 332** (51) ***A61L 29/08***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 478 347** (51) ***A61M 11/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 478 392** (51) ***B01D 46/02***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 478 394** (51) ***B01D 53/04***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 478 440** (51) ***B23K 9/20***

(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022

LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 478 466** (51) ***B27B 31/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 478 505** (51) ***B41J 2/045***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 478 563** (51) ***B63B 21/00***
(84) RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
RS 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 478 580** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 11.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 478 598** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 478 604** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
RO 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 478 634** (51) ***C01B 32/184***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 478 639** (51) ***C02F 1/76***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 478 642** (51) ***C04B 26/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 478 658** (51) ***A61K 31/137***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 478 685** (51) ***A61K 33/243***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 478 706** (51) ***C07K 14/31***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 478 717** (51) ***C07K 16/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 478 773** (51) ***C09D 5/00***
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 478 779** (51) ***C09D 127/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 478 812** (51) ***C11D 17/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 478 826** (51) ***C12N 9/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 478 832** (51) ***C12N 15/01***
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 478 863**
(51) ***C22B 3/44***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 478 867**
(51) ***C22C 38/58***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 478 874**
(51) ***C23C 30/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 478 962**
(51) ***F03D 17/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 478 974**
(51) ***F16B 21/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 479 002**
(51) ***F16L 23/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 479 011**
(51) ***F21V 15/01***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 479 021**
(51) ***F23C 5/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 479 025**
(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 479 027**
(51) ***F24C 7/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 479 067**
(51) ***G01D 3/08***
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 479 068**
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 479 079**
(51) ***G01F 1/684***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 479 081**
(51) ***G01G 21/23***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 479 143**
(51) ***G01T 1/169***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 479 145**
(51) ***G01T 1/17***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 479 157**
(51) ***G02B 21/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 479 162**
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021

RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 479 167** (51) ***G02F 1/1333***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 479 198** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 479 202** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 479 226** (51) ***G06F 9/455***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 479 234** (51) ***G06F 9/50***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 479 236** (51) ***G06F 9/50***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 479 243** (51) ***G06F 11/14***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 479 277** (51) ***G06F 21/32***

(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 479 320** (51) ***H04W 12/122***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 479 360** (51) ***G07C 5/02***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 479 372** (51) ***G10H 1/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 479 381** (51) ***G11C 11/22***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 479 402** (51) ***G06F 9/50***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 479 425** (51) ***H01M 4/04***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 479 426** (51) ***H01M 4/04***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 479 457** (51) ***H02J 50/80***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 479 479** (51) ***H03K 3/012***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 479 484** (51) ***H03M 3/00***
(84) BG 16.05.2022 PT 16.06.2022
NL 16.02.2022 LT 16.02.2022
NO 16.05.2022 ES 16.02.2022
RO 16.02.2022 RS 16.02.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022

(11) **3 479 485** (51) ***H03M 7/30***
(84) LT 16.03.2022 NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 479 488** (51) ***H04B 1/04***
(84) LT 16.03.2022 NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 479 496** (51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 06.01.2022 AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021

(11) **3 479 499** (51) ***H04L 12/927***
(84) BG 24.02.2022 AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 479 501** (51) ***H04B 10/116***
(84) BG 10.02.2022 AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021

(11) **3 479 502** (51) ***H04B 10/50***
(84) BG 01.03.2022 AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 479 536** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 10.02.2022 AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 479 547** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 SM 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 479 567** (51) ***H04N 7/16***
(84) BG 27.01.2022 AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 479 579** (51) ***H04N 21/234***
(84) BG 10.02.2022 AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021

(11) **3 479 583** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
BE 30.11.2021 LU 02.11.2021
IT 07.04.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 02.11.2021
IE 02.11.2021 FR 30.11.2021

(11) **3 479 585** (51) ***H04N 21/436***
(84) BG 15.03.2022 RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 479 588** (51) ***H04N 21/4722***
(84) BG 03.02.2022 AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 479 591** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 30.03.2022 NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022

(11) **3 479 597** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 15.03.2022 RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 479 615** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 19.01.2022 SM 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RO 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022

PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 479 621** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 479 640** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 479 641** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 479 648** (51) ***H04W 88/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 479 663** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 479 664** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 479 665** (51) ***H05K 7/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 479 738** (51) ***A47F 3/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 479 752** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 479 797** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 479 800** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 479 807** (51) ***A61G 3/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 479 826** (51) ***A61K 31/52***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 479 855** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 479 863** (51) ***A61M 16/14***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 479 932** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 479 943** (51) ***B23D 47/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 479 947** (51) ***B23K 20/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 479 967**
(51) ***B25F 5/02***
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 479 996**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 479 997**
(51) ***B29C 57/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 480 008**
(51) ***B32B 5/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 480 019**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 480 022**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 480 041**
(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 480 046**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 480 049**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 480 056**
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 480 074**
(51) ***B60W 40/068***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 01.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 01.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 480 078**
(51) ***B61L 5/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 07.11.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 480 125**
(51) ***B60K 15/03***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 480 151**
(51) ***B66B 1/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 480 152**
(51) ***B66B 1/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 480 155**
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021

HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 480 167** (51) ***C01G 23/053***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 480 183** (51) ***C07C 51/44***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 480 189** (51) ***C07D 301/19***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 480 241** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BE 31.01.2022
IT 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 16.01.2022
SI 25.08.2021

(11) **3 480 242** (51) ***C08J 9/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 480 264** (51) ***C09D 11/322***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 480 274** (51) ***C09K 3/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 480 283** (51) ***C10M 107/28***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 480 290** (51) ***C12M 1/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 480 302** (51) ***C12N 5/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 480 304** (51) ***C12N 9/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 480 313** (51) ***C12N 9/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 480 332** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 480 334** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 480 341** (51) ***C25B 9/50***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 480 370** (51) ***E02F 3/40***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 06.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 06.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 480 390**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 480 392**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***E05B 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 480 435**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F01K 23/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 480 454**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***F03D 80/80***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 480 476**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F15B 21/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 480 477**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 480 493**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***F16H 48/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 480 500**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
(51) ***F16K 31/383***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 01.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 480 517**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 25.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
FR 22.11.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 480 552**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01B 11/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 480 553**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 05.11.2021
DK 15.09.2021
FR 15.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 480 556**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 480 568**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G01H 11/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 480 588**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 480 591**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 06.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 06.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 480 601**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01N 33/533***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 480 639**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G02B 7/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 480 675**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 480 678**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 480 684**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 480 687**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 480 700**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 480 717**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 480 809**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 02.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 480 826**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***G21G 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 480 833**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01G 7/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 480 837**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
(51) ***H01H 9/34***
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022

(11) **3 480 849**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H01L 27/11565***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 480 862**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H01L 31/107***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 480 875**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 480 884**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01P 1/161***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 480 885**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 480 891**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
(51) ***H01Q 5/314***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022

RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 480 892**
(51) ***H01Q 5/35***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 480 895**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 480 916**
(51) ***H02J 13/00***
(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 480 922**
(51) ***H02K 3/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 480 925**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 02.01.2022
FR 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
GB 02.01.2022

(11) **3 480 926**
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 480 931**
(51) ***H02M 1/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 480 937**
(51) ***H02P 9/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 480 953**
(51) ***H03K 3/354***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 480 966**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 08.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
GB 08.01.2022

(11) **3 480 998**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 481 008**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 481 009**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 481 020**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 07.11.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.11.2021
IT 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 481 030**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 481 031**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021

BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 481 037**
(51) ***H04M 1/05***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
GB 26.01.2022

(11) **3 481 042**
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 481 052**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 01.11.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 481 070**
(51) ***H04N 21/2362***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 481 082**
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 481 099**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 481 113**
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 481 116**
(51) ***H04W 68/06***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 03.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 481 130**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 481 136**
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 481 143**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 481 145**
(51) ***H05B 3/26***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 481 150**
(51) ***H05B 6/74***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 481 169**
(51) ***A01B 61/04***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
DK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 481 182**
(51) ***A01K 61/13***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 481 184**
(51) ***A01M 1/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 481 231**
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 481 240**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 481 271**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 481 301**
(51) ***A61B 6/10***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 481 308**
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 481 336**
(51) ***A61B 17/122***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 481 339**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 481 360**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 481 403**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 481 414**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 481 437**
(51) ***A61K 51/04***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
PL 26.01.2022
SM 26.01.2022
SK 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 481 479**
(51) ***A61M 16/20***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 481 507**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 481 566**
(51) ***B21F 27/10***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 481 580**
(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 481 591**
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 481 593**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 481 599**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 481 601**
(51) ***B25J 9/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 481 673** (51) ***B60R 13/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 481 679** (51) ***B60R 21/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 481 709** (51) ***B62K 25/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 481 716** (51) ***B63H 21/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 481 740** (51) ***B65D 81/26***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 481 751** (51) ***B65F 3/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 481 759** (51) ***B65H 3/32***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 481 770** (51) ***C01C 1/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 481 812** (51) ***C07D 307/46***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 481 815** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 481 824** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 481 826** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 481 827** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 481 830** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 481 843** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 481 851** (51) ***C07K 14/245***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 481 916** (51) ***H01L 27/28***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 481 936** (51) ***C11D 3/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 481 942** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
(84) RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022

IS 17.06.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
SM 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 481 980** (51) ***D03D 47/36***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 482 002** (51) ***E01F 8/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 482 048** (51) ***F01D 5/06***

(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 482 060** (51) ***F02M 55/04***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 482 069** (51) ***F03D 7/04***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 482 091** (51) ***F16B 25/00***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 482 093** (51) ***F16B 31/02***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 482 094** (51) ***F16B 45/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 482 103** (51) ***F16H 21/36***

(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 482 104** (51) ***F16H 57/02***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 482 115** (51) ***F16L 29/04***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 482 141** (51) ***F24C 7/08***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 482 144** (51) ***F25D 17/06***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 482 153** (51) ***G01B 9/02***

(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 482 156** (51) ***G01B 15/02***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 482 157** (51) ***G01C 15/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 482 165** (51) ***G01F 1/684***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 482 184** (51) ***G01M 17/007***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 482 196**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 482 257**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022, NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022

(11) **3 482 277**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 482 290**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022, NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 482 331**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022, NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 482 335**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021, AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 482 337**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021, FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, NL 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 482 338**
(51) ***G06F 21/83***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021, AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 482 339**
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022, NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 482 342**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021, RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 482 345**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, PT 08.04.2022, SE 08.12.2021, SM 08.12.2021, RO 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021, RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, CZ 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, EE 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021

(11) **3 482 374**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022

(11) **3 482 377**
(51) ***G08B 13/24***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, ES 09.03.2022, AT 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022, NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 482 407**
(51) ***H01H 3/14***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 482 410**
(51) ***H01H 50/04***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021, RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021

(11) **3 482 439**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022, NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 482 453**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021, AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021

(11) **3 482 459**
(51) ***H05K 3/34***
(84) PT 26.05.2022, LT 26.01.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022

DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 482 467**
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 482 487**
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 482 505**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 482 524**
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 482 543**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 482 551**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 482 552**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 482 592**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 482 596**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 482 598**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 482 625**
(51) ***A01F 15/07***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 482 667**
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 482 674**
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 482 683**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 482 718**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 482 728**
(51) ***A61F 13/49***
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 482 737**
(51) ***A61J 1/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 482 760**
(51) ***A61K 31/353***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SM 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 482 787**
(51) ***A61M 5/162***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021

(11) **3 482 806**
(51) ***A63F 13/285***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 482 816**
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 482 871**
(51) ***B23P 21/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 482 908**
(51) ***B29C 51/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 482 926**
(51) ***B32B 3/26***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 482 928**
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 482 931**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 482 934**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
FR 30.11.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 482 946**
(51) ***B41J 2/01***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 482 965**
(51) ***B41M 5/52***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 482 966**
(51) ***B42B 2/04***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.11.2021
FR 30.11.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 483 000**
(51) ***B60N 2/50***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 483 028**
(51) ***B61F 5/22***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 483 036**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 07.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 483 052**
(51) ***B62M 9/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 483 081**
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 483 127**
(51) ***C03B 23/24***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022

BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 483 146**
(51) ***C07D 221/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 483 162**
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 483 172**
(51) ***C07K 1/13***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 483 192**
(51) ***C08F 220/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 483 215**
(51) ***C08L 43/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 483 244**
(51) ***C11D 1/94***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 483 251**
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 483 257**
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 483 262**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 483 275**
(51) ***C12N 15/85***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 483 280**
(51) ***C12P 19/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 483 286**
(51) ***G16B 30/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 483 288**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 483 294**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 483 302**
(51) ***C23C 16/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 483 331**
(51) ***D06F 39/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 483 337**
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021

HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 483 345** (51) ***E02F 9/20***
(84) LV 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 28.02.2022
SI 06.10.2021
NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 483 346** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.02.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 483 347** (51) ***E02F 3/88***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 483 358** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 483 367** (51) ***E05B 63/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 483 374** (51) ***E05F 3/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 483 432** (51) ***B22D 25/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 31.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 483 435** (51) ***F04B 15/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 06.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 483 436** (51) ***F04B 17/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 483 439** (51) ***F04B 43/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 06.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 483 446** (51) ***F04C 18/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 483 451** (51) ***F04D 19/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 483 492** (51) ***F16L 47/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 483 502** (51) ***F23N 5/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 483 505** (51) ***F23R 3/48***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 483 508** (51) ***F24C 7/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 483 519** (51) ***F24H 8/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021

(11) **3 483 532** (51) ***F25C 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 483 533** (51) ***F25C 1/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 483 536** (51) ***E03B 3/28***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 483 543** (51) ***F28D 7/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 483 548** (51) ***F41H 5/02***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
GB 14.01.2022
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 483 564** (51) ***G01D 5/24***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 483 565** (51) ***G01D 5/244***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.02.2022
SI 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 483 566** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 483 573** (51) ***G01J 3/45***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 483 577** (51) ***G01L 5/24***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 483 590** (51) ***G01N 21/3581***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 483 597** (51) ***G01N 27/14***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 483 609** (51) ***G01N 33/579***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 483 612** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 483 616**
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 483 635**
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 483 638**
(51) ***G02B 1/111***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 483 654**
(51) ***G03B 21/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 483 688**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 483 691**
(51) ***G05D 16/00***
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 483 695**
(51) ***G05G 1/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 483 719**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 483 743**
(51) ***G06F 17/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 483 744**
(51) ***G06F 17/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 483 753**
(51) ***G06F 30/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 483 775**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 483 781**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 13.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 483 790**
(51) ***G06K 19/07***
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 483 834**
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.02.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 483 890**
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 483 903**
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 483 924**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 483 948**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 31.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H01M 50/403***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 483 951**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
(51) ***H01M 50/204***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 483 972**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 29.12.2021
LU 29.12.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 483 973**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 483 987**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(51) ***H01R 12/72***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 483 988**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H01R 13/405***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 484 027**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 484 035**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H02M 3/145***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 484 036**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
GB 18.01.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 484 042**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
(51) ***H02M 7/797***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 484 050**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H03K 17/693***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 484 079**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 484 081**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 484 087**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 484 088**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 08.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 484 089**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.11.2021
PL 24.11.2021

CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 484 103** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 484 111** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 484 116** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 484 117** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 484 126** (51) ***H04L 1/00***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 484 134** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 484 167** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 484 178** (51) ***H04R 7/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 484 183** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 484 186** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 484 187** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 484 190** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 484 200** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 484 211** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 484 223** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 484 233** (51) ***H04W 76/19***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 484 237**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 484 238**
(51) ***H04W 4/44***
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 484 247**
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 484 249**
(51) ***H05B 47/155***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
MC 01.12.2021
EE 01.12.2021
LU 22.12.2021
IS 01.04.2022
IE 22.12.2021
(84) FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 484 257**
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 484 259**
(51) ***A01C 7/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 484 266**
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 484 274**
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 484 281**
(51) ***A01K 5/01***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 484 283**
(51) ***A01K 61/95***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 484 320**
(51) ***A43B 13/04***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 484 340**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 484 355**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 484 364**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 484 365**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 484 367**
(51) ***A61B 5/1486***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 484 480**
(51) ***A61K 31/60***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 484 531**
(51) ***B65D 75/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 484 535**
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 19.04.2022
PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 484 542**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 484 544**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 484 548**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 484 612**
(51) ***B01J 20/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 484 656**
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 484 682**
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 484 723**
(51) ***B60C 15/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 484 724**
(51) ***B60C 15/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 484 742**
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 484 768**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 484 769**
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 484 782**
(51) ***B65D 5/52***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 484 785**
(51) ***B65D 71/50***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 484 793**
(51) ***B65G 17/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 484 855**
(51) ***C07D 239/49***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 484 912**
(51) ***C12N 9/48***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 484 926**
(51) ***C07K 16/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022

LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 484 977**
(51) ***C09K 8/035***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 485 004**
(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 485 037**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 485 056**
(51) ***C23C 4/16***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 485 073**
(51) ***D04B 9/40***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 485 109**
(51) ***E04G 21/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 485 129**
(51) ***E21B 7/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 485 152**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 485 169**
(51) ***F04D 1/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 485 175**
(51) ***F16B 35/06***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 485 176**
(51) ***B66F 9/14***
(84) BG 08.12.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 485 198**
(51) ***F24C 14/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 485 201**
(51) ***F24F 7/013***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 485 209**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 485 211**
(51) ***F26B 17/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 485 259**
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 485 327**
(51) ***G02F 1/157***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 485 329**
(51) ***G03G 21/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021

CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 485 332**
(51) ***G04B 15/14***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 485 345**
(51) ***G06F 1/32***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 485 356**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 485 400**
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 28.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 485 419**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 485 424**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 485 450**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 485 469**
(51) ***G07F 19/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 485 494**
(51) ***G11C 16/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 485 510**
(51) ***H01L 23/538***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 485 520**
(51) ***H01L 33/56***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 485 541**
(51) ***H01R 31/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 485 548**
(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 485 551**
(51) ***H02J 3/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 485 561**
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 485 578**
(51) ***H04B 1/7156***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 485 587**
(51) ***H04B 10/077***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022

CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 485 595**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 485 631**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 485 648**
(51) ***H04N 21/2362***
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 485 652**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 485 662**
(51) ***H04W 4/90***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 485 674**
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 485 684**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 485 713**
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 485 731**
(51) ***A01N 25/10***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 485 784**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
CH 30.11.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.11.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
LI 30.11.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 485 796**
(51) ***A61B 1/015***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 485 799**
(51) ***A61B 3/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 485 811**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 485 861**
(51) ***A61G 13/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 485 892**
(51) ***A61K 33/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 485 901**
(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 21.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 485 919**
(51) ***A61L 27/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022

EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 485 936**
(51) ***A61M 60/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 485 946**
(51) ***A63B 41/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 486 019**
(51) ***B23K 1/005***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 16.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 16.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 486 032**
(51) ***B23Q 15/007***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 486 035**
(51) ***B25B 13/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.11.2021
SI 08.09.2021
FR 30.11.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 486 080**
(51) ***B31B 70/86***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 486 082**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 09.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 486 106**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 486 115**
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 486 139**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 486 144**
(51) ***B62D 25/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 486 145**
(51) ***B62D 25/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 486 152**
(51) ***B62H 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 486 161**
(51) ***B64C 1/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 486 167**
(51) ***F16F 9/52***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 486 176**
(51) ***B64D 39/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 486 178**
(51) ***B60T 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 486 188**
(51) ***B65D 5/42***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 486 191**
(51) ***B65D 81/00***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 486 197**
(51) ***B65F 1/00***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 486 232**
(51) ***C07D 211/60***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 26.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 486 242**
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 486 249**
(51) ***C07F 13/00***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 486 277**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 486 288**
(51) ***C08L 23/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 486 294**
(51) ***C09J 11/08***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 486 318**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 486 320**
(51) ***C12N 9/88***
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
RS 19.01.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 486 322**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 486 359**
(51) ***D06F 37/40***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 486 360**
(51) ***D06F 37/42***
(84) ES 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
HR 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 486 384**
(51) ***E03D 11/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 486 389**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 12.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 12.11.2021

AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 486 407**
(51) ***E05B 15/00***

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 486 444**
(51) ***F01N 3/20***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 486 447**
(51) ***F02B 23/06***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 486 449**
(51) ***F02B 25/20***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 30.01.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 486 460**
(51) ***F02D 19/08***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 486 465**
(51) ***F02D 41/00***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 07.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 486 471**
(51) ***F02D 19/08***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 486 482**
(51) ***F04B 7/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 486 518**
(51) ***F16D 43/18***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 486 539**
(51) ***F16L 9/18***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 486 559**
(51) ***F21S 45/00***

(84) LT 23.03.2022
ES 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 486 567**
(51) ***F23R 3/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 486 569**
(51) ***F23R 3/20***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 486 587**
(51) ***F25D 23/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 486 589**
(51) ***F26B 5/08***

(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 486 593**
(51) ***F28D 9/00***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021

DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 486 602**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 486 608**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G01C 11/06***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 486 633**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G01N 1/42***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 11.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 486 641**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***G01N 23/2273***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 486 645**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 486 676**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G01S 19/04***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 486 691**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.01.2022
SI 10.11.2021
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 486 694**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G02B 1/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 486 718**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G03B 3/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 486 738**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 486 739**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 486 748**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 486 771**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G06N 3/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 486 781**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G06F 11/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 486 786**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G06F 12/0811***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 486 824**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021

SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 486 827** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 486 828** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 486 832** (51) ***G06F 21/72***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 486 880** (51) ***G07D 9/00***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 486 899** (51) ***G10L 15/065***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 486 933** (51) ***H01H 9/54***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 486 967** (51) ***H01M 50/531***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 486 976** (51) ***H01M 4/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 27.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 486 996** (51) ***H01Q 1/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.11.2021
SI 01.09.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 487 010** (51) ***H01R 13/436***
(84) IS 09.06.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 487 015** (51) ***H01S 3/063***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 487 016** (51) ***H01S 5/022***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 487 019** (51) ***H02G 5/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
GB 30.01.2022

(11) **3 487 033** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 487 062** (51) ***H02P 6/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 487 073** (51) ***H03K 5/153***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021

LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
FR 30.11.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 487 079** (51) ***H04B 3/04***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 487 093** (51) ***H04J 11/00***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 487 109** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 487 111** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 01.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 487 113** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AT 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 487 114** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 487 120** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 487 123** (51) ***H04L 12/46***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 487 144** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 487 145** (51) ***H04L 12/741***

(84) RS 19.01.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
HR 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 487 155** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
IS 06.02.2022
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 15.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 487 165** (51) ***H04N 5/369***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 487 166** (51) ***H04N 5/3745***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 487 168** (51) ***H04N 5/765***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 487 184** (51) ***H04Q 9/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 487 186** (51) ***H04R 1/10***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021

DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 487 195**
(51) ***H04W 12/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 487 213**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 487 226**
(51) ***H04W 40/32***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 487 233**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 487 252**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 487 258**
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 487 270**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 487 276**
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 487 280**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 487 292**
(51) ***A01M 1/02***
(84) HR 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 02.08.2022
SI 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.01.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 487 335**
(51) ***A41B 13/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 487 369**
(51) ***A47K 3/022***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 487 409**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 487 422**
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 487 423**
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 487 441**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 487 444**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022

AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 487 486** (51) ***A61K 9/48***
(84) RS 09.02.2022 (84) PT 09.06.2022
LT 09.02.2022 RO 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 487 563** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022

(11) **3 487 610** (51) ***B01F 7/16***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **3 487 633** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021

(11) **3 487 649** (51) ***B22C 1/08***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021

(11) **3 487 664** (51) ***B24D 3/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 487 679** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 487 688** (51) ***B29C 67/00***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 487 697** (51) ***B32B 5/26***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022

(11) **3 487 704** (51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 487 717** (51) ***B60D 1/145***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 487 736** (51) ***B60W 30/09***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 487 738** (51) ***B60W 40/08***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 487 739** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 487 749** (51) ***B62D 25/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 487 751** (51) ***B62D 55/04***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 487 801** (51) ***B65H 75/18***
(84) BG 22.12.2021 (84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021 HR 22.09.2021
LV 22.09.2021 GR 23.12.2021
AT 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 487 829** (51) ***C04B 28/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 SI 22.09.2021

(11) **3 487 850** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021

LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 487 861** (51) ***C07F 9/30***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 487 889** (51) ***C08F 236/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 487 903** (51) ***C08G 18/72***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 487 937** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 487 938** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 487 939** (51) ***C09C 1/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SM 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 487 958** (51) ***C10B 53/07***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 487 965** (51) ***C10M 137/08***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 488 004** (51) ***C12N 15/10***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 488 060** (51) ***E04G 1/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 488 082** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 488 109** (51) ***F04C 25/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 488 111** (51) ***F04D 13/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 488 121** (51) ***F16F 9/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 488 129** (51) ***F16K 11/044***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 488 150** (51) ***F24C 15/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 488 165** (51) ***F25J 3/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 488 190** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022

DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 488 193** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 488 194** (51) ***G01F 11/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 488 197** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 488 209** (51) ***G01M 9/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 488 212** (51) ***G01M 17/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 488 223** (51) ***G01N 21/15***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 488 246** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 488 267** (51) ***G01V 1/40***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 488 268** (51) ***G01V 1/44***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 488 276** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 488 295** (51) ***G03F 9/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 488 297** (51) ***G04B 18/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 488 307** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 488 309** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 488 310** (51) ***G05D 16/20***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 488 320** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 488 347** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 488 366** (51) ***G16H 50/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022

SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 488 367** (51) ***G16H 30/40***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 488 375** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 488 476** (51) ***H01L 39/22***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 488 503** (51) ***H01R 33/90***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 488 507** (51) ***H01S 5/022***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 488 521** (51) ***H02P 27/04***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 488 526** (51) ***H03K 3/38***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 488 536** (51) ***H04B 7/024***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 488 559** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 488 567** (51) ***H04L 12/705***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 488 571** (51) ***H04L 12/819***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 488 574** (51) ***H04L 25/02***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 488 575** (51) ***H04L 27/26***

(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 488 581** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 488 586** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 488 589** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 488 590** (51) ***H04L 29/06***

(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022

CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 488 597** (51) ***H04M 1/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 488 614** (51) ***H04N 5/202***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 488 622** (51) ***H04R 5/033***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 488 628** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 488 668** (51) ***H05H 1/46***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 488 672** (51) ***F04C 2/10***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 488 675** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 488 681** (51) ***A01D 34/83***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 488 682** (51) ***A01D 46/28***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 488 693** (51) ***A01M 29/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
ES 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 488 713** (51) ***A24F 40/40***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 488 722** (51) ***A43B 13/04***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 488 734** (51) ***A47B 91/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 488 741** (51) ***A47G 25/90***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 20.11.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.11.2021
IT 01.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 488 755** (51) ***A47L 11/40***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 488 763** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 488 764** (51) ***G01J 3/02***
(84) BG 27.01.2022
LI 30.11.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
(84) CH 30.11.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 18.11.2021

EE 27.10.2021
IE 18.11.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 488 766** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 488 782** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.02.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 488 860** (51) ***A61K 38/47***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 488 874** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 19.11.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 488 887** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 488 915** (51) ***B01D 53/14***
(84) RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
AL 13.10.2021
LT 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
LU 19.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 488 923** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 488 938** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 488 951** (51) ***B22F 10/22***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 488 954** (51) ***B23B 41/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 488 956** (51) ***B23D 51/20***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
ES 22.09.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 488 980** (51) ***B25J 17/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 488 991** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 488 992** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 489 058** (51) ***B60K 6/442***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 489 069** (51) ***B60L 7/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 27.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 489 072** (51) ***B60L 13/03***

(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 489 082** (51) ***B60Q 1/00***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 06.10.2021

(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 28.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021

(11) **3 489 087** (51) ***B60R 1/00***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 489 089** (51) ***B60R 3/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 489 100** (51) ***B60T 8/1755***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 489 106** (51) ***B61D 25/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 489 108** (51) ***B61G 5/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 489 140** (51) ***B64D 5/00***

(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 489 146** (51) ***B64D 27/26***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 489 180** (51) ***B65H 31/10***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 489 186** (51) ***B66C 1/12***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022

(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

SK 23.02.2022

(11) **3 489 206** (51) ***C04B 28/02***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 489 212** (51) ***C07C 29/34***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 489 213** (51) ***C07C 45/62***

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 18.12.2021

(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 489 230** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 489 233** (51) ***C07D 409/04***

(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 489 238** (51) ***C07D 471/14***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 489 243**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C07F 1/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 27.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 489 280**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***C08J 3/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 489 292**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C08J 9/34***
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 489 298**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 489 300**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***C08L 35/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 489 312**
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
(51) ***C09D 151/08***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 489 329**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***C09K 19/34***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 489 342**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 489 344**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.12.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 489 399**
(84) AT 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***D01H 4/50***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 489 403**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
(51) ***D06F 15/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 489 424**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 489 444**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***E05F 1/06***
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 489 466**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.11.2021
SI 25.08.2021
IE 24.11.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 489 486**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F02B 39/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 489 497**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 489 510**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 489 513**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 489 516**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 24.11.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 24.11.2021
SI 01.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 489 528**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021
(51) ***F15B 11/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 489 548**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 489 549**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 489 550**
(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 489 552**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 489 559**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***F16K 31/08***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 489 565**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***F16L 41/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 489 574**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 489 576**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
(51) ***F21S 41/29***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 489 577**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 27.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
CH 30.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***F21S 41/64***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 489 600**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 489 656**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 489 674**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 489 725**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021

IE 17.12.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 489 739**
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 489 751**
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 489 759**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 489 768**
(51) ***G04B 31/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 489 782**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 489 787**
(51) ***G05D 1/08***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 489 790**
(51) ***G05G 9/047***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 489 836**
(51) ***G06F 13/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 489 851**
(51) ***A61B 5/0536***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 489 852**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 489 855**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
IT 21.07.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 489 892**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 489 919**
(51) ***G08B 5/36***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 489 922**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 489 936**
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 489 947**
(51) ***G10K 11/168***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 489 958**
(51) ***G16H 10/60***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 489 984**
(51) ***H01H 35/38***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 490 004**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 490 018**
(51) ***H01L 41/09***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 490 035**
(51) ***H01M 50/528***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 490 058**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 490 064**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 490 066**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 490 072**
(51) ***H01R 4/36***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 490 081**
(51) ***H01R 24/60***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 490 106**
(51) ***H02K 1/17***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 490 116**
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 490 120**
(51) ***H02K 21/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 27.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 490 121**
(51) ***H02K 7/104***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 490 126**
(51) ***H02K 49/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 490 131**
(51) ***H02M 3/335***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 490 133**
(51) ***H02N 2/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021

SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 490 145**
(51) ***H03H 7/01***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 28.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 490 175**
(51) ***H04J 14/02***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 490 182**
(51) ***H04L 1/18***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 490 197**
(51) ***H04L 12/46***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 490 201**
(51) ***H04L 12/741***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 490 210**
(51) ***H04L 27/26***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 490 215**
(51) ***H04L 29/06***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 490 220**
(51) ***H04L 29/06***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 13.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 13.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 490 233**
(51) ***H04M 1/60***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 490 256**
(51) ***H04N 19/179***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IT 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 04.12.2021
LU 04.12.2021

(11) **3 490 259**
(51) ***H04N 19/52***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 490 291**
(51) ***H04W 28/06***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 490 303**
(51) ***H04W 48/16***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 490 309**
(51) ***H04W 52/02***

(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 490 325**
(51) ***H04W 72/14***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 490 328**
(51) ***H04W 74/08***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 490 335**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H05B 3/30***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 490 357**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 490 378**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 490 427**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 21.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A61B 1/005***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 490 449**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 490 453**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 490 465**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 490 492**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 490 524**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 490 584**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 490 624**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A61L 27/22***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 490 635**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 490 643**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 490 647**
(84) NL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 490 684**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A63B 21/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 490 712**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 490 729**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
EE 06.10.2021
(51) ***B07B 4/08***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021

DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 490 756** (51) ***B25J 9/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 490 763** (51) ***B26B 21/40***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 490 779** (51) ***B29C 48/691***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 490 795** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 490 802** (51) ***B41J 2/17***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.01.2022
IT 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 490 816** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 490 830** (51) ***B62M 6/75***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 490 840** (51) ***B60N 2/885***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 490 869** (51) ***B61G 9/24***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 490 882** (51) ***B63B 39/06***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 490 887** (51) ***B65B 13/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 490 890** (51) ***B65B 43/50***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 490 934** (51) ***C01B 39/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 490 939** (51) ***C02F 1/66***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 491 035** (51) ***C08F 220/26***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022

(11) **3 491 045** (51) ***C08G 63/199***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 491 058** (51) ***C08L 23/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 491 063** (51) ***C08L 67/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 491 073**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 491 082**
(51) ***C09D 11/037***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 491 109**
(51) ***C11D 1/835***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 491 127**
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 491 162**
(51) ***C23C 14/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 491 195**
(51) ***E02B 7/50***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 491 196**
(51) ***E02F 3/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 491 205**
(51) ***E04G 5/14***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 491 219**
(51) ***F01B 17/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 491 228**
(51) ***F02K 1/82***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 491 235**
(51) ***F03B 13/18***
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 491 251**
(51) ***F04D 29/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 491 254**
(51) ***F15B 15/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 491 261**
(51) ***F16D 1/072***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 491 280**
(51) ***F16L 37/091***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 491 297**
(51) ***F24C 15/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 491 325**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 491 332**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021

SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 491 333**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 491 346**
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G01G 7/04***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 491 348**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G01G 15/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 491 350**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***G01G 21/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 491 351**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***G01J 1/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 491 369**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
(51) ***G01N 27/27***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 491 396**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G01Q 60/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 491 423**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G01T 1/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 491 463**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 491 472**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 491 473**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 491 494**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 491 508**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 491 522**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 491 563**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 491 568**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 491 646**
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G11C 7/10***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 491 665**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 491 674** (51) ***H01L 31/05***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022

(11) **3 491 680** (51) ***H01L 51/42***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
LU 10.01.2022 BE 31.01.2022

(11) **3 491 688** (51) ***H01M 50/578***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021

(11) **3 491 694** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 491 744** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021

(11) **3 491 756** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 491 767** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 491 791** (51) ***H04L 12/815***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 491 804** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 CZ 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 491 810** (51) ***H04L 29/14***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 491 812** (51) ***H04M 1/72403***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 491 813** (51) ***H04M 3/50***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 491 847** (51) ***H04S 1/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021

(11) **3 491 858** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 CZ 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 491 864** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 491 865** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021

(11) **3 491 882** (51) ***H04W 76/10***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022

PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 491 883**
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 491 904**
(51) ***A01B 69/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 491 945**
(51) ***A24F 40/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 491 966**
(51) ***A47B 88/407***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 491 968**
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 491 969**
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 491 981**
(51) ***A47J 37/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 01.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 01.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 491 983**
(51) ***A47K 10/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 491 993**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 491 995**
(51) ***A61B 1/05***
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
CZ 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 492 007**
(51) ***A61B 5/30***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 492 025**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 492 029**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 492 031**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 492 041**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 492 061**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 492 116**
(51) ***A61L 31/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 492 199**
(51) ***B22F 10/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 492 234**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 05.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 492 236**
(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 492 256**
(51) ***B31B 50/62***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 15.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 492 265**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 22.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 22.11.2021
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 492 266**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 22.12.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 492 270**
(51) ***B42D 25/337***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 492 279**
(51) ***B60C 11/00***
(84) PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 492 290**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 492 292**
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 492 308**
(51) ***B60L 53/30***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 28.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 492 313**
(51) ***B60N 2/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 492 314**
(51) ***B60N 2/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 492 334**
(51) ***B61G 7/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 492 342**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 492 349**
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021

PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.12.2021
SI 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 492 350**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 492 351**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 492 352**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 492 378**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 492 388**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***B64D 45/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 492 407**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B65G 1/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 492 412**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B66B 1/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 492 413**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
(51) ***B66B 1/24***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 492 416**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 04.12.2021
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 492 439**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***C04B 28/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 492 443**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***C05F 7/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 24.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 492 446**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C07C 31/125***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 492 447**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C07C 31/125***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 492 450**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***C07C 217/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 492 451**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***C07D 213/82***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 492 456**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C07D 307/93***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 492 468**
(84) BG 23.05.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) ES 23.02.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 492 469**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 492 474**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 22.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***C07D 498/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 492 480**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 27.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 492 513**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***C08G 77/06***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 29.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 492 566**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***C10M 149/12***
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 492 578**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 25.12.2021
(51) ***C12M 3/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 25.12.2021

(11) **3 492 601**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 492 609**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***B22F 3/10***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 492 633**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***C25D 1/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 492 647**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 492 648**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 03.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***D06F 58/36***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 492 649**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***D06F 58/36***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 492 653**
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
(51) ***D21H 21/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022

(11) **3 492 655**
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***E01C 19/23***
(84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 492 673**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***E04H 3/16***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 492 705**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021

HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 01.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 492 727**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 492 735**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 492 745**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 492 752**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 20.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 492 754**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
(51) ***F15B 11/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 492 762**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***F16C 35/063***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 492 772**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***F16F 15/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 492 776**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F16H 1/32***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 492 780**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***F16H 55/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 492 787**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***F16K 1/42***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 492 791**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
(51) ***F16L 3/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 492 796**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***F16L 55/16***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 492 815**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 492 830**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 492 840**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 492 849**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021

RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.11.2021
FR 30.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 492 858**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 492 862**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G01B 11/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 492 866**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01C 19/5698***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 492 869**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 492 875**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***G01D 11/30***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 03.12.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 492 876**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G06Q 10/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 492 885**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G01G 19/393***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 492 887**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G01G 21/28***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 492 897**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G01L 25/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 492 899**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
(51) ***G01M 17/013***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 492 901**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
(51) ***G01N 1/38***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 23.11.2021
IT 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 492 908**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 492 921**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 492 935**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 01.12.2021
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 492 940**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
(51) ***G01R 31/44***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022

EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 492 944**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 03.12.2021
LU 03.12.2021

(11) **3 492 946**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IT 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 03.12.2021
LU 03.12.2021

(11) **3 492 950**
(51) ***G01T 1/40***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 04.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 492 952**
(51) ***G01V 13/00***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 492 958**
(51) ***G02B 7/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 492 960**
(51) ***G02B 19/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 492 972**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 23.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 492 992**
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **3 493 013**
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 493 038**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 493 041**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 493 084**
(51) ***G06F 16/901***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 493 092**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 19.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 493 097**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 493 101**
(51) ***G06K 7/14***
(84) RS 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 493 111**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 29.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 493 156**
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 493 183**
(51) ***G09F 3/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IT 14.07.2021
GB 06.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 06.12.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 493 210**
(51) ***G11C 8/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 493 235**
(51) ***H01H 33/66***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 09.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 493 264**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 493 275**
(51) ***H01L 31/107***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 493 276**
(51) ***H01L 31/107***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 493 291**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 493 324**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 493 325**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 493 326**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 493 335**
(51) ***H01R 13/6594***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 493 372**
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 20.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 493 385**
(51) ***H02M 5/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
FR 17.01.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 493 388**
(51) ***H02M 7/48***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 493 401**
(51) ***H03F 3/195***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 493 412**
(51) ***H04B 1/525***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 493 437**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 493 444**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
FR 31.01.2022
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 17.01.2022

(11) **3 493 449**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 493 463**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 493 467**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 493 473**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 493 478**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 493 511**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 493 514**
(51) ***H04M 11/02***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 493 548**
(51) ***H04N 21/235***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 493 567**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 493 581**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 493 601**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 493 619**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 493 625**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022

RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 493 626**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 493 641**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 493 649**
(51) ***H04W 8/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 493 660**
(51) ***H05K 5/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 493 684**
(51) ***A22B 5/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 493 709**
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 493 721**
(51) ***H01H 19/14***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 493 729**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 493 730**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 493 745**
(51) ***G16H 50/30***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 493 769**
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 493 777**
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 493 782**
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 493 815**
(51) ***A61K 31/675***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 493 848**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 493 890**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 493 952**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 493 961**
(51) ***B28C 9/00***
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 493 962**
(51) ***B28D 7/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 493 987**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 493 991**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 493 994**
(51) ***B41M 1/20***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 494 007**
(51) ***B60M 1/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 494 050**
(51) ***B65B 25/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 494 056**
(51) ***B65D 5/72***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 494 061**
(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 494 079**
(51) ***B66C 1/66***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 494 085**
(51) ***C01B 21/086***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 494 103**
(51) ***C07C 29/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 494 113**
(51) ***C07D 403/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 494 121**
(51) ***C07F 5/02***
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 494 124**
(51) ***C07H 21/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 494 139**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 494 150**
(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021

(11) **3 494 160**
(51) ***C08G 63/672***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 494 161**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***C08G 65/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 494 183**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
LU 31.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***C09D 11/033***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 494 211**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61P 43/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 494 224**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 494 226**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***C12Q 1/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 494 240**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C22B 26/12***
(84) HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 494 254**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
(51) ***D06B 3/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 494 270**
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***E05D 3/16***
(84) RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 494 278**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 494 285**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***E21B 47/017***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 494 331**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***F16H 61/12***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 494 338**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***F16K 47/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 494 342**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***F21S 2/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 494 365**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 494 388**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G01N 21/958***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 494 425**
(84) ES 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G02B 6/132***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 494 433**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 494 458**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 494 475**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022

GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 494 509**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(51) ***G06F 21/72***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 494 550**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 494 551**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 11.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G07B 1/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 494 561**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G08B 17/107***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 494 587**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H01H 3/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 494 593**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
(51) ***G01L 19/14***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 494 596**
(84) HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01L 27/11565***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 494 597**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01L 27/1158***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 494 642**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) ***H04B 1/3822***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 494 654**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04B 10/516***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 494 673**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 494 687**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 494 713**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 494 714**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 494 766**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 494 773**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 494 777**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
(51) ***A01J 5/01***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021

EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 494 813**
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 494 814**
(51) ***A24F 40/46***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 494 825**
(51) ***A44B 11/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 494 849**
(51) ***A47J 43/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 494 879**
(51) ***A61B 5/25***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 494 887**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 494 900**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 494 907**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 494 951**
(51) ***A61J 1/20***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 495 009**
(51) ***A61M 5/30***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 495 021**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 495 062**
(51) ***B21D 37/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 495 071**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 076**
(51) ***B22F 1/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 495 086**
(51) ***B23K 20/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 495 087**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021

PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 092**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 05.12.2021

(51) ***B24B 11/02***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 495 111**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 495 112**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
SI 24.11.2021

(51) ***B29C 61/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 126**
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B29C 48/21***
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 495 130**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 495 131**
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***B29D 30/30***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 495 143**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 08.12.2021

(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 147**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 495 151**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 05.12.2021

(51) ***B41J 11/48***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 153**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 495 160**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***B60B 21/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 27.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 27.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 495 169**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 06.12.2021

(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 181**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B60J 1/17***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 183**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***B60J 5/10***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 495 189**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 212**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022

(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022

BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 495 227** (51) ***B61D 17/22***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
IE 05.12.2021
DK 06.10.2021
LU 05.12.2021
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 228** (51) ***B61D 33/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 495 229** (51) ***B61F 5/52***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 05.12.2021
SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 05.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 230** (51) ***B61L 15/00***
(84) AT 26.01.2022
SM 26.01.2022
(84) IS 26.05.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 495 231** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 04.12.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 04.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 233** (51) ***B61L 23/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 495 234** (51) ***B62D 1/184***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 495 253** (51) ***B62K 19/36***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 277** (51) ***B64F 1/305***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 495 280** (51) ***B65C 9/18***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 495 286** (51) ***B65D 43/16***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 495 299** (51) ***B65H 85/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 05.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 300** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 07.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 305** (51) ***B66B 7/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 495 309** (51) ***B66C 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 495 313** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021

MC 14.04.2021
IE 05.12.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 320**
(51) ***C01B 37/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 495 344**
(51) ***C07C 211/54***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 495 350**
(51) ***C07D 215/36***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 495 353**
(51) ***C07D 233/90***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 495 362**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 495 369**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 495 372**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 495 401**
(51) ***C08G 18/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 495 420**
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 495 433**
(51) ***C09D 125/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 06.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 495 453**
(51) ***C10J 3/00***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 495 498**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.01.2022
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 495 507**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 495 509**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 495 510**
(51) ***C12R 1/01***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 512**
(51) ***C21B 13/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 495 518**
(51) ***C22B 59/00***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
CZ 06.10.2021
NL 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021

IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 495 561**
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 495 567**
(51) ***E02F 9/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 495 568**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
FR 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 495 570**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 495 579**
(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 495 581**
(51) ***E04B 5/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 05.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 495 599**
(51) ***E06B 7/23***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 612**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 495 624**
(51) ***F01D 11/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 09.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 09.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 495 625**
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 04.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 632**
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 03.12.2021
LU 03.12.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.12.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 495 636**
(51) ***F02B 19/12***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 646**
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 495 664**
(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 495 668**
(51) ***F15B 11/17***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022

ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 495 680**
(51) ***F16C 41/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
FR 30.11.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 495 726**
(51) ***F21V 21/35***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 05.12.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 05.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 495 731**
(51) ***F22B 35/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 495 759**
(51) ***F28D 5/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 11.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 763**
(51) ***F42D 5/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021

IE 11.12.2021
LU 11.12.2021

(11) **3 495 765**
(51) ***G01B 7/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
IT 31.03.2021
FR 31.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 495 767**
(51) ***G01B 11/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 495 780**
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 05.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 495 785**
(51) ***G01F 23/296***
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
HR 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 495 796**
(51) ***G01R 31/01***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 05.12.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 864**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 04.12.2021
LU 04.12.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 887**
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 495 891**
(51) ***G03F 7/40***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 495 895**
(51) ***G04B 21/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 495 906**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 495 910**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022

CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 495 931**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 495 932**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 495 933**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 495 947**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 495 948**
(51) ***G06F 9/44***
(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 495 954**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 495 974**
(51) ***H04W 12/069***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 495 978**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 07.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 983**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 11.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 986**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 495 987**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 496 001**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 496 003**
(51) ***G06K 19/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 496 051**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 496 076**
(51) ***G09F 3/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 03.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 496 077**
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021

RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 496 082**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 17.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 496 098**
(51) ***G10L 25/63***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 496 106**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 496 121**
(51) ***H01G 9/20***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 496 132**
(51) ***H01L 21/18***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 496 140**
(51) ***H01L 23/367***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 496 142**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 496 153**
(51) ***H01L 29/872***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
FR 30.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 496 165**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 496 172**
(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 496 206**
(51) ***H01P 1/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 496 218**
(51) ***H02B 11/133***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 496 219**
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 496 223**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 496 238**
(51) ***H02K 3/50***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 496 240**
(51) ***H02K 5/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 496 242**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 496 243**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.01.2022
SI 01.12.2021
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 496 248**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H02K 29/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 496 256**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 496 257**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 496 272**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
(51) ***H03F 1/56***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 496 278**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 496 280**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 496 284**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04B 1/525***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 496 303**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04H 40/90***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 496 310**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 496 320**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 496 323**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 496 346**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 12/803***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 496 349**
(84) BG 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
BE 31.12.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04L 25/14***
(84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
MC 29.09.2021
IE 05.12.2021
LU 05.12.2021

(11) **3 496 351**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022

EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 496 355**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 496 364**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 496 370**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 496 378**
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 10.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 10.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 496 381**
(51) ***H04N 1/54***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 06.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 496 395**
(51) ***H04N 5/376***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 496 420**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 04.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 496 421**
(51) ***H04R 5/033***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 05.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 496 445**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 496 465**
(51) ***H04W 48/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 07.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 07.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 496 471**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 21.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 496 476**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 496 478**
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 496 481**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 496 487**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 496 497**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021

LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.12.2021
AL 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 496 507** (51) ***H04L 27/26***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 496 518** (51) ***H05K 5/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 496 519** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 04.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 496 520** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 496 521** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 496 530** (51) ***A01K 67/027***

(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 496 534** (51) ***A01P 1/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 496 546** (51) ***A23D 9/04***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 496 574** (51) ***A47C 31/12***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 496 588** (51) ***A61B 1/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 496 590** (51) ***A61B 3/024***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 496 642** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 496 664** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 496 715** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 496 716** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 496 724** (51) ***C07D 471/14***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021

IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 496 734** (51) ***A61K 38/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 496 737** (51) ***A61K 38/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 496 743** (51) ***A61K 38/50***

(84) AL 09.02.2022

(11) **3 496 759** (51) ***A61K 47/32***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 496 760** (51) ***A61K 47/59***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 496 791** (51) ***A24F 40/42***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 496 792** (51) ***A61M 15/06***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 496 795** (51) ***A61M 16/08***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 496 826** (51) ***G16H 20/30***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 496 880** (51) ***B22C 9/10***

(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 496 881** (51) ***B22D 11/06***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 496 924** (51) ***B29B 17/04***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 496 931** (51) ***B29C 49/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 496 939** (51) ***B30B 9/30***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 496 983** (51) ***B60W 30/20***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 496 988** (51) ***B61L 25/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 497 001** (51) ***B60L 50/10***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 497 003** (51) ***B62J 35/00***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 497 014** (51) ***B64C 27/00***

(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021

(11) **3 497 017** (51) ***B64D 27/26***

(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 497 022** (51) ***B65D 5/42***

(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 497 029** (51) ***B65D 71/12***

(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 497 034** (51) ***B65D 81/32***

(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, HR 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, LV 20.10.2021, CZ 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 497 036** (51) ***B65D 83/38***

(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 497 037** (51) ***B65D 83/62***

(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 497 055** (51) ***C01B 33/02***

(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022

(11) **3 497 062** (51) ***C01G 43/08***

(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 497 068** (51) ***C03C 23/00***

(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 497 083** (51) ***C07D 221/06***

(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 497 086** (51) ***C07D 239/48***

(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, EE 15.12.2021, IS 15.04.2022, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LV 15.12.2021, SM 15.12.2021, SK 15.12.2021, AL 15.12.2021

(11) **3 497 087** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 497 096** (51) ***C07D 403/12***

(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 497 099** (51) ***C07D 413/10***

(84) LT 02.03.2022, RO 02.03.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, SM 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, PL 02.03.2022, PT 04.07.2022, EE 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 497 130** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021

(11) **3 497 131** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 497 158** (51) ***C08K 5/00***

(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 497 181** (51) ***C09K 11/02***

(84) RS 02.02.2022, LT 02.02.2022
(84) NL 02.02.2022, NO 02.05.2022

PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 497 197**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 497 218**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 497 233**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 497 236**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 497 250**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C21D 1/62***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 497 271**
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***D01G 15/88***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 497 281**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***D21F 1/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 497 301**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***E21B 34/06***
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 497 304**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 497 307**
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
AL 29.09.2021
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 497 321**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***F03B 13/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 497 335**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F04D 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 497 342**
(84) HR 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F16B 31/02***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 497 351**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***F16H 7/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 497 361**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***F17C 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 497 387**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 497 390**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F25D 25/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 497 402**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
(51) ***G01B 17/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021

HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 497 419** (51) ***G01L 9/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 497 425** (51) ***G01M 13/02***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 497 445** (51) ***G01N 33/543***

(84) HR 16.02.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 497 457** (51) ***G01R 33/28***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 497 463** (51) ***G01R 33/561***

(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 497 465** (51) ***G01S 1/20***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 497 466** (51) ***G01S 3/783***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 497 470** (51) ***G01S 7/4913***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 497 471** (51) ***G01S 7/4913***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 497 492** (51) ***G02B 5/20***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 497 501** (51) ***G02B 21/00***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 497 511** (51) ***G02F 1/025***

(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 497 516** (51) ***G02F 1/225***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 497 524** (51) ***G05B 19/042***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 497 537** (51) ***H01Q 1/24***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 497 544** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 497 546** (51) ***G06F 3/01***

(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021

HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 497 563** (51) ***G06F 9/48***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 497 575** (51) ***G06F 12/02***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 497 579** (51) ***H04L 29/12***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 497 600** (51) ***G16H 80/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 497 608** (51) ***G06F 21/55***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 497 614** (51) ***H04L 9/08***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 497 619** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 497 668** (51) ***G06T 5/50***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 497 756** (51) ***H01R 43/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 497 814** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 497 815** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 497 816** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 497 829** (51) ***H04L 1/00***

(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 497 841** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 497 842** (51) ***H04L 1/16***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 497 844** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 497 851** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 497 853**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 497 863**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 497 868**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 497 870**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 497 892**
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 497 895**
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 497 911**
(51) ***H04L 12/927***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 497 917**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 497 918**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 497 924**
(51) ***H04N 1/60***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 497 934**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 497 971**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 497 974**
(51) ***H04W 36/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 497 985**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 497 991**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 497 998**
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 498 014**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 498 039**
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021

DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 498 040**
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 498 057**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 498 065**
(51) ***A01B 59/043***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 11.12.2021
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 498 067**
(51) ***A01N 25/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 498 075**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 11.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 498 076**
(51) ***A01D 46/30***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 498 085**
(51) ***A01G 9/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 498 092**
(51) ***A01K 89/01***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 498 113**
(51) ***A24F 40/485***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 18.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 498 114**
(51) ***A24F 40/485***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 18.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 498 117**
(51) ***A41D 13/015***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 17.12.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 498 136**
(51) ***A47J 37/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 498 159**
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 498 164**
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 498 165**
(51) ***A61B 7/00***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 498 196**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

MC 30.06.2021
IE 12.12.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 498 199** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IT 16.06.2021

(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 13.12.2021
LU 13.12.2021

(11) **3 498 203** (51) ***A61B 17/34***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 12.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 12.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 498 219** (51) ***A61C 7/08***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 12.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 498 224** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 498 240** (51) ***A61F 9/007***

(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022

(84) IS 26.05.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 498 258** (51) ***A23L 33/105***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 498 277** (51) ***A61K 31/427***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 498 311** (51) ***A61L 27/36***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 498 325** (51) ***A61M 11/00***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 498 332** (51) ***A61N 1/04***

(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 21.01.2022

(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 498 345** (51) ***A63C 9/00***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 498 369** (51) ***B01J 23/30***

(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 498 395** (51) ***B22C 9/02***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021

(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 498 399** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 498 403** (51) ***B22F 10/28***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 13.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 498 415** (51) ***B23K 20/12***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 498 423**
(51) ***B23Q 17/22***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022, NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022

(11) **3 498 425**
(51) ***B24C 1/10***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, DK 08.09.2021, LU 12.12.2021, BE 31.12.2021, ES 08.09.2021, HR 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, MC 08.09.2021, SI 08.09.2021, IE 12.12.2021

(11) **3 498 443**
(51) ***B27B 31/00***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, IT 18.08.2021, LU 14.12.2021, BE 31.12.2021, BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, MC 18.08.2021, SI 18.08.2021, IE 14.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 498 448**
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021, AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 498 449**
(51) ***B29C 48/09***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021, RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021

(11) **3 498 450**
(51) ***B29C 48/72***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 12.12.2021, AL 01.12.2021, BE 31.12.2021, AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, IE 12.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 498 455**
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 498 461**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021, RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 498 469**
(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 14.12.2021, AL 01.12.2021, BE 31.12.2021, AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, IE 14.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 498 481**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, MC 27.10.2021, LU 14.11.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, CH 30.11.2021, IE 14.11.2021, SI 27.10.2021, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, BE 30.11.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, LI 30.11.2021, AL 27.10.2021, FR 27.12.2021

(11) **3 498 488**
(51) ***B42D 25/328***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, IE 10.12.2021, SI 24.11.2021, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 10.12.2021, AL 24.11.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 498 493**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021, FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021

(11) **3 498 502**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, IT 14.07.2021, IE 12.12.2021, BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, RS 14.07.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, MC 14.07.2021, LU 12.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 498 503**
(51) ***B60C 23/20***
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, RS 07.07.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, MC 07.07.2021, LU 10.12.2021, BE 31.12.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, IT 07.07.2021, IE 10.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 498 504**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, RS 14.07.2021, HR 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, MC 14.07.2021, LU 15.12.2021, IE 15.12.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, IT 14.07.2021, GB 15.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 498 505**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021

HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 10.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 498 509** (51) ***B60J 1/17***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 498 517** (51) ***B60K 37/06***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 12.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 498 535** (51) ***B60Q 1/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 498 546** (51) ***B60R 25/20***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 22.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 498 558** (51) ***B60W 40/09***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 498 563** (51) ***B61D 17/04***

(84) HR 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 498 564** (51) ***B61D 17/04***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 13.12.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 13.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 498 568** (51) ***B61L 15/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 12.12.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 12.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 498 577** (51) ***B62D 35/00***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 498 582** (51) ***B62K 23/04***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 498 588** (51) ***B63C 9/04***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 498 593** (51) ***B64C 1/36***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 498 601** (51) ***B64C 25/26***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 498 603** (51) ***B64C 25/60***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 498 607** (51) ***B64D 15/12***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022

AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 498 608** (51) ***B64D 15/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 498 614** (51) ***B65B 13/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 498 644** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 10.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 498 660** (51) ***B67D 7/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 498 676** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 17.12.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 498 677** (51) ***C02F 1/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 498 688** (51) ***C07C 231/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 498 692** (51) ***C07D 209/44***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 498 713** (51) ***C07D 493/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 498 729** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 498 748** (51) ***C08G 18/75***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 498 760** (51) ***C08K 3/00***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 498 766** (51) ***C08J 9/32***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 498 785** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 498 786** (51) ***C09D 11/00***
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 498 792** (51) ***C09D 17/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 498 803**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 18.12.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 498 822**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 498 828**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 498 843**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 498 867**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 498 869**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 498 896**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***D01H 4/50***
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 498 899**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 04.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***D03D 39/22***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 498 916**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***E01C 19/48***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 498 919**
(84) HR 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
BG 02.05.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***E01C 23/12***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
RS 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 498 929**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***E04B 1/348***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 498 953**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***E05B 81/34***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 498 962**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***E06B 3/677***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 498 971**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 498 976**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 498 983**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 498 984**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 12.12.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 498 986**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F01D 17/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 498 987**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 10.11.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 14.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
IE 14.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 498 992**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***F01M 11/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 499 002**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***F01P 3/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 499 013**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***F02K 9/88***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 499 020**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 026**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 18.12.2021
(51) ***F03D 13/40***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 030**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***F03D 80/50***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 499 031**
(84) LT 02.02.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***F03D 80/70***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 499 032**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F03G 7/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 499 034**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F04B 7/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 499 039**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 499 048**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 14.12.2021
(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 052**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 499 062**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021

MC 21.04.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 499 071** (51) ***F16D 55/2255***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 499 076** (51) ***F16F 1/38***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 15.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 109** (51) ***F21S 10/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 499 128** (51) ***F23R 3/34***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 499 131** (51) ***F24C 15/16***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 499 137** (51) ***F24D 19/00***

(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 156** (51) ***F25D 11/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 499 157** (51) ***F25D 11/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 499 158** (51) ***F25D 11/02***

(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 13.12.2021
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021

(11) **3 499 172** (51) ***F28F 19/00***

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 175** (51) ***F41H 11/02***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 14.12.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 187** (51) ***G01C 21/30***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 499 196** (51) ***G01F 23/72***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 06.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 499 202** (51) ***G01K 11/32***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 14.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 499 205** (51) ***G01M 3/16***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 499 207** (51) ***G01M 3/22***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

MC 04.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 213** (51) ***G01N 1/22***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 06.11.2021
IT 04.08.2021
IE 12.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 06.11.2021
SI 15.09.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 499 221** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 17.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
MC 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 499 229** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 11.12.2021
FR 01.02.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 499 244** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.12.2021
IT 14.07.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 03.12.2021
LU 03.12.2021

(11) **3 499 256** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 499 277** (51) ***G02B 5/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 12.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 499 284** (51) ***G02B 6/40***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 499 314** (51) ***G03G 21/00***
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) HR 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 499 331** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 499 334** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 499 335** (51) ***G05F 1/567***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 339** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 13.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 499 360** (51) ***G06F 8/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 499 363** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 499 402** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 499 408** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 499 431**
(51) ***G06N 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 499 452**
(51) ***G01C 21/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 499 461**
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 499 463**
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 23.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 499 466**
(51) ***G06T 15/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 499 479**
(51) ***G08B 29/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 13.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 487**
(51) ***G09F 9/33***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 499 518**
(51) ***H01B 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 13.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 13.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 499 525**
(51) ***H01F 27/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 499 537**
(51) ***H01H 9/48***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 499 538**
(51) ***H01H 15/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 499 550**
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 499 560**
(51) ***H01L 23/24***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 499 573**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 499 590**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 499 601**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021

EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 499 613**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.12.2021

(11) **3 499 636**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 639**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 499 640**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 641**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H01M 4/52***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021

(51) ***H01P 1/02***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 13.12.2021

(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
AL 13.10.2021

(51) ***H01Q 9/04***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 14.12.2021

(51) ***H01Q 9/42***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 499 652**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 655**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 659**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 499 660**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 499 667**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
LU 06.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 14.12.2021

(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 13.12.2021

(51) ***H02B 1/056***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H02B 1/44***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 499 675**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 678**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 499 685**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 693**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 702**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 12.12.2021

(51) ***H01M 50/244***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***H02K 1/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 12.12.2021
SI 20.10.2021

(51) ***H02K 23/66***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H02M 3/335***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021

PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 12.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 718** (51) ***H03F 3/217***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 499 719** (51) ***H03K 3/013***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 731** (51) ***H04B 1/525***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 18.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 737** (51) ***H04B 7/04***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 499 743** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 499 750** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 499 751** (51) ***H04J 11/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 499 770** (51) ***H04L 1/18***

(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 499 780** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 499 783** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 499 789** (51) ***H04L 9/06***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 17.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 499 793** (51) ***G06F 21/57***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 499 816** (51) ***G06F 15/78***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 499 830** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 499 834** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022

DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 499 844** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 499 860** (51) ***H04N 1/405***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 499 868** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 499 873** (51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
MC 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 11.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 499 881** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 23.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 499 887** (51) ***H04N 19/13***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 499 909** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 499 918** (51) ***H04W 4/80***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 499 927** (51) ***H04W 4/24***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 499 930** (51) ***H04W 68/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 499 932** (51) ***H04W 8/26***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 499 947** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 499 950** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 499 952** (51) ***H04W 28/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 499 960** (51) ***H04W 36/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 499 965** (51) ***H04W 36/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 499 969**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 499 988**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 499 989**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 500 000**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 500 035**
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 500 044**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) ***H04W 76/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 500 048**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 500 079**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 500 081**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 500 083**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 500 085**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A01D 46/253***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 500 087**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
(51) ***A01D 46/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 500 105**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A22C 7/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 500 108**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(51) ***A23J 1/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 500 111**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A23L 7/10***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 500 118**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***A41D 31/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 500 125**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A42B 3/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 500 128**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
(51) ***A45B 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021

FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 20.01.2022
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 500 134** (51) ***A47B 88/493***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 500 136** (51) ***A47C 1/034***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 500 145** (51) ***A47L 9/02***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 500 150** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 500 165** (51) ***A61B 5/30***

(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 500 170** (51) ***A61B 6/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 500 203** (51) ***A61B 34/20***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 500 218** (51) ***A61F 2/46***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 500 228** (51) ***A61J 9/04***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 500 254** (51) ***A61K 31/395***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 500 317** (51) ***A61M 1/00***

(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 500 339** (51) ***A61N 1/32***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 500 343** (51) ***A61N 7/02***

(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 500 349** (51) ***A62D 3/02***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 500 353** (51) ***B01D 53/00***

(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 500 363** (51) ***B01J 29/04***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 500 406** (51) ***B25J 9/16***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 500 418**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 500 426**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B31F 1/07***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 500 433**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B41J 35/36***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 500 440**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 500 441**
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 500 448**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B60K 28/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 500 468**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B60W 50/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 500 470**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 500 475**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B61L 23/28***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 500 485**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B64C 1/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 500 489**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 500 545**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
(51) ***C06B 23/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 500 551**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C07B 37/04***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 500 554**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C07C 319/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 500 573**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 500 574**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 500 577**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***C07D 495/22***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 500 596**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C08C 1/02***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
NL 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 500 599**
(51) ***C08C 19/25***

(84)			(84)	
BG	22.12.2021		FI	22.09.2021
HR	22.09.2021		LT	22.09.2021
NO	22.12.2021		SE	22.09.2021
RS	22.09.2021		LV	22.09.2021
GR	23.12.2021		PL	22.09.2021
SK	22.09.2021		EE	22.09.2021
CZ	22.09.2021		PT	24.01.2022
NL	22.09.2021		IS	22.01.2022
RO	22.09.2021		AL	22.09.2021
DK	22.09.2021		SI	22.09.2021

(11) **3 500 600**
(51) ***C08C 19/25***

(84)			(84)	
BG	13.01.2022		RS	13.10.2021
FI	13.10.2021		LT	13.10.2021
PL	13.10.2021		LV	13.10.2021
HR	13.10.2021		CZ	13.10.2021
PT	14.02.2022		GR	14.01.2022
NL	13.10.2021		SE	13.10.2021
IS	13.02.2022		NO	13.01.2022
SM	13.10.2021		EE	13.10.2021
RO	13.10.2021		DK	13.10.2021
SK	13.10.2021		AL	13.10.2021
SI	13.10.2021			

(11) **3 500 633**
(51) ***C09D 7/00***

(84)			(84)	
BG	06.01.2022		AT	06.10.2021
RS	06.10.2021		FI	06.10.2021
LT	06.10.2021		PL	06.10.2021
ES	06.10.2021		LV	06.10.2021
HR	06.10.2021		PT	07.02.2022
GR	07.01.2022		SE	06.10.2021
IS	06.02.2022		SM	06.10.2021
EE	06.10.2021		RO	06.10.2021
CZ	06.10.2021		SK	06.10.2021
AL	06.10.2021		SI	06.10.2021

(11) **3 500 658**
(51) ***C11D 9/10***

(84)			(84)	
BG	15.03.2022		RS	15.12.2021
FI	15.12.2021		LT	15.12.2021
LV	15.12.2021		HR	15.12.2021
CZ	15.12.2021		GR	16.03.2022
SE	15.12.2021		NO	15.03.2022
NL	15.12.2021		SM	15.12.2021
PT	18.04.2022		EE	15.12.2021
RO	15.12.2021		SK	15.12.2021
AT	15.12.2021		PL	15.12.2021
IS	15.04.2022		DK	15.12.2021
AL	15.12.2021		SI	15.12.2021

(11) **3 500 664**
(51) ***C12N 5/0793***

(84)			(84)	
BG	22.12.2021		FI	22.09.2021
LT	22.09.2021		NO	22.12.2021
RS	22.09.2021		HR	22.09.2021
LV	22.09.2021		GR	23.12.2021
AT	22.09.2021		PL	22.09.2021
SK	22.09.2021		EE	22.09.2021
CZ	22.09.2021		PT	24.01.2022
IS	22.01.2022		RO	22.09.2021
AL	22.09.2021		SI	22.09.2021

(11) **3 500 673**
(51) ***C12N 15/11***

(84)			(84)	
BG	06.01.2022		RS	06.10.2021
FI	06.10.2021		LT	06.10.2021
PL	06.10.2021		ES	06.10.2021
LV	06.10.2021		HR	06.10.2021
CZ	06.10.2021		PT	07.02.2022
GR	07.01.2022		NL	06.10.2021
SE	06.10.2021		IS	06.02.2022
NO	06.01.2022		SM	06.10.2021
EE	06.10.2021		RO	06.10.2021
DK	06.10.2021		SK	06.10.2021
AL	06.10.2021		SI	06.10.2021

(11) **3 500 713**
(51) ***E05B 75/00***

(84)			(84)	
LT	05.01.2022		PT	05.05.2022
RS	05.01.2022		BG	05.04.2022
HR	05.01.2022		LV	05.01.2022
GR	06.04.2022		PL	05.01.2022
IS	05.05.2022		SM	05.01.2022
RO	05.01.2022		CZ	05.01.2022
EE	05.01.2022		SK	05.01.2022
AL	05.01.2022			

(11) **3 500 748**
(51) ***F02K 5/00***

(84)			(84)	
RS	16.03.2022		LT	16.03.2022
NO	16.06.2022		RO	16.03.2022
BG	16.06.2022		HR	16.03.2022
SE	16.03.2022		LV	16.03.2022
GR	17.06.2022		FI	16.03.2022
NL	16.03.2022		SM	16.03.2022
ES	16.03.2022		PT	18.07.2022
AT	16.03.2022		CZ	16.03.2022
EE	16.03.2022		SK	16.03.2022
PL	16.03.2022		IS	16.07.2022
AL	16.03.2022			

(11) **3 500 786**
(51) ***F16L 21/08***

(84)			(84)	
LT	26.01.2022		NO	26.04.2022
PT	26.05.2022		ES	26.01.2022
RS	26.01.2022		BG	26.04.2022
HR	26.01.2022		SE	26.01.2022
LV	26.01.2022		GR	27.04.2022
PL	26.01.2022		FI	26.01.2022
IS	26.05.2022		DK	26.01.2022
SM	26.01.2022		RO	26.01.2022
CZ	26.01.2022		EE	26.01.2022
SK	26.01.2022		AL	26.01.2022

(11) **3 500 793**
(51) ***F21S 8/02***

(84)			(84)	
BG	08.03.2022		RS	08.12.2021
FI	08.12.2021		LT	08.12.2021
LV	08.12.2021		HR	08.12.2021
CZ	08.12.2021		GR	09.03.2022
SE	08.12.2021		SM	08.12.2021
PT	08.04.2022		EE	08.12.2021
RO	08.12.2021		SK	08.12.2021
AT	08.12.2021		IS	08.04.2022
DK	08.12.2021		AL	08.12.2021
SI	08.12.2021			

(11) **3 500 794**
(51) ***F21S 41/00***

(84)			(84)	
BG	10.02.2022		RS	10.11.2021
FI	10.11.2021		LT	10.11.2021
PL	10.11.2021		LV	10.11.2021
HR	10.11.2021		PT	10.03.2022
GR	11.02.2022		SE	10.11.2021
NL	10.11.2021		IS	10.03.2022
NO	10.02.2022		SM	10.11.2021
EE	10.11.2021		RO	10.11.2021
CZ	10.11.2021		DK	10.11.2021
SK	10.11.2021		AL	10.11.2021
SI	10.11.2021			

(11) **3 500 798**
(51) ***F24C 7/08***

(84)			(84)	
LT	16.03.2022		NO	16.06.2022
RS	16.03.2022		BG	16.06.2022
HR	16.03.2022		SE	16.03.2022
LV	16.03.2022		GR	17.06.2022
FI	16.03.2022		NL	16.03.2022
SM	16.03.2022		ES	16.03.2022
RO	16.03.2022		PT	18.07.2022
CZ	16.03.2022		EE	16.03.2022
SK	16.03.2022		IS	16.07.2022
AL	16.03.2022			

(11) **3 500 801**
(51) ***F24F 7/007***

(84)			(84)	
LT	23.03.2022		NO	23.06.2022
RS	23.03.2022		BG	23.06.2022
HR	23.03.2022		SE	23.03.2022
LV	23.03.2022		GR	24.06.2022
FI	23.03.2022		NL	23.03.2022
SM	23.03.2022		ES	23.03.2022
RO	23.03.2022		PT	25.07.2022
EE	23.03.2022		SK	23.03.2022
PL	23.03.2022		IS	23.07.2022
AL	23.03.2022			

(11) **3 500 805**
(51) ***F25B 25/00***

(84)			(84)	
LT	09.03.2022		NO	09.06.2022
RS	09.03.2022		BG	09.06.2022
HR	09.03.2022		SE	09.03.2022
LV	09.03.2022		GR	10.06.2022
FI	09.03.2022		NL	09.03.2022
SM	09.03.2022		ES	09.03.2022
RO	09.03.2022		PT	11.07.2022
AT	09.03.2022		CZ	09.03.2022
EE	09.03.2022		SK	09.03.2022
PL	09.03.2022		IS	09.07.2022
AL	09.03.2022			

(11) **3 500 824**
(51) ***G01C 21/26***

(84)			(84)	
BG	24.02.2022		RS	24.11.2021
FI	24.11.2021		LT	24.11.2021
PL	24.11.2021		ES	24.11.2021
LV	24.11.2021		HR	24.11.2021
PT	24.03.2022		GR	25.02.2022
SE	24.11.2021		NL	24.11.2021
IS	24.03.2022		NO	24.02.2022
SM	24.11.2021		EE	24.11.2021
RO	24.11.2021		CZ	24.11.2021
DK	24.11.2021		SK	24.11.2021
AL	24.11.2021		SI	24.11.2021

(11) **3 500 859**
(51) ***G01N 33/569***

(84)			(84)	
BG	08.03.2022		RS	08.12.2021
FI	08.12.2021		LT	08.12.2021
LV	08.12.2021		HR	08.12.2021
GR	09.03.2022		NO	08.03.2022
NL	08.12.2021		SM	08.12.2021
PT	08.04.2022		EE	08.12.2021
RO	08.12.2021		CZ	08.12.2021
SK	08.12.2021		AT	08.12.2021
PL	08.12.2021		IS	08.04.2022
AL	08.12.2021		SI	08.12.2021

(11) **3 500 877**
(51) ***A01D 46/24***

(84)			(84)	
BG	29.12.2021		FI	29.09.2021
LT	29.09.2021		NO	29.12.2021
SE	29.09.2021		RS	29.09.2021
HR	29.09.2021		LV	29.09.2021
GR	30.12.2021		AT	29.09.2021
PL	29.09.2021		SK	29.09.2021
EE	29.09.2021		CZ	29.09.2021
PT	31.01.2022		NL	29.09.2021
IS	29.01.2022		RO	29.09.2021
AL	29.09.2021		DK	29.09.2021
SI	29.09.2021			

(11) **3 500 880**
(51) ***H05B 47/185***

(84)			(84)	
LT	30.03.2022		NO	30.06.2022
RO	30.03.2022		RS	30.03.2022
BG	30.06.2022		HR	30.03.2022
SE	30.03.2022		LV	30.03.2022
GR	01.07.2022		FI	30.03.2022
NL	30.03.2022		SM	30.03.2022
ES	30.03.2022		PT	01.08.2022
AT	30.03.2022		CZ	30.03.2022
EE	30.03.2022		SK	30.03.2022
PL	30.03.2022		IS	30.07.2022
AL	30.03.2022			

(11) **3 500 895**
(51) ***G05B 19/418***

(84)			(84)	
LT	19.01.2022		NO	19.04.2022
RS	19.01.2022		BG	19.04.2022
HR	19.01.2022		LV	19.01.2022

GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
AL 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022

(11) **3 500 898**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 500 901**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 500 903**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 500 907**
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 500 927**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 500 973**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **3 501 030**
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 501 038**
(51) ***H01L 21/70***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 501 041**
(51) ***H01L 23/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 501 067**
(51) ***H01R 13/03***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 501 082**
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 501 097**
(51) ***H02P 23/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 501 103**
(51) ***H03H 7/01***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 501 111**
(51) ***H04B 1/525***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 501 112**
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 501 123**
(51) ***H04B 17/318***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 501 135**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 501 156**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 501 167**
(51) ***H04N 5/268***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 501 205**
(51) ***H04W 36/08***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 501 213**
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 501 225**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 501 232**
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 501 235**
(51) ***H04W 76/10***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 501 243**
(51) ***H05K 1/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 501 249**
(51) ***A01B 71/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
LU 21.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 501 253**
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 501 256**
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 501 278**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 501 293**
(51) ***A23L 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 501 311**
(51) ***A24F 40/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 501 319**
(51) ***A43B 13/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 501 327**
(51) ***A45B 9/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
AL 13.10.2021
FR 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 501 338**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A47B 9/10***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 501 351**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 06.12.2021
(51) ***A47J 31/60***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 353**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A47J 41/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 21.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 21.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 501 358**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 501 390**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
LU 19.12.2021
DK 03.11.2021
IE 19.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61B 5/366***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 501 413**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 501 423**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 501 428**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 501 470**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61G 5/12***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 501 484**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 501 488**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 501 559**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 22.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 501 567**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 501 575**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 501 578**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 501 583**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61G 12/00***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 587**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61M 21/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 501 596**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 501 612**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 13.12.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 635**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 10.12.2021
(51) ***B01J 19/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 654**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 501 663**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B05B 1/32***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 501 673**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***B08B 1/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 501 736**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 19.12.2021
(51) ***B25B 1/24***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 738**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B25B 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 501 745**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B25B 23/145***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 501 753**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 21.12.2021
(51) ***B24B 23/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 755**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 21.12.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 762**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B25J 11/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 501 767**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B27D 5/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 501 774**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 501 785**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***B29C 48/42***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 501 797**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021
IT 21.04.2021
GB 22.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 22.12.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 501 815**
(51) ***B32B 5/14***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 816**
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 501 830**
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 19.12.2021
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 857**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021

(11) **3 501 861**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 871**
(51) ***B60K 23/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 501 874**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.12.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 875**
(51) ***B60L 3/00***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 501 876**
(51) ***B60L 3/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 880**
(51) ***B60L 15/38***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 501 887**
(51) ***B60N 2/26***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 896**
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 20.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 898**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 06.12.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 899**
(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RO 09.06.2021

RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 905**
(51) ***B60R 9/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 501 906**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 501 917**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 918**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 20.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 922**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 19.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 924**
(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 501 941**
(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 943**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 501 957**
(51) ***B62J 1/26***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 959**
(51) ***B62K 25/28***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 501 960**
(51) ***B62M 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 03.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 03.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 501 963**
(51) ***B62M 9/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 21.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 970**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 971**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021

LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

IE 19.12.2021

(11) **3 501 972**
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 501 976**
(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 20.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 501 987**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 991**
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 501 993**
(51) ***B64D 47/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 501 994**
(51) ***B64F 5/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 502 000**
(51) ***B65D 5/50***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 11.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 502 004**
(51) ***B65D 30/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 502 014**
(51) ***B65G 23/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 25.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 502 016**
(51) ***B65G 47/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 502 021**
(51) ***B65H 1/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 502 025**
(51) ***B65H 54/46***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.11.2021
FR 30.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 502 029**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 22.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 502 041**
(51) ***B66F 9/065***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 06.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 502 048**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 502 060**
(51) ***C01G 25/02***
(84) BG 05.04.2022
PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022

LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 502 069**
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 20.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 502 072**
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 502 073**
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 18.12.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 502 075**
(51) ***C03C 10/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 502 078**
(51) ***C04B 35/01***
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 19.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 502 105**
(51) ***C07D 403/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 502 107**
(51) ***C07D 405/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 502 122**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 502 123**
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 14.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 502 138**
(51) ***C07K 16/28***
(84) SM 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 502 142**
(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 502 146**
(51) ***C08C 19/25***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 502 148**
(51) ***C08F 212/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 502 151**
(51) ***C08F 220/44***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 502 196**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 502 202**
(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 502 225**
(51) ***C11D 3/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 21.12.2021

IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 292**
(51) ***C21D 9/48***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 502 302**
(51) ***C23C 8/34***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 502 306**
(51) ***C23C 14/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 502 307**
(51) ***C04B 35/83***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 502 317**
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 329**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 502 330**
(51) ***D03D 11/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 335**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 502 341**
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 22.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 349**
(51) ***E01B 3/44***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 502 350**
(51) ***E01F 15/08***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 502 352**
(51) ***E02D 17/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 20.12.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 353**
(51) ***E02D 27/52***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 22.12.2021
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 358**
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 502 363**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 21.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 502 364**
(51) ***E03C 1/122***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022

PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 502 371** (51) ***E04F 10/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 502 374** (51) ***E04G 23/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.12.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 388** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 502 390** (51) ***E05F 15/42***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 502 392** (51) ***E05F 15/611***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 18.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 394** (51) ***E05F 15/63***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 502 395** (51) ***E05F 15/63***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 502 407** (51) ***E06B 9/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 18.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 423** (51) ***F01D 17/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 502 427** (51) ***F01M 13/04***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 502 440** (51) ***F02C 7/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 502 445** (51) ***F02D 41/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 12.12.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 451** (51) ***F02F 1/42***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 502 453** (51) ***F02F 3/22***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 03.12.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 462** (51) ***F03B 15/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 502 466**
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, LU 19.12.2021, IE 19.12.2021, SI 13.10.2021, FR 31.12.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, MC 13.10.2021, RO 13.10.2021, SK 13.10.2021, GB 13.01.2022, AL 13.10.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 502 470**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, IT 21.07.2021, IE 20.12.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021, LU 20.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 502 475**
(51) ***F04B 39/12***
(84) HR 23.02.2022, NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RO 23.02.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 502 487**
(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, RS 25.08.2021, PT 27.12.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, MC 25.08.2021, IT 25.08.2021, LU 22.12.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, IE 22.12.2021, SI 25.08.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 502 490**
(51) ***F16B 5/06***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022

(11) **3 502 497**
(51) ***F16C 19/16***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, EE 12.05.2021, SI 12.05.2021, IT 12.05.2021, IE 19.12.2021
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, AL 12.05.2021, MC 12.05.2021, LU 19.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 502 509**
(51) ***F16G 1/10***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021

(11) **3 502 520**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, IE 20.12.2021, GB 20.12.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, BE 31.12.2021, LU 20.12.2021

(11) **3 502 535**
(51) ***F16L 11/16***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, LU 22.12.2021, IE 22.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, MC 15.12.2021, DE 01.07.2022, AL 15.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 502 538**
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, LU 21.12.2021, IE 21.12.2021, BE 31.12.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, NL 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, DK 22.09.2021, GB 22.12.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 502 560**
(51) ***F23G 7/06***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 502 563**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 502 573**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, EE 12.05.2021, SI 12.05.2021, LU 06.12.2021, BE 31.12.2021
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, AL 12.05.2021, MC 12.05.2021, IE 06.12.2021

(11) **3 502 606**
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, AL 05.05.2021, MC 05.05.2021, LU 30.11.2021, FR 30.11.2021
(84) CZ 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, EE 05.05.2021, SI 05.05.2021, BE 30.11.2021, IE 30.11.2021

(11) **3 502 608**
(51) ***F28F 9/22***
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NL 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021, LU 22.12.2021, GB 22.12.2021, FR 31.12.2021
(84) BG 30.09.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, SE 30.06.2021, RO 30.06.2021, PT 02.11.2021, PL 30.06.2021, AL 30.06.2021, MC 30.06.2021, IT 30.06.2021, IE 22.12.2021

(11) **3 502 612**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
MC 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 502 614**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 502 617**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 618**
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.12.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 634**
(51) ***G01G 7/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 502 644**
(51) ***G01M 3/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 502 655**
(51) ***G01N 3/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 502 664**
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 502 669**
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 502 672**
(51) ***G01N 21/95***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 502 673**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 502 683**
(51) ***G01N 30/88***
(84) RS 02.02.2022
PT 02.06.2022
LT 02.02.2022
RO 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) HR 02.02.2022
SM 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 502 704**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 711**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 502 721**
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 502 724**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 727**
(51) ***G01R 33/56***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 502 728**
(51) ***G01R 33/56***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 732**
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 760**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 06.12.2021
BE 31.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 502 766**
(51) ***G02B 27/09***
(84) HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 502 778**
(51) ***G03B 21/42***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 502 781**
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 13.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 13.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 502 782**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 502 783**
(51) ***G03H 1/22***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 502 807**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 502 810**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 502 816**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 502 821**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 03.12.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 828**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 502 831**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 836**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021

SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 502 837**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 845**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 502 851**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 502 869**
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 7/58***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 502 878**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 502 887**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 502 892**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 502 905**
(84) HR 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G06F 12/0866***
(84) PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 502 909**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.12.2021
IT 07.04.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 502 910**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G06F 13/36***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 936**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 502 944**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 502 951**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 502 964**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 502 997**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
(51) ***G06Q 20/34***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021

EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 21.12.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 503 025**
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 503 031**
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 503 035**
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 503 042**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 503 051**
(51) ***G07F 9/10***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 503 054**
(51) ***G08B 7/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 503 057**
(51) ***G08B 21/24***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 21.12.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 503 093**
(51) ***G10L 17/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 503 124**
(51) ***H01B 9/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 503 141**
(51) ***H01G 9/20***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 503 153**
(51) ***H01H 33/70***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 503 161**
(51) ***H01J 49/14***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 503 185**
(51) ***H01L 27/1157***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 503 192**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 503 194**
(51) ***H01L 27/30***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 503 204**
(51) ***H01L 29/861***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022

BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 503 223**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 503 225**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 503 231**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 503 232**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 503 239**
(84) HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 18.12.2021

(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 503 242**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 503 243**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 503 264**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 31.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 503 283**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 503 292**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H01M 50/109***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H01M 4/136***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***H01P 1/04***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021

(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 503 307**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021

(51) ***H01R 13/52***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 503 312**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01R 25/14***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 503 313**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***H01R 31/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 503 326**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 503 342**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021

SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
FR 30.11.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.11.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 503 343**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 04.12.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021

(11) **3 503 348**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 503 371**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 503 374**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H02M 7/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 503 379**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 02.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 02.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 503 380**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H02P 6/20***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 503 384**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 20.12.2021
(51) ***H02S 30/20***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 503 387**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H03F 1/56***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 20.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 503 393**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 503 395**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 503 404**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 22.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H03K 21/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 503 407**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H03M 1/46***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 503 419**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 503 439**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04B 17/13***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 503 448**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022

AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 503 459**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 503 466**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 503 471**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 503 484**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 503 489**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***H04L 27/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 503 494**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 503 497**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 503 504**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 503 505**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 503 507**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 22.12.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 503 508**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 503 523**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 21.12.2021

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 503 524**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
FR 03.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 503 525**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 503 531**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 503 534**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
IS 09.07.2022

(51) ***H04N 5/367***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 503 535**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 503 543**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 503 558**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 19.12.2021

(51) ***H04N 21/218***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 503 560**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***H04N 21/222***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 503 565**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 503 574**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
LU 22.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 503 579**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 503 581**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 503 583**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 503 610**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 503 613**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 503 621**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 503 631**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 503 655**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 503 661**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 503 680**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H05B 6/70***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 503 699**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 503 706**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A01D 45/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 503 745**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A23L 33/15***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 503 757**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A43C 15/10***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 503 776**
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 503 798**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A61B 5/282***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 503 846**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 503 848**
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 503 858**
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A61F 13/514***
(84) PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 503 871**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A61K 8/98***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 503 877**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 503 885**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61K 31/4166***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 503 929**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C07B 59/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 503 936**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 503 965**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 503 987**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F04B 53/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 503 989**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 504 007**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B03C 3/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 504 013**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B21B 1/46***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 504 016**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B21H 3/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 504 017**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61C 13/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 504 048**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B29C 64/118***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 504 052**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***B43K 19/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 504 054**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 504 078**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***B60K 17/30***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 504 081**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B60P 1/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 504 084**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B60Q 1/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 504 095**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B61B 9/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 504 109**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 504 119**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B64C 1/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 504 128**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B65D 41/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 504 132**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B65D 83/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 504 156**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***C01B 3/50***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 504 179**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 504 180**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 504 185**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***C07C 311/47***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 504 197**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 504 206**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 504 240**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 504 266**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 504 281**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***C09D 11/322***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.01.2022
IT 01.09.2021

(11) **3 504 282**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***C09D 11/324***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 504 314**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 504 327**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 504 339**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 504 365**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***D04B 1/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 504 367**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***D04B 9/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 504 368**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***D04B 9/38***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 504 371**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) ***D06F 37/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 15.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 504 416**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***F02F 1/40***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 504 423**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 504 427**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021

SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 504 448**
(51) ***F16B 7/18***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 504 453**
(51) ***F16D 13/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 504 456**
(51) ***F16D 55/228***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 504 480**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 504 481**
(51) ***F23R 3/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 504 483**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 504 485**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 16.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
FR 10.01.2022
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 16.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 504 491**
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 504 503**
(51) ***F41B 15/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 504 515**
(51) ***G01D 18/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 504 522**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 504 528**
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 504 535**
(51) ***G01N 21/03***
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 504 537**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 504 546**
(51) ***G01N 30/88***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 504 559**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 504 585**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 22.12.2021

FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 504 589**
(51) ***G02F 1/35***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 504 595**
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 504 596**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 504 602**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 504 608**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 504 614**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 504 626**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 504 627**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 27.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.01.2022
IT 30.06.2021

(11) **3 504 629**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 504 637**
(51) ***G06F 16/957***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 504 677**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 504 697**
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021

(11) **3 504 711**
(51) ***G11C 11/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 504 712**
(51) ***G11C 11/22***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 504 727**
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 504 745**
(51) ***H01M 8/0293***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 504 754**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 504 758**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 504 771**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 504 782**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H02M 1/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 504 804**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 504 815**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 504 833**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 504 835**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 504 845**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 504 849**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04L 12/835***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 504 853**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 504 867**
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 504 878**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 504 885**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
MC 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 19.12.2021
(51) ***H04R 3/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 504 889**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 504 890**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 504 914**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 504 952**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
(51) ***A01D 34/66***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 504 957**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 13.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A01D 46/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 504 990**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 505 003**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A45C 13/30***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 505 005**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 27.12.2021
(51) ***A45D 8/34***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 014**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 14.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A47C 19/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 505 020**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
(51) ***A47J 27/08***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 27.12.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 021**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 07.12.2021
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 035**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 14.12.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 071**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 505 074**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 505 077**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 505 079**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 505 085**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 505 088**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 505 096**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 505 097**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021

AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 505 101**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 505 103**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 505 108**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 505 110**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 505 132**
(51) ***A61B 34/37***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 505 134**
(51) ***A61C 7/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 505 141**
(51) ***A61F 2/90***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 01.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 01.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 505 153**
(51) ***A61P 11/12***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 157**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
SM 08.12.2021
IE 29.12.2021
IS 08.04.2022
LU 29.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 505 169**
(51) ***A61K 31/138***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 505 181**
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 183**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 505 186**
(51) ***A61K 47/60***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 505 203**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 505 221**
(51) ***A63H 3/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 30.11.2021
LU 04.11.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 30.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 505 244**
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 505 248** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 505 253** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 505 273** (51) ***F04B 35/01***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 284** (51) ***B23C 5/20***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 505 298** (51) ***B24B 31/116***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 24.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
IE 24.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 505 317** (51) ***B27B 27/02***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 11.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 320** (51) ***B29B 11/16***

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 505 324** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 505 328** (51) ***B29C 64/232***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 505 329** (51) ***B29C 64/106***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 505 336** (51) ***B29D 30/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 505 343** (51) ***B32B 27/18***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 505 352** (51) ***B41J 2/165***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 505 353** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 355** (51) ***B41J 3/407***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 505 364**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 06.12.2021
(51) ***B60B 7/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 372**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 505 373**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 11.12.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 505 375**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 505 381**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 20.12.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 384**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 28.12.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 389**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B60L 53/80***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 505 392**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 02.01.2022
(51) ***B60M 1/28***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 02.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 505 398**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B60R 1/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 505 413**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B60W 20/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 505 415**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B60W 50/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 505 416**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B61B 3/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 505 426**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B62D 35/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 505 430**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 505 437**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B62M 23/02***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 505 440**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B64C 13/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 505 442**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 28.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B64C 25/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 445**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 448**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 20.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B64D 27/18***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 20.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 505 462**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 13.12.2021
(51) ***B65D 23/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 475**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.12.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 505 481**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021
(51) ***B66B 5/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 486**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B66F 9/24***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 490**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H01L 29/66***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 505 512**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C07D 213/82***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 505 515**
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***C07D 401/06***
(84) LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
AL 24.11.2021
EE 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 505 516**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 505 519**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 505 561**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***C08K 9/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 505 579**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C09D 183/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 505 583**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 505 609**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***C11D 3/382***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 29.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 505 646**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 505 649**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 28.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 666**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 505 668**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 670**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 29.12.2021
AL 17.11.2021

(51) ***C22F 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***C22C 21/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 28.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***D06F 33/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***D06F 33/36***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***D06F 33/36***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 505 675**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 681**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 505 684**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 505 691**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 505 692**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 21.12.2021

(51) ***E01C 19/20***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***E02D 17/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***E03C 1/23***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***E03C 1/23***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 505 695**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 703**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 505 706**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 714**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 726**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***E04B 5/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021

(51) ***E04D 13/04***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***E04G 9/06***
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022

CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 505 732** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
BE 31.12.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 505 744** (51) ***F02D 35/02***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 06.12.2021

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 750** (51) ***F02N 15/06***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
SI 20.10.2021
FR 31.12.2021

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 751** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 505 762** (51) ***F04C 2/344***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(84) DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 767** (51) ***F04D 17/12***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 505 770** (51) ***F04D 29/44***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
GB 27.11.2021

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 27.11.2021
IT 12.05.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 505 771** (51) ***F04D 25/14***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 505 772** (51) ***F04F 5/44***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 505 782** (51) ***F16B 33/06***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 505 787** (51) ***F16D 55/226***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 505 803** (51) ***F16L 15/04***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 505 805** (51) ***F16L 59/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 505 812** (51) ***F21S 41/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 505 814** (51) ***F21S 41/25***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021

HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 28.12.2021

IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 815**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 28.12.2021

(51) ***F21S 41/29***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 817**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F21S 41/64***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 505 822**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***F21V 29/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 505 852**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 505 854**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021

(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021

CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 505 865**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***G01C 3/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 505 866**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***G01C 21/20***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 505 869**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 28.12.2021

(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 872**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***G01R 31/72***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 505 892**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***G01L 1/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 505 899**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 27.12.2021

(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 904**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 505 910**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***C21B 7/24***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 505 911**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 28.12.2021

(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 912**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***G01N 21/63***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 505 915**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(51) ***G01N 21/65***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
SI 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 01.07.2022
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 964**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G01S 19/07***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 505 973**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 506 005**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 506 018**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 506 024**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
FR 29.11.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 506 028**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 506 040**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 506 042**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 506 053**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G06F 1/3287***
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 506 070**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 506 079**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 506 109**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 506 110**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 506 139**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 506 142**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021

SI 04.08.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 506 154** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 506 202** (51) ***G06T 7/292***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 13.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 506 209** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 31.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 506 236** (51) ***G08G 1/09***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 506 246** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 18.12.2021
MC 28.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 506 339** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 506 348** (51) ***H01L 23/498***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 28.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 506 353** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 04.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 04.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 506 373** (51) ***H01L 31/05***
(84) LU 15.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 506 389** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 21.12.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 506 399** (51) ***H01M 4/38***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 506 401** (51) ***H01M 4/587***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 506 407** (51) ***H01M 8/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 506 410** (51) ***H01M 10/05***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 06.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 06.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 506 412** (51) ***H01M 10/0569***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 506 415** (51) ***H01M 12/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 506 425**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H01Q 3/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 506 426**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01Q 3/32***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 506 427**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 10.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 506 428**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01Q 9/28***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 506 434**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
(51) ***H01R 11/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 506 439**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01S 5/34***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 506 443**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
MC 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 05.12.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 05.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 506 444**
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***H02G 3/12***
(84) PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022

(11) **3 506 445**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H02H 3/17***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 506 452**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 506 461**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H02K 1/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 506 467**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 03.12.2021
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 506 469**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
(51) ***H02K 15/095***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 506 476**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H02M 7/5395***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 506 483**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H02M 7/5395***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 506 492**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 28.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 28.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 506 500**
(51) ***H03H 9/05***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 506 501**
(51) ***H03H 9/54***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 506 502**
(51) ***H03H 9/54***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 506 503**
(51) ***H03K 5/131***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 19.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 506 511**
(51) ***H03K 19/177***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 506 517**
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 506 520**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 506 527**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 506 533**
(51) ***A61B 5/01***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 506 543**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 506 546**
(51) ***H04L 7/00***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 506 566**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
MC 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 31.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 31.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 506 571**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 506 583**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 506 599**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 506 600**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022

LU 21.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 506 621** (51) ***H04N 5/235***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 506 623** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 506 657** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 29.12.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 506 659** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 29.12.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 29.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 506 663** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
MC 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 506 667** (51) ***H04W 8/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 506 675** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 506 680** (51) ***H04W 36/34***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 506 686** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 506 701** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 506 704** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 506 705** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
LU 25.01.2022
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 506 718** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 506 727** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 506 732** (51) ***G01N 1/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 506 733** (51) ***G01N 1/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 506 735** (51) ***A01G 23/083***
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021

GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 506 777** (51) ***A43B 7/36***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022
NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022

(11) **3 506 808** (51) ***A47J 37/07***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021

(11) **3 506 812** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021
FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **3 506 815** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 506 827** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 506 841** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 506 842** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 506 865** (51) ***A61F 13/00***
(84) RS 06.10.2021, AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021
BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 506 873** (51) ***A61K 8/33***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 506 882** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
NO 12.04.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 506 899** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, SI 15.12.2021
RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, AL 15.12.2021

(11) **3 506 954** (51) ***A61L 27/42***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021
FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 506 980** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 506 986** (51) ***A62C 4/00***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021
FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 507 008** (51) ***B01J 37/02***
(84) BG 03.02.2022, LT 03.11.2021, HR 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, AL 03.11.2021
RS 03.11.2021, LV 03.11.2021, CZ 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, EE 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 507 009** (51) ***B01J 37/02***
(84) BG 22.12.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, SI 22.09.2021
LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021

(11) **3 507 031** (51) ***B21C 37/18***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, SK 06.10.2021
AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, AL 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 507 055** (51) ***B23K 10/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022

AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 507 068** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 507 076** (51) ***B29C 64/209***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 507 083** (51) ***B29C 65/78***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 507 118** (51) ***B60J 10/88***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 507 126** (51) ***B60L 50/51***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 507 133** (51) ***B60N 2/005***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 507 149** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 507 150** (51) ***B60T 13/68***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 507 165** (51) ***B61L 5/06***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 507 166** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 507 169** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 507 190** (51) ***B63G 3/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 507 241** (51) ***C01B 25/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 507 251** (51) ***C02F 3/28***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 507 257** (51) ***C04B 11/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 507 271** (51) ***C07C 227/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 507 273** (51) ***C07C 407/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 507 321** (51) ***C08G 18/79***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022

SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 507 332** (51) ***C08F 220/18***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 507 335** (51) ***C09D 179/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 507 380** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 507 387** (51) ***C22B 3/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 507 407** (51) ***D04H 1/4309***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 507 437** (51) ***E05B 81/76***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 507 447** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 507 483** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 507 505** (51) ***F15B 20/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 507 515** (51) ***F16C 33/34***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 507 547** (51) ***F24C 14/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 507 552** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 507 574** (51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 507 576** (51) ***G01H 11/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 507 588** (51) ***G01N 21/3504***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 507 638** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 507 646** (51) ***H04N 21/47***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 507 651**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 507 660**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 507 669**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G05D 16/10***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 507 677**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 507 682**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 507 692**
(84) BG 19.04.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) HR 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 507 745**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 507 783**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 23.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 23.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 507 806**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G11C 11/22***
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 507 817**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***H01H 13/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 507 839**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 507 857**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H01Q 1/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 507 858**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01Q 3/44***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 507 877**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 507 878**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H02H 3/33***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 507 902**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H02S 20/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 507 936**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022

EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 507 944**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 507 949**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 507 954**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 507 970**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 29.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 508 001**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 508 011**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 508 028**
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 508 073**
(51) ***A23L 21/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 508 088**
(51) ***A43B 11/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 508 101**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 28.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 508 137**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 03.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 508 155**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 508 158**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 508 160**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 508 162**
(51) ***A61B 34/30***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 508 180**
(51) ***A61F 7/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 508 190**
(51) ***A61K 6/887***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022

BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 508 211**
(51) ***A61K 36/87***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 508 248**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 508 251**
(51) ***A61N 1/40***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 508 264**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 02.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 508 285**
(51) ***B21B 1/22***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 508 289**
(51) ***B08B 7/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 508 296**
(51) ***B23K 9/02***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 508 299**
(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 508 300**
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 508 310**
(51) ***B25J 1/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 508 311**
(51) ***B25J 11/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 508 325**
(51) ***B29C 49/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 508 344**
(51) ***B41J 2/015***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 508 345**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 508 348**
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 508 349**
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 508 359**
(51) ***B60C 19/08***
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021

EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 508 364** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 508 387** (51) ***B60S 1/60***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 508 410** (51) ***B62L 3/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 13.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 508 414** (51) ***B63B 25/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 508 415** (51) ***B63H 1/15***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 508 417** (51) ***B64C 11/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 508 423** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 07.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 508 424** (51) ***F04D 25/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 508 425** (51) ***B64D 15/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 21.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 508 434** (51) ***B65D 19/38***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 508 435** (51) ***B65D 47/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 508 440** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 508 447** (51) ***C01B 3/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 04.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 508 458** (51) ***C03B 33/09***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 508 463** (51) ***C04B 35/48***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 508 472** (51) ***C07C 211/60***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 20.12.2021

AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 508 483**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 09.11.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 508 490**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 508 494**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 508 495**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 508 545**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 508 553**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022

SI 20.10.2021

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 06.10.2021

(51) ***C07F 9/53***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***C07K 14/395***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***C07K 14/54***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***C09J 7/40***
(84) CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021

(51) ***C09B 23/01***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 508 580**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 508 585**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 508 596**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 508 620**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 09.01.2022

(11) **3 508 622**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 508 647**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***C12N 15/77***
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***C12P 21/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***C25D 7/12***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***D01D 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.01.2022
SI 13.10.2021

(51) ***D06F 33/37***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 508 650**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***D06N 5/00***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 508 653**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
DE 02.08.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(51) ***E02B 17/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 09.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 508 656**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 08.01.2022
SI 27.10.2021

(51) ***E02F 3/30***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 508 664**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021

(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 508 682**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022

(51) ***E06C 1/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022

CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 508 692** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 508 693** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 508 696** (51) ***F01D 9/06***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 09.01.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 508 697** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 508 700** (51) ***F01D 9/04***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 03.01.2022
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 508 704** (51) ***F01N 3/10***

(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 04.01.2022
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 508 714** (51) ***F02F 3/22***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 508 736** (51) ***F15B 15/10***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 508 737** (51) ***F16B 5/02***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 508 738** (51) ***F16B 7/04***

(84) PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 508 744** (51) ***F16C 35/063***

(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
(84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 508 770** (51) ***F16L 23/08***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 508 771** (51) ***F16L 59/065***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 508 780** (51) ***F21S 41/275***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 508 801** (51) ***F25B 39/04***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.01.2022
IT 02.06.2021

(11) **3 508 827** (51) ***G01H 1/00***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

LU 22.12.2021
FR 24.01.2022
IE 22.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 508 871**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G01S 7/41***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 508 888**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 508 908**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 23.12.2021
DK 27.10.2021
LU 23.12.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
(51) ***H04N 13/31***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 508 914**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***G03B 21/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 508 916**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 508 925**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 04.01.2022
SI 08.12.2021
(51) ***G04B 21/12***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 508 926**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 14.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 14.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 508 927**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 21.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 21.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 508 957**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 508 978**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 509 006**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 509 007**
(84) BG 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 29.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 509 012**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 17.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 509 037**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G06T 15/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 509 042**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***G07D 11/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 509 072**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G21C 3/338***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021

EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 509 075**
(51) ***H01F 27/08***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 08.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 509 085**
(51) ***H01J 43/06***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.01.2022
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 509 087**
(51) ***H01L 21/20***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 509 094**
(51) ***H01L 21/67***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 509 100**
(51) ***H01L 23/373***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 509 104**
(51) ***H01L 27/142***

(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 509 114**
(51) ***H01L 33/52***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 509 121**
(51) ***H01L 51/54***

(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 509 130**
(51) ***H01M 10/613***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 509 137**
(51) ***H01M 4/13***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 509 159**
(51) ***H01M 10/44***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 509 160**
(51) ***G01F 15/06***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 509 161**
(51) ***H01Q 1/24***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 509 172**
(51) ***H02G 3/04***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 509 174**
(51) ***H02G 3/06***

(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 509 187**
(51) ***H02K 1/14***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 509 196**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 03.01.2022
SI 01.12.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 509 201**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 509 205**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.01.2022
SI 17.11.2021
(51) ***H02M 7/493***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 509 206**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H02P 6/15***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 509 228**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 21.12.2021
FR 24.01.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 509 229**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 509 232**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04H 20/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 509 236**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
FR 31.01.2022
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 509 237**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 509 239**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 509 240**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 509 242**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 07.01.2022
SI 01.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 509 249**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 509 254**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 509 256**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 509 257**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 509 284** (51) ***H04N 1/00***

(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 509 292** (51) ***H04N 5/235***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 509 293** (51) ***H04N 5/28***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 509 317** (51) ***H04R 1/02***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 509 318** (51) ***H04R 1/02***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 509 331** (51) ***H04W 4/24***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 509 338** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 509 343** (51) ***H04W 24/10***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 509 347** (51) ***H04B 7/155***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 509 353** (51) ***H04W 48/08***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 509 375** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
DE 01.04.2022
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.09.2021
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 509 376** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 509 391** (51) ***H05B 3/84***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LI 30.11.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 24.11.2021
GB 24.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 30.11.2021
LU 24.11.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 509 394** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 509 408** (51) ***H05K 9/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 509 420** (51) ***A01N 43/40***

(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 509 436**
(51) ***A23L 15/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 509 445**
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 509 453**
(51) ***A43B 13/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 509 487**
(51) ***A61B 5/087***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 509 491**
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 509 492**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 509 508**
(51) ***A61B 17/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 509 544**
(51) ***A61F 5/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 509 555**
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 509 589**
(51) ***A61K 31/404***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 509 591**
(51) ***C07D 491/147***
(84) LT 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SI 17.11.2021
LV 17.11.2021
EE 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 509 626**
(51) ***C07K 14/78***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 509 638**
(51) ***A61K 45/00***
(84) LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 509 670**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 509 698**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 509 704**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 509 706**
(51) ***A61Q 90/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 509 751**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022

EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 509 804**
(51) ***B26B 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 509 820**
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 509 822**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 509 834**
(51) ***B31F 1/07***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
AL 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 509 835**
(51) ***F41H 3/02***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 509 852**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 509 853**
(51) ***B41J 11/42***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 509 861**
(51) ***B41M 1/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 509 867**
(51) ***B42D 25/36***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 509 875**
(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 509 922**
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 509 923**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 509 942**
(51) ***B63G 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 509 948**
(51) ***B64D 1/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 509 949**
(51) ***B64D 1/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 509 952**
(51) ***B65B 11/58***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 509 954**
(51) ***B65B 59/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 509 956**
(51) ***B65D 25/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 509 991**
(51) ***C01B 37/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 510 004**
(51) ***C03C 25/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 510 024**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 510 043**
(51) ***C07K 14/395***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 510 044**
(51) ***C07K 14/575***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 510 045**
(51) ***C07K 16/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 510 067**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 510 103**
(51) ***C08L 95/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 510 113**
(51) ***C09D 133/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 510 121**
(51) ***C09K 11/59***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 510 166**
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 510 170**
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 510 190**
(51) ***D04B 1/22***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 510 205**
(51) ***E03D 11/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 510 215**
(51) ***E04H 4/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 510 218**
(51) ***E05B 81/08***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 510 228**
(51) ***E05F 15/689***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 510 233**
(51) ***E21B 7/04***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 510 234**

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.07.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(51) ***E21B 7/06***

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 510 260**

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***F01L 13/00***

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 510 291**

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***F16B 45/02***

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 510 308**

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***F16K 11/074***

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 510 343**

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***F41H 5/04***

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 510 358**

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***B60K 7/00***

(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 510 370**

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***G01K 7/02***

(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 510 392**

(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***G01N 33/68***

(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 510 396**

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***G01N 33/49***

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 510 440**

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 26.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01C 21/00***

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 26.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 510 455**

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(51) ***G05B 19/4065***

(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 510 463**

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***G05D 1/02***

(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 510 464**

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***G05D 23/13***

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 510 474**

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***G06F 3/0346***

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 510 506**

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***G16H 40/63***

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 510 515**

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***G06F 21/31***

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 510 557**

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022

(51) ***G06Q 20/12***

(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022

HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 510 561** (51) ***G06T 7/50***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 510 563** (51) ***G06T 11/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 510 615** (51) ***E21B 17/02***

(84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 510 617** (51) ***H01H 9/54***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 510 666** (51) ***H01Q 1/24***

(84) RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) HR 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 510 673** (51) ***H01R 12/57***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 510 700** (51) ***H03M 13/13***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 510 712** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 510 719** (51) ***H04L 7/00***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.01.2022
IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 510 727** (51) ***H04L 12/761***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 510 732** (51) ***H04L 12/40***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 510 742** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 510 753** (51) ***H04B 11/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 510 757** (51) ***H04N 1/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 510 759** (51) ***H04N 1/193***

(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 510 790** (51) ***H04R 1/34***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 510 806** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021

LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 510 820** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 510 829** (51) ***H04W 76/12***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 510 843** (51) ***H05H 1/54***

(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 510 862** (51) ***A01M 7/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 510 864** (51) ***A01M 29/34***

(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
LU 07.01.2022

(11) **3 510 881** (51) ***A41C 3/00***

(84) BG 08.03.2022
DE 02.08.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
RS 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 17.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 510 884** (51) ***A43B 3/24***

(84) BG 23.05.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 510 885** (51) ***A43B 13/38***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 510 893** (51) ***A47C 1/023***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
ES 07.07.2021
GR 07.10.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 510 921** (51) ***A61B 5/024***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.01.2022
IT 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 510 930** (51) ***A61B 6/02***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 14.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 510 944** (51) ***A61B 17/072***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 510 945** (51) ***A61B 17/12***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 510 951** (51) ***A61B 17/32***

(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 510 954** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 10.01.2022
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 510 987** (51) ***A61G 7/10***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022

SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 510 988**
(51) ***A61J 3/07***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 18.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 510 989**
(51) ***A61J 15/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 511 001**
(51) ***A61K 31/4418***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 511 029**
(51) ***A61L 27/60***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 511 076**
(51) ***B01L 3/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 511 079**
(51) ***B08B 9/032***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021

(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 511 121**
(51) ***G01B 5/008***

(84) PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 511 149**
(51) ***B29C 45/76***

(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 511 150**
(51) ***B29C 53/82***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(84) HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 511 154**
(51) ***B29C 70/52***

(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 15.01.2022

(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.01.2022
IT 07.07.2021

(11) **3 511 157**
(51) ***B29D 30/32***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 511 182**
(51) ***B60H 1/00***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 04.01.2022

(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 511 199**
(51) ***B60L 53/80***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 511 200**
(51) ***B60M 1/28***

(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 511 201**
(51) ***B60N 2/18***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 511 202**
(51) ***B60N 2/28***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 511 219**
(51) ***B60W 30/045***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 511 220**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 511 224**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 511 243**
(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 511 245**
(51) ***B64D 9/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 511 250**
(51) ***B64F 1/305***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021

(11) **3 511 251**
(51) ***B64F 1/315***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 511 284**
(51) ***B66B 23/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 10.01.2022

(11) **3 511 291**
(51) ***B68B 1/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 511 302**
(51) ***C03B 33/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 511 309**
(51) ***C07C 5/333***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 511 315**
(51) ***C07C 249/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 511 316**
(51) ***C07C 211/54***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 511 321**
(51) ***C07D 209/86***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 511 323**
(51) ***C07D 215/227***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 511 326**
(51) ***C07D 403/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 511 327**
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 511 366**
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021

HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 511 381**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***C09D 7/40***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 511 394**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.01.2022
(51) ***C09K 11/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 511 397**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***C10M 145/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 511 429**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 10.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 511 434**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(51) ***C22C 33/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 511 449**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***D01F 2/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 511 456**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***D03D 9/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 511 461**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 11.01.2022
SI 13.10.2021
(51) ***D04H 3/016***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 511 464**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 511 465**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 511 469**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***E01F 15/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
SI 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.01.2022
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 511 482**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 511 507**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 11.01.2022
(51) ***E06B 3/663***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 511 509**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***E06B 3/96***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 511 523**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 08.01.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 511 530**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 14.01.2022
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 511 541**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 511 550**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F02C 7/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 511 554**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 16.01.2022
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 511 556**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***F02F 3/22***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 511 568**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 511 571**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 511 576**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 511 583**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 511 586**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***F16C 33/36***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 511 587**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F16C 33/60***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 511 609**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
(51) ***F21S 43/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 511 617**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 511 620**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B01J 23/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 511 621**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B01J 23/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 511 628**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 13.12.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 511 649**
(84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***F25B 9/00***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 511 650**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022

HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 511 652**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***F25B 21/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 511 661**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***F25D 17/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 511 668**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 511 674**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 15.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 511 675**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G01B 17/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 511 676**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 17.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 511 681**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 511 691**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 511 706**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 511 712**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 511 713**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 511 723**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G01P 15/09***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 511 732**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.01.2022
SI 08.12.2021
(51) ***G01S 13/88***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 511 738**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G01S 13/88***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 511 740**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G01S 17/93***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 511 772**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(51) ***G03B 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 511 773** (51) ***G03B 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 511 774** (51) ***G03F 7/038***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 511 779** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 511 796** (51) ***G05F 1/46***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 15.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 511 803** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
SI 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 511 806** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 511 812** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LU 10.01.2022
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
FR 31.01.2022
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 511 826** (51) ***G06F 8/654***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 511 853** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 511 859** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 25.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 511 905** (51) ***G06T 7/73***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 19.12.2021
DK 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 511 925** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 511 928** (51) ***G09G 5/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 511 938** (51) ***G08B 1/08***
(84) PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 511 961** (51) ***H01F 27/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 511 965** (51) ***H01G 9/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 511 968**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01H 37/52***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 511 970**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 07.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***G01R 31/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 511 973**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
IT 04.08.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 27.12.2021
LU 27.12.2021

(11) **3 511 977**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01L 23/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 511 988**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 511 992**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***H01L 41/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 512 001**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01M 50/528***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 512 002**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H01M 50/502***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 512 014**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 512 016**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01M 8/04007***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 512 017**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 512 021**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 512 034**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 11.12.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 512 036**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.01.2022
IT 14.07.2021
(51) ***G01S 3/48***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 512 040**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 512 054**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
(51) ***H01S 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021

PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 512 075**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 512 089**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 512 099**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 512 105**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 512 111**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H02N 2/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
SI 27.10.2021

(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 512 118**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 512 125**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 512 134**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 512 136**
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 512 137**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***H04B 10/61***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(51) ***H04J 13/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 14.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 512 142**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 512 148**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 512 153**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 512 157**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 512 162**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 24.02.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
LU 31.10.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 31.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021

(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
SI 03.11.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021

SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 512 166**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04L 12/755***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 512 178**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 14.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 512 207**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04N 21/4788***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 512 218**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 19.12.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 512 222**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 512 227**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04W 12/069***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 512 231**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 512 237**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 512 238**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 30.12.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
IE 30.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 512 243**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04W 28/18***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 512 247**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.01.2022
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 512 256**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
LU 11.01.2022
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 512 258**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
MC 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 02.11.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
IE 02.11.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 512 268**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 512 289**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 512 292**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
FR 15.11.2021
MC 15.09.2021
LU 16.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021

(11) **3 512 295**
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 512 302**
(51) ***H05B 3/74***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 512 317**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 512 364**
(51) ***A24F 40/53***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 512 368**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 512 373**
(51) ***A45D 34/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 512 392**
(51) ***B01F 3/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 512 423**
(51) ***A61B 5/087***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 512 474**
(51) ***A61F 9/009***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 512 490**
(51) ***A61K 8/65***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 512 506**
(51) ***A61K 31/451***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 512 508**
(51) ***A61K 31/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 512 584**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 512 587**
(51) ***A61M 16/20***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
RO 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
HR 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 512 613**
(51) ***A63B 21/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 512 614**
(51) ***A63B 21/072***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 512 621**
(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 512 630**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B01J 20/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 512 631**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B01J 23/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 512 638**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B04B 15/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 512 639**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B05B 7/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 512 640**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 512 678**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(51) ***B28B 19/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 512 685**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B29C 48/49***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 512 707**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 512 722**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 512 726**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B60J 5/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 512 737**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B60L 15/08***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 512 747**
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B60W 50/00***
(84) RS 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 512 753**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 512 777**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B65D 6/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 512 778**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B65D 19/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 512 781**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B65D 83/38***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 512 783**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***B65D 90/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 512 809**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***C01B 32/949***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 512 843**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A01N 43/08***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 512 847**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 512 876**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***C07K 14/745***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 512 899**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C08G 63/64***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 512 912**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 512 925**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***C10J 3/46***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 512 935**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 512 947**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 512 957**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 512 964**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 512 972**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***C22B 34/12***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 512 974**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 512 990**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
(51) ***B63H 9/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 513 000**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***D21J 3/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 513 080**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 513 081**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F16B 13/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 513 095**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 513 097**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***F16H 7/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 513 104**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
(51) ***F16K 5/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021

PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 513 115**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F21S 4/15***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 513 119**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F21S 41/153***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 513 121**
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
(51) ***F23C 13/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 513 130**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F16K 47/04***
(84) AT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 513 133**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F24S 23/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 513 143**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
(51) ***G01C 5/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 513 155**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G01H 3/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 513 176**
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01N 23/12***
(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 513 209**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G01R 33/485***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 513 242**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 513 275**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 30.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 513 292**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 513 317**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 513 319**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 513 320**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 513 324**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G06F 16/2458***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 513 418**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
(51) ***H01H 3/30***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022

RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 513 421**
(51) ***B32B 7/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 513 452**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 513 455**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 513 470**
(51) ***H02B 1/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 513 485**
(51) ***H02K 7/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 513 486**
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 513 524**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
FR 29.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 513 541**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 513 544**
(51) ***G06F 8/60***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 513 568**
(51) ***H04R 1/08***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 513 587**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 513 588**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 513 611**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 01.11.2021
DK 15.09.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
GB 15.12.2021

(11) **3 513 621**
(51) ***H04W 92/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 513 637**
(51) ***H05K 7/12***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 21.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 513 640**
(51) ***A01B 59/041***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 513 641**
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
LU 17.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 29.09.2021

CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 513 642**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 17.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 513 646**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 513 655**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.01.2022
SI 17.11.2021
(51) ***A01N 31/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 513 685**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A47C 1/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 513 718**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***A61B 5/26***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 15.09.2021
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 513 804**
(84) LV 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61K 38/37***
(84) SM 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 513 809**
(84) SM 02.03.2022
(51) ***A61K 45/00***
(84) AL 02.03.2022

(11) **3 513 815**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A61L 2/00***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 513 822**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 513 830**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 513 849**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A63F 13/211***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 513 859**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
(51) ***B01D 45/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 513 876**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***B01J 37/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 513 878**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B05B 1/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 513 880**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 513 888**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B22D 11/115***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 513 889**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 13.12.2021
(51) ***B22D 19/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 513 894**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(51) ***B23D 45/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 513 901**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***B23K 35/30***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 513 909**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(51) ***B25B 7/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 513 911**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 17.01.2022

(51) ***B25B 27/10***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 513 914**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 513 918**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 513 926**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022

(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 513 936**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B29B 11/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 513 937**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***B29C 49/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 513 943**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021

(51) ***B29C 45/17***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 513 982**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***B41M 5/44***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 513 985**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 18.01.2022

(51) ***B42D 25/41***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 513 995**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B60J 7/06***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 19.01.2022

(11) **3 514 006**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(51) ***B60L 58/19***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 514 008**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.01.2022
SI 27.10.2021

(51) ***B60N 3/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 020**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021

(51) ***B60R 21/217***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021

RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 22.01.2022
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 514 027**
(51) ***B60T 8/17***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 21.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 514 041**
(51) ***B62D 25/16***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 514 042**
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 514 047**
(51) ***B62K 27/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 514 049**
(51) ***B63B 1/28***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
LU 22.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 514 053**
(51) ***B64C 1/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 514 055**
(51) ***B64C 13/28***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 18.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 514 056**
(51) ***B64C 13/42***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 06.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 514 064**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 16.01.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 089**
(51) ***B65H 23/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 514 093**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.01.2022
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 514 096**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 514 115**
(51) ***C02F 1/04***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.01.2022
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 122**
(51) ***C04B 33/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 07.01.2022
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 123**
(51) ***C04B 35/528***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 514 146** (51) ***C07D 233/64***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 514 176** (51) ***C07K 16/24***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 514 190** (51) ***C08G 59/20***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 514 198** (51) ***C08J 5/04***

(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 11.01.2022
(84) FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 203** (51) ***C08L 27/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 15.02.2022
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 514 205** (51) ***C08L 101/12***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 514 218** (51) ***C10L 9/08***

(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 514 221** (51) ***C11B 9/00***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 514 224** (51) ***C12M 1/34***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 514 230** (51) ***C12N 9/54***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 12.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 514 233** (51) ***C12N 15/09***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 514 246** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 514 260** (51) ***C23C 16/455***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.07.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 514 280** (51) ***B07C 5/34***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 514 288** (51) ***E02F 9/26***

(84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) DK 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 514 289** (51) ***E02F 9/22***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 24.02.2022
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 514 298**
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 514 310**
(51) ***E06B 3/96***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 17.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 514 331**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 514 333**
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 514 334**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 514 348**
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 08.01.2022
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.01.2022
IT 19.05.2021

(11) **3 514 351**
(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 514 357**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 514 358**
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.01.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 359**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 514 360**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LU 17.01.2022
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 368**
(51) ***F02M 35/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 514 374**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 514 377**
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 514 378**
(51) ***F04B 7/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 514 386**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 514 404**
(51) ***F16F 15/08***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
FR 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 15.01.2022
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 406**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 514 411**
(51) ***F16H 61/28***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 514 414**
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 514 415**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 514 433**
(51) ***F16L 19/025***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 15.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 514 446**
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 448**
(51) ***F21S 43/241***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 18.01.2022
BE 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 514 451**
(51) ***F21V 21/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 514 459**
(51) ***F24F 13/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 514 469**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.01.2022
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 514 470**
(51) ***F28F 19/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 18.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021

(11) **3 514 475**
(51) ***F41A 21/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 514 481**
(51) ***G01B 7/30***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 514 484**
(51) ***G01B 11/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 514 486**
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 514 489**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 514 497**
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
LU 14.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 514 501**
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 514 502**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LU 21.01.2022

(11) **3 514 510**
(51) ***G01G 11/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 514 517**
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 514 519**
(51) ***G01N 21/03***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 514 527**
(51) ***H01L 23/36***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 514 537**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 514 538**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 514 551**
(51) ***G01P 5/165***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.01.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 554**
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 514 559**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 22.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 514 572**
(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.01.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 581**
(51) ***G02B 5/124***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021

NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 514 608**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 514 613**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 514 614**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 621**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 02.01.2022
IT 01.09.2021

(11) **3 514 635**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G02B 27/28***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022

(51) ***G03B 17/56***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.01.2022
DK 01.09.2021

(51) ***G04F 5/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 651**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 514 652**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 514 658**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 514 659**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 514 661**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 514 680**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 18.01.2022

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***G06F 1/32***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***G06F 8/71***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 682**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 514 688**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 514 695**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 19.12.2021

(51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 514 712**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 514 714**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021

(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021

GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022

HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 514 731**
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.01.2022
SI 13.10.2021

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 769**
(51) ***G07D 11/34***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.01.2022

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 777**
(51) ***G08B 29/18***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LU 15.01.2022
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 789**
(51) ***G10K 11/16***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 514 804**
(51) ***H01B 7/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 514 807**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.01.2022

(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 813**
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 514 817**
(51) ***H01H 50/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 514 828**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 514 831**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 26.12.2021

(11) **3 514 838**
(51) ***H01L 31/0304***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 514 843**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IT 14.07.2021
FR 31.12.2021

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 514 856**
(51) ***H01M 50/15***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 514 901**
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 514 908**
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 514 924**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H02K 13/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 514 932**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
LU 17.01.2022
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 514 934**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 514 952**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H03K 5/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 514 955**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***H03K 3/017***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 960**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H03K 19/003***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 514 961**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H03L 7/089***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 514 962**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H03M 1/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 514 965**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H03M 1/46***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 19.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 514 969**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 18.01.2022
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 514 974**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 514 989**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H04B 13/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 514 998**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 15.11.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 15.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 515 003**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 515 024**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 515 031**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 515 032** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.09.2021
DK 15.09.2021
LI 30.09.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
LU 18.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021

(11) **3 515 035** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 515 048** (51) ***H04L 29/12***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 515 070** (51) ***H04N 19/13***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 515 076** (51) ***H04N 19/105***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 515 090** (51) ***H04R 1/28***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
BE 31.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
LU 17.01.2022
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 515 097** (51) ***H04W 8/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 515 098** (51) ***H04W 8/02***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 515 118** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 515 120** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 515 123** (51) ***H04W 48/12***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 515 125** (51) ***H04W 48/16***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 515 126** (51) ***H04W 52/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 515 130** (51) ***H04W 52/14***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 515 136** (51) ***H04W 64/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 515 141** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
BE 30.09.2021 LU 25.09.2021
IE 25.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 GB 08.12.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 515 157** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 BE 31.01.2022
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
LU 16.01.2022 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 MC 22.12.2021
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021

(11) **3 515 161** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 07.01.2022
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 515 175** (51) ***A01D 43/063***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 515 176** (51) ***A01F 12/40***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 515 226** (51) ***A44B 11/00***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 515 232** (51) ***A45C 11/04***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021

(11) **3 515 236** (51) ***A45D 1/10***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021

(11) **3 515 243** (51) ***A45F 3/04***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021

(11) **3 515 266** (51) ***A47J 36/32***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 515 272** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 BE 30.09.2021
LU 26.09.2021 IE 26.09.2021
DK 22.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 515 274** (51) ***A47L 15/16***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 515 338** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 515 385** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 515 396** (51) ***A61K 6/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 515 401** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 515 438** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022

SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 515 439**
(51) ***A61K 31/439***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 515 517**
(51) ***A61L 31/08***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 515 531**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 515 532**
(51) ***A61M 3/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 515 544**
(51) ***A61M 39/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 515 565**
(51) ***A63B 53/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
DE 03.05.2022
EE 13.10.2021
LU 30.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 515 567**
(51) ***A63B 71/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 515 616**
(51) ***B21C 47/04***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 515 629**
(51) ***B21D 47/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 515 638**
(51) ***B22F 7/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 515 641**
(51) ***B23B 51/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 515 642**
(51) ***B23B 51/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 515 652**
(51) ***B23K 26/24***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 515 660**
(51) ***B23Q 1/44***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 515 666**
(51) ***B25C 11/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 515 669**
(51) ***B25G 1/04***
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 515 690**
(51) ***B29C 64/20***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022

ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 515 706** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 515 715** (51) ***G01L 11/02***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 515 717** (51) ***B42C 1/12***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 515 719** (51) ***B42C 19/08***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 515 725** (51) ***B42D 25/24***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 515 748** (51) ***B60L 5/38***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 515 762** (51) ***B60R 11/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 515 772** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 515 787** (51) ***B61L 25/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 515 791** (51) ***B62D 1/185***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 515 812** (51) ***B63H 25/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 515 816** (51) ***B64C 13/50***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 515 829** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 515 838** (51) ***B65D 83/54***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 515 864** (51) ***C01B 33/107***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 515 865** (51) ***C01C 3/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 515 921** (51) ***C07D 519/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 515 970**
(51) ***C08J 3/07***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 515 981**
(51) ***C08K 5/521***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 515 983**
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 515 986**
(51) ***A61K 6/836***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 515 989**
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 515 993**
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 516 002**
(51) ***C09G 1/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 516 007**
(51) ***C09K 5/04***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 516 022**
(51) ***C10M 145/34***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 516 070**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 516 102**
(51) ***D05C 15/34***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 516 117**
(51) ***E01C 11/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 516 157**
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 16.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 516 174**
(51) ***F01D 5/03***
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 516 175**
(51) ***F01D 5/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 516 205**
(51) ***F03B 13/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 516 213**
(51) ***F03D 15/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 516 253**
(51) ***F16D 35/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 516 272**
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021

PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 516 279** (51) ***F16K 17/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 516 284** (51) ***F16L 37/098***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 516 317** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 516 321** (51) ***F41A 17/46***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 516 325** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 516 326** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 516 327** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 516 337** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 516 340** (51) ***G01D 13/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 516 359** (51) ***G01M 3/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 516 393** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 516 404** (51) ***G01R 19/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 516 408** (51) ***G01R 33/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 516 438** (51) ***G02B 6/38***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 516 468** (51) ***B60W 30/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 516 474** (51) ***G05F 1/56***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 516 481** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 516 499**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G06F 7/485***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 516 519**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 516 521**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 516 542**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 16/29***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 516 549**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***G06F 16/242***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 516 568**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 516 569**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 516 580**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 516 585**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 516 647**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G10D 13/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 516 659**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 516 667**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01F 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 516 669**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H01F 27/06***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 516 691**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
FR 22.11.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 516 692**
(84) BG 16.05.2022
HR 16.02.2022
LT 16.02.2022
RO 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 516 713**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H01M 50/411***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 516 736**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H01Q 7/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 516 756**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H02K 7/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 516 758**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 07.12.2021
(51) ***H02K 5/173***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021

(11) **3 516 776**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 516 780**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 516 788**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 516 813**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 516 814**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 516 827**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 30.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 516 831**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 516 833**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 516 837**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 516 850**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 516 887**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 516 889**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 516 938**
(84) RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A01B 15/02***
(84) HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 516 945**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 29.01.2022
(51) ***A01D 57/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 516 946**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A01D 63/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021

SI 14.07.2021
LU 29.01.2022
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 516 959**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 516 963**
(51) ***A22C 13/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 516 989**
(51) ***A47B 87/02***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 516 993**
(51) ***A47C 5/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 517 006**
(51) ***A47K 13/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 29.01.2022

(11) **3 517 013**
(51) ***A47L 9/24***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 517 023**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 517 030**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 21.01.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 031**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 517 036**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 517 059**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.01.2022
SI 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 063**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 517 068**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 24.01.2022
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 083**
(51) ***H04R 25/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 24.01.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 089**
(51) ***A61G 7/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 517 090**
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
LU 28.01.2022
SI 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 517 130**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A61K 39/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 517 139**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 16.01.2022
(51) ***A61L 2/10***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 155**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 517 158**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 517 160**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61M 21/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 517 162**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 517 180**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***A62B 33/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 517 193**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B01D 29/21***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 517 194**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B01D 33/067***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 517 208**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***B03C 3/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 517 210**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B04B 9/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
LU 23.01.2022
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 517 215**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 517 216**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 517 217**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 517 221**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 517 246**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B25B 13/46***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 517 254**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 517 259** (51) ***B27B 5/22***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
BE 31.01.2022
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 517 276** (51) ***B29C 64/393***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 24.01.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 278** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 517 285** (51) ***B29D 30/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 517 294** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021

LU 12.01.2022
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 297** (51) ***B32B 38/08***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 517 301** (51) ***B41J 2/18***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 517 303** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 28.01.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 307** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 517 308** (51) ***B41M 1/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 517 311** (51) ***B42D 25/45***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 517 323** (51) ***B60C 11/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 517 324** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 517 328** (51) ***B60D 1/48***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.01.2022
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 339** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 517 341** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022

DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 517 371**
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.01.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 378**
(51) ***B60T 8/40***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 517 387**
(51) ***B61B 13/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 517 388**
(51) ***B61D 17/18***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 29.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 517 399**
(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 29.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 401**
(51) ***B62D 1/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 517 406**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 517 407**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 517 414**
(51) ***B62D 35/00***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 24.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 517 416**
(51) ***B62D 55/30***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022
GB 26.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 517 419**
(51) ***B62K 19/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 517 424**
(51) ***B63C 11/16***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 13.12.2021
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 517 426**
(51) ***B64C 3/50***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 517 427**
(51) ***B64C 3/50***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 517 428**
(51) ***B64C 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 26.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 517 434**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021

GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 440**
(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 517 453**
(51) ***B65D 1/24***
(84) AL 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
FR 13.12.2021
BG 13.01.2022
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 08.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 517 458**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 465**
(51) ***B65G 45/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 517 467**
(51) ***B65H 19/30***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021

PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 517 478**
(51) ***B66B 13/30***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 29.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 517 515**
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 517 529**
(51) ***C07D 239/94***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 517 532**
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 517 540**
(51) ***C07F 15/00***
(84) PT 23.06.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 517 558**
(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
FR 15.11.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021

(11) **3 517 564**
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 517 578**
(51) ***C08L 89/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 517 599**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 517 630**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 517 632**
(51) ***C22B 1/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
IE 12.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 517 642**
(51) ***C22C 19/05***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 517 645**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 517 662**
(51) ***D01H 13/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 517 692**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 517 696**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 517 716**
(51) ***E05B 77/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 517 718**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 29.01.2022
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 517 723**
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
LU 23.01.2022
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 724**
(51) ***E21B 10/567***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 26.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 26.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 517 727**
(51) ***E21B 25/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 517 732**
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 517 748**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 24.01.2022
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
IT 23.06.2021

(11) **3 517 766**
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 517 767**
(51) ***F02M 26/15***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 517 772**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 24.01.2022
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 777**
(51) ***F03D 80/60***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021

IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 517 780**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
MC 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 517 805**
(51) ***F16G 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 517 810**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 517 813**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 18.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021

(11) **3 517 816**
(51) ***F16L 5/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 08.01.2022
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 817**
(51) ***F16L 21/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 517 818**
(51) ***F16L 37/56***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 838**
(51) ***F21V 17/14***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IT 28.04.2021
GB 08.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 08.12.2021
LU 08.12.2021

(11) **3 517 839**
(51) ***H05B 47/115***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 517 841**
(51) ***F23N 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 517 852**
(51) ***F24F 13/072***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 517 853**
(51) ***F25B 5/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 517 859**
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 517 873**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 517 875**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 517 887**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021

RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 24.01.2022
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 889** (51) ***G01B 11/24***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 517 890** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 517 892** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 517 894** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 517 902** (51) ***G01F 23/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 26.01.2022
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 903** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 25.01.2022
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 908** (51) ***G01J 3/52***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 20.11.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 517 937** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 28.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 28.11.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 517 949** (51) ***G01N 30/68***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 517 959** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 517 966** (51) ***G01N 33/72***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 517 977** (51) ***G01P 3/488***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 517 979** (51) ***G01P 15/097***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 518 004** (51) ***G01S 19/36***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 518 027** (51) ***G02F 1/1368***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 518 029**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 24.01.2022
(51) ***G02F 1/163***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 518 038**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G03F 1/64***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 518 045**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 518 048**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G03G 15/16***
(84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 518 050**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G05B 11/40***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 518 055**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 29.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 518 061**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 518 065**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 518 066**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 518 068**
(84) IS 09.06.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G05D 1/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 518 069**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H03F 3/45***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 518 071**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 21.12.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 518 086**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 518 092**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 28.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 518 112**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 518 129**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 518 155**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 518 184**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G06T 13/40***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 518 229**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 26.01.2022
(51) ***G10G 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 518 249**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G16H 50/70***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 518 292**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 518 303**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) ***C07D 209/82***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 24.01.2022
SI 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 518 304**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***C07D 307/91***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 518 328**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***H01M 4/1395***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 518 331**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 17.12.2021
(51) ***H01M 8/1004***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 518 359**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H02B 11/133***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 518 368**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
AL 29.12.2021

(11) **3 518 380**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 518 382**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 518 384**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 518 392**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H02K 3/18***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 518 394**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H02K 3/51***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 518 403**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022

HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 518 422**
(51) ***H03K 17/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022

FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 518 433**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 518 436**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 518 440**
(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.01.2022
IT 14.07.2021

BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 518 444**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021

BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021

NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 518 451**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 518 454**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021

BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 518 459**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 17.01.2022

BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 518 461**
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 518 468**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021

AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021

DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

SK 17.11.2021
LU 22.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 518 479**
(51) ***H04L 12/903***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 518 488**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 518 492**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 30.01.2022

(11) **3 518 496**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 518 522**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 518 530**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 518 539**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 09.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 09.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 518 547**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 518 548**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H04N 19/96***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 518 565**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 518 580**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
MC 06.10.2021
BE 31.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 518 584**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 26.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 518 603**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 29.01.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 518 626**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 518 632**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
FR 15.11.2021
(51) ***H05K 3/34***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 20.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021

(11) **3 518 635**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 518 637**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 518 639**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 518 640**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 518 641**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.01.2022
SI 13.10.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 518 651**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A01G 7/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 518 664**
(51) ***A01K 11/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 518 677**
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 518 679**
(51) ***A21B 1/24***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 518 712**
(51) ***A47J 31/41***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 518 718**
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 518 728**
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 518 761**
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 518 785**
(51) ***A61B 10/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 518 809**
(51) ***A61B 50/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 518 816**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 518 867**
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 518 868**
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 518 873**
(51) ***A61K 8/33***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 518 897**
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 518 941**
(51) ***A61K 35/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 518 968**
(51) ***A61K 39/21***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 518 986**
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 518 988**
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021

EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 519 010**
(51) ***A61M 5/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 519 028**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 519 031**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 519 048**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 519 051**
(51) ***A61K 31/551***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 27.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 125**
(51) ***B22F 10/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 24.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 519 147**
(51) ***B27K 3/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 519 155**
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 519 187**
(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 519 189**
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 519 198**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 519 223**
(51) ***B60K 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 519 236**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 519 256**
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 519 257**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 519 259**
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 519 264**
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 519 277**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 519 282**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 519 287**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 519 291**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 519 292**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 519 325**
(84) PT 16.06.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***B62D 15/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***B62J 25/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***B62M 9/122***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***B63B 32/83***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B63H 3/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***B65D 85/804***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 519 339**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 519 346**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 519 368**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 519 370**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 519 406**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 519 410**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***B66B 5/18***
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***B67C 3/30***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***C03C 17/23***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***C04B 14/42***
(84) AT 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***C07D 405/12***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***C07D 417/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 519 412**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 519 414**
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***C07D 487/22***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 519 417**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021

(51) ***C07D 491/04***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.09.2021
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 519 418**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***C07D 519/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 519 429**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***C07K 14/315***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 519 441**
(51) ***C07K 16/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 519 450**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 519 476**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 519 483**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 519 497**
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 519 535**
(51) ***C10G 29/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 519 537**
(51) ***C10J 3/84***
(84) BG 23.06.2022
RO 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
GR 24.06.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 519 539**
(51) ***C11B 3/00***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) BG 02.06.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 519 574**
(51) ***C12N 15/82***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 519 592**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 519 627**
(51) ***D21H 27/10***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 519 629**
(51) ***E01B 9/68***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 519 651**
(51) ***E04F 21/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 519 655**
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 519 665**
(51) ***E21B 29/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
DE 01.04.2022
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 699**
(51) ***F04D 1/00***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 519 709**
(51) ***F16C 7/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 519 732**
(51) ***F23N 5/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 519 733**
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 519 734** (51) ***F23R 3/34***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 519 742** (51) ***F24S 10/30***

(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 519 759** (51) ***F41G 3/26***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 519 761** (51) ***G01B 5/255***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 519 763** (51) ***G01B 11/24***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 519 775** (51) ***G01C 21/34***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 519 793** (51) ***G01N 1/14***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 519 852** (51) ***G01S 17/08***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 519 881** (51) ***G02C 1/08***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 519 891** (51) ***G03B 9/06***

(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 519 896** (51) ***C11D 7/36***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.01.2022
SI 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 519 901** (51) ***G04B 3/08***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 519 906** (51) ***G05D 1/08***

(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 02.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 519 917** (51) ***G06F 1/32***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 519 968** (51) ***G06F 11/36***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 519 973** (51) ***G06F 12/0864***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 519 975**
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 519 981**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 520 013**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 520 020**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 520 028**
(51) ***G06K 15/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 520 031**
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 520 032**
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 520 045**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 520 075**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 520 081**
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 520 106**
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 520 107**
(51) ***G11C 11/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 520 109**
(51) ***G11C 11/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 520 128**
(51) ***H01H 13/16***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 520 138**
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 520 141**
(51) ***F21S 6/00***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 520 146**
(51) ***H01L 31/0368***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 520 149**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H01L 35/34***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 520 173**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***H01Q 19/13***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 520 182**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H01S 3/107***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 520 203**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H02K 3/50***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 520 211**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 520 226**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 03.11.2021
FR 30.11.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 520 229**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04B 7/0417***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 520 240**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 520 241**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 520 247**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 520 267**
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 520 277**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 520 295**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 520 300**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 520 310**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 520 312**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 520 313**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022

PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 520 316**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 520 334**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H04L 12/413***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 520 336**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 520 342**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 520 345**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 520 351**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 520 358**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 520 363**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 520 365**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 520 376**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 520 378**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H04W 76/38***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 520 379**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 520 380**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04M 1/68***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 520 383**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 520 385**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 520 434**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 520 439**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 520 440**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 01.12.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 520 482**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H04W 36/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 520 487**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 520 490**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 520 499**
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 520 502**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 520 505**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04W 52/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 520 506**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 23.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
DE 01.06.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 23.11.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 520 515**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 520 525**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 520 537**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 520 554**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04W 76/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 520 571**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H05B 47/125***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 520 587**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 520 595**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A01D 34/73***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 30.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 520 596**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 520 605**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021

LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 16.01.2022
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
EE 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021

(11) **3 520 612** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 05.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 520 615** (51) ***A21B 3/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 520 625** (51) ***A23K 10/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 05.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 520 639** (51) ***A41D 27/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 520 642** (51) ***A43B 7/14***
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 520 643** (51) ***A43B 13/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 520 654** (51) ***A47F 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 24.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 520 712** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 520 725** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 03.01.2022
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 520 727** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 520 761** (51) ***A61H 3/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 520 769** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 520 815** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
SE 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.02.2022
(84) FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 520 829** (51) ***B29D 99/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 520 856** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 520 871** (51) ***B01D 35/147***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 520 889** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021

GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 520 890**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(51) ***B01F 9/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 520 914**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 03.05.2022
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(51) ***B21B 3/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 520 932**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***B29C 64/255***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 520 942**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(51) ***B23D 51/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 520 943**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021

(51) ***B23G 5/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.01.2022
IT 19.05.2021

(11) **3 520 952**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***B23K 26/26***
(84) RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 520 975**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***B27B 17/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 06.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 520 995**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 520 999**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 01.02.2022

(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 521 001**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.02.2022
SI 20.10.2021

(51) ***B29C 70/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 521 008**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 521 018**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***B32B 3/30***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 521 029**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 521 031**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(51) ***B41F 30/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 521 039**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 521 040**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021

PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 521 041**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 521 044**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 521 049**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 521 050**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 521 053**
(51) ***B42F 17/18***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 521 056**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 521 063**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
GB 22.12.2021

(11) **3 521 065**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 17.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 521 067**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 24.01.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 521 070**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 521 074**
(51) ***B60J 1/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 31.01.2022

(11) **3 521 094**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 24.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 521 105**
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 521 107**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 521 134**
(51) ***B61L 29/32***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021

CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 521 142**
(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 521 158**
(51) ***B64C 13/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 521 161**
(51) ***B64C 25/42***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 521 169**
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.02.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 521 179**
(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 06.12.2021
IT 26.05.2021
GB 06.12.2021

(11) **3 521 183**
(51) ***B65B 11/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 521 202**
(51) ***B65D 77/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 521 204**
(51) ***B05B 1/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 521 212**
(51) ***B65G 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 521 226**
(51) ***B65H 75/24***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 521 247**
(51) ***C01B 33/18***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 521 286**
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 521 293**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 521 322**
(51) ***C08F 2/44***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 521 326**
(51) ***C08F 34/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 521 337**
(51) ***C08G 73/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 521 355**
(51) ***C08K 3/08***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021

LU 29.01.2022
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 521 358**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 521 360**
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 521 364**
(51) ***C07F 9/40***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 521 375**
(51) ***C08L 101/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 521 381**
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 521 384**
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 521 386**
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 521 397**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 28.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 521 422**
(51) ***A61P 43/00***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
SI 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 521 440**
(51) ***C12P 21/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 521 458**
(51) ***C21D 9/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022

(11) **3 521 489**
(51) ***D01H 9/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 521 491**
(51) ***D01H 15/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 521 501**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 521 502**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
FR 31.01.2022
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 31.01.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
LU 31.01.2022

(11) **3 521 507**
(51) ***D06P 3/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021

CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 521 516**
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 521 518**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 10.12.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 10.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 521 519**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 521 520**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 521 521**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 521 534**
(51) ***E04H 12/08***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 521 538**
(51) ***E05B 55/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
LU 17.01.2022
SI 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 521 546**
(51) ***E06B 9/72***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 30.01.2022
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021

(11) **3 521 566**
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 521 570**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 05.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 521 571**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 521 582**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 521 583**
(51) ***F01P 11/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 22.01.2022
SI 01.09.2021

(11) **3 521 586**
(51) ***F02B 23/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 521 591**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
BE 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LU 29.01.2022
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 521 608**
(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021

HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 521 611**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022

(51) ***F02M 63/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 521 635**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 01.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 521 636**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(51) ***F15B 9/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 521 642**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021

(51) ***F16B 5/01***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 521 653**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022

(51) ***F16F 9/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 521 658**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 16.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***F16G 13/06***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 521 668**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 521 669**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 21.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
SI 20.10.2021

(51) ***F16K 15/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 521 674**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***F16L 11/08***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 521 690**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022

(51) ***F21S 8/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 521 704**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***F23R 3/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 29.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 521 705**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021

(51) ***F24C 7/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 521 713**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 521 717**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 521 719**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 521 738**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 521 760**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 521 765**
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 01.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 521 766**
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 521 773**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 06.02.2022

(11) **3 521 778**
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.02.2022
SI 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 521 779**
(51) ***G01F 23/38***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 521 794**
(51) ***G01M 15/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 31.01.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 521 795**
(51) ***G01M 15/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 31.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 521 841**
(51) ***G01R 27/16***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
FR 31.01.2022
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
BE 31.01.2022
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LU 10.01.2022
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 521 851**
(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 01.02.2022

(11) **3 521 852**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 521 877**
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.01.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 521 912**
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 31.01.2022
DK 27.10.2021
GB 31.01.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 521 920**
(51) ***G02F 1/295***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 521 927**
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 521 933**
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 521 934**
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 521 943**
(51) ***G03G 21/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 521 963**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 521 965**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 01.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 521 970**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 521 978**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 521 992**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 31.01.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 521 994**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 522 026**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 522 040**
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 522 044**
(51) ***G06F 30/39***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 31.01.2022
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 522 059**
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 522 064**
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 522 074**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 522 088**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022

RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 522 112**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***G06T 7/149***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 522 133**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 522 142**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
LU 29.01.2022
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***G09F 19/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 522 147**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 522 154**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G10L 19/18***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 522 157**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G10L 21/034***
(84) HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 522 172**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 522 178**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01F 1/057***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 522 179**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H01F 1/37***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 522 260**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H01M 50/449***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 522 264**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 24.01.2022
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 522 265**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 522 291**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01M 10/6567***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 522 296**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 02.11.2021
(51) ***H01Q 13/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 522 320**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H02H 3/33***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 522 337**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
(51) ***H02K 1/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021

CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 522 347**
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 522 353**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 522 364**
(51) ***H02P 27/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 522 367**
(51) ***H02P 29/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 522 409**
(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 522 412**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 522 418**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
IE 16.12.2021
LU 16.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 522 422**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 522 432**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 27.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 522 433**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 522 437**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 522 459**
(51) ***H04L 12/66***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 522 460**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 522 468**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 522 476**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
FR 29.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DE 03.05.2022
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 522 477**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021

SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 31.01.2022
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 522 486**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 522 487**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 22.01.2022
SI 04.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.01.2022
IT 04.08.2021

(11) **3 522 488**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 522 491**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
GR 02.03.2022
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 522 503**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
MC 19.05.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 522 506**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 522 520**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 522 523**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
FR 31.01.2022
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 29.01.2022
(51) ***H04N 5/238***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 522 525**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H04N 5/268***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 522 534**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04N 19/146***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 522 548**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04H 20/95***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 522 549**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04N 21/439***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 522 553**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H04N 21/4402***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 522 555**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 522 556**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 522 560**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 09.02.2022
SI 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 522 587** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 522 601** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 522 608** (51) ***H04W 48/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 522 609** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 16.11.2021
FR 06.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 522 637** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 522 643** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 522 646** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 522 649** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 522 658** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 522 669** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 03.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 522 677** (51) ***H04W 88/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 522 685** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 05.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 522 689** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 522 690** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
FR 31.01.2022
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 522 692** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 522 702** (51) ***A01K 29/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 522 727** (51) ***A21C 7/01***

(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 522 736** (51) ***A23L 7/122***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 522 743** (51) ***A41D 31/06***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 522 744** (51) ***A41D 27/24***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 522 772** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 522 778** (51) ***A61B 5/021***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 522 809** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 522 812** (51) ***A61B 18/26***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 522 817** (51) ***A61C 3/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 522 819** (51) ***A61C 5/88***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 522 821** (51) ***A61C 13/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 522 835** (51) ***A61F 2/64***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 522 855** (51) ***A61K 8/24***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 522 856** (51) ***A61K 8/24***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 522 871** (51) ***A61K 9/19***

(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 522 873** (51) ***C07D 405/06***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 522 903** (51) ***A61K 36/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 522 906**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 522 911**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(51) ***A61K 38/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 522 933**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 522 945**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61L 31/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 522 960**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A24F 40/42***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 522 977**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 04.12.2021
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021

(11) **3 522 980**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 522 985**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 523 010**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***B01D 46/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 523 046**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B01L 7/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 523 091**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B24C 7/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 523 162**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B60R 1/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 523 170**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B61B 13/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 523 172**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
(51) ***B61D 17/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 06.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 06.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 523 173**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B61G 5/08***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 523 179**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 523 186**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B62D 55/21***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 523 196**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***B61D 17/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 06.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 06.11.2021
SI 20.10.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 523 198** (51) ***B64D 41/00***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 523 200** (51) ***B64F 1/36***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022

(11) **3 523 201** (51) ***B65B 1/18***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 10.10.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 10.10.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 523 202** (51) ***B65B 13/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 523 213** (51) ***B65D 51/28***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 523 232** (51) ***B65H 75/22***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 523 250** (51) ***C02F 1/28***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 523 273** (51) ***C07C 211/61***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 523 292** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021

(11) **3 523 295** (51) ***C07D 405/12***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021

(11) **3 523 305** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021

(11) **3 523 307** (51) ***C07D 495/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 CZ 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 523 316** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021

(11) **3 523 324** (51) ***C07K 14/605***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 DE 03.05.2022
BE 31.10.2021 LU 10.10.2021
DK 22.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 GB 22.12.2021
IE 10.10.2021 SI 22.09.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 523 332** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
PT 29.04.2022 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
SM 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 05.01.2022 AL 29.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 523 352** (51) ***C08G 73/06***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022

(11) **3 523 389** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022

SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 523 407**
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 523 430**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 05.12.2021

(11) **3 523 470**
(51) ***D06M 23/16***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 523 475**
(51) ***D06F 58/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 523 492**
(51) ***E05B 67/38***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 523 503**
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 523 506**
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021

(11) **3 523 526**
(51) ***F02B 55/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 523 556**
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 523 560**
(51) ***F16K 35/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 523 579**
(51) ***F23C 13/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 523 590**
(51) ***F28F 1/22***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 523 602**
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 523 609**
(51) ***G01D 5/26***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 523 637**
(51) ***G01N 27/12***
(84) ES 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 523 661**
(51) ***G01P 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 523 684**
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021

CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 523 699**
(51) ***G03G 15/08***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 523 732**
(51) ***G06F 16/958***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 523 745**
(51) ***G06F 21/62***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
MC 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 523 799**
(51) ***G10L 19/008***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 523 802**
(51) ***G10L 25/90***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 523 814**
(51) ***H01F 5/00***

(84) BG 12.04.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 523 821**
(51) ***H01L 21/66***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 523 823**
(51) ***H01L 21/768***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 523 826**
(51) ***H01L 27/146***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 523 839**
(51) ***H01M 50/20***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 523 910**
(51) ***H04L 12/18***

(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 523 959**
(51) ***H04N 21/422***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 523 982**
(51) ***H04N 21/845***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 523 985**
(51) ***H04R 7/04***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 523 995**
(51) ***H04W 4/18***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 29.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
FR 22.11.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 01.04.2022
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 524 020**
(51) ***H04W 52/34***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 524 026**
(51) ***H04W 74/02***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022

NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
DE 01.06.2022
LU 10.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 10.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 524 029** (51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 524 031** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 524 035** (51) ***H05B 33/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 524 040** (51) ***H05K 1/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 524 042** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 524 138** (51) ***G06T 7/12***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 10.01.2022
SI 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 524 139** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 10.01.2022
SI 26.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 524 181** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.02.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 524 186** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 524 190** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IE 23.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.12.2021

(11) **3 524 194** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 524 217** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 524 219** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 12.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 524 259** (51) ***A61K 39/35***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 524 276** (51) ***A61K 49/18***
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
LU 11.02.2022
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 524 335** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 12.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 524 359**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***B05B 1/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 524 367**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
LI 31.10.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
CH 31.10.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
LU 05.10.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 05.10.2021
GB 29.12.2021

(11) **3 524 390**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B25C 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 524 402**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 05.12.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 524 418**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
LU 16.01.2022
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B29D 30/72***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 524 423**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B32B 3/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 524 430**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 25.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 524 439**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 524 446**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 524 454**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 524 456**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 21.12.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 524 461**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B60K 37/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 524 479**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 29.01.2022
(51) ***B60R 22/48***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 524 483**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 25.01.2022
(51) ***B60W 10/30***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
FR 31.01.2022
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 524 494**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 524 499**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 524 517** (51) ***B64C 25/42***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 524 526** (51) ***B64D 37/04***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 524 529** (51) ***B64G 1/50***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 07.02.2022
SI 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 524 539** (51) ***B65D 47/08***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 524 558** (51) ***B66B 1/46***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 24.01.2022
SI 13.10.2021

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 524 571** (51) ***B81C 99/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 524 590** (51) ***C07C 253/22***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 524 600** (51) ***C07D 403/12***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
LU 14.02.2022
SI 17.11.2021

(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 524 640** (51) ***C08L 23/08***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 524 679** (51) ***C12N 15/113***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 524 685** (51) ***C12P 21/08***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 524 703** (51) ***C22C 33/04***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 06.02.2022
SI 17.11.2021

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 524 726** (51) ***D06F 39/10***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 524 727** (51) ***D06F 58/26***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.02.2022
SI 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 524 743** (51) ***E04B 1/348***

(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
LU 11.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 524 757** (51) ***E05B 15/02***

(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 524 763** (51) ***E05F 15/40***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 524 769** (51) ***E06C 7/42***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021

(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021

RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 08.02.2022
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 524 776**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 524 784**
(51) ***F01M 1/02***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 13.02.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 524 785**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 524 792**
(51) ***F01P 3/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 524 814**
(51) ***F04B 41/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.02.2022
SI 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 524 824**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 524 843**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 13.02.2022

(11) **3 524 868**
(51) ***F16L 55/11***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 07.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 524 899**
(51) ***F24F 13/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.01.2022
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 524 906**
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 524 915**
(51) ***F28F 13/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 524 919**
(51) ***F28F 19/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
IE 06.12.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 524 927**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 524 937**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 524 951**
(51) ***G01K 17/08***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.01.2022
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 524 966**

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
CH 30.11.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 08.09.2021

(51) ***G01N 21/88***

(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
LI 30.11.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.11.2021
DK 08.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 524 978**

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
LI 31.10.2021
PL 22.09.2021
LU 04.10.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 04.10.2021
SI 22.09.2021

(51) ***G01N 33/48***

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
CH 31.10.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 524 979**

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 27.12.2021

(51) ***G01N 33/48***

(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 524 988**

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G01R 31/28***

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 524 989**

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***G01R 33/025***

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 525 003**

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G01S 17/32***

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 525 005**

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.02.2022
SI 17.11.2021

(51) ***G01S 7/4915***

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 525 033**

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G02B 27/02***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 525 041**

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***G03B 17/14***

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 525 047**

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
FR 29.11.2021

(51) ***G05B 13/04***

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 525 051**

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 07.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***G05B 19/406***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 525 052**

(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 24.01.2022
AL 29.12.2021

(51) ***G05B 19/418***

(84) LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
DE 02.08.2022

(11) **3 525 058**

(84) AT 25.08.2021
CZ 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.01.2022

(51) ***G05D 1/08***

(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 525 063**

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021

(51) ***G06F 1/16***

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 525 088**

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 10.01.2022
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(51) ***G06F 9/30***

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 525 105**

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022

(51) ***G06F 16/16***

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022

AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 525 113**
(51) ***G06F 16/176***
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
AT 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 525 118**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 19.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 19.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 525 119**
(51) ***G06F 30/34***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 525 124**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.02.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 525 150**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 525 163**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 525 165**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 17.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021

(11) **3 525 167**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 08.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 525 193**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 525 212**
(51) ***G16H 10/60***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 525 225**
(51) ***H01H 47/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 08.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 525 260**
(51) ***H01M 50/209***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 12.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 525 270**
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
CZ 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 525 283**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 525 288**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 19.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 525 293**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021

RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022

CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 525 298** (51) ***H01R 39/64***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 525 301** (51) ***H01S 5/30***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021

(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 525 311** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 525 323** (51) ***H02K 3/50***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 525 332** (51) ***G05F 1/565***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 525 335** (51) ***H02M 7/48***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 525 336** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 30.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 01.11.2021
SI 11.08.2021
IE 01.11.2021

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 30.11.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 525 349** (51) ***H03K 17/965***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 525 363** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 525 370** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 525 374** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 07.02.2022
SI 06.10.2021

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 525 388** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 525 394** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 08.02.2022
SI 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 525 395** (51) ***H04L 12/22***

(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 525 410** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 525 416**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 04.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 525 436**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 525 442**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 13.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***H04N 1/52***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 525 448**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 525 449**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04N 5/374***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 525 458**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 525 486**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 525 489**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 29.01.2022
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 525 496**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 525 505**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 525 506**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 525 511**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 525 525**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 525 530**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 13.11.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 13.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 525 537**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H04W 28/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 525 539**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
IE 02.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 525 548**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
(51) ***H04W 76/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021

RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 525 559**
(51) ***H05K 5/04***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 525 575**
(51) ***A01G 11/00***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 525 577**
(51) ***A01G 33/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 525 638**
(51) ***A47J 41/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 525 640**
(51) ***A47J 42/52***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 525 674**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 525 702**
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 525 741**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 525 776**
(51) ***A61K 31/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 525 799**
(51) ***A61K 31/728***
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022

(11) **3 525 807**
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 525 833**
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 12.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 525 854**
(51) ***A61M 11/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 525 856**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 525 861**
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 525 874**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 16.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 525 880**
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 525 885**
(51) ***A61K 9/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022

ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 525 886**
(51) ***A61K 47/69***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 525 890**
(51) ***A62B 7/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 525 919**
(51) ***B01D 61/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 525 924**
(51) ***B01F 17/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 525 932**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 525 950**
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 525 960**
(51) ***B22F 12/53***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 525 981**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 525 997**
(51) ***B27B 5/065***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 08.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 08.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 526 010**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.10.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 526 037**
(51) ***B32B 27/08***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 17.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 526 038**
(51) ***B32B 27/10***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 526 063**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 526 084**
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 526 093**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 526 112**
(51) ***B63B 32/10***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
RO 12.01.2022
BG 12.04.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SK 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 526 119**
(51) ***B64D 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 526 120**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 526 127**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B65D 5/68***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 526 167**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***C09K 11/02***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 526 192**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***C07C 237/42***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 526 203**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.10.2021
(51) ***C07D 211/26***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 526 219**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 526 239**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 526 282**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C08K 3/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 526 296**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C09D 133/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 526 368**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C23C 24/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 526 400**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 526 411**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***E02B 17/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 526 416**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
LI 31.10.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B29C 70/52***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
CH 31.10.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 526 418**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***E04C 3/34***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 526 424**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***E04G 9/10***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 526 432**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 04.12.2021
DK 17.11.2021
IE 04.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
(51) ***E05F 15/635***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 526 437**
(51) ***E21B 17/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 526 456**
(51) ***F02B 3/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 526 466**
(51) ***F03B 1/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 526 476**
(51) ***F16B 5/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 526 488**
(51) ***F16F 1/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 526 503**
(51) ***F16L 1/19***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 526 506**
(51) ***F16L 19/07***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 526 524**
(51) ***F24S 20/70***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 526 528**
(51) ***F25D 11/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 526 542**
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.10.2021
SI 22.09.2021
(84) HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 526 546**
(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 526 553**
(51) ***G01D 21/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 526 614**
(51) ***G01R 15/18***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 526 623**
(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 526 628**
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 526 661**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 526 713**
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 526 720**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 526 747** (51) ***G06Q 10/08***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 526 810** (51) ***H01J 37/34***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 526 843** (51) ***H01M 10/0583***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021

(11) **3 526 866** (51) ***H02G 3/06***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022

(11) **3 526 879** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 526 880** (51) ***H02K 1/18***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 02.01.2022 BE 31.01.2022

(11) **3 526 882** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022

(11) **3 526 885** (51) ***H02K 5/22***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021
PT 01.04.2022 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 526 890** (51) ***H02M 3/157***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 526 892** (51) ***H02M 3/335***
(84) LV 06.10.2021 (84) PL 06.10.2021
BG 06.01.2022 AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 ES 06.10.2021
HR 06.10.2021 CZ 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 MC 06.10.2021
BE 31.10.2021 LU 13.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021

(11) **3 526 894** (51) ***F03B 13/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 526 902** (51) ***H04B 1/10***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022

(11) **3 526 908** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
PL 16.06.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
MC 16.06.2021 BE 30.11.2021
LU 08.11.2021 IT 16.06.2021
IE 08.11.2021 FR 30.11.2021

(11) **3 526 915** (51) ***H04J 3/16***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 526 921** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021

(11) **3 526 929** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
SK 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 MC 06.10.2021
BE 31.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 LU 13.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 13.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 526 934**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 526 936**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 526 941**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 526 942**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 526 959**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 526 977**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 526 985**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 14.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 526 986**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 526 988**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***H04W 4/20***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 527 002**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04B 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 527 010**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 527 015**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04W 60/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 15.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 527 023**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 527 024**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 527 031**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 527 033**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 527 064**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A01F 15/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 15.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 527 074** (51) ***A01M 7/00***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 18.02.2022

(11) **3 527 114** (51) ***A47J 27/62***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 527 127** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 27.01.2022
LI 30.11.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 16.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 30.11.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 16.11.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 527 147** (51) ***A61B 17/072***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 527 153** (51) ***A61B 17/34***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 527 175** (51) ***A61F 2/78***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 527 182** (51) ***A61F 13/49***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 527 187** (51) ***A61G 7/018***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 527 189** (51) ***A61H 3/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 08.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 527 195** (51) ***A61K 9/08***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 527 217** (51) ***A61K 38/08***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 527 246** (51) ***A61M 5/32***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 527 276** (51) ***B01D 21/26***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 527 292** (51) ***B05B 16/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 527 310** (51) ***B23B 27/14***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 527 314** (51) ***B23C 5/20***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 527 315** (51) ***B23H 1/10***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022

BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 14.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 527 329**
(51) ***B25F 5/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 16.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 527 348**
(51) ***B29C 45/34***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 527 355**
(51) ***B29C 65/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 14.12.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 527 370**
(51) ***B32B 27/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 527 372**
(51) ***B32B 37/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 12.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 527 383**
(51) ***B41J 2/19***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 13.12.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 527 387**
(51) ***B41J 11/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 15.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 527 397**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 527 402**
(51) ***B42D 25/305***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 527 410**
(51) ***B60K 1/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.01.2022
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 527 420**
(51) ***B60L 15/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 527 423**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 527 432**
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 20.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 527 442**
(51) ***B60T 7/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 527 460**
(51) ***B62B 3/18***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 527 469**
(51) ***B62D 33/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 01.02.2022
SI 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 527 481**
(51) ***B63C 11/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 527 494**
(51) ***B64D 11/06***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 527 497**
(51) ***B64D 33/10***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.02.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 527 501**
(51) ***B65B 29/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 527 502**
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 527 544**
(51) ***C04B 24/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 527 549**
(51) ***C05F 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 527 550**
(51) ***C07C 41/06***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 527 553**
(51) ***C07D 233/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 527 564**
(51) ***C07D 405/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 527 565**
(51) ***C07D 407/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 527 585**
(51) ***C07K 14/71***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 527 605**
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 527 611**
(51) ***C08J 3/24***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 527 612**
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 527 633**
(51) ***C09D 17/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 527 653**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022

MC 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 527 661**
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 527 662**
(51) ***C12N 15/67***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 15.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 527 663**
(51) ***C12N 15/90***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 527 693**
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 527 697**
(51) ***C25B 1/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 527 698**
(51) ***C25D 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 527 706**
(51) ***D04H 3/011***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 527 712**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 07.02.2022
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 527 727**
(51) ***E03B 7/08***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
RO 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 527 728**
(51) ***E03D 3/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 527 760**
(51) ***E05C 1/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 527 791**
(51) ***F01D 25/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 14.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 14.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 527 803**
(51) ***F02C 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.01.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 527 821**
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 527 829**
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 527 849**
(51) ***F16H 19/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 10.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 527 858**
(51) ***F16J 12/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 527 866**
(51) ***F16L 33/207***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 527 871**
(51) ***F21S 6/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 28.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 527 896**
(51) ***F24C 15/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 11.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 527 904**
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
FR 22.11.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 527 931**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
FR 31.01.2022
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
GB 29.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 527 936**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 527 945**
(51) ***G01C 21/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 19.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 527 950**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 527 954**
(51) ***G01D 11/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 527 960**
(51) ***G01G 13/29***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 12.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 527 969**
(51) ***G01N 21/3563***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 527 973**
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 527 980**
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 528 006**
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 04.02.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 528 017**
(51) ***G02B 6/00***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 528 023**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.02.2022
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 528 039**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G02F 1/03***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 528 071**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 528 075**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 528 089**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 528 105**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 528 128**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G06F 12/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 528 130**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
LU 15.01.2022
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 528 174**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***G06K 17/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 528 193**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 528 199**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***G06Q 50/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 528 206**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G06T 7/194***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 528 214**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 528 231**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 528 244**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.02.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 528 251**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G10L 25/21***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 528 297**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H01L 33/56***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021

LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 528 308**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H01M 50/213***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 528 321**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 15.02.2022
SI 13.10.2021

(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 528 324**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 528 341**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***H01Q 13/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 528 348**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***H01R 13/6583***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 528 354**
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 18.02.2022
SI 17.11.2021

(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 528 361**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 528 384**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***H02P 27/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 528 394**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 528 403**
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***H04B 10/073***
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 528 415**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 03.11.2021
SI 27.10.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 03.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 528 418**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 528 419**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 528 423**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 17.01.2022
SI 13.10.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 528 437**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 528 445**
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021

EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
GB 14.12.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 528 450** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 528 466** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, LU 01.11.2021, CH 30.11.2021, IE 01.11.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, BE 30.11.2021, IT 31.03.2021, LI 30.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 528 467** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 528 480** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, MC 03.03.2021, LU 14.11.2021, IE 14.11.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021, BE 30.11.2021, GB 14.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 528 483** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 528 510** (51) ***H04R 7/04***
(84) PT 09.06.2022, NO 09.05.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 528 514** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 528 515** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, RO 28.04.2021, EE 28.04.2021, SI 28.04.2021, BE 30.11.2021, IT 28.04.2021, LI 30.11.2021, FR 30.11.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SM 28.04.2021, SK 28.04.2021, AL 28.04.2021, MC 28.04.2021, LU 06.11.2021, CH 30.11.2021, IE 06.11.2021

(11) **3 528 519** (51) ***H04W 8/24***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 22.02.2022, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, CZ 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 528 522** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, LU 17.11.2021, IT 31.03.2021, SI 31.03.2021, BE 30.11.2021, IE 17.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 528 532** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 528 533** (51) ***H04W 28/02***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 528 543** (51) ***H04W 36/04***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, RO 28.04.2021, EE 28.04.2021, SI 28.04.2021, BE 30.11.2021, IT 28.04.2021, LI 30.11.2021, IE 03.11.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SM 28.04.2021, SK 28.04.2021, AL 28.04.2021, MC 28.04.2021, LU 03.11.2021, CH 30.11.2021, GB 03.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 528 547** (51) ***H04W 48/10***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, LI 30.11.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, BE 30.11.2021, IE 02.11.2021, GB 29.12.2021, FR 29.11.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, CH 30.11.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, DE 01.06.2022, LU 02.11.2021, DK 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 528 549** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021

RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 528 550**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 528 551**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 528 553**
(51) ***H04W 76/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 528 555**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 01.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.11.2021
GB 01.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 528 556**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 528 559**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 528 564**
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 528 570**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 528 571**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 06.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 528 590**
(51) ***H04M 1/72454***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 528 599**
(51) ***H05B 47/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 528 600**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 528 605**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 13.02.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 528 661**
(51) ***A45D 44/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 528 664**
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 528 686**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021

RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 06.10.2021
LU 19.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 528 731**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 528 741**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 528 755**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61F 5/055***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 528 758**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.10.2021
EE 13.10.2021
IE 19.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***A61F 9/009***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
MC 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 19.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 528 764**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A61G 7/018***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 528 808**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
(51) ***A61K 31/444***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 528 829**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
RO 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61K 38/12***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 528 912**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A63H 17/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 528 970**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B07B 7/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 528 977**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
FR 29.11.2021
(51) ***B21D 37/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 528 991**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B23K 11/11***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 528 996**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B23K 37/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 529 016**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B25J 19/02***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 529 043**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
IE 20.10.2021
CH 31.10.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B29C 53/30***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 529 049**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***B29C 64/40***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 529 083**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B41J 2/315***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 529 110**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021

CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 15.12.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 529 114** (51) ***B60T 8/36***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 529 116** (51) ***B60T 8/172***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 529 136** (51) ***B62J 9/23***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 529 144** (51) ***B64B 1/02***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 529 145** (51) ***B64B 1/14***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 529 156** (51) ***B64D 47/04***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 529 180** (51) ***B65G 23/16***

(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 529 192** (51) ***B66C 13/12***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 529 264** (51) ***C07K 14/57***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 529 275** (51) ***C07K 16/24***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 529 310** (51) ***C09D 5/02***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 529 320** (51) ***C08L 91/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 529 357** (51) ***C12N 15/10***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 529 383** (51) ***C21B 11/10***

(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
SK 12.01.2022
SM 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 529 401** (51) ***D01F 6/62***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 529 405** (51) ***D04H 1/4258***

(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 529 412** (51) ***D06H 1/04***

(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022

(11) **3 529 431** (51) ***E04B 2/96***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
SI 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 529 444**
(51) ***E05G 1/024***
(84) PT 12.05.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 529 449**
(51) ***E21B 4/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 529 458**
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 529 467**
(51) ***F01M 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 529 471**
(51) ***F01N 3/021***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 529 472**
(51) ***G05D 23/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 529 484**
(51) ***F02M 51/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 529 495**
(51) ***F04D 15/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 529 500**
(51) ***F15B 19/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 529 501**
(51) ***F15B 19/00***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 529 524**
(51) ***F16L 1/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 529 525**
(51) ***F16L 15/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 529 526**
(51) ***F16L 25/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 529 535**
(51) ***F23R 3/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 529 537**
(51) ***F24D 17/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 529 545**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 529 547**
(51) ***F27D 1/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 529 552**
(51) ***G01B 7/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 529 565** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 529 628** (51) ***G01S 1/24***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 529 639** (51) ***G01V 1/28***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 529 651** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 529 657** (51) ***G02B 27/42***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 529 672** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 529 683** (51) ***G05D 1/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 529 700** (51) ***G06F 11/30***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 529 705** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 529 711** (51) ***G06F 40/274***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 529 715** (51) ***G06F 16/2455***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 529 737** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 529 776** (51) ***G06T 5/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
MC 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.07.2022
AL 20.10.2021
FR 31.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 529 831** (51) ***H01L 21/768***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 529 838** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 529 851** (51) ***H01M 10/655***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 529 853**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H03H 3/007***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 529 854**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 529 858**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 529 864**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 529 866**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01R 13/66***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 17.01.2022

(11) **3 529 869**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(51) ***H02G 1/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 529 891**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***H02P 8/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 529 912**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 529 926**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 10.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 529 930**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 529 931**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 529 934**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 529 935**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 529 944**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 529 950**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 529 951**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
IE 21.10.2021
CH 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 529 957**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 09.11.2021
SI 08.09.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 529 969**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 529 997**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 530 027**
(51) ***H04W 16/28***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 530 028**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 530 034**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 530 035**
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 530 049**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 530 071**
(51) ***H04W 88/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 19.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 19.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 530 081**
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 530 108**
(51) ***A01G 9/033***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 530 127**
(51) ***A23L 27/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 530 133**
(51) ***A41D 31/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 530 145**
(51) ***A46B 11/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 530 158**
(51) ***A47J 36/32***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 530 205**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 20.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 530 206**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021

SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 530 213**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 530 239**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 26.12.2021

(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 530 242**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 15.12.2021

(51) ***A61F 9/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 530 250**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***A61G 7/002***
(84) HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 530 252**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 530 268**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***A61K 31/135***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 530 279**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021

(51) ***A61K 38/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 530 296**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***A61L 29/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 530 297**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
MC 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 14.12.2021

(51) ***A61L 31/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 530 331**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***A63F 13/497***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.02.2022
SI 10.11.2021
IS 30.07.2022

(11) **3 530 343**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***B01D 67/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 530 345**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***B01F 13/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 530 356**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***B05B 7/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 530 375**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***B22D 25/04***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 530 395**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 530 435**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022

(51) ***B29C 64/106***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022

RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 530 442** (51) ***B29C 70/88***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 06.12.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 530 443** (51) ***B29C 70/88***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 06.12.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 530 453** (51) ***B32B 7/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 530 460** (51) ***B41F 23/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 11.02.2022
SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 530 499** (51) ***B60G 15/06***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 01.11.2021
GB 01.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 530 514** (51) ***B60L 9/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 530 517** (51) ***B60L 53/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.02.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 530 533** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 27.02.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 530 535** (51) ***B60W 30/045***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 530 537** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 530 540** (51) ***B61D 17/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
IT 22.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 22.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 530 544** (51) ***B61G 11/16***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 530 552** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 530 558** (51) ***B62J 45/40***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 530 563** (51) ***B64C 25/40***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 26.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 530 565** (51) ***B64C 25/42***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021

RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 530 574** (51) ***B65B 7/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 530 586** (51) ***B65D 51/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 530 598** (51) ***B65G 47/86***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 530 621** (51) ***C01B 33/107***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 530 655** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 530 656** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 530 658** (51) ***C07D 403/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 530 663** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 13.01.2022
SI 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.01.2022
IT 11.08.2021

(11) **3 530 667** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 530 691** (51) ***C08L 21/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 530 707** (51) ***C09D 11/106***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 530 719** (51) ***C10M 141/06***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 530 772** (51) ***C22F 3/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
IT 16.06.2021
GB 19.12.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 19.12.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 530 780** (51) ***D01G 15/34***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 11.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 530 782** (51) ***D01H 4/10***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 530 787** (51) ***D03D 47/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022

DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 530 810** (51) ***E02B 17/02***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 26.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 530 817** (51) ***E02F 9/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 530 825** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 14.12.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 14.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 530 848** (51) ***E05B 47/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 530 870** (51) ***E06C 7/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 530 876** (51) ***E21B 47/01***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 530 888** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 08.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 530 892** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 24.01.2022
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 530 894** (51) ***F01M 11/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 530 918** (51) ***F02D 41/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 21.02.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 530 928** (51) ***F02K 3/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.12.2021
SI 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 530 929** (51) ***F02K 3/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 29.01.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 530 956** (51) ***F04D 29/28***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 26.02.2022

(11) **3 530 960** (51) ***F04D 29/42***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
IT 20.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 530 975** (51) ***F16D 23/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 530 977** (51) ***F16F 9/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 530 993**
(51) ***F16H 61/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 531 004**
(51) ***F16L 59/065***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 531 021**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 531 022**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 21.02.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 531 026**
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 531 037**
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 531 050**
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 17.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 531 063**
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 531 068**
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 28.02.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 531 075**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 531 077**
(51) ***G01D 5/22***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 21.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 531 098**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 531 143**
(51) ***G01R 27/26***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 531 168**
(51) ***G01S 17/95***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 531 192**
(51) ***G02C 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 21.02.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 531 209**
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 531 219**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021

RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 531 238**
(84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 531 239**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G06F 1/3212***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 531 259**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 23.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 531 273**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 25.02.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 531 304**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***G06F 40/143***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 531 332**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 30.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 531 337**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 531 342**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06T 7/292***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 531 370**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 531 375**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 25.12.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 531 392**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***G08G 1/015***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
IT 26.02.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 26.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 531 395**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 19.12.2021
(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 531 415**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G10K 11/168***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 531 436**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H01H 71/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 531 463**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 531 464**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021

ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 531 494**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 531 499**
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 531 506**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 30.01.2022
ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 531 508**
(51) ***H01Q 15/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 531 528**
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 21.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
SI 06.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 531 537**
(51) ***H02J 50/90***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 531 542**
(51) ***H02K 33/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
FR 06.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 13.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 531 549**
(51) ***H02M 7/219***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 531 565**
(51) ***H04B 1/525***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 531 567**
(51) ***H04B 3/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 531 578**
(51) ***H04W 52/32***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 531 586**
(51) ***H04B 10/2569***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 531 596**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 531 601**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 531 618**
(51) ***H04L 12/18***
(84) PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 531 619**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022

BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 531 624** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 531 632** (51) ***H04L 12/46***
(84) RS 19.01.2022 (84) PT 19.05.2022
NL 19.01.2022 SM 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
ES 19.01.2022 RO 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022

(11) **3 531 633** (51) ***H04L 12/703***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 MC 10.11.2021
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
LU 21.02.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 531 642** (51) ***H04L 25/49***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 PT 01.04.2022
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 05.12.2021 IE 05.12.2021
AL 01.12.2021 FR 01.02.2022
SI 01.12.2021 BE 31.12.2021

(11) **3 531 645** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 531 649** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
MC 16.06.2021 BE 31.12.2021
LU 04.12.2021 IE 04.12.2021

(11) **3 531 665** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022

(11) **3 531 666** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
IE 26.12.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
LU 26.12.2021 BE 31.12.2021

(11) **3 531 670** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 25.02.2022
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021

(11) **3 531 676** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
MC 28.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 531 683** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
BE 30.11.2021 LU 13.11.2021
IT 07.04.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 531 689** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
BE 31.12.2021 IT 18.08.2021
LU 22.12.2021 IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 531 714** (51) ***H04R 3/04***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 531 715** (51) ***H04R 5/02***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
LU 27.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
MC 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 531 718** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 531 733**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 531 736**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 03.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 531 740**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 531 748**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***H04W 36/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 531 751**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021

(11) **3 531 756**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***H04W 52/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 531 762**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 531 764**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 531 766**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 531 767**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021

SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.11.2021
FR 30.11.2021

LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
FR 22.11.2021

DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 531 768**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 531 770**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 531 773**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 531 776**
(84) BG 26.04.2022
PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 531 797**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022

(51) ***F24C 3/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021

LU 27.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 531 808**
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 531 815**
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 531 816**
(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 531 817**
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 531 823**
(51) ***A01G 23/083***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 531 849**
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 531 851**
(51) ***A24F 40/70***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 531 855**
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 531 877**
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 531 930**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 531 982**
(51) ***A61F 2/42***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 532 012**
(51) ***A61K 8/25***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 532 013**
(51) ***A61K 8/27***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 532 014**
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 532 101**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 532 108**
(51) ***A61L 15/58***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 532 118**
(51) ***A61L 29/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021

SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 532 123** (51) ***A61M 60/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 532 135** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 532 173** (51) ***A62B 33/00***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 532 180** (51) ***B09B 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 532 204** (51) ***B02C 19/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
(84) FI 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 532 211** (51) ***B06B 1/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
EE 06.10.2021
IE 18.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
SI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 18.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 532 216** (51) ***B22C 9/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 532 283** (51) ***B32B 17/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 532 290** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 532 294** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 532 327** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 532 342** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 532 344** (51) ***B60R 11/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 532 349** (51) ***B60S 1/48***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 532 354** (51) ***B60T 13/74***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 532 362** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 532 371** (51) ***F16C 17/26***
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 532 388**
(51) ***B64D 17/80***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 532 403**
(51) ***B65D 71/58***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 532 404**
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 532 424**
(51) ***B66C 23/00***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 532 444**
(51) ***C04B 2/10***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 532 455**
(51) ***C07C 215/28***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 532 462**
(51) ***C07D 277/52***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 26.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 532 468**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 532 473**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 532 524**
(51) ***C08G 18/62***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 27.02.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 532 530**
(51) ***C08J 3/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 532 539**
(51) ***C08K 7/24***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 532 541**
(51) ***C08L 27/12***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 532 545**
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 532 549**
(51) ***C09D 11/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 532 551**
(51) ***C09D 11/328***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 532 587**
(51) ***C11D 1/66***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022

DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 532 601**
(51) ***C12M 3/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 532 611**
(51) ***C12P 7/42***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 532 642**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 532 652**
(51) ***C23C 16/455***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 532 703**
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 532 722**
(51) ***F02M 37/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 23.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 532 732**
(51) ***F04D 29/043***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 532 755**
(51) ***F16K 11/07***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 532 780**
(51) ***F25D 23/04***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 532 784**
(51) ***F25D 25/02***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 532 816**
(51) ***G01L 1/22***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 532 817**
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 532 826**
(51) ***G01N 21/47***
(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 532 830**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 532 890**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 532 924**
(51) ***G06F 9/448***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 532 933**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 532 956**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06F 16/958***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 532 970**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 532 972**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 532 995**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 533 003**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 533 038**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 533 046**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 533 058**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G11C 11/406***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 533 072**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G01K 7/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 533 096**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 533 108**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H01Q 1/42***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 533 110**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
(51) ***H01Q 21/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 533 122**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H02G 15/18***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 533 127**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 533 129**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 28.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 533 134**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 533 136**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H02K 15/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 533 158**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 533 165**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 25.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 533 166**
(84) BG 05.04.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 533 169**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 533 181**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 533 189**
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 533 191**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 31.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 533 194**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 533 199**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 23.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 533 209**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 533 210**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
MC 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 533 218**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G06T 15/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 533 219**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 533 244**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 533 262**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 533 267**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 533 336**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
(51) ***A23G 3/42***
(84) PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022

EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 533 345**
(51) ***A23L 33/105***
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 533 354**
(51) ***A44B 17/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 533 409**
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.02.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 533 413**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 533 427**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 533 431**
(51) ***A61G 13/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 533 440**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 533 471**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 533 495**
(51) ***A62B 7/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 21.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 533 507**
(51) ***B01D 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 533 523**
(51) ***B05B 12/06***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 533 529**
(51) ***B21J 9/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 533 531**
(51) ***B22C 9/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 533 533**
(51) ***B22D 2/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 533 535**
(51) ***B22D 11/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 533 538**
(51) ***B22F 10/66***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 533 540**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022

MC 08.12.2021
LU 07.02.2022
SI 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 533 565**
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 533 571**
(51) ***B27B 5/065***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 533 572**
(51) ***B27B 31/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.02.2022

(11) **3 533 584**
(51) ***B29C 49/46***
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 533 585**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 533 586**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 533 607**
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 533 608**
(51) ***B32B 43/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 533 622**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.02.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 533 641**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 533 642**
(51) ***B60G 9/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 01.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 01.11.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 533 649**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 24.11.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DE 01.06.2022
LU 24.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 533 655**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 533 702**
(51) ***B63H 20/12***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 533 703**
(51) ***B63H 21/38***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 533 705**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 533 709**
(51) ***B64C 27/35***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 533 722**
(51) ***B65D 19/44***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 533 728**
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 533 746**
(51) ***B66B 23/12***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 533 770**
(51) ***C03C 3/19***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 533 774**
(51) ***C04B 35/043***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 16.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 533 784**
(51) ***C07C 255/50***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 533 794**
(51) ***C07D 405/14***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 533 796**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 27.10.2021

(11) **3 533 798**
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 533 803**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 533 809**
(51) ***C08F 2/44***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 533 813**
(51) ***C08F 299/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 533 826**
(51) ***C08L 13/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 24.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 533 829**
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 533 830**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C08L 25/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 533 836**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 533 928**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***E01B 11/54***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 533 935**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***E02F 3/92***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 533 947**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
(51) ***E04D 13/03***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 533 953**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***E04H 17/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 533 954**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***E05B 29/00***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 533 957**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 30.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 30.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 533 965**
(84) ES 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***E06B 9/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 533 973**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 21.12.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 533 982**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 533 983**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 534 003**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***F04C 15/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 534 019**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
NL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***F16B 19/10***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 28.02.2022

(11) **3 534 022**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 30.01.2022
(51) ***F16C 27/02***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 534 023**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***F16C 33/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 534 024**
(84) BG 23.05.2022
PT 23.06.2022
(51) ***F16C 33/20***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022

NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 534 033** (51) ***F16F 9/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 534 050** (51) ***F16L 37/091***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 534 054** (51) ***F16L 59/065***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 534 067** (51) ***F21V 29/67***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 20.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 534 086** (51) ***F25B 1/00***
(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 534 087** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 534 088** (51) ***F25B 1/00***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 534 090** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 534 091** (51) ***F25B 41/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DE 03.05.2022
EE 06.10.2021
LU 26.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 534 108** (51) ***G01B 21/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 534 123** (51) ***G01G 19/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
SI 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 18.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 534 129** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 534 142** (51) ***G01N 11/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 11.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 534 144** (51) ***G01N 15/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 534 147** (51) ***G01N 21/17***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 534 151** (51) ***G01N 21/88***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022

DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 28.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 534 187**
(51) ***G01W 1/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 18.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 534 202**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 534 214**
(51) ***G03G 5/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 27.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 534 219**
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 534 225**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 534 226**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 534 238**
(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 31.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 534 241**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 534 250**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
NL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022
MC 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 534 257**
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 28.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 534 259**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 11.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 534 277**
(51) ***G06F 40/44***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 16.02.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 534 284**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 534 289**
(51) ***G06F 21/72***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 534 336**
(51) ***G06T 15/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 534 337**
(51) ***G06T 15/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022

DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 534 339**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G07C 3/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 534 356**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G09B 23/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 534 366**
(84) LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
LU 28.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 534 372**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G16H 50/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 534 377**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G21K 1/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 534 386**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(51) ***H01H 3/06***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 534 387**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01H 3/06***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 14.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 534 397**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01L 23/29***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 534 410**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 28.12.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021

(11) **3 534 419**
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 17.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 17.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H01L 41/193***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 534 452**
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 14.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SK 27.10.2021
LU 19.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 534 453**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 534 472**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 534 517**
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H02M 1/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 21.02.2022
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 534 520**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 14.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 534 523**
(84) BG 16.05.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 28.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 534 532**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
(51) ***H02P 25/18***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021

PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 31.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 534 534**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 31.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H02P 25/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 534 543**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 30.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 30.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04B 1/68***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 534 544**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 534 546**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.02.2022
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 534 562**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 534 564**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 534 567**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
LU 30.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
IE 30.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 534 570**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 534 571**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) ***H04L 12/437***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 534 575**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 27.02.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 534 584**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 534 626**
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 10.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 10.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 534 638**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 534 639**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 28/26***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 534 641**
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021

BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 534 643** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 13.01.2022
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
IT 28.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 534 648** (51) ***H04W 48/10***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 534 650** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 534 659** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 534 662** (51) ***H04W 76/15***
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
MC 06.10.2021
LU 10.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 534 667** (51) ***H04W 76/11***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
FR 31.01.2022
LU 05.01.2022
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 534 670** (51) ***H04W 8/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
EE 27.10.2021
IE 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 534 688** (51) ***A01G 23/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 534 694** (51) ***A01J 5/12***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 534 742** (51) ***A43B 3/16***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
FR 29.11.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DE 03.05.2022
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 534 746** (51) ***A44C 5/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 534 762** (51) ***A47J 31/60***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 534 766** (51) ***A47L 5/36***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 31.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 534 773** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 534 796**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 534 803**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 534 814**
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 534 816**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 04.01.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 534 840**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 534 852**
(51) ***A61F 7/00***
(84) LT 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 534 868**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 03.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 534 872**
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 534 904**
(51) ***A61K 31/502***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 534 959**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 534 987**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 534 999**
(51) ***A61M 11/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 535 001**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 535 015**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 535 041**
(51) ***B01D 36/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 535 043**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 535 085**
(51) ***B23K 26/00***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 535 093**
(51) ***B24B 31/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 535 110**
(51) ***B29C 64/165***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 535 115**
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 535 127**
(51) ***B41F 17/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 535 128**
(51) ***B41F 17/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 535 131**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 535 140**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 535 141**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 535 142**
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 535 149**
(51) ***B60K 5/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 535 153**
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 03.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 535 173**
(51) ***B61F 15/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
EE 20.10.2021
LU 31.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
AL 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
IT 31.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 535 177**
(51) ***B62D 55/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 535 185**
(51) ***B64C 27/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 535 220**
(51) ***C03C 3/091***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 535 243**
(51) ***C07D 311/86***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 535 258**
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 535 268**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 535 280**
(51) ***C07K 7/54***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 535 302**
(51) ***C08F 36/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 535 377**
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 535 387**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 535 393**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 07.11.2021
FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 535 397**
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
IS 05.05.2022
PT 05.05.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 535 418**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 535 423**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 535 425**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 535 462**
(51) ***E05B 7/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 535 473**
(51) ***E21B 4/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
FR 30.11.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.11.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 535 474**
(51) ***E21B 17/10***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 535 530**
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 02.11.2021

(11) **3 535 568**
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 535 596**
(51) ***G01S 3/808***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 535 603**
(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 535 623**
(51) ***G03H 1/00***
(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 535 635**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 535 639**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 535 648**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.11.2021
SI 08.09.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 535 671**
(51) ***G06F 16/29***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 535 686**
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 535 705**
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 535 735**
(51) ***G07D 7/1205***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 535 753**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 03.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 535 781**
(51) ***H01L 21/68***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 535 794**
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 535 803**
(51) ***H01M 10/54***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
GR 10.06.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 535 806**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 535 823**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 535 826**
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 535 860**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 535 892**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 03.11.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 03.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 535 896**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 535 907** (51) ***H04L 5/00***

(84) RS 19.01.2022 (84) SM 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 RO 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 535 912** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 MC 18.08.2021
BE 30.11.2021 LU 02.11.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
IE 02.11.2021 FR 30.11.2021

(11) **3 535 916** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
RO 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 535 918** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021

(11) **3 535 921** (51) ***H04L 5/14***

(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
IT 14.07.2021 LU 08.12.2021
GB 08.12.2021 IE 08.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021

(11) **3 535 937** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021
LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 LU 02.12.2021
IE 02.12.2021 FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 535 938** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 BE 30.11.2021
LU 03.11.2021 DK 22.09.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 22.12.2021 IE 03.11.2021
SI 22.09.2021 FR 22.11.2021

(11) **3 535 940** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 31.12.2021 IE 07.12.2021
IT 21.07.2021 LU 07.12.2021
GB 07.12.2021 FR 31.12.2021

(11) **3 535 950** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 535 959** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 03.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022

(11) **3 535 965** (51) ***H04N 5/335***

(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021

(11) **3 535 970** (51) ***H04N 5/64***

(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
IT 21.04.2021 LU 20.12.2021
IE 20.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 535 979** (51) ***H04N 21/433***

(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 535 985** (51) ***H04R 5/02***

(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022 DK 02.02.2022
SM 02.02.2022 RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022 EE 02.02.2022
SK 02.02.2022 AL 02.02.2022

(11) **3 535 998** (51) ***H04W 12/02***

(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
BE 30.11.2021 LU 07.11.2021
IT 04.08.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 536 000**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 536 004**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 536 030**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 536 031**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 536 034**
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 536 040**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 03.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 536 041**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 536 054**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 03.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 536 057**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 536 064**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.10.2021
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 536 082**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 02.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 02.11.2021
SI 25.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 536 083**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 536 098**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 536 099**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 536 100**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021

SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 536 104** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 536 111** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 536 118** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 536 121** (51) ***H04W 88/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 536 124** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 536 126** (51) ***H05B 45/22***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 536 130** (51) ***H05B 45/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 536 132** (51) ***H05H 7/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 536 139** (51) ***A01D 34/416***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 536 157** (51) ***A23F 5/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 536 171** (51) ***A24B 15/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 536 182** (51) ***A41H 3/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 536 198** (51) ***A47J 27/04***
(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 536 217** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 536 230** (51) ***A61B 5/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 536 261** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 536 264** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 536 293** (51) ***A61F 13/42***

(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 536 307** (51) ***A61K 8/73***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 536 313** (51) ***A61K 9/70***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 536 328** (51) ***A61K 35/74***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 536 339** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 536 395** (51) ***B01F 9/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 536 403** (51) ***B01L 3/14***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 536 407** (51) ***B05B 7/02***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 536 410** (51) ***B09B 3/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 536 420** (51) ***B22D 25/04***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 536 422** (51) ***B22F 10/25***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 07.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 536 432** (51) ***B23B 51/00***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 536 437** (51) ***B23K 26/00***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 536 438** (51) ***B23K 26/06***

(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 16.12.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 536 458** (51) ***B25B 27/00***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 536 472** (51) ***B29B 15/14***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 536 479** (51) ***B29C 49/46***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 07.12.2021
BE 31.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 536 480**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 07.12.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 536 498**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B32B 37/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 536 501**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***B41F 15/16***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 536 504**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 536 507**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 24.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 536 519**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
(51) ***B60B 3/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 536 526**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 536 545**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B60L 53/65***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 536 559**
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 536 560**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.02.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 536 561**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 536 562**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 536 567**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***B60T 7/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 536 580**
(84) PL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 28.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 536 591**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B62K 19/40***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 536 592**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B62J 43/28***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 536 598**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
(51) ***B63B 21/66***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022

GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 536 602** (51) ***B64C 1/12***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 536 609** (51) ***B64C 27/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 536 621** (51) ***B65B 27/12***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 536 633** (51) ***B65D 83/48***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 536 640** (51) ***B65G 57/24***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 536 647** (51) ***B66B 1/46***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 536 669** (51) ***C02F 1/32***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 536 670** (51) ***B01D 53/14***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 536 672** (51) ***C03B 37/12***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 536 674** (51) ***C03C 27/12***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 536 683** (51) ***C07C 265/04***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 536 685** (51) ***C07D 207/00***

(84) SM 16.02.2022 (84) MC 16.02.2022

(11) **3 536 686** (51) ***C07D 233/94***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 536 720** (51) ***C08F 236/04***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 536 736** (51) ***C08J 5/08***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 536 756** (51) ***C08F 8/14***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 536 761** (51) ***C09K 11/02***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 536 773**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 536 802**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 01.11.2021
SI 13.10.2021
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 01.11.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 536 804**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 536 827**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C25D 11/26***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 536 875**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 31.12.2021
(51) ***E04F 15/10***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 536 892**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
(51) ***E21B 15/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 536 904**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 536 905**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 536 907**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 536 923**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***F02B 19/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 536 933**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
SK 20.10.2021
LU 22.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 536 934**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F02C 9/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 28.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 536 936**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
(51) ***F02D 11/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 536 938**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 536 940**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***F02D 41/22***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 536 960**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 30.10.2021
(51) ***F04C 18/344***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
EE 13.10.2021

RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 536 963**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 536 965**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 536 992**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 536 995**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
GB 01.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 537 015**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
(51) ***F16K 11/074***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 537 021**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***F16L 25/00***
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 11.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 537 058**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F24H 6/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 537 063**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 04.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 537 069**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***F25D 17/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 537 071**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
LU 01.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 537 072**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 23.11.2021
SI 15.09.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 537 079**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 03.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 03.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 537 157**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A01C 21/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 537 166**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G01R 33/483***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 537 168**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01R 33/50***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 537 180**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 11.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***G01S 7/4865***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 537 188**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 31.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 537 206**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 537 214**
(84) RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G03B 15/03***
(84) HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 537 215**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***F21K 9/64***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 537 223**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 537 227**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G04B 19/26***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 537 228**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G04B 21/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 537 265**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.02.2022

(11) **3 537 302**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 537 324**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 537 330**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G06F 21/85***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 537 335**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 537 336**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 537 338**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
LU 29.01.2022
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 537 378**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 537 379**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06T 7/254***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 12.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 537 405**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 537 506**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***H01M 50/531***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 537 524**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 537 529**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 537 541**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 537 551**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***H02H 9/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 537 560**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 537 585**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 21.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 537 618**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 05.01.2022
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 537 621**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 537 628**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 537 634**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 537 664**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 537 666**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 05.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 537 669**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 537 673**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 537 687**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 537 691**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 537 703**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G03B 30/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 537 714**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 537 742**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
LU 20.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 537 749**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 16.02.2022

(11) **3 537 754**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 537 755**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 537 764**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 16.12.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 537 767**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
(51) ***H04W 40/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 537 769**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 01.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 01.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 537 778**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 537 799**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 01.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 08.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 537 800**
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 537 803**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022

CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 537 804**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 01.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 537 806**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 537 807**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 537 813**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 537 817**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021

LU 03.01.2022
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 537 819**
(51) ***H04W 72/10***
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 537 825**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 537 826**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 537 830**
(51) ***H04W 72/14***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 537 832**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 537 833**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 537 838**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 537 854**
(51) ***H05K 1/09***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 537 861**
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 537 889**
(51) ***A23K 10/30***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 537 903**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 537 934**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A47C 31/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 537 936**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.11.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A47G 19/22***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 537 949**
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A61B 1/307***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 537 992**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 538 036**
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 13.11.2021
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 538 045**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 538 055**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61K 8/26***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 538 058**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 538 111**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A61K 31/4245***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 538 118**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021

(11) **3 538 188**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A61M 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 538 198**
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 10.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 10.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 538 205**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 24.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 538 206**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
FR 06.12.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 26.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 538 212**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 08.11.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 08.11.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 538 245**
(51) ***B01D 35/30***

(84)		
RS	05.01.2022	PT 05.05.2022
NL	05.01.2022	SM 05.01.2022
LT	05.01.2022	NO 05.04.2022
ES	05.01.2022	EE 05.01.2022
RO	05.01.2022	BG 05.04.2022
HR	05.01.2022	SE 05.01.2022
LV	05.01.2022	AT 05.01.2022
GR	06.04.2022	PL 05.01.2022
FI	05.01.2022	IS 05.05.2022
DK	05.01.2022	CZ 05.01.2022
SK	05.01.2022	AL 05.01.2022

(11) **3 538 246**
(51) ***B01D 39/08***

(84)		
AT	09.06.2021	BG 09.09.2021
CZ	09.06.2021	ES 09.06.2021
FI	09.06.2021	GR 10.09.2021
HR	09.06.2021	LT 09.06.2021
LV	09.06.2021	NL 09.06.2021
NO	09.09.2021	RS 09.06.2021
SE	09.06.2021	SM 09.06.2021
RO	09.06.2021	SK 09.06.2021
PT	11.10.2021	EE 09.06.2021
IS	09.10.2021	PL 09.06.2021
DK	09.06.2021	AL 09.06.2021
SI	09.06.2021	MC 09.06.2021
BE	30.11.2021	LU 13.11.2021
IT	09.06.2021	GB 13.11.2021
IE	13.11.2021	FR 30.11.2021

(11) **3 538 247**
(51) ***B01D 39/16***

(84)		
LT	16.03.2022	NO 16.06.2022
RS	16.03.2022	BG 16.06.2022
HR	16.03.2022	SE 16.03.2022
LV	16.03.2022	GR 17.06.2022
FI	16.03.2022	NL 16.03.2022
SM	16.03.2022	ES 16.03.2022
RO	16.03.2022	PT 18.07.2022
AT	16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE	16.03.2022	SK 16.03.2022
PL	16.03.2022	IS 16.07.2022
AL	16.03.2022	

(11) **3 538 260**
(51) ***B01J 20/22***

(84)		
AT	09.06.2021	BG 09.09.2021
CZ	09.06.2021	ES 09.06.2021
FI	09.06.2021	GR 10.09.2021
HR	09.06.2021	LT 09.06.2021
LV	09.06.2021	NL 09.06.2021
NO	09.09.2021	RS 09.06.2021
SE	09.06.2021	SM 09.06.2021
RO	09.06.2021	SK 09.06.2021
PT	11.10.2021	EE 09.06.2021
IS	09.10.2021	PL 09.06.2021
DK	09.06.2021	AL 09.06.2021
SI	09.06.2021	MC 09.06.2021
BE	30.11.2021	LU 13.11.2021
IT	09.06.2021	CH 30.11.2021
LI	30.11.2021	GB 13.11.2021
IE	13.11.2021	FR 30.11.2021

(11) **3 538 275**
(51) ***B01L 3/02***

(84)		
BG	17.02.2022	RS 17.11.2021
FI	17.11.2021	LT 17.11.2021
PL	17.11.2021	ES 17.11.2021
LV	17.11.2021	HR 17.11.2021
PT	17.03.2022	GR 18.02.2022
SE	17.11.2021	NL 17.11.2021
IS	17.03.2022	NO 17.02.2022
SM	17.11.2021	EE 17.11.2021
RO	17.11.2021	CZ 17.11.2021
DK	17.11.2021	SK 17.11.2021
AL	17.11.2021	SI 17.11.2021

(11) **3 538 299**
(51) ***B33Y 10/00***

(84)		
BG	13.01.2022	RS 13.10.2021
FI	13.10.2021	LT 13.10.2021
PL	13.10.2021	ES 13.10.2021
LV	13.10.2021	HR 13.10.2021
PT	14.02.2022	GR 14.01.2022
NL	13.10.2021	SE 13.10.2021
IS	13.02.2022	NO 13.01.2022
SM	13.10.2021	MC 13.10.2021
BE	30.11.2021	LU 09.11.2021
EE	13.10.2021	RO 13.10.2021
CZ	13.10.2021	DK 13.10.2021
SK	13.10.2021	IE 09.11.2021
AL	13.10.2021	SI 13.10.2021

(11) **3 538 314**
(51) ***B23K 26/00***

(84)		
BG	20.01.2022	RS 20.10.2021
FI	20.10.2021	LT 20.10.2021
PL	20.10.2021	ES 20.10.2021
LV	20.10.2021	HR 20.10.2021
PT	21.02.2022	GR 21.01.2022
NL	20.10.2021	SE 20.10.2021
IS	20.02.2022	NO 20.01.2022
SM	20.10.2021	MC 20.10.2021
BE	30.11.2021	LU 08.11.2021
EE	20.10.2021	RO 20.10.2021
CZ	20.10.2021	DK 20.10.2021
SK	20.10.2021	IE 08.11.2021
AL	20.10.2021	SI 20.10.2021

(11) **3 538 316**
(51) ***G01N 21/73***

(84)		
BG	22.12.2021	FI 22.09.2021
LT	22.09.2021	NO 22.12.2021
SE	22.09.2021	RS 22.09.2021
HR	22.09.2021	LV 22.09.2021
GR	23.12.2021	AT 22.09.2021
PL	22.09.2021	SK 22.09.2021
EE	22.09.2021	CZ 22.09.2021
PT	24.01.2022	NL 22.09.2021
IS	22.01.2022	RO 22.09.2021
AL	22.09.2021	DK 22.09.2021
SI	22.09.2021	

(11) **3 538 331**
(51) ***B26D 7/26***

(84)		
BG	10.02.2022	RS 10.11.2021
FI	10.11.2021	ES 10.11.2021
HR	10.11.2021	PT 10.03.2022
GR	11.02.2022	IS 10.03.2022
NO	10.02.2022	SM 10.11.2021
EE	10.11.2021	RO 10.11.2021
AL	10.11.2021	SI 10.11.2021

(11) **3 538 337**
(51) ***B29C 45/00***

(84)		
AT	05.05.2021	BG 05.08.2021
CZ	05.05.2021	DK 05.05.2021
ES	05.05.2021	FI 05.05.2021
GR	06.08.2021	HR 05.05.2021
IS	05.09.2021	LT 05.05.2021
LV	05.05.2021	NL 05.05.2021
NO	05.08.2021	PL 05.05.2021
PT	06.09.2021	RS 05.05.2021
SE	05.05.2021	SM 05.05.2021
RO	05.05.2021	SK 05.05.2021
EE	05.05.2021	AL 05.05.2021
SI	05.05.2021	MC 05.05.2021
BE	30.11.2021	LU 13.11.2021
IT	05.05.2021	GB 13.11.2021
IE	13.11.2021	FR 30.11.2021

(11) **3 538 338**
(51) ***B29C 45/14***

(84)		
BG	20.01.2022	AT 20.10.2021
RS	20.10.2021	FI 20.10.2021
LT	20.10.2021	PL 20.10.2021
LV	20.10.2021	HR 20.10.2021
PT	21.02.2022	GR 21.01.2022
NL	20.10.2021	SE 20.10.2021
IS	20.02.2022	NO 20.01.2022
SM	20.10.2021	MC 20.10.2021
BE	30.11.2021	LU 07.11.2021
EE	20.10.2021	RO 20.10.2021
DK	20.10.2021	SK 20.10.2021
GB	20.01.2022	IE 07.11.2021
AL	20.10.2021	SI 20.10.2021

(11) **3 538 346**
(51) ***B29C 64/00***

(84)		
NL	26.01.2022	LT 26.01.2022
NO	26.04.2022	PT 26.05.2022
ES	26.01.2022	RS 26.01.2022
BG	26.04.2022	HR 26.01.2022
SE	26.01.2022	LV 26.01.2022
AT	26.01.2022	GR 27.04.2022
PL	26.01.2022	FI 26.01.2022
IS	26.05.2022	DK 26.01.2022
SM	26.01.2022	RO 26.01.2022
CZ	26.01.2022	EE 26.01.2022
SK	26.01.2022	AL 26.01.2022

(11) **3 538 347**
(51) ***B29C 64/10***

(84)		
LT	30.03.2022	NO 30.06.2022
RO	30.03.2022	RS 30.03.2022
BG	30.06.2022	HR 30.03.2022
SE	30.03.2022	LV 30.03.2022
GR	01.07.2022	FI 30.03.2022
NL	30.03.2022	SM 30.03.2022
ES	30.03.2022	PT 01.08.2022
AT	30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE	30.03.2022	SK 30.03.2022
PL	30.03.2022	IS 30.07.2022
AL	30.03.2022	

(11) **3 538 376**
(51) ***B42D 3/12***

(84)		
BG	03.02.2022	AT 03.11.2021
RS	03.11.2021	FI 03.11.2021
LT	03.11.2021	PL 03.11.2021
ES	03.11.2021	LV 03.11.2021
HR	03.11.2021	PT 03.03.2022
GR	04.02.2022	SE 03.11.2021
NL	03.11.2021	IS 03.03.2022
NO	03.02.2022	MC 03.11.2021
SM	03.11.2021	BE 30.11.2021
LU	08.11.2021	EE 03.11.2021
RO	03.11.2021	CZ 03.11.2021
DK	03.11.2021	SK 03.11.2021
CH	30.11.2021	LI 30.11.2021
IE	08.11.2021	AL 03.11.2021
SI	03.11.2021	

(11) **3 538 378**
(51) ***B42D 25/435***

(84)		
LT	19.01.2022	NO 19.04.2022
PT	19.05.2022	ES 19.01.2022
RS	19.01.2022	BG 19.04.2022
HR	19.01.2022	SK 19.01.2022
LV	19.01.2022	AT 19.01.2022
FI	19.01.2022	IS 19.05.2022
DK	19.01.2022	SM 19.01.2022
RO	19.01.2022	CZ 19.01.2022
EE	19.01.2022	AL 19.01.2022

(11) **3 538 386**
(51) ***B60H 1/32***

(84)		
BG	01.12.2021	FI 01.09.2021
LT	01.09.2021	NO 01.12.2021
SE	01.09.2021	RS 01.09.2021
HR	01.09.2021	LV 01.09.2021
GR	02.12.2021	PL 01.09.2021
SK	01.09.2021	EE 01.09.2021
CZ	01.09.2021	PT 03.01.2022
NL	01.09.2021	IS 01.01.2022
RO	01.09.2021	SM 01.09.2021
AL	01.09.2021	SI 01.09.2021
DK	01.09.2021	MC 01.09.2021
LU	04.01.2022	BE 31.01.2022

(11) **3 538 413**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B61K 9/08***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 538 430**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B63G 8/40***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 538 479**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 538 490**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***C01D 15/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 538 495**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 538 527**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 07.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IE 07.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 538 529**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 538 530**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C07D 471/10***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 538 569**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 538 589**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 24.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 538 609**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C08L 27/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 538 617**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 538 634**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DE 03.05.2022
LU 27.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***C11D 7/26***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 538 635**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 538 652**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A21D 8/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 538 662**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 538 676**
(84) BG 05.04.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
(51) ***C21D 1/74***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 538 678** (51) ***C21D 9/36***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 538 682** (51) ***C22C 23/02***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 538 708** (51) ***D21H 17/35***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 538 717** (51) ***E04B 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 538 733** (51) ***E06C 1/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 538 739** (51) ***E21B 29/08***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 538 743** (51) ***E21C 25/16***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 538 764** (51) ***F04B 49/06***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 538 784** (51) ***F16D 27/118***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 538 790** (51) ***F16H 25/22***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 538 798** (51) ***F16K 17/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
IT 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 538 803** (51) ***F16L 9/12***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 538 811** (51) ***F16T 1/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 538 830** (51) ***F27D 9/00***
(84) PL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
IE 10.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 538 839** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 538 861** (51) ***G01M 17/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
LU 17.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 538 862**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.11.2021 (84) FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
PT 06.12.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 17.01.2022 BE 31.01.2022

(11) **3 538 874**
(51) ***G01N 21/35***
(84) RS 12.01.2022 (84) PT 12.05.2022
NL 12.01.2022 SM 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
RO 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 538 880**
(51) ***G01N 23/204***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 538 891**
(51) ***G01N 33/543***
(84) RS 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
SM 05.01.2022 LT 05.01.2022
ES 05.01.2022 EE 05.01.2022
RO 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
IS 05.05.2022 CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 538 903**
(51) ***G01R 22/10***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021

(11) **3 538 916**
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
CZ 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 MC 13.10.2021
BE 30.11.2021 LU 10.11.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
IE 10.11.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 FR 13.12.2021

(11) **3 538 917**
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 BE 30.11.2021
LU 10.11.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
IE 10.11.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 FR 13.12.2021

(11) **3 538 919**
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 BE 30.11.2021
LU 08.11.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
IE 08.11.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 538 922**
(51) ***G01S 13/931***
(84) ES 23.02.2022 (84) HR 23.02.2022
PT 23.06.2022 LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 NL 23.02.2022
RO 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 538 924**
(51) ***G01S 13/75***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022

(11) **3 538 947**
(51) ***G02B 6/27***
(84) PL 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021 RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 538 959**
(51) ***G05B 19/4063***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 538 960**
(51) ***G05B 19/414***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 538 965**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 538 967**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 538 972**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
MC 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
LU 29.12.2021 IE 29.12.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 538 977**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022

(11) **3 538 993**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 538 996**
(51) ***G06F 9/54***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 539 022**
(51) ***G06F 16/901***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 539 041**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 539 043**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 09.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 09.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 539 080**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 539 122**
(51) ***G10K 11/172***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 539 130**
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 02.11.2021
DK 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021

(11) **3 539 149**
(51) ***G05D 11/13***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 539 170**
(51) ***H01M 10/48***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 539 214**
(51) ***H03K 17/0424***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 539 218**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 15.12.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 539 226**
(51) ***H04B 10/114***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 539 229**
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 539 250**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 539 276**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 10.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 10.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 539 278**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021

LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 07.11.2021
SI 25.08.2021
FR 30.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 539 284** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 539 299** (51) ***H04R 1/08***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DE 01.06.2022
LU 07.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 539 316** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 539 320** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 539 325** (51) ***H04W 48/16***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 539 343** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 09.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 09.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 539 345** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 539 354** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 539 364** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 539 397** (51) ***A61M 16/00***

(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 539 425** (51) ***A47F 5/10***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 539 457** (51) ***A61B 1/06***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 539 491** (51) ***A61B 17/70***

(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 539 496** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 24.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 539 502** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021

PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 07.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 539 506**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 539 520**
(51) ***A61G 3/06***
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 539 524**
(51) ***A61G 12/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 539 526**
(51) ***A61H 1/02***
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.02.2022
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 539 527**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 539 553**
(51) ***A61K 38/03***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 539 599**
(51) ***A61M 11/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 539 634**
(51) ***B01D 3/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 539 643**
(51) ***B01D 63/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 539 646**
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 04.12.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 04.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 539 675**
(51) ***B05B 13/04***
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 539 686**
(51) ***B22C 7/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 539 707**
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 06.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 539 748**
(51) ***B29C 48/00***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 539 787**
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 539 802**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021

GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 539 803** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 539 828** (51) ***B60R 1/074***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 539 859** (51) ***B63B 21/20***
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 539 870** (51) ***B64D 13/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 539 880** (51) ***B64D 37/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 539 883** (51) ***B65B 41/12***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 539 892** (51) ***B65D 33/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 539 922** (51) ***B67D 7/32***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 539 964** (51) ***C07D 473/34***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 27.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 539 968** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 10.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 539 977** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 539 997** (51) ***C08G 18/69***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 540 004** (51) ***C08J 9/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 540 016** (51) ***C09D 11/033***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 540 017** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 540 053** (51) ***C12N 9/32***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
NL 01.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 21.12.2021

GB 21.12.2021
FR 31.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 540 058**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 540 075**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 18.12.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 540 085**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 12.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 540 093**
(51) ***B05D 1/00***
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 540 104**
(51) ***D02G 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 540 110**
(51) ***D05C 15/22***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 540 128**
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 540 149**
(51) ***E04G 23/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 540 159**
(51) ***E05C 17/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 540 164**
(51) ***E05F 15/73***
(84) PT 23.06.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 540 175**
(51) ***E21B 47/017***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 540 186**
(51) ***F01M 13/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 540 207**
(51) ***F02M 35/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
BE 31.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 540 211**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 540 229**
(51) ***F04C 23/00***
(84) PL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 540 253**
(51) ***F16C 33/66***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 540 254**
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021

HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 540 255**
(51) ***B23Q 17/09***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 15.09.2021
FR 15.11.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 08.11.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021

(11) **3 540 256**
(51) ***F16D 25/0638***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 30.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 540 259**
(51) ***F16D 55/36***
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 540 264**
(51) ***F16H 25/24***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 10.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 540 285**
(51) ***F16L 37/091***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 540 287**
(51) ***F16M 11/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 540 288**
(51) ***F16N 19/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 540 313**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 540 315**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 540 316**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 540 324**
(51) ***F24H 1/18***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 540 327**
(51) ***F24H 4/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 04.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 540 333**
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 540 334**
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 540 344**
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 540 346**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F25D 31/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 540 349**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
(51) ***F26B 21/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 540 351**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.02.2022
SI 17.11.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 540 370**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 540 371**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 540 390**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.11.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 540 412**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 540 446**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G01R 1/067***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 540 466**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***G01S 17/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 540 492**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G02B 13/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 540 502**
(84) PL 17.11.2021
CH 30.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 17.02.2022
LI 30.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 26.11.2021
SI 17.11.2021
SM 17.11.2021
LU 26.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 540 521**
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G03H 1/20***
(84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 540 524**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G04B 19/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 540 527**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G04B 21/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 540 532**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 540 542**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 540 550** (51) ***G05D 1/00***

(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 540 559** (51) ***G06F 1/16***

(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 540 562** (51) ***G06F 1/26***

(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 540 584** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
MC 27.10.2021 BE 30.11.2021
LU 03.11.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
IE 03.11.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 FR 27.12.2021

(11) **3 540 592** (51) ***G06F 3/16***

(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 540 606** (51) ***G06F 16/2455***

(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 SI 29.09.2021

(11) **3 540 644** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 540 671** (51) ***G06Q 20/22***

(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 540 684** (51) ***G06T 5/00***

(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 540 742** (51) ***G21C 7/117***

(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 540 746** (51) ***H01F 1/18***

(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
IT 07.04.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021 BE 31.12.2021

(11) **3 540 748** (51) ***H01F 17/06***

(84) SM 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 540 761** (51) ***H01L 21/304***

(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 540 780** (51) ***H01L 29/40***

(84) NL 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 540 785** (51) ***H01L 31/0216***

(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
AT 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 BE 31.10.2021
LU 31.10.2021 DK 22.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
GB 22.12.2021 IE 31.10.2021
SI 22.09.2021 FR 22.11.2021

(11) **3 540 803** (51) ***H01L 51/54***

(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 540 813** (51) ***H01M 50/20***

(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021

ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 31.12.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 540 825** (51) ***H01M 4/62***

(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 540 849** (51) ***H01P 1/212***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 540 853** (51) ***H01Q 3/46***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 540 862** (51) ***H01R 12/71***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 540 863** (51) ***H01R 12/77***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 540 884** (51) ***H02G 3/12***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 540 895** (51) ***H02J 1/10***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 540 896** (51) ***H02J 3/24***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 540 919** (51) ***H02K 7/04***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 540 925** (51) ***H02M 1/44***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 13.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 540 928** (51) ***H02M 7/00***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 540 933** (51) ***H02P 6/182***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 22.12.2021
DK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 540 936** (51) ***H02P 25/024***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 540 981** (51) ***H04B 7/26***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 540 990** (51) ***H04L 25/03***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 540 997** (51) ***H04L 1/18***

(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022

SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 540 998**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 541 003**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 541 014**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 07.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 541 016**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 541 017**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 541 020**
(51) ***H04N 21/262***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 541 028**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 21.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 541 031**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 21.02.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 541 041**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 541 042**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 541 058**
(51) ***H04N 1/21***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 541 063**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 541 078**
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 541 084**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 541 089**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 21.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 541 096**
(51) ***H04R 17/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 541 111**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 541 112**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 541 116**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
(51) ***H04W 36/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 541 121**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
LU 27.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 541 125**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 541 132**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 541 135**
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 08.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 541 138**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 541 142**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 541 152**
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H05K 1/03***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 541 161**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 541 165**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A01F 12/26***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 541 189**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A21C 11/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 541 217**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
(51) ***A41D 13/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 541 240**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) ***A47B 13/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 16.11.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 541 241**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A47B 13/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 541 245**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A47C 7/54***
(84) PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 541 250**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
(51) ***A47G 19/22***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 541 252**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A47J 31/40***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 541 259**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A47L 13/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 541 269**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
SI 22.09.2021
PL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 541 302**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 541 306**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 541 307**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 541 334**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 541 352**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 20.12.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 541 354**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 12.12.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 541 363**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 16.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 16.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 541 380**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***A61K 31/415***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 541 406**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 541 419**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61K 39/215***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 541 442**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A61L 27/52***
(84) PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 541 449**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 15.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 15.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 541 458**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 17.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 17.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 541 481**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
FR 29.11.2021
(51) ***A63B 21/078***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 541 490**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B01D 25/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 541 500**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***B29D 7/01***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 541 512**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 541 519**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 541 522**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 16.11.2021
(51) ***B02C 4/42***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 541 547**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B21D 51/26***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 541 556**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
(51) ***B23F 21/22***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 541 558**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B23K 9/013***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 541 569**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
(51) ***B23K 35/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 541 575**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B25C 1/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 541 576**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B25C 1/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 541 589**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B26D 1/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 541 593**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021

HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 541 606**
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B22F 10/20***
(84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 541 619**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B32B 7/02***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 541 645**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.11.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 541 648**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B60K 15/035***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 541 655**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***B60N 2/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 541 669**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.11.2021
DK 22.09.2021
FR 22.11.2021
(51) ***B60S 1/26***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 541 672**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 541 673**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
(51) ***B60T 8/40***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 541 679**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B61F 5/30***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 10.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 541 680**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
(51) ***B61L 7/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 541 688**
(84) NL 12.01.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
(51) ***B62D 55/10***
(84) PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 541 690**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B62D 55/108***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022

(11) **3 541 692**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 541 731**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 16.11.2021
FR 22.11.2021
(51) ***B65G 69/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 541 740**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 541 742**
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
PL 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***C01B 3/00***
(84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 541 762**
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
(51) ***C03C 17/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022

RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 541 769**
(51) ***C06D 5/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 541 778**
(51) ***C07C 68/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 10.11.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 10.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 541 781**
(51) ***C07C 273/04***
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 541 814**
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
LU 15.11.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 541 822**
(51) ***C07D 295/205***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 541 875**
(51) ***C08L 25/14***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 541 883**
(51) ***C09J 7/20***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 541 893**
(51) ***C10G 9/36***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 20.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 20.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 541 915**
(51) ***C11D 3/20***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 541 926**
(51) ***C12N 5/071***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 541 981**
(51) ***D06F 29/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 14.12.2021
SI 18.08.2021
GB 14.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
IT 18.08.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 541 991**
(51) ***D21H 19/36***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
LU 17.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 17.11.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 542 021**
(51) ***C22C 29/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 542 034**
(51) ***F01M 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 542 035**
(51) ***F01M 11/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.11.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
FR 29.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
DE 01.06.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 542 054**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021

PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 542 055**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
LI 30.11.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
CH 30.11.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 542 062**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 542 079**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(51) ***F16C 32/04***
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 542 084**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***F16H 55/36***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 542 089**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022

(51) ***F16L 11/08***
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 542 093**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(51) ***F16L 55/115***
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 542 098**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***F28F 13/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 542 104**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***F24F 7/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 542 115**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021

(51) ***F27B 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 542 118**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
IE 21.12.2021

(51) ***F28F 13/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 542 129**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***G01B 21/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 542 135**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(51) ***G01G 11/08***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 542 161**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 542 165**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 542 176**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G01R 33/56***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 542 189**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021

(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021

IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 542 191**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 542 209**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 542 223**
(84) BG 02.06.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 542 236**
(84) PT 16.06.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 542 247**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.11.2021
NL 01.12.2021
FR 30.11.2021

(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(51) ***G02B 27/09***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***G04B 13/00***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 542 254**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 542 267**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021

(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 542 276**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 31.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 542 296**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021

(51) ***G16B 40/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 542 322**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***G06N 20/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 542 346**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 15.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 542 347**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***G06T 7/90***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 542 375**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***H01B 3/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 542 378**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***H01F 27/38***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 542 412**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***H01M 10/6569***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 542 422**
(51) ***H01R 13/207***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, SM 03.11.2021, LU 17.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, IE 17.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, MC 03.11.2021, BE 30.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 542 430**
(51) ***H02H 3/00***
(84) LT 09.03.2022, RO 09.03.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 542 446**
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 542 465**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, AL 07.04.2021, MC 07.04.2021, LU 22.12.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, SI 07.04.2021, BE 31.12.2021, IE 22.12.2021

(11) **3 542 473**
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, AL 27.10.2021, BE 31.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, LU 24.01.2022, SI 27.10.2021

(11) **3 542 479**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, SK 01.12.2021, AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, CZ 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, IS 01.04.2022, SI 01.12.2021

(11) **3 542 481**
(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 542 485**
(51) ***H04L 1/22***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, BE 30.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LI 30.11.2021, IE 20.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, LU 20.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, CH 30.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021, FR 03.01.2022

(11) **3 542 486**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, MC 24.03.2021, LU 16.11.2021, LI 30.11.2021, FR 30.11.2021
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021, BE 30.11.2021, CH 30.11.2021, IE 16.11.2021

(11) **3 542 489**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 542 511**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, MC 17.11.2021, BE 30.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, AL 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, SM 17.11.2021, LU 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, IE 17.11.2021, FR 17.01.2022

(11) **3 542 527**
(51) ***H04N 7/10***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 542 537**
(51) ***H04N 21/24***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, CZ 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 542 539**
(51) ***H04N 21/438***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, MC 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, PT 08.04.2022, SE 08.12.2021, SM 08.12.2021, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, AL 08.12.2021

(11) **3 542 550**
(51) ***H04R 9/04***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, PT 01.04.2022, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, EE 01.12.2021, SK 01.12.2021, MC 01.12.2021, LU 03.02.2022, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, CZ 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, RO 01.12.2021, IS 01.04.2022, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021

(11) **3 542 562**
(51) ***H04W 8/10***
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, RO 28.04.2021, EE 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SM 28.04.2021, SK 28.04.2021, AL 28.04.2021

SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
MC 28.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 542 566**
(51) ***H04W 24/00***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 542 568**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 542 569**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 08.11.2021
IT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 542 580**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 542 599**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 542 604**
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 16.11.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 16.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 542 610**
(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 542 613**
(51) ***A01D 43/063***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 542 616**
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 542 631**
(51) ***A21B 5/02***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 542 635**
(51) ***A23C 9/15***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
RO 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 542 643**
(51) ***A23L 3/3409***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 542 651**
(51) ***A24F 40/10***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 542 653**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021
BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 542 656**
(51) ***A24F 40/53***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 542 663**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

IT 04.08.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 542 671**
(51) ***A47B 53/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 542 682**
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 542 725**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 16.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 16.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 542 778**
(51) ***A61K 6/00***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 542 779**
(51) ***A61K 6/17***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 542 804**
(51) ***A61K 33/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 542 841**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 542 851**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 542 906**
(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 542 908**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 542 922**
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
PT 08.04.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 542 973**
(51) ***B25J 13/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 542 979**
(51) ***B26D 5/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 542 983**
(51) ***B29C 41/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 542 986**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 07.12.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 07.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 542 987**
(51) ***B29C 49/58***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 10.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 542 996**
(51) ***B29C 65/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 543 010**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 543 039**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 543 041**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 543 057**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
IT 16.06.2021

(11) **3 543 061**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 543 072**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***B60C 11/16***
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***B60C 23/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***B60K 17/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 20.01.2022

(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 15.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 543 079**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 543 142**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 543 155**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 543 161**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 543 174**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(51) ***B60W 10/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***B64D 37/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***B65C 1/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B65D 30/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***B65F 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 543 210**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 543 217**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 543 236**
(84) PT 16.06.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 543 243**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 543 248**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 543 273**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***C01B 32/956***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***C03B 37/014***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***C07D 471/08***
(84) MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***C07D 487/22***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(51) ***C07F 19/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***C08G 18/75***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022

RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 543 289**
(51) ***C08F 36/04***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 543 295**
(51) ***C08L 101/00***
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 543 333**
(51) ***C12N 9/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 543 350**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 543 352**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 11.01.2022
SI 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 543 354**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 543 383**
(51) ***D01H 1/08***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 543 396**
(51) ***D06M 13/342***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 543 407**
(51) ***E02D 5/74***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 543 450**
(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 543 488**
(51) ***F01M 1/06***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
IE 16.11.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 543 493**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 543 500**
(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 543 518**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 543 520**
(51) ***F02M 61/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 543 537**
(51) ***F04D 15/00***
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 543 539**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 543 545**
(51) ***F15B 11/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 31.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 543 546**
(51) ***F15B 11/17***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 543 551**
(51) ***F16B 25/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 543 552**
(51) ***F16C 17/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 16.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
FR 10.01.2022
AL 10.11.2021

(11) **3 543 575**
(51) ***F16L 3/223***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 543 580**
(51) ***F16L 53/38***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 543 581**
(51) ***F16L 55/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 543 583**
(51) ***F16L 55/165***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 543 587**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 543 606**
(51) ***F21V 31/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 543 609**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 543 631**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 543 645**
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 543 646**
(51) ***G01B 7/312***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 543 654**
(51) ***G01C 21/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022

ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 543 658**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G01D 5/353***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 543 667**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G01K 11/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 543 668**
(84) LU 24.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 543 706**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 543 729**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 543 734**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G01S 7/486***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 543 800**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G04B 19/28***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 543 806**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 543 828**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 543 832**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DE 03.05.2022
EE 06.10.2021
LU 13.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 543 835**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 543 843**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 543 845**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 543 850**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 543 852**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 543 858**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021

RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 543 859**
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 05.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 05.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 543 881**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.01.2022
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.01.2022
IT 11.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 543 933**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 14.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
FR 10.01.2022
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 543 952**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 543 957**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 17.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 543 960**
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 543 989**
(51) ***G09F 9/302***
(84) AT 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
CZ 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 544 001**
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 544 005**
(51) ***G10L 19/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 544 011**
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 544 028**
(51) ***H01B 17/28***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 544 033**
(51) ***H01F 27/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 544 041**
(51) ***H01R 13/68***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 05.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
IE 05.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 544 043**
(51) ***H01J 35/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 544 052**
(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 13.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 544 053**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
FR 31.01.2022
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 03.01.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 544 058**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 544 060**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
(51) ***H01L 31/044***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 544 064**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H01L 31/107***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 544 092**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 09.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 09.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 544 117**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 544 126**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H01R 13/648***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 544 127**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01R 13/70***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 544 155**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
(51) ***H02K 5/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 544 167**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 544 173**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H02P 6/185***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 544 179**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 544 184**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021
(51) ***H03K 17/969***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 544 188**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 544 191**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 544 216**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021

GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
FR 30.11.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 24.11.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 544 220** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 544 227** (51) ***H04L 12/10***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 544 235** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 544 236** (51) ***H04L 12/26***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 544 241** (51) ***H04L 12/46***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 544 250** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 544 251** (51) ***H04L 12/911***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 20.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 544 260** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 544 267** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
IE 18.11.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 544 281** (51) ***H04N 1/407***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 13.02.2022
SI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 544 282** (51) ***H04N 5/225***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 20.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 544 284** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 20.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 20.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 544 290** (51) ***G06F 1/16***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 544 300** (51) ***H04N 19/119***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 17.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 17.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 544 315** (51) ***H04R 1/28***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021

LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 544 324** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 13.02.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 544 329** (51) ***H04W 16/20***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 22.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 544 330** (51) ***H04W 24/02***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 544 335** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
FR 31.01.2022
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 19.01.2022

(11) **3 544 336** (51) ***H04W 48/16***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 544 337** (51) ***H04W 48/18***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 544 343** (51) ***H04W 64/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 544 344** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 02.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 544 350** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 544 353** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 544 357** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 544 369** (51) ***H04W 88/06***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 544 385** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 544 390** (51) ***H05G 1/08***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 544 436** (51) ***A01N 63/10***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 544 459**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***A42C 2/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 544 468**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 06.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A47C 3/025***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 544 538**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 544 540**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 544 542**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 544 562**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 544 606**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61K 31/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 544 641**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C01B 25/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 544 664**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 544 673**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 27.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 544 697**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A63B 31/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 23.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 544 704**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 22.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A63F 9/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 544 711**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B01D 9/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 544 735**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 544 740**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) ***B05B 15/555***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 544 745**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 03.11.2021
DE 01.06.2022
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 544 796**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 544 797**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 544 813**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 544 820**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 544 827**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 544 830**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
IE 22.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***B29C 70/52***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***B41M 5/025***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***B60C 9/20***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***B29L 30/00***
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 544 831**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 544 832**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 24.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 544 833**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 544 834**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***B60C 23/12***
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021

(51) ***B60C 23/12***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021

(51) ***B60C 23/12***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(51) ***B60C 23/12***
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 544 846**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 544 852**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 544 855**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 544 860**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 544 870**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 544 873**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021

(51) ***B60L 15/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***B60N 2/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***B60P 1/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B60W 30/18***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 20.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 20.11.2021
SI 20.10.2021

(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021

HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 11.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 544 876**
(51) ***B61J 3/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 544 882**
(51) ***B62J 7/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 544 886**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 544 887**
(51) ***B63B 59/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 544 889**
(51) ***B63C 9/23***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 544 905**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 544 909**
(51) ***B65D 19/44***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 544 916**
(51) ***B65H 5/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 544 926**
(51) ***B67D 7/40***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 544 945**
(51) ***C07C 37/50***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 544 962**
(51) ***C07D 251/48***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 17.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 544 970**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 22.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 22.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 544 975**
(51) ***C07D 403/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 544 980**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
IE 27.11.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 27.11.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021

DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 544 985**
(51) ***C07D 493/22***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 545 013**
(51) ***C08F 283/02***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 545 056**
(51) ***C10L 5/14***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 545 061**
(51) ***C11D 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 545 089**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 545 103**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 545 106**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 545 109**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 545 121**
(51) ***C25B 3/02***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 545 124**
(51) ***D04B 39/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 545 152**
(51) ***E05C 17/30***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 545 192**
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.11.2021
SI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 545 198**
(51) ***F04D 29/70***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 545 203**
(51) ***F16C 17/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 21.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 545 205**
(51) ***F16C 32/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 545 213**
(51) ***F16H 61/28***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 23.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 545 228**
(51) ***F21S 10/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021

IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
SI 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 20.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 545 244**
(51) ***F25C 1/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 545 246**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 545 249**
(51) ***F25D 31/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 545 258**
(51) ***G01B 11/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 545 276**
(51) ***G01L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 545 278**
(51) ***G01M 11/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 545 316**
(51) ***G01P 13/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 545 343**
(51) ***G02B 1/11***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 545 356**
(51) ***G02F 1/017***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 545 362**
(51) ***G03H 1/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 545 389**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 17.11.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 545 449**
(51) ***G06F 16/903***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 24.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 545 451**
(51) ***G06F 21/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 545 454**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 30.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 545 494**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 545 497**
(51) ***G06T 7/521***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021

AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 545 500**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 545 503**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 08.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B61L 23/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 08.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 545 508**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 545 531**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G21C 13/036***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 545 537**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 545 546**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H01L 21/687***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 545 547**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 22.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 545 565**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H01L 41/09***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 545 571**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C23C 14/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 545 587**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 545 636**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
(51) ***G06F 16/332***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 13.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 13.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 545 653**
(84) BG 05.04.2022
PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H04L 12/42***
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RO 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 545 654**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 545 686**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***H04N 21/4728***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 545 691**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 545 700**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022

PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 545 702**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 545 708**
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04W 48/06***
(84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 545 709**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 545 714**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 545 717**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 545 739**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A01C 7/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 545 741**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 545 750**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A01D 43/063***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 545 761**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 545 770**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A22C 21/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 545 777**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 27.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A24F 40/44***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 27.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 545 785**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A43C 11/16***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 545 805**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 545 809**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A47L 11/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 545 818**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***A61B 3/113***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 545 829**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 545 830**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 19.02.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61B 5/024***
(84) PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 545 835**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 545 837**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***A61B 5/055***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 545 898**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
MC 20.10.2021
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 10.12.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61C 1/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 10.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 545 904**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 545 910**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 545 929**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A61G 5/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 545 941**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 22.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 22.11.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 546 003**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 546 004**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 546 053**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 546 071**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B05C 11/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 546 081**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B21D 22/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 546 083**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 02.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
(51) ***B21D 43/09***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 02.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 546 101**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***B23F 21/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 546 113**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***B23K 35/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 546 139**
(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 546 148**
(51) ***B26B 19/38***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 546 150**
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 546 165**
(51) ***B28B 11/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 546 180**
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 546 182**
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 546 192**
(51) ***B29C 45/83***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 546 206**
(51) ***B32B 7/05***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 546 212**
(51) ***B32B 27/36***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 546 214**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 546 218**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 546 225**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 546 226**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 546 228**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 546 230**
(51) ***B41J 2/32***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 546 251**
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 546 262** (51) ***B60K 1/02***

(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 546 284** (51) ***B60N 2/24***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 546 286** (51) ***B60P 3/077***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 546 305** (51) ***B60T 3/00***

(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 546 308** (51) ***B60W 30/08***

(84) LU 17.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 546 320** (51) ***B62D 11/14***

(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
CZ 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 546 325** (51) ***B62D 35/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 16.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 546 333** (51) ***B62M 7/12***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 546 343** (51) ***B64C 9/16***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 546 344** (51) ***B64C 9/16***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 546 366** (51) ***B64D 27/02***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 546 371** (51) ***B64D 37/00***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 546 374** (51) ***B64D 45/02***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 546 375** (51) ***B64D 45/02***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 546 381** (51) ***B65B 53/02***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 22.01.2022
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 546 392** (51) ***B65F 3/04***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 546 399** (51) ***B65G 47/53***

(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022

BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 546 414** (51) ***B66C 23/90***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 546 428** (51) ***C01B 21/082***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 546 441** (51) ***C07C 51/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 25.11.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.11.2021
IT 01.09.2021
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021

(11) **3 546 443** (51) ***C07C 68/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 546 456** (51) ***C07D 471/04***
(84) IS 12.05.2022
AL 12.01.2022
(84) SM 12.01.2022

(11) **3 546 474** (51) ***C07K 1/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 18.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 546 494** (51) ***C08G 59/50***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 546 496** (51) ***C08G 73/10***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 546 518** (51) ***C08L 53/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 546 547** (51) ***C10G 3/00***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022

(11) **3 546 577** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 27.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 546 605** (51) ***C22C 1/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
LU 04.10.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 546 606** (51) ***C22F 1/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 01.07.2022
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 546 609** (51) ***C22C 38/06***
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 546 627** (51) ***D02G 3/18***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 546 629** (51) ***D04B 15/56***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 546 650**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***E01B 9/68***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 546 651**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***E01C 11/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 546 656**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***E02F 3/43***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 546 662**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
LU 16.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021
GB 29.12.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 546 663**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 546 673**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 546 697**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***E21B 47/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 546 715**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***F01N 3/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 546 717**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***F01N 13/18***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 546 718**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F01P 7/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 546 726**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 546 732**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 546 749**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
MC 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 27.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 27.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 546 755**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 546 756**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 546 761**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F15B 3/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 546 768**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F16B 19/05***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022

DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 546 772**
(51) ***F04C 2/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 546 778**
(51) ***F16C 41/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 546 779**
(51) ***F16D 3/205***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 546 783**
(51) ***F16D 28/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 546 799**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 546 809**
(51) ***F16K 31/52***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 546 816**
(51) ***F16M 13/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 11.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 546 861**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 546 865**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 546 874**
(51) ***F28F 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 546 877**
(51) ***F28F 9/12***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 546 892**
(51) ***G01D 3/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 546 911**
(51) ***G01L 1/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 546 913**
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 546 924**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 546 928**
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 546 955**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 546 963**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 546 974**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01R 33/565***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 546 976**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G01S 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 546 978**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 546 983**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
(51) ***G01S 17/89***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 547 001**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 547 003**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G02B 7/28***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 547 019**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 547 027**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 547 036**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***G03G 21/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022

(11) **3 547 061**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 547 063**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 547 085**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 547 088**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 547 115**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 26.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 547 141**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021

LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 22.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 22.11.2021
SI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 547 169** (51) ***G06F 16/23***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 547 193** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 CZ 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021

(11) **3 547 199** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021

(11) **3 547 200** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 16.06.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 RO 16.03.2022
RS 16.03.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022

(11) **3 547 202** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 547 206** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 10.01.2022 BE 31.01.2022

(11) **3 547 211** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021

(11) **3 547 224** (51) ***G06K 19/06***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021 LU 23.02.2022
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021

(11) **3 547 304** (51) ***G10D 3/18***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021

(11) **3 547 307** (51) ***D04H 3/016***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
BE 30.11.2021 LU 28.11.2021
IT 14.07.2021 GB 28.11.2021
IE 28.11.2021 FR 30.11.2021

(11) **3 547 311** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022 DK 02.02.2022
SM 02.02.2022 RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022 EE 02.02.2022
SK 02.02.2022 AL 02.02.2022

(11) **3 547 318** (51) ***G11C 13/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 LU 13.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 547 324** (51) ***G16H 20/40***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021

(11) **3 547 330** (51) ***G21F 3/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 SK 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021

(11) **3 547 331** (51) ***H01B 3/48***
(84) BG 16.06.2022 (84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022 RO 16.03.2022
HR 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022

(11) **3 547 332** (51) ***H01B 1/22***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RO 16.03.2022 RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 547 344** (51) ***H01H 51/01***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
CZ 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 BE 30.11.2021

LU 24.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 24.11.2021
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 547 378**
(51) ***H01L 33/50***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 547 396**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 547 398**
(51) ***H01M 50/213***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 547 444**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 30.01.2022
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 547 450**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 547 451**
(51) ***H01Q 5/28***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 547 534**
(51) ***H03C 1/62***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 547 556**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 547 567**
(51) ***H04B 7/185***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 547 568**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 547 577**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 547 584**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 547 589**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 09.02.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 547 592**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 547 596**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 547 617**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021

EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 547 623** (51) ***H04L 12/721***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
MC 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
LU 12.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
IE 12.12.2021
SI 15.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 547 628** (51) ***H04L 12/931***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 547 632** (51) ***H04L 29/00***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 547 636** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 547 646** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 547 650** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 547 651** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 547 662** (51) ***H04N 5/225***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 547 690** (51) ***H04N 21/2385***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 547 711** (51) ***H04R 1/10***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 547 722** (51) ***H04W 4/06***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 547 729** (51) ***H04W 8/20***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 547 732** (51) ***H04W 12/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 547 740** (51) ***H04W 16/14***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 547 741** (51) ***H04W 52/42***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 547 745** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 547 746**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 547 747**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 547 748**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 547 752**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04W 36/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 547 769**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
(51) ***H04W 76/30***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 547 770**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 547 774**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 547 776**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 547 778**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 547 780**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 547 785**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 547 787**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 547 790**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***H04W 60/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 547 791**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 547 792**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021

LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 547 803** (51) ***H05B 45/00***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 547 809** (51) ***H05K 3/34***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
LU 06.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 547 861** (51) ***A24F 40/30***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 547 889** (51) ***A47L 11/22***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 547 890** (51) ***A47L 13/17***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 547 903** (51) ***A61B 5/00***

(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 27.11.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 547 912** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 04.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 547 936** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 547 944** (51) ***A61B 17/86***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 02.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 02.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 547 955** (51) ***A61C 17/16***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 547 993** (51) ***A61K 8/34***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 548 053** (51) ***A61K 35/76***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 548 062** (51) ***A61K 38/26***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 548 081** (51) ***A61K 39/395***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 548 115** (51) ***A61M 5/142***

(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 548 117**
(51) ***A61M 5/20***

(84)			(84)	
AT	07.07.2021		BG	07.10.2021
ES	07.07.2021		FI	07.07.2021
GR	08.10.2021		LT	07.07.2021
LV	07.07.2021		NL	07.07.2021
NO	07.10.2021		RS	07.07.2021
SE	07.07.2021		PT	08.11.2021
HR	07.07.2021		IS	07.11.2021
PL	07.07.2021		DK	07.07.2021
SK	07.07.2021		EE	07.07.2021
CZ	07.07.2021		RO	07.07.2021
SM	07.07.2021		AL	07.07.2021
SI	07.07.2021		MC	07.07.2021
IT	07.07.2021		LU	01.12.2021
IE	01.12.2021		BE	31.12.2021

(11) **3 548 122**
(51) ***A61M 5/315***

(84)			(84)	
BG	03.02.2022		RS	03.11.2021
FI	03.11.2021		LT	03.11.2021
PL	03.11.2021		ES	03.11.2021
LV	03.11.2021		HR	03.11.2021
CZ	03.11.2021		PT	03.03.2022
GR	04.02.2022		SE	03.11.2021
NL	03.11.2021		IS	03.03.2022
NO	03.02.2022		SM	03.11.2021
EE	03.11.2021		RO	03.11.2021
DK	03.11.2021		SK	03.11.2021
MC	03.11.2021		LU	04.12.2021
IE	04.12.2021		AL	03.11.2021
SI	03.11.2021		BE	31.12.2021

(11) **3 548 129**
(51) ***A61M 16/04***

(84)			(84)	
LT	23.03.2022		NO	23.06.2022
RS	23.03.2022		BG	23.06.2022
HR	23.03.2022		SE	23.03.2022
LV	23.03.2022		GR	24.06.2022
FI	23.03.2022		NL	23.03.2022
SM	23.03.2022		ES	23.03.2022
RO	23.03.2022		PT	25.07.2022
AT	23.03.2022		CZ	23.03.2022
EE	23.03.2022		SK	23.03.2022
PL	23.03.2022		IS	23.07.2022
AL	23.03.2022			

(11) **3 548 135**
(51) ***A61K 9/70***

(84)			(84)	
BG	13.01.2022		AT	13.10.2021
RS	13.10.2021		FI	13.10.2021
LT	13.10.2021		PL	13.10.2021
ES	13.10.2021		LV	13.10.2021
HR	13.10.2021		CZ	13.10.2021
PT	14.02.2022		GR	14.01.2022
NL	13.10.2021		SE	13.10.2021
IS	13.02.2022		NO	13.01.2022
SM	13.10.2021		MC	13.10.2021
EE	13.10.2021		RO	13.10.2021
SK	13.10.2021		LU	05.12.2021
IE	05.12.2021		AL	13.10.2021
SI	13.10.2021		BE	31.12.2021

(11) **3 548 160**
(51) ***B01D 46/00***

(84)			(84)	
LV	06.10.2021		BG	06.01.2022
AT	06.10.2021		RS	06.10.2021
FI	06.10.2021		LT	06.10.2021
PL	06.10.2021		ES	06.10.2021
EE	06.10.2021		HR	06.10.2021
CZ	06.10.2021		PT	07.02.2022
GR	07.01.2022		NL	06.10.2021
SE	06.10.2021		IS	06.02.2022
NO	06.01.2022		SM	06.10.2021
MC	06.10.2021		RO	06.10.2021
DK	06.10.2021		SK	06.10.2021
LU	01.12.2021		IE	01.12.2021
AL	06.10.2021		SI	06.10.2021
BE	31.12.2021			

(11) **3 548 183**
(51) ***B03C 3/12***

(84)			(84)	
LT	30.03.2022		NO	30.06.2022
RS	30.03.2022		BG	30.06.2022
HR	30.03.2022		SE	30.03.2022
LV	30.03.2022		GR	01.07.2022
FI	30.03.2022		NL	30.03.2022
SM	30.03.2022		ES	30.03.2022
RO	30.03.2022		PT	01.08.2022
AT	30.03.2022		CZ	30.03.2022
EE	30.03.2022		SK	30.03.2022
PL	30.03.2022		IS	30.07.2022
AL	30.03.2022			

(11) **3 548 186**
(51) ***B05B 1/04***

(84)			(84)	
BG	21.07.2021		CZ	21.04.2021
DK	21.04.2021		ES	21.04.2021
FI	21.04.2021		GR	22.07.2021
HR	21.04.2021		IS	21.08.2021
LT	21.04.2021		LV	21.04.2021
NL	21.04.2021		NO	21.07.2021
PL	21.04.2021		PT	23.08.2021
RS	21.04.2021		SE	21.04.2021
SM	21.04.2021		RO	21.04.2021
SK	21.04.2021		EE	21.04.2021
AL	21.04.2021		SI	21.04.2021
MC	21.04.2021		BE	30.11.2021
LU	29.11.2021		IT	21.04.2021
CH	30.11.2021		LI	30.11.2021
GB	29.11.2021		IE	29.11.2021
FR	30.11.2021			

(11) **3 548 207**
(51) ***B22D 11/06***

(84)			(84)	
BG	17.02.2022		AT	17.11.2021
RS	17.11.2021		FI	17.11.2021
LT	17.11.2021		PL	17.11.2021
ES	17.11.2021		LV	17.11.2021
HR	17.11.2021		PT	17.03.2022
GR	18.02.2022		SE	17.11.2021
NL	17.11.2021		IS	17.03.2022
NO	17.02.2022		SM	17.11.2021
EE	17.11.2021		RO	17.11.2021
CZ	17.11.2021		DK	17.11.2021
SK	17.11.2021		MC	17.11.2021
LU	30.01.2022		AL	17.11.2021
FR	31.01.2022		SI	17.11.2021
BE	31.01.2022			

(11) **3 548 213**
(51) ***B29C 67/00***

(84)			(84)	
NL	05.01.2022		LT	05.01.2022
NO	05.04.2022		PT	05.05.2022
ES	05.01.2022		RS	05.01.2022
BG	05.04.2022		HR	05.01.2022
SE	05.01.2022		LV	05.01.2022
AT	05.01.2022		GR	06.04.2022
PL	05.01.2022		FI	05.01.2022
IS	05.05.2022		DK	05.01.2022
SM	05.01.2022		RO	05.01.2022
CZ	05.01.2022		EE	05.01.2022
SK	05.01.2022		AL	05.01.2022

(11) **3 548 225**
(51) ***B25B 23/14***

(84)			(84)	
LT	09.03.2022		NO	09.06.2022
RS	09.03.2022		BG	09.06.2022
HR	09.03.2022		LV	09.03.2022
GR	10.06.2022		FI	09.03.2022
SM	09.03.2022		RO	09.03.2022
PT	11.07.2022		AT	09.03.2022
EE	09.03.2022		SK	09.03.2022
IS	09.07.2022		AL	09.03.2022

(11) **3 548 237**
(51) ***B29B 7/90***

(84)			(84)	
RS	05.01.2022		SE	05.01.2022
NL	05.01.2022		SM	05.01.2022
LT	05.01.2022		NO	05.04.2022
ES	05.01.2022		EE	05.01.2022
RO	05.01.2022		BG	05.04.2022
HR	05.01.2022		LV	05.01.2022
AT	05.01.2022		GR	06.04.2022
PL	05.01.2022		FI	05.01.2022
IS	05.05.2022		DK	05.01.2022
SK	05.01.2022		AL	05.01.2022

(11) **3 548 238**
(51) ***B29B 7/90***

(84)			(84)	
BG	03.02.2022		AT	03.11.2021
RS	03.11.2021		FI	03.11.2021
LT	03.11.2021		PL	03.11.2021
ES	03.11.2021		LV	03.11.2021
HR	03.11.2021		GR	04.02.2022
SE	03.11.2021		NL	03.11.2021
IS	03.03.2022		NO	03.02.2022
MC	03.11.2021		SM	03.11.2021
BE	30.11.2021		LU	29.11.2021
EE	03.11.2021		RO	03.11.2021
DK	03.11.2021		SK	03.11.2021
CH	30.11.2021		LI	30.11.2021
IE	29.11.2021		AL	03.11.2021
SI	03.11.2021			

(11) **3 548 248**
(51) ***B29C 45/14***

(84)			(84)	
NL	05.01.2022		LT	05.01.2022
NO	05.04.2022		PT	05.05.2022
RS	05.01.2022		BG	05.04.2022
HR	05.01.2022		SE	05.01.2022
LV	05.01.2022		AT	05.01.2022
GR	06.04.2022		FI	05.01.2022
IS	05.05.2022		DK	05.01.2022
SM	05.01.2022		RO	05.01.2022
CZ	05.01.2022		EE	05.01.2022
SK	05.01.2022		AL	05.01.2022

(11) **3 548 251**
(51) ***B29C 48/11***

(84)			(84)	
LT	05.01.2022		NO	05.04.2022
PT	05.05.2022		RS	05.01.2022
BG	05.04.2022		HR	05.01.2022
SE	05.01.2022		LV	05.01.2022
AT	05.01.2022		GR	06.04.2022
FI	05.01.2022		IS	05.05.2022
SM	05.01.2022		RO	05.01.2022
CZ	05.01.2022		EE	05.01.2022
SK	05.01.2022		AL	05.01.2022

(11) **3 548 282**
(51) ***C09J 123/08***

(84)			(84)	
BG	15.12.2021		FI	15.09.2021
LT	15.09.2021		NO	15.12.2021
SE	15.09.2021		RS	15.09.2021
HR	15.09.2021		LV	15.09.2021
GR	16.12.2021		AT	15.09.2021
PL	15.09.2021		ES	15.09.2021
SK	15.09.2021		EE	15.09.2021
CZ	15.09.2021		PT	17.01.2022
NL	15.09.2021		IS	15.01.2022
RO	15.09.2021		SM	15.09.2021
AL	15.09.2021		MC	15.09.2021
BE	30.11.2021		LU	24.11.2021
DK	15.09.2021		SI	15.09.2021
CH	30.11.2021		LI	30.11.2021
DE	01.06.2022		GB	15.12.2021
IE	24.11.2021		FR	30.11.2021

(11) **3 548 286**
(51) ***B41J 2/04***

(84)			(84)	
NL	05.01.2022		LT	05.01.2022
NO	05.04.2022		PT	05.05.2022
ES	05.01.2022		RS	05.01.2022
BG	05.04.2022		HR	05.01.2022
SE	05.01.2022		LV	05.01.2022
AT	05.01.2022		GR	06.04.2022
PL	05.01.2022		FI	05.01.2022
IS	05.05.2022		DK	05.01.2022
SM	05.01.2022		RO	05.01.2022
CZ	05.01.2022		EE	05.01.2022
SK	05.01.2022		AL	05.01.2022

(11) **3 548 291**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 548 295**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
MC 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 01.12.2021
(51) ***B41J 2/475***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 548 298**
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 04.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B42D 25/20***
(84) FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 548 311**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 548 316**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 548 324**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 548 326**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B60K 28/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 548 352**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 28.02.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 548 356**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***B61D 47/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 03.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 548 368**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B60T 7/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 548 370**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B62K 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 548 375**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B62M 7/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 548 378**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 11.12.2021
(51) ***B64C 39/00***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021

(11) **3 548 410**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
(51) ***B65H 67/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 548 430**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.01.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C01B 32/17***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 10.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 548 447**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

IT 14.04.2021
IE 05.12.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 548 466**
(51) ***C07D 213/73***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 548 477**
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 548 478**
(51) ***C07D 403/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 04.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 548 486**
(51) ***C07D 471/16***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 548 498**
(51) ***C07F 1/10***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 548 504**
(51) ***C07K 5/107***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 31.12.2021

(11) **3 548 508**
(51) ***C07K 14/575***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 01.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 01.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 548 572**
(51) ***C09D 175/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 548 579**
(51) ***C09K 8/36***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 548 621**
(51) ***C12N 15/115***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 548 628**
(51) ***C12P 13/12***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 548 662**
(51) ***D21D 1/00***
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 548 665**
(51) ***D21H 17/37***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 30.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 30.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 548 672**
(51) ***E02F 3/43***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 548 676**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 548 677**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 548 681**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 01.12.2021
(51) ***E05B 39/02***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 548 684**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***E05B 71/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 548 688**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***E06B 7/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 548 719**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F01N 3/021***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 548 720**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 548 723**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
(51) ***F01P 7/08***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 548 733**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 04.12.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 548 737**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 548 742**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
FR 06.12.2021
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 08.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 548 758**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
(51) ***F16C 29/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 548 759**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***F16C 43/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 548 762**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B60K 11/06***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 548 776**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 30.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F16H 61/32***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 548 777**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 27.11.2021
(51) ***F16H 61/66***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 548 778**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***F16H 63/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 548 784**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
IE 29.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***F16L 23/08***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 29.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 548 790**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***F16L 58/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 548 814**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
(51) ***F25D 19/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 548 832**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 01.12.2021
SI 27.10.2021
(51) ***F41F 3/042***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 01.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 548 833**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 01.12.2021
SI 27.10.2021
(51) ***F41H 11/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 01.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 548 834**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 01.12.2021
(51) ***F42B 12/38***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 548 845**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 548 848**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 548 850**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 548 864**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 05.12.2021
(51) ***G01N 1/30***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 548 871**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G01N 21/25***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 548 894**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 01.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 01.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 548 908**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 548 942**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 548 966**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G02F 1/167***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 548 971**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021

DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 548 972**
(84) RS 02.02.2022
SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 548 988**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 549 015**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 04.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 549 017**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 549 018**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

LU 24.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***G04B 15/14***
(84) PT 02.06.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***G06F 9/448***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 04.12.2021
SI 27.10.2021

(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 549 020**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 05.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 549 029**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 549 031**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 549 066**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 549 067**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 549 095**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022

(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***G06F 40/216***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***G06K 13/08***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021

(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 549 098**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 01.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 549 100**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 549 102**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 01.12.2021

(51) ***G06T 7/269***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 549 115**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 549 127**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021

(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021

LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 549 146**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 27.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 27.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 549 151**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H01J 37/065***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 549 160**
(84) BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 26.01.2022
CZ 05.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G01N 21/65***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 549 162**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***H01L 21/18***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 549 164**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(51) ***H01L 23/36***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 549 175**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H01L 31/0392***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 549 195**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 29.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 29.11.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 549 211**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H01S 3/10***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 549 214**
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H02G 1/10***
(84) RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 549 215**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H02G 3/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 24.11.2021

(11) **3 549 227**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 05.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 05.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 549 230**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 30.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B60L 50/60***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 549 242**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 27.11.2021
FR 10.01.2022
(51) ***H02K 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 549 258**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H03F 1/56***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 549 263**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H03L 7/091***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 549 267**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021

LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 04.12.2021
SI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 04.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 549 268** (51) ***H04B 1/707***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 549 273** (51) ***H04B 5/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 05.12.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 05.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 549 277** (51) ***H04B 7/0413***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 05.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 549 282** (51) ***H04B 10/516***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 549 299** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
IE 08.11.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 08.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 549 309** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 549 317** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 549 326** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 549 327** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 549 328** (51) ***H04L 29/08***

(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 549 365** (51) ***H04W 16/14***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.12.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 549 366** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 05.04.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 549 370** (51) ***H04W 48/12***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 07.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 07.11.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 549 378** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 549 381**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 549 384**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 03.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 549 385**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.01.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 549 393**
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.11.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 549 394**
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
GB 22.12.2021
IE 16.11.2021
FR 22.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 549 404**
(51) ***G01J 1/44***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 30.11.2021
IT 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 549 407**
(51) ***H05B 47/155***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 549 417**
(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 549 422**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 549 423**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 549 424**
(51) ***A01D 34/00***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 21.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 549 429**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 549 430**
(51) ***A01D 34/64***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.12.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 549 464**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 15.12.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 549 534**
(51) ***A61B 17/11***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022

CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 549 536**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 549 550**
(51) ***A61C 13/01***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 549 558**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 549 567**
(51) ***A61F 13/532***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 27.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 27.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 549 591**
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 549 627**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 549 635**
(51) ***A61N 2/02***
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 549 656**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 549 658**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 01.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 549 678**
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 549 681**
(51) ***C08J 7/043***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 549 690**
(51) ***B21D 26/031***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 549 694**
(51) ***B22C 9/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 549 719**
(51) ***B24D 3/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 549 722**
(51) ***B25C 1/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 549 728**
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 549 742**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021

SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 549 755** (51) ***B29D 99/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 549 764** (51) ***B32B 27/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 549 766** (51) ***B41F 15/12***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 549 767** (51) ***B41F 15/40***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 549 771** (51) ***B41J 2/045***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 549 813** (51) ***B60L 53/302***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 549 836** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 549 846** (51) ***B62D 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 549 852** (51) ***B63H 25/24***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 549 863** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 549 866** (51) ***B64D 13/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 549 879** (51) ***B65B 57/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 549 892** (51) ***B65H 54/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 549 905** (51) ***B81B 1/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 549 908** (51) ***C01B 11/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 549 928** (51) ***C07C 31/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021

HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 549 933**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***C07D 213/70***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 549 941**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 549 963**
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***C08F 230/02***
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 549 970**
(84) PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C09D 179/02***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 549 974**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C08K 3/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 549 989**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 550 003**
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C10M 117/02***
(84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 550 007**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***C12C 12/04***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 550 015**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C12N 9/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 550 018**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 550 033**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 550 036**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C21D 1/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 550 042**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***C22C 1/05***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 550 076**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***E01D 19/16***
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 550 088**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 550 097**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***E05B 9/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 550 102**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
(51) ***E06B 7/20***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021

IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 550 103** (51) ***E21B 17/20***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 550 116** (51) ***F01N 3/28***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 550 133** (51) ***F02K 1/40***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 550 140** (51) ***F03D 13/20***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 550 195** (51) ***F16L 13/10***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 550 200** (51) ***G02F 1/1333***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 550 213** (51) ***A23L 5/10***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 550 224** (51) ***F25B 43/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 550 227** (51) ***F25D 11/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 01.12.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 550 229** (51) ***F25D 11/02***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IT 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 01.12.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 550 230** (51) ***F25D 11/02***

(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 550 234** (51) ***F25D 17/08***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 550 237** (51) ***F25D 25/02***

(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 550 239** (51) ***F25J 1/02***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 550 259** (51) ***G01B 11/26***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 550 263** (51) ***G01C 21/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 550 270** (51) ***G01F 1/66***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 550 277**
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01M 13/04***
(84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 550 280**
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G01N 3/20***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 550 292**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 14.11.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 14.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 550 293**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
(51) ***G01N 23/223***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 550 304**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 29.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 550 310**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G01R 1/067***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 28.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 550 314**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G01R 31/317***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 550 317**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G01R 31/52***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 550 331**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G01S 17/89***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 550 360**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G03B 21/60***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 550 375**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 550 379**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 31.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 550 395**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G05D 7/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 550 401**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G06F 1/32***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 550 407**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021

SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 550 411** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 550 421** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 550 429** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 550 431** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
LU 16.01.2022
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 550 432** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 550 437** (51) ***G06F 12/0862***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 550 439** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 550 460** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.11.2021
SI 29.09.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 550 513** (51) ***G06T 7/55***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 26.02.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 550 528** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 550 530** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 550 537** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 550 558** (51) ***E04B 1/86***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 550 594** (51) ***H01L 21/31***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 05.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 550 598** (51) ***H01L 21/68***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021

DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 550 617**
(51) ***H01L 31/0725***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 550 628**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 550 632**
(51) ***H01M 50/231***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 550 635**
(51) ***H01M 50/502***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 08.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021

(11) **3 550 649**
(51) ***H01M 4/96***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 550 650**
(51) ***H01M 8/0226***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.01.2022
FR 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 550 665**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 22.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
DE 01.06.2022
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 22.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 550 669**
(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 550 679**
(51) ***H01S 3/225***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 550 681**
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SI 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
IE 26.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 550 682**
(51) ***H02B 1/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 24.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 550 704**
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 550 713**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 550 717**
(51) ***H02P 6/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 15.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 550 718**
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 550 719**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 550 725**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H03M 1/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 550 727**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 04.01.2022
SI 22.09.2021
(51) ***H03M 13/17***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 550 732**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 550 736**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 11.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 550 739**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
(51) ***H04B 10/27***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 550 740**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 550 750**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H03M 13/13***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 550 756**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
MC 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 550 757**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 14.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 550 758**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 550 759**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 550 760**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 550 762**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 550 773**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 28.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 28.11.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 550 778**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 05.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 550 779**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 550 780**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 550 785**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 550 786**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 550 790**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 27.12.2021

(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 550 793**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 26.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 550 796**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 550 813**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 550 818**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 550 828**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.12.2021
IT 01.09.2021
GB 29.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***H04M 11/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021

(51) ***H04N 7/14***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 550 849**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 550 850**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 550 851**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 550 872**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 550 875**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***H04R 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 27.12.2021

(51) ***H04N 5/64***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
SI 24.11.2021

(51) ***H04W 24/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021

PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
IE 02.11.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 550 884**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 550 885**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 550 890**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 550 899**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 550 902**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 550 911**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 550 912**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 550 915**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
LU 11.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 550 927**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 550 933**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 550 936**
(51) ***H05B 6/68***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 550 947**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
IT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 26.12.2021
LU 26.12.2021

(11) **3 550 952**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 550 965**
(51) ***A01M 29/28***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 550 975**
(51) ***A01N 59/26***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021

SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 550 979**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B25J 11/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 550 981**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 07.12.2021

(51) ***A22B 3/00***
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 550 985**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A23D 9/013***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 551 007**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021

(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 011**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021

(51) ***A47B 67/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 551 014**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 07.12.2021
SI 10.11.2021

(51) ***A47F 3/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 020**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***A47K 3/022***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 551 024**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***A47L 15/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 551 029**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 100**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
IE 08.12.2021

(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 101**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 08.12.2021

(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 551 124**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021

(51) ***A61F 5/01***
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 551 142**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A61K 31/40***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 551 180**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 08.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A61K 35/02***
(84) RS 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 551 196**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 551 198**
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 551 211**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 232**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 551 243**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 551 256**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 260**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.12.2021
NL 01.01.2022
GB 08.12.2021

(11) **3 551 266**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 278**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 551 282**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 07.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 551 293**
(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
SM 09.02.2022

(11) **3 551 294**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 551 295**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 551 302**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 05.12.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 325**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 551 327**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 551 335**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 353**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(51) ***A61K 9/08***
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.12.2021

(51) ***A61K 51/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***A61L 31/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 07.12.2021

(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 08.12.2021
LU 08.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.12.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 07.12.2021
SI 03.11.2021

(51) ***A61P 31/04***
(84) BG 09.05.2022
IS 09.06.2022
AL 09.02.2022

(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***A61Q 1/00***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(51) ***A63C 19/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.07.2022
IE 05.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021

(51) ***B01J 7/02***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B01J 21/04***
(84) PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***B05B 1/30***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021

(51) ***B08B 17/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.12.2021

IE 08.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 551 361**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 551 365**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 551 376**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 551 412**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 551 413**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 551 426**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022

AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***B22D 3/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***B24B 13/01***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***B29C 43/42***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B29C 43/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***B29C 64/106***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 551 448**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 551 449**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 450**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 551 469**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 472**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021

IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B32B 17/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 04.12.2021

(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021

MC 16.06.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 551 473**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 551 485**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 551 492**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***B60L 50/40***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 551 498**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B60P 3/39***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 551 502**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021

(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021

SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 551 515** (51) ***B60T 13/56***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 17.11.2021
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 17.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 551 527** (51) ***B62J 1/00***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 15.12.2021
LU 15.12.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IT 31.03.2021
GB 15.12.2021

(11) **3 551 532** (51) ***B63H 5/125***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 533** (51) ***B64C 9/24***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 16.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 551 534** (51) ***B64C 21/02***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 04.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 536** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 06.12.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 539** (51) ***B65B 23/20***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 541** (51) ***B65D 25/08***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 551 543** (51) ***B65D 39/08***

(84) RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
LU 16.11.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 551 547** (51) ***B65D 79/00***

(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 551 561** (51) ***B65G 67/02***

(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 551 567** (51) ***B66C 13/02***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 551 570** (51) ***B67D 1/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.11.2021
SI 29.09.2021
LI 30.11.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 551 574** (51) ***H01L 21/762***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 08.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 08.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 551 578** (51) ***C01B 17/88***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 551 598** (51) ***C07C 2/32***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 610**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021

(11) **3 551 623**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.10.2021
SI 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 551 627**
(84) LV 16.02.2022
SM 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 551 633**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 551 634**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 551 635**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 06.12.2021

(51) ***C07D 207/12***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 08.12.2021

(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021

(51) ***C07D 413/14***
(84) IS 17.06.2022
EE 16.02.2022

(51) ***C07D 491/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C07D 491/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 551 682**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 683**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 693**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 551 708**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C08F 283/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
IE 12.12.2021

(51) ***C08F 283/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
IE 12.12.2021

(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 20.10.2021
DE 01.07.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 551 709**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 551 711**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 551 718**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 24.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 551 741**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 551 761**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 551 762**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022

(51) ***C09D 7/40***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 04.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***C09J 123/22***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***C09K 8/524***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(51) ***C11D 3/48***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022

SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 551 771**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 551 773**
(51) ***C22C 21/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 551 775**
(51) ***C22C 33/02***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 551 792**
(51) ***D04B 1/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 551 796**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 800**
(51) ***E01B 9/28***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 06.12.2021
IT 01.09.2021
GB 06.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
DK 01.09.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 551 808**
(51) ***E03D 3/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 551 822**
(51) ***E05B 17/18***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 551 826**
(51) ***E06B 9/24***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 07.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021

(11) **3 551 831**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 551 832**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 551 833**
(51) ***E21B 23/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 834**
(51) ***E21B 23/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 551 852**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.01.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 551 858**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 07.12.2021
AL 13.10.2021
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 07.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 551 859**
(51) ***F01N 5/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 551 875**
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 08.12.2021
LU 08.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 551 878**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 05.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 551 882**
(51) ***F04B 1/00***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 551 905**
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 551 907**
(51) ***F16F 9/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 551 912**
(51) ***F16J 9/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 551 914**
(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 01.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 551 915**
(51) ***F16K 17/30***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 551 921**
(51) ***F16L 37/098***
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CZ 04.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
GB 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 551 930**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 551 931**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 551 941**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 551 943**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 978**
(51) ***G01K 1/08***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 551 985**
(51) ***G01M 3/00***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, IE 29.11.2021, SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022, LU 29.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 551 999**
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, SK 20.10.2021, MC 20.10.2021, AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, CZ 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, DK 20.10.2021, SI 20.10.2021, LU 31.01.2022, BE 31.01.2022

(11) **3 552 017**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 23.02.2022, SM 23.02.2022
(84) IS 23.06.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 552 038**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 552 050**
(51) ***G03B 17/17***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, PL 02.06.2021, SE 02.06.2021, RO 02.06.2021, PT 04.10.2021, IS 02.10.2021, AL 02.06.2021, MC 02.06.2021, LU 17.12.2021, BE 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, LT 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021, SM 02.06.2021, SK 02.06.2021, EE 02.06.2021, DK 02.06.2021, SI 02.06.2021, IT 02.06.2021, IE 17.12.2021

(11) **3 552 057**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 552 069**
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 30.03.2022, RO 30.03.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022

(11) **3 552 072**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, DK 15.09.2021, LU 08.12.2021, BE 31.12.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, MC 15.09.2021, SI 15.09.2021, IE 08.12.2021

(11) **3 552 077**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, RO 28.04.2021, EE 28.04.2021, SI 28.04.2021, IT 28.04.2021, IE 06.12.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SM 28.04.2021, SK 28.04.2021, AL 28.04.2021, MC 28.04.2021, LU 06.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 552 104**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, SE 23.06.2021, RO 23.06.2021, PT 25.10.2021, IS 23.10.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, IT 23.06.2021, IE 06.12.2021
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, RS 23.06.2021, SM 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, PL 23.06.2021, AL 23.06.2021, MC 23.06.2021, LU 06.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 552 107**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, SE 16.06.2021, RO 16.06.2021, PT 18.10.2021, IS 16.10.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, IT 16.06.2021, IE 04.12.2021
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, RS 16.06.2021, SM 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, PL 16.06.2021, AL 16.06.2021, MC 16.06.2021, LU 04.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 552 108**
(51) ***G06F 12/0808***
(84) AT 18.08.2021, FI 18.08.2021, IS 18.12.2021, NO 18.11.2021, SE 18.08.2021, HR 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, SI 18.08.2021, IE 12.12.2021
(84) BG 18.11.2021, GR 19.11.2021, LT 18.08.2021, RS 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, MC 18.08.2021, LU 12.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 552 109**
(51) ***G06F 12/0868***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, MC 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, LU 11.12.2021, AL 06.10.2021, BE 31.12.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, IE 11.12.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 552 115**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 552 116**
(51) ***G06F 16/176***
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 552 135**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, SE 21.04.2021, RO 21.04.2021, EE 21.04.2021, SI 21.04.2021, IT 21.04.2021, IE 06.12.2021
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RS 21.04.2021, SM 21.04.2021, SK 21.04.2021, AL 21.04.2021, MC 21.04.2021, LU 06.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 552 152**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021

HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 04.12.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 04.12.2021

(11) **3 552 153** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 04.12.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 552 175** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 552 180** (51) ***G01C 3/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 552 181** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 06.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 552 200** (51) ***G10H 1/40***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 552 204** (51) ***G11C 7/22***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 552 211** (51) ***G21C 17/013***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 552 212** (51) ***G21C 17/013***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 552 213** (51) ***G21C 17/013***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 552 221** (51) ***H01H 85/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 552 242** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 11.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 552 243** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 06.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 552 253** (51) ***H01L 51/42***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 552 272** (51) ***H01Q 1/42***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 552 274** (51) ***H01R 13/629***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 552 275** (51) ***H01R 43/26***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021

NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 552 313** (51) ***H03M 7/40***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 08.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 552 316** (51) ***H04B 1/7163***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 11.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 552 326** (51) ***H04B 10/532***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.12.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 552 327** (51) ***H04B 13/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 08.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 552 338** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 06.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 552 342** (51) ***G06F 21/33***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
IT 11.08.2021
LU 05.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 05.12.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 552 343** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 552 344** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 552 354** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 29.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 552 358** (51) ***H04L 29/00***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 06.12.2021
LU 06.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 552 370** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 08.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 552 372** (51) ***H04L 12/58***

(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 552 379** (51) ***H04N 1/21***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 552 384** (51) ***H04N 5/235***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 552 386**
(51) ***H04N 5/91***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 26.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 26.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 552 398**
(51) ***H04N 21/2187***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 552 414**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 08.01.2022
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 552 419**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 552 421**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
MC 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022

DK 22.12.2021
IE 22.12.2021
LU 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 552 423**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 552 426**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 552 443**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 30.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 30.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 552 444**
(51) ***H04W 68/02***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 552 446**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

IT 21.04.2021
IE 11.12.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 552 455**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 552 457**
(51) ***H04W 88/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 552 467**
(51) ***H05K 5/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 552 468**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 24.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 552 471**
(51) ***A01D 34/416***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022

IE 06.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 552 502**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A24D 3/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 552 508**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 06.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A42B 3/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 552 545**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A61B 5/055***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 552 577**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 552 615**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
(51) ***A61K 35/768***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 552 644**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 552 684**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IT 16.06.2021
GB 06.12.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 06.12.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 552 685**
(84) BG 02.05.2022
PT 02.06.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***B01D 45/12***
(84) RS 02.02.2022
SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 552 688**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 552 699**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 552 700**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 06.12.2021
MC 28.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 552 725**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B21C 1/08***
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 552 731**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 552 740**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B22F 9/04***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 552 758**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F16C 29/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 552 765**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B25B 13/48***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 552 796**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 552 820** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 552 824** (51) ***B32B 27/40***
(84) BG 19.04.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 552 841** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 552 844** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 552 855** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
IE 07.12.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 07.12.2021

(11) **3 552 856** (51) ***B60K 6/36***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 552 863** (51) ***B60L 53/35***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 552 866** (51) ***B60L 53/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 552 872** (51) ***B60N 2/50***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 552 891** (51) ***B60R 25/25***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
MC 02.06.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 552 903** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 552 928** (51) ***B62D 21/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 06.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 552 946** (51) ***B63B 35/44***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 552 947** (51) ***B63B 32/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 552 955** (51) ***B64C 13/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 552 968**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 552 999**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***B08B 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 553 009**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B65H 69/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 553 042**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 06.12.2021
DK 20.10.2021
LU 06.12.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C04B 35/80***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 553 047**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 27.10.2021
(51) ***C07C 231/24***
(84) AT 27.10.2021
DE 01.07.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021

(11) **3 553 049**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(51) ***C07D 209/56***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 553 050**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***C07D 209/80***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 553 059**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 13.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 13.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 553 066**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 553 095**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C08F 36/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 553 114**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
(51) ***C08J 3/20***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 553 125**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 553 126**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***C08L 29/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 09.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 553 128**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C08L 55/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 553 169**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 27.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C12N 5/079***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 553 173**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 12.12.2021
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 553 186**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 553 190**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 11.12.2021
(51) ***C21C 7/064***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 553 195**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 01.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 553 212**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***C30B 19/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 553 215**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***D06F 67/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 553 224**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 553 226**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 553 238**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***E03F 5/04***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 553 245**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***E04C 2/54***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 553 253**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***E04G 17/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 553 270**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***E21B 4/14***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 553 279**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.02.2022
(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 553 282**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***F01D 25/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 553 315**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
(51) ***F04B 39/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 08.12.2021

(11) **3 553 318**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 553 344**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***F16H 57/025***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 06.02.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 553 355**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 553 362**
(51) ***F16L 37/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 553 367**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.01.2022
LU 09.01.2022
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
FR 31.01.2022
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 553 368**
(51) ***F21S 41/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.12.2021
IT 19.05.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 08.12.2021
LU 08.12.2021

(11) **3 553 377**
(51) ***F22B 37/46***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 553 397**
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 553 418**
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 553 429**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 553 435**
(51) ***F25J 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 553 451**
(51) ***F28F 9/013***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 553 452**
(51) ***F28F 25/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 553 456**
(51) ***F41C 33/04***
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SI 27.10.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 09.01.2022
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 553 481**
(51) ***G01K 7/22***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 13.02.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 553 483**
(51) ***G01L 1/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 553 533**
(51) ***G01P 5/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 553 536**
(51) ***G01R 15/14***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 553 544**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 553 570**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G01V 8/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 553 575**
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G02B 6/42***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 553 582**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 553 596**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 03.01.2022
AL 13.10.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 553 604**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 553 617**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 553 622**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 553 649**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 18.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 553 651**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 26.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***H04N 21/4722***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 553 678**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06F 17/40***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 553 690**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 553 698**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 553 712**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 553 727**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G06Q 30/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 553 753**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G09F 3/03***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 553 780**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
(51) ***G10L 25/90***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021

DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 553 792**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 05.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G21K 4/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 553 803**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***H01H 1/02***
(84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 553 806**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H01H 39/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 553 811**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01L 21/311***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 553 840**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 553 841**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 553 879**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 553 880**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.12.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01P 7/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 27.12.2021
FR 03.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 553 882**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 553 884**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 553 890**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H01R 4/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 553 904**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H02B 1/044***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 553 911**
(84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 553 915**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 553 946**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H03F 1/07***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 553 954**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 553 962**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 553 973**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 553 975**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 553 987**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 553 990**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04B 10/079***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 12.01.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 553 995**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 554 001**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 554 006**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
IT 04.08.2021
GB 06.12.2021

(11) **3 554 013**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 554 014**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 11.04.2022
SI 24.11.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
MC 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 06.12.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 07.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 016**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 554 020**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 03.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 554 022**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 026**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 554 032**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 03.11.2021
IE 07.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022

(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 15.12.2021
SI 03.11.2021

(51) ***H04L 12/413***
(84) PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 20.11.2021
MC 18.08.2021
LU 20.11.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 554 049**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 21.02.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 554 061**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 554 069**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 554 090**
(51) ***H04N 21/242***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 554 110**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 554 117**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 554 123**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 554 128**
(51) ***H04W 28/26***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.01.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 554 134**
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.02.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 554 139**
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 554 140**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 554 145**
(51) ***H04W 52/02***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 554 150**
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 554 152**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 554 162**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 554 172**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
GB 12.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 554 173**
(51) ***H04W 74/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 554 174**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 554 176**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 554 182**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 188**
(51) ***H04W 92/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 20.12.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 200**
(51) ***H05K 3/38***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 05.12.2021
LU 05.12.2021

(11) **3 554 207**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 554 209**
(51) ***A01B 63/114***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 554 217**
(51) ***A01F 15/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 554 226**
(51) ***A01J 5/013***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 554 237**
(51) ***A01N 37/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 554 261**
(51) ***A23K 10/26***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 554 279**
(51) ***A23L 29/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 287**
(51) ***A23P 10/30***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 554 288**
(51) ***A24F 15/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 295**
(51) ***A24F 40/30***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 300**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 304**
(51) ***A44C 15/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 554 324**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 11.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 326**
(51) ***A47J 43/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 11.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 338**
(51) ***A61B 3/107***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021
(84) PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 347**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
IT 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
MC 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 554 361**
(51) ***A61B 5/369***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 554 371**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 372**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
IT 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 13.12.2021
LU 13.12.2021

(11) **3 554 378**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
(84) NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 396**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 554 402**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 554 413**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 554 416**
(51) ***A61C 3/025***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 05.12.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 417**
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 13.12.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.12.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 554 418**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 554 420**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 15.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 429**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021

(11) **3 554 439**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 14.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 14.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 554 440**
(51) ***A61F 13/511***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 554 441**
(51) ***A61F 13/511***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 554 442**
(51) ***A61F 13/513***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 554 456**
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 554 461**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 15.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 478**
(51) ***A61K 9/127***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 554 479**
(51) ***A23P 10/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 554 490**
(51) ***A61K 31/19***
(84) SM 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 554 499**
(51) ***A61K 31/415***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 554 506**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.12.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 14.12.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 554 533**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 554 556**
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022

EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 554 559**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***A61K 51/04***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 554 587**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 554 619**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
IE 05.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 554 621**
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 554 631**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A61N 1/40***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 554 636**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 14.12.2021
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 638**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***A61P 31/12***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 554 648**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 08.12.2021
(51) ***A62B 18/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 650**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A62C 13/64***
(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 554 652**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A62C 35/60***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 554 653**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***A63B 21/16***
(84) RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 554 657**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
(51) ***A63C 9/086***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 661**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 08.12.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A63G 9/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 677**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 14.12.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 554 678**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B01J 8/00***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 554 681**
(84) LT 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
RO 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 554 699**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B01J 38/54***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 554 702**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022

PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 554 706** (51) ***B01L 3/02***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 11.12.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 11.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 711** (51) ***B02C 17/22***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 554 716** (51) ***B05B 7/06***

(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 554 719** (51) ***B05B 16/20***

(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 554 727** (51) ***B21B 45/02***

(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 554 740** (51) ***B22C 9/02***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 554 741** (51) ***B22C 9/02***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 753** (51) ***B23K 11/06***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.01.2022
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 554 764** (51) ***B25C 1/08***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 07.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 07.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 554 773** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 06.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 776** (51) ***B25J 15/10***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 554 777** (51) ***B26B 13/00***

(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 554 791** (51) ***B29C 48/06***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 554 795** (51) ***B29C 64/282***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 554 800** (51) ***B29C 63/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 554 813**
(51) ***B29D 30/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 554 817**
(51) ***B29D 30/26***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 554 820**
(51) ***B29D 30/62***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 554 822**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 15.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 554 823**
(51) ***B32B 5/22***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 554 832**
(51) ***B32B 27/40***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 554 834**
(51) ***B32B 38/10***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 554 837**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 11.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 843**
(51) ***B41J 2/175***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
FI 19.01.2022
LU 31.01.2022
SK 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 554 846**
(51) ***B42D 25/435***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 554 849**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 554 850**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 554 855**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 19.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 554 859**
(51) ***B60C 19/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 554 862**
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 554 864**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.12.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 13.12.2021

IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 865** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 867** (51) ***F16C 11/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 554 868** (51) ***F15B 13/042***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 554 872** (51) ***B60J 5/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 13.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 876** (51) ***B60K 17/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 12.12.2021
(84) RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 895** (51) ***B60R 5/04***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 554 900** (51) ***B60T 8/172***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 554 932** (51) ***B62J 45/40***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 554 941** (51) ***B63G 8/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 554 942** (51) ***B64C 1/14***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 554 951** (51) ***B65B 35/08***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 13.12.2021

(11) **3 554 964** (51) ***B65D 77/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.07.2022
AL 20.10.2021

(11) **3 554 989** (51) ***B67D 7/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 555 035** (51) ***C08F 4/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 555 041** (51) ***C07C 209/16***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 555 042** (51) ***C07C 213/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021

IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 555 043**
(51) ***C07C 213/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 555 069**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 555 082**
(51) ***C07D 413/12***
(84) PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 555 084**
(51) ***C07D 417/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 555 086**
(51) ***C07D 417/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 13.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 088**
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 11.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 103**
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 555 104**
(51) ***C07D 498/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 11.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 106**
(51) ***C07D 498/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 555 110**
(51) ***C07F 9/09***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 13.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 555 111**
(51) ***C07F 9/6509***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 555 121**
(51) ***A01N 37/46***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 122**
(51) ***C07K 14/47***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 555 143**
(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 555 162**
(51) ***C08G 18/50***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 555 164**
(51) ***C08G 18/62***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021

SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 166**

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***C08G 18/66***

(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 170**

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***C08G 59/66***

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 179**

(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***C08G 77/06***

(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 188**

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C08K 5/01***

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 555 189**

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***C08L 23/08***

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 555 193**

(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***C08K 9/08***

(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 555 194**

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***C08L 7/00***

(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 555 212**

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 15.12.2021
SI 20.10.2021

(51) ***C08L 83/04***

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 15.12.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 555 213**

(84) PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***C08L 83/04***

(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 555 230**

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

(51) ***C09K 21/08***

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 14.12.2021
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 555 233**

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 11.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***C10G 11/10***

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 11.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 247**

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***C10M 169/04***

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 555 250**

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***C10M 169/04***

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 555 259**

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.12.2021
SI 17.11.2021

(51) ***C12M 1/32***

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 555 267**

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021

(51) ***G01N 33/543***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 555 284**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 18.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 555 286**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 14.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 555 316**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 15.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 15.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 555 317**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 555 320**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C07K 14/315***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 555 332**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
(51) ***C22C 21/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 555 357**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***D06F 33/32***
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 555 358**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 17.01.2022
(51) ***D06F 58/38***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
FR 31.01.2022
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 555 363**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***D21H 11/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 555 367**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***E01C 11/22***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 555 380**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 555 385**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***E04B 2/74***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 555 395**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 555 418**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***E21B 43/12***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 555 436**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F01N 1/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 14.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 555 454**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 13.12.2021
(51) ***F02M 63/00***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 13.12.2021

IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 460** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 11.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 11.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 555 474** (51) ***F04B 39/00***

(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 476** (51) ***F04C 23/00***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 555 485** (51) ***F16B 5/02***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 555 511** (51) ***H02G 15/007***

(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 555 513** (51) ***F16L 23/18***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
MC 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
IE 13.12.2021
LU 13.12.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 555 526** (51) ***F23L 7/00***

(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 555 527** (51) ***F23N 1/02***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 555 528** (51) ***F23Q 2/16***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 534** (51) ***F24F 11/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 555 537** (51) ***F25D 19/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 19.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 555 540** (51) ***F26B 17/02***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 555 558** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 560** (51) ***G01B 11/26***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 15.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 565** (51) ***G01C 21/00***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 18.12.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 555 572** (51) ***G01D 5/12***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022

DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 555 573**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 555 576**
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 555 582**
(51) ***G01J 5/10***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 555 593**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 08.12.2021
LU 08.12.2021
FR 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IT 31.03.2021
GB 08.12.2021

(11) **3 555 603**
(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 617**
(51) ***G01N 33/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 555 647**
(51) ***G01R 33/18***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 555 651**
(51) ***G01R 33/50***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 06.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 652**
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 11.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 660**
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 15.12.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 15.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 555 672**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 555 681**
(51) ***G02B 6/35***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 16.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 708**
(51) ***G04B 17/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 555 709**
(51) ***G04B 37/22***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 555 710**
(51) ***G04G 21/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 555 729** (51) ***G06F 3/0338***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 14.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 747** (51) ***G06F 9/54***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 15.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 15.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 555 777** (51) ***G16H 50/20***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 555 783** (51) ***G06F 21/31***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 555 787** (51) ***G06F 21/53***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 555 788** (51) ***G06F 21/53***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 13.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 555 810** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 555 848** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 12.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 850** (51) ***G06T 7/10***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 14.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 851** (51) ***G06T 7/13***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
MC 22.09.2021
RO 22.09.2021
IE 13.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 555 854** (51) ***G06T 7/277***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 15.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 555 858** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 16.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 859** (51) ***G06T 11/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 12.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 12.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 555 882** (51) ***G10L 15/22***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 19.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 19.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 555 892** (51) ***G21F 7/02***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021

SK 20.10.2021
IE 13.12.2021
SI 20.10.2021
LU 13.12.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 555 895** (51) ***H01B 17/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 555 896** (51) ***H01F 7/127***

(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 913** (51) ***H01L 23/373***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 555 919** (51) ***H01L 27/146***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 23.01.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 555 925** (51) ***H01L 29/872***

(84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 555 937** (51) ***H01M 2/36***

(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 555 955** (51) ***H01Q 3/22***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 555 963** (51) ***H01R 4/48***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 555 964** (51) ***H01R 4/62***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 555 965** (51) ***H01R 4/66***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 555 977** (51) ***H02G 5/00***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 555 979** (51) ***H02G 5/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 555 985** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 555 995** (51) ***H02K 3/50***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 27.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 555 999** (51) ***H02K 33/02***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021

CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 556 002**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 14.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 556 009**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 13.12.2021
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 556 029**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04B 10/073***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 556 037**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 556 044**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 556 046**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 556 052**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 556 055**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 556 059**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 556 063**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
IE 04.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 556 064**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 556 065**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 556 066**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 12/835***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 556 069**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 16.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 556 078**
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021

MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 13.12.2021
BE 31.12.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 556 080**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 556 081**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BE 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 556 083**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 556 085**
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 556 097**
(51) ***H04N 19/11***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 18.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 556 103**
(51) ***H04N 21/4402***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 01.12.2021
BE 31.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 556 109**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 556 111**
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 14.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 556 114**
(51) ***H04R 19/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 556 121**
(51) ***H04W 4/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 556 125**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 15.12.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 556 126**
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 11.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 556 130**
(51) ***H04W 12/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 556 148**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 556 160**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
BE 31.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 556 164**
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022

LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 556 169**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 556 173**
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 13.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 556 174**
(51) ***H04W 80/06***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 556 175**
(51) ***H04W 84/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 556 181**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 12.12.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 556 183**
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 18.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 556 189**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 556 205**
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 556 239**
(51) ***A43C 11/16***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 556 277**
(51) ***A61B 1/015***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 556 286**
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 556 287**
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 556 307**
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SI 01.12.2021
DK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 556 311**
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 27.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 556 327**
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 556 332**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 556 335**
(51) ***A61G 3/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 556 345**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 556 346**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 556 349**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SM 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 556 368**
(51) ***A61K 31/454***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 15.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 556 369**
(51) ***A61K 31/502***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 15.12.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 556 409**
(51) ***A61M 60/135***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 556 429**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 556 458**
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 556 459**
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 556 487**
(51) ***B22D 7/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.12.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 556 491**
(51) ***C22C 32/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 556 509**
(51) ***B23P 23/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 14.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 556 510**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 556 514**
(51) ***B25B 7/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 14.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 556 520**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 18.12.2021

GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 556 532**
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 556 540**
(51) ***B29C 65/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 556 543**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 556 545**
(51) ***B29D 35/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.12.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 556 579**
(51) ***B60G 5/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 556 593**
(51) ***B60K 11/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 556 595**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 556 599**
(51) ***B60L 53/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 556 616**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 556 641**
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 556 642**
(51) ***B62H 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 556 644**
(51) ***B62M 3/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 556 645**
(51) ***B62M 3/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 556 647**
(51) ***B62M 9/125***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 556 648**
(51) ***B63C 9/125***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 556 651**
(51) ***B64C 25/44***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 556 653**
(51) ***B64C 27/54***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 09.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 556 654**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 556 663**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B64F 1/305***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 556 664**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 556 665**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B64F 5/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 556 695**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B65H 31/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 18.01.2022

(11) **3 556 696**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(51) ***B65H 43/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 556 716**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B66C 23/74***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 556 722**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***B66F 9/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 556 751**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 14.12.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 556 755**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***C07D 417/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 556 765**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C07J 43/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 556 786**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C08F 236/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 556 795**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
(51) ***C08G 77/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 13.12.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 556 802**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 18.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 556 805**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
(51) ***C08L 33/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 556 806**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021

SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
IT 11.08.2021
IE 13.12.2021
MC 11.08.2021
LU 13.12.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 556 813** (51) ***C08K 5/098***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 556 817** (51) ***C09D 5/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 556 829** (51) ***C10M 105/38***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 556 853** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 556 865** (51) ***G01N 33/50***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 556 874** (51) ***C22C 21/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 01.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 556 883** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 556 896** (51) ***C22C 38/60***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 29.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 556 903** (51) ***C23C 16/455***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.02.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 556 925** (51) ***D06F 37/24***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 556 938** (51) ***E01B 21/00***

(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 556 941** (51) ***E02B 8/08***

(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 556 947** (51) ***E02F 9/22***

(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 556 949** (51) ***E03C 1/02***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 556 952** (51) ***E03F 1/00***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 557 000** (51) ***F01D 9/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 557 017** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 557 019** (51) ***F01P 3/02***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 557 027** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 08.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 557 030** (51) ***F02C 7/18***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 557 041** (51) ***F03D 1/06***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 557 047** (51) ***F03D 7/04***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 557 063** (51) ***F04C 18/52***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 557 066** (51) ***F04C 29/00***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 557 071** (51) ***F04D 19/04***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 557 077** (51) ***F04D 29/32***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 557 095** (51) ***F16H 7/12***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 557 098** (51) ***F16H 63/28***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 557 099** (51) ***F04B 53/10***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 557 119** (51) ***F21S 8/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 557 131** (51) ***F21V 31/00***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 557 150** (51) ***F24F 1/24***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 557 154** (51) ***F24H 1/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 557 177**
(51) ***F28F 27/02***
(84) SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 557 188**
(51) ***G01D 5/22***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 557 200**
(51) ***G01G 21/28***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 557 201**
(51) ***G01G 21/28***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 557 205**
(51) ***G01K 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 557 209**
(51) ***G01L 5/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 557 215**
(51) ***G01M 7/08***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 557 222**
(51) ***G16H 50/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 557 229**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 557 254**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
SM 15.12.2021
SK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 557 255**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 557 261**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 557 278**
(51) ***G01S 5/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 557 285**
(51) ***G01S 17/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 557 297**
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 557 319**
(51) ***G02F 1/29***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 557 321**
(51) ***G03B 21/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 557 322**
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 557 362**
(51) ***G05D 1/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
IE 15.12.2021
SI 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 15.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 557 368**
(51) ***F16H 61/24***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 557 372**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 557 378**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 557 390**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 28.01.2022
SI 11.08.2021
GB 28.01.2022
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
IT 11.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 557 395**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 557 401**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 557 408**
(51) ***G06F 8/60***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 557 414**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 557 418**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 557 433**
(51) ***G06F 15/173***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 557 437**
(51) ***G06F 16/25***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 29.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 557 460**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 557 464**
(51) ***G06F 21/54***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 557 470**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 557 482**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022

GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 557 483**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 557 484**
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 14.12.2021
SK 17.11.2021
IE 14.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 557 487**
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 557 492**
(51) ***G06N 10/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 557 515**
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 557 546**
(51) ***E05G 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 14.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 557 563**
(51) ***G09F 9/40***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 19.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 557 581**
(51) ***G11C 19/28***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 01.07.2022
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 557 594**
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 557 637**
(51) ***H01L 43/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 22.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 557 642**
(51) ***H01L 51/42***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 557 652**
(51) ***H01M 50/502***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 557 659**
(51) ***H01M 50/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 18.12.2021

(11) **3 557 660**
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 557 662**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IT 21.04.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 557 687** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 557 696** (51) ***H01R 12/70***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 557 699** (51) ***H01R 13/6599***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 557 709** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 557 716** (51) ***B60L 53/80***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 557 736** (51) ***H02K 19/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 557 737** (51) ***H02K 41/035***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 557 744** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 557 774** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 557 775** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 557 780** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 07.12.2021
MC 26.05.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 557 789** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 557 794** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
RO 06.10.2021
SI 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
SK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 557 795** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 05.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 557 802** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
LU 04.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 557 805** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 557 807** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022

NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 557 808**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 557 818**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 557 828**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 557 833**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 557 835**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 557 840**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 08.01.2022

(11) **3 557 851**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 557 854**
(51) ***H04M 11/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
LI 31.10.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.10.2021
SI 29.09.2021
FR 29.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
CH 31.10.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 557 856**
(51) ***H04N 1/407***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 557 873**
(51) ***H04N 19/13***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 557 880**
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 557 889**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 25.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 25.12.2021

(11) **3 557 896**
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 557 900**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 557 906**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
LI 30.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 557 910**

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.01.2022
SI 13.10.2021

(51) ***H04W 48/08***

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 05.01.2022
AL 13.10.2021

(11) **3 557 916**

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***H04W 48/20***

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 557 926**

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H04L 5/00***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 557 927**

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H04W 72/04***

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 557 928**

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***H04W 72/04***

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 557 938**

(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
LU 05.01.2022

(51) ***H04W 74/08***

(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 05.01.2022

(11) **3 557 939**

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 27.12.2021

(51) ***H04W 76/16***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 557 940**

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04W 76/28***

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 557 960**

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***H05K 7/14***

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 557 966**

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***H05K 13/02***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 557 967**

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 16.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021

(51) ***H05K 13/04***

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 16.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 557 970**

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 22.12.2021

(51) ***A01D 46/30***

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 557 971**

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***A01D 87/12***

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 557 983**

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(51) ***A01J 25/00***

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
NL 01.01.2022
GB 18.12.2021

(11) **3 557 987**

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.12.2021

(51) ***A01M 1/20***

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 558 002** (51) ***A01N 59/16***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 558 009** (51) ***A22C 7/00***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 21.12.2021
BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 558 010** (51) ***A22C 7/00***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 21.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 558 061** (51) ***A47B 57/06***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 558 067** (51) ***A47G 1/06***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 558 070** (51) ***A47J 27/04***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 558 071** (51) ***A47J 27/04***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 558 075** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 558 099** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 558 109** (51) ***A61B 5/0428***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 558 143** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 23.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 558 155** (51) ***A61C 7/02***

(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 558 158** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 15.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 160** (51) ***A61C 19/10***

(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 22.12.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 558 165** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 558 169**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 19.04.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 558 171**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 558 175**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 23.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 558 189**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 190**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 05.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 05.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 558 191**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021

(11) **3 558 193**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 13.12.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 195**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 558 197**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.12.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 558 199**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 558 200**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 06.12.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 19.12.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 558 209**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 558 213**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 18.12.2021
(51) ***A61K 8/00***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 558 220**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 227**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 229**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021

RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 558 235** (51) ***A61K 8/35***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 558 241** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 558 244** (51) ***A61K 8/44***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 558 246** (51) ***A61K 8/34***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 18.12.2021
DK 20.10.2021
LU 18.12.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 558 254** (51) ***A61K 8/49***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 558 255** (51) ***A61K 8/49***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 18.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 558 262** (51) ***A61K 9/00***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 558 266** (51) ***A61K 9/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 558 278** (51) ***A61K 9/72***

(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.12.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 558 300** (51) ***A61K 9/20***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 558 306** (51) ***A61K 31/4196***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 18.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 313** (51) ***A61K 31/455***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 20.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 322** (51) ***C07F 9/6561***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
SI 29.09.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 558 338** (51) ***A61K 38/12***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.12.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 558 351** (51) ***A61K 39/04***

(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 558 376** (51) ***A61K 31/58***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021

LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 19.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 558 385** (51) ***A61K 47/61***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 558 387** (51) ***A61K 47/68***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 18.12.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 18.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 391** (51) ***A61K 47/68***

(84) AL 02.02.2022

(11) **3 558 396** (51) ***A61K 51/04***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 558 399** (51) ***A61L 15/44***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 19.12.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 558 400** (51) ***A61L 15/60***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 558 413** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 13.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 558 417** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 558 433** (51) ***A61M 16/06***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 558 448** (51) ***A61N 1/05***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 558 450** (51) ***A61N 1/36***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 558 452** (51) ***A61N 1/372***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
FR 24.01.2022
IE 22.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 558 457** (51) ***A61N 7/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 22.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 558 463** (51) ***A61Q 5/06***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 558 475** (51) ***A63B 22/02***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 558 477**
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 12.12.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 558 480**
(51) ***A63F 13/90***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 22.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 558 484**
(51) ***B01D 3/38***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 558 497**
(51) ***B01D 61/42***
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
AL 19.01.2022
BG 19.04.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 558 503**
(51) ***B01F 3/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 21.12.2021

(11) **3 558 508**
(51) ***B01J 13/14***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 558 509**
(51) ***B01J 13/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 558 512**
(51) ***B01J 19/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 558 519**
(51) ***B01J 37/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 558 520**
(51) ***B01J 37/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 558 525**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
GB 20.12.2021

(11) **3 558 531**
(51) ***B02C 1/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 558 541**
(51) ***B03D 1/008***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 558 547**
(51) ***A47J 42/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 558 548**
(51) ***B05C 11/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 558 553**
(51) ***B07C 5/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 558 556**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.12.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 558 561**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 558 564**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
(51) ***B22D 19/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 558 569**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 558 576**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 609**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
NL 20.10.2021
NO 11.02.2022
(51) ***B27M 3/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
LU 20.12.2021
SI 20.10.2021
IE 20.12.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 558 622**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 558 624**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B29C 48/025***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 558 625**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B29B 7/60***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 558 627**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B29C 48/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 558 631**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021

(11) **3 558 632**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 11.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 633**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 11.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B29C 49/78***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 637**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***B22F 10/28***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 558 663**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 558 664**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

IT 14.04.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 668**
(51) ***B32B 17/10***

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 674**
(51) ***B32B 27/08***

(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 31.12.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 558 679**
(51) ***B29C 64/106***

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 558 681**
(51) ***B41J 2/14***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 558 692**
(51) ***B42D 25/355***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 558 693**
(51) ***B42D 25/41***

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
DE 01.07.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 558 696**
(51) ***B60B 1/04***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 558 703**
(51) ***B60C 1/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 558 706**
(51) ***B60C 1/00***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 707**
(51) ***B60C 1/00***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 558 709**
(51) ***B60C 1/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 558 727**
(51) ***B60H 1/24***

(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
DE 01.06.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 15.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 558 734**
(51) ***F16H 3/54***

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 558 740**
(51) ***B60K 6/485***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 558 744**
(51) ***B60L 50/50***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
NL 13.10.2021

SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.12.2021
AL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 558 754** (51) ***B60R 16/03***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 20.12.2021
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 558 755** (51) ***B60R 16/037***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 29.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 558 757** (51) ***B60R 21/34***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 21.12.2021
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 762** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 06.12.2021

(11) **3 558 767** (51) ***B60T 7/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 14.12.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 771** (51) ***B60T 8/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 558 774** (51) ***B60T 8/88***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 558 782** (51) ***B61D 19/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 558 783** (51) ***B61D 23/02***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 558 784** (51) ***B61D 37/00***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 558 792** (51) ***B62D 25/06***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 13.12.2021
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 797** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 558 808** (51) ***B63B 22/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 19.12.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 19.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 812** (51) ***B63B 32/57***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 813** (51) ***B63C 11/26***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 821**
(51) ***B64C 39/02***

(84)		
ES	08.09.2021	
HR	08.09.2021	
NO	08.12.2021	
RS	08.09.2021	
AT	08.09.2021	
SK	08.09.2021	
CZ	08.09.2021	
NL	08.09.2021	
RO	08.09.2021	
AL	08.09.2021	
SI	08.09.2021	
IE	19.12.2021	
FI	08.09.2021	
LT	08.09.2021	
SE	08.09.2021	
LV	08.09.2021	
PL	08.09.2021	
EE	08.09.2021	
PT	10.01.2022	
IS	08.01.2022	
SM	08.09.2021	
DK	08.09.2021	
LU	19.12.2021	
BE	31.12.2021	

(11) **3 558 823**
(51) ***B65B 11/58***

(84)		
BG	29.12.2021	
HR	29.09.2021	
NO	29.12.2021	
RS	29.09.2021	
GR	30.12.2021	
PL	29.09.2021	
SK	29.09.2021	
CZ	29.09.2021	
NL	29.09.2021	
RO	29.09.2021	
MC	29.09.2021	
LU	21.12.2021	
IE	21.12.2021	
BE	31.12.2021	
FI	29.09.2021	
LT	29.09.2021	
SE	29.09.2021	
LV	29.09.2021	
AT	29.09.2021	
ES	29.09.2021	
EE	29.09.2021	
PT	31.01.2022	
IS	29.01.2022	
AL	29.09.2021	
DK	29.09.2021	
GB	29.12.2021	
SI	29.09.2021	
FR	31.12.2021	

(11) **3 558 824**
(51) ***B65B 13/32***

(84)		
BG	15.12.2021	
LT	15.09.2021	
RS	15.09.2021	
LV	15.09.2021	
AT	15.09.2021	
SK	15.09.2021	
CZ	15.09.2021	
IS	15.01.2022	
SM	15.09.2021	
DK	15.09.2021	
MC	15.09.2021	
BE	31.01.2022	
FI	15.09.2021	
NO	15.12.2021	
HR	15.09.2021	
GR	16.12.2021	
PL	15.09.2021	
EE	15.09.2021	
PT	17.01.2022	
RO	15.09.2021	
AL	15.09.2021	
SI	15.09.2021	
LU	29.01.2022	

(11) **3 558 828**
(51) ***B65B 43/12***

(84)		
BG	17.02.2022	
FI	17.11.2021	
PL	17.11.2021	
HR	17.11.2021	
GR	18.02.2022	
NL	17.11.2021	
NO	17.02.2022	
EE	17.11.2021	
CZ	17.11.2021	
SK	17.11.2021	
LU	21.12.2021	
AL	17.11.2021	
SI	17.11.2021	
RS	17.11.2021	
LT	17.11.2021	
LV	17.11.2021	
PT	17.03.2022	
SE	17.11.2021	
IS	17.03.2022	
SM	17.11.2021	
RO	17.11.2021	
DK	17.11.2021	
MC	17.11.2021	
IE	21.12.2021	
FR	17.01.2022	

(11) **3 558 829**
(51) ***B65B 53/04***

(84)		
AT	26.05.2021	
CZ	26.05.2021	
FI	26.05.2021	
HR	26.05.2021	
LT	26.05.2021	
NL	26.05.2021	
PL	26.05.2021	
RS	26.05.2021	
SM	26.05.2021	
SK	26.05.2021	
AL	26.05.2021	
MC	26.05.2021	
IE	21.12.2021	
BG	26.08.2021	
DK	26.05.2021	
GR	27.08.2021	
IS	26.09.2021	
LV	26.05.2021	
NO	26.08.2021	
PT	27.09.2021	
SE	26.05.2021	
RO	26.05.2021	
EE	26.05.2021	
SI	26.05.2021	
LU	21.12.2021	
BE	31.12.2021	

(11) **3 558 830**
(51) ***B65B 61/18***

(84)		
AT	23.06.2021	
CZ	23.06.2021	
GR	24.09.2021	
IS	23.10.2021	
LV	23.06.2021	
RS	23.06.2021	
SM	23.06.2021	
SK	23.06.2021	
EE	23.06.2021	
DK	23.06.2021	
SI	23.06.2021	
LU	05.12.2021	
BE	31.12.2021	
BG	23.09.2021	
FI	23.06.2021	
HR	23.06.2021	
LT	23.06.2021	
NO	23.09.2021	
SE	23.06.2021	
RO	23.06.2021	
PT	25.10.2021	
PL	23.06.2021	
AL	23.06.2021	
MC	23.06.2021	
IE	05.12.2021	

(11) **3 558 839**
(51) ***B65D 25/10***

(84)		
LT	23.03.2022	
RO	23.03.2022	
BG	23.06.2022	
SE	23.03.2022	
GR	24.06.2022	
SM	23.03.2022	
PT	25.07.2022	
CZ	23.03.2022	
SK	23.03.2022	
IS	23.07.2022	
NO	23.06.2022	
RS	23.03.2022	
HR	23.03.2022	
LV	23.03.2022	
FI	23.03.2022	
ES	23.03.2022	
AT	23.03.2022	
EE	23.03.2022	
PL	23.03.2022	
AL	23.03.2022	

(11) **3 558 844**
(51) ***B05B 11/00***

(84)		
BG	06.01.2022	
RS	06.10.2021	
LT	06.10.2021	
ES	06.10.2021	
HR	06.10.2021	
GR	07.01.2022	
SE	06.10.2021	
NO	06.01.2022	
MC	06.10.2021	
RO	06.10.2021	
DK	06.10.2021	
LU	04.12.2021	
AL	06.10.2021	
BE	31.12.2021	
AT	06.10.2021	
FI	06.10.2021	
PL	06.10.2021	
LV	06.10.2021	
PT	07.02.2022	
NL	06.10.2021	
IS	06.02.2022	
SM	06.10.2021	
EE	06.10.2021	
CZ	06.10.2021	
SK	06.10.2021	
IE	04.12.2021	
SI	06.10.2021	

(11) **3 558 847**
(51) ***B65D 85/68***

(84)		
BG	14.07.2021	
DK	14.04.2021	
FI	14.04.2021	
HR	14.04.2021	
LT	14.04.2021	
NL	14.04.2021	
PL	14.04.2021	
RS	14.04.2021	
SM	14.04.2021	
SK	14.04.2021	
AL	14.04.2021	
MC	14.04.2021	
LU	19.12.2021	
IE	19.12.2021	
CZ	14.04.2021	
ES	14.04.2021	
GR	15.07.2021	
IS	14.08.2021	
LV	14.04.2021	
NO	14.07.2021	
PT	16.08.2021	
SE	14.04.2021	
RO	14.04.2021	
EE	14.04.2021	
SI	14.04.2021	
IT	14.04.2021	
GB	19.12.2021	
BE	31.12.2021	

(11) **3 558 854**
(51) ***B26D 7/32***

(84)		
BG	02.09.2021	
FI	02.06.2021	
HR	02.06.2021	
LT	02.06.2021	
NO	02.09.2021	
RS	02.06.2021	
SM	02.06.2021	
SK	02.06.2021	
EE	02.06.2021	
AL	02.06.2021	
MC	02.06.2021	
IE	20.12.2021	
CZ	02.06.2021	
GR	03.09.2021	
IS	02.10.2021	
LV	02.06.2021	
PL	02.06.2021	
SE	02.06.2021	
RO	02.06.2021	
PT	04.10.2021	
DK	02.06.2021	
SI	02.06.2021	
LU	20.12.2021	
BE	31.12.2021	

(11) **3 558 894**
(51) ***C04B 35/52***

(84)		
BG	24.02.2022	
RS	24.11.2021	
AT	24.11.2021	
DE	01.07.2022	
FI	24.11.2021	
PL	24.11.2021	
LV	24.11.2021	
PT	24.03.2022	
SE	24.11.2021	
IS	24.03.2022	
SM	24.11.2021	
RO	24.11.2021	
DK	24.11.2021	
MC	24.11.2021	
LU	19.12.2021	
AL	24.11.2021	
BE	31.12.2021	
LT	24.11.2021	
ES	24.11.2021	
HR	24.11.2021	
GR	25.02.2022	
NL	24.11.2021	
NO	24.02.2022	
EE	24.11.2021	
CZ	24.11.2021	
SK	24.11.2021	
FR	24.01.2022	
IE	19.12.2021	
SI	24.11.2021	

(11) **3 558 900**
(51) ***C06B 23/00***

(84)		
BG	17.02.2022	
FI	17.11.2021	
PL	17.11.2021	
LV	17.11.2021	
HR	17.11.2021	
GR	18.02.2022	
NL	17.11.2021	
NO	17.02.2022	
EE	17.11.2021	
CZ	17.11.2021	
MC	17.11.2021	
IE	20.12.2021	
SI	17.11.2021	
RS	17.11.2021	
LT	17.11.2021	
ES	17.11.2021	
SK	17.11.2021	
PT	17.03.2022	
SE	17.11.2021	
IS	17.03.2022	
SM	17.11.2021	
RO	17.11.2021	
DK	17.11.2021	
LU	20.12.2021	
AL	17.11.2021	
BE	31.12.2021	

(11) **3 558 909**
(51) ***C07C 5/333***

(84)		
BG	29.12.2021	
LT	29.09.2021	
SE	29.09.2021	
HR	29.09.2021	
GR	30.12.2021	
PL	29.09.2021	
SK	29.09.2021	
CZ	29.09.2021	
IS	29.01.2022	
AL	29.09.2021	
DK	29.09.2021	
GB	29.12.2021	
SI	29.09.2021	
FI	29.09.2021	
NO	29.12.2021	
RS	29.09.2021	
LV	29.09.2021	
AT	29.09.2021	
ES	29.09.2021	
EE	29.09.2021	
PT	31.01.2022	
RO	29.09.2021	
MC	29.09.2021	
LU	12.12.2021	
IE	12.12.2021	

(11) **3 558 916**
(51) ***C07C 37/20***

(84)		
AT	09.06.2021	
CZ	09.06.2021	
FI	09.06.2021	
HR	09.06.2021	
LT	09.06.2021	
NO	09.09.2021	
SE	09.06.2021	
RO	09.06.2021	
PT	11.10.2021	
PL	09.06.2021	
AL	09.06.2021	
MC	09.06.2021	
LU	20.12.2021	
IE	20.12.2021	
FR	31.12.2021	
BG	09.09.2021	
ES	09.06.2021	
GR	10.09.2021	
IS	09.10.2021	
LV	09.06.2021	
RS	09.06.2021	
SM	09.06.2021	
SK	09.06.2021	
EE	09.06.2021	
DK	09.06.2021	
SI	09.06.2021	
IT	09.06.2021	
GB	20.12.2021	
BE	31.12.2021	

(11) **3 558 918**
(51) ***C07C 45/81***

(84)		
BG	10.02.2022	
RS	10.11.2021	
LT	10.11.2021	
ES	10.11.2021	
HR	10.11.2021	
GR	11.02.2022	
NL	10.11.2021	
NO	10.02.2022	
EE	10.11.2021	
CZ	10.11.2021	
SK	10.11.2021	
LU	19.12.2021	
AL	10.11.2021	
BE	31.12.2021	
AT	10.11.2021	
FI	10.11.2021	
PL	10.11.2021	
LV	10.11.2021	
PT	10.03.2022	
SE	10.11.2021	
IS	10.03.2022	
SM	10.11.2021	
RO	10.11.2021	
DK	10.11.2021	
MC	10.11.2021	
IE	19.12.2021	
SI	10.11.2021	

(11) **3 558 925**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C07C 69/716***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 558 930**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 20.12.2021
(51) ***C07C 227/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 944**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C07D 213/61***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 558 951**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 20.12.2021
(51) ***C07D 265/30***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 952**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C07D 265/30***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 558 953**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
(51) ***C07D 265/30***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 558 954**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C07D 265/36***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 960**
(84) SM 05.01.2022
(51) ***C07D 333/58***
(84) AL 05.01.2022

(11) **3 558 963**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 558 967**
(84) BG 02.06.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***C07D 401/12***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 558 970**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 19.12.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 971**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 558 973**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 558 988**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 20.12.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 989**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 559 000**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 559 001**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 559 017**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***C07K 5/087***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 559 023**
(51) ***C07K 14/29***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 559 050**
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 559 061**
(51) ***C08F 236/10***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 559 065**
(51) ***C08G 8/24***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 21.12.2021
GB 21.12.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 559 084**
(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 559 085**
(51) ***C08G 65/40***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 559 086**
(51) ***C08G 69/48***
(84) PL 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
AL 15.06.2022

(11) **3 559 092**
(51) ***C08J 3/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 559 095**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 18.12.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 112**
(51) ***C08L 23/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 559 126**
(51) ***C09D 127/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 14.12.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 559 131**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 559 139**
(51) ***C09J 7/40***
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 22.12.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 559 183**
(51) ***C11D 1/62***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 18.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 559 234**
(51) ***C12N 15/52***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 19.12.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 19.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 559 245**
(51) ***C12P 5/00***
(84) AT 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

IT 25.08.2021
IE 18.12.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 248**
(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 19.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 559 276**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 559 282**
(51) ***C21D 6/00***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 559 285**
(51) ***C21D 9/573***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
IE 20.12.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 559 286**
(51) ***C21D 9/573***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PT 31.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 20.12.2021
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
LU 20.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 559 295**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 559 301**
(51) ***C23C 4/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 559 327**
(51) ***D06F 33/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 07.12.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 329**
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 559 344**
(51) ***D21H 27/10***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 18.12.2021
(84) DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 346**
(51) ***D21H 19/28***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 559 365**
(51) ***E04C 2/04***
(84) RS 08.12.2021
SM 08.12.2021
CZ 08.12.2021
(84) HR 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 559 382**
(51) ***E05B 77/36***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 383**
(51) ***E05B 83/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 19.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 398**
(51) ***E21B 25/16***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 559 423**
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 559 425**
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 559 436**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
IT 04.08.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F02M 35/024***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
MC 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 18.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 559 438**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
FR 22.11.2021
(51) ***F02M 63/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 559 442**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 559 447**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 559 453**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 559 455**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 559 459**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F03D 80/70***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 559 481**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 559 490**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F16D 1/104***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 559 491**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 12.12.2021
(51) ***F16D 21/08***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 559 503**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F16G 5/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 559 505**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***F16G 13/16***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 559 514**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F16H 57/028***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 559 516**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F16H 63/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 559 521**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
(51) ***F16K 31/50***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 522**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
BE 31.12.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 559 523**
(51) ***F16K 39/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 559 532**
(51) ***F16L 13/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 559 556**
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 559 559**
(51) ***F24D 11/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 559 564**
(51) ***F25B 7/00***
(84) RS 02.03.2022
GR 03.06.2022
RO 02.03.2022
AL 02.03.2022
HR 02.03.2022
SM 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 559 583**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 559 584**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 21.12.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 559 585**
(51) ***F28F 27/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 559 588**
(51) ***F41H 9/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 559 592**
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 594**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 559 602**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 559 620**
(51) ***G01K 1/16***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 559 623**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 21.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 625**
(51) ***G01M 17/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 21.12.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 559 626**
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021

RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 559 628**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 559 635**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 644**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 559 646**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 20.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 559 654**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 22.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021

(51) ***G01N 25/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01N 29/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 559 661**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 663**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 559 672**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 690**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 559 694**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 22.12.2021
AL 27.10.2021

(51) ***G01N 33/38***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 12.12.2021

(51) ***G01N 33/487***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021

(51) ***G01R 33/422***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01S 13/89***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 559 697**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021

(51) ***G01S 15/42***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 698**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021

(51) ***G01S 17/894***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 559 700**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 559 721**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G02B 13/22***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 559 730**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 559 741**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021

(51) ***G03B 35/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021

SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.12.2021
SI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 746**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G03F 7/09***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 753**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 559 763**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 559 766**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 20.12.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 770**
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 772**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 559 775**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.01.2022
SI 17.11.2021
(51) ***G05D 23/13***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 559 782**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 559 787**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 18.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 559 789**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 559 813**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 559 819**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G06F 16/904***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 559 824**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 16/22***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 559 847**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 559 854**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021

HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 855** (51) ***G06K 7/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 22.12.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.12.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 559 873** (51) ***G06Q 10/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 559 874** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 559 891** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 27.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
FR 17.01.2022
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 27.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 559 900** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
MC 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 18.12.2021
LU 18.12.2021
CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 559 927** (51) ***G08G 1/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 559 939** (51) ***G10H 3/14***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
MC 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 559 941** (51) ***G10L 13/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 559 951** (51) ***G16H 40/60***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 559 956** (51) ***G21C 7/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 559 957** (51) ***G21F 5/14***
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
DK 09.02.2022
EE 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 559 963** (51) ***H01F 38/34***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 559 996** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 560 000** (51) ***H01L 31/20***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IT 14.04.2021
IE 21.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 560 009** (51) ***H01M 10/0585***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 023** (51) ***H01M 10/0569***

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 19.12.2021

(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 028** (51) ***H01P 5/10***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 560 030** (51) ***H01Q 1/12***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 560 032** (51) ***H01Q 1/27***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021

(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 560 035** (51) ***H01Q 21/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
SI 15.12.2021

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
BE 31.01.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 18.01.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 560 039** (51) ***H01R 4/14***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 560 072** (51) ***H02K 5/04***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 560 076** (51) ***H02K 3/50***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021

(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 560 078** (51) ***H02K 5/02***

(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 560 081** (51) ***H02K 9/02***

(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IT 05.05.2021
IE 21.12.2021

LU 21.12.2021

(11) **3 560 086** (51) ***H02M 3/158***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 05.12.2021

(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 05.12.2021

(11) **3 560 097** (51) ***H02P 25/22***

(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021

(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 560 115** (51) ***H04B 10/077***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 29.12.2021
FR 24.01.2022

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 560 118** (51) ***H04B 17/00***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 560 122** (51) ***H04J 14/02***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 560 125**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 560 130**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 560 139**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 14.12.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 140**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 560 143**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 13.12.2021
LU 13.12.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 560 144**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 560 146**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 560 147**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 560 148**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 560 151**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
(51) ***H04L 12/743***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 560 157**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 11.12.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 158**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 12.12.2021
(51) ***H04L 29/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 160**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 560 167**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 560 171**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 26.12.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 560 172**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 175**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 26.01.2022
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 560 184**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 22.12.2021
(51) ***H04N 5/217***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 185**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 21.12.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 197**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 21.12.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 198**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 560 212**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04N 21/6334***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 560 219**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 560 221**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 560 225**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 560 243**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
SK 13.10.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 560 244**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 560 246**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 560 250**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 23.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 23.12.2021
SI 20.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 560 266**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 560 270**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021

SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 04.12.2021
MC 26.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 276**
(51) ***H05B 1/02***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 277**
(51) ***H05B 6/10***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 560 284**
(51) ***H05B 6/12***

(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 560 288**
(51) ***F24C 15/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 25.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 560 289**
(51) ***H05B 6/70***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 560 305**
(51) ***H05K 5/02***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 560 311**
(51) ***A01B 59/043***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 560 312**
(51) ***A01D 34/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 560 313**
(51) ***A01D 34/416***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 560 321**
(51) ***A01F 15/04***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 560 322**
(51) ***A01F 15/07***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
NL 05.01.2022
LT 05.05.2022
PT 05.01.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 06.02.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 560 325**
(51) ***A01G 13/02***

(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 560 346**
(51) ***A61K 36/48***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 560 376**
(51) ***A45D 44/00***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 18.12.2021

(11) **3 560 383**
(51) ***A47C 3/026***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 385**
(51) ***A47C 3/026***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021

LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 387**
(51) ***A47C 7/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 391**
(51) ***A47C 27/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 08.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 08.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 560 392**
(51) ***A47F 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 560 398**
(51) ***A47J 37/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 560 408**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 560 437**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 560 450**
(51) ***A61B 17/92***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 560 482**
(51) ***A61K 47/38***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 26.12.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 495**
(51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 25.12.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 503**
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 560 505**
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 560 524**
(51) ***A61L 24/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 560 537**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 560 545**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 560 568**
(51) ***A63H 33/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 560 597**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.12.2021
(51) ***B01L 9/06***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 560 604**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B05B 17/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 560 622**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B21J 3/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 625**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B21J 15/26***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 560 626**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B21K 21/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 560 632**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 05.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 560 636**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 560 642**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B23B 29/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 560 659**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B25C 5/00***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 560 667**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 26.12.2021
(51) ***C04B 41/80***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 670**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B29C 33/62***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 560 681**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B29C 59/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 560 690**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B29C 67/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 560 704**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B32B 25/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 560 716**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B41F 15/20***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 718**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 560 722**
(51) ***B41J 29/38***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 560 766**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, CZ 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, DK 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, SK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 560 778**
(51) ***B60T 7/22***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 560 780**
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 560 786**
(51) ***B61B 3/02***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 560 793**
(51) ***B62B 3/06***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **3 560 796**
(51) ***B62D 13/06***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, MC 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 560 797**
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 560 857**
(51) ***B65D 88/02***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 560 858**
(51) ***B65D 90/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 560 871**
(51) ***B66B 1/24***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 560 874**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 560 883**
(51) ***B66C 23/36***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 560 890**
(51) ***C01B 21/064***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, BE 31.12.2021, SI 15.09.2021, IE 12.12.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, MC 15.09.2021, DK 15.09.2021, LU 12.12.2021

(11) **3 560 897**
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 560 899**
(51) ***C03C 27/06***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022

(11) **3 560 916**
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 560 926**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***C07D 473/16***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 560 928**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 560 946**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***C07K 1/18***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 560 969**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C08G 18/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 560 989**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 560 998**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 21.11.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 561 000**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
(51) ***C08L 77/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 561 017**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***C09J 123/22***
(84) NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 561 019**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C09J 167/02***
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 17.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 561 041**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 15.12.2021
(51) ***C12M 1/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 561 046**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***C12M 3/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 561 050**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***C12N 5/07***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 561 070**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 561 084**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 561 086**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 561 096**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
(51) ***C22C 23/02***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021

LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 561 098**
(51) ***C22C 23/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 12.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021

RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 561 102**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 20.12.2021
GB 20.12.2021

BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 561 109**
(51) ***C22C 38/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 561 111**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
GB 20.12.2021

(11) **3 561 112**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021

BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 20.12.2021

(11) **3 561 113**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021

BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IT 07.04.2021
GB 20.12.2021

(11) **3 561 114**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 19.12.2021

BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 561 118**
(51) ***C22C 38/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021

AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 561 121**
(51) ***C22C 38/38***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.12.2021

BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 561 128**
(51) ***C22C 38/44***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 561 139**
(51) ***C23C 2/12***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 22.12.2021

AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 561 142**
(51) ***C23C 2/28***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 561 157**
(51) ***C25D 7/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021

AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 561 161**
(51) ***D01F 6/92***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 561 179**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***D21H 27/10***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 561 180**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***E01F 9/529***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 561 195**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***E04C 5/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 561 196**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***E04F 11/18***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 561 252**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***F01N 13/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 561 267**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 561 271**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***F02D 35/02***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 561 307**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 561 325**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***F16C 29/10***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 561 342**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 561 353**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F16L 3/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 561 359**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F16L 21/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 561 370**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 561 375**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***F21S 45/43***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 561 380**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***F21L 14/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 561 404**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***F24F 7/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 561 405**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***F24F 11/64***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 561 408**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021

LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 561 409**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 561 412**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 561 418**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 561 419**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 561 422**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***F24S 10/40***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***F25D 29/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***F25D 31/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***F26B 17/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 561 426**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 561 427**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 561 433**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 561 437**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 561 448**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 21.12.2021

(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F28D 9/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***F28F 9/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***F41A 21/30***
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***G01B 15/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 561 469**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01L 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 561 470**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***G01L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 561 471**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***G01L 13/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 561 477**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 561 496**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***G01N 23/2055***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 561 511**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01N 33/52***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 561 518**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 561 525**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G01R 15/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 561 595**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 561 598**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G03G 9/097***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 561 599**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) ***G03G 9/13***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 561 606**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G04B 17/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 561 607**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G04B 17/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 561 609**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G04B 43/00***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 561 614**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G05B 13/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 561 619**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 19.12.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 561 625**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 31.01.2022
AL 17.11.2021

(11) **3 561 628**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 561 650**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 561 659**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 561 665**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G06F 8/36***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 561 667**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022

DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 561 674** (51) ***H04L 9/08***

(84) PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 561 676** (51) ***G06F 11/22***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 561 681** (51) ***G06F 13/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 15.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 15.11.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 561 772** (51) ***G06T 7/73***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 561 773** (51) ***G06T 7/80***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 561 775** (51) ***G06T 11/60***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 561 787** (51) ***G08B 13/196***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 13.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 561 790** (51) ***G08C 15/06***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 18.12.2021
FR 31.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 561 797** (51) ***G09C 1/00***

(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 561 799** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 561 819** (51) ***H01B 17/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 561 826** (51) ***H01F 38/14***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 561 830** (51) ***H01H 1/26***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 561 841** (51) ***H01H 33/08***

(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 561 843** (51) ***H01H 33/66***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 561 852** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 02.12.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 561 873**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 561 875**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 561 876**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 561 877**
(51) ***H01L 29/417***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 561 890**
(51) ***H01L 45/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 561 903**
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 561 906**
(51) ***H01M 50/502***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 05.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 561 913**
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 561 917**
(51) ***H01M 4/139***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 561 920**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 561 923**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 21.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 561 953**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 561 956**
(51) ***H01Q 5/47***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 561 975**
(51) ***H02B 1/36***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 562 013**
(51) ***H02K 26/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 562 022**
(51) ***G01R 31/42***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 26.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 26.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 562 047**
(51) ***H04B 3/46***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021

HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 562 055**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 562 060**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 562 070**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 562 079**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 21.12.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 562 082**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H04B 7/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 562 083**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 562 097**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 562 098**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 562 111**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 562 125**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SI 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 05.01.2022
AL 15.12.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 25.01.2022

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 25.01.2022

(51) ***H04L 27/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 562 129**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 562 131**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 11.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 562 140**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 562 143**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 562 163**
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04N 21/233***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022

CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 562 166**
(51) ***H04N 21/262***
(84) PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 562 180**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 562 188**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 562 190**
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
FR 31.01.2022
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
GB 23.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 562 191**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 562 198**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 562 199**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 05.12.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 05.12.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 562 201**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 562 204**
(51) ***H04W 28/08***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 562 206**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 562 219**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 562 231**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 26.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 232**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 26.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 562 236**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DE 03.05.2022
EE 06.10.2021
LU 24.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 562 242**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 562 244**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.01.2022
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 562 250**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 26.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 258**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 25.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 562 259**
(51) ***H04W 76/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 29.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 29.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 562 288**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 562 290**
(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 26.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 310**
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 313**
(51) ***A23G 3/34***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 29.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 29.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 562 319**
(51) ***A23K 10/10***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 18.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 363**
(51) ***A47K 3/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 562 401**
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 562 402**
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 407**
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 02.01.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 562 416**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 28.12.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 419**
(51) ***A61B 18/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 21.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 562 420**

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 27.12.2021
AL 24.11.2021

(51) ***A61B 18/20***

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 27.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 562 428**

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A61C 8/00***

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 562 451**

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***A61F 13/00***

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 29.12.2021

(11) **3 562 453**

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***A61F 13/06***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 562 472**

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A61K 8/97***

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 562 481**

(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A61K 31/20***

(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 562 484**

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 29.12.2021

(51) ***C07D 519/00***

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 562 524**

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 26.12.2021

(51) ***A61L 27/34***

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 530**

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 27.12.2021

(51) ***A61M 5/142***

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 532**

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(51) ***A61M 5/20***

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 535**

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 28.12.2021

(51) ***A61M 11/04***

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 541**

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***A61N 1/04***

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 544**

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***A61N 1/362***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 562 564**

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***A63B 22/00***

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 566**

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022

(51) ***A63C 17/01***

(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022

CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 562 573** (51) ***B01D 53/34***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 28.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
GB 13.01.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
DE 01.06.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
IE 28.11.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 562 584** (51) ***B01J 31/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 562 597** (51) ***B05C 9/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 562 598** (51) ***B65D 83/20***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
IE 27.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.12.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 562 606** (51) ***B21J 15/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 607** (51) ***B22D 17/20***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 562 612** (51) ***B23K 9/095***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 562 613** (51) ***B23K 9/173***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 28.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 562 629** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 27.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 632** (51) ***B25J 15/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021

NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 10.01.2022
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 22.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 645** (51) ***B29C 48/70***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 27.12.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 27.12.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021

(11) **3 562 674** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 562 677** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 13.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 684** (51) ***B60B 31/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 28.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 562 700** (51) ***B60K 28/06***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 562 709**
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 29.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 719**
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 722**
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 27.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 562 725**
(51) ***B60W 40/068***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 13.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 562 726**
(51) ***B61B 12/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 562 732**
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 28.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
MC 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 562 733**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 562 736**
(51) ***B62K 15/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 562 738**
(51) ***B63C 11/30***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 28.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 741**
(51) ***B64D 3/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 562 746**
(51) ***B65B 13/34***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 562 747**
(51) ***B65B 37/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 562 749**
(51) ***B65D 5/36***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
GB 18.12.2021
FR 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 562 752**
(51) ***B65D 47/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 562 753**
(51) ***B65D 47/24***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 759** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 773** (51) ***B66C 23/42***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 29.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 29.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 562 774** (51) ***B66D 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 22.12.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 562 782** (51) ***C01B 33/158***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 562 783** (51) ***C01C 1/12***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 787** (51) ***C02F 1/469***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 27.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 562 792** (51) ***C03C 13/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 562 797** (51) ***C06B 25/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 562 802** (51) ***C07C 37/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 809** (51) ***C07D 231/40***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 22.12.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 562 811** (51) ***C07D 251/48***
(84) PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 562 824** (51) ***C07D 413/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 562 825** (51) ***C07D 413/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 562 829** (51) ***C07F 7/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 29.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 562 831** (51) ***C07F 17/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

AL 20.10.2021
FR 31.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 562 832** (51) ***C07H 19/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
MC 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 562 851** (51) ***C08F 212/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 29.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 853** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 854** (51) ***C08G 18/66***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 857** (51) ***C08G 63/181***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 562 859** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 562 870** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 29.12.2021
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 895** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
MC 18.08.2021
SM 18.08.2021
IE 27.12.2021
SI 18.08.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 562 901** (51) ***C09J 5/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 562 923** (51) ***C10M 165/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

IT 21.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 562 926** (51) ***C11D 7/50***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 562 930** (51) ***C12M 1/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 562 933** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 20.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 946** (51) ***C12N 15/86***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 562 958** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
LU 22.12.2021
SK 03.11.2021

MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 562 962**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 22.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 562 963**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 30.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***C21B 7/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 562 967**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***C22B 7/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 29.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 562 972**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 27.12.2021
(51) ***C25B 1/10***
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 981**
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***D04H 1/4218***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 562 987**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
(51) ***D06F 58/45***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 29.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 562 988**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***D06F 58/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 562 991**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 28.12.2021
(51) ***D06F 58/38***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 014**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 22.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***E04D 3/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 22.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 563 032**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 30.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***E21B 41/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 30.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 563 040**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 30.01.2022
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
LU 30.01.2022

(11) **3 563 051**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 563 052**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 563 056**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***F03D 13/10***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 563 075**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***F16H 25/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 563 093**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
(51) ***F24D 13/02***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

IT 30.06.2021
IE 22.12.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 094**
(51) ***B01D 51/10***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 563 105**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 563 108**
(51) ***F27D 15/02***
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
IS 02.06.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
DK 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 563 109**
(51) ***F28D 19/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 563 111**
(51) ***F42B 3/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 563 119**
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 20.12.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 563 121**
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 563 139**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 563 152**
(51) ***G01N 33/22***
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 563 154**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 563 156**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
LU 27.12.2021

(11) **3 563 168**
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 563 178**
(51) ***G01S 17/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 563 186**
(51) ***G02B 6/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 563 193**
(51) ***G02B 27/64***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 06.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 204**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 14.12.2021

(11) **3 563 205**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 563 214**
(51) ***G06F 1/32***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 563 234**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SI 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.01.2022
FR 01.02.2022

(11) **3 563 246**
(51) ***G11C 29/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 563 258**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 563 265**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
IS 23.07.2022

(11) **3 563 276**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 26.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 304**
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 563 310**
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 15.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 329**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 563 341**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 563 342**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 563 348**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 27.12.2021
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 359**
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 30.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 30.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 563 375**
(51) ***G06F 16/332***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 563 387**
(51) ***G21C 3/322***
(84) AT 17.11.2021
DE 01.07.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 29.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 29.12.2021
BG 31.07.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 563 404**
(51) ***H01L 21/027***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 563 409**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 29.12.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 410**
(51) ***H01L 21/285***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 563 411**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 414**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 15.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 563 415**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 28.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 563 420**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 563 427**
(51) ***H01L 33/16***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 28.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 429**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 563 430**
(51) ***H01L 39/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 563 449**
(51) ***H01Q 1/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.12.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 452**
(51) ***H01Q 3/38***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 563 453**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 454**
(51) ***H01R 12/62***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 563 460**
(51) ***H02J 3/01***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 466**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021

SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 563 475** (51) ***H02M 3/155***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 563 494** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 27.12.2021
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 497** (51) ***H04B 17/391***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 06.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 563 507** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 21.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 515** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 27.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
SK 20.10.2021
IE 27.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 563 520** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.12.2021
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 563 527** (51) ***H04L 12/40***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 563 530** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 563 533** (51) ***H04L 12/861***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 563 541** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 30.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 30.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 544** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 20.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 20.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 563 546** (51) ***H04W 4/70***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 28.12.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 548** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 563 553** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 24.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 563 559** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 12.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 563 560**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04M 1/03***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 563 564**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 29.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H04N 5/3745***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 580**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 563 591**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 597**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 22.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 563 598**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 563 599**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 20.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 20.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 563 603**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 604**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 563 605**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 22.12.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 563 612**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 563 615**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 563 616**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 563 623**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 09.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 563 626**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 628** (51) ***H05B 6/72***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 563 630** (51) ***H05B 6/72***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 563 633** (51) ***H05B 6/70***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 29.12.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 29.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 634** (51) ***H05B 6/72***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 29.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 29.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 563 636** (51) ***H05B 6/72***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 638** (51) ***H05B 6/70***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 563 640** (51) ***H05B 47/105***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 26.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 563 647** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 563 671** (51) ***A01G 23/099***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.02.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 563 689** (51) ***A23C 9/123***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021

NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 29.12.2021
AL 13.10.2021

PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 563 698** (51) ***A24F 40/50***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 563 722** (51) ***A47B 77/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 563 738** (51) ***A47K 5/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 563 744** (51) ***A47L 9/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 563 772** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 563 784** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022

SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 563 797**
(51) ***A61C 15/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 28.12.2021
DK 20.10.2021
LU 28.12.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 563 798**
(51) ***A61C 15/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 28.12.2021
DK 20.10.2021
LU 28.12.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 563 802**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 563 840**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
MC 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 26.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 563 851**
(51) ***A61K 31/4704***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
IT 21.04.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 563 859**
(51) ***A61K 35/34***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 563 873**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 22.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 897**
(51) ***A61M 25/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 563 919**
(51) ***B01J 20/28***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 563 922**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 563 933**
(51) ***B03C 1/01***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 563 935**
(51) ***B05D 1/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 563 939**
(51) ***B07B 4/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 27.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 563 946**
(51) ***B21J 15/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 563 947**
(51) ***B22D 25/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 563 960**
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 563 962**
(51) ***B23K 15/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 563 963**
(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 27.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 563 966**
(51) ***B23K 26/342***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 563 972**
(51) ***B24C 1/10***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 563 973**
(51) ***B25B 7/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 564 004**
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 564 010**
(51) ***B29C 55/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 564 015**
(51) ***B29C 70/54***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 564 016**
(51) ***B29C 70/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 564 024**
(51) ***B30B 7/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 564 026**
(51) ***B32B 5/02***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 564 059**
(51) ***B60L 53/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 564 065**
(51) ***B60M 1/30***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 564 094**
(51) ***H02P 6/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 564 101**
(51) ***B62J 1/26***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 564 155**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 564 157**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021

NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 564 158** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 564 159** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 564 163** (51) ***B65F 3/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 564 208** (51) ***C07C 253/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 30.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 30.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 564 212** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 06.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 564 216** (51) ***C07D 239/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 26.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 26.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 564 224** (51) ***C07D 295/096***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 564 226** (51) ***C07D 317/32***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 26.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 564 227** (51) ***C07D 317/32***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 564 230** (51) ***C07D 401/04***
(84) IS 09.06.2022
AL 09.02.2022
SM 09.02.2022

(11) **3 564 232** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 564 234** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 564 238** (51) ***C07D 413/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 26.12.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 26.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 564 242** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 564 250** (51) ***C07H 1/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
LU 22.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 564 264** (51) ***C07K 16/24***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 20.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 564 273** (51) ***C08F 8/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021

NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 564 292**
(51) ***C08J 3/07***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 28.12.2021
LU 28.12.2021

(11) **3 564 303**
(51) ***C08L 51/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 564 305**
(51) ***C08L 29/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 27.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 564 312**
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 564 317**
(51) ***C08L 51/04***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 564 318**
(51) ***C08L 75/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 20.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 564 327**
(51) ***C09D 17/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 564 331**
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 564 338**
(51) ***C09K 11/77***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 564 366**
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 564 370**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 564 376**
(51) ***C12N 15/52***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SI 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 25.12.2021

(11) **3 564 386**
(51) ***C12Q 1/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 26.12.2021
BE 31.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SI 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 26.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 564 388**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 564 391**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 25.12.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 25.12.2021

AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 564 392** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
BE 31.12.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 16.12.2021
IE 16.12.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 564 400** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
BE 31.12.2021 LU 27.12.2021
GB 27.12.2021 IE 27.12.2021

(11) **3 564 425** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
MC 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
LU 28.12.2021 GB 27.01.2022
IE 28.12.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 564 426** (51) ***D06F 37/40***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022 DK 02.02.2022
SM 02.02.2022 RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022 EE 02.02.2022
SK 02.02.2022 AL 02.02.2022

(11) **3 564 430** (51) ***D06F 73/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
LU 29.12.2021 GB 29.12.2021
IE 29.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 564 431** (51) ***D06F 81/08***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 MC 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
LU 29.12.2021 GB 29.12.2021
IE 29.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 564 432** (51) ***D06F 81/04***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 CZ 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
FR 24.01.2022 LU 29.12.2021
IE 29.12.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 BE 31.12.2021

(11) **3 564 434** (51) ***D06F 81/08***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 BE 31.12.2021
DK 22.09.2021 LU 29.12.2021
GB 29.12.2021 IE 29.12.2021
FR 31.12.2021 SI 22.09.2021

(11) **3 564 439** (51) ***D06P 5/26***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022

(11) **3 564 440** (51) ***E01C 19/48***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 564 442** (51) ***E01H 1/08***
(84) PL 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022

(11) **3 564 444** (51) ***E02D 3/10***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 564 478** (51) ***E21B 43/16***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
EE 06.10.2021 HR 06.10.2021
CZ 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
RO 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 564 495** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 564 515** (51) ***F02K 1/38***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 564 520** (51) ***F02M 26/66***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022

RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
GB 05.01.2022
SI 29.09.2021
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 564 531** (51) ***F04C 18/02***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 564 544** (51) ***F16B 31/04***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 564 546** (51) ***F16D 23/00***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 564 557** (51) ***F16H 25/20***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 564 562** (51) ***F16K 17/40***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 564 563** (51) ***F16L 3/13***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 564 566** (51) ***F16L 19/06***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 564 573** (51) ***F16M 11/12***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 28.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 564 574** (51) ***F16M 11/18***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 30.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 30.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 564 580** (51) ***F21V 7/04***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 11.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 564 583** (51) ***F23N 5/00***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 564 592** (51) ***F24D 19/10***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 564 606** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 564 610** (51) ***F28D 1/053***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 564 628** (51) ***G01D 5/36***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 564 629** (51) ***G01D 11/24***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 564 638**
(51) ***G01L 3/14***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 564 652**
(51) ***G01S 17/95***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 24.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021

(11) **3 564 657**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 26.12.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 26.12.2021

(11) **3 564 667**
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 564 671**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 564 676**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 27.12.2021

(11) **3 564 681**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 564 699**
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 21.02.2022

(11) **3 564 708**
(51) ***G01S 13/90***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 564 714**
(51) ***G02B 1/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 27.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 564 716**
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.01.2022
FR 01.02.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 564 727**
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 564 742**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 564 744**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 564 746**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 05.01.2022

AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 564 747**
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 564 755**
(51) ***G03F 7/32***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 564 762**
(51) ***G05B 19/05***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 564 768**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 564 792**
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 564 817**
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 564 829**
(51) ***G06F 16/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 564 830**
(51) ***G06F 17/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 564 839**
(51) ***G06F 21/44***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 564 882**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 15.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 15.11.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 564 908**
(51) ***G07B 7/00***
(84) HR 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 564 912**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 564 921**
(51) ***G08C 15/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 22.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 22.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 564 931**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 564 935**
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 15.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 564 941**
(51) ***G09G 3/36***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021

SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 564 943**
(51) ***G09G 3/36***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.01.2022
GB 13.01.2022

(11) **3 564 947**
(51) ***G10H 3/16***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 564 950**
(51) ***G10L 17/04***

(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 564 953**
(51) ***G10L 21/034***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 564 956**
(51) ***G11B 3/32***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 564 993**
(51) ***C22C 1/10***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 565 000**
(51) ***H01L 27/146***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 565 010**
(51) ***H01L 33/20***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 565 055**
(51) ***H01P 5/103***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 565 056**
(51) ***H01P 7/10***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 565 070**
(51) ***H02B 1/20***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 27.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 565 077**
(51) ***H02J 3/01***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 565 080**
(51) ***H02J 3/32***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IT 19.05.2021
GB 27.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 27.12.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 565 082**
(51) ***H02J 7/00***

(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 565 084**
(51) ***H02J 7/02***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.11.2021
MC 31.03.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.11.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 565 092**
(51) ***H02K 7/00***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 565 099**
(51) ***H02M 3/135***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
LU 23.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 565 100**
(51) ***H02M 3/335***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 565 101**
(51) ***H02M 3/335***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 565 104**
(51) ***H02P 7/06***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 04.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 565 107**
(51) ***H02P 6/185***

(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 565 117**
(51) ***H03H 11/22***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 565 130**
(51) ***H04B 3/32***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 25.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 565 138**
(51) ***H04B 7/06***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
GB 03.01.2022

(11) **3 565 149**
(51) ***H04L 1/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 565 152**
(51) ***H04L 1/00***

(84) SE 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 565 157**
(51) ***H04L 1/16***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 11.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 565 158**
(51) ***H04L 1/18***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 17.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 565 161**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 28.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 565 166**
(51) ***H04L 5/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 24.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 565 170**
(51) ***H04L 5/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 565 171**
(51) ***H04L 5/00***

(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021

ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 565 177**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 20.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021

(11) **3 565 185**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 565 194**
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 565 222**
(51) ***H04M 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 565 229**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 565 233**
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 565 266**
(51) ***H04Q 3/58***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 565 270**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 565 273**
(51) ***H04R 5/027***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 01.11.2021
DK 06.10.2021
IE 01.11.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 565 281**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 08.11.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 565 287**
(51) ***H04W 76/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 565 290**
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 565 303**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 565 304**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 04.01.2022
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 565 308**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 20.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 565 316**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 565 323**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***H04W 52/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 565 327**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 25.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 25.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 565 333**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
LU 05.01.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
DE 02.08.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 565 335**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 565 338**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.01.2022
FR 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 565 343**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 565 346**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 565 357**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 565 382**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021

(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.01.2022
FR 17.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 565 384**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***H05B 45/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 565 388**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 565 391**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 25.12.2021

(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 565 395**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 565 423**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021

(51) ***A24F 40/42***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021

DK 08.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 565 427**
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 08.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 565 431**
(51) ***A44C 5/18***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 565 436**
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 565 462**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 565 485**
(51) ***A61B 17/122***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 565 486**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.01.2022
FR 10.01.2022
BE 31.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 565 503**
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 565 515**
(51) ***A61F 13/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 26.01.2022
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 565 523**
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 565 549**
(51) ***A61K 31/404***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 565 571**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 565 581**
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 565 582**
(51) ***A61K 38/47***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 565 620**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 565 621**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 565 623**
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022

GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 22.12.2021
SI 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 565 641**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 565 659**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B01F 5/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 565 696**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 09.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B29C 39/44***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 09.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 565 698**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 565 719**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B33Y 40/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 565 725**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 565 726**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
GB 01.06.2022
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B60G 17/018***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 565 737**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B60Q 1/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 565 741**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B60R 13/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 05.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 565 749**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***B61B 1/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 565 754**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B62D 1/181***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 08.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 565 756**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 565 757**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 565 765**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 09.01.2022
(51) ***B65D 47/08***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.01.2022
MC 01.09.2021

(11) **3 565 775**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B65G 45/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 565 779**
(51) ***B66F 3/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.07.2022
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 565 801**
(51) ***C07C 11/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 03.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 565 804**
(51) ***C07C 209/18***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 19.12.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 565 806**
(51) ***C07D 233/91***
(84) RS 02.03.2022
SM 02.03.2022
HR 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 565 807**
(51) ***C07D 271/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 565 816**
(51) ***C07D 471/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 565 858**
(51) ***C09D 1/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
LU 09.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 09.01.2022

(11) **3 565 876**
(51) ***C10G 53/04***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 03.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 565 912**
(51) ***C22C 9/06***
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 15.12.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 565 922**
(51) ***D05C 15/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 565 925**
(51) ***D06M 11/73***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 565 928**
(51) ***E01H 5/06***
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 05.01.2022
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 565 930**
(51) ***E03C 1/122***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 565 941**
(51) ***E21B 7/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 565 945**
(51) ***E21B 33/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 03.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 565 952**
(51) ***E21B 47/117***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 05.01.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 565 981**
(51) ***F16C 19/18***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 22.12.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 565 988**
(51) ***F16J 9/08***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 04.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 565 990**
(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 27.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 566 005**
(51) ***F24C 7/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 566 019**
(51) ***F42C 15/34***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 566 025**
(51) ***G01D 4/00***
(84) PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 566 030**
(51) ***G01J 3/44***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 04.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 566 033**
(51) ***G01K 7/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 06.12.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 566 035**
(51) ***G01K 7/34***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 566 040**
(51) ***G01N 3/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 566 041**
(51) ***G01N 21/01***
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 566 056**
(51) ***G01N 35/10***
(84) PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 566 063**
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 08.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 566 066**
(51) ***G01R 33/32***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 566 096**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 22.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021

(11) **3 566 105**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 19.12.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 566 115**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 29.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 29.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 566 150**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 566 154**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 566 166**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 566 197**
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 566 204**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 566 206**
(51) ***G06T 7/579***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 28.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 566 209**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 03.01.2022
FR 03.01.2022
BE 31.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 566 220**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 21.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 566 221**
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 05.01.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 566 223**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 08.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 566 241**
(51) ***H01F 13/00***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 566 248**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 566 257**
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.01.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 566 266**
(51) ***H01R 13/6582***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 566 272**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 566 280**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 566 281**

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***H02J 7/00***

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 566 286**

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H02K 1/14***

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 566 341**

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 03.01.2022
SI 06.10.2021

(51) ***H04W 72/04***

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 566 350**

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
SI 03.11.2021

(51) ***H04W 28/02***

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 566 357**

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 29.12.2021

(51) ***H04L 1/18***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 566 359**

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***H04L 1/18***

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 566 365**

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 12.12.2021

(51) ***H04L 5/00***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 566 366**

(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***H04L 5/00***

(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 566 367**

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021

(51) ***H04L 5/00***

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 566 368**

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***H04L 5/00***

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 02.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 566 370**

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***H04L 5/00***

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 566 371**

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***H04L 5/00***

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 566 375**

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***H04L 5/00***

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 566 389**

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 28.12.2021

(51) ***H04L 9/32***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 566 391**

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 28.12.2021

(51) ***H04L 9/32***

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021

(11) **3 566 392**

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021

(51) ***H04L 9/32***

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
MC 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
IT 25.08.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 566 393**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.12.2021
IT 01.09.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 566 395**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 566 397**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.12.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 566 412**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 566 415**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 03.01.2022
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 566 418**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 29.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021

(11) **3 566 419**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 566 421**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 566 433**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 566 447**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 26.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 566 459**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 566 461**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 566 464**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 566 474**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 566 498**
(51) ***H04W 48/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 566 505**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021

ES 06.10.2021
FR 31.01.2022
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 09.01.2022
SI 06.10.2021
LV 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 09.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 566 512** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 566 521** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 15.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 15.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 566 524** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 02.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 566 537** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 566 544** (51) ***H04W 88/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 566 552** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 566 566** (51) ***A01D 43/063***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 566 576** (51) ***A01M 1/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.01.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 566 587** (51) ***A23F 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LU 05.01.2022
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 566 602** (51) ***A43B 13/20***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 566 606** (51) ***A45B 9/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 566 609** (51) ***A45C 13/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 566 664** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 566 684** (51) ***A61H 9/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 566 725** (51) ***A61L 27/04***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 566 727** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022

EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 566 730**
(51) ***A61M 3/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 566 733**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 06.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 566 735**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 14.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 566 756**
(51) ***A63F 13/67***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 566 767**
(51) ***B01J 2/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.12.2021
GB 06.12.2021
FR 31.12.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 566 782**
(51) ***B05D 1/26***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 566 783**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 29.12.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 566 793**
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 566 810**
(51) ***B25B 5/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 566 822**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 14.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 14.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 566 825**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 566 833**
(51) ***B26D 3/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 566 837**
(51) ***B27D 1/04***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 566 850**
(51) ***B29C 48/09***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 566 867**
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 566 869**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 566 884**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
(51) ***B60C 9/09***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 566 888**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B60C 29/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 566 892**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***B60K 28/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 566 893**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 566 901**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***B60P 7/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 566 903**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 566 925**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 566 928**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 566 930**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B62D 25/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 566 944**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***B64C 25/26***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 566 945**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 566 951**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 566 965**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.01.2022
SI 20.10.2021
(51) ***B65D 5/66***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 566 967**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B65D 19/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 566 973**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B65D 81/05***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 566 975**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B65D 85/48***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 566 977**
(84) LT 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 567 027**
(51) ***C07C 231/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 567 028**
(51) ***C07D 249/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 567 030**
(51) ***C07D 239/86***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 567 045**
(51) ***C07D 498/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 567 046**
(51) ***C07F 7/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 567 047**
(51) ***C07F 15/02***
(84) BG 26.04.2022
PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 567 079**
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 567 083**
(51) ***C09D 5/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 567 117**
(51) ***G01N 33/542***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 567 123**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 567 149**
(51) ***D04H 1/488***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 567 155**
(51) ***D06F 58/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 567 164**
(51) ***E02F 3/627***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 567 167**
(51) ***E02F 9/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 567 173**
(51) ***E03F 5/22***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 567 195**
(51) ***E05B 71/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 567 219**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 567 234**
(51) ***F02C 6/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 567 235**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021

(51) ***F02C 7/25***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 567 255**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 567 264**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(51) ***F16B 5/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 567 275**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***F16D 13/64***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 567 278**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***F16H 49/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 567 279**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***F16H 3/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 567 281**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G05D 23/13***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 567 289**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***F16L 5/04***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 567 290**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***F16L 11/11***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 567 294**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***F16L 51/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 567 296**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022

(51) ***F16M 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 567 312**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***F21V 21/35***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 567 321**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
FR 01.02.2022

(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 567 343**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 567 344**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 567 350**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***G01G 17/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 567 354**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G01L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 567 362**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 567 365**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01N 21/3504***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 567 381**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G01R 1/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 567 382**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01R 1/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 567 396**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G01S 7/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 567 399**
(84) BG 26.04.2022
PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G01S 13/72***
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 567 403**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 567 408**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 567 410**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 567 438**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G04B 19/253***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 567 442**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 567 474**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 26.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 8/34***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 26.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 567 527**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 567 558**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 567 564**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G08B 29/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 567 567**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 567 569**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G09B 27/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 20.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 567 584**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 567 591**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G11C 11/419***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 567 607**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G21C 9/016***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 02.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 567 608**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G21C 15/18***
(84) ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 567 626**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 06.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01L 21/301***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 567 630**
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H01L 23/13***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 567 651**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H01M 50/383***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 567 656**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 567 659**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 567 665**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 567 679**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01R 4/62***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 567 692**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H02S 40/30***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 567 703**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H02K 3/50***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 567 707**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LU 09.01.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***H02K 15/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 567 708**
(84) PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H02K 15/03***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 567 710**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022

CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 567 720** (51) ***H03F 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 567 723** (51) ***H03K 17/042***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 567 731** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 567 739** (51) ***H04B 7/0404***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 567 746** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 21.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 567 747** (51) ***H04B 7/155***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 02.02.2022
SI 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 567 750** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 567 757** (51) ***H04W 16/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 567 761** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 567 771** (51) ***H04L 1/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022
LT 19.01.2022
DE 02.08.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 25.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 567 774** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 03.01.2022
BE 31.01.2022
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 567 782** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 08.01.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 567 784** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 567 787** (51) ***H04L 5/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 567 799** (51) ***H04L 12/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 567 810** (51) ***H04L 12/44***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021

NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 567 829**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 24.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 567 848**
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 567 861**
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 567 869**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 01.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 567 873**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
IT 18.08.2021

(11) **3 567 883**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 567 886**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 14.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 567 895**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 567 904**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 567 909**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.01.2022
MC 18.08.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
FR 31.01.2022
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 23.01.2022

(11) **3 567 915**
(51) ***H04W 28/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 567 918**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 567 925**
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 567 926**
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 21.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 21.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 567 927**
(51) ***H04W 48/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 567 930**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 06.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 567 937**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 567 940**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04W 52/44***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 567 943**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
FR 31.01.2022
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 18.01.2022

(11) **3 567 952**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 567 955**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 567 956**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.01.2022
SI 08.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 567 970**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 09.01.2022
SI 24.11.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 567 971**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 31.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 567 974**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 567 978**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 21.11.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 21.11.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 567 979**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 21.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 567 981**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 09.01.2022
FR 24.01.2022

(11) **3 567 984**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 567 993**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H05K 3/28***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 567 995**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 567 996**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 567 997**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.01.2022
IT 28.07.2021
FR 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.01.2022
GB 05.01.2022

(11) **3 567 998**
(51) ***B65B 1/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 567 999**
(51) ***A01D 75/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 568 011**
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 568 023**
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
LU 12.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 568 030**
(51) ***A41D 27/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 568 034**
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 568 041**
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 568 057**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 568 071**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 09.01.2022
BE 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 568 089**
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 568 098**
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 568 102**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 568 105**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021

SI 11.08.2021
LU 12.01.2022
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 568 115**
(51) ***A61H 9/00***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 568 123**
(51) ***A61K 8/02***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 20.12.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 568 142**
(51) ***A61K 35/17***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 568 167**
(51) ***A61L 27/56***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 568 172**
(51) ***A61M 1/36***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 568 178**
(51) ***A61M 5/315***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 12.01.2022
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 568 179**
(51) ***A61M 13/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 568 197**
(51) ***A61N 1/372***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 568 199**
(51) ***A61N 5/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 568 215**
(51) ***A62C 99/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 568 217**
(51) ***A63B 69/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 568 228**
(51) ***B01D 61/08***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 568 242**
(51) ***B07C 5/00***

(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 568 255**
(51) ***B23K 9/035***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 15.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 568 265**
(51) ***B25F 5/00***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 568 273**
(51) ***B28B 7/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

MC 29.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 568 275**
(51) ***B28B 11/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 10.01.2022
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
FR 31.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 568 276**
(51) ***B29C 35/08***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 568 287**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 568 291**
(51) ***B29D 30/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 10.01.2022
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022

(11) **3 568 302**
(51) ***B41F 16/00***
(84) AT 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 568 304**
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 568 313**
(51) ***B60L 5/42***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 568 316**
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 21.12.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 568 322**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 568 328**
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 568 331**
(51) ***F16C 33/38***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 12.01.2022
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 568 332**
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 10.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 10.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 568 336**
(51) ***B62D 25/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 11.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 568 338**
(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 568 345**
(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 568 356**
(51) ***B65D 5/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021

PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
SI 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 568 358** (51) ***B65D 25/48***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 568 361** (51) ***B65D 83/76***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 568 364** (51) ***B65G 19/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 568 367** (51) ***B65G 59/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 568 368** (51) ***B65H 75/42***
(84) HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 568 369** (51) ***B66B 7/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 10.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 568 372** (51) ***F03D 13/40***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 568 378** (51) ***C03C 3/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.01.2022
NL 01.02.2022
FR 17.01.2022
BE 31.01.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 02.08.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 568 380** (51) ***C04B 26/06***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 568 387** (51) ***C07C 209/16***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
SE 30.11.2021
NL 01.12.2021
IE 29.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 29.11.2021
IT 05.05.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 568 429** (51) ***C08J 7/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 28.02.2022

(11) **3 568 436** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 568 494** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 07.12.2021
BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021

(11) **3 568 501** (51) ***C22C 23/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 568 512** (51) ***D03C 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 09.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 568 520**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
(51) ***D21D 1/30***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 568 532**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 16.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***E03C 1/04***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 568 533**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 568 541**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 16.01.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 568 548**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***E05B 65/08***
(84) ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 568 549**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
(51) ***E05C 17/44***
(84) FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 568 551**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 13.01.2022

(11) **3 568 553**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***E05D 15/26***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 568 559**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***E05F 17/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 568 571**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***F01C 17/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 568 573**
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 568 582**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F02D 41/16***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 568 583**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.01.2022
(51) ***F02K 1/38***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021

(11) **3 568 599**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***F04F 5/42***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 568 603**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F16D 3/223***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 568 613**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***F16H 45/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 568 614**
(51) ***F16H 45/02***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 568 615**
(51) ***F16H 61/28***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 21.12.2021, AL 17.11.2021, BE 31.12.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, IE 21.12.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 568 620**
(51) ***F16J 15/28***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, PL 05.05.2021, RS 05.05.2021, SM 05.05.2021, SK 05.05.2021, AL 05.05.2021, MC 05.05.2021, FR 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, SE 05.05.2021, RO 05.05.2021, EE 05.05.2021, SI 05.05.2021, LU 10.01.2022, BE 31.01.2022

(11) **3 568 643**
(51) ***F24C 15/34***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, LU 09.01.2022
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, MC 07.07.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 568 658**
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, SI 27.10.2021

(11) **3 568 666**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 04.01.2022, FR 31.01.2022, BE 31.01.2022

(11) **3 568 667**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 15.01.2022, AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, BE 31.01.2022, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, DE 08.07.2022, SI 24.11.2021

(11) **3 568 668**
(51) ***G01B 11/30***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 568 670**
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, MC 11.08.2021, GB 10.01.2022
(84) ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, SI 11.08.2021, LU 10.01.2022, BE 31.01.2022

(11) **3 568 694**
(51) ***A61K 47/69***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022

(11) **3 568 704**
(51) ***G01Q 60/32***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
(84) SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 568 753**
(51) ***G06F 9/26***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, SM 22.12.2021, ES 22.12.2021, RO 22.12.2021, SK 22.12.2021, PL 22.12.2021, MC 22.12.2021, LU 12.01.2022, BE 31.01.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021, NL 22.12.2021, PT 22.04.2022, EE 22.12.2021, CZ 22.12.2021, AT 22.12.2021, IS 22.04.2022, DK 22.12.2021, AL 22.12.2021

(11) **3 568 790**
(51) ***G06F 21/56***
(84) PT 23.06.2022, NO 23.05.2022, NL 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022, ES 23.02.2022, RO 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 568 791**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, MC 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, LU 28.12.2021, AL 20.10.2021, BE 31.12.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, IE 28.12.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 568 797**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, NL 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, PL 30.06.2021, AL 30.06.2021, IT 30.06.2021, LU 31.01.2022
(84) BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, SE 30.06.2021, RO 30.06.2021, PT 02.11.2021, IS 30.10.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021, MC 30.06.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 568 814**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 568 826**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, LU 29.12.2021, IE 29.12.2021, FR 31.12.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 31.12.2021, DK 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 568 845**
(51) ***G09F 9/302***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, IT 01.09.2021, MC 01.09.2021, GB 09.01.2022
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, LU 09.01.2022, BE 31.01.2022

(11) **3 568 856**
(51) ***G11C 16/14***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, BE 30.11.2021, IE 28.11.2021, GB 28.11.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021, LU 28.11.2021, IT 21.07.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 568 872**
(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 568 896**
(51) ***H02J 50/20***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, PT 22.04.2022, SE 22.12.2021, NL 22.12.2021, ES 22.12.2021, RO 22.12.2021, SK 22.12.2021, PL 22.12.2021, MC 22.12.2021, LU 12.01.2022, BE 31.01.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, SM 22.12.2021, EE 22.12.2021, CZ 22.12.2021, AT 22.12.2021, IS 22.04.2022, DK 22.12.2021, AL 22.12.2021

(11) **3 568 899**
(51) ***H02K 1/22***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 568 907**
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, SI 01.09.2021, MC 01.09.2021, GB 09.01.2022, BE 31.01.2022
(84) FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, IT 01.09.2021, LU 09.01.2022, FR 31.01.2022

(11) **3 568 912**
(51) ***H03F 1/32***
(84) LT 09.03.2022, RO 09.03.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, ES 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 568 929**
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 13.12.2021, AL 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, CZ 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, IE 13.12.2021, FR 17.01.2022, BE 31.12.2021

(11) **3 568 939**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, IE 20.12.2021, SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, NO 06.01.2022, MC 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, LU 20.12.2021, AL 06.10.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 568 941**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, LU 10.01.2022, SI 06.10.2021, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, AL 06.10.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 568 960**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, PT 01.04.2022, SE 01.12.2021, SM 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, MC 01.12.2021, LU 26.02.2022, SI 01.12.2021

(11) **3 568 961**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, RS 28.07.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021, GB 17.01.2022, BE 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, SE 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, IT 28.07.2021, LU 17.01.2022, FR 31.01.2022

(11) **3 568 967**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 28.02.2022, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 568 974**
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, HR 15.12.2021, PT 18.04.2022, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, PL 15.12.2021, MC 15.12.2021, LU 10.01.2022, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, SK 15.12.2021, CZ 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, EE 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, DK 15.12.2021, AL 15.12.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 568 991**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021

EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 568 993**
(51) ***H04N 21/485***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 568 995**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 568 996**
(51) ***H04R 1/24***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 12.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 569 013**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 11.01.2022
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 569 014**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 11.01.2022
SI 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 569 021**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 569 024**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 569 030**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
FR 31.01.2022
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 03.01.2022

(11) **3 569 031**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 569 032**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
IT 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 569 038**
(51) ***G06F 30/13***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 569 098**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 569 101**
(51) ***A47B 57/34***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 569 102**
(51) ***A47B 77/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 569 105**
(51) ***A47C 1/026***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 569 121** (51) ***A47K 1/05***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 569 128** (51) ***A47L 11/00***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 569 129** (51) ***A47L 11/40***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 569 157** (51) ***A61B 17/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 569 164** (51) ***A61B 17/16***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 569 179** (51) ***A61B 34/20***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 569 184** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.01.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 569 238** (51) ***A61K 35/28***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 569 252** (51) ***A61K 47/64***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 569 275** (51) ***A61M 15/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 569 277** (51) ***A61M 16/00***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 569 281** (51) ***A61M 37/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 569 301** (51) ***B01D 53/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 569 327** (51) ***B21J 15/50***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 569 361** (51) ***B25B 27/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 569 364** (51) ***B25F 5/00***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 569 377** (51) ***B29C 44/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 569 386** (51) ***B29C 49/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021

SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 569 401** (51) ***B32B 1/08***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, RO 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 569 402** (51) ***B32B 3/06***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, PT 08.04.2022, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, EE 08.12.2021, SK 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, CZ 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, RO 08.12.2021, SI 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021

(11) **3 569 418** (51) ***B41J 11/00***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, MC 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 569 425** (51) ***B60D 1/00***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 569 432** (51) ***B60J 7/02***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 569 435** (51) ***B60K 15/04***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022
(84) LT 05.01.2022, ES 05.01.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 569 448** (51) ***B60R 1/06***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, DK 01.09.2021, MC 01.09.2021, GB 05.01.2022, BE 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, SI 01.09.2021, IT 01.09.2021, LU 05.01.2022, FR 31.01.2022

(11) **3 569 480** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 569 482** (51) ***B62D 25/04***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, MC 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, LU 28.12.2021, IE 28.12.2021, SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, GB 20.01.2022, AL 20.10.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 569 486** (51) ***B63B 27/34***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 569 487** (51) ***B63B 32/10***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021
(84) NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 569 492** (51) ***B63H 20/12***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 569 498** (51) ***B64D 27/02***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 569 507** (51) ***B64D 27/24***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, CZ 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, DK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 569 508** (51) ***B64G 1/10***
(84) RS 26.01.2022, SM 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RO 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 569 532** (51) ***B65H 31/22***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, LU 22.02.2022, SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 569 539**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B65H 67/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 569 545**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 569 616**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 13.01.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 569 628**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 09.01.2022
(51) ***C08G 59/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 569 660**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C09B 7/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 569 672**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.11.2021
SI 29.09.2021
FR 29.11.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 569 697**
(84) AL 05.01.2022
(51) ***C12N 5/074***

(11) **3 569 724**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 569 728**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 16.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 569 753**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***D04H 3/16***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 569 756**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***D06F 37/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 569 783**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***E04B 1/36***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 569 801**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***E05B 59/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 569 807**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***E06B 1/64***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 569 826**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***F01D 17/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 569 867**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 569 872**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***F15B 11/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 569 873**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***F15B 15/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 569 883** (51) ***F16C 23/08***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022

(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 569 884** (51) ***F16C 35/067***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 25.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 569 888** (51) ***F16F 9/14***

(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 569 914** (51) ***F16L 55/124***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
AL 20.10.2021

(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 569 915** (51) ***F16L 55/124***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
AL 27.10.2021

(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 569 931** (51) ***F24C 7/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 569 950** (51) ***F25B 1/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 569 953** (51) ***F25B 39/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 569 955** (51) ***F24F 11/36***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.01.2022
IT 19.05.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 569 958** (51) ***F28D 7/02***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 569 961** (51) ***F28D 15/04***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 569 962** (51) ***F28F 3/04***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022

EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.01.2022
SI 01.12.2021

RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 569 984** (51) ***G01C 21/32***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 569 992** (51) ***G01G 19/414***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 569 998** (51) ***G01M 13/04***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 09.12.2021
SI 13.10.2021

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 09.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 570 018** (51) ***G01N 27/12***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 28.12.2021

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 570 030** (51) ***G01N 33/543***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 570 041**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 570 045**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 07.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01Q 10/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 07.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 570 057**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 15.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***G01R 31/327***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 570 070**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G01S 13/78***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 570 072**
(84) NL 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01S 15/96***
(84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
LU 18.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 570 098**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 570 105**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G03B 17/14***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 570 112**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G03G 9/097***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 570 118**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G04B 17/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 570 122**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 570 125**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 570 132**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 570 149**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 21.12.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 570 152**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 570 165**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 570 173**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 570 182**
(51) ***G06F 16/23***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 570 186**
(51) ***G06F 16/683***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 570 200**
(51) ***G06F 21/75***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 570 203**
(51) ***H05B 47/19***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 570 211**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 570 265**
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 570 291**
(51) ***G21C 7/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 570 335**
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 570 337**
(51) ***H01L 43/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 570 355**
(51) ***H01M 8/04228***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 570 357**
(51) ***H01M 8/04992***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 570 361**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 570 387**
(51) ***H01R 13/58***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 570 390**
(51) ***H01R 24/58***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 570 393**
(51) ***H02B 13/025***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 570 394**
(51) ***H02B 13/055***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 570 399**
(51) ***H02H 3/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022

SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 570 400**
(51) ***H02H 3/16***
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 570 405**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 570 409**
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 570 433**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IT 23.06.2021
GB 18.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 18.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 570 436**
(51) ***H03F 3/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 570 454**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 570 455**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021

(11) **3 570 474**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 570 498**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 570 501**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 570 502**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
MC 04.08.2021
IE 21.12.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 570 508**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 570 511**
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 570 526**
(51) ***H04M 1/72436***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
PL 27.10.2021
GR 28.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 570 529**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.12.2021
FR 17.01.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 570 530**
(51) ***H04N 1/401***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 570 534**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022

SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 570 557** (51) ***H04R 1/10***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 570 558** (51) ***H04M 1/03***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 570 562** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 570 568** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 570 580** (51) ***H04W 16/10***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 01.02.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 570 584** (51) ***H04W 8/26***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 570 597** (51) ***H04W 48/16***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 570 600** (51) ***H04W 52/34***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 570 606** (51) ***H04W 72/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 570 608** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 570 610** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 570 620** (51) ***H04W 74/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 570 622** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 570 623** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 570 661** (51) ***A01G 18/20***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 19.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 570 695** (51) ***A41F 1/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 570 697**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A43B 13/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 570 700**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022
MC 15.09.2021
(51) ***A45C 11/16***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 570 721**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
GB 17.01.2022

(11) **3 570 750**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 570 771**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 570 774**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***A61C 17/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
LU 17.01.2022

(11) **3 570 796**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.01.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021

(11) **3 570 797**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 08.01.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
MC 11.08.2021

(11) **3 570 802**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G21F 7/015***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 570 858**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021
(51) ***A61K 35/744***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 570 860**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
(51) ***A61K 36/07***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 570 879**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SM 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61K 39/09***
(84) NO 30.06.2022
LV 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 570 898**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61L 2/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 570 899**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.01.2022
LU 18.01.2022
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 570 900**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
LU 19.01.2022
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 570 903**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
LU 19.01.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 570 904**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022

SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 570 912**

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***A61M 5/20***

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 20.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 570 915**

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***A61M 5/315***

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 570 920**

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***A61M 16/08***

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 570 926**

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
GB 18.01.2022

(51) ***A61M 25/00***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 570 949**

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***A63H 17/26***

(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 570 972**

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(51) ***B01J 19/00***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 570 973**

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***B22F 10/28***

(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 570 980**

(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***B01L 3/00***

(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 570 991**

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***B21F 1/00***

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 571 002**

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***B23K 26/08***

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 571 004**

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021

(51) ***B68G 15/00***

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 571 008**

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(51) ***B23Q 11/08***

(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 571 020**

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***B25J 9/16***

(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 571 032**

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 19.01.2022

(51) ***B27N 3/18***

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 571 039**

(84) AT 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.01.2022

(51) ***B29D 30/38***

(84) BG 23.09.2021
LV 23.06.2021
SE 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 571 041**

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***B32B 3/16***

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 571 043**

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022

(51) ***B32B 5/02***

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022

NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
SI 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 18.01.2022
AL 20.10.2021

(11) **3 571 048** (51) ***B32B 27/08***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 17.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 571 053** (51) ***B41J 11/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 571 066** (51) ***B60D 1/54***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 571 070** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 16.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 571 077** (51) ***B60J 7/02***

(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 571 078** (51) ***B60K 11/08***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 571 080** (51) ***B60K 11/08***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 03.01.2022

(11) **3 571 081** (51) ***B60K 15/067***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 11.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 571 083** (51) ***B60K 35/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 571 091** (51) ***B60R 1/00***

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 571 102** (51) ***B60T 8/17***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 571 113** (51) ***E02F 9/08***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.01.2022
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 571 136** (51) ***B65D 81/38***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 571 137** (51) ***B65D 83/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 17.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 571 139** (51) ***B65D 83/46***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 571 153**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 571 165**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C25B 11/03***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 571 177**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B01J 21/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 571 202**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***C07D 471/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 09.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 571 232**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***C08B 15/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 571 234**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
(51) ***C08F 120/54***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 19.01.2022
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021

(11) **3 571 236**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***C08F 216/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 571 238**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 571 244**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 571 256**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***C09J 133/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 571 263**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01N 33/58***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 571 264**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.01.2022
FR 24.01.2022

(11) **3 571 324**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***C21D 9/46***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 571 333**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.01.2022
(51) ***C25C 3/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 571 337**
(84) NO 23.05.2022
IS 23.06.2022
AL 23.02.2022
(51) ***D02G 3/02***
(84) BG 23.05.2022
SM 23.02.2022

(11) **3 571 354**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***E01D 15/127***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 571 358**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***E04B 1/343***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 571 359**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.01.2022
MC 07.04.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 571 368**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
(51) ***E05F 15/643***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 571 373**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***E21B 23/03***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 571 378**
(84) PL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***E21B 47/002***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 571 387**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
GB 15.01.2022
(51) ***F02M 55/02***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 571 405**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(51) ***F04B 17/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 571 425**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***F16H 45/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 571 427**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F16H 3/72***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 571 431**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***F16K 27/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 571 433**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***F16L 37/12***
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 16.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 571 435**
(84) BG 05.04.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***F16M 13/00***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RO 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 12.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 571 437**
(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***F21S 43/241***
(84) HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 571 444**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 20.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 571 446**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***F24H 1/10***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 571 451**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 18.01.2022
SI 13.10.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 571 461**
(84) PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G01B 5/008***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 571 465**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022

SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 571 497**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G01N 27/333***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 571 506**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 571 516**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(51) ***G01R 31/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 571 524**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 08.01.2022

(51) ***G01S 7/497***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 571 551**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 571 561**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 571 563**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 02.08.2022
SI 24.11.2021

(51) ***G05D 16/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.01.2022
AL 24.11.2021

(11) **3 571 569**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.01.2022
FR 01.02.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 571 581**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 04.01.2022

(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 571 583**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 07.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 571 595**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021

(51) ***G06F 12/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 571 616**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G16B 30/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 571 618**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***G06F 21/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 571 619**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021

(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 571 625**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 571 630**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022

(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022

BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 571 655**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
MC 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 571 664**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 571 676**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 06.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 571 679**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G08B 7/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 571 688**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F16M 11/10***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 571 691**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 571 695**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 571 705**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01H 47/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 571 710**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 571 713**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
GB 16.01.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 16.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 571 716**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 05.01.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 571 717**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H01L 23/532***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 571 721**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 17.01.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021

(11) **3 571 743**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 571 754**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 571 767**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 09.01.2022
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 571 768**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H03K 17/955***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 571 777**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 08.01.2022
SI 06.10.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 571 781**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 571 787**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 19.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 571 801**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 18.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 571 805**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 571 807**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 12/037***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 29.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 571 810**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 23.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 571 812**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 571 820**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 571 821**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 571 828**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.12.2021
(51) ***H04M 1/56***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 571 829**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 571 834**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 571 835**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04N 5/335***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022

RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 571 837**
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
LU 25.01.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 571 840**
(51) ***H04N 19/124***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
FR 31.01.2022
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 571 845**
(51) ***H04N 21/218***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 571 859**
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 571 863**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 571 866**
(51) ***H04W 36/26***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 571 876**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 571 878**
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 571 888**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 571 893**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 571 905**
(51) ***A01B 15/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 571 919**
(51) ***A01D 87/12***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 571 933**
(51) ***A23L 2/60***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 571 994**
(51) ***A61B 5/117***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 572 001**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 572 005**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022

CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 572 007**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 572 015**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 572 026**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 572 036**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 20.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 572 040**
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 572 044**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 23.01.2022
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
GB 23.01.2022

(11) **3 572 059**
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.01.2022
FR 17.01.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 572 060**
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 12.01.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 572 081**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 572 100**
(51) ***A61L 15/16***
(84) BG 10.02.2022
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
EE 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 572 103**
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 572 112**
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 572 136**
(51) ***A63J 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 572 183**
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 572 192**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 572 202**
(51) ***B29C 55/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 572 213**
(51) ***B29C 64/371***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 572 229**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 572 249**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B60D 1/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 572 256**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 572 257**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B60J 5/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 572 269**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 572 283**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***B60Q 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 572 308**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 572 312**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B62K 21/22***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 572 322**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B64C 27/605***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 572 323**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 572 325**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 572 352**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 25.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 572 366**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 572 375**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***C01B 32/15***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 572 380**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A01G 9/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 572 391**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***C07C 5/333***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 572 397**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
(51) ***C07C 231/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021

IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 18.01.2022
SI 01.09.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 572 401**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 572 408**
(51) ***C07D 263/44***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 572 413**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.01.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 572 420**
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 572 421**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 18.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 572 435**
(51) ***C08B 15/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 572 448**
(51) ***C08G 75/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 04.12.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 04.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 572 454**
(51) ***C08K 5/541***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 572 460**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 572 481**
(51) ***C09K 11/64***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 572 488**
(51) ***C11C 5/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 572 543**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 572 546**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 572 572**
(51) ***D04H 1/42***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 572 575**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IT 07.07.2021
FR 31.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 572 580**
(51) ***D06N 3/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021

SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
DK 08.09.2021

(11) **3 572 590**
(84) PT 09.06.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***E02F 9/24***
(84) MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 572 592**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 572 610**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***E06C 1/39***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 572 614**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***E21B 19/07***
(84) NL 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 572 615**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***E21B 25/02***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 572 625**
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 572 653**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 572 656**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 572 681**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.01.2022
(51) ***F16M 11/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 572 691**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.01.2022
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F16H 49/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
GB 21.01.2022

(11) **3 572 695**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
(51) ***F16K 11/078***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 572 699**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F16L 3/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 572 701**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.12.2021
(51) ***F16L 15/04***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 572 702**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 27.12.2021
(51) ***F16L 15/04***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.12.2021

(11) **3 572 707**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F16M 11/04***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 572 710**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 572 712**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 572 715** (51) ***F21S 9/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 572 717** (51) ***F21S 41/255***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 572 725** (51) ***F21V 7/24***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
FR 31.01.2022
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 10.01.2022

(11) **3 572 726** (51) ***F21V 29/56***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 27.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(84) AT 13.10.2021
DE 03.05.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 572 749** (51) ***F26B 9/06***

(84) BG 30.06.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 572 757** (51) ***F28F 1/40***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 572 768** (51) ***G01B 11/02***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 572 788** (51) ***G01N 15/10***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 572 790** (51) ***G01N 21/84***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 572 822** (51) ***G01R 33/48***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 572 828** (51) ***G01S 7/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 572 833** (51) ***G01S 7/4863***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 572 869** (51) ***G02F 1/1337***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 572 870** (51) ***G02F 1/39***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 572 871** (51) ***F16M 11/10***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 572 874** (51) ***G03F 7/00***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 572 892**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G05B 19/4099***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 572 893**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 572 902**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 14.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
(51) ***G05D 3/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 14.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 572 910**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 572 921**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 572 930**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(51) ***G06F 7/58***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 572 937**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
CZ 29.12.2021
GR 30.03.2022
MC 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 10.01.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
BE 31.01.2022
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021

(11) **3 572 948**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 572 966**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 02.08.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.01.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 572 969**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 572 979**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 572 995**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 573 024**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 573 039**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 573 040**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 573 049**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G10L 15/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 573 062**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 573 075**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G21K 1/093***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 573 080**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01F 6/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 573 096**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 573 097**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H01L 23/473***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 573 115**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
(51) ***H01L 35/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 573 145**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 573 166**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 573 176**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H01M 10/6571***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 573 181**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 573 183**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
(51) ***H01Q 23/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 573 219**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H02K 5/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 573 230**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
(51) ***H02S 50/15***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 573 232**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H03F 3/72***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 573 247**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 573 259**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
(51) ***H04B 17/309***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022

SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 573 260**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 573 269**
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 573 272**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 573 281**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 573 282**
(51) ***H04L 5/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 573 288**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 573 299**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 573 300**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 573 304**
(51) ***H04W 12/80***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 573 308**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 573 309**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 24.02.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 573 317**
(51) ***H04M 1/724***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 573 334**
(51) ***H04N 5/378***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 573 365**
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 573 369**
(51) ***H04W 36/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 573 379**
(51) ***H04W 52/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 573 383**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 573 402**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 573 423**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 573 426**
(51) ***H05B 3/58***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 573 436**
(51) ***H05K 3/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 573 439**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 573 445**
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.01.2022
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 573 453**
(51) ***A01K 43/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 573 469**
(51) ***A23G 4/10***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 573 470**
(51) ***A23G 9/28***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 26.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 573 482**
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
IS 01.04.2022
SM 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
LU 16.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 573 486**
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 573 494**
(51) ***A45D 40/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 24.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 24.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 573 499**
(51) ***A47C 7/72***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 25.01.2022
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 573 500**
(51) ***A47C 13/00***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 573 503**
(51) ***A47H 1/13***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 573 511**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 20.01.2022

(11) **3 573 516**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, SM 16.02.2022, EE 16.02.2022, MC 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RO 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, LU 28.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 573 531**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, RS 28.07.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021, BE 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, SE 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, IT 28.07.2021, LU 23.01.2022

(11) **3 573 532**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, PL 19.05.2021, RS 19.05.2021, SM 19.05.2021, SK 19.05.2021, AL 19.05.2021, BE 31.01.2022, MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, SE 19.05.2021, RO 19.05.2021, EE 19.05.2021, SI 19.05.2021, IT 19.05.2021, LU 24.01.2022

(11) **3 573 534**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, PT 02.11.2021, SE 30.06.2021, RO 30.06.2021, EE 30.06.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021, LU 29.01.2022
(84) CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, NL 30.06.2021, PL 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, IS 30.10.2021, AL 30.06.2021, MC 30.06.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 573 541**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, SE 23.06.2021, RO 23.06.2021, PT 25.10.2021, IS 23.10.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, LU 19.01.2022
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, RS 23.06.2021, SM 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, PL 23.06.2021, AL 23.06.2021, MC 23.06.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 573 546**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, LU 25.01.2022, BE 31.01.2022
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 573 562**
(51) ***A61B 50/20***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, RS 28.07.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, LU 17.01.2022
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, SE 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, MC 28.07.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 573 576**
(51) ***A61F 2/02***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, GR 17.06.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 573 578**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, PL 11.08.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, SI 11.08.2021, LU 22.01.2022
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, MC 11.08.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 573 586**
(51) ***A61F 9/009***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022

(11) **3 573 588**
(51) ***A61F 13/533***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, LU 24.01.2022, MC 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, SM 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, BE 31.01.2022

(11) **3 573 611**
(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 12.04.2022, GR 13.04.2022, SM 12.01.2022, RO 12.01.2022, AL 12.01.2022
(84) LV 12.01.2022, IS 12.05.2022, MC 12.01.2022, EE 12.01.2022

(11) **3 573 635**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, PL 12.05.2021, RS 12.05.2021, SM 12.05.2021, SK 12.05.2021, AL 12.05.2021, IT 12.05.2021, LU 23.01.2022
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, SE 12.05.2021, RO 12.05.2021, EE 12.05.2021, SI 12.05.2021, MC 12.05.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 573 644**
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 16.03.2022, RO 16.03.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 573 646**
(51) ***A61K 38/53***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, IS 23.06.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 573 673**
(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, BE 31.01.2022, SI 18.08.2021, LU 29.01.2022
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, IT 18.08.2021, MC 18.08.2021

(11) **3 573 676**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021
(84) BG 02.09.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021

LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 573 680** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RO 02.03.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **3 573 685** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 22.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 573 700** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022
NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 EE 05.01.2022
RO 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 LU 25.01.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022
BE 31.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 573 704** (51) ***A61N 1/368***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 24.01.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 BE 31.01.2022

(11) **3 573 707** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
PL 16.06.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LU 25.01.2022

(11) **3 573 711** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 22.01.2022
GB 22.01.2022 BE 31.01.2022

(11) **3 573 719** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
LU 24.01.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 BE 31.01.2022

(11) **3 573 721** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 IT 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 573 722** (51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RO 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 573 738** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 29.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 573 751** (51) ***B01J 20/02***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
RS 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
LU 24.01.2022 BE 31.01.2022

(11) **3 573 766** (51) ***B05B 7/24***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 DK 08.09.2021
LU 27.12.2021 IE 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 573 767** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
LU 27.12.2021 IE 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 573 771** (51) ***B08B 3/12***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 18.01.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 573 778** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 26.01.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 BE 31.01.2022

(11) **3 573 789**
(51) ***B25B 27/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 573 810**
(51) ***B29C 55/26***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 573 852**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.01.2022
SI 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 573 859**
(51) ***B60N 2/225***
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 30.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 573 866**
(51) ***B60R 25/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 573 879**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 573 880**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 573 882**
(51) ***B62J 1/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 573 887**
(51) ***B63B 27/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 30.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 573 891**
(51) ***B65B 3/17***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 25.01.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 573 915**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.01.2022
SI 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 573 917**
(51) ***B66C 23/76***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 573 922**
(51) ***B67D 1/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 19.01.2022
RO 12.01.2022
BE 31.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 573 934**
(51) ***C03C 3/21***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 573 940**
(51) ***C04B 35/46***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
LU 30.01.2022
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 573 942**
(51) ***C07C 6/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 573 944**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 573 949**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 29.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 573 952**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 573 959**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 573 963**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***C07C 33/30***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***C07C 209/16***
(84) AT 13.10.2021
DE 01.06.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 29.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(51) ***C07D 213/74***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 22.01.2022

(51) ***C07D 241/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 22.01.2022

(51) ***C07D 311/74***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 573 965**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 573 981**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 574 005**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 574 044**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 574 054**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 574 060**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021

(51) ***C07D 401/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 22.01.2022

(51) ***C07D 417/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***C07K 14/705***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(51) ***C08K 3/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***C09D 5/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***C09K 3/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 574 061**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.01.2022
SI 10.11.2021

(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 574 068**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***C11D 1/29***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 574 085**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***C12N 1/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 574 118**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 30.01.2022
AL 22.12.2021

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 574 122**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021

(51) ***C22B 3/28***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LU 15.01.2022

(11) **3 574 125**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 574 148**
(51) ***E01F 13/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 574 200**
(51) ***F02C 9/30***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 30.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021

(11) **3 574 202**
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 574 203**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 29.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 574 216**
(51) ***F04C 23/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 574 223**
(51) ***F16C 17/08***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 574 227**
(51) ***F16D 49/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 25.01.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 574 244**
(51) ***F16L 21/06***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 574 265**
(51) ***F24C 15/20***
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 574 274**
(51) ***F27D 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 23.01.2022
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 574 282**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 574 297**
(51) ***G01L 1/12***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 574 316**
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.01.2022
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 574 328**
(51) ***G01N 33/58***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 29.01.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 574 357**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021

AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.01.2022
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 574 371**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 574 374**
(51) ***G02F 1/1347***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 574 384**
(51) ***G06F 1/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 574 390**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 574 405**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 12.12.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 574 408**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 574 425**
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 574 436**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 574 438**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 574 464**
(51) ***G06Q 30/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 19.01.2022
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 574 472**
(51) ***G06T 7/32***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 574 499**
(51) ***G10L 15/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 26.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 574 518**
(51) ***H01J 37/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 29.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 574 521**
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 574 523**
(51) ***H01L 23/44***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 30.01.2022
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 574 530**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 19.01.2022
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 574 536**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 574 552**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 25.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 574 553**
(51) ***H01Q 3/46***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 574 560**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 574 565**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 24.01.2022
SI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 574 577**
(51) ***H02N 2/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 25.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
DE 02.08.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 574 599**
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 29.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 574 600**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 574 608**
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 574 610**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 29.01.2022
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 574 618**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 574 619**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 574 620**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 03.01.2022
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 574 625**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 29.01.2022
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 574 636**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 574 637**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 25.01.2022
SI 24.11.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 574 641**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 574 651**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 574 662**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 20.12.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 574 669**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 29.01.2022
SI 13.10.2021
(51) ***H04W 12/041***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 574 670**
(84) BG 28.10.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
(51) ***H04W 12/041***
(84) LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 574 674**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 574 677**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 574 679**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 36/16***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 574 683**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 574 685**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 574 686**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 30.01.2022
SI 01.12.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 574 689**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 574 710**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 574 712**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 574 726**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 574 729**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 574 730**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 574 752**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***A01K 31/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 574 768**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***A23L 2/38***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 574 824**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 24.01.2022
(51) ***A61B 5/25***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 574 833**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 574 859**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 574 882**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 574 891**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 09.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***A61K 8/63***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 574 897**
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61K 9/50***
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 574 901**
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A61K 31/445***
(84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 574 974**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(51) ***B01D 46/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 574 997**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 575 005**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 22.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 575 027**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B23K 9/23***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 575 041**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***B25H 1/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 575 046**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 575 059**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***B29C 48/305***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 575 062**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 575 064**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 11.01.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 575 066**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 575 069**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 575 120**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
(51) ***B60K 17/36***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 575 133**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B60L 9/18***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 575 136**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B60L 50/16***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 575 143**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022
MC 15.09.2021
GB 22.01.2022
(51) ***B60N 2/427***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 575 144**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B60N 2/66***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 575 146**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) ***B60N 2/80***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
IT 26.05.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
MC 26.05.2021
GB 24.01.2022

(11) **3 575 155**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 575 174**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B60W 30/182***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 575 195**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 575 204**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 575 212**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***B64C 27/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 575 218**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
(51) ***B64D 15/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021

PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 575 238**
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***B65D 77/04***
(84) LT 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 575 296**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 575 298**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 575 304**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***C07D 495/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 575 331**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***C08C 19/44***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 575 344**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021

(51) ***C08G 81/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022
MC 15.09.2021
GB 18.01.2022

(11) **3 575 347**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.01.2022
SI 24.11.2021

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 575 349**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.01.2022
SI 10.11.2021

(51) ***H01G 4/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 575 361**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 20.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***C08L 53/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
IE 20.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 575 365**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 25.01.2022

(51) ***C08L 83/07***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 575 370**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021

(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 01.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 575 382**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***C10B 57/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 575 387**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***C10M 135/18***
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 22.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 575 391**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 575 419**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(51) ***C21C 5/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 575 438**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
SI 20.10.2021

BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
FR 10.01.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 575 467** (51) ***D04H 3/14***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.01.2022
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 575 472** (51) ***D06F 5/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 575 477** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 575 482** (51) ***D06F 58/22***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 575 496** (51) ***E02F 3/36***

(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 575 502** (51) ***E02F 9/22***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 575 509** (51) ***E04D 13/03***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 575 530** (51) ***E05D 15/34***

(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 575 536** (51) ***E06B 1/60***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 575 549** (51) ***F01C 17/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 575 551** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 17.02.2022
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 575 564** (51) ***F01L 3/06***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 575 565** (51) ***F01N 3/08***

(84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 07.11.2021
DK 20.10.2021
LI 30.11.2021
SI 20.10.2021
CH 30.11.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 575 571** (51) ***F02B 41/10***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 575 591** (51) ***F02M 61/14***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 575 592** (51) ***F02M 61/14***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
SI 28.07.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 575 593** (51) ***F02M 61/14***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 575 594** (51) ***F03B 13/24***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 575 596** (51) ***F03D 17/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 575 601** (51) ***F04C 18/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 575 605** (51) ***F04C 23/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 17.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 17.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 575 610** (51) ***F04D 19/04***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 575 613** (51) ***F04F 5/22***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.01.2022
LU 07.01.2022
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
FR 31.01.2022
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 07.01.2022

(11) **3 575 615** (51) ***F15B 11/02***

(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 575 621** (51) ***F16C 33/10***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 15.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 575 631** (51) ***F16G 5/08***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 26.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 575 632** (51) ***F16H 1/32***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 575 635** (51) ***F16H 25/20***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 575 644** (51) ***F16J 15/34***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 575 649** (51) ***F16K 11/085***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 15.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 575 658** (51) ***F16L 17/04***

(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 575 660** (51) ***F16L 41/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022

CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 575 662**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***F16L 47/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 575 672**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 575 674**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 575 701**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.11.2021
SI 01.09.2021
IE 07.11.2021
(51) ***F04D 17/04***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 575 718**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***F26B 5/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 575 724**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
(51) ***F28D 7/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 30.01.2022
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 575 742**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 575 748**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***H02P 6/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 575 751**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 575 768**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G01M 7/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 575 805**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G01R 21/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 575 826**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 10.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G01S 7/526***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 575 837**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G02B 6/124***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 575 852**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 575 881**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 575 890**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 575 902**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 575 908** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
GB 26.12.2021

(11) **3 575 913** (51) ***B62D 1/28***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 575 923** (51) ***G06F 1/28***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 575 948** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 575 952** (51) ***G06F 7/499***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021

(11) **3 575 969** (51) ***G06F 12/0815***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 575 970** (51) ***G06F 12/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 575 981** (51) ***G06F 16/23***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 575 993** (51) ***G06F 21/31***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 576 003** (51) ***G06F 21/72***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 576 018** (51) ***G06K 9/62***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 576 033** (51) ***G06Q 20/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 576 080** (51) ***G09G 3/32***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
GB 23.01.2022
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 576 117** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 576 121** (51) ***H01H 13/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 05.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 576 123** (51) ***H01H 19/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021

HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 576 150**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 26.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 26.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 576 152**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 576 158**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 576 175**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 23.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 576 224**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 576 228**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 576 231**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 576 234**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H02B 1/56***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 576 250**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H02J 7/34***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 576 257**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 27.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 576 280**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 576 299**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H02S 30/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
GB 24.01.2022

(11) **3 576 305**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
(51) ***H04B 1/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
NO 31.12.2021

(11) **3 576 311**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 576 313**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021

SI 15.09.2021
LU 25.01.2022
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 576 363**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 576 364**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 576 377**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 17.01.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 576 384**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 26.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 576 393**
(51) ***H04M 3/56***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 02.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 576 397**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 576 403**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 576 404**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 576 422**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 576 442**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 05.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 576 444**
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 576 448**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 25.01.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 576 451**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.01.2022
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 576 464**
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 576 466**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 576 469**
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021

DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 576 470**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 576 478**
(51) ***H04W 72/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 576 492**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 576 504**
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
FR 31.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
LU 04.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 576 522**
(51) ***A01K 29/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 576 525**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 576 530**
(51) ***A01N 59/00***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.01.2022
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 576 554**
(51) ***A24F 40/30***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 576 560**
(51) ***A43B 3/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 576 576**
(51) ***A47C 23/30***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
PL 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 576 577**
(51) ***A47C 23/30***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
PL 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 576 588**
(51) ***A47L 5/26***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 02.02.2022
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 576 635**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 05.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 576 653**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.02.2022
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 576 655**
(51) ***A61B 17/92***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 576 659**
(51) ***A61B 34/35***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 30.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 576 679**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021

PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 576 686**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 30.01.2022
SI 24.11.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 24.01.2022
(51) ***A61F 5/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 576 689**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61F 5/443***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 576 731**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61K 31/352***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 576 771**
(84) RS 09.03.2022
SM 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61K 38/09***
(84) LV 09.03.2022
EE 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 576 772**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 08.02.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 576 816**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 576 822**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 25.01.2022
SI 08.12.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 576 851**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 12.01.2022
(51) ***A63B 23/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 576 871**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 26.01.2022
(51) ***B01J 23/755***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
LU 26.01.2022

(11) **3 576 884**
(84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B05B 12/04***
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 576 898**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B23K 1/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 576 901**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 25.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B23K 31/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 576 925**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 576 964**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 25.01.2022
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 576 971**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.01.2022
(51) ***B60K 11/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 576 973**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 31.01.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 576 977**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
(51) ***B60N 2/56***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021

LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021
GB 29.01.2022
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 576 978**
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 576 994**
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 577 000**
(51) ***B61D 23/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 577 005**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 29.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 577 010**
(51) ***F16C 19/06***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 577 020**
(51) ***B63C 9/26***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 577 027**
(51) ***B65B 11/52***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 577 071**
(51) ***C01B 33/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 08.02.2022
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 577 072**
(51) ***C01B 33/40***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 30.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 577 075**
(51) ***C01G 39/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 577 079**
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.02.2022
SI 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 577 088**
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 31.01.2022
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 577 090**
(51) ***C04B 35/46***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 02.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 577 096**
(51) ***C07C 1/04***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 02.02.2022
SK 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 577 108**
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 577 114**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

LU 05.02.2022
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 577 149**
(51) ***C08G 18/71***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 577 164**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 18.01.2022

(11) **3 577 165**
(51) ***C08K 5/098***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 02.01.2022
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 577 167**
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 24.01.2022
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 577 187**
(51) ***C09K 8/36***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 25.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
DE 02.08.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 577 195**
(51) ***C09K 8/528***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 577 235**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 577 266**
(51) ***D04H 1/587***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
LU 30.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 577 268**
(51) ***D06F 39/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 06.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 577 292**
(51) ***E05B 81/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 31.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022
MC 15.09.2021
GB 31.01.2022

(11) **3 577 308**
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 577 323**
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 24.01.2022
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 577 324**
(51) ***F01N 3/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 23.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 577 333**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 577 344**
(51) ***F04C 29/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 21.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 577 352**
(51) ***F16B 37/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 577 355**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 31.01.2022
SI 13.10.2021
IS 09.07.2022

(51) ***F16C 11/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 577 371**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 18.01.2022
SI 20.10.2021

(51) ***F16K 1/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 577 372**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***F16K 1/46***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 24.01.2022

(11) **3 577 378**
(84) BG 09.06.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***F16L 1/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 577 396**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***F24S 20/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 577 398**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022

(51) ***F25C 1/18***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 577 402**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***F27D 21/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 31.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 577 416**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 577 421**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G01D 5/244***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 24.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 577 422**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.01.2022
SI 24.11.2021

(51) ***G01D 5/244***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 577 423**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 577 428**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 30.01.2022

(51) ***G01G 19/414***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 577 437**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G01N 21/25***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 577 453**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***G01N 30/88***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 577 487**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.02.2022
SI 17.11.2021

(51) ***G01S 7/292***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 577 495**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 577 511**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G02B 19/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 577 528**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 06.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 577 551**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***G06F 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 30.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 577 553**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 01.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 577 556**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 25.01.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 577 564**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 577 568**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 577 573**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06F 16/901***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 577 577**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 22.12.2021
DK 27.10.2021
LU 22.12.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 577 587**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 31.01.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 577 588**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G06F 21/14***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 577 591**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 577 627**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 577 644**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G10K 15/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 577 661**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H01B 7/285***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 577 670**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H01H 9/56***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021

SI 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 577 672**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 15.01.2022
NL 01.02.2022
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022

(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
SE 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 577 693**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022

(51) ***H01L 27/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021

(11) **3 577 700**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***H01L 39/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 577 714**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 577 716**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 577 723**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H01R 13/187***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 577 725**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H01R 13/512***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 577 726**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 15.01.2022

(51) ***H01R 13/622***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 577 747**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 31.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***H02K 15/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 577 749**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 577 761**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***H03K 19/21***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 577 804**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04J 13/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 577 825**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 577 827**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 577 833**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 577 834**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021

RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 577 836**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 577 845**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 577 853**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 577 858**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 29.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 577 866**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 02.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 577 875**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
LU 09.01.2022

(11) **3 577 876**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 577 884**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 577 894**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 05.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 577 915**
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 04.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 04.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 577 934**
(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 577 938**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 577 946**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 577 947**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 08.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 08.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 577 950**
(51) ***H04W 40/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 577 951**
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 577 965**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 577 967**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 577 968**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 31.01.2022
SI 13.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 577 980**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 05.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 577 991**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 02.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 578 007**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H05B 3/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 578 008**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H05B 3/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 578 016**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H01L 23/62***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 578 027**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A01D 34/14***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 578 034**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 578 048**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
(51) ***A21B 1/10***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 578 069**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A43C 11/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 578 075**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 02.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***A44B 19/40***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 578 083**
(84) BG 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
CZ 29.09.2021
AL 29.09.2021
(51) ***A47B 67/02***
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 578 089**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 578 101**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 578 142**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 578 151**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A61G 5/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 578 153**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61G 13/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 578 160**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 01.12.2021
(51) ***A61K 8/29***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 578 188**
(84) BG 23.05.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 578 192**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.01.2022
SI 01.12.2021
(51) ***A61K 38/03***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 578 208**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 578 228**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A61N 7/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 578 260**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 10.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 578 262**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 31.01.2022
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 578 265**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
LU 31.01.2022
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 578 284**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 578 301**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 30.11.2021
FR 03.01.2022
(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 30.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 578 302**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B25B 29/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 578 348**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***B29D 35/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 578 349**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 578 368**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 578 377**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021

RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 578 384**
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 578 388**
(51) ***B60B 21/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 578 394**
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 578 419**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 578 421**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 578 438**
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 578 447**
(51) ***B62D 55/253***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 578 452**
(51) ***B63B 27/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 578 457**
(51) ***B64C 3/58***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 578 470**
(51) ***B65B 43/52***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 578 476**
(51) ***B65D 21/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 578 480**
(51) ***B65D 75/52***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 578 490**
(51) ***B65H 37/00***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 578 503**
(51) ***B67C 3/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 578 537**
(51) ***C07C 29/38***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 26.01.2022
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 26.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 578 559**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 578 560**
(51) ***C07D 471/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NO 10.02.2022

SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 578 564**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 578 605**
(51) ***C08L 29/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 578 609**
(51) ***C09B 61/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 578 618**
(51) ***C09J 7/22***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 578 619**
(51) ***C09J 175/04***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 578 634**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 578 635**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 578 674**
(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 578 698**
(51) ***D01F 6/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 30.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 578 707**
(51) ***D06F 37/26***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 578 714**
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 578 722**
(51) ***E02F 9/26***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 578 730**
(51) ***E04F 11/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 578 736**
(51) ***E04G 11/48***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 22.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 578 738**
(51) ***E05D 15/56***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 578 745**
(51) ***E05C 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 578 759**
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021

ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 578 767** (51) ***F01K 23/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
FR 31.01.2022
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 30.01.2022

(11) **3 578 770** (51) ***F01M 13/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 578 771** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 578 781** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 578 788** (51) ***F02F 1/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 578 790** (51) ***F02K 1/72***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 578 793** (51) ***F02M 21/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 578 794** (51) ***F02M 21/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 578 795** (51) ***F02M 25/08***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 08.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 578 801** (51) ***F02M 59/46***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 578 802** (51) ***F02M 59/46***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 17.01.2022
BE 31.01.2022
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 578 810** (51) ***F03D 80/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 578 822** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LU 19.01.2022
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 578 824** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 578 825** (51) ***F04C 25/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 578 826** (51) ***F04D 29/42***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022

CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 578 832**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 578 839**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 578 850**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 578 851**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 578 856**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 578 865**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022

EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***F16B 13/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***F16C 33/62***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***F16F 15/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***F16F 15/06***
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***F16L 51/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022

EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 578 883**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 20.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 578 897**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 578 899**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 578 904**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 578 910**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***F23H 3/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 20.11.2021

(51) ***F24F 11/75***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F24F 13/22***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***F27D 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 578 933**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***G01G 19/03***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 578 952**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***G01N 1/24***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 578 971**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***G01N 33/48***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 578 979**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 578 981**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 578 986**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022

(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 578 992**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 18.01.2022
IS 09.07.2022

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 579 011**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 579 012**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 579 016**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(51) ***G01S 17/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 579 026**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***G01V 99/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 579 029**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***G02B 5/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 579 036**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 579 042**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***G02F 1/1347***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.11.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 579 048**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G03B 17/54***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 579 063**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.02.2022
SI 03.11.2021

(51) ***G04G 15/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 579 075**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021

LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 579 076**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 579 078**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 579 086**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.02.2022
SI 03.11.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 579 093**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 579 150**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 579 155**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021

(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021

HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 31.01.2022
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 579 184**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 579 219**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 579 229**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G10L 19/022***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 579 237**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G11C 29/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 579 256**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 31.01.2022
SI 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 579 276**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 19.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 19.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 579 302**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***H01M 50/409***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 579 305**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H01M 50/531***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 579 308**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022

(11) **3 579 319**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
(51) ***H01M 8/2483***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 06.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 579 321**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 579 328**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LU 31.01.2022
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 579 351**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 579 354**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 579 369**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 579 404**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021

RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 03.02.2022
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 579 414** (51) ***H03K 17/06***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 579 415** (51) ***H03K 17/96***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 579 431** (51) ***H03M 13/25***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 579 432** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 27.12.2021
BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 579 433** (51) ***H04B 1/30***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 579 447** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 31.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 579 461** (51) ***H04L 12/46***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 28.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 579 465** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 579 466** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 10.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 579 469** (51) ***H04J 13/22***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 579 476** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 579 500** (51) ***H04L 12/707***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 579 505** (51) ***H04L 12/24***

(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 579 506** (51) ***H04W 28/08***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 05.02.2022

(11) **3 579 520** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
FR 22.11.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 579 534** (51) ***H04N 1/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021

CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 579 535**
(51) ***H04N 1/40***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 579 541**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 579 543**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 30.01.2022
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 579 548**
(51) ***H04N 5/367***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 579 578**
(51) ***H04R 7/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 579 580**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 579 587**
(51) ***H04W 4/60***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.12.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 579 598**
(51) ***H04W 16/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 20.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 579 599**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 579 620**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 579 627**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 579 629**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 15.12.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 579 656**
(51) ***H04W 76/25***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 579 662**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 579 670**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 579 673**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 579 676**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 579 681**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 579 714**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A41D 27/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 579 754**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61B 5/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 08.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 579 773**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 09.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 579 811**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 30.01.2022
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021

(11) **3 579 818**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 30.01.2022
SI 13.10.2021
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 579 833**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 07.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61K 31/415***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 579 836**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 09.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***A61K 31/501***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 579 904**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 579 916**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
(51) ***A61N 1/30***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 579 933**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A62D 3/38***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 579 954**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B01D 69/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 579 992**
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B21J 15/14***
(84) FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 580 015**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B25B 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 580 035**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 13.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 580 041**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021

SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 580 046**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
DK 08.09.2021
LU 09.01.2022

(51) ***B29C 65/36***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 580 048**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.02.2022
SI 10.11.2021

(51) ***B29C 70/44***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 580 096**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***B60Q 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 580 111**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.02.2022
SI 24.11.2021

(51) ***B61F 5/22***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 580 117**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 29.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***B60R 19/34***
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 580 125**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022

(51) ***B64G 1/10***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 580 139**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***A61B 50/30***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 580 173**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***C01B 33/18***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 580 181**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021

(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 580 182**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***C02F 3/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 580 195**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***C07C 45/78***
(84) NO 23.05.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022

(11) **3 580 205**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021

(51) ***C07D 241/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 15.01.2022
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 580 249**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 07.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 580 250**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 07.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 580 255**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***C08G 18/72***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 07.02.2022

(11) **3 580 282**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***C09D 11/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 580 317**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

LU 24.01.2022
SI 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 580 372**
(51) ***C23C 28/04***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 02.02.2022
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 580 373**
(51) ***C25C 3/14***

(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
LU 22.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 580 425**
(51) ***E21B 43/267***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 10.01.2022
BE 31.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 580 474**
(51) ***F16H 37/04***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.01.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 580 475**
(51) ***F16H 37/04***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 31.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 580 476**
(51) ***F16H 37/04***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.01.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 580 477**
(51) ***F16H 48/40***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 580 479**
(51) ***F16H 63/30***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.01.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 580 486**
(51) ***F16L 21/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 06.02.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 580 488**
(51) ***F16L 55/035***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 580 513**
(51) ***F27D 17/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 580 521**
(51) ***G01B 9/02***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 580 534**
(51) ***G01G 11/04***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 30.01.2022
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 580 569**
(51) ***G01N 33/574***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 580 578**
(51) ***H04W 12/08***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 05.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 580 583**
(51) ***G01S 15/931***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 11.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 580 607**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 09.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G02F 1/01***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 580 615**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G03G 15/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 580 618**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 12.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G04B 1/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 580 630**
(84) PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G05D 16/20***
(84) RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 580 646**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 580 667**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G06F 16/9038***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 22.01.2022
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 580 677**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 08.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 580 682**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.01.2022
MC 04.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 580 725**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 26.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***G06T 7/90***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 580 769**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 24.01.2022
(51) ***H01F 7/18***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 580 820**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01S 5/02257***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 580 825**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H02J 1/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 580 845**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H02P 6/00***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 580 865**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 580 869**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 580 873**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 16.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 580 881**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022

ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 580 905**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 580 907**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 580 908**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 580 911**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.02.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 580 924**
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 31.01.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 580 938**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 02.01.2022
BE 31.01.2022
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 02.01.2022

(11) **3 580 942**
(51) ***H04W 4/40***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 04.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 580 944**
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 06.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 580 945**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 580 955**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 580 956**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 03.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 580 957**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 12.02.2022

(11) **3 580 963**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 27.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021

(11) **3 580 983**
(51) ***H04W 72/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 580 996**
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 581 005**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022

GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 581 016** (51) ***A01D 78/10***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 581 067** (51) ***A47C 27/14***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 581 071** (51) ***A47G 21/18***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 581 076** (51) ***A47J 37/06***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 581 082** (51) ***A47L 9/12***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 581 086** (51) ***A61B 3/10***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.01.2022
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 581 087** (51) ***A61B 3/10***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 581 094** (51) ***A61B 5/00***

(84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 581 114** (51) ***A61B 90/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 581 119** (51) ***A61B 17/072***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 581 120** (51) ***A61B 17/15***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 581 136** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 581 140** (51) ***A61C 5/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 581 142** (51) ***A61C 7/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 581 146** (51) ***A61C 7/14***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 581 171** (51) ***A61K 9/14***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 581 182** (51) ***A61K 31/517***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 581 196**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 581 198**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 581 218**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 581 220**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 581 238**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 581 239**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021

AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021

(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***A61P 1/16***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***A61M 5/155***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 581 240**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 12.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 581 254**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 581 262**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 581 277**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 581 298**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021

(51) ***A61N 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***B05B 7/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B22F 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 581 326**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 581 329**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 581 339**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 581 344**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 581 351**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 581 352**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***B23P 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***B23Q 39/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***B25J 1/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***B26D 3/16***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***B28D 1/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 581 358**
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 581 365**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 10.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 10.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 581 369**
(51) ***B29C 65/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 581 378**
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 581 390**
(51) ***B41J 2/355***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 28.12.2021
LU 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 581 401**
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 581 403**
(51) ***B60C 15/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 581 414**
(51) ***B60J 3/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 581 445**
(51) ***B60S 1/60***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 581 451**
(51) ***B60W 30/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 581 455**
(51) ***B61B 7/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 581 475**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 581 495**
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 581 499**
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 581 501**
(51) ***B65B 5/04***
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 581 514**
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 581 516**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B65D 75/30***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 581 520**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B65D 85/30***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 581 521**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 11.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B65G 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 581 576**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C07D 498/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 581 583**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C07K 14/685***
(84) NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 581 584**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
(51) ***C07K 14/76***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 581 596**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***C08F 220/18***
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 08.02.2022

(11) **3 581 625**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 581 656**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***C12N 15/117***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 581 657**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 581 665**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 581 692**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***D04H 1/4374***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 581 706**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***D06P 5/22***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 581 711**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***E01B 27/16***
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 581 724**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***E03C 1/23***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 581 753**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 28.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***E06B 9/54***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 581 772**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 581 782**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***F02K 9/58***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 581 789**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
SI 03.11.2021
(51) ***F03B 13/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 581 796**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***F03D 80/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 581 803**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F04D 29/62***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 581 837**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***F16L 23/18***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 581 846**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F21S 41/25***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 581 849**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
(51) ***F21V 29/75***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 581 856**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***F24F 110/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 581 869**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***F28D 7/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 581 880**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 581 886**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G01C 21/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 581 890**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 581 891**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 581 902**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G01L 1/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 581 909**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G01M 3/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 581 919**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 581 937**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 581 939**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 581 941**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 581 957**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01S 7/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 581 964**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G01S 17/95***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 581 983**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 22.01.2022
(51) ***G02B 23/24***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021

(11) **3 581 998**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 06.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 582 001**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G03B 17/52***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 23.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 582 005**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 28.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***H05K 3/28***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 582 027**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 582 053**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 582 057**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 582 064**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 582 091**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 582 095**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 17.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 17.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 582 133**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 582 184**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 582 192**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 582 193**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 582 220**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 582 245**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 582 247**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H01H 51/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 582 252**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01L 21/321***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 582 255**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
(51) ***H01L 21/673***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 11.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 582 259**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01L 23/13***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 582 304**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 582 326**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H01Q 13/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 582 352**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H02G 9/10***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 582 358**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H02J 3/28***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 582 360**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 582 379**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 582 386**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 582 411**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04B 10/118***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 582 423**
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.12.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 582 432**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 582 434**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022

ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 582 439** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 582 448** (51) ***H04L 12/841***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 06.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 582 449** (51) ***H04L 12/46***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022

(11) **3 582 450** (51) ***H04L 12/58***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 582 453** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
FR 31.01.2022
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 31.01.2022
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 582 460** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 582 462** (51) ***H04L 27/38***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 582 468** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 582 490** (51) ***H04N 5/33***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 582 494** (51) ***H04N 9/04***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 25.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 582 496** (51) ***H04N 17/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 02.12.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 02.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 582 500** (51) ***H04N 19/149***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 582 508** (51) ***H04Q 11/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 582 513** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 582 519** (51) ***H04W 4/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 582 524** (51) ***H04W 8/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021

EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 582 535**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 30.01.2022
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 582 541**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 582 546**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 582 555**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 582 556**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 27.02.2022
RO 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 582 567**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 582 581**
(51) ***H04W 88/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 582 599**
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 582 605**
(51) ***A01F 7/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 12.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 582 647**
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 582 667**
(51) ***A47K 13/30***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 582 677**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 582 681**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 582 700**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 24.01.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 582 715**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 15.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 582 734**
(51) ***A61F 13/537***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021

LU 12.02.2022
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 582 747**
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 582 780**
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.02.2022
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 582 837**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 582 847**
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 582 857**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 12.02.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 582 858**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 582 873**
(51) ***B01D 45/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.02.2022

(11) **3 582 874**
(51) ***B01D 45/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.02.2022

(11) **3 582 904**
(51) ***B05B 7/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 582 932**
(51) ***C01F 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 582 934**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.02.2022
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 582 950**
(51) ***B29C 64/245***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022

SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 582 965**
(51) ***B32B 7/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 08.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 582 981**
(51) ***B60D 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 582 990**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 583 005**
(51) ***B60R 21/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 583 008**
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 583 011**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B61D 17/10***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 583 018**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 02.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***B62D 27/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 583 029**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 14.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***B64C 39/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 583 033**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B64F 5/10***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 583 036**
(84) AT 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 02.01.2022
(51) ***B65B 35/40***
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 02.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 583 038**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
(51) ***B65C 9/36***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 583 046**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B65D 77/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 28.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 583 057**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B65G 57/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 583 064**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 02.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B67C 3/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 583 067**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.01.2022
MC 08.09.2021
(51) ***C01B 3/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 583 070**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 26.01.2022
SI 06.10.2021

PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 583 083**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***C04B 35/488***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 583 084**
(84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C04B 38/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 583 103**
(84) AL 12.01.2022
(51) ***C07D 311/94***

(11) **3 583 129**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 583 178**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 19.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 583 191**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***C10G 53/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 583 192**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
(51) ***C10G 53/14***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022

BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 20.02.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 583 199** (51) ***C12M 1/42***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 13.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 583 266** (51) ***E01C 23/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 13.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 583 268** (51) ***E01F 9/559***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 583 279** (51) ***E04H 15/20***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 583 298** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 583 310** (51) ***F02M 53/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 583 316** (51) ***F04B 43/073***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 15.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 583 321** (51) ***F04F 1/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 14.02.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 583 338** (51) ***F16L 1/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 583 339** (51) ***F16L 1/20***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 583 363** (51) ***F24S 20/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 12.02.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 583 380** (51) ***G06T 7/50***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 583 387** (51) ***G01C 25/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 24.01.2022
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 583 389** (51) ***A61M 11/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 20.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 583 390** (51) ***G01J 1/42***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 11.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 583 396** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 12.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 583 400** (51) ***G01N 3/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 06.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 583 421**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G01N 33/50***

(11) **3 583 425**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 19.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***G01N 33/574***

(11) **3 583 428**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 14.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***G01P 15/093***

(11) **3 583 474**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 583 478**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G05D 1/00***

(11) **3 583 480**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
(51) ***G05D 1/02***

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 14.02.2022
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 583 485**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 1/3206***

(11) **3 583 499**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G06F 3/16***

(11) **3 583 516**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G06F 16/904***

(11) **3 583 619**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.02.2022
SI 27.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***H01J 37/32***

(11) **3 583 656**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 13.02.2022
SI 15.12.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H01P 1/208***

(11) **3 583 666**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***H01S 3/094***

(11) **3 583 669**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.02.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H02G 11/02***

(11) **3 583 670**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 01.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***H02H 3/087***

(11) **3 583 701**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 16.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H04B 1/38***

(11) **3 583 702**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04B 7/024***

(11) **3 583 703**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***H04B 7/0413***

PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 15.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 583 711** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 583 724** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 583 734** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 583 738** (51) ***H04L 9/06***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 13.02.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 583 772** (51) ***H04M 9/08***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 02.02.2022

(11) **3 583 796** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 583 797** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 583 804** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 583 805** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 583 809** (51) ***H04W 60/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 583 830** (51) ***A01B 23/02***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 583 831** (51) ***A01C 7/08***

(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 583 836** (51) ***A01D 41/14***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 583 837** (51) ***A01D 43/063***

(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 583 842** (51) ***A01K 11/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 583 867** (51) ***A47C 3/04***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 583 871**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A47J 27/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 583 883**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.02.2022
SI 17.11.2021
(51) ***A47L 11/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 583 887**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61B 3/113***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 583 913**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A61C 17/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 583 914**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 583 970**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 13.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 584 003**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 584 020**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B22D 11/06***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 584 021**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B22D 31/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 584 030**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B23K 35/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 584 032**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B23Q 1/01***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 584 045**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***B26D 3/26***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 584 080**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B41F 13/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 584 082**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B41F 35/02***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 584 095**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 584 096**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.02.2022
SI 24.11.2021
(51) ***B60D 1/42***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 584 112**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
(51) ***B60N 2/75***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021

SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 584 114** (51) ***B60P 3/40***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 584 118** (51) ***B60Q 1/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 584 119** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 584 121** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 584 122** (51) ***B60R 21/207***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 584 147** (51) ***B62J 15/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 584 163** (51) ***B64D 9/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 584 181** (51) ***B65B 55/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 20.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 584 189** (51) ***B65D 41/34***
(84) SM 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 584 192** (51) ***B65D 53/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 584 200** (51) ***B65G 15/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.01.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 584 206** (51) ***B65H 49/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 584 208** (51) ***B66B 1/40***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 584 230** (51) ***C03C 25/321***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
AL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022

(11) **3 584 248** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 584 250** (51) ***C07F 15/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 584 255** (51) ***C07K 14/535***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
GR 17.05.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 584 271** (51) ***C08J 3/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021

SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 584 307** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 584 317** (51) ***C12N 9/52***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 584 330** (51) ***C21D 8/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 17.01.2022
SI 22.09.2021
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 584 339** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 20.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 584 394** (51) ***E05B 67/22***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 584 407** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 584 410** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 584 412** (51) ***F01D 9/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 584 435** (51) ***F02M 26/38***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 584 454** (51) ***F16B 37/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 584 467** (51) ***F16H 47/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 584 469** (51) ***F16H 61/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 584 475** (51) ***F16K 3/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 584 485** (51) ***F16L 15/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 584 487** (51) ***F16L 21/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 584 491** (51) ***F16M 13/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 584 494** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 09.01.2022
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 584 500** (51) ***F23J 13/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021

PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 584 518** (51) ***F25B 25/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 584 532** (51) ***G01B 11/00***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 584 539** (51) ***G01C 21/36***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 584 541** (51) ***G01D 5/244***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 584 545** (51) ***G01F 23/20***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 584 557** (51) ***G01M 15/14***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 584 562** (51) ***G01N 21/47***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 27.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 27.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 584 578** (51) ***G01N 33/558***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 584 586** (51) ***G01P 3/49***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 584 587** (51) ***G01P 3/50***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 584 589** (51) ***G01R 15/20***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 18.01.2022
SI 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 18.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 584 595** (51) ***G01R 33/483***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 584 604** (51) ***G01S 17/95***

(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 584 626** (51) ***G03B 21/16***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 06.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 584 631** (51) ***G02F 1/1368***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 584 656** (51) ***G05B 23/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 584 657**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 14.02.2022

(11) **3 584 663**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 584 666**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G05D 23/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 584 672**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G06F 1/24***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 584 682**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 584 689**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
FR 31.01.2022
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 15.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.01.2022
MC 08.09.2021

(11) **3 584 706**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 16.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 584 710**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G06F 13/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 584 711**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G06F 13/36***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 31.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 584 716**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 16/185***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 584 737**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G06F 21/75***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 584 739**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 584 765**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 584 779**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G08B 29/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 584 780**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 15.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***G08C 15/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 584 781**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 584 787**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 584 789** (51) ***G10L 15/30***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 584 794** (51) ***G10L 21/038***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 584 806** (51) ***H01B 7/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 584 808** (51) ***H05B 3/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 584 818** (51) ***H01J 1/32***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 584 827** (51) ***H01L 21/673***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 584 836** (51) ***H01L 27/105***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 584 848** (51) ***H01L 41/187***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 584 856** (51) ***H01M 50/204***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 584 857** (51) ***H01M 50/531***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 584 858** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 584 882** (51) ***H01Q 3/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 584 883** (51) ***H01Q 7/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 584 891** (51) ***H01R 13/6474***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 584 899** (51) ***H02G 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 584 917** (51) ***H02M 1/36***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 584 919** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022

SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 584 925**
(51) ***H03F 1/30***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 584 931**
(51) ***H03K 17/082***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 584 935**
(51) ***H03K 19/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 584 936**
(51) ***H03M 13/13***
(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 584 949**
(51) ***H04B 5/00***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 584 963**
(51) ***H04B 17/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 584 973**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 584 976**
(51) ***H04L 1/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 584 977**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 22.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 584 984**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 584 988**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 584 995**
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 585 001**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 585 003**
(51) ***G03B 33/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 585 013**
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 585 016**
(51) ***H04L 12/761***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 585 027**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 585 029**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 585 036**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 29.12.2021
(51) ***H04M 1/656***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 585 046**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 585 049**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04N 5/378***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 585 070**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04R 9/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 585 088**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 585 089**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 585 097**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 585 108**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 585 109**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 585 115**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 585 120**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 585 130**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 14.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04W 76/19***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 585 131**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 585 140**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 585 146**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 26.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***A01D 57/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 585 163**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 585 172**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A21C 3/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 585 173**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A21C 9/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 585 174**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A21C 9/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 585 199**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A43B 5/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 585 206**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
(51) ***A45C 5/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 23.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 585 212**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 26.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***A47C 7/38***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 585 242**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 22.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 585 295**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 585 316**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***A61F 2/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 585 399**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***A61K 31/79***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 585 422**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***A61K 38/01***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 585 438**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C07J 43/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 585 455**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 21.02.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 585 509**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B01J 8/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 585 527**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 585 536**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
(51) ***B22D 17/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021

SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 585 537**
(51) ***B22D 29/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 21.02.2022

(11) **3 585 548**
(51) ***B23D 21/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 585 549**
(51) ***B23D 55/08***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 585 565**
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 585 568**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 585 576**
(51) ***B26D 7/12***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 26.02.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 585 579**
(51) ***B28C 7/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 585 584**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 585 607**
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 585 624**
(51) ***B60B 5/02***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
CZ 08.12.2021
SI 19.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 585 629**
(51) ***B60B 33/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.02.2022
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 585 630**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 06.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 585 632**
(51) ***B60D 1/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 585 634**
(51) ***B60G 17/052***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 585 642**
(51) ***B60L 53/30***
(84) NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 585 649**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 15.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021

(11) **3 585 655**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 585 657**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 12.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B60R 21/261***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 12.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 585 659**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 15.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 585 669**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B61L 29/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 585 671**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 23.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B62D 1/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 585 676**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 585 683**
(84) NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***B64C 11/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 585 689**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B65B 37/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 24.02.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 585 727**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C01B 21/32***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 585 759**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 23.02.2022
SK 12.01.2022
(51) ***C05G 3/90***
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 585 770**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***C07D 213/78***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 585 774**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***C07D 271/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 585 808**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***C07K 14/81***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 585 846**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 585 847**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 26.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***C09G 1/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 585 852**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***C09J 7/38***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 585 854**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(51) ***C09J 163/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021

ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.02.2022
SI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 585 860**
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 585 879**
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
LU 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 585 891**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
LU 27.02.2022
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 585 893**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 585 917**
(51) ***C23C 2/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 14.02.2022

(11) **3 585 931**
(51) ***D06F 37/30***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.11.2021
FR 30.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 585 945**
(51) ***E01F 15/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 585 948**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 585 950**
(51) ***E03D 9/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 585 952**
(51) ***E04B 1/35***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 585 957**
(51) ***F03B 13/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 585 961**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 24.01.2022
GB 24.01.2022

(11) **3 586 004**
(51) ***F04B 1/0426***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 11.01.2022
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 586 008**
(51) ***F04B 43/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 23.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 586 018**
(51) ***F16B 37/04***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 586 023**
(51) ***F16C 37/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 586 090**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***G01D 18/00***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 586 097**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01K 7/13***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 586 099**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
(51) ***G01M 3/28***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 586 100**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***G01M 7/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 586 143**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 586 167**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01S 19/07***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 586 181**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 586 202**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 586 208**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 18.01.2022

(11) **3 586 210**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 586 212**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.02.2022
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 586 256**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 586 264**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04W 12/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 586 265**
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 586 289**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 586 294**
(84) LT 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 23.06.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 586 344**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G21G 1/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 586 394**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022

AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 586 448**
(51) ***H04B 7/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 586 460**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 586 462**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 586 466**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 586 472**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.02.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 586 475**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 586 485**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.02.2022

(11) **3 586 492**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.02.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 586 511**
(51) ***H04N 19/119***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 586 523**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 586 525**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 05.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 586 528**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 586 530**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 30.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 586 535**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 586 539**
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 586 543**
(51) ***H04W 36/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 24.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 586 552**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 586 569** (51) ***H05B 7/107***

(84) BG 15.03.2022
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.02.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 586 592** (51) ***A01D 34/00***

(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 586 593** (51) ***A01D 34/68***

(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 586 600** (51) ***A01D 61/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 586 601** (51) ***A01F 12/44***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 586 603** (51) ***A01F 15/10***

(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 586 622** (51) ***A01K 97/12***

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 586 674** (51) ***A47B 1/08***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 586 676** (51) ***A47B 13/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 586 677** (51) ***A47B 88/457***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 586 702** (51) ***A47J 43/12***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 586 704** (51) ***A47K 3/28***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 586 770** (51) ***A61B 17/08***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 586 793** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
BE 31.01.2022
LU 08.01.2022

(11) **3 586 806** (51) ***A61F 13/49***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 586 808** (51) ***A61H 1/00***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
LU 11.01.2022
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 586 818**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 586 819**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 586 828**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 586 834**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A61K 31/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 586 838**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 20.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 586 840**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***A61K 31/381***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
IT 18.08.2021
LU 07.01.2022
MC 18.08.2021

(11) **3 586 861**
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***A61K 31/131***
(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 586 862**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 586 883**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A61L 27/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 586 909**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 586 951**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B01F 13/10***
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 586 957**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B01J 20/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 586 960**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 27.02.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B01J 29/85***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 586 968**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
LU 31.01.2022

(11) **3 586 974**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B05B 1/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 586 994**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B22C 5/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 587 053**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B25J 13/06***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 26.02.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 587 063**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(51) ***B29C 43/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022

HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 587 074**
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 587 075**
(51) ***B29C 64/165***
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 587 088**
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 587 094**
(51) ***B31B 50/44***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 587 097**
(51) ***B32B 3/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 587 115**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 587 117**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 587 132**
(51) ***B41M 5/26***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 587 147**
(51) ***B60C 27/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 587 168**
(51) ***B60L 15/40***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 587 195**
(51) ***B60R 21/201***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.01.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 587 218**
(51) ***B62D 1/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 587 227**
(51) ***B62H 5/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 587 231**
(51) ***B62M 1/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 587 233**
(51) ***B62K 19/40***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 587 250**
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 587 254**
(51) ***B64C 11/44***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021

HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 587 255** (51) ***B64C 25/02***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 587 258** (51) ***B64C 29/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 587 270** (51) ***B64D 15/04***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 587 272** (51) ***B64D 31/06***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 587 285** (51) ***B65B 31/02***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 587 288** (51) ***B65B 39/00***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 587 296** (51) ***B65D 21/08***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 587 328** (51) ***B66B 5/22***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 587 358** (51) ***C02F 1/28***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 587 364** (51) ***C03B 17/06***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 587 392** (51) ***C07C 217/74***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 587 397** (51) ***A61K 31/197***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 587 415** (51) ***C07D 405/14***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 587 417** (51) ***C07D 417/14***

(84) SM 05.01.2022
(84) AL 05.01.2022

(11) **3 587 462** (51) ***C08F 279/02***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 587 481** (51) ***C08J 9/26***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 31.01.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 587 498** (51) ***C09J 183/04***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 587 526** (51) ***C09J 7/40***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022

BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 587 531**
(51) ***C09J 201/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 15.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 587 534**
(51) ***C09K 9/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 587 541**
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 587 574**
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 587 609**
(51) ***C22C 1/05***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 29.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 587 612**
(51) ***C22F 1/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 587 621**
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 587 650**
(51) ***D06F 31/00***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 587 681**
(51) ***E03D 5/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 587 702**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 587 709**
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 587 725**
(51) ***E04G 21/28***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 587 727**
(51) ***E06C 5/04***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 587 737**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 587 763**
(51) ***F02B 63/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 587 767**
(51) ***F02C 7/05***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 587 781**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 587 785**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 587 786**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***F02K 1/82***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 587 809**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F03D 80/80***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 587 815**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F04B 37/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 587 838**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***F16B 13/06***
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 587 847**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***F16C 33/58***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 587 848**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F16D 23/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 587 876**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F16K 3/26***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 587 880**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***F16K 31/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 587 882**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 21.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***F16L 11/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 587 883**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
(51) ***F16L 13/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 587 884**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***F16L 25/01***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 587 916**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 10.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 587 921**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***F23D 11/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 587 923**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 587 924**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(51) ***F23K 3/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 587 925**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 587 927**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 587 929**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 04.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F24C 7/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 587 948**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***F24F 11/46***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 587 952**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 27.02.2022
SI 24.11.2021
(51) ***F24F 13/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 587 967**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
(51) ***F25C 5/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 587 968**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(51) ***F25D 17/02***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 587 996**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 587 998**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G01B 11/245***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 587 999**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 588 010**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***G01C 25/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 588 050**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F16C 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 588 096**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 24.01.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 588 100**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 588 102**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01R 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 588 122**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G01R 33/561***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 588 137**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 588 144**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(51) ***G01T 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022

BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 588 155**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 588 189**
(51) ***G03B 21/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 588 198**
(51) ***G03G 15/23***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 588 200**
(51) ***G04B 17/28***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 588 208**
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 20.02.2022
SI 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 588 215**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 588 235**
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 588 236**
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 588 237**
(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 588 239**
(51) ***G05F 3/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 588 251**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 588 254**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 19.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 588 268**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 588 285**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 588 286**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 06.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 588 309**
(51) ***G06F 12/0831***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 588 310**
(51) ***G06F 12/084***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 588 323** (51) ***G06F 16/248***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 588 341** (51) ***G06F 1/16***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 588 344** (51) ***G06F 21/36***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 588 349** (51) ***G06F 21/56***

(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 588 360** (51) ***G06F 21/57***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 588 378** (51) ***A61B 5/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 588 478** (51) ***H05K 1/14***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 588 483** (51) ***G10C 3/12***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 588 506** (51) ***G16B 20/20***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 588 521** (51) ***H01F 27/28***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 588 525** (51) ***H01H 15/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 588 527** (51) ***H01H 27/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 16.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 588 537** (51) ***H01L 21/3065***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 588 551** (51) ***H01L 23/13***

(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 588 556** (51) ***H01L 23/498***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 588 559** (51) ***H01L 27/02***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 588 574** (51) ***H01L 27/32***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 588 589**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H01L 33/52***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 588 610**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 588 664**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 588 668**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H01P 1/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 588 670**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01P 1/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 588 674**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 588 687**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 588 701**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 21.12.2021
(51) ***H01S 5/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 588 716**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H02H 5/12***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 588 717**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H02H 5/12***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 588 718**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H02H 5/12***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 588 727**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 588 731**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 588 738**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 588 741**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 588 743**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IT 12.05.2021
GB 20.12.2021
(51) ***H02K 3/24***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 588 746**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 09.02.2022
(51) ***H02K 3/18***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022

RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 588 747**
(51) ***H02K 5/04***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 588 765**
(51) ***H01F 30/12***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 588 767**
(51) ***H02P 6/10***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 588 777**
(51) ***H03K 17/0812***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 588 783**
(51) ***H03L 7/197***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 588 793**
(51) ***H04B 7/024***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 588 797**
(51) ***H04B 7/0413***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 588 803**
(51) ***H04B 7/06***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 588 806**
(51) ***H04B 10/077***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 588 808**
(51) ***H04B 10/272***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 588 810**
(51) ***H04B 10/291***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 588 814**
(51) ***H04J 3/16***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 588 820**
(51) ***H04L 1/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 588 824**
(51) ***H04L 1/16***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 588 828**
(51) ***H04L 1/18***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 588 831**
(51) ***H04L 5/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 588 836**
(51) ***H04L 5/00***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022

HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.02.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 588 852** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 588 856** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 588 858** (51) ***G07G 1/00***

(84) BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 588 869** (51) ***H04L 12/46***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 588 877** (51) ***H04L 12/751***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 588 888** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 588 892** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 588 905** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 588 907** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 588 909** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
FR 30.11.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 588 917** (51) ***H04L 29/08***

(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 588 933** (51) ***H04N 5/225***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 588 934** (51) ***H04N 5/232***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 588 956** (51) ***H04N 19/159***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 588 981** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 588 990** (51) ***H04W 4/024***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 589 028**
(51) ***H04W 12/037***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 589 035**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 589 039**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 589 040**
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 589 051**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 589 060**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 589 063**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 02.12.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 589 065**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 589 066**
(51) ***H04W 76/14***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 589 070**
(51) ***H04W 76/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 589 071**
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 589 072**
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 589 073**
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 589 089**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 589 102**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 589 103**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 589 111**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022

SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 589 119**
(51) ***A01K 63/00***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 28.02.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
MC 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 589 141**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 14.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 589 160**
(51) ***A47B 51/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 589 161**
(51) ***A47B 77/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 589 164**
(51) ***A47B 96/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 23.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 589 173**
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 589 180**
(51) ***A47L 5/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 589 199**
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 589 225**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 589 230**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 589 258**
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 28.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 589 274**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 589 307**
(51) ***A61P 25/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 28.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 589 357**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 589 360**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 589 378**
(51) ***A63B 43/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 589 383**
(51) ***B01D 45/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 15.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 589 413** (51) ***B02C 4/28***

(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 22.02.2022
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021

(11) **3 589 430** (51) ***B21D 5/04***

(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
LU 27.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
MC 16.02.2022 AL 16.02.2022

(11) **3 589 457** (51) ***G06K 9/00***

(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
SM 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RO 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022

(11) **3 589 474** (51) ***B29C 48/08***

(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
GR 28.01.2022 IS 27.02.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 589 496** (51) ***B41M 5/52***

(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021

(11) **3 589 501** (51) ***B60C 11/03***

(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 589 502** (51) ***B60C 11/03***

(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 30.01.2022 BE 31.01.2022

(11) **3 589 522** (51) ***B61C 15/10***

(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021 LU 29.12.2021
GB 29.12.2021 IE 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 589 524** (51) ***B61D 23/02***

(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 22.01.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 BE 31.01.2022

(11) **3 589 551** (51) ***B65B 11/40***

(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 27.02.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 589 560** (51) ***B65D 77/18***

(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 589 600** (51) ***C04B 28/00***

(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 GR 18.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 589 610** (51) ***C07C 51/265***

(84) NO 16.06.2022 (84) RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 589 611** (51) ***C07C 59/90***

(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 MC 27.10.2021
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
LU 28.02.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 589 614** (51) ***C07D 209/56***

(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 589 615** (51) ***C07D 213/81***

(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 27.02.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021

(11) **3 589 672** (51) ***C08G 18/48***

(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
MC 12.01.2022 DK 12.01.2022
LU 28.02.2022 SM 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 589 681** (51) ***C08K 3/22***

(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 589 706** (51) ***C09D 11/30***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 589 711** (51) ***C09J 7/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 589 752** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 589 760** (51) ***C21D 9/50***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 589 769** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.02.2022

(11) **3 589 780** (51) ***D04C 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 589 805** (51) ***E04H 17/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 27.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 589 853** (51) ***F16C 11/12***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 589 854** (51) ***F16C 11/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 12.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 589 864** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 589 870** (51) ***F16K 5/06***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 21.02.2022
SK 05.01.2022
RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 589 894** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 10.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 589 895** (51) ***F23R 3/58***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 589 904** (51) ***F28D 15/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 589 907** (51) ***F28F 3/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 589 967** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022

RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 589 978**
(51) ***G01S 17/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 590 014**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 590 015**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 26.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 590 024**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 590 031**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 590 042**
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 590 065**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 27.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 590 101**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 28.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 590 133**
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 26.02.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 590 136**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 28.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 590 166**
(51) ***H02H 3/40***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 28.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 590 180**
(51) ***H02K 15/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 18.02.2022

(11) **3 590 181**
(51) ***H02K 15/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 18.02.2022

(11) **3 590 189**
(51) ***H03K 17/12***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 590 209**
(51) ***H04J 13/10***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 590 213**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.02.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 590 215**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 590 242**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 590 243**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 590 261**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 590 262**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 590 270**
(51) ***H04R 1/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 590 280**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 23.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 590 324**
(51) ***A01D 90/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 590 329**
(51) ***A01G 17/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 590 332**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 23.02.2022

(11) **3 590 333**
(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 590 376**
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 590 391**
(51) ***A47C 27/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 590 432**
(51) ***A61B 6/03***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 590 439**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 590 463**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 590 467**
(51) ***A61C 17/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 590 468**
(51) ***A61D 9/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 590 487**
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021

LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 590 488** (51) ***A61H 15/00***

(84) LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
SM 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 590 566** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 12.12.2021
LU 12.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IT 14.07.2021
GB 12.12.2021

(11) **3 590 599** (51) ***B01J 35/04***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 26.02.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 590 603** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 590 618** (51) ***B21C 37/08***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 590 620** (51) ***B21D 22/10***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 590 674** (51) ***B29C 70/46***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 590 678** (51) ***B29C 45/17***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.02.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 590 699** (51) ***B32B 3/12***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 590 700** (51) ***B32B 3/12***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 590 701** (51) ***B32B 3/12***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 590 702** (51) ***B32B 3/12***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 590 707** (51) ***B32B 13/12***

(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 01.02.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 590 713** (51) ***B32B 33/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 590 714** (51) ***B32B 37/04***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 590 731** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IT 14.04.2021
GB 10.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 10.12.2021
LU 10.12.2021

(11) **3 590 734** (51) ***B60C 11/16***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 590 735**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 590 767**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 590 775**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B60R 22/46***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 590 776**
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60T 8/171***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 590 798**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B62D 33/04***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 590 802**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B62K 19/40***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 590 805**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 590 808**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B62K 19/40***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 590 813**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***B62M 6/90***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 590 816**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B62M 25/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 590 832**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B64C 27/54***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 590 845**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B64D 31/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 590 863**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B65D 43/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 590 867**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B65D 81/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 590 888**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***C01B 21/087***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 590 924**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***C07D 209/48***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 590 925**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C07D 213/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 590 946**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021

HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 591 058**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 591 073**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 591 085**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 591 086**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 591 096**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 15.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***C25B 15/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 591 105**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
(51) ***D04B 1/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 24.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 591 109**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 27.02.2022
(51) ***D04H 1/732***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 591 122**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 591 123**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 591 124**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 591 142**
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***E04G 21/04***
(84) PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 591 158**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
(51) ***E06B 1/32***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 591 169**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 591 214**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F02M 59/34***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 591 226**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***F04B 13/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 591 230**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***F04B 39/02***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 591 239**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***F15B 11/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 591 240**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(51) ***F15B 13/043***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 591 242**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 591 263**
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 591 270**
(51) ***F16K 11/07***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 591 278**
(51) ***F16L 59/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 22.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 591 283**
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 591 284**
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 591 292**
(51) ***F23M 5/00***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 591 293**
(51) ***F23D 17/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 07.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 591 294**
(51) ***F23R 3/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 591 311**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 591 315**
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 591 327**
(51) ***F28F 9/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 591 333**
(51) ***F42B 12/32***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 591 354**
(51) ***G01G 19/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 591 355**
(51) ***G01G 19/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 591 379**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 591 389**
(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022

RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 591 393**
(51) ***G01N 31/22***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 591 414**
(51) ***G01R 31/367***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 591 419**
(51) ***G01R 33/32***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 591 422**
(51) ***G01S 7/282***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 591 439**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 591 456**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.01.2022
MC 08.09.2021
GB 11.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 591 459**
(51) ***H01L 21/673***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 591 461**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 591 466**
(51) ***G03B 17/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 591 490**
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 591 492**
(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 591 493**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 28.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 591 495**
(51) ***G05G 1/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.02.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 591 501**
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 591 534**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 591 540**
(51) ***G06F 16/632***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 591 542**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G06F 16/957***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 591 552**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 591 572**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 591 578**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G06K 9/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 591 583**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 15.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 591 613**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
(51) ***G06T 7/215***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.02.2022
SI 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 591 620**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 591 735**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 591 738**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 591 745**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 24.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 24.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 591 760**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 591 770**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H01R 13/633***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 591 772**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H01S 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 591 776**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 591 797**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 591 828**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H02M 5/293***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 21.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 591 829**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
(51) ***H02M 7/12***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021

PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
LU 22.01.2022
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 591 833**
(51) ***H02P 6/185***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 591 836**
(51) ***H02P 29/64***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 591 841**
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 591 852**
(51) ***H04B 1/715***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 591 856**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 591 867**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 591 882**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 591 884**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 591 887**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
LV 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
IS 09.06.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 591 889**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 591 891**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 591 896**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 591 899**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 591 900**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 591 908**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 591 912**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 13.12.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 591 927**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 591 948**
(51) ***H04M 1/72403***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 591 963**
(51) ***H04N 5/369***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 592 006**
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 592 016**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 592 030**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 592 036**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 592 038**
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 592 043**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 592 046**
(51) ***H04W 52/14***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 592 048**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 592 050**
(51) ***H04W 48/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 592 055**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 592 061**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 592 064**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 592 078**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 06.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021

(11) **3 592 082**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 592 085**
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021

HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 592 088** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, AL 13.10.2021
AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 592 092** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, AL 20.10.2021
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 592 104** (51) ***H05B 3/14***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022
NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022

(11) **3 592 106** (51) ***H05B 3/28***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 592 107** (51) ***H05B 3/28***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 592 130** (51) ***A01D 41/12***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022
LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, MC 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 592 132** (51) ***A01F 12/40***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 19.02.2022, SI 24.11.2021
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 592 141** (51) ***A01M 1/02***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 592 151** (51) ***A21D 2/18***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, MC 29.09.2021, SI 29.09.2021
FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021, LU 19.02.2022

(11) **3 592 201** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, LV 26.01.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, MC 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
NO 26.04.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, AT 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 592 220** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022
NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, SI 22.09.2021
IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021

(11) **3 592 226** (51) ***A61B 5/053***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, MC 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 592 227** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 592 235** (51) ***A61B 6/06***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, MC 08.12.2021, AL 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021

(11) **3 592 284** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, MC 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 592 311** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, AL 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 592 341** (51) ***A61K 31/192***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021

GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 592 408**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 592 411**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 592 433**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 592 453**
(51) ***B01J 8/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 09.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 592 485**
(51) ***B22D 13/02***
(84) BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 592 501**
(51) ***C23C 14/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 592 524**
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 592 543**
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 592 552**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 592 557**
(51) ***B32B 38/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 592 569**
(51) ***B41N 3/03***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 592 581**
(51) ***B60D 1/48***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 592 582**
(51) ***B60D 1/62***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 592 599**
(51) ***B60N 3/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 592 606**
(51) ***B60Q 1/52***
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 20.02.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 592 610**
(51) ***B60R 16/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022

EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 592 622** (51) ***B61D 35/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 592 623** (51) ***B61F 1/08***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 592 627** (51) ***B62D 13/06***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021

(11) **3 592 628** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 24.01.2022
SI 22.09.2021 BE 31.01.2022

(11) **3 592 650** (51) ***B65B 43/26***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021

(11) **3 592 662** (51) ***B65D 81/32***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 592 676** (51) ***B65G 47/86***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022

(11) **3 592 682** (51) ***B66B 5/04***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 592 733** (51) ***C07D 233/20***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021

(11) **3 592 740** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
MC 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 592 753** (51) ***C07F 9/113***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
MC 16.02.2022 AL 16.02.2022

(11) **3 592 828** (51) ***C10G 9/36***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 592 829** (51) ***C10G 31/08***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
MC 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 592 860** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 592 895** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021

(11) **3 592 899** (51) ***E01B 9/28***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 592 915** (51) ***E04D 13/076***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 18.01.2022 SM 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022

SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 592 922** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 592 926** (51) ***E05B 77/34***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 592 937** (51) ***E21B 19/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 592 956** (51) ***F01M 11/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 592 982** (51) ***F04D 17/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 592 989** (51) ***F15B 13/043***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 593 017** (51) ***F16H 59/70***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 22.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 593 021** (51) ***F16K 31/122***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 593 022** (51) ***F16K 31/385***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 16.01.2022
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 593 043** (51) ***F23H 13/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 593 045** (51) ***F23M 11/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 593 077** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 593 084** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 593 099** (51) ***G01G 19/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 23.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 593 100** (51) ***G01G 19/18***
(84) LT 02.02.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 593 103** (51) ***G01K 7/42***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 593 168** (51) ***G01S 17/89***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 593 183**
(51) ***G02B 6/34***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 28.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 593 185**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 593 213**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 15.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 593 218**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 593 220**
(51) ***G05F 3/26***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 593 231**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 593 251**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 593 290**
(51) ***G06N 3/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 593 334**
(51) ***G08B 21/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 593 340**
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 593 349**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 593 409**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 593 411**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 593 417**
(51) ***H01R 13/652***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 593 420**
(51) ***H01R 43/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 593 438**
(51) ***H02J 7/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 593 468**
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 593 481**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 593 482**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 593 494**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 593 515**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 593 524**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 593 538**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 593 572**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 593 576**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 60/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 593 596**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H05B 45/44***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 593 613**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 593 618**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 593 624**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A01F 15/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 593 656**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A24F 40/05***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 593 660**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A41D 20/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 593 672**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A47B 81/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 593 682**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
(51) ***A47J 36/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 593 684** (51) ***A47J 37/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 593 740** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 593 751** (51) ***A61C 3/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.01.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 593 760** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 28.12.2021

(11) **3 593 778** (51) ***A61G 7/05***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 593 787** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 593 806** (51) ***A61K 9/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 593 837** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 593 856** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 593 872** (51) ***A63F 1/06***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 02.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 593 876** (51) ***A63G 25/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 593 882** (51) ***B01D 29/01***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 593 886** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 593 908** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 04.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 593 923** (51) ***B22D 11/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 593 931** (51) ***B23K 9/095***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 593 933** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 593 936**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 27.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***B23K 26/70***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 593 939**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B23P 19/06***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 593 946**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B25B 5/16***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 593 958**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 593 979**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***B64D 29/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 594 020**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 06.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 594 059**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 594 064**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B60R 7/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 594 068**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 594 071**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 594 087**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B62D 1/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 594 108**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B64C 9/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 594 124**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B64D 15/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 594 128**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 28.01.2022
(51) ***B64F 1/28***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 594 132**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.02.2022
(51) ***B64G 1/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 594 152**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 15.12.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
MC 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 594 160**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021

CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 594 164** (51) ***B66B 13/14***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 594 178** (51) ***C01B 21/072***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 594 197** (51) ***C07C 51/44***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 594 200** (51) ***C07B 59/00***

(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 594 201** (51) ***C07C 405/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 594 299** (51) ***C09D 175/04***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 594 300** (51) ***C09D 175/04***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 594 304** (51) ***C14C 3/06***

(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 594 316** (51) ***C10M 169/04***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 594 342** (51) ***C12N 15/10***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 594 351** (51) ***C12N 15/63***

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 594 352** (51) ***C12N 15/82***

(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 594 386** (51) ***D03D 47/34***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 594 390** (51) ***D04B 15/48***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 594 400** (51) ***D06F 33/32***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 594 406** (51) ***D21H 27/10***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 594 409** (51) ***E01C 19/48***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022

RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 594 413** (51) ***E02F 9/20***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 594 415** (51) ***E02F 9/26***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 594 431** (51) ***E04G 21/14***

(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 594 437** (51) ***E05C 17/30***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 594 443** (51) ***E21B 19/16***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 594 446** (51) ***F01D 5/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 594 478** (51) ***F02C 7/32***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 594 484** (51) ***F02K 9/84***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 594 486** (51) ***F02M 27/02***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 594 496** (51) ***F03D 80/80***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 594 498** (51) ***F04B 9/115***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 594 521** (51) ***F16D 43/18***

(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 594 539** (51) ***F16K 1/22***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 594 545** (51) ***F16L 3/01***

(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 594 577** (51) ***F24F 1/36***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 594 580** (51) ***F24F 11/56***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 594 590** (51) ***F25B 9/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022

EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 594 597**
(51) ***F27B 7/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 594 601**
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 594 603**
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 594 610**
(51) ***B64C 3/38***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 594 617**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 594 618**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 28.11.2021
FR 17.01.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 594 644**
(51) ***G01K 7/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 594 660**
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 594 692**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 27.02.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 594 697**
(51) ***G01R 15/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 05.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 594 698**
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 05.02.2022
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 594 703**
(51) ***B60R 16/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 594 742**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 594 751**
(51) ***G03G 15/01***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 594 771**
(51) ***G05D 22/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 594 772**
(51) ***G05F 1/56***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 594 777**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022

SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 594 781**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 594 804**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 594 805**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 594 830**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 24.01.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 594 839**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 594 929**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G09F 9/33***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 594 953**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 594 966**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G21F 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 594 977**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01H 1/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 594 998**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01L 21/78***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 595 020**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 595 049**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 595 053**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 14.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 595 061**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 595 065**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H01M 8/04029***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 595 081**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(51) ***H01M 12/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022

EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 595 091**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 23.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 595 107**
(51) ***H02G 3/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 595 112**
(51) ***H02H 3/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 595 123**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 595 130**
(51) ***H02J 50/70***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 595 138**
(51) ***H02K 3/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 595 143**
(51) ***H02K 7/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 595 167**
(51) ***H02K 19/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 595 180**
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 595 186**
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 595 188**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 595 193**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 595 194**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 595 203**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 595 215**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 595 222**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 595 223**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022

SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 595 224**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 595 225**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 595 227**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 595 244**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 595 247**
(51) ***H04L 12/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 595 263**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 595 268**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 595 269**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 595 273**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 595 281**
(51) ***H04N 1/46***
(84) AL 16.02.2022

(11) **3 595 286**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 595 302**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 05.01.2022
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 595 310**
(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IT 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 21.12.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 595 316**
(51) ***H04N 19/80***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 595 322**
(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.02.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 595 326**
(51) ***H04N 21/8352***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
MC 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
IE 02.12.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 595 342**
(51) ***H04W 8/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 595 348**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 595 350**
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 595 352**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 595 356**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 595 359**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 26.01.2022
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 595 366**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 595 370**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 595 372**
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 595 376**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 595 384**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 595 387**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 595 397**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SM 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 595 423**
(51) ***H05K 13/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 595 428**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 595 442**
(51) ***A01N 25/02***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 09.06.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 595 477**
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 595 478**
(51) ***A43B 1/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022

EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 595 479**
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 595 484**
(51) ***A45C 5/14***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 595 495**
(51) ***A47J 31/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 595 496**
(51) ***A47J 31/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 595 499**
(51) ***A47K 3/28***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 595 560**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 595 561**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 595 592**
(51) ***A61F 2/50***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 595 610**
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 595 625**
(51) ***A61P 19/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 595 626**
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 17.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
MC 13.10.2021
GB 17.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 595 628**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 595 693**
(51) ***A61K 36/73***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 595 758**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 595 771**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 595 803**
(51) ***B01F 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 595 807**
(51) ***B01J 20/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021

RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 595 865**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 595 882**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 22.01.2022
(51) ***B29D 30/66***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 595 891**
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 595 910**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 595 919**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 595 920**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 595 939**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B60R 22/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 595 940**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***B60R 22/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 595 941**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 595 952**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 595 954**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B61C 9/50***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 595 958**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 595 967**
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 29.12.2021
(51) ***B63H 11/113***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021

(11) **3 596 036**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***C07C 47/225***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 596 042**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***C07C 229/12***
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 596 101**
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C07K 1/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 596 147**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
(51) ***C08G 18/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021

CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 596 176**
(51) ***C09D 11/38***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 596 182**
(51) ***C09J 133/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 596 197**
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 596 209**
(51) ***C12N 9/50***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 596 242**
(51) ***B22F 10/25***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 596 251**
(51) ***C23C 16/44***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 596 264**
(51) ***D06F 75/34***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 596 269**
(51) ***D21H 27/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 596 272**
(51) ***E01F 13/04***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 596 277**
(51) ***E03C 1/084***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 15.01.2022
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 596 296**
(51) ***E06B 9/52***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
LU 26.02.2022
SI 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 596 297**
(51) ***E06C 1/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 596 300**
(51) ***E21B 17/02***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 596 312**
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 596 318**
(51) ***F01M 11/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 596 321**
(51) ***F02B 37/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 596 322**
(51) ***F02B 41/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 596 329**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***F02M 26/43***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 596 331**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***F02M 59/36***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 596 333**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***F02M 61/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 596 336**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F03B 13/18***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 596 342**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 596 360**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 596 365**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***F16K 1/48***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 596 367**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
GB 17.01.2022
(51) ***F16K 31/53***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 596 395**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 596 410**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F25B 41/20***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 596 488**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***G01S 7/35***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 596 489**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G01S 7/35***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 596 519**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G02B 6/27***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 596 533**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 596 544**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 596 545**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***G03F 7/004***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 596 563**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***G05B 19/404***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 596 585**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022

HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 596 606** (51) ***G06F 12/16***

(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 596 652** (51) ***G06F 21/62***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 596 664** (51) ***G06N 3/04***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 596 698** (51) ***G06T 7/238***

(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 596 700** (51) ***G06T 7/90***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 596 724** (51) ***H04N 5/073***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 596 749** (51) ***H01L 21/44***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 596 751** (51) ***H01L 21/67***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 596 787** (51) ***H01R 13/627***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 596 788** (51) ***H01R 43/28***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 596 825** (51) ***H03H 9/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 596 846** (51) ***H04B 7/185***

(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 596 862** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 596 874** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 596 892** (51) ***H04L 27/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 596 895** (51) ***H04W 12/00***

(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 596 906** (51) ***G06F 21/64***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.02.2022
SI 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 596 908** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 596 942** (51) ***H04W 4/44***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 596 969** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 596 971** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 596 981** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 596 987** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 596 992** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 597 028** (51) ***A01D 41/127***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 597 031** (51) ***A01F 25/20***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 597 053** (51) ***A24D 1/02***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 597 057** (51) ***A24F 47/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 597 071** (51) ***A45D 33/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 597 077** (51) ***A47C 27/14***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 12.02.2022

(11) **3 597 101** (51) ***A61B 5/0215***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 597 132** (51) ***A61B 18/18***

(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 16.12.2021
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 597 135** (51) ***A61B 34/30***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 597 145** (51) ***A61C 17/02***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022

LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 597 186** (51) ***A61K 31/343***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 05.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 597 213** (51) ***A61K 38/45***

(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 17.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 597 224** (51) ***A61K 49/00***

(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 597 246** (51) ***A61M 5/46***

(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 597 267** (51) ***A61N 1/375***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 597 309** (51) ***B05C 5/04***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 597 328** (51) ***B22D 11/115***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 597 335** (51) ***B23K 26/38***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 597 341** (51) ***C09J 5/00***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 28.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 597 352** (51) ***B23K 26/00***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 597 356** (51) ***B23K 35/26***

(84) AT 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
BG 21.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 26.12.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 597 360** (51) ***B23Q 11/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 597 375** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 597 379** (51) ***B26B 5/00***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 597 380** (51) ***B26B 21/44***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 597 382** (51) ***B26D 7/00***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021

(11) **3 597 384**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 04.01.2022
(51) ***B28B 1/26***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
GB 04.01.2022

(11) **3 597 411**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 597 418**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B30B 15/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 597 420**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B31F 1/28***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 597 426**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B32B 33/00***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 597 437**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
IT 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 22.12.2021
LU 22.12.2021

(11) **3 597 440**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 597 442**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B42D 25/378***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 597 457**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***B60G 17/015***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 597 459**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
LU 16.02.2022
RO 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***B60G 21/055***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 597 460**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B60J 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 597 463**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 597 467**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B60K 17/16***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 02.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 597 478**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B60N 3/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 597 479**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60P 1/02***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 597 490**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B60R 25/30***
(84) NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 597 501**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 597 507**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***B62D 1/185***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 597 519**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B62K 21/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 597 522**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B63H 8/58***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 597 547**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B65B 3/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 597 554**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B65D 19/38***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 597 562**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 597 644**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***C07D 295/03***
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
AL 29.09.2021
LU 18.10.2021

(11) **3 597 688**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 597 695**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 597 698**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C08L 21/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 597 701**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***C08L 29/04***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 597 703**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C08L 79/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 28.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 597 707**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 597 708**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C09D 5/34***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 597 740**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 597 788**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C23C 14/02***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 597 791**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***C25B 1/46***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 597 794**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***C23F 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 597 797** (51) ***C30B 29/38***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 597 815** (51) ***D06F 58/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 597 819** (51) ***D07B 1/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 597 829** (51) ***E02B 17/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 597 836** (51) ***E04F 15/02***
(84) MC 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 597 839** (51) ***E04G 21/32***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 597 869** (51) ***F01D 9/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 16.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 16.11.2021
SI 13.10.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 597 872** (51) ***F01D 11/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 597 876** (51) ***F01D 11/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 597 877** (51) ***F01M 13/00***
(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 597 902** (51) ***F03D 1/06***
(84) LV 01.12.2021
SM 01.12.2021
SI 01.12.2021
SE 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 597 909** (51) ***F03D 9/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 597 914** (51) ***F04B 43/12***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 597 918** (51) ***F04C 11/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 597 926** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
LI 30.11.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 597 931** (51) ***F15B 1/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 25.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 597 932** (51) ***F15B 1/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 25.01.2022

(11) **3 597 933**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 597 938**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 597 941**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 597 942**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 597 947**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 597 948**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***F15B 11/064***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***F15B 13/043***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***F15B 21/08***
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***F15B 21/14***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***F16C 41/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***F16D 1/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 597 963**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 597 967**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 597 976**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 597 979**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 597 982**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 598 005**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021

DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***F16H 3/083***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***F16H 61/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***F16L 19/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***F16L 37/092***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022

GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 598 063**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***G01B 11/25***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 598 074**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 598 075**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G01D 3/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 598 103**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***G01N 21/03***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 598 112**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(51) ***G01N 21/952***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 598 143**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01P 5/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 598 150**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G01R 27/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 598 154**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 598 188**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 598 192**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G02B 13/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 598 204**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
(51) ***G02B 27/42***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 598 249**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 30.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 30.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 598 255**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 598 257**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 598 260**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 598 281**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 598 283**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 598 287**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H04M 1/72403***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 598 293**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 598 294**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 598 312**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 598 316**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021

SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 598 336**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 26.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 598 338**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 598 382**
(51) ***G16H 20/17***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 598 385**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 19.12.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 598 401**
(51) ***G07D 7/12***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 598 403**
(51) ***G08B 5/22***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 18.02.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 598 431**
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 598 447**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.01.2022

(11) **3 598 471**
(51) ***H01H 89/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 598 491**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 598 510**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 598 554**
(51) ***H01M 50/147***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 29.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 598 565**
(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 05.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 05.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 598 570**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 598 571**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 598 577**
(51) ***H01Q 13/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 31.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 598 581**
(51) ***H01R 4/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021

PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 598 583** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.02.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 598 594** (51) ***H02G 3/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 598 602** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 23.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 598 606** (51) ***H02J 9/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 598 629** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 598 634** (51) ***H02P 27/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 598 650** (51) ***H04B 1/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 598 658** (51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 598 676** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 598 678** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.02.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 598 679** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IT 21.07.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 598 680** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 598 682** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 598 684** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 598 686** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 598 689** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 598 690** (51) ***H04W 12/041***
(84) BG 08.03.2022
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RO 08.12.2021
(84) LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021

SK 08.12.2021
IS 08.04.2022

(11) **3 598 697**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 598 699**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 598 706**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 598 715**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 598 733**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 598 761**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***H04N 21/231***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 598 784**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 598 785**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 598 795**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 598 800**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 23.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 598 812**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***H04W 60/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 598 818**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 598 820**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 598 832**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 598 833**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 598 835**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 598 838**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***H04W 74/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***H04W 74/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 598 839** (51) ***H04W 76/10***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 598 847** (51) ***H05B 3/50***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 598 852** (51) ***H05H 7/18***

(84) MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 598 881** (51) ***A01D 34/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 598 913** (51) ***A43B 13/04***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 598 918** (51) ***A45C 5/03***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 598 924** (51) ***A47F 1/04***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 598 948** (51) ***A61B 6/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 598 958** (51) ***A61F 5/00***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 599 022** (51) ***B01L 3/02***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 31.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 599 060** (51) ***B25F 5/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 599 077** (51) ***B29C 64/112***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 599 090** (51) ***B32B 7/12***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 599 098** (51) ***B41M 5/00***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 599 109** (51) ***B60C 9/18***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 599 110** (51) ***B60C 9/18***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 22.12.2021

(11) **3 599 111** (51) ***B60C 9/22***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021

SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 22.12.2021

(11) **3 599 126** (51) ***B60L 13/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 599 142** (51) ***B62B 3/18***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 599 156** (51) ***B63H 21/30***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 599 157** (51) ***B64C 3/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 599 171** (51) ***B64D 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 599 204** (51) ***B66B 5/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 599 207** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 599 215** (51) ***B66F 9/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 599 226** (51) ***C02F 9/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 599 256** (51) ***C08G 77/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 599 289** (51) ***C14B 1/56***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 599 318** (51) ***E04C 2/54***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 599 331** (51) ***E05B 81/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 599 348** (51) ***F01D 15/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 599 357** (51) ***F02C 3/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 599 369** (51) ***F02K 1/72***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 599 403** (51) ***F16K 31/53***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 599 415**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***F21S 4/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 599 422**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***F24C 15/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 599 429**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***F24C 15/32***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 599 450**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G01L 1/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 599 455**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 599 457**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 599 467**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 599 501**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G02F 1/015***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 599 507**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G03B 15/03***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 599 513**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 599 525**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 599 618**
(84) FR 30.11.2021
(51) ***G21F 5/015***

(11) **3 599 649**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
(51) ***H01L 31/048***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 599 652**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H01M 50/502***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 599 653**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 599 657**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01M 8/04291***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 599 671**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H01R 13/422***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 599 690**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H02H 3/33***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 599 704**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(51) ***H02K 3/28***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022

NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 599 722** (51) ***H03M 1/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 599 746** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 599 747** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 599 754** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 599 778** (51) ***H04W 4/021***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 599 802** (51) ***H05K 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 599 803** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 599 805** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 599 847** (51) ***A01M 23/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 599 855** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 599 907** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 599 914** (51) ***A24F 40/42***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 599 931** (51) ***A47G 19/22***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 599 966** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 600 017** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 600 026** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021

EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 600 060**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 600 107**
(51) ***A61B 18/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 600 140**
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 600 146**
(51) ***A61F 2/04***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 600 198**
(51) ***A61F 13/491***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 600 211**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 600 217**
(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 600 218**
(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 600 253**
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 600 279**
(51) ***A01N 53/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 600 463**
(51) ***A61L 27/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 600 474**
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022

EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 600 475**
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 600 481**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 600 502**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 600 535**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 600 538**
(51) ***A61N 1/39***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 600 557**
(51) ***A61K 31/155***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021

LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 600 559**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 600 560**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 600 564**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 600 565**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 600 583**
(51) ***A63G 31/12***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 600 602**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 600 614**
(51) ***B01D 53/52***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 600 639**
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 600 650**
(51) ***B01J 20/24***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 600 657**
(51) ***B01J 35/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 600 668**
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 600 683**
(51) ***B05B 5/025***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 600 737**
(51) ***B23B 47/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 600 751**
(51) ***B23K 11/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 600 756**
(51) ***B23K 31/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 600 771**
(51) ***B24D 5/10***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 600 797**
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 600 820**
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 600 826**
(51) ***B29C 51/42***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 600 830**
(51) ***B29C 63/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 600 832**
(51) ***B29C 64/00***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 600 861**
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 600 862**
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 600 868**
(51) ***B31D 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 600 904**
(51) ***B42D 25/351***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 600 940**
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 600 942**
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 600 943**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 600 947**
(51) ***B60L 53/53***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 600 952**
(51) ***B60N 2/00***
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 600 956**
(51) ***B60N 2/39***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 600 958**
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 600 971**
(51) ***B60R 13/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 600 972**
(51) ***B60R 19/18***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 600 978**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 600 979**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 600 991**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***B60T 13/26***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 600 997**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B60T 17/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 601 003**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 16.01.2022
(51) ***B60W 50/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 601 014**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B62D 1/19***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 601 015**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B62D 21/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 601 024**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***B62D 55/21***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 601 025**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B62D 65/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 601 032**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B63B 23/02***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 601 047**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 601 091**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
(51) ***B65D 77/04***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 601 099**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***B65D 83/48***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 601 100**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 601 105**
(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B65D 88/52***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 601 139**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B66C 1/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 601 144**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B66F 9/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 601 173**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
(51) ***C03B 9/353***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022

SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 601 186**
(51) ***C03C 17/36***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 601 228**
(51) ***C07D 215/38***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 601 230**
(51) ***C07D 231/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 601 243**
(51) ***C07D 273/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 601 257**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 601 259**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 601 273**
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 601 281**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 601 287**
(51) ***C07D 473/34***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 601 290**
(51) ***C07D 487/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 601 298**
(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 601 304**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 601 305**
(51) ***C07F 17/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 601 347**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 601 389**
(51) ***C08F 236/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 601 392**
(51) ***A61K 31/415***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 601 409**
(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021

DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 601 468** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 601 469** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, MC 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022

(11) **3 601 501** (51) ***C10M 105/34***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 601 545** (51) ***C12N 7/04***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 601 554** (51) ***C12N 9/42***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 601 611** (51) ***C12Q 1/6855***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 601 613** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, MC 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 601 639** (51) ***C25B 1/04***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, SK 10.11.2021, AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, IS 10.03.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, MC 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 601 655** (51) ***D04H 3/147***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, MC 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 601 657** (51) ***D04H 3/018***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 601 668** (51) ***D21H 11/18***
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, DK 19.01.2022, MC 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 601 673** (51) ***D21H 27/10***
(84) BG 01.03.2022, LT 01.12.2021, HR 01.12.2021, NO 01.03.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, MC 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) RS 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, SM 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 601 677** (51) ***E01F 13/12***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 601 683** (51) ***E02F 3/32***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, MC 08.12.2021, AL 08.12.2021

(11) **3 601 684** (51) ***E02F 3/96***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022, RO 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 601 746** (51) ***F02C 7/20***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, MC 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 601 751** (51) ***F01L 1/18***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, SE 02.06.2021, RO 02.06.2021, PT 04.10.2021, DK 02.06.2021, SI 02.06.2021, BE 30.11.2021, IT 02.06.2021, IE 24.11.2021
(84) BG 02.09.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021, SM 02.06.2021, SK 02.06.2021, EE 02.06.2021, AL 02.06.2021, MC 02.06.2021, LU 24.11.2021, GB 24.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 601 763** (51) ***F02B 77/04***
(84) LT 19.01.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022

LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
SK 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 601 764** (51) ***F02B 77/04***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 601 766** (51) ***F02C 7/045***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 601 767** (51) ***F02C 7/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 601 772** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 601 777** (51) ***F02M 59/44***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 601 785** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 601 796** (51) ***F04B 1/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 601 797** (51) ***F04B 39/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 601 856** (51) ***F16K 1/42***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 601 860** (51) ***F16L 5/02***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 601 861** (51) ***F16L 7/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 601 873** (51) ***F21S 8/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 601 876** (51) ***F21S 45/60***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 601 889** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 601 933** (51) ***F42B 1/02***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 601 935** (51) ***F42B 5/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 601 949** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021

SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 601 959**
(51) ***G01D 11/30***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 601 971**
(51) ***B65D 33/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 22.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 601 989**
(51) ***G01M 9/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 601 992**
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 602 004**
(51) ***G01N 19/02***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 602 022**
(51) ***G01N 25/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 602 048**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 602 067**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 602 078**
(51) ***G01P 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 602 083**
(51) ***G01R 15/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 602 118**
(51) ***G01S 13/87***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 602 120**
(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 602 144**
(51) ***G01V 3/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 602 151**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 602 166**
(51) ***G02B 23/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 21.02.2022

(11) **3 602 190**
(51) ***G02F 1/133***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 602 214**
(51) ***G05B 19/401***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 602 215**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G05B 19/406***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 602 232**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 602 235**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 602 265**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 602 280**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 602 305**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 602 313**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G06F 13/28***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 602 369**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 602 376**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 602 380**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 602 384**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 602 390**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 21/71***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 06.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 602 410**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
SI 29.09.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 602 418**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 602 422**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 602 478**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G06T 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 602 479**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 602 494**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***G06T 7/55***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 602 523**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G09B 9/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 602 529**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***G09B 23/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 602 535**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G09F 21/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 602 545**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G10L 15/30***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 602 594**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(51) ***H01H 9/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 602 616**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 602 631**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 602 668**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H01M 8/0612***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 602 676**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H01P 1/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 602 687**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H01Q 1/44***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 602 710**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H02H 1/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 602 719**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 602 732**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 602 739**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 28.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 602 743**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 602 752**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
(51) ***H02K 11/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022

SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 602 753**
(51) ***H02K 11/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 602 764**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 602 772**
(51) ***H02P 23/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 602 785**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 602 794**
(51) ***H03M 13/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 602 797**
(51) ***H03M 13/13***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 602 816**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 602 842**
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 602 845**
(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 602 856**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 602 860**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 602 864**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 602 877**
(51) ***H04L 1/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 602 899**
(51) ***H04L 1/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 602 904**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 602 909**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 602 911**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 602 913**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 602 917**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 602 921**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 602 944**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 602 952**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 602 961**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 602 967**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 602 991**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 603 001**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 603 014**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 603 024**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 603 032**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 603 037**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04M 1/60***
(84) RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 603 042**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 603 055**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H04N 13/128***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 603 077**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04N 21/00***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 603 100**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 603 104**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
(51) ***H04R 1/34***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021

ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 603 111** (51) ***H04R 17/10***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IE 20.12.2021
IT 01.09.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 603 159** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 603 163** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 603 168** (51) ***H04W 28/02***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 26.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 603 172** (51) ***H04W 28/06***

(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 603 190** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 603 196** (51) ***H04W 36/24***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 603 198** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 603 211** (51) ***H04W 48/18***

(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 603 224** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 603 260** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 603 272** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 603 305** (51) ***H04W 52/14***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 603 307** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 603 309** (51) ***H04W 76/22***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 603 316** (51) ***H04W 76/16***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 01.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 603 325**
(51) ***H04W 88/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 603 328**
(51) ***H04W 88/04***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 603 339**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 603 371**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 603 401**
(51) ***A21C 3/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 603 404**
(51) ***A22C 21/00***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 603 435**
(51) ***A43B 5/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
LU 27.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 603 441**
(51) ***A45D 8/40***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 603 442**
(51) ***B65D 35/36***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 603 455**
(51) ***A47C 3/30***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 30.12.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 30.12.2021
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 603 466**
(51) ***A47J 37/07***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 603 487**
(51) ***A61B 3/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 603 494**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 603 524**
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 603 572**
(51) ***A61F 2/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 603 662**
(51) ***A61P 31/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 24.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 603 718**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 603 720**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 603 723**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 31.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 603 724**
(51) ***A61M 25/01***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 603 729**
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 603 754**
(51) ***A63B 37/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 603 764**
(51) ***A61K 38/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 603 784**
(51) ***B01F 3/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 603 801**
(51) ***B01J 23/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 603 849**
(51) ***C22C 38/46***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 603 855**
(51) ***B22F 9/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 603 858**
(51) ***B23B 27/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 603 874**
(51) ***B23K 26/38***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 603 876**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
DK 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 603 894**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 603 906**
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 603 908**
(51) ***B26D 7/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 603 917**
(51) ***B29B 15/12***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 603 919**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
SE 19.12.2021
FR 31.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 603 920**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 603 923**
(51) ***B29C 33/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 603 942**
(51) ***B29C 70/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 603 947**
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 603 995**
(51) ***B60C 15/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 603 997**
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 604 001**
(51) ***B60F 5/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 604 018**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 604 041**
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 604 044**
(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 05.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 05.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 604 047**
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 604 072**
(51) ***B61D 3/18***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 604 077**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 604 084**
(51) ***B62D 24/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 13.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 604 120**
(51) ***B64C 1/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 604 121**
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 604 134**
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 604 143**
(51) ***B64G 1/62***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 604 178**
(51) ***B65G 19/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 25.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 604 201**
(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 604 216**
(51) ***C01B 25/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 604 218**
(51) ***C01B 25/37***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 604 265**
(51) ***C07C 51/43***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 604 275**
(51) ***C07C 309/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 604 286**
(51) ***C07D 233/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 604 298**
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 604 301**
(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 604 314**
(51) ***C07D 493/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 604 317**
(51) ***C07F 9/40***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 604 321**
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 604 354**
(51) ***C08F 4/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 604 381**
(51) ***C08G 63/60***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 604 397**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***C08J 3/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 604 422**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***C08L 23/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 604 423**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 604 428**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***C08L 27/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 604 429**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 604 450**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***C08L 83/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 604 457**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***C09D 11/107***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 604 480**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 26.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C09K 15/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 604 484**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C10L 1/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 604 485**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C10L 3/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 604 500**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.02.2022
SI 20.10.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 604 524**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 604 537**
(84) BG 08.03.2022
GR 09.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021

(11) **3 604 544**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***C12N 15/66***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
MC 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
LU 30.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 604 582**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***C22C 38/60***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 604 592**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 604 629**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***C25D 21/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 604 653**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***D04H 3/018***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 604 654**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***D04H 1/732***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 604 660**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 604 681**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***E01H 1/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 604 683**
(84) LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***E02F 3/40***
(84) NO 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 604 685**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***E02F 3/85***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 604 693**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***E02F 9/26***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 604 697**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
(51) ***E02F 9/28***
(84) SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 604 705**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***E04F 10/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 604 715**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***E04H 12/34***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 604 717**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***E04H 15/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 604 719**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 604 723**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***E05D 7/04***
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 604 734**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***E21B 43/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 604 741**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 604 752**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 21.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 604 757**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 21.12.2021
(51) ***F01N 11/00***
(84) ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 604 775**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
(51) ***F02D 29/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021

SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 604 787** (51) ***F02M 55/02***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 604 792** (51) ***F03B 3/12***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 604 801** (51) ***F03D 13/40***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 604 819** (51) ***F04C 28/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 604 821** (51) ***F04D 29/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 604 823** (51) ***F15B 11/044***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 604 840** (51) ***F16C 19/36***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 604 841** (51) ***F16C 19/36***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 604 843** (51) ***F16C 35/067***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 604 861** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 604 863** (51) ***F16H 61/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 604 922** (51) ***F23G 7/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 604 930** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 604 963** (51) ***F24F 13/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 604 997** (51) ***F28D 1/053***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 604 999** (51) ***B01D 1/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 605 007** (51) ***G01B 7/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021

IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 605 034**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 605 052**
(51) ***G01H 3/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 605 054**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 605 055**
(51) ***G01N 1/12***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 605 099**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 605 113**
(51) ***G01R 13/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 605 130**
(51) ***G01R 33/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 605 145**
(51) ***G01S 13/88***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 605 155**
(51) ***G02B 1/111***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 605 163**
(51) ***G02B 5/22***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 605 172**
(51) ***G02B 6/27***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 605 180**
(51) ***G02B 13/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 605 191**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 605 205**
(51) ***G02F 1/01***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 605 210**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 605 216**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 605 224**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 12.01.2022

(11) **3 605 228**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***G03F 7/039***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 21.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 605 256**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 605 270**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 605 271**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04M 1/72454***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 605 285**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 07.12.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021

(11) **3 605 292**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 605 323**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 605 327**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 605 353**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 605 382**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 605 398**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 605 409**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 605 436**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G06Q 50/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 605 450**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 605 456**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 605 463**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
(51) ***G06T 7/13***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 605 466**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022

SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 605 516**
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 605 522**
(51) ***G10C 3/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 605 525**
(51) ***G10K 11/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 605 532**
(51) ***G10L 19/038***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 605 534**
(51) ***G10L 19/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 605 567**
(51) ***H01F 1/24***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 605 571**
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 605 602**
(51) ***H01L 23/373***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 605 603**
(51) ***H01L 23/538***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 605 616**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 605 621**
(51) ***H01L 33/56***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 605 627**
(51) ***H01L 41/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 605 674**
(51) ***H01M 4/587***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 605 729**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 605 732**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 605 747**
(51) ***H01R 24/86***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 605 749**
(51) ***H01R 27/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022

EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 605 751**
(51) ***H01R 39/02***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 605 753**
(51) ***H01S 3/067***

(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 605 755**
(51) ***H01S 5/125***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 605 761**
(51) ***B60R 16/023***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 605 762**
(51) ***H02G 5/10***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 605 769**
(51) ***H02J 1/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 605 770**
(51) ***H02J 1/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 605 780**
(51) ***H02J 50/00***

(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 605 793**
(51) ***H02J 50/12***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 605 799**
(51) ***H02K 3/52***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 605 805**
(51) ***H02K 9/22***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.11.2021
IT 01.09.2021
IE 20.11.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 605 806**
(51) ***H02K 11/22***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 605 817**
(51) ***H02M 3/335***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 18.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 605 822**
(51) ***H02M 7/48***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 605 824**
(51) ***H02M 7/48***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.01.2022
FR 24.01.2022

(11) **3 605 833**
(51) ***H02P 25/022***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 605 835**
(51) ***H02P 29/62***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 605 854**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 605 855**
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 605 876**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 605 877**
(51) ***H04B 7/204***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 605 883**
(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 605 887**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 605 909**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 605 913**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 605 919**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 605 920**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 605 924**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 605 925**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 605 926**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 605 932**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 605 933**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 605 937**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021

LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.12.2021
IT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 19.12.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 605 957**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 605 958**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 605 959**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 605 968**
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 605 971**
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
MC 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.10.2021
EE 13.10.2021
IE 31.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
SI 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 605 981**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 606 000**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 606 007**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 606 012**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 606 013**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 20.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021

(11) **3 606 020**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 606 029**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 606 038**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 606 046**
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 606 057**
(51) ***H04N 9/09***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 11.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021

(11) **3 606 106**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022

SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 606 108**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 19.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 606 114**
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 606 116**
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 606 117**
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 606 130**
(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 606 137**
(51) ***H04W 36/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 606 138**
(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 606 146**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 606 152**
(51) ***H04W 28/04***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 606 168**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 606 169**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 606 178**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 606 182**
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 606 187**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 606 191**
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 606 195**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 606 204**
(51) ***H04W 72/02***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 606 207**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 606 209**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 606 221**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 606 228**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 606 229**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 606 233**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 606 235**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 606 242**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 606 249**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 606 250**
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 606 255**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 606 257**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 606 259**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 606 266**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.02.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 606 267**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 606 281**
(51) ***H04W 88/04***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 606 284**
(51) ***H05B 6/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 606 285**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 606 298**
(51) ***H05K 1/05***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 28.02.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 606 311**
(51) ***H05K 13/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 606 312**
(51) ***H05K 13/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 606 323**
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 606 354**
(51) ***A23D 9/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 606 358**
(51) ***A23L 7/109***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 606 400**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 606 450**
(51) ***A61B 17/322***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 606 452**
(51) ***A61B 17/64***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 606 464**
(51) ***A61C 13/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 606 524**
(51) ***C07D 401/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 606 558**
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 606 587**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 606 621**
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 606 696**
(51) ***B23K 26/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 606 731**
(51) ***B29C 65/78***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 606 740**
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 606 776**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 606 778**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B60H 1/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 606 794**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B60S 3/04***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 606 807**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***B62D 55/104***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 606 814**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***B63C 11/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 606 819**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 606 827**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 606 852**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***B65H 7/08***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 606 892**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C06B 21/00***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
RO 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 606 920**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***C07D 417/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 606 936**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C07K 1/14***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 606 971**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***C08K 5/521***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 606 976**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 607 083**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C12Q 1/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 607 118**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***D02G 3/40***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 607 119**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 607 132**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***D06C 21/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 607 157**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***E05B 29/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 607 164**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***E06C 7/42***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 607 166**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***E21B 17/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 607 170**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***E21B 33/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 607 171**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***E21B 33/12***
(84) SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 607 182**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 607 194**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 607 207**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***F04D 13/10***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 607 218**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 607 228**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 607 235**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***F16L 55/10***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 607 256**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 607 274**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 607 279**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G01F 13/00***
(84) RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 607 283**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
(51) ***G01G 19/56***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 607 293**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01M 7/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 607 316**
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***F04B 15/00***
(84) DK 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 607 341**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 607 347**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021

PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 607 356**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 607 391**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***G02C 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 607 398**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 607 406**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 607 413**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 607 421**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 607 445**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 607 446**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 607 470**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***G06F 16/9535***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 607 473**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***G06F 16/84***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 607 487**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 607 503**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 607 559**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***G21C 3/34***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 607 562**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***G21F 9/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 607 582**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 607 652**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.02.2022
SI 03.11.2021

(51) ***H02S 40/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 607 657**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***H03F 3/60***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 607 658**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H03G 5/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 607 680**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 607 681**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 607 692**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 607 699**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 607 702**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 607 708**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04L 12/807***
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 607 720**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 607 723**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 607 725**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 607 728**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 607 733**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 607 734**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 607 740**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 607 757**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04R 17/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 607 767**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 30.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 607 768**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 607 772** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 607 779** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 607 782** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 607 784** (51) ***H04W 52/48***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 607 788** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 607 796** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 607 797** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 607 809** (51) ***A01B 63/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 607 824** (51) ***A22C 7/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 607 825** (51) ***A22C 13/00***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 607 827** (51) ***A22C 17/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 607 835** (51) ***A23L 33/105***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 607 840** (51) ***A24F 40/05***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 607 846** (51) ***A43D 1/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 607 853** (51) ***A45D 40/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 607 857** (51) ***A47G 9/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 607 880** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 607 933**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 608 015**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B01F 9/12***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 608 037**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B22C 9/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 608 040**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 608 057**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B24B 31/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 608 075**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***B29C 33/38***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 608 076**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B29C 33/76***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 608 107**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***B41J 2/055***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 608 110**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 608 135**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B60J 7/02***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 608 137**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 608 146**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 608 147**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 608 148**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 608 156**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***B60L 53/10***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 608 160**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B60M 1/23***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 608 164**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 03.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B60N 2/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 608 167**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
(51) ***B60N 2/64***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022

BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 608 169** (51) ***B60N 2/75***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022

(11) **3 608 189** (51) ***B60W 30/06***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RO 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 608 197** (51) ***B61G 11/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 PT 04.07.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **3 608 208** (51) ***B62D 21/11***
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 NL 09.02.2022
RO 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 608 217** (51) ***B63H 9/06***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RO 02.03.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 608 235** (51) ***B65B 9/04***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 608 245** (51) ***B65D 19/32***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 SK 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 608 249** (51) ***B65D 33/16***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 BE 31.01.2022
MC 14.07.2021 LU 28.01.2022
GB 28.01.2022

(11) **3 608 252** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021

(11) **3 608 253** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021

(11) **3 608 260** (51) ***B65G 1/02***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 608 265** (51) ***B65H 5/06***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 608 280** (51) ***B66B 13/14***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 608 281** (51) ***B66B 13/28***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 608 283** (51) ***B66B 13/28***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 608 288** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
EE 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 608 289** (51) ***C01B 32/25***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021

(11) **3 608 302**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C07C 1/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 608 310**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C07D 213/61***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 608 323**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 608 346**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C08F 299/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 608 351**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C08G 75/0254***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 608 361**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
(51) ***C08L 5/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 608 370**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 608 373**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 608 384**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C09K 5/14***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 608 387**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 27.12.2021
(51) ***C10G 1/06***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 608 388**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 10.01.2022
(51) ***C10G 47/06***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 608 389**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C10M 173/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 608 392**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C11D 3/50***
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 608 396**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 608 431**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***C22C 30/00***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 608 447**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C25D 1/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 608 448**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***C25D 3/38***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 608 472** (51) ***E01B 3/46***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 608 477** (51) ***E03B 7/04***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 608 486** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 21.10.2021
DK 06.10.2021
IE 21.10.2021

(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 608 493** (51) ***E05D 13/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 608 494** (51) ***E05D 15/56***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 608 512** (51) ***F01D 11/08***

(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 608 517** (51) ***F01D 21/04***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 608 537** (51) ***F03D 7/00***

(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 608 544** (51) ***F04D 5/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 608 547** (51) ***F04D 29/44***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 608 554** (51) ***F16C 33/04***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 20.02.2022
SI 10.11.2021

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 608 555** (51) ***F16D 1/116***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 608 571** (51) ***F16L 5/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 608 581** (51) ***F21K 9/20***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 608 582** (51) ***F21K 9/20***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 608 588** (51) ***F21V 21/02***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 608 593** (51) ***F24C 7/08***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 608 594** (51) ***F24C 15/08***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021

EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 608 621**
(51) ***F41A 33/06***
(84) LV 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 608 632**
(51) ***G01C 19/5769***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.12.2021
IT 23.06.2021
GB 09.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 09.12.2021
LU 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 608 667**
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 608 670**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 608 676**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 608 698**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 608 715**
(51) ***G03B 5/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 608 721**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 608 725**
(51) ***G03G 21/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 608 728**
(51) ***G04B 17/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 608 742**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 608 744**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 608 763**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 608 776**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 608 793**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.02.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 608 818**
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
MC 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
LU 14.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 608 871**
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021

PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 608 873**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 03.12.2021
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 608 880**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 608 891**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G08G 1/095***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 608 896**
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G09F 17/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 608 899**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 608 909**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
(51) ***G10L 19/26***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 608 920**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G21G 4/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 608 933**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H01H 5/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 608 938**
(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H01H 51/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 608 967**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01L 29/10***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 608 995**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 609 063**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 609 065**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H02M 3/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 609 069**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 609 070**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 609 083**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 609 091**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 609 094**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 609 101**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 609 102**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 609 103**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 609 110**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 609 116**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 609 121**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.02.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 609 123**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 609 133**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 609 139**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 609 153**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 609 157**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 609 158**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 609 162**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.02.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 609 165**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 609 189**
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 609 205**
(51) ***H04W 4/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021

PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 609 211**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 609 215**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***H04W 16/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 609 217**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 609 232**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 609 233**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 609 253**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022

(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 609 263**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 609 273**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 609 274**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 609 285**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 609 290**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022

(51) ***H04W 80/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 609 293**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 609 296**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 609 342**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 609 378**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***A61G 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 609 452**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 609 513**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(51) ***A61K 35/742***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021

SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 609 523**
(51) ***A61K 38/05***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 609 536**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 609 547**
(51) ***A61L 27/04***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 609 548**
(51) ***A61L 27/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 609 549**
(51) ***A61L 27/44***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 609 572**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021

AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022

GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 609 601**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 609 605**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 609 609**
(51) ***B29L 31/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 609 648**
(51) ***B23P 9/04***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 609 653**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 609 657**
(51) ***B25J 11/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022

LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 609 662**
(51) ***B27L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 609 664**
(51) ***B28C 7/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 609 671**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022

BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 609 679**
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 609 683**
(51) ***B29C 64/35***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 609 713**
(51) ***B41J 3/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022

ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 609 722** (51) ***B60C 1/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 609 727** (51) ***B60K 6/20***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 609 731** (51) ***B60L 53/30***

(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 609 738** (51) ***B60N 3/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 609 746** (51) ***B60S 1/48***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 19.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 609 762** (51) ***B61L 5/10***

(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 609 784** (51) ***B64D 1/16***

(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 609 785** (51) ***B64D 11/06***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 609 786** (51) ***B64D 15/12***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 609 828** (51) ***B66B 7/08***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 609 834** (51) ***B66F 7/28***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 609 875** (51) ***C07D 239/94***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 609 876** (51) ***C07D 277/64***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 609 892** (51) ***C07D 471/18***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 609 955** (51) ***C08K 7/14***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 609 990** (51) ***C10M 145/16***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 609 991** (51) ***C10M 169/04***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 610 005** (51) ***C12N 9/00***

(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 SI 29.09.2021

(11) **3 610 037** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
EE 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021

(11) **3 610 044** (51) ***C12Q 1/6895***

(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 610 046** (51) ***C22B 9/02***

(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RO 23.03.2022 RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 610 054** (51) ***C25C 3/20***

(84) LT 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 610 065** (51) ***D21F 7/00***

(84) BG 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 RS 09.03.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022

(11) **3 610 073** (51) ***E02D 17/10***

(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 610 082** (51) ***E03C 1/324***

(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 610 091** (51) ***E04C 1/39***

(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 610 094** (51) ***E04F 13/08***

(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 610 115** (51) ***E06B 3/263***

(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 610 145** (51) ***F02C 7/22***

(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 610 148** (51) ***F02D 41/02***

(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **3 610 150** (51) ***F02M 63/00***

(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021

(11) **3 610 152** (51) ***F03D 5/00***

(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 610 163** (51) ***B22F 5/10***

(84) NL 19.01.2022 (84) SM 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022

(11) **3 610 169** (51) ***F16D 25/0638***

(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022

(11) **3 610 188** (51) ***F16L 55/40***

(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 610 225**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 610 285**
(51) ***G01S 5/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 610 313**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 610 332**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 610 344**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 610 347**
(51) ***G05D 23/24***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 610 355**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 610 358**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
NO 31.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 610 373**
(51) ***G06F 9/46***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 610 377**
(51) ***G06F 11/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 610 379**
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.02.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 610 416**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 610 418**
(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 610 451**
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 610 480**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 610 481**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 610 536**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 610 570**
(51) ***H02P 21/05***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021

PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 07.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
SI 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 610 593**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 610 623**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 610 628**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 610 635**
(51) ***H04M 3/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 610 644**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 610 647**
(51) ***H04N 19/503***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 610 652**
(51) ***H04N 21/418***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 610 654**
(51) ***H04N 21/81***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 610 670**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 610 676**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 610 681**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 610 683**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 610 713**
(51) ***A01B 73/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 610 716**
(51) ***A01D 41/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 610 759**
(51) ***A47C 4/02***
(84) FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 610 760**
(51) ***A47C 7/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 610 761**
(51) ***A47G 19/22***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022

DK 29.09.2021
LU 28.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 610 764**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 610 772**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 610 788**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 610 809**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 610 817**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 16.12.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 610 821**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***A61B 46/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 610 824**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A61C 5/73***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 610 829**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61C 13/225***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 610 851**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 610 857**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A61K 9/10***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 610 923**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 610 924**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 610 929**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***A63B 47/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 610 949**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B05B 1/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 610 964**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B21D 43/22***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 610 974**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 610 998**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
(51) ***B26B 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021

SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 611 004**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 611 014**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 611 022**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 611 035**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 611 041**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 611 066**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***B29C 43/20***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***B31F 1/28***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***B60T 17/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 611 077**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 611 079**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 611 083**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 611 087**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 611 125**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 611 143**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***B62D 6/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***B62D 21/11***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***B62D 53/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***B62M 1/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***B66B 15/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***C03C 27/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 611 170**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***C07D 307/94***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 611 175**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***C09B 47/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 611 178**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***C07F 9/10***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 611 196**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***C07F 7/08***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 611 221**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 27.12.2021
AL 20.10.2021

(51) ***B29B 17/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 27.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 611 241**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C09K 19/56***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 611 251**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C12N 1/14***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 611 270**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 611 277**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C22B 9/22***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 611 296**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***D04H 3/011***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 611 300**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***D06F 58/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 611 302**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***D06P 5/15***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 611 319**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***E05D 1/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 611 324**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***E05F 15/689***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 611 336**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F01C 21/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 611 354**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 611 366**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
(51) ***F02K 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 611 370**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***F03B 13/16***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 611 387**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***F04D 29/54***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 611 391**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F16B 39/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 611 398**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***F16H 1/00***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 611 402**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 23.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***F16H 25/20***
(84) LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 611 408** (51) ***F16K 1/226***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 611 417** (51) ***F16L 13/14***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 611 419** (51) ***F16L 37/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 611 432** (51) ***F23D 11/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 611 448** (51) ***A47F 3/04***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 611 449** (51) ***F25D 21/04***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 611 464** (51) ***G01B 21/04***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 611 472** (51) ***G01C 21/34***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 611 500** (51) ***G01N 29/22***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 611 502** (51) ***G01N 30/16***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 611 506** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 611 507** (51) ***G01N 33/86***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 611 519** (51) ***G01R 15/20***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 611 529** (51) ***G01R 33/565***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 611 543** (51) ***G01T 1/17***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 611 553** (51) ***G02B 26/12***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 611 560** (51) ***G02F 1/1333***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 611 562** (51) ***G02B 26/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021

CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 611 581**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 611 584**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G05B 19/404***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 611 589**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 611 620**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 611 628**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G06F 15/78***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 611 649**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(51) ***G06F 30/30***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 611 660**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 611 705**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G08B 13/16***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 611 717**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 611 726**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IE 14.12.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 611 738**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
(51) ***B60L 53/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 611 740**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 611 750**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H01H 71/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 611 758**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 611 783**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 611 791**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.01.2022
MC 04.08.2021
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 611 800**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
(51) ***H01R 4/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022

SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 611 806**
(51) ***H01R 13/447***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 611 822**
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 21.12.2021
DK 10.11.2021
IE 21.12.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 611 826**
(51) ***H02K 3/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 611 830**
(51) ***H02K 11/33***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 611 847**
(51) ***H04B 10/03***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 611 854**
(51) ***H04K 1/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 611 860**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 611 869**
(51) ***H04L 5/02***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.01.2022
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
BE 31.01.2022
MC 15.09.2021

(11) **3 611 871**
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 611 874**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 611 901**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 611 904**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 611 906**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 611 936**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 16.02.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 611 944**
(51) ***H04W 4/38***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 611 956**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 611 971**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022

RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 611 976**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 611 980**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 611 983**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 611 987**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 611 997**
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 612 002**
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 612 004**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 612 006**
(51) ***H05B 6/76***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 612 014**
(51) ***A01B 19/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 612 015**
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 612 036**
(51) ***A23L 2/76***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 612 048**
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 612 077**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 612 103**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 612 153**
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 612 252**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 612 270**
(51) ***A61N 2/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 612 273** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 612 315** (51) ***B05B 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 612 335** (51) ***B23D 61/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 612 336** (51) ***B23G 1/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 612 340** (51) ***B23K 11/31***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 612 362** (51) ***B26B 21/44***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 612 376** (51) ***B29C 67/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 612 405** (51) ***B60K 15/077***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 612 418** (51) ***B60S 1/48***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 612 448** (51) ***B65B 1/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 612 481** (51) ***B65B 41/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 612 496** (51) ***C02F 1/46***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 612 514** (51) ***C07C 257/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 612 517** (51) ***C07D 209/08***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 612 536** (51) ***C07D 491/044***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 612 557** (51) ***C07K 14/725***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 612 568** (51) ***C07K 16/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021

CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 612 579**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 612 588**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 612 619**
(51) ***C10M 139/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 612 644**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 612 661**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 612 670**
(51) ***D02G 3/36***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 612 700**
(51) ***E05D 3/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 612 718**
(51) ***E21C 35/197***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 612 721**
(51) ***F01D 5/04***
(84) BG 06.01.2022
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 612 726**
(51) ***F02B 19/10***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 612 756**
(51) ***F16K 31/42***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 612 781**
(51) ***F26B 5/06***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021

GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 612 794**
(51) ***G01B 11/275***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 612 818**
(51) ***G01N 21/59***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 612 830**
(51) ***G01F 17/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 612 852**
(51) ***G01S 3/46***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 612 853**
(51) ***G01S 3/46***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021

RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 612 905**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 612 987**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 613 035**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 613 041**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G10L 19/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 613 068**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H01H 85/044***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 613 080**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01L 27/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 613 085**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 613 086**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H01L 31/117***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 613 089**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 613 109**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H01R 13/639***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 613 110**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H01R 13/652***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 613 122**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 613 132**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 613 147**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 23.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 23.11.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H03M 1/46***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 613 155**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 613 166**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 613 187**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022

DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 613 188**
(51) ***G06F 21/41***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 613 192**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 613 217**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 613 219**
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 613 229**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 613 232**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 14.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 613 251**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 613 252**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
FR 31.01.2022
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 613 253**
(51) ***H04W 76/45***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 613 285**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 613 288**
(51) ***A21B 3/13***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 613 292**
(51) ***A22C 11/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 613 313**
(51) ***A47C 1/032***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 613 322**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 15.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 613 370**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 613 371**
(51) ***A61B 18/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 613 393**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 613 401**
(51) ***A61J 3/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 613 402**
(51) ***A61K 6/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 613 416**
(51) ***A61K 31/13***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 06.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 613 433**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 613 436**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 13.12.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 613 447**
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 613 465**
(51) ***A61N 1/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 613 515**
(51) ***B07B 4/08***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 613 517**
(51) ***B22C 1/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 613 520**
(51) ***B22D 17/20***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 613 529**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IT 07.07.2021
IE 05.12.2021
MC 07.07.2021
LU 05.12.2021
GB 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 613 549**
(51) ***B27B 21/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 613 555**
(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 613 557**
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 613 580**
(51) ***B32B 1/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 613 584**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 613 590**
(51) ***B32B 25/08***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022

NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 613 599**
(51) ***B42C 9/00***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 613 617**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 613 622**
(51) ***B60K 26/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 613 623**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 613 630**
(51) ***B60N 2/42***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 613 634**
(51) ***B60P 3/08***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 613 635**
(51) ***B60Q 3/51***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 613 640**
(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 613 641**
(51) ***B60R 21/239***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 613 642**
(51) ***B60R 25/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 613 644**
(51) ***B60S 9/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 14.12.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 613 649**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 613 651**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 613 655**
(51) ***B62D 21/11***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 613 659**
(51) ***B62D 35/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 613 662**
(51) ***B62M 9/127***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 613 664**
(51) ***B63H 21/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 613 670** (51) ***B64C 27/12***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 613 672** (51) ***B64D 11/06***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 613 674** (51) ***B64D 27/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 613 690** (51) ***B66B 3/00***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 613 691** (51) ***B66B 5/00***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 613 696** (51) ***B66B 15/04***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 613 727** (51) ***C07C 231/12***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 613 746** (51) ***C07D 491/048***

(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 613 748** (51) ***C07F 5/00***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 613 777** (51) ***C08F 236/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 613 779** (51) ***C08F 2/44***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 613 783** (51) ***C08F 279/04***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 30.01.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021

(11) **3 613 788** (51) ***C08J 5/24***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 613 794** (51) ***C08J 3/12***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 06.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 613 802** (51) ***C08K 5/527***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 613 803** (51) ***C08K 5/549***

(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 613 828** (51) ***C09K 11/02***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021

SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 613 867** (51) ***C22C 38/00***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 613 868** (51) ***C21D 8/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 613 882** (51) ***D04B 15/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 613 891** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 613 905** (51) ***E02F 3/84***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 613 925** (51) ***E04H 4/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 10.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 613 930** (51) ***E05B 81/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 613 933** (51) ***E05F 15/43***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 613 936** (51) ***E06C 1/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 613 945** (51) ***F01C 21/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 613 949** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 613 955** (51) ***F01D 21/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 613 962** (51) ***F02B 37/04***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 613 986** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 614 007** (51) ***F16D 13/52***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 614 028** (51) ***F16L 19/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 10.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
MC 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.12.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 614 029** (51) ***F16L 21/03***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 614 036**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F17C 13/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 614 045**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F21V 9/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 614 046**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 614 056**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***F24F 1/0011***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 614 061**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***F24F 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 614 073**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***F25B 31/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 614 080**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***F25D 21/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 614 090**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F28F 1/34***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 19.01.2022

(11) **3 614 099**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G01B 15/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 614 106**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 614 108**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G01D 5/24***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 614 130**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 614 138**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IT 21.04.2021
(51) ***G01N 30/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 16.12.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 614 144**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 16.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 16.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 614 165**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G01S 3/48***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 614 170**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G01S 7/4911***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 614 172**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 614 180** (51) ***G01T 1/02***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 614 197** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021

(11) **3 614 198** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021

(11) **3 614 208** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 614 209** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 614 221** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **3 614 228** (51) ***G05G 1/04***
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 614 253** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 614 266** (51) ***G06F 9/52***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 614 267** (51) ***G06F 9/52***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 614 269** (51) ***G06F 11/36***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022

(11) **3 614 275** (51) ***G06F 16/31***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 MC 10.11.2021
SM 10.11.2021 BE 31.12.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
LU 22.12.2021 CZ 10.11.2021
SK 02.03.2022 DK 10.11.2021
AL 02.03.2022 IE 22.12.2021
SI 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 614 291** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RO 02.03.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
SM 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **3 614 357** (51) ***G08G 1/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 614 367** (51) ***G09F 9/30***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 IS 02.07.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 614 369** (51) ***G09G 3/36***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 614 371** (51) ***G10H 1/34***
(84) LT 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 IS 19.05.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022

(11) **3 614 377** (51) ***G10L 17/10***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 614 435**
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 614 465**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H01M 4/139***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 614 487**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 614 491**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 614 499**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01R 4/66***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 614 501**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(51) ***H01R 13/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 614 513**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
SI 03.11.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H02H 3/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 614 518**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 614 519**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 614 539**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 614 545**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 614 554**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IT 23.06.2021
IE 14.12.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 14.12.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 614 575**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 614 576**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 614 578**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 614 580**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04B 10/272***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 614 582**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
(51) ***H04B 10/69***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 614 601**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.01.2022
LU 14.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 14.01.2022

(11) **3 614 608**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 614 614**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 03.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 614 640**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 614 665**
(51) ***H04N 19/102***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 614 703**
(51) ***H04W 4/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 614 716**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IT 14.07.2021
FR 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 04.12.2021
LU 04.12.2021

(11) **3 614 725**
(51) ***H04L 12/801***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 614 728**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 614 735**
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 614 737**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 614 738**
(51) ***H04W 36/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 614 741**
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 614 747**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 614 751**
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 614 752**
(51) ***H04W 52/42***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 614 767**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021

HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 614 771**
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 614 777**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 614 802**
(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 614 804**
(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 614 812**
(51) ***H05G 1/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 614 829**
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 614 888**
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 614 923**
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 614 927**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 614 961**
(51) ***A61C 19/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 614 962**
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 614 991**
(51) ***A61K 8/25***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 614 992**
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 614 994**
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 615 037**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 615 041**
(51) ***A61K 33/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 615 089**
(51) ***A61K 49/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021

IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 615 105**
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 615 140**
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 615 144**
(51) ***A61P 31/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 615 172**
(51) ***B01D 35/027***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 615 174**
(51) ***B01D 45/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 615 190**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 615 201**
(51) ***B01J 20/22***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 615 234**
(51) ***B07C 5/36***
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 615 261**
(51) ***B23K 26/362***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 615 290**
(51) ***B29B 11/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 615 293**
(51) ***B29C 33/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 615 294**
(51) ***B29C 43/56***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 615 324**
(51) ***B32B 3/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 615 334**
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 615 337**
(51) ***B41F 23/04***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 615 339**
(51) ***B41J 2/085***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 615 343**
(51) ***B41J 3/407***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 615 353**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 615 357**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021

LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 615 425**
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 615 431**
(51) ***B65B 31/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 615 435**
(51) ***B65B 61/20***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 615 488**
(51) ***C03C 23/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 615 498**
(51) ***C07C 5/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 615 506**
(51) ***C07C 69/017***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 615 516**
(51) ***C07D 241/16***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 615 528**
(51) ***C07D 409/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 615 543**
(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 615 581**
(51) ***C08F 283/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 615 689**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 615 694**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 615 706**
(51) ***C23C 16/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 615 707**
(51) ***C23C 16/26***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 615 736**
(51) ***E01H 5/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 615 779**
(51) ***F02B 63/04***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 615 783**
(51) ***F02F 1/40***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022

EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 615 793**
(51) ***F03D 80/50***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 615 795**
(51) ***F03D 80/50***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 615 801**
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 615 803**
(51) ***B32B 37/12***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 615 807**
(51) ***F04D 29/62***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 615 809**
(51) ***F04D 13/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 615 811**
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 615 819**
(51) ***F16B 31/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 615 826**
(51) ***F16D 41/24***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 615 831**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SM 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 615 841**
(51) ***F16G 13/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 615 844**
(51) ***F16H 7/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 615 849**
(51) ***F16J 9/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 615 850**
(51) ***F16J 15/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 615 873**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 615 892**
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 615 917**
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 615 939**
(51) ***G01N 33/542***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 615 940**
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 615 946**
(51) ***G01P 15/097***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 615 964**
(51) ***G01T 1/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 615 987**
(51) ***G02B 30/27***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 616 017**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 616 030**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 616 232**
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 616 233**
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 616 234**
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 616 271**
(51) ***H01R 13/703***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 616 295**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 616 321**
(51) ***H03K 5/1536***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 616 329**
(51) ***H04B 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 616 336**
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 616 349**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 616 376**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 616 397**
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022

GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 616 425** (51) ***H04W 8/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 616 430** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 616 435** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 616 441** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 616 448** (51) ***H04W 60/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 616 449** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 616 450** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 616 457** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 616 483** (51) ***A01B 23/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 616 489** (51) ***A01C 17/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 616 490** (51) ***A01C 17/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 616 498** (51) ***A01F 12/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 616 512** (51) ***A01M 29/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
LU 19.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 616 522** (51) ***A21C 9/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 616 525** (51) ***A22B 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 616 541** (51) ***A41H 37/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 616 547** (51) ***A43B 1/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 616 555**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A44C 27/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 616 559**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A45F 5/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 616 565**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A47B 95/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 616 569**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A47C 31/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 616 576**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A47J 31/60***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 616 578**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 616 703**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A61K 31/715***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 616 731**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022
GB 29.01.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 616 739**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 616 745**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A61M 39/22***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 616 756**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***A61Q 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 616 765**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A63H 33/04***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 616 769**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
(51) ***B01D 45/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 616 785**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B01J 19/24***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 616 816**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B23D 61/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 616 826**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 616 846**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B26B 17/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 616 849**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 616 851**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 616 855**
(51) ***B25J 9/10***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 616 857**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 616 877**
(51) ***B29C 45/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 616 880**
(51) ***B29C 49/46***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 616 892**
(51) ***B29C 70/88***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 616 896**
(51) ***B31C 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 24.12.2021
DK 20.10.2021
LU 24.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 616 898**
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 616 908**
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 616 917**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 616 920**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 616 922**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 616 927**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 616 930**
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 616 931**
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 616 937**
(51) ***B42D 25/324***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
MC 18.08.2021
SM 18.08.2021
IE 02.12.2021
LU 02.12.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 616 945**
(51) ***B60C 11/11***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022

SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 616 951**
(84) BG 30.06.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 616 953**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 616 957**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 616 961**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 616 962**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 616 967**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***B60J 3/00***
(84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***B60K 28/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B60K 28/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B60K 37/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 616 969**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 616 972**
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 616 982**
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 617 002**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 617 014**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 617 015**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(51) ***B60N 2/42***
(84) NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***B60T 13/24***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***B60T 13/68***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 01.07.2022
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 617 042**
(84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***B62D 27/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 617 043**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***F16B 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 617 057**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***B64C 3/28***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 617 082**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B65C 9/18***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 617 092**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***B65D 83/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 617 110**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022

(51) ***B66B 1/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022

NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 617 124**
(51) ***B66B 7/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 617 133**
(51) ***B67C 3/28***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 617 140**
(51) ***C01B 25/455***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 617 216**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 617 218**
(51) ***C07J 17/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 617 240**
(51) ***C08F 230/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 617 245**
(51) ***C08G 18/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 617 256**
(51) ***C08J 5/22***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 617 258**
(51) ***C08J 9/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 617 264**
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 617 268**
(51) ***C08L 27/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 617 285**
(51) ***C09J 107/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 617 290**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 617 320**
(51) ***C12Q 1/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 617 325**
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 617 335**
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 617 338**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 617 361** (51) ***D05C 7/04***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 617 362** (51) ***D06F 33/47***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 617 368** (51) ***D06F 33/38***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 617 371** (51) ***D06F 39/08***

(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 617 373** (51) ***D06F 39/02***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 617 374** (51) ***D06F 39/02***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 617 375** (51) ***D06F 39/02***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 617 376** (51) ***D06F 39/02***

(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 617 377** (51) ***D06F 39/02***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 617 378** (51) ***D06F 39/02***

(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 617 381** (51) ***D06F 39/02***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 617 385** (51) ***D06F 39/14***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 21.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 617 389** (51) ***D06F 58/20***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 617 390** (51) ***D06F 58/20***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 617 393** (51) ***D06F 58/20***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 617 415** (51) ***E04B 5/43***

(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 617 430** (51) ***E05B 65/00***

(84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 617 431**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(51) ***E05B 71/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 617 449**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***F01C 21/10***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 617 450**
(84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***F01D 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 617 458**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 617 461**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 617 464**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021

(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 617 466**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 617 467**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 617 490**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 617 501**
(84) NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***F04B 1/324***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 617 511**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***F04C 18/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 617 516**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021

(51) ***F04C 29/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 28.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 617 522**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***F04D 19/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 617 524**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 617 529**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***F04D 29/54***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 617 541**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***F16D 43/21***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 617 542**
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***F16D 55/2265***
(84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 617 544**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 617 547**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***F16F 13/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 617 556**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***F16H 57/027***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 617 562**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***F16H 61/4174***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 617 568**
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***F16K 15/06***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 617 574**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***F16L 3/237***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 617 581**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 14.12.2021
LU 14.12.2021
(51) ***F21S 4/28***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
MC 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 617 596**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***F23N 1/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 617 618**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***F25D 11/02***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 617 620**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H05B 6/62***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 617 632**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 617 633**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 617 655**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 617 668**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G01G 19/393***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 617 671**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01G 19/393***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 617 686**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 617 693**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B21B 38/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 617 702**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G01N 30/64***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 617 720**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 617 728**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 617 762**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 05.04.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 617 788**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 617 799**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 617 819**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 617 823**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 617 826**
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 617 859**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 617 864**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 617 874**
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 7/58***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 617 980**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 617 987**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G06Q 99/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 618 019**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G08B 29/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 618 084**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01B 17/26***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 618 092**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H01H 71/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 618 094**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01J 35/08***
(84) NO 05.04.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 26.02.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 618 109**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 618 116**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 618 118**
(84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 618 145**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 618 149**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 28.12.2021
SI 03.11.2021
MC 03.11.2021
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 28.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 618 150**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 23.01.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 618 172**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H01P 1/161***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 618 178**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H01P 5/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 618 186**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H01Q 1/52***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 618 191**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H01R 4/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 618 201**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H01R 27/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 618 212**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 12.04.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 618 231**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H02K 1/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 618 245**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H02K 15/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 618 248**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 618 282**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021

EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 618 295**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 618 297**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 618 299**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 618 316**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 618 319**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 618 325**
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 618 330**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 618 336**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 618 337**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 618 356**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 618 366**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 618 370**
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 618 387**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 27.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 618 394**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 618 412**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 16.06.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 618 424**
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 618 430**
(51) ***H04N 5/369***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 618 458** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 30.12.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 30.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 618 474** (51) ***H04W 12/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 618 480** (51) ***H04W 12/102***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 618 494** (51) ***H04W 28/04***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 618 504** (51) ***H04W 40/34***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 618 509** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 618 515** (51) ***H04W 52/36***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 618 520** (51) ***H04W 68/02***

(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 618 530** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021

(11) **3 618 537** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 26.04.2022
SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 618 541** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 618 550** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 618 552** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 618 554** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 618 555** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 618 558** (51) ***H04W 48/18***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 618 566** (51) ***H05B 3/48***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 618 594**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 618 597**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 618 599**
(51) ***H05K 13/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 618 622**
(51) ***A01N 43/54***
(84) NO 02.06.2022
IS 02.07.2022
(84) SM 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 618 625**
(51) ***A01N 43/54***
(84) NO 02.06.2022
IS 02.07.2022
(84) SM 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 618 635**
(51) ***A21C 15/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 618 657**
(51) ***A43B 1/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 618 662**
(51) ***A44C 7/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 618 677**
(51) ***A47L 11/24***
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 618 678**
(51) ***D06F 103/38***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 618 713**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 618 733**
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 618 737**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 618 778**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 618 784**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 618 788**
(51) ***A61F 13/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 618 833**
(51) ***A61K 31/565***
(84) BG 19.04.2022
NO 19.04.2022
SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
RO 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 618 880**
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 618 884**
(51) ***A61M 60/135***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 618 904**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 618 918**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 618 995**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***B23K 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 619 001**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B25F 1/02***
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 619 002**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B25B 23/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 619 022**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 619 024**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B29C 48/21***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 619 028**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B29C 65/16***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 619 040**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C23C 2/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 619 041**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01Q 1/42***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 619 060**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B60D 1/62***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 619 090**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 619 093**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
(51) ***B62D 1/181***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 619 104**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G21C 17/01***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 619 109**
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B64C 1/26***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 619 128**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B65D 39/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 619 129**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B65D 50/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 619 134**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B65D 77/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 619 137**
(51) ***B65D 81/26***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 619 140**
(51) ***B65D 83/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 619 160**
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 619 196**
(51) ***C07D 213/64***
(84) RS 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) SM 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 619 200**
(51) ***C07D 271/07***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 619 262**
(51) ***C08L 1/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 619 275**
(51) ***C09J 4/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 619 314**
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 619 362**
(51) ***E01F 13/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 619 367**
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 619 394**
(51) ***E21B 34/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 619 416**
(51) ***F02F 3/10***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 619 423**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 619 433**
(51) ***F04C 29/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 619 438**
(51) ***F16B 13/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 619 445**
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 619 484**
(51) ***F25D 23/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 619 519**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 619 521**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 619 558**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***G01V 1/36***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 619 580**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***G04B 37/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 619 590**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 619 615**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 619 616**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 12.12.2021

(51) ***G06F 16/738***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 619 622**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022

(51) ***G06F 16/22***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 619 652**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 619 680**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***G06T 7/00***
(84) SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 619 711**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 04.01.2022

(51) ***G16B 40/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 619 721**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***G21B 1/11***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 619 726**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***E21B 47/005***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 619 773**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 619 776**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***H01R 13/05***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 619 782**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***H02G 15/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 619 800**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***H02M 1/12***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 619 817**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 619 832**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021

LU 11.12.2021
FR 31.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 619 858**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 619 866**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 619 881**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 619 884**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 619 885**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 619 890**
(51) ***H04L 12/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 619 902**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 619 903**
(51) ***G06N 20/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 619 919**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 619 927**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 619 938**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 619 944**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 619 948**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 619 956**
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 619 961**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 619 980**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 619 981**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 619 987**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021

HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 619 990**
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 619 993**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 620 038**
(51) ***A01B 63/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 620 041**
(51) ***A01C 7/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 620 042**
(51) ***A01C 21/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 620 050**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 620 078**
(51) ***A47B 3/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 620 090**
(51) ***A47K 13/00***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 620 098**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 620 117**
(51) ***A61B 17/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 620 120**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 620 139**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 620 149**
(51) ***A61H 33/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 620 155**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 620 166**
(51) ***A61K 36/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 620 174**
(51) ***A61K 39/295***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 620 186**
(51) ***A61L 31/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 620 228**
(51) ***B01D 63/02***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 620 255**
(51) ***B23K 26/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 620 277**
(51) ***B25J 13/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 620 282**
(51) ***B27N 1/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 620 283**
(51) ***B29B 9/16***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 620 293**
(51) ***B29C 65/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 620 297**
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 620 302**
(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 620 328**
(51) ***B60P 3/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 620 338**
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 620 354**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.12.2021
GB 18.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 620 367**
(51) ***B63G 8/38***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 620 378**
(51) ***B64D 13/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 620 382**
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 620 383**
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 620 387**
(51) ***B64D 27/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 620 391**
(51) ***B64F 1/36***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 620 392**
(51) ***B64F 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022

SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 620 400**
(51) ***B65D 33/01***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 620 416**
(51) ***B66B 1/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 620 420**
(51) ***B66B 15/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 620 442**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.11.2021
NL 01.12.2021
IE 14.11.2021
AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
RO 17.03.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 620 456**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 620 496**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 06.12.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 06.12.2021

(11) **3 620 497**
(51) ***C09K 11/70***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 620 501**
(51) ***C10M 169/02***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 620 528**
(51) ***C12P 33/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IT 14.04.2021
IE 12.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.12.2021
GB 12.12.2021

(11) **3 620 534**
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 620 541**
(51) ***C21C 5/35***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 620 542**
(51) ***C21C 5/46***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 620 567**
(51) ***D06F 37/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 620 573**
(51) ***D06P 5/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 620 580**
(51) ***E02F 3/30***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 620 581**
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 620 582**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 620 587**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***E04C 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 620 588**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***E04C 3/16***
(84) LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 620 590**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 620 618**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F01D 25/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 620 643**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***F02K 1/70***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 620 645**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 09.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 620 661**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 620 675**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 620 685**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***F16H 55/06***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 620 716**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***F23B 40/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 620 725**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***F24H 1/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 620 732**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***F25D 19/00***
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 620 746**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G01C 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 620 754**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G01D 11/24***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 620 758**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G01G 19/32***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 620 768**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01L 1/22***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 620 772**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 620 787**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
(51) ***G01N 29/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SK 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 620 790**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01N 33/2045***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 620 796**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G01P 3/487***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 620 799**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 620 829**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***G01V 8/20***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 620 831**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 21.02.2022
(51) ***G02B 1/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 620 842**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 620 847**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 620 863**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 620 867**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G04C 3/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 620 872**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(51) ***G05B 19/4062***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 620 882**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 620 910**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G06F 7/483***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 620 917**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G06F 21/76***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 620 930**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G06F 16/11***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 620 970**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 620 975**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
(51) ***G06K 9/22***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022

SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 620 995**
(51) ***G06N 5/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 621 028**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 621 037**
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 621 050**
(51) ***G08B 21/24***
(84) RS 26.01.2022
IS 03.03.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) GR 04.02.2022
NO 26.04.2022
SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 621 062**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
FR 31.01.2022
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
GB 05.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 621 078**
(51) ***G11C 11/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 621 079**
(51) ***G11C 11/401***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 621 092**
(51) ***H01F 27/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 621 097**
(51) ***H01H 83/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 621 103**
(51) ***H01L 21/48***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 621 113**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 621 122**
(51) ***H01L 29/872***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 621 131**
(51) ***H02K 5/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 621 136**
(51) ***H01M 4/96***
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 621 142**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 621 143**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

IT 28.07.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 621 152**
(51) ***H01Q 1/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 621 157**
(51) ***H01R 4/2433***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 621 165**
(51) ***H01T 13/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 621 173**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 621 179**
(51) ***H02J 50/23***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 621 180**
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 621 185**
(51) ***H02K 15/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 621 196**
(51) ***H02P 9/10***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 621 200**
(51) ***G01R 22/06***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 621 202**
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 621 216**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 621 225**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 621 229**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 621 233**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 621 235**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 621 239**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 621 241**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 621 245**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 621 246**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
LU 29.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
FR 24.01.2022
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 29.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 621 261**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 621 293**
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 621 318**
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 621 322**
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 621 325**
(51) ***H04W 4/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 621 328**
(51) ***H04W 4/46***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 06.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 621 329**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 621 330**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 621 340**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 621 342**
(51) ***H04N 21/462***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 621 347**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 621 350**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 621 354**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 621 355**
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 621 363**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 621 374**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021

GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 621 392**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***H04W 72/10***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 621 397**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
LU 05.02.2022
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 621 415**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 621 424**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***A01B 59/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 621 427**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***A01G 13/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 621 445**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

(51) ***A23C 11/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 621 466**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***A24F 40/51***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 621 481**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***A47B 1/08***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 621 503**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***A47K 3/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 621 574**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(51) ***A61H 33/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 621 578**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 621 581**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021

(51) ***A61K 8/36***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 621 582**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 621 596**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***A61K 9/127***
(84) PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 621 636**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***A61K 38/45***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 621 690**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 621 705**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 621 709**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022

(51) ***A63F 13/98***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022

AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 621 724** (51) ***B01F 3/12***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 621 726** (51) ***B01J 19/00***

(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 621 759** (51) ***B22F 3/11***

(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 621 766** (51) ***B23K 26/06***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 07.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 621 767** (51) ***B23K 35/14***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 621 790** (51) ***B31B 50/04***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 621 800** (51) ***B32B 5/02***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 621 827** (51) ***B60C 19/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 621 854** (51) ***B60R 13/02***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 621 857** (51) ***B60S 3/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 621 859** (51) ***B60T 13/16***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 621 861** (51) ***B60T 17/10***

(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
SM 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 621 870** (51) ***B62M 9/131***

(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
LT 19.01.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 621 883** (51) ***B65B 9/12***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 621 885** (51) ***B29C 65/74***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 621 891** (51) ***B65D 35/14***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 621 893** (51) ***B65D 51/22***

(84) NO 23.06.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 621 907**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B65H 19/22***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 621 941**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C07B 59/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 621 950**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(51) ***C07C 235/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 621 954**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C07D 207/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 621 964**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 621 965**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 621 967**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 622 021**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C09B 67/22***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 622 022**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 12.04.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 622 053**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 622 096**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***C22C 21/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 622 117**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***E01F 15/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 622 123**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***E02F 7/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 622 128**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***E04F 10/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 622 142**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***E05D 5/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 622 154**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***E05D 15/58***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 622 191**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***F16D 13/52***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 622 201**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***F16H 57/08***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 622 211**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
(51) ***F16L 55/179***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021

EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 622 226**
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 622 248**
(51) ***G01C 19/38***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 622 253**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 622 272**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 622 322**
(51) ***G01S 17/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 622 357**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 622 376**
(51) ***G06F 3/0338***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 622 404**
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 622 478**
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 622 479**
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 622 571**
(51) ***B65D 79/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 622 577**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 622 579**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 622 582**
(51) ***H01Q 13/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 622 599**
(51) ***H02G 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 622 615**
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 622 639**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 622 645**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 622 650**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 622 690**
(51) ***H04W 12/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 622 695**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 622 705**
(51) ***H04N 5/363***
(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 622 716**
(51) ***H04N 21/2543***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 01.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 01.11.2021
SI 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 622 725**
(51) ***H04N 21/845***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 622 734**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 622 750**
(51) ***H04W 36/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 622 769**
(51) ***H04W 74/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 622 794**
(51) ***A01D 34/416***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 622 797**
(51) ***A01D 34/78***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 622 802**
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 622 819**
(51) ***A01N 31/02***
(84) NO 05.04.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
RO 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
EE 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 622 837**
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 622 845**
(51) ***A43C 15/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 622 853**
(51) ***A46B 9/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021

CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 622 895** (51) ***A61B 17/06***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 622 896** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 622 907** (51) ***A61B 17/3207***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 622 916** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 622 937** (51) ***A61H 3/04***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 622 964** (51) ***A61K 38/08***

(84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 623 014** (51) ***A62B 1/10***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.11.2021
FR 30.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 623 026** (51) ***A63H 19/18***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 623 027** (51) ***A63H 33/08***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 623 037** (51) ***B01D 61/20***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 623 038** (51) ***B01D 63/08***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 623 039** (51) ***B01F 7/16***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 623 040** (51) ***B01F 11/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 623 041** (51) ***B01J 13/02***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 623 054** (51) ***B05B 1/16***

(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 623 056** (51) ***B05B 15/62***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 623 076** (51) ***B22D 11/057***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021

IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 623 079**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B22D 39/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 623 084**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B23B 31/107***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 623 085**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B23B 31/14***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 623 088**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B23B 31/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 623 110**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B67B 7/04***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 623 121**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 623 144**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 623 181**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B60D 1/64***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 623 192**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 623 201**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 623 205**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B60L 53/126***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 623 211**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
(51) ***B60N 2/50***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 623 213**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 623 220**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***B60P 7/08***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 623 234**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B60R 25/24***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 623 257**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***B61L 17/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 623 260**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 623 261**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021

PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 623 265** (51) ***B62D 25/16***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 623 272** (51) ***B62K 15/00***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 623 273** (51) ***B62K 23/04***

(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 623 283** (51) ***B64C 11/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 623 288** (51) ***B64C 27/30***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 623 308** (51) ***B65D 5/38***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 623 313** (51) ***B65D 75/58***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 623 329** (51) ***B65H 75/40***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 623 332** (51) ***B66B 1/34***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 623 336** (51) ***B66B 31/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 623 353** (51) ***C04B 20/12***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 623 358** (51) ***C05F 3/00***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 623 361** (51) ***C07D 205/04***

(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.12.2021
BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 623 366** (51) ***C07D 401/04***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 623 374** (51) ***C07D 513/02***

(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 03.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021

(11) **3 623 376** (51) ***C07F 9/655***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 623 416** (51) ***C08L 9/00***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 623 436**
(51) ***C09D 183/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 623 463**
(51) ***C12N 1/15***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 07.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 623 484**
(51) ***B01D 11/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 623 485**
(51) ***C21D 1/19***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 623 487**
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 623 501**
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 623 504**
(51) ***D01F 9/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 623 505**
(51) ***C04B 35/622***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 623 512**
(51) ***D06F 23/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 623 513**
(51) ***D06F 33/34***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 623 548**
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 623 549**
(51) ***E05B 19/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 623 558**
(51) ***E05D 7/12***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 623 563**
(51) ***E06B 7/20***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 623 564**
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 623 565**
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 623 569**
(51) ***E21B 7/00***
(84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 623 572**
(51) ***E21B 33/06***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022

ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 623 575**
(51) ***F01D 5/14***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 623 583**
(51) ***F01D 17/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 623 589**
(51) ***F01D 25/18***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 623 590**
(51) ***F01D 25/30***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 623 606**
(51) ***F02C 7/14***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 623 611**
(51) ***F02K 1/72***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 623 625**
(51) ***F04B 49/08***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 623 632**
(51) ***F04C 29/00***

(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 15.09.2021
ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 25.09.2021
DK 15.09.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 623 635**
(51) ***F04D 23/00***

(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 623 638**
(51) ***F04D 29/32***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 623 654**
(51) ***F16C 15/00***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 623 661**
(51) ***F16H 57/04***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 623 663**
(51) ***F16H 61/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 623 664**
(51) ***F16H 61/4043***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 21.01.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 623 665**
(51) ***F16H 61/42***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 21.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 623 666**
(51) ***F16H 61/421***

(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 623 673**
(51) ***F16K 31/02***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021

ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 623 674**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***F16K 31/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 623 676**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***F16L 11/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 623 678**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***F16L 21/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 623 680**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F16L 37/091***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 623 683**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***F16L 55/045***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 623 692**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***F21S 8/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 623 694**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
LU 13.02.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***F21V 13/02***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 623 695**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***F21V 13/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
LU 13.02.2022
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 623 696**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***F21V 21/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 623 697**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F21V 21/15***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 623 703**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 623 705**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 623 730**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 623 744**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01B 3/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 623 753**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 623 754**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 623 757**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
(51) ***G01C 19/5776***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022

ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 623 761**
(51) ***G01C 21/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 623 762**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 623 782**
(51) ***G01K 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 623 787**
(51) ***G01M 3/24***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 623 789**
(51) ***G01M 11/02***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 623 791**
(51) ***G01M 99/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 623 794**
(51) ***G01N 21/03***
(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 623 798**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 623 812**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 623 823**
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 623 824**
(51) ***G01R 31/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 623 853**
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 623 865**
(51) ***G02F 1/155***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 623 874**
(51) ***G03H 1/22***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 623 889**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 623 895**
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 623 898**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021

EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 623 901**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 623 930**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 623 948**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 623 952**
(51) ***G06F 11/30***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 623 953**
(51) ***G06F 11/34***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 624 010**
(51) ***G06K 15/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 624 012**
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 624 018**
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 624 050**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 08.12.2021
DK 24.11.2021
IE 08.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 624 055**
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 624 056**
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 624 069**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 10.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 624 110**
(51) ***G10K 1/36***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 624 119**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) LT 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 624 122**
(51) ***G11C 11/419***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 624 186**
(51) ***H01L 23/552***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 624 210**
(51) ***H01M 50/249***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 624 245**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 624 256**
(51) ***H01P 5/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 624 257**
(51) ***H01P 5/19***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 624 259**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 624 272**
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 624 279**
(51) ***H01T 13/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 624 293**
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 624 310**
(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 624 317**
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 624 318**
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 624 369**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 21.12.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 624 377**
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 624 387**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 624 388**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 624 400**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 624 402**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 624 414**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021

LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 05.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 624 416** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 624 419** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 624 436** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 624 447** (51) ***H04N 19/105***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 624 462** (51) ***H04Q 9/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 624 464** (51) ***H04R 17/02***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 624 488** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 624 496** (51) ***H04W 36/32***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 13.02.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 624 500** (51) ***H04W 28/02***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 624 502** (51) ***H04W 48/20***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 624 503** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 624 508** (51) ***H04W 52/34***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 624 516** (51) ***H04W 68/02***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 624 523** (51) ***H04W 52/36***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 624 528** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 624 545** (51) ***H04W 76/10***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022

DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 624 546** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 624 548** (51) ***H04W 76/15***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 624 553** (51) ***H05B 1/02***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, RO 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 624 563** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 624 572** (51) ***H05K 3/34***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 624 583** (51) ***A01K 11/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022
SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 624 585** (51) ***A01M 1/20***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 624 617** (51) ***A24F 40/46***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 624 625** (51) ***A42B 3/06***
(84) LT 09.03.2022, BG 09.06.2022, LV 09.03.2022, SM 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, AL 09.03.2022
RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, GR 10.06.2022, RO 09.03.2022, EE 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 624 630** (51) ***A45C 13/10***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 624 655** (51) ***A47J 42/40***
(84) LT 02.03.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, SM 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, RO 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 624 709** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021
FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **3 624 717** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022
NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022
SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 624 741** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 624 753** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 624 772** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 624 804** (51) ***A61K 31/517***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022
NO 16.05.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022

(11) **3 624 822** (51) ***A61K 38/06***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 624 867**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61M 60/178***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 624 886**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61M 21/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 624 891**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 624 892**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 624 912**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A63G 7/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 624 916**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 624 920**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 624 940**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***B01J 38/42***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 624 954**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***F26B 3/30***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 624 956**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B07C 5/36***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 624 957**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B07C 5/36***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 624 984**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 624 993**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 624 995**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 625 007**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***B26B 19/20***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 625 030**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 625 064**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B60G 3/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 625 067**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B60G 11/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 625 072**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B60J 7/02***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 625 089**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B60R 21/205***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 625 098**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B61C 7/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 625 101**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B61F 15/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 625 111**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B62D 21/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 625 113**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B62D 25/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 625 114**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B62D 53/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 625 128**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B64D 11/02***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 625 133**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B65B 57/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 625 152**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B65G 1/02***
(84) PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 625 155**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B65G 23/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 625 161**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 625 199**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***C07C 29/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 625 201**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C07C 41/14***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 625 282**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***C08G 59/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 625 302**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C09J 133/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 625 303**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C09J 133/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 625 311**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***C10C 3/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 625 332**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
(51) ***C12N 5/0781***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022

NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 625 393** (51) ***E02B 3/06***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 IS 02.07.2022
SM 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 625 403** (51) ***E04B 9/04***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 IS 03.03.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 625 406** (51) ***E04D 13/14***
(84) PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 GR 17.05.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 625 408** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 625 411** (51) ***E05B 73/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RO 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 625 433** (51) ***F04D 13/10***
(84) LT 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022
RO 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 625 475** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021

(11) **3 625 484** (51) ***F16J 15/16***
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 625 485** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 625 493** (51) ***F16L 33/03***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 SM 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 625 494** (51) ***F16L 33/207***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 625 504** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021

(11) **3 625 517** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 625 522** (51) ***G01D 5/04***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 625 523** (51) ***G01F 11/06***
(84) BG 20.01.2022 (84) LT 20.10.2021
LV 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 SK 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021

(11) **3 625 525** (51) ***G01H 3/12***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 625 528** (51) ***G01K 7/16***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022

(11) **3 625 534** (51) ***G01N 1/06***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 625 560** (51) ***G01N 30/84***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022

SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 625 645**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 625 647**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 625 650**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***F16D 37/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 625 665**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 625 670**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 625 687**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021

(51) ***G06F 12/0868***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 625 701**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 625 708**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 625 719**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 625 723**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 625 732**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 28.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022

(51) ***G06F 17/40***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 625 775**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***G07C 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 625 776**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 625 780**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(51) ***G08B 25/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 625 781**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***G08C 17/00***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 625 793**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G10L 15/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 625 795**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022

(51) ***G10L 19/008***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022

AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 625 822**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 625 856**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 625 857**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 625 862**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 625 864**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 625 879**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022

GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***H01R 13/58***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(51) ***H02H 3/087***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***H02J 3/30***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***H02K 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022

RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 625 895**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 625 900**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 625 901**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 625 922**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 625 931**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 625 932**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021

PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.01.2022

SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 625 949**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 625 959**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***H04N 5/60***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 625 985**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 626 002**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 626 007**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 626 025** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 626 038** (51) ***A01B 67/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 626 049** (51) ***A01G 17/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 26.02.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 626 050** (51) ***A01G 18/69***
(84) NO 09.05.2022
SE 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
(84) BG 09.05.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 626 065** (51) ***A01K 7/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 626 070** (51) ***A01K 7/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 626 081** (51) ***A23L 33/135***
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 626 094** (51) ***A24F 40/30***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 626 129** (51) ***F16B 12/40***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 626 130** (51) ***A47C 27/12***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 626 134** (51) ***A47F 1/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 626 149** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 626 163** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 626 188** (51) ***A61B 17/322***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
IT 18.08.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 626 190** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 626 218** (51) ***A61F 13/511***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 626 253** (51) ***A61K 38/10***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 626 283** (51) ***A61M 5/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022

GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 626 329**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 626 332**
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 626 346**
(51) ***B02C 4/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 626 347**
(51) ***B02C 18/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 626 371**
(51) ***B22F 7/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 626 373**
(51) ***B23D 49/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 626 374**
(51) ***B23D 61/04***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 626 387**
(51) ***B23P 13/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 626 391**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 626 421**
(51) ***B29B 11/14***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
SI 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022

(11) **3 626 426**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 626 429**
(51) ***B29C 64/124***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 626 452**
(51) ***B32B 37/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 21.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 626 456**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 626 458**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 626 462**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 626 464**
(51) ***B41J 3/60***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022

SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 626 477** (51) ***B42F 7/14***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 626 492** (51) ***B60H 1/32***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 626 495** (51) ***B60J 1/20***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 626 496** (51) ***B60J 5/04***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 626 502** (51) ***B60K 17/356***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 626 503** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 626 512** (51) ***B60L 53/16***

(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 626 517** (51) ***B60N 2/28***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 626 519** (51) ***B60N 2/28***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 626 524** (51) ***B60N 2/75***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 626 526** (51) ***B60N 2/75***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 626 530** (51) ***B60P 1/48***

(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 626 535** (51) ***B60Q 1/26***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 626 541** (51) ***B60R 13/02***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 626 546** (51) ***B60R 21/207***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 626 566** (51) ***B60T 17/22***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 626 584** (51) ***B62D 15/02***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 626 588** (51) ***B62D 25/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 626 599** (51) ***B63H 20/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 626 601** (51) ***B63H 20/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 626 603** (51) ***B64C 3/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 626 604** (51) ***B64C 3/26***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 626 608** (51) ***B64C 23/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 626 627** (51) ***B64D 31/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 626 633** (51) ***B64G 1/66***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 626 638** (51) ***B65B 25/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 626 675** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 19.04.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 626 676** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 626 704** (51) ***C07C 263/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 626 708** (51) ***C07D 215/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 626 710** (51) ***C07D 239/46***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 626 713** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 12.02.2022

(11) **3 626 752** (51) ***C08F 110/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 23.12.2021

(11) **3 626 753** (51) ***C08F 267/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 626 770**
(51) ***C09K 5/14***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 626 771**
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 626 773**
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 626 804**
(51) ***C10G 7/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 626 831**
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 626 841**
(51) ***C21D 8/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 626 842**
(51) ***C21D 9/46***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 626 877**
(51) ***D06F 34/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 626 902**
(51) ***E04B 2/86***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 626 914**
(51) ***E05B 3/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 626 924**
(51) ***E05F 1/12***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 626 932**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 626 933**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 626 935**
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 626 939**
(51) ***F01N 13/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 626 940**
(51) ***F02B 39/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 626 942**
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 626 949**
(51) ***F02D 9/04***
(84) BG 02.06.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 626 950**
(84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***F02M 26/67***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 626 954**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 626 958**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***F02K 1/62***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 626 969**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F04B 39/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 626 976**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***F15B 5/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 626 982**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***F16B 19/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 626 986**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***F16C 29/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 626 992**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 626 993**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 626 999**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F16G 1/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 627 008**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***F16J 15/08***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 627 012**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 627 014**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F16J 15/54***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 627 017**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F16K 17/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 627 023**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***F16K 41/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 627 031**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***F16M 13/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 627 034**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***F17C 13/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 627 043**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***F21V 19/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 627 049**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***F23G 7/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 627 056**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 627 064**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***F24F 11/46***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 627 067**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 627 074**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***F25B 25/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 627 076**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
(51) ***F25B 43/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 627 078**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 26.12.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 627 079**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***F25C 1/04***
(84) NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 627 082**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 627 085**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 627 100**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 627 101**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 627 103**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 627 109**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 627 116**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G01G 19/12***
(84) PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 627 124**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G01L 1/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 627 161**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 627 172**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G01R 33/483***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 627 184**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G01S 17/34***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 627 213**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G02F 1/11***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 627 215**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 627 222**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DE 01.04.2022
LU 18.09.2021
DK 08.09.2021
FR 08.11.2021
(51) ***G03B 21/14***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 627 233**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G04B 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 627 241**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G04B 19/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 627 244**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G05B 7/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 627 261**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 627 284**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G06F 1/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 627 286**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 627 311**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
LU 11.12.2021
DK 03.11.2021
IE 11.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 627 318**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 627 324**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 627 335**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 627 336**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 627 390**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 627 396**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 627 433**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 627 436**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***G07F 11/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 627 445**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 627 446**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 627 471**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G08G 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 627 490**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 627 521**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 627 589**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.01.2022
(51) ***H01M 50/543***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 627 603**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01M 8/0432***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 627 605**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 627 606**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 627 626**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H01R 11/09***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 627 640**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H02B 11/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 627 642**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H02G 1/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 627 662**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(51) ***H02K 1/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 627 672** (51) ***H02K 15/16***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 627 674** (51) ***H02K 55/00***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 627 684** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 627 686** (51) ***H02P 29/024***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 627 689** (51) ***H02P 6/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 627 699** (51) ***H03F 3/45***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 627 709** (51) ***H03M 13/13***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 627 731** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 627 752** (51) ***H04L 5/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 627 753** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 627 766** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 627 767** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 627 775** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 627 780** (51) ***H04L 12/713***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 627 793** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 627 812** (51) ***H04N 1/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 627 815** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 627 821**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 627 845**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 627 859**
(51) ***H04R 29/00***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 627 862**
(51) ***H04W 4/021***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 627 875**
(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 627 880**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 627 883**
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 627 911**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.11.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 627 912**
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 627 914**
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 627 917**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 627 922**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 627 928**
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 627 935**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 627 940**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 627 941**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 627 947**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022

GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 627 948**
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 627 949**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, AL 23.02.2022, NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, MC 23.02.2022

(11) **3 627 953**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022, NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 627 958**
(51) ***H04W 76/00***
(84) RS 26.01.2022, SM 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, NL 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RO 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 627 976**
(51) ***H05G 1/08***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 628 000**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, NO 01.03.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021, AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, GR 02.03.2022, SM 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 628 004**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 628 054**
(51) ***C09K 19/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, LU 27.02.2022, SI 06.10.2021, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 628 067**
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 628 089**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022, NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022

(11) **3 628 111**
(51) ***H03M 13/00***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 628 120**
(51) ***H04M 1/72403***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 628 121**
(51) ***H04N 5/265***
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 628 123**
(51) ***H04N 5/455***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 628 124**
(51) ***H04N 9/73***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021, AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 628 137**
(51) ***H04W 76/15***
(84) NL 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RO 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, SM 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 628 144**
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021

EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 628 181**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 628 189**
(51) ***A47B 67/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 628 198**
(51) ***A47J 42/40***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 628 252**
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 628 253**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 628 274**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 628 288**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 628 289**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 628 298**
(51) ***A61H 1/00***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 628 320**
(51) ***A61K 31/519***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 628 340**
(51) ***A61L 27/30***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 628 369**
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 628 380**
(51) ***A63F 13/213***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 628 398**
(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.01.2022
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 628 413**
(51) ***B21K 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 628 439**
(51) ***B23Q 1/54***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022

(11) **3 628 440**
(51) ***B23Q 3/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 628 459**
(51) ***B27G 13/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022

AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 628 473** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 628 481** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021

(11) **3 628 492** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 628 513** (51) ***B60C 23/04***
(84) RS 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
NL 05.01.2022 SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
EE 05.01.2022 RO 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 628 514** (51) ***B60G 21/05***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 628 516** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 628 525** (51) ***B60K 17/354***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 628 529** (51) ***B60L 7/24***
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RO 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 628 530** (51) ***B60L 50/13***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022

(11) **3 628 531** (51) ***B60L 53/10***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021

(11) **3 628 539** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 628 540** (51) ***B60R 11/04***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 628 547** (51) ***B60R 25/04***
(84) BG 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 ES 02.03.2022
RO 02.03.2022 RS 02.03.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 628 560** (51) ***B60W 50/08***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
IT 16.06.2021 LU 05.12.2021
IE 05.12.2021 BE 31.12.2021

(11) **3 628 563** (51) ***B61H 11/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022 NL 09.02.2022
RO 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 628 573** (51) ***B60J 5/04***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
MC 22.09.2021 AL 22.09.2021
BE 30.09.2021 LU 26.09.2021
IE 26.09.2021 DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 628 583** (51) ***B64C 1/12***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022

CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 628 599**
(51) ***B64F 5/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 628 601**
(51) ***B65B 9/087***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 628 622**
(51) ***B66B 1/46***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 628 624**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 628 633**
(51) ***B66B 11/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 628 654**
(51) ***C07C 37/00***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 628 677**
(51) ***C07K 5/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 628 691**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 14.12.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 628 713**
(51) ***C09G 1/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 628 754**
(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 628 766**
(51) ***D06F 37/10***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 628 775**
(51) ***D21H 25/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 628 779**
(51) ***E01H 4/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 628 782**
(51) ***E02D 33/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 628 791**
(51) ***E04C 2/04***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 628 800**
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 628 803**
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DE 01.04.2022
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 30.09.2021

LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
FR 15.11.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 628 819**
(51) ***F01D 5/18***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 628 820**
(51) ***F01D 9/02***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 628 834**
(51) ***F01N 3/20***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 628 849**
(51) ***F02C 7/32***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 628 850**
(51) ***F02C 7/32***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 09.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 628 852**
(51) ***F02D 9/04***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 628 855**
(51) ***F02F 3/24***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 628 860**
(51) ***F03D 7/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 628 866**
(51) ***F04B 39/02***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 628 869**
(51) ***F04B 39/14***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 628 870**
(51) ***F04C 25/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 628 881**
(51) ***F16C 33/66***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 628 883**
(51) ***F16C 33/66***

(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
SK 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 628 895**
(51) ***F16H 61/4017***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 628 910**
(51) ***F16M 11/08***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 628 914**
(51) ***F21S 41/147***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 628 930**
(51) ***F24C 15/10***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 628 954**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***F28D 1/03***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 628 956**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 628 957**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F28D 15/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 628 968**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 628 976**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 628 992**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
(51) ***G01L 19/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G01N 21/05***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 629 006**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 629 020**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01S 19/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 629 060**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G02B 27/10***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 629 072**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.09.2021
DK 15.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 629 121**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 629 122**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 629 133**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 629 157**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 629 161**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 629 178**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 629 186**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022

RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 629 208**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 629 212**
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 629 237**
(51) ***G06K 9/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 629 272**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 629 273**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 629 390**
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 629 404**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 629 420**
(51) ***H01R 4/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 629 421**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 629 423**
(51) ***H01R 13/424***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 629 440**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
FR 22.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 629 442**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 629 448**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 629 466**
(51) ***H02M 7/483***
(84) MC 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 629 468**
(51) ***H02P 1/02***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 629 515**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 629 537**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 629 542**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 629 552**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 629 553**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 629 555**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 629 556**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 629 592**
(51) ***H04R 1/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 629 599**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 629 605**
(51) ***H04S 3/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 629 612**
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 629 616**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 629 624**
(51) ***H04W 28/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 629 630**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 629 633**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 629 641**
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 629 647**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 629 653**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
GB 12.01.2022
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 629 655**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022

EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 629 663**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 629 670**
(51) ***H04W 76/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 629 673**
(51) ***H04W 84/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 629 675**
(51) ***H05B 3/84***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 629 693**
(51) ***A01B 69/04***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 629 715**
(51) ***A01K 7/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 629 718**
(51) ***A01K 63/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 629 721**
(51) ***A01K 73/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 629 722**
(51) ***A01K 91/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 629 787**
(51) ***A41D 1/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 629 788**
(51) ***A41D 1/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 629 794**
(51) ***A41D 27/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 629 800**
(51) ***A42B 3/14***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 629 801**
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 629 802**
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 629 808**
(51) ***A43B 3/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 629 836**
(51) ***A47B 96/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 629 844**
(51) ***A47C 31/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 629 848**
(51) ***A47G 23/02***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 629 861**
(51) ***A47J 31/54***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 629 866**
(51) ***A47L 5/10***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 629 895**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 629 922**
(51) ***A61B 5/11***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 629 944**
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 629 952**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 629 953**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 630 040**
(51) ***A61H 5/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 630 051**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 630 052**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 630 056**
(51) ***A61K 8/46***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 630 068**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 630 134**
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 630 223**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 630 227**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 630 237**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022

GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 630 276** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 630 279** (51) ***A61N 1/44***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 630 295** (51) ***A61Q 13/00***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 630 321** (51) ***A63G 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 630 324** (51) ***B01D 11/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 630 332** (51) ***F02M 37/34***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 630 342** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 630 363** (51) ***B03D 1/014***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 630 369** (51) ***B05B 7/24***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 630 375** (51) ***B05C 11/06***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 630 400** (51) ***B23B 51/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 630 434** (51) ***B28D 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
SE 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 630 438** (51) ***B29C 33/42***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 630 462** (51) ***B29C 65/18***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 630 478** (51) ***B30B 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 630 481** (51) ***B32B 1/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 630 483** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 630 500** (51) ***B42D 25/355***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 630 526**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B60L 50/60***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 630 549**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B60R 1/076***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 630 553**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B60R 21/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 630 579**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 630 581**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 630 611**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
(51) ***B64D 33/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 630 617**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B65B 7/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 630 618**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B65B 9/073***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 630 620**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***B65B 19/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 630 643**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B65D 65/46***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 630 678**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C01B 17/05***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 630 679**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
(51) ***C01B 17/05***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 630 681**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C01B 39/54***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 630 695**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(51) ***C03C 25/26***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 630 717**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***C07C 269/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 630 721**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C07D 207/277***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 630 730**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***C07D 239/42***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 630 866**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
(51) ***C08G 59/50***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021

CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 630 895**
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 630 905**
(51) ***C09J 123/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 630 928**
(51) ***C10M 159/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 631 005**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 631 009**
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 631 017**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 631 044**
(51) ***C23F 1/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 631 049**
(51) ***C23G 1/08***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 631 051**
(51) ***C25D 3/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 631 063**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 631 064**
(51) ***D21F 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 631 066**
(51) ***D04B 15/58***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 631 089**
(51) ***E01B 31/18***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 631 094**
(51) ***E02D 17/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 631 100**
(51) ***E03D 3/06***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 20.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 631 112**
(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 631 116**
(51) ***E04C 2/38***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 631 118**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 631 125** (51) ***E05B 17/20***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 631 130** (51) ***E05B 81/06***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 631 135** (51) ***E06B 3/263***

(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 631 144** (51) ***E21B 19/16***

(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 631 178** (51) ***F01N 3/10***

(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 631 203** (51) ***C23C 4/06***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 631 250** (51) ***F16H 61/02***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 631 264** (51) ***F16K 47/08***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 631 265** (51) ***F16K 47/08***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 631 266** (51) ***F16L 1/16***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 631 286** (51) ***F21S 8/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 631 291** (51) ***F21V 8/00***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 631 342** (51) ***F28F 27/02***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 631 350** (51) ***F42D 1/045***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 631 360** (51) ***G01C 3/08***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 631 369** (51) ***G01D 5/12***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 631 370** (51) ***G01D 5/14***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 631 393** (51) ***G01K 7/00***

(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021

SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 631 395**
(51) ***G01L 5/22***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 631 396**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 631 431**
(51) ***G01N 27/416***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 631 469**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 631 507**
(51) ***G01S 15/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 631 523**
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 631 524**
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 631 568**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 631 574**
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 631 586**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 631 605**
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 631 610**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 631 623**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 631 639**
(51) ***G06F 13/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 631 640**
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 631 711**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 631 739**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 631 752**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 631 756**
(51) ***G06T 7/223***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 631 762**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 631 793**
(51) ***G10L 15/183***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 631 832**
(51) ***H01H 47/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 631 835**
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 631 847**
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 631 866**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 631 870**
(51) ***H01L 39/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 631 884**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 631 894**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 631 910**
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 631 921**
(51) ***H01T 13/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 631 928**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 631 930**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 631 945**
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 631 952**
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 631 963**
(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 631 968**
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021

LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 631 970** (51) ***H02P 6/24***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 631 975** (51) ***H02S 40/38***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 631 981** (51) ***H03F 1/02***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 631 986** (51) ***H03K 17/10***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 631 991** (51) ***H04B 3/54***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 632 012** (51) ***H04B 17/29***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 632 034** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 632 041** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 632 042** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 632 044** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 632 056** (51) ***H04L 12/403***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 632 075** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 632 081** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 632 092** (51) ***H04M 3/493***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 632 103** (51) ***H04N 19/105***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 632 114** (51) ***H04N 19/70***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 632 159** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 632 161**
(84) BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 632 166**
(84) SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 12.01.2022
RO 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 632 167**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 632 168**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 632 182**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 632 193**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 632 199**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 632 201**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 632 203**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 632 204**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A01K 43/00***
(84) NO 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
EE 05.01.2022

(11) **3 632 229**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 25.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A24C 5/47***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021

(11) **3 632 282**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 632 302**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61B 5/021***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 632 303**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 632 310**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 632 311**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61B 5/1455***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 632 369**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 632 370**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021, AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 632 382**
(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021, FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 632 538**
(51) ***B01J 23/89***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021, AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 632 559**
(51) ***B01J 37/02***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022, NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 632 560**
(51) ***B01L 1/02***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022, NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 632 566**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 10.02.2022, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 632 568**
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021

(11) **3 632 569**
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 632 587**
(51) ***C23C 2/12***
(84) BG 23.06.2022, NO 23.06.2022, RS 23.03.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, PT 25.07.2022, EE 23.03.2022, IS 23.07.2022, LT 23.03.2022, RO 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, AT 23.03.2022, SK 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 632 611**
(51) ***B23P 19/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021, RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 632 620**
(51) ***B25B 5/12***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021, AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 632 621**
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, NO 06.01.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 632 651**
(51) ***B29C 45/78***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, MC 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, LU 06.12.2021, AL 06.10.2021, BE 31.12.2021, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, IE 06.12.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 632 657**
(51) ***B29C 64/40***
(84) BG 12.04.2022, NL 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RO 12.01.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022, RS 12.01.2022, SM 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 632 660**
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, AL 17.11.2021, AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 632 670**
(51) ***B31B 70/02***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021, RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021

(11) **3 632 678**
(51) ***B32B 37/12***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, AL 23.03.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 632 679**
(51) ***B32B 37/24***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 632 684** (51) ***B41F 7/02***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021

(11) **3 632 686** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 632 729** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 632 760** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 08.03.2022, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 632 765** (51) ***B61D 17/08***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 632 779** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 632 784** (51) ***B62K 23/08***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 632 787** (51) ***B63B 3/68***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, SK 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021

(11) **3 632 790** (51) ***B64C 1/26***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **3 632 796** (51) ***B64C 17/04***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 632 799** (51) ***B64D 29/06***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 632 801** (51) ***B64D 37/32***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 632 805** (51) ***B65B 25/00***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **3 632 806** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 09.03.2022, BG 09.06.2022, LV 09.03.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 632 815** (51) ***B65D 77/06***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 632 828** (51) ***B65H 75/18***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 632 870** (51) ***C03C 27/06***
(84) RS 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, EE 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, CZ 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) SM 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, RO 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 632 879** (51) ***C04B 37/02***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022

BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 632 880**
(51) ***C04B 37/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 632 901**
(51) ***C07D 213/75***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 632 905**
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 632 917**
(51) ***C07D 498/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 632 921**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 632 944**
(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 632 951**
(51) ***C08G 59/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 632 952**
(51) ***C08G 59/46***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 632 979**
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 632 989**
(51) ***C08L 91/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 633 011**
(51) ***C09K 21/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 633 051**
(51) ***C21C 7/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 633 088**
(51) ***D02G 3/02***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 633 107**
(51) ***E01H 4/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 633 110**
(51) ***E02F 3/40***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 633 113**
(51) ***E03C 1/242***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 633 122**
(51) ***E04H 17/26***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 633 139**
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 633 146**
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 633 149**
(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 633 150**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 633 152**
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 633 155**
(51) ***F01D 25/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 633 162**
(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 633 173**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 633 184**
(51) ***F03B 3/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 633 185**
(51) ***F03B 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 633 190**
(51) ***F03D 80/70***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 633 193**
(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 633 197**
(51) ***F04C 18/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 633 200**
(51) ***F04C 29/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 633 204**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 633 205**
(51) ***F04D 29/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 633 232**
(51) ***F16G 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 633 246** (51) ***F16J 15/44***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 633 250** (51) ***F16K 5/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 633 256** (51) ***F16L 15/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **3 633 285** (51) ***F24F 13/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 633 296** (51) ***F27B 5/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 633 309** (51) ***F28F 19/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 633 329** (51) ***G01F 15/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 633 342** (51) ***G01M 3/28***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 633 361** (51) ***G01N 23/2276***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 633 414** (51) ***G01W 1/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 633 427** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 633 429** (51) ***G02B 6/36***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 633 432** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 633 451** (51) ***G03B 17/17***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 12.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 633 466** (51) ***G05B 15/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 633 495** (51) ***G06F 1/3296***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 633 504** (51) ***G06F 7/57***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
MC 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021

IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
LU 19.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 633 514**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 633 535**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G06F 40/197***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 633 537**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G06K 7/14***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 633 556**
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 633 560**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06N 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 633 599**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 633 642**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G08B 17/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 633 651**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 633 734**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H01L 29/84***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 633 765**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 06.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H01M 50/503***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 633 776**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 633 786**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 633 787**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 633 791**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H01Q 21/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 633 802**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H01R 13/652***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 633 809**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 633 810**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(51) ***H02H 3/17***
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 633 847** (51) ***H02P 9/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 633 854** (51) ***H03F 3/45***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 633 857** (51) ***H03M 7/30***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 633 868** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021

(11) **3 633 870** (51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021

(11) **3 633 873** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 633 878** (51) ***H04B 10/073***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, RS 09.06.2021, SM 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, BE 30.11.2021, IT 09.06.2021, LI 30.11.2021, FR 30.11.2021
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, SE 09.06.2021, RO 09.06.2021, PT 11.10.2021, PL 09.06.2021, AL 09.06.2021, MC 09.06.2021, LU 29.11.2021, CH 30.11.2021, IE 29.11.2021

(11) **3 633 880** (51) ***H04B 15/02***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 633 881** (51) ***H04B 17/27***
(84) LT 09.03.2022, RO 09.03.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 633 884** (51) ***H04B 17/345***
(84) RS 05.01.2022, NL 05.01.2022, LT 05.01.2022, ES 05.01.2022, RO 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022, SM 05.01.2022, NO 05.04.2022, EE 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, CZ 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 633 891** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 633 902** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 633 905** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 633 907** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 633 908** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, MC 11.08.2021, IT 11.08.2021, GB 23.12.2021, FR 31.12.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, SI 11.08.2021, BE 31.12.2021, LU 23.12.2021, IE 23.12.2021

(11) **3 633 917** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 633 918**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 633 925**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 633 935**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 633 946**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 633 948**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 633 977**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04N 5/376***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 633 990**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04N 19/19***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 634 003**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***H04N 21/436***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 634 012**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 634 019**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 634 023**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 634 043**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 634 046**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 634 047**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 52/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 634 059**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 634 060**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 634 063**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 634 064**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IT 21.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 04.12.2021
LU 04.12.2021

(11) **3 634 072**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 634 081**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04W 76/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 634 086**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 634 087**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 634 095**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 634 120**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 634 124**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 634 162**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A24F 40/10***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 634 173**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 634 176**
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***A47B 91/00***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 634 221**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 634 267**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 634 268**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 634 269**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 634 286**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 634 289**
(84) LT 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 634 294**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022

CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 634 301**
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 634 318**
(51) ***A61F 2/38***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 634 349**
(51) ***A61F 13/511***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 634 350**
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 634 351**
(51) ***A61F 13/533***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 634 352**
(51) ***A61F 13/533***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 634 353**
(51) ***A61F 13/533***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 634 428**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 634 508**
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 634 515**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 23.05.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 634 531**
(51) ***A61M 1/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 634 535**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 634 566**
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 634 628**
(51) ***B01J 37/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 634 645**
(51) ***B05B 5/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 634 668**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 634 675**
(51) ***B23D 57/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 634 683**
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 634 687**
(51) ***B23K 26/064***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 634 699**
(51) ***B26D 3/30***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 634 715**
(51) ***B29C 49/46***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 634 729**
(51) ***B29C 70/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 634 741**
(51) ***B32B 5/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 20.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 634 774**
(51) ***B42D 25/435***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 634 781**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 634 809**
(51) ***B60R 1/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 634 832**
(51) ***B62D 1/16***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 634 843**
(51) ***B62K 15/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 634 858**
(51) ***B64G 1/64***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 634 860**
(51) ***B65B 13/06***
(84) PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 634 865**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 634 872**
(51) ***B65D 41/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 634 875**
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 634 887**
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 634 897**
(51) ***B66B 1/46***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 634 906**
(51) ***B67B 7/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022

SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 634 913**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***C02F 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 634 929**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***C07C 6/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 634 935**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***C07C 209/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 634 950**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C07D 213/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 634 954**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***C07D 307/92***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 634 964**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 634 971**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 634 974**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***C07H 19/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 635 016**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 635 031**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 635 042**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 635 050**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 635 051**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 635 052**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 635 061**
(84) PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
(51) ***C09D 5/02***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
CZ 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 635 062**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 635 080**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C10L 1/32***
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 635 136**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 635 153**
(51) ***C23C 16/27***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 635 176**
(51) ***E01C 7/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 635 180**
(51) ***E02B 17/02***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 635 182**
(51) ***E02F 3/92***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 635 187**
(51) ***E04B 1/348***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 635 193**
(51) ***E04F 13/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 635 211**
(51) ***E06C 7/42***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 635 220**
(51) ***E21D 21/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 635 233**
(51) ***F02K 7/10***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 635 238**
(51) ***F02M 37/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 635 239**
(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 635 243**
(51) ***F03D 1/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 635 252**
(51) ***F04B 1/047***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 635 261**
(51) ***F15B 7/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 635 267**
(51) ***F16C 33/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 635 273**
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 635 275**
(51) ***B66B 7/08***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 635 281**
(51) ***F16J 15/3208***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 635 290**
(51) ***F16M 13/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021

PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 635 299** (51) ***F24F 11/30***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 635 302** (51) ***F24T 10/10***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, NL 17.11.2021, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 635 304** (51) ***F25B 1/04***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 635 331** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 23.06.2022, NO 23.06.2022, RS 23.03.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022, RO 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 635 334** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 635 337** (51) ***G01C 21/34***
(84) PT 02.06.2022, NO 02.05.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022
(84) LT 02.02.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022
(84) LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022

(11) **3 635 348** (51) ***G01J 1/42***
(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, SM 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **3 635 427** (51) ***G01R 33/561***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 635 460** (51) ***G02B 6/35***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 635 500** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 635 503** (51) ***G05G 5/04***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, AL 08.09.2021, BE 30.09.2021, IE 27.09.2021, CH 30.09.2021, FR 08.11.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, MC 08.09.2021, SI 08.09.2021, LU 27.09.2021, DK 08.09.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 635 597** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, SM 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021, PL 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 635 602** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 30.03.2022, RO 30.03.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 635 635** (51) ***G06K 19/077***
(84) PT 16.06.2022, NO 16.05.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022, ES 16.02.2022, BG 16.05.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022

(11) **3 635 682** (51) ***G06T 7/11***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 635 700** (51) ***G08B 17/107***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 635 706** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 635 761**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 635 779**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H01L 23/15***
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 635 799**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 635 806**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 635 851**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 635 867**
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H03K 17/94***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 635 875**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 635 887**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 635 891**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 635 900**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 635 904**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 635 905**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 635 918**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 635 969**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 635 981**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***A24F 40/65***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 635 982**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 635 988**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04W 12/062***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 635 989**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 635 998**
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 636 001**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 636 011**
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 636 012**
(51) ***H04W 52/28***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 636 015**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 636 021**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 636 027**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 636 036**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 636 054**
(51) ***H05K 5/04***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 636 078**
(51) ***A23L 2/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 636 084**
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 636 094**
(51) ***A43B 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 636 104**
(51) ***A47B 88/427***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 636 208**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 636 221**
(51) ***A61F 2/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 636 251**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 636 252**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 636 263**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021

SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 636 273**
(51) ***A61K 36/9066***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 636 289**
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 636 314**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 636 327**
(51) ***A63F 1/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 02.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 636 330**
(51) ***A63H 37/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 636 338**
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 636 341**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021

(11) **3 636 352**
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 636 366**
(51) ***B21B 13/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 636 371**
(51) ***B23D 51/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 636 397**
(51) ***B25J 15/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 636 412**
(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
LU 23.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
BE 31.10.2021
EE 20.10.2021
IE 23.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 636 417**
(51) ***B29C 65/60***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 636 418**
(51) ***B29C 70/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 636 435**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 25.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 636 443**
(51) ***B41J 2/475***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 636 451**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022

LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 636 456**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 636 463**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 636 476**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 636 481**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 636 485**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 636 524**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***F16C 41/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***B60L 53/16***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***B60N 2/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***B62J 9/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 636 531**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 636 545**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 636 553**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 636 560**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 636 570**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 636 572**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***B62K 5/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***B64C 27/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***B64F 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***B65D 43/26***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***B65H 67/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***B65H 69/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 636 627**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***C07C 43/115***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 636 641**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***C07D 403/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 636 675**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 636 700**
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 636 701**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***C08K 3/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 636 704**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021

SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 636 707** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021

(11) **3 636 729** (51) ***C10G 1/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021

(11) **3 636 730** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022

(11) **3 636 756** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 16.05.2022 (84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022 PT 16.06.2022
ES 16.02.2022 NL 16.02.2022
RO 16.02.2022 RS 16.02.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022

(11) **3 636 768** (51) ***C12Q 1/44***
(84) LT 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 AL 16.03.2022

(11) **3 636 778** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022
IS 13.02.2022 RO 12.01.2022
SM 13.10.2021 EE 12.01.2022
RO 13.10.2021 AL 12.01.2022
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 636 785** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021

(11) **3 636 787** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 636 813** (51) ***D03D 49/22***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 636 822** (51) ***D06F 37/04***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 636 859** (51) ***E04H 15/48***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 636 870** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021

(11) **3 636 879** (51) ***F01C 21/10***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 636 908** (51) ***F02K 9/46***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 SK 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 636 919** (51) ***F04B 15/02***
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022

(11) **3 636 922** (51) ***F04B 39/14***
(84) LT 02.03.2022 (84) ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **3 636 925** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021

(11) **3 636 927** (51) ***F04C 18/16***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
BE 31.12.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021

MC 03.11.2021
IE 28.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 636 933** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 636 960** (51) ***F16H 3/089***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 636 970** (51) ***F16K 5/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 636 989** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 637 003** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 637 024** (51) ***F25B 43/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 637 061** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 637 090** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 637 132** (51) ***G01S 7/481***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 637 160** (51) ***G02B 6/028***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 637 178** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 637 184** (51) ***G03B 17/56***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 637 194** (51) ***G03H 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 637 209** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 637 253** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 637 262** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 637 265** (51) ***G06F 12/0862***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021

CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 637 269** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 637 320** (51) ***G06K 9/62***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 637 367** (51) ***H04N 5/222***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 637 368** (51) ***G06T 7/90***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 637 372** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 637 376** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021

ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 637 384** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 637 405** (51) ***G09G 3/3258***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 637 418** (51) ***G10L 19/035***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 637 432** (51) ***G16H 50/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 637 451** (51) ***H01H 9/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 637 464** (51) ***H01L 23/495***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 637 505** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 637 506** (51) ***H01M 4/13***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 637 514** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 637 526** (51) ***H01M 10/0565***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 637 536** (51) ***H01M 10/613***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 637 541**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H01M 12/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 637 561**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 04.12.2021
(51) ***H01R 13/629***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021

(11) **3 637 567**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H01S 5/34***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 637 568**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H02B 1/56***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 637 576**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 637 586**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H02K 1/22***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 637 595**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H02K 9/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 637 596**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 637 623**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 637 631**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 637 633**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 07.10.2021
IE 07.10.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 637 634**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 637 657**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 637 662**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 637 669**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 637 672**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 637 673**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022

PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 637 675**
(51) ***H04L 12/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 29.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 637 693**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 637 695**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 637 707**
(51) ***H04L 12/855***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 29.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021

(11) **3 637 711**
(51) ***H04L 25/497***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 637 717**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 637 718**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 637 724**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 30.12.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 30.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 637 727**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 637 734**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 637 736**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 637 737**
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 637 746**
(51) ***H04M 1/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 637 756**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 637 788**
(51) ***H04R 1/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 637 831**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 637 835**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 637 838** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 637 844** (51) ***H04W 28/02***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 637 848** (51) ***H04W 28/10***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 637 851** (51) ***H04W 28/24***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 637 855** (51) ***H04W 36/06***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 637 859** (51) ***H04W 48/16***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 637 879** (51) ***H04W 52/36***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 637 898** (51) ***H04W 72/04***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 637 900** (51) ***H04W 72/04***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 637 901** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 637 911** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 637 917** (51) ***H04W 72/04***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 637 920** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 637 932** (51) ***H04W 74/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 637 939** (51) ***H04W 76/00***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.11.2021
GB 01.11.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 637 966** (51) ***H05K 3/34***

(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 637 977** (51) ***A01C 15/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021

CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 638 016**
(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 638 063**
(51) ***A43B 7/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 638 074**
(51) ***A45F 3/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 638 089**
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 638 106**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 638 140**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021

CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 638 214**
(51) ***A61K 9/51***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 638 221**
(51) ***A61K 31/121***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 638 233**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 638 363**
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 638 385**
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 638 424**
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 638 432**
(51) ***B21D 43/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 638 437**
(51) ***B22D 11/16***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 638 438**
(51) ***B22D 39/06***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 638 464**
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 638 473**
(51) ***B28B 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 638 482**
(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 638 495**
(51) ***B29D 30/20***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
AT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IS 01.04.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 638 496** (51) ***B29D 30/32***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 638 497** (51) ***B29D 30/32***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 638 500** (51) ***B31F 1/07***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 638 510** (51) ***B41J 11/42***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 638 542** (51) ***G05D 1/02***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 638 568** (51) ***B62D 21/17***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 638 578** (51) ***B63B 1/30***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
SE 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
SM 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 638 590** (51) ***B65B 25/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 638 596** (51) ***B65D 19/18***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 638 614** (51) ***G01S 13/931***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 638 617** (51) ***B67D 1/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 638 644** (51) ***C07C 45/48***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 638 645** (51) ***C07C 51/15***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 638 653** (51) ***C07D 275/03***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 638 659** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 638 663** (51) ***C07D 407/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 638 704** (51) ***C08F 214/22***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 638 713** (51) ***C08G 69/14***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 638 716**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C08G 79/00***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 638 796**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 638 807**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 638 817**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***C21B 5/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 638 834**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***D03D 15/54***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 638 855**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***E02D 13/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 638 856**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 638 858**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 638 874**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***E21B 34/06***
(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 638 878**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***E21B 44/02***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 638 927**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***F16J 15/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 638 928**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 638 929**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 638 932**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***F16J 15/3208***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 638 952**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***F23D 14/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 638 969**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***F27B 3/24***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
FI 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 638 983**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01D 5/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 639 037**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 639 041**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
(51) ***G01P 3/489***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022

CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 639 049**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***G01S 3/02***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 639 057**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 639 095**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 639 169**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***G16B 20/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 639 186**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***G06F 21/77***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 639 190**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 639 204**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***G06K 19/077***
(84) SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
IS 05.05.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 639 207**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 639 307**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***H01L 37/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 639 312**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 639 323**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(51) ***H01Q 3/36***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 639 324**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***H01Q 21/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 639 334**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***H02B 1/052***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 639 342**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***H02J 3/48***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 639 360**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***H02M 7/483***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 639 362**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***H02P 6/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 639 366**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***H03F 1/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 639 387**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021

(51) ***H04B 7/0404***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 639 391** (51) ***H04B 7/0452***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 639 399** (51) ***H04B 7/06***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 639 400** (51) ***H04B 7/06***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 639 412** (51) ***H04B 10/54***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 639 442** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 639 445** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 639 446** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 639 467** (51) ***H04L 9/08***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 639 471** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 639 481** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 639 482** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 639 484** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 639 530** (51) ***G06F 15/78***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 639 531** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 639 538** (51) ***H04W 4/80***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 639 541** (51) ***H04W 8/20***

(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 639 551** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 639 554**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 639 572**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 639 603**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 639 604**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 639 615**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 639 642**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(51) ***A01B 73/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 639 644**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 639 670**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A22C 25/12***
(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 639 681**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***A24C 5/01***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 639 688**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A43B 7/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 639 702**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A47D 13/06***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 639 705**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 09.01.2022
(51) ***A47J 27/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 639 711**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A47J 36/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 639 716**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 639 737**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***A61B 5/25***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 639 744**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 639 758**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 639 759**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 639 780**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 639 785**
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 639 792**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 639 813**
(51) ***A61K 9/12***
(84) RS 12.01.2022
LV 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SM 12.01.2022
IS 12.05.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 639 819**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 639 829**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 639 867**
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 639 880**
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 639 888**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.12.2021
IT 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 19.12.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 639 889**
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 639 928**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 639 933**
(51) ***B05C 5/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 639 934**
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 639 938**
(51) ***B21B 19/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 639 965**
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 639 975**
(51) ***B25B 5/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 640 005**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 640 019** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 640 049** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 640 050** (51) ***B60C 9/00***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 640 051** (51) ***B60C 9/00***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 640 052** (51) ***B60C 9/00***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 640 058** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 640 064** (51) ***B60D 1/50***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 640 070** (51) ***B60K 28/06***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 640 112** (51) ***B61D 27/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 640 132** (51) ***B64C 9/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 640 164** (51) ***B65G 21/14***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 08.12.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021

(11) **3 640 176** (51) ***B66B 1/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 640 180** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 640 187** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 640 190** (51) ***B66B 7/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 640 196** (51) ***B66F 9/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 640 204** (51) ***C01B 33/035***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 640 207**
(51) ***C01B 39/48***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 640 208**
(51) ***C01B 39/48***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 640 218**
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
SI 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SM 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 640 220**
(51) ***C03B 33/033***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IE 17.10.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 17.10.2021
SI 08.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 640 235**
(51) ***C07C 45/46***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 640 238**
(51) ***C07C 209/78***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 640 245**
(51) ***C07D 401/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 640 247**
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 640 250**
(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 640 252**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 640 255**
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 16.10.2021
DK 13.10.2021
IE 16.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 640 283**
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 640 293**
(51) ***C08L 21/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 640 296**
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 640 298**
(51) ***C08F 293/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 640 304**
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
AL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022

(11) **3 640 330**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 640 360**
(51) ***C23C 4/134***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 640 378** (51) ***D01F 6/30***

(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 640 385** (51) ***D05B 19/12***

(84) BG 15.12.2021, FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, BE 31.01.2022, MC 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, SI 15.09.2021, DK 15.09.2021, LU 22.01.2022

(11) **3 640 391** (51) ***D06F 37/20***

(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 640 392** (51) ***D06F 39/00***

(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 640 397** (51) ***D21F 3/02***

(84) BG 21.10.2021, GR 22.10.2021, NL 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, BE 30.11.2021, IE 28.11.2021, FR 30.11.2021
(84) ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021, LU 28.11.2021, IT 21.07.2021

(11) **3 640 410** (51) ***E04G 15/04***

(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 640 417** (51) ***E05B 19/00***

(84) LT 09.03.2022, SE 09.03.2022, FI 09.03.2022, EE 09.03.2022, IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022, LV 09.03.2022, SM 09.03.2022, SK 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 640 425** (51) ***E06B 9/01***

(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 640 427** (51) ***E21B 25/00***

(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, SI 24.11.2021

(11) **3 640 429** (51) ***E21B 47/09***

(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, MC 20.10.2021, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, LU 12.02.2022, SI 20.10.2021

(11) **3 640 460** (51) ***F02D 37/02***

(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, LU 15.10.2021, IE 15.10.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 31.10.2021, DK 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 640 461** (51) ***F02D 41/00***

(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 640 488** (51) ***H02M 5/458***

(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RO 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 640 499** (51) ***F16G 15/04***

(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022

(11) **3 640 505** (51) ***F16H 61/662***

(84) LT 09.03.2022, RO 09.03.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 640 507** (51) ***F16J 15/34***

(84) BG 09.06.2022, HR 09.03.2022, NO 09.06.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022, LT 09.03.2022, RO 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 640 517** (51) ***C09D 7/63***

(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, DK 22.09.2021, SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, BE 31.12.2021, LU 16.12.2021

(11) **3 640 528**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***F21S 6/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 640 537**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F22B 1/28***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 640 546**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 640 577**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 640 590**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 640 592**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 640 607**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G01F 23/292***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 640 613**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G01H 11/08***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 640 638**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G01N 30/24***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 640 642**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 640 705**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 640 717**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 640 727**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G03B 9/08***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 640 743**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G03H 1/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 640 744**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G03H 1/22***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 25.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 640 754**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***G05B 19/416***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 640 757**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022

GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 640 775**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 640 780**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 28.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 28.11.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 640 802**
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 640 813**
(51) ***G06F 16/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 640 816**
(51) ***G06F 16/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 640 832**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 640 836**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 28.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.12.2021

(11) **3 640 853**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 640 863**
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 640 886**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 640 910**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 640 956**
(51) ***H01B 7/295***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 640 999**
(51) ***H01L 51/50***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 641 001**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 641 005**
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 07.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 641 013**
(51) ***H01M 50/24***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 04.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 641 028**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021

CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 641 030**
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 641 042**
(51) ***H01M 50/54***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 641 049**
(51) ***H01P 3/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 641 052**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 641 060**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 641 072**
(51) ***H01R 13/6592***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 641 084**
(51) ***H02G 3/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 641 088**
(51) ***H02J 3/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
IE 17.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 15.10.2021
DK 06.10.2021
IE 15.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 641 110**
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 15.10.2021
DK 06.10.2021
IE 15.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 641 116**
(51) ***H02M 1/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 641 120**
(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 641 130**
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 641 145**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 641 171**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 641 190**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 09.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 641 191**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 641 192**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) LT 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 641 210**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 641 211**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 641 215**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 18.12.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 641 218**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 641 222**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 641 230**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04L 12/861***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 641 238**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 641 242**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 641 244**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 641 248**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04L 12/813***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 641 250**
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 641 258**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 641 265**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
IE 28.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.12.2021

(11) **3 641 266**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 641 272**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 20.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 641 290**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 641 294**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 641 295**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 641 327**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 15.10.2021
DK 06.10.2021
IE 15.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 641 339**
(51) ***H04R 3/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 641 341**
(51) ***H04R 7/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 641 346**
(51) ***H04R 27/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 24.02.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 641 347**
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 641 349**
(51) ***H04W 4/021***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 641 361**
(51) ***H04W 8/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 641 381**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 641 395**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 641 396**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 641 401**
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 28.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 641 406**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 641 409**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 641 426**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 641 428**
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 641 429**
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 03.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 03.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 641 433**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 641 457**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 641 468**
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 641 470**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 641 471**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 641 494**
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 641 508**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 641 510**
(51) ***H05K 1/11***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 641 534**
(51) ***C12Q 1/58***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 641 549**
(51) ***A21B 3/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 641 561**
(51) ***A23L 5/20***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 641 581**
(51) ***A43C 7/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 641 584**
(51) ***A44C 5/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 641 585**
(51) ***A45C 11/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 641 597**
(51) ***A47C 31/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 641 599**
(51) ***A47G 27/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 641 628**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 641 636**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 641 643**
(51) ***A61B 5/316***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 641 653**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 641 663**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 641 672**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 641 679**
(51) ***A61B 17/80***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 641 694**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 641 710**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 641 865**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 12.12.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 641 880**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 641 883**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 641 909**
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 641 918**
(51) ***C22B 26/12***
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 641 920**
(51) ***B01F 3/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 641 931**
(51) ***B01J 19/26***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 641 976**
(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 641 980**
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 641 995**
(51) ***B26D 1/03***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 642 031**
(51) ***B32B 18/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021

(11) **3 642 046**
(51) ***B60B 9/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 642 053**
(51) ***B60C 11/16***
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 642 056**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 642 060**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 642 071**
(51) ***B60L 53/57***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 642 112**
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 642 115**
(51) ***B64G 1/40***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 642 124**
(51) ***B65D 19/44***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 642 127**
(51) ***B65D 39/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 642 129**
(51) ***B65D 41/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 642 144**
(51) ***B65H 18/22***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 642 148**
(51) ***F03D 13/25***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 642 198**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 642 252**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 642 257**
(51) ***C08G 59/42***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022

(11) **3 642 296**
(51) ***C09K 5/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022

EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 642 343**
(51) ***C12N 15/31***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 642 359**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 642 364**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 642 375**
(51) ***C22C 21/10***
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 642 402**
(51) ***D01D 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 642 404**
(51) ***D04H 1/40***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022

EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 642 413**
(51) ***D21D 1/30***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 642 434**
(51) ***E05C 19/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 642 465**
(51) ***F02C 6/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 642 493**
(51) ***F16B 39/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 642 505**
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 642 507**
(51) ***F16D 43/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 642 521**
(51) ***F16K 27/07***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 642 562**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 642 567**
(51) ***G01D 5/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 642 568**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 642 570**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 642 623**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 642 631**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G01N 33/86***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 642 640**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G02F 1/01***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 642 648**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 642 684**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 642 692**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 642 743**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 642 751**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 642 794**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 642 814**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G08B 21/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 642 829**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G10D 13/16***
(84) LT 19.01.2022
SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 642 836**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 642 871**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
(51) ***H01L 23/522***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 642 913**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H01S 3/23***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 642 933**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H02K 1/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 642 969**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 642 971**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 642 975**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 642 980**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 642 983**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 642 997**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 642 998**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 643 018**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 643 033**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 643 043**
(51) ***G06F 16/2452***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 643 051**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 643 053**
(51) ***G01K 1/16***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 643 056**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 643 059**
(51) ***H04N 13/194***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 643 093**
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 643 094**
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 643 095**
(51) ***H04W 60/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 643 103**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 643 111**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 643 114**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 643 126**
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 643 128**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022

ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 643 129**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 643 130**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 643 141**
(51) ***H05B 6/72***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 643 156**
(51) ***A01D 25/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 643 160**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
EE 20.10.2021
IE 24.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 24.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 643 171**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 643 189**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 26.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 643 197**
(51) ***A45D 26/00***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 643 202**
(51) ***A47B 51/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 643 203**
(51) ***A47C 3/026***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 643 259**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 25.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 643 260**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 643 269**
(51) ***A61C 1/07***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 643 270**
(51) ***A61C 5/62***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 643 279**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 643 281**
(51) ***A61F 13/533***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 643 310**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A61K 31/415***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 643 334**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 643 337**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A61L 31/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 643 342**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 643 360**
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 643 371**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
(51) ***A63B 69/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 643 395**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 643 396**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B01F 5/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 643 409**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***B05B 13/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 643 412**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B05D 5/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 643 424**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B21J 15/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 643 425**
(84) BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
(51) ***B21J 15/28***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 643 434**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 643 444**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B23K 26/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 643 457**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) LT 19.01.2022
SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 643 465**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B26D 5/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 643 480**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
LU 04.01.2022

(11) **3 643 482**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 643 494**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 643 499**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 11.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B32B 37/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 643 506**
(84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***B41J 2/475***
(84) NL 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 643 507**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***B41J 13/22***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 643 525**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 643 559**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B60N 2/14***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 643 561**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B60N 2/50***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 643 564**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***B60N 2/70***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 643 571**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F04B 1/0404***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 643 573**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B60W 30/045***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 643 585**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B62D 11/00***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 643 590**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B62J 7/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 643 591**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B62J 33/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 643 592**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B62K 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 643 598**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B63H 20/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 643 601**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B64C 3/48***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 643 602**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021

ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 643 613** (51) ***B64D 11/02***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 643 616** (51) ***B64D 15/04***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 643 624** (51) ***B65B 7/16***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 643 629** (51) ***B65B 55/00***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 643 630** (51) ***B65B 55/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 643 633** (51) ***B65D 21/02***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 643 638** (51) ***B65D 71/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 643 650** (51) ***B65H 5/08***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 643 651** (51) ***B65H 5/16***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 643 699** (51) ***C07C 209/84***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 03.05.2022
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 643 707** (51) ***C07D 249/04***

(84) IS 23.06.2022
AL 23.02.2022
SM 23.02.2022

(11) **3 643 709** (51) ***C07D 401/04***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 643 720** (51) ***C07F 9/53***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
FR 29.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 643 744** (51) ***C08L 23/16***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 643 759** (51) ***C09D 133/02***

(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 643 762** (51) ***C09K 11/06***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 643 769** (51) ***C10M 103/06***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 643 795** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022

GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 643 821**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 12.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***D04B 1/22***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 643 829**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***D06F 37/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 643 830**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 643 835**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***E01F 7/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 643 844**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***E03D 11/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 643 846**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***E04B 1/41***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 643 895**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 643 896**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 643 903**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 643 907**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***F02D 11/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 643 923**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
(51) ***F04D 17/12***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 643 924**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F04D 29/16***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 643 934**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 07.10.2021
DK 06.10.2021
IE 07.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F16C 11/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 643 936**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F16C 33/38***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 643 956**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***F16L 27/08***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 643 968**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 643 988**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
(51) ***F25B 7/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022

BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 644 020** (51) ***G01D 21/02***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 644 073** (51) ***G01R 29/26***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 644 075** (51) ***G01R 31/28***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 644 079** (51) ***G01R 31/392***

(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 08.01.2022
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 644 097** (51) ***G01T 1/20***

(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 644 128** (51) ***G04B 13/02***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 644 131** (51) ***G04B 19/25***

(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 644 147** (51) ***G05B 19/042***

(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 644 148** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 644 159** (51) ***G06F 1/20***

(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 644 165** (51) ***G06F 3/0346***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 644 211** (51) ***G06F 21/86***

(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 25.10.2021
DK 13.10.2021
IE 25.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 644 212** (51) ***G06F 21/86***

(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 25.10.2021
DK 13.10.2021
IE 25.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 644 217** (51) ***G06K 7/10***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 644 288** (51) ***G07F 15/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 644 291** (51) ***G08B 13/08***

(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 644 305** (51) ***G10D 7/10***

(84) FI 01.12.2021
RS 01.12.2021
BG 01.03.2022
LT 01.12.2021

PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 644 315**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 644 335**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H01G 11/02***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 644 336**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H01H 9/40***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 644 358**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 25.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 644 367**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***H01L 27/24***
(84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 644 390**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B29C 51/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 27.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 644 394**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 644 399**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 644 404**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 29.12.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H01M 50/403***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 29.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 644 426**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 644 434**
(84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***H01M 10/653***
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 644 436**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 644 442**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***H01P 5/22***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 644 450**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H01R 13/18***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 644 452**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 644 453**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 644 462**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H01T 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 644 474**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B62B 3/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 644 485**
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 644 487**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 29.01.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 644 497**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H02P 9/10***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 644 501**
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
(51) ***H03F 1/52***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 644 508**
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H03K 17/687***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 644 519**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 644 527**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04B 7/10***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 644 543**
(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 644 554**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.10.2021
DK 22.09.2021
FR 22.11.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 644 569**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
FR 29.11.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 644 572**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 644 579**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 644 583**
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 644 623**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H04R 1/24***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 644 626**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
(51) ***H04R 13/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021

MC 13.10.2021
LU 18.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 18.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 644 642**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 644 643**
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 644 647**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 644 673**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 644 688**
(84) FI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 644 696**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(51) ***H01L 23/40***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 644 699**
(84) LT 26.01.2022
SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 644 742**
(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 644 747**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A21B 3/13***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 644 766**
(84) FI 06.10.2021
RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A23N 4/06***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 644 780**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 644 852**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A61B 5/107***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 644 873**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 644 891**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 644 906**
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A61F 2/30***
(84) RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 644 919**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61F 13/472***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 644 949**
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 644 958**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021

IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 645 082**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 645 095**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 645 097**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 645 114**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 645 141**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 645 188**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***A61M 5/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***B04C 3/00***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***B21F 1/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 645 191**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 645 197**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 645 204**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 645 207**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 645 219**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 645 226**
(84) LT 26.01.2022
SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(51) ***B22C 9/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***B22F 3/17***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***B23K 20/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022

(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***B26D 1/40***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 645 227**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 645 234**
(84) FI 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 645 237**
(84) FI 27.10.2021
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 645 244**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 645 246**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 645 317**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***B26D 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***B29C 64/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021

ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 645 320**
(51) ***B60C 23/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 645 323**
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 645 338**
(51) ***B60N 2/874***
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 645 341**
(51) ***B60Q 3/54***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 645 343**
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 645 349**
(51) ***B60S 1/48***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 645 378**
(51) ***B62K 21/08***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 645 392**
(51) ***B64D 1/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 645 399**
(51) ***B64F 5/50***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 645 414**
(51) ***B65D 71/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 645 437**
(51) ***B65H 75/14***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 645 484**
(51) ***C07B 37/04***
(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 645 491**
(51) ***C07C 35/17***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 645 506**
(51) ***C07C 227/08***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 645 515**
(51) ***C07D 237/16***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 645 522**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 645 524**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021

CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 645 540**
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 645 550**
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 645 555**
(51) ***C07K 14/39***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 645 565**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 645 589**
(51) ***C08F 220/06***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 645 648**
(51) ***C09J 123/08***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 645 650**
(51) ***C09J 133/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 645 675**
(51) ***C10L 1/10***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 645 681**
(51) ***C10M 129/54***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 645 690**
(51) ***C11D 1/722***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 645 701**
(51) ***C12M 1/22***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 645 709**
(51) ***C12N 5/16***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 645 749**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 645 764**
(51) ***C22C 38/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 645 821**
(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 645 841**
(51) ***F01D 5/20***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 645 846**
(51) ***F02B 37/00***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 645 847**
(51) ***F02C 7/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 645 862**
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 645 871**
(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 645 880**
(51) ***F03D 80/40***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 645 894**
(51) ***F15B 13/044***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 645 919**
(51) ***F16H 61/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 645 955**
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 645 975**
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 645 978**
(51) ***G01D 5/22***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 645 979**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 646 048**
(51) ***G01R 33/46***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 646 088**
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 646 092**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
LU 30.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 646 093**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 646 112**
(51) ***G02F 1/03***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 646 118**
(51) ***G03G 15/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 646 119**
(51) ***G03G 15/043***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 646 121**
(51) ***G03H 1/08***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 646 124**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 646 215**
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022

GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 646 226**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 646 231**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 646 308**
(84) FI 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 646 310**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 646 321**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 646 378**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 646 412**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01R 13/453***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 646 413**
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H01R 13/625***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 646 421**
(84) FI 06.10.2021
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H02B 1/54***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 646 432**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 646 438**
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H02K 1/28***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 646 443**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
(51) ***H02K 3/50***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 646 447**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H02K 7/09***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 646 448**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H02K 7/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 646 457**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H02N 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 646 492**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 646 500**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 646 526**
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021

SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
PT 18.04.2022
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 646 544**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 646 553**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 646 554**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 646 561**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 646 576**
(51) ***H04M 1/03***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 646 631**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 646 639**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 646 644**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 646 665**
(51) ***H05B 1/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 646 668**
(51) ***H05B 3/22***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 646 672**
(51) ***H05B 6/76***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 646 680**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 646 703**
(51) ***A01D 43/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 646 708**
(51) ***A01F 15/00***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 646 709**
(51) ***A01F 15/00***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 646 730**
(51) ***A01N 25/30***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 646 743**
(51) ***A24F 40/90***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022

CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 646 757** (51) ***A47C 1/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 646 786** (51) ***A61B 5/053***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 646 800** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 29.10.2021
DK 20.10.2021
IE 29.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 646 807** (51) ***A61B 17/22***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 646 817** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 646 832** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 646 836** (51) ***A61G 5/04***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 646 843** (51) ***A61H 1/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 646 844** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
FI 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 646 937** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 646 942** (51) ***B01F 5/10***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 646 947** (51) ***B01J 20/281***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 646 949** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 646 973** (51) ***B23B 29/24***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 646 978** (51) ***B23K 9/09***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 646 980** (51) ***B23K 11/11***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 646 983** (51) ***B23K 26/38***
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 647 003** (51) ***B26B 21/52***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 647 009** (51) ***B28B 1/52***
(84) FI 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 647 014** (51) ***B29C 44/58***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 647 031** (51) ***B29C 70/38***
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 647 034** (51) ***B29C 70/46***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 647 035** (51) ***B29C 70/48***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 647 043** (51) ***B32B 1/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 647 051** (51) ***B32B 7/02***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 647 054** (51) ***B32B 33/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 647 055** (51) ***B32B 33/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 647 085** (51) ***B60G 17/016***
(84) FI 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 647 102** (51) ***B60K 6/365***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 647 107** (51) ***B60L 53/14***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 647 118** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 647 128** (51) ***B60R 25/24***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 647 132** (51) ***B60S 1/34***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 647 133** (51) ***B60S 1/48***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022

GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 647 153**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 647 162**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 647 163**
(51) ***B62D 21/11***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 647 173**
(51) ***B62J 41/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 647 184**
(51) ***B64C 11/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 647 190**
(51) ***B64C 27/12***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 29.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 29.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 647 191**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 647 201**
(51) ***B64D 15/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 647 215**
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 647 224**
(51) ***B65D 49/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
DE 03.05.2022
LU 28.10.2021
IE 28.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 647 272**
(51) ***C02F 1/24***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 647 284**
(51) ***C03C 3/093***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 647 293**
(51) ***C03C 27/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 647 304**
(51) ***C07C 67/14***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.01.2022
SI 03.11.2021
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 647 305**
(51) ***C07C 237/42***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 647 322**
(51) ***C07K 14/78***
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 647 337**
(51) ***C08G 59/68***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 647 356**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 647 368**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 647 369**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 647 403**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.11.2021
NL 01.12.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 647 447**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 647 471**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***D01D 4/06***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 647 496**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***E02B 3/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 647 516**
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***E05B 17/04***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 647 541**
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 647 550**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 647 554**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
(51) ***F01K 15/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 647 555**
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***F01L 1/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 647 556**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F01L 3/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 647 557**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 647 572**
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***F02D 35/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 647 573**
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***F02D 35/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 647 579**
(51) ***F02M 26/11***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.10.2021
DK 22.09.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 647 582**
(51) ***F02M 35/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 647 597**
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 05.11.2021
SI 03.11.2021
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 05.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 647 607**
(51) ***F16B 7/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 647 633**
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 28.10.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 647 648**
(51) ***F16L 55/18***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
FR 08.11.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DE 03.05.2022
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 647 651**
(51) ***F21S 10/04***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 14.01.2022
BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 647 661**
(51) ***F23R 3/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 647 663**
(51) ***F24C 14/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 647 667**
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 647 695**
(51) ***F25D 23/00***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 647 712**
(51) ***G01B 5/016***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 647 713**
(51) ***G01B 5/016***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 647 725**
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 27.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 647 740**
(51) ***G01D 11/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 647 744**
(51) ***G01F 3/22***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 647 778**
(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022

BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 647 803** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 647 821** (51) ***G01S 19/44***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 647 850** (51) ***G02B 15/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 31.10.2021
IE 31.10.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 647 860** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 647 887** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 647 890** (51) ***G05B 19/048***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 647 902** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 647 924** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 647 946** (51) ***G06F 21/45***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 647 980** (51) ***G06F 21/55***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 647 982** (51) ***G06F 21/56***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 648 087** (51) ***G09G 3/00***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 29.10.2021
DK 06.10.2021
IE 29.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 648 103** (51) ***G10L 19/07***
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 648 104** (51) ***G10L 19/093***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 648 108** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 648 112** (51) ***G21C 17/022***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 648 121**
(51) ***H01B 17/28***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 31.10.2021
DK 06.10.2021
IE 31.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 648 123**
(51) ***H01F 6/00***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 648 124**
(51) ***H01F 21/12***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 648 145**
(51) ***H01J 65/04***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 648 159**
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 648 199**
(51) ***H01M 50/531***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 648 203**
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 648 263**
(51) ***H01R 24/58***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 648 277**
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 648 279**
(51) ***H02J 3/06***
(84) FI 01.12.2021
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 648 298**
(51) ***H02J 15/00***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 648 309**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 648 313**
(51) ***H02K 3/50***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 648 317**
(51) ***H02K 11/042***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 648 321**
(51) ***H02K 33/00***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 648 338**
(51) ***H02P 29/024***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 648 339**
(51) ***H02S 20/25***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 648 344**
(51) ***H03F 3/193***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 648 349**
(51) ***H03K 7/08***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 17.10.2021
DK 06.10.2021
IE 17.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 648 382**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 648 387**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 648 388**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 648 398**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 648 403**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 648 405**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 648 407**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 648 418**
(51) ***H04L 12/66***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 648 420**
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 648 422**
(51) ***H04L 12/803***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 648 426**
(51) ***H04L 25/49***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 648 428**
(51) ***H04L 27/36***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 648 434**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 648 453**
(51) ***H04N 5/369***
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 648 460**
(51) ***H04N 19/124***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 648 478**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 29.10.2021
DK 27.10.2021
IE 29.10.2021
SI 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 648 488**
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 648 492**
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 648 502**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 648 503**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 648 509**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 648 511**
(51) ***H04W 40/12***
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 01.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 01.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 648 524**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 648 529**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 648 534**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 648 536**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 648 540**
(51) ***H04W 76/15***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 648 562**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 648 624**
(51) ***A24F 40/46***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 648 625**
(51) ***A41D 13/05***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 648 635**
(51) ***A45D 40/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 648 645**
(51) ***A47K 5/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 648 688**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022

GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 648 701**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 648 825**
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 648 832**
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A61N 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 648 850**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A62D 1/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RO 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021

(11) **3 648 868**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B01D 53/047***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 648 870**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
(51) ***B01D 53/52***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 648 877**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B01F 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 648 887**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 648 898**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B24C 1/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 648 916**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B22F 10/28***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 648 922**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B23K 9/167***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 648 929**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B25B 23/14***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 648 945**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B29C 45/56***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 648 995**
(84) FI 17.11.2021
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***B60G 11/62***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 648 997**
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 649 008**
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B60N 2/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 649 017**
(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 649 021**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 649 032**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B61F 1/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 649 036**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 649 038**
(84) FI 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B62D 7/14***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 649 063**
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 649 089**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C02F 3/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 649 091**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 649 103**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C07C 227/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 649 104**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***C07C 227/04***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 649 119**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 649 133**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***C07D 493/08***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 649 145**
(84) FI 27.10.2021
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 649 191**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 649 237**
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***C12N 7/00***
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 649 257**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
RO 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 649 264**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***C21B 5/06***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 649 284**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 649 312**
(84) FI 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***E05D 15/40***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 649 317**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***E21B 17/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 649 324**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 649 339** (51) ***F03B 11/08***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 649 358** (51) ***F16D 1/10***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022

(11) **3 649 379** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 649 397** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 649 405** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 20.10.2021 (84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 649 410** (51) ***F24S 50/20***
(84) FI 27.10.2021 (84) BG 27.01.2022
AT 27.10.2021 RS 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 SK 27.10.2021
HR 27.10.2021 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 649 414** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 649 430** (51) ***G01B 11/02***
(84) FI 15.12.2021 (84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021

(11) **3 649 431** (51) ***G01B 11/25***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022

(11) **3 649 433** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 20.10.2021 (84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021 RS 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
IS 20.02.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 649 437** (51) ***G01F 1/00***
(84) RS 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NL 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 649 442** (51) ***G01F 1/74***
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 649 463** (51) ***G01N 25/72***
(84) LT 26.01.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 649 473** (51) ***G01N 33/58***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021

(11) **3 649 478** (51) ***G01S 7/35***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022

(11) **3 649 490** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 17.11.2021 (84) BG 17.02.2022
AT 17.11.2021 RS 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 649 512** (51) ***H05H 1/24***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 LT 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 31.12.2021 IT 21.07.2021
LU 03.12.2021 IE 03.12.2021

(11) **3 649 521** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 649 523**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 649 525**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 649 627**
(51) ***G08B 13/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 649 654**
(51) ***G21C 17/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 649 655**
(51) ***H01F 3/10***
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 649 672**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 649 683**
(51) ***H01M 50/538***
(84) FI 27.10.2021
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 649 688**
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 649 696**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 649 702**
(51) ***H01R 11/28***
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
EE 09.02.2022

(11) **3 649 742**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 649 749**
(51) ***H04B 7/12***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 649 792**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 649 794**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 649 795**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 649 817**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 649 820**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 649 821**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022

EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 649 827**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 649 829**
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 649 842**
(51) ***A01C 5/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 649 843**
(51) ***A01C 7/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 649 847**
(51) ***A01G 20/47***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 649 848**
(51) ***A01G 27/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
FR 30.11.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.11.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 649 850**
(51) ***A01J 9/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.11.2021
SI 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 649 852**
(51) ***A01K 5/02***
(84) FI 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 12.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 649 861**
(51) ***A01N 59/00***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 649 862**
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
IE 16.12.2021
SI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 16.12.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 649 867**
(51) ***A23D 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 649 885**
(51) ***A45D 20/12***
(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 649 907**
(51) ***A47L 5/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 649 915**
(51) ***A61B 1/012***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 649 927**
(51) ***A61B 5/349***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
LU 09.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 09.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 649 970**
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 649 980**

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(51) ***A61C 7/14***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
GB 12.12.2021

(11) **3 649 991**

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***A61F 2/915***

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 649 997**

(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***A61F 13/15***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 650 002**

(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***A61H 1/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 650 035**

(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***A61K 36/04***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 650 037**

(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
RO 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***C07K 14/54***

(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 650 060**

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.02.2022

(51) ***A61M 5/145***

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 650 071**

(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***A61M 25/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 650 093**

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***A63H 3/00***

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 650 128**

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***B05B 15/30***

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 650 132**

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***B21B 1/08***

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 650 134**

(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021

(51) ***B21D 1/00***

(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 650 138**

(84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 06.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
SI 20.10.2021

(51) ***B22F 5/10***

(84) FI 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 06.11.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 650 147**

(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***B22F 7/04***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 650 151**

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 08.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***B23B 31/16***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 650 160**

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021

(51) ***B23K 26/04***

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 650 162**

(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

(51) ***B23K 26/067***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 650 163**
(51) ***B23K 26/08***
(84) FI 27.10.2021
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 650 207**
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 650 210**
(51) ***B29C 70/88***
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 650 211**
(51) ***B30B 9/26***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.10.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 650 225**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 650 226**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 650 227**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
FR 22.11.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 650 238**
(51) ***B41M 7/00***
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 650 248**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 650 254**
(51) ***B60J 1/16***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 650 281**
(51) ***B60R 16/03***
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 12.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 12.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 650 286**
(51) ***B60R 21/00***
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 650 294**
(51) ***B60W 30/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 650 300**
(51) ***B61B 7/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 650 301**
(51) ***B61B 12/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 650 310**
(51) ***B62B 3/14***
(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 650 313**
(84) FI 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
(51) ***B62D 7/18***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 08.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 650 326**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B62M 6/45***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 650 328**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B62M 6/85***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 650 333**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B64C 3/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 650 340**
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 12.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 650 347**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 650 349**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B64D 15/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 650 354**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 12.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B64D 31/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 12.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 650 359**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B65B 1/36***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 650 362**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B65B 59/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 650 370**
(84) FI 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
(51) ***B65D 81/02***
(84) BG 22.03.2022
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 650 383**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B66B 1/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 650 386**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 650 391**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B66B 5/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 650 394**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 06.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B66C 23/66***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 650 414**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***C03C 3/066***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 650 428**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
(51) ***C05F 11/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021

AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 650 452**
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 650 507**
(51) ***C09D 7/00***
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 06.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 06.11.2021
SI 03.11.2021
BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 650 548**
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 650 557**
(51) ***C12Q 1/6823***
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
SI 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 650 567**
(51) ***C22C 23/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 650 588**
(51) ***D01F 1/10***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 650 592**
(51) ***D02J 1/00***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 650 595**
(51) ***D04H 1/74***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 650 599**
(51) ***D06F 65/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 650 603**
(51) ***E02D 3/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
IS 16.07.2022

(11) **3 650 604**
(51) ***E02F 3/43***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 650 606**
(51) ***E03F 5/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 650 636**
(51) ***F01D 5/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 650 637**
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 650 642**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 650 645**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 650 646**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 650 648**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 650 652**
(51) ***F01D 5/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 650 685**
(51) ***F03D 9/32***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 650 703**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
FR 22.11.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 650 722**
(51) ***F16C 33/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 650 723**
(51) ***F16D 3/06***
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 650 731**
(51) ***F16G 5/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 650 735**
(51) ***F16H 59/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 650 754**
(51) ***F23D 3/18***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 650 756**
(51) ***F23J 15/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 650 764**
(51) ***F24F 1/16***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 08.11.2021
FR 30.11.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 650 769**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 650 778**
(51) ***F24H 1/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 650 798**
(51) ***F28F 1/32***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 650 799**
(51) ***F28F 3/02***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021

PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 650 802**
(51) ***F41H 5/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 650 825**
(51) ***G01L 5/24***
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 09.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 650 843**
(51) ***G01N 21/84***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 650 852**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 08.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
HU 09.01.2022
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022
SE 09.01.2022

(11) **3 650 857**
(51) ***G01N 33/497***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 650 864**
(51) ***G01N 33/84***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 12.11.2021
IT 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 650 865**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 650 870**
(51) ***G01R 22/06***
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
SI 22.09.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.11.2021

(11) **3 650 895**
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 650 931**
(51) ***G03B 13/36***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 650 953**
(51) ***G04B 13/00***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 650 965**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 650 976**
(51) ***G05D 7/01***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 650 979**
(51) ***G05G 9/047***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 03.11.2021
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 09.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 651 004**
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 651 015**
(51) ***G06F 8/61***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 651 039**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G06F 21/33***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 651 071**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 651 072**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 651 073**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 651 074**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 651 075**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 651 076**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 651 077**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 651 078**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 651 079**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 651 141**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 651 149**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G10H 1/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 651 153**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G10L 15/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 651 171**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 07.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 07.11.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H01H 1/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 651 180**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H01J 35/06***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 651 188**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 651 194**
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 651 196**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01L 29/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 651 204**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H01L 29/66***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 651 207**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
PL 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 651 208**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 651 226**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 651 254**
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 25.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 651 256**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 651 265**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01P 1/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 651 278**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***H01R 13/453***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 651 280**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 651 285**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
LU 15.02.2022
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 651 287**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
(51) ***H01R 24/58***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 651 288**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01R 43/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 651 313**
(84) FI 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
LU 12.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 12.11.2021
FR 10.01.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 651 329**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 651 337**
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 651 347**
(84) FI 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
(51) ***H02P 6/182***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021

GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 31.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 651 395**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 651 407**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 651 422**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 12/703***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 651 436**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 19.01.2022
MC 07.07.2021

(11) **3 651 442**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
NL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
(51) ***H04M 1/73***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 651 445**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 651 446**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 651 474**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 651 475**
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04R 1/44***
(84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 651 476**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 651 495**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 651 503**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 651 509**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 651 521**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
LU 18.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
FR 31.01.2022
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 651 525**
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 651 526**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04W 92/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 651 533**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022

CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 651 539**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 651 561**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 651 609**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A45D 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 651 652**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 651 673**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 651 679**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***A61B 46/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 651 682**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B23B 31/11***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 651 703**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 651 722**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 651 727**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 651 769**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 651 816**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
(51) ***A61L 27/22***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 651 819**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 651 822**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61M 60/178***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 651 826**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A61M 60/17***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 651 842**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 651 866**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A62C 35/62***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 651 885**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 651 915**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***B07B 1/46***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 651 918**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B21D 3/05***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 651 947**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B26B 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 651 955**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 651 965**
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B29C 45/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 651 975**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B29C 70/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 652 011**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 652 048**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B62D 53/02***
(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 652 075**
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B65B 11/52***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 652 123**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 652 152**
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***C07C 273/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 652 198**
(84) FI 06.10.2021
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C07K 14/245***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 652 227**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 652 237**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***C08J 3/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 652 286**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 652 295**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C12M 1/33***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 652 368**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***D01H 1/115***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 652 373**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 652 389**
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(51) ***E04B 1/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 652 397** (51) ***E05B 73/00***

(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 652 412** (51) ***E21B 33/129***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 652 426** (51) ***F02D 41/00***

(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 652 436** (51) ***F04B 45/053***

(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 652 437** (51) ***F04B 45/053***

(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 652 438** (51) ***F04B 45/053***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 652 443** (51) ***F15B 1/02***

(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 652 444** (51) ***F15B 1/02***

(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 652 463** (51) ***F16G 13/06***

(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 652 472** (51) ***F16K 3/02***

(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 652 483** (51) ***F23C 10/18***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 652 503** (51) ***G01D 11/24***

(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 652 595** (51) ***G05B 19/042***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 652 615** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 652 641** (51) ***G06F 8/36***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 652 682** (51) ***G06N 10/00***

(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 652 775** (51) ***H01J 37/20***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 652 780**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 652 796**
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 652 810**
(84) FI 17.11.2021
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H01R 13/62***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 652 854**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H02P 21/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 652 878**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 652 884**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 652 894**
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 652 905**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04L 12/841***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 652 969**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 652 990**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 652 991**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 653 018**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 653 019**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H05B 3/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 653 034**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 653 057**
(84) FI 24.11.2021
RS 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A21C 11/00***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 653 059**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A22C 21/00***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 653 074**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A44C 5/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 653 095**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A47L 9/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 653 102**
(51) ***A47L 17/08***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
RO 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
SM 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 653 140**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 14.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 653 177**
(51) ***A61F 2/844***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
SI 01.09.2021
LU 11.01.2022
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 653 187**
(51) ***A61G 7/002***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 653 246**
(51) ***A61M 13/00***
(84) FI 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
BG 08.03.2022
ES 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 653 247**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 653 254**
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 13.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 13.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 653 256**
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 653 270**
(51) ***A63B 21/055***
(84) FI 27.10.2021
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 05.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 05.11.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 653 273**
(51) ***A63B 63/00***
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 653 353**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 12.11.2021
FR 30.11.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 653 370**
(51) ***B29D 7/01***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 653 375**
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
LU 15.11.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 653 380**
(51) ***B41F 15/08***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 653 381**
(51) ***B41F 31/02***
(84) FI 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 19.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 19.11.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 653 385**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 19.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 19.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 653 395**
(51) ***B42D 25/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022

GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 653 399**
(51) ***B60B 19/12***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.11.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 653 403**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 653 404**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 653 421**
(51) ***B60K 6/442***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 653 425**
(51) ***B60K 15/05***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 653 440**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 28.12.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 653 448**
(51) ***B60R 19/52***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 18.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 18.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 653 473**
(51) ***B62D 29/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 653 478**
(51) ***B62K 7/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 653 479**
(51) ***B62J 1/08***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 653 485**
(51) ***B63B 35/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 653 486**
(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 653 497**
(51) ***G05D 1/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 653 507**
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 653 511**
(51) ***B64D 33/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 653 513**
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 653 516**
(51) ***B64G 1/00***
(84) HR 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
RS 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022

(11) **3 653 518**
(51) ***B65B 19/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 653 522**
(51) ***B65D 19/28***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 653 531**
(51) ***B65D 81/02***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 21.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 653 543**
(51) ***B65G 17/08***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 653 553**
(51) ***B65H 63/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 12.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 12.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 653 577**
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 14.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 14.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 653 578**
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 653 582**
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 26.02.2022

(11) **3 653 604**
(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 12.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 12.11.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 653 605**
(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 12.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 12.11.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 653 616**
(51) ***C07D 333/78***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 18.11.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 653 620**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 02.02.2022

(11) **3 653 669**
(51) ***C08L 67/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 653 721**
(51) ***C12P 21/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 653 726**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 653 735**
(51) ***C14C 11/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 653 737**
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 21.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 653 773**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***D06F 34/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 653 793**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***E02B 3/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 653 794**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***E02B 3/26***
(84) PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 653 802**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***E03D 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 653 835**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***F01C 17/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 653 841**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 653 845**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 653 850**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 653 855**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 653 856**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
FR 22.11.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 653 857**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(51) ***F02B 75/22***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 653 861**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***F02D 29/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 653 866**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 16.11.2021
(51) ***F02M 55/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.11.2021
SI 01.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 653 868**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***F03B 15/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 653 869**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***F03C 2/30***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 653 884**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 653 885**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022

SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 653 895**
(51) ***F16C 32/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 653 896**
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 653 902**
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
AL 29.09.2021
LU 15.11.2021
SI 29.09.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 653 920**
(51) ***F16M 11/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 653 923**
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 653 925**
(51) ***F21S 4/28***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 653 926**
(51) ***F21S 41/143***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 653 927**
(51) ***F21V 3/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 653 932**
(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 653 936**
(51) ***F24C 7/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 653 940**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 653 951**
(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 653 960**
(51) ***F25C 1/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 653 969**
(51) ***F25C 5/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 653 970**
(51) ***F25C 1/243***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 653 979**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 653 990**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G01C 11/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 653 991**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
LU 11.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 11.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G01C 19/5776***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 654 000**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 12.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 12.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
DE 01.06.2022
AL 03.11.2021

(11) **3 654 008**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 23.10.2021
DK 06.10.2021
IE 23.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 654 027**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 14.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 654 031**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 654 057**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01S 13/42***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 654 065**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G01S 17/93***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 654 109**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
(51) ***G04B 1/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 654 111**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G04D 7/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 654 123**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 654 143**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 05.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 05.11.2021
SI 08.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 654 166**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 654 171**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.01.2022
SI 17.11.2021
(51) ***G06F 7/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 654 182**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 654 187**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 13.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 13.11.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 654 212**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 654 216**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 654 217**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.10.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 654 231**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 28.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.01.2022
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 654 285**
(51) ***G06T 7/292***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 654 301**
(51) ***G07D 3/14***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 654 308**
(51) ***G08C 23/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 654 310**
(51) ***G08G 1/01***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 654 325**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 654 333**
(51) ***G10L 19/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 654 336**
(51) ***G11B 27/11***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 654 372**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 654 423**
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 654 431**
(51) ***H01M 8/249***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IT 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 10.12.2021
LU 10.12.2021

(11) **3 654 440**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 654 466**
(51) ***H02B 1/03***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 654 474**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H02G 3/12***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 654 482**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 654 490**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.11.2021
IT 30.06.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
GB 10.11.2021

(11) **3 654 491**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 18.11.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 654 493**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 654 500**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H02K 9/19***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 654 512**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H02M 3/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 654 514**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 654 516**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 654 524**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H02P 27/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 654 530**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H03K 17/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 654 538**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
(51) ***H04B 1/713***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 654 558**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 654 573**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 654 574**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 15.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 15.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 654 575**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 15.11.2021

EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 15.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 654 577**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 654 586**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 654 591**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 654 593**
(51) ***H04L 12/717***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 11.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 654 606**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 654 610**
(51) ***G06N 5/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 654 613**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 654 620**
(51) ***H04L 12/931***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 654 624**
(51) ***H04M 1/72448***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 654 631**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 13.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 13.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 654 648**
(51) ***H04N 19/129***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 18.01.2022
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 654 657**
(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 26.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 654 674**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.01.2022
MC 04.08.2021
GB 03.01.2022

(11) **3 654 678**
(51) ***H04W 4/90***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 654 684**
(51) ***H04W 12/041***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 654 697**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 654 698**
(51) ***H04W 36/32***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022

SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 654 726**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 654 742**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 654 756**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A01G 9/22***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 654 758**
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A01G 17/02***
(84) HR 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 654 785**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A24D 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 654 802**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
(51) ***A47B 81/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 654 803**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***A47J 31/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 654 806**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A47G 1/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 654 809**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 654 833**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 654 852**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61B 17/132***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 655 099**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 655 121**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A63B 71/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 655 170**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 655 191**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B22F 10/25***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 655 217**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B27N 7/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 655 222**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 655 228**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
(51) ***B29B 7/28***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021

CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 655 232**
(51) ***B29C 63/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
SK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 655 235**
(51) ***B29C 64/245***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 655 257**
(51) ***B60B 27/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 655 259**
(51) ***B60B 35/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 655 269**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 655 277**
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 655 279**
(51) ***B60K 6/387***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 655 285**
(51) ***B60N 2/12***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 655 286**
(51) ***B60N 2/22***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 655 294**
(51) ***B60S 3/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 655 342**
(51) ***B65D 47/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 655 357**
(51) ***B65H 55/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 655 424**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 655 425**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 655 457**
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 655 459**
(51) ***C08G 63/181***
(84) NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 655 507**
(51) ***C10J 3/64***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 655 521**
(51) ***C12N 1/16***
(84) LT 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
CZ 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 655 553**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 655 580**
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022

GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 655 592**
(51) ***E02D 17/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 655 596**
(51) ***E04C 2/36***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 655 605**
(51) ***E05C 9/02***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 655 612**
(51) ***E06B 9/52***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 655 615**
(51) ***B25D 9/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 655 629**
(51) ***E21D 21/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 655 631**
(51) ***F01K 3/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 655 636**
(51) ***F02C 7/045***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 655 637**
(51) ***F02C 7/052***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 655 658**
(51) ***B22D 39/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 655 662**
(51) ***F04D 25/06***
(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
GR 10.05.2022
SM 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 655 668**
(51) ***F16B 13/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 655 672**
(51) ***F16C 19/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 655 713**
(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 655 743**
(51) ***G01M 3/38***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 655 756**
(51) ***C08F 4/64***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 655 760**
(51) ***G01N 21/39***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 655 773**
(51) ***G01N 33/49***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 655 780**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 655 796**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 655 805**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G02B 6/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 655 818**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G03B 15/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 655 918**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 655 945**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
(51) ***G10D 13/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 655 947**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G10L 15/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 655 960**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G16C 10/00***
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 655 965**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G16H 20/40***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 655 995**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H01L 31/0288***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 656 022**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H01R 13/11***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 656 031**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 656 034**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 656 042**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 656 047**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H02M 3/337***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 656 079**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 656 088**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 656 098**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 656 100**
(51) ***H04L 12/927***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 656 102**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 656 108**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 656 111**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 656 136**
(51) ***H04R 9/08***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 656 150**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) SK 16.02.2022

(11) **3 656 160**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 656 162**
(51) ***H04W 60/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 656 167**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 656 170**
(51) ***H04W 4/44***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 656 172**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 656 184**
(51) ***H04W 76/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 656 191**
(51) ***H05K 5/04***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 656 203**
(51) ***A01D 90/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 656 204**
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 656 207**
(51) ***A01G 20/47***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 25.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 656 228**
(51) ***A24F 40/44***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 656 257**
(51) ***A47G 21/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 656 300**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
LU 19.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 19.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61B 5/276***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 656 303**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 656 304**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 25.11.2021
(51) ***A61B 5/22***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 25.11.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 656 315**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A61B 17/11***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 656 318**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 656 323**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
LU 30.01.2022
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 656 331**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 656 373**
(84) RS 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A61J 9/00***
(84) SM 16.02.2022

(11) **3 656 429**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 05.12.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.12.2021

(11) **3 656 434**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 08.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 656 439**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 15.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 15.11.2021
SI 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 656 491**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 656 499**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B23K 26/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 656 504**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B25B 7/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 656 523**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B29B 7/60***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 656 557**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 656 565**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021

LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 656 567**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.11.2021
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021

(51) ***B41J 11/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 656 576**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 26.01.2022

(51) ***B41N 1/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 656 579**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***B42D 25/445***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 656 581**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021

(51) ***B60C 11/16***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 656 584**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021

(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 656 589**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 656 590**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 26.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 26.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 656 592**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***B60J 1/20***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 656 602**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.11.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 656 610**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022

(51) ***B60R 9/10***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 656 615**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(51) ***B60R 19/48***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 656 618**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 26.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***B60S 1/56***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 26.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 656 620**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 656 638**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021

(51) ***B61G 1/36***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 656 640**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***B61L 5/06***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 656 663**
(51) ***B64C 13/50***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 656 664**
(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 20.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 20.11.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 656 674**
(51) ***B64D 15/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
LU 21.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 21.11.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 656 675**
(51) ***B64D 27/26***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 656 677**
(51) ***B64D 29/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 20.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 656 684**
(51) ***B65B 7/28***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 656 686**
(51) ***B65B 31/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 656 689**
(51) ***B65B 57/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 656 697**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 656 709**
(51) ***B65G 47/96***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 656 727**
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 656 742**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 656 749**
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
LU 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 656 779**
(51) ***C07F 7/28***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 20.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 20.11.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 656 799**
(51) ***C08G 59/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 656 801**
(51) ***C08G 69/16***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021

LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
HR 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 656 820**
(51) ***C08L 95/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 656 829**
(51) ***C09J 7/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 656 838**
(51) ***C11D 3/12***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 26.11.2021
IT 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 656 848**
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 656 856**
(51) ***C12N 7/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 656 875**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 656 905**
(51) ***D04B 15/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 656 906**
(51) ***D04C 7/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
LU 25.01.2022
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 656 908**
(51) ***D06F 33/47***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 656 910**
(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 656 916**
(51) ***D21F 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 27.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
FR 06.12.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 656 918**
(51) ***E01B 26/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 18.11.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 656 927**
(51) ***E02D 27/42***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 656 931**
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 656 952**
(51) ***E04H 6/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 21.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 656 955**
(51) ***E05C 9/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 656 961**
(51) ***E05F 15/643***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 656 965**
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
LU 07.11.2021
RO 06.10.2021
IE 07.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 656 969**
(51) ***E21B 4/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
FR 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 656 987**
(51) ***F01D 21/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 656 995**
(51) ***F02B 39/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 657 004**
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 657 007**
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 31.10.2021
DK 06.10.2021
IE 31.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 657 010**
(51) ***F03B 13/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 657 012**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 657 019**
(51) ***F04D 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 657 020**
(51) ***F04D 9/04***
(84) LT 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
GR 01.07.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 657 033**
(51) ***F16C 3/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 657 046**
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 657 049**
(51) ***F16H 61/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 657 053**
(51) ***F16K 3/26***
(84) LT 05.01.2022
IS 05.05.2022
EE 05.01.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 657 072**
(51) ***F23D 14/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 657 074**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 657 079**
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021

DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 657 091**
(51) ***F24H 4/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 657 094**
(51) ***F24T 10/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 657 107**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 20.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 20.11.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 657 119**
(51) ***F41B 15/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 657 125**
(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.02.2022

(11) **3 657 126**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 657 131**
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 22.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
DE 01.06.2022
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 22.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 657 135**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 657 138**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 657 162**
(51) ***G01N 27/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 657 174**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 657 195**
(51) ***G01S 3/789***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 657 213**
(51) ***G01S 13/91***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 657 224**
(51) ***G02B 6/26***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 657 245**
(51) ***G03B 13/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.11.2021
IT 18.08.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 657 248**
(51) ***G03B 17/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 657 254**
(51) ***G03F 7/075***

(84)		
AT	16.06.2021	
CZ	16.06.2021	
FI	16.06.2021	
HR	16.06.2021	
LV	16.06.2021	
NO	16.09.2021	
SE	16.06.2021	
RO	16.06.2021	
PT	18.10.2021	
IS	16.10.2021	
DK	16.06.2021	
SI	16.06.2021	
BE	30.11.2021	
IT	16.06.2021	
FR	30.11.2021	
BG	16.09.2021	
ES	16.06.2021	
GR	17.09.2021	
LT	16.06.2021	
NL	16.06.2021	
RS	16.06.2021	
SM	16.06.2021	
SK	16.06.2021	
EE	16.06.2021	
PL	16.06.2021	
AL	16.06.2021	
MC	16.06.2021	
LU	21.11.2021	
IE	21.11.2021	

(11) **3 657 306**
(51) ***G06F 3/0354***

(84)		
BG	22.12.2021	
LT	22.09.2021	
SE	22.09.2021	
HR	22.09.2021	
GR	23.12.2021	
PL	22.09.2021	
SK	22.09.2021	
CZ	22.09.2021	
NL	22.09.2021	
RO	22.09.2021	
AL	22.09.2021	
LU	05.10.2021	
DK	22.09.2021	
LI	31.10.2021	
FI	22.09.2021	
NO	22.12.2021	
RS	22.09.2021	
LV	22.09.2021	
AT	22.09.2021	
ES	22.09.2021	
EE	22.09.2021	
PT	24.01.2022	
IS	22.01.2022	
MC	22.09.2021	
BE	31.10.2021	
IE	05.10.2021	
CH	31.10.2021	
SI	22.09.2021	

(11) **3 657 313**
(51) ***G06F 3/0481***

(84)		
LT	09.02.2022	
PT	09.06.2022	
NL	09.02.2022	
BG	09.05.2022	
SE	09.02.2022	
AT	09.02.2022	
PL	09.02.2022	
IS	09.06.2022	
SM	09.02.2022	
CZ	09.02.2022	
SK	09.02.2022	
NO	09.05.2022	
ES	09.02.2022	
RS	09.02.2022	
HR	09.02.2022	
LV	09.02.2022	
GR	10.05.2022	
FI	09.02.2022	
DK	09.02.2022	
RO	09.02.2022	
EE	09.02.2022	
AL	09.02.2022	

(11) **3 657 320**
(51) ***G06F 8/60***

(84)		
BG	24.02.2022	
RS	24.11.2021	
LT	24.11.2021	
ES	24.11.2021	
HR	24.11.2021	
GR	25.02.2022	
NL	24.11.2021	
NO	24.02.2022	
EE	24.11.2021	
CZ	24.11.2021	
SK	24.11.2021	
SI	24.11.2021	
AT	24.11.2021	
FI	24.11.2021	
PL	24.11.2021	
LV	24.11.2021	
PT	24.03.2022	
SE	24.11.2021	
IS	24.03.2022	
SM	24.11.2021	
RO	24.11.2021	
DK	24.11.2021	
AL	24.11.2021	

(11) **3 657 348**
(51) ***G06F 16/215***

(84)		
BG	01.03.2022	
RS	01.12.2021	
LT	01.12.2021	
ES	01.12.2021	
HR	01.12.2021	
SE	01.12.2021	
NL	01.12.2021	
PT	01.04.2022	
RO	01.12.2021	
SK	01.12.2021	
DK	01.12.2021	
SI	01.12.2021	
AT	01.12.2021	
FI	01.12.2021	
PL	01.12.2021	
LV	01.12.2021	
GR	02.03.2022	
NO	01.03.2022	
SM	01.12.2021	
EE	01.12.2021	
CZ	01.12.2021	
IS	01.04.2022	
AL	01.12.2021	

(11) **3 657 367**
(51) ***G06F 21/32***

(84)		
BG	29.12.2021	
LT	29.09.2021	
SE	29.09.2021	
HR	29.09.2021	
GR	30.12.2021	
PL	29.09.2021	
SK	29.09.2021	
CZ	29.09.2021	
NL	29.09.2021	
RO	29.09.2021	
DK	29.09.2021	
FI	29.09.2021	
NO	29.12.2021	
RS	29.09.2021	
LV	29.09.2021	
AT	29.09.2021	
ES	29.09.2021	
EE	29.09.2021	
PT	31.01.2022	
IS	29.01.2022	
AL	29.09.2021	
SI	29.09.2021	

(11) **3 657 458**
(51) ***G08C 17/00***

(84)		
LT	23.02.2022	
ES	23.02.2022	
HR	23.02.2022	
LV	23.02.2022	
GR	24.05.2022	
FI	23.02.2022	
DK	23.02.2022	
RO	23.02.2022	
EE	23.02.2022	
AL	23.02.2022	
NO	23.05.2022	
BG	23.05.2022	
SE	23.02.2022	
AT	23.02.2022	
PL	23.02.2022	
IS	23.06.2022	
SM	23.02.2022	
CZ	23.02.2022	
SK	23.02.2022	

(11) **3 657 490**
(51) ***G09G 3/36***

(84)		
RS	26.01.2022	
SM	26.01.2022	
NO	26.04.2022	
ES	26.01.2022	
HR	26.01.2022	
LV	26.01.2022	
GR	27.04.2022	
FI	26.01.2022	
DK	26.01.2022	
CZ	26.01.2022	
SK	26.01.2022	
NL	26.01.2022	
LT	26.01.2022	
PT	26.05.2022	
BG	26.04.2022	
SE	26.01.2022	
AT	26.01.2022	
PL	26.01.2022	
IS	26.05.2022	
RO	26.01.2022	
EE	26.01.2022	
AL	26.01.2022	

(11) **3 657 501**
(51) ***G10L 25/30***

(84)		
BG	09.05.2022	
LT	09.02.2022	
PT	09.06.2022	
NL	09.02.2022	
SE	09.02.2022	
AT	09.02.2022	
PL	09.02.2022	
IS	09.06.2022	
SM	09.02.2022	
CZ	09.02.2022	
SK	09.02.2022	
RS	09.02.2022	
NO	09.05.2022	
ES	09.02.2022	
HR	09.02.2022	
LV	09.02.2022	
GR	10.05.2022	
FI	09.02.2022	
DK	09.02.2022	
RO	09.02.2022	
EE	09.02.2022	
AL	09.02.2022	

(11) **3 657 506**
(51) ***G11C 29/02***

(84)		
LT	12.01.2022	
PT	12.05.2022	
RS	12.01.2022	
HR	12.01.2022	
LV	12.01.2022	
GR	13.04.2022	
FI	12.01.2022	
DK	12.01.2022	
MC	12.01.2022	
CZ	12.01.2022	
SK	12.01.2022	
NO	12.04.2022	
ES	12.01.2022	
BG	12.04.2022	
SE	12.01.2022	
AT	12.01.2022	
PL	12.01.2022	
IS	12.05.2022	
SM	12.01.2022	
RO	12.01.2022	
EE	12.01.2022	
AL	12.01.2022	

(11) **3 657 512**
(51) ***G16H 30/40***

(84)		
LT	16.02.2022	
PT	16.06.2022	
NL	16.02.2022	
BG	16.05.2022	
SE	16.02.2022	
AT	16.02.2022	
PL	16.02.2022	
IS	17.06.2022	
SM	16.02.2022	
CZ	16.02.2022	
SK	16.02.2022	
NO	16.05.2022	
ES	16.02.2022	
RS	16.02.2022	
HR	16.02.2022	
LV	16.02.2022	
GR	17.05.2022	
FI	16.02.2022	
DK	16.02.2022	
RO	16.02.2022	
EE	16.02.2022	
AL	16.02.2022	

(11) **3 657 516**
(51) ***H01B 1/22***

(84)		
LT	02.03.2022	
ES	02.03.2022	
HR	02.03.2022	
LV	02.03.2022	
FI	02.03.2022	
SM	02.03.2022	
PT	04.07.2022	
EE	02.03.2022	
IS	02.07.2022	
NO	02.06.2022	
RS	02.03.2022	
SE	02.03.2022	
GR	03.06.2022	
NL	02.03.2022	
RO	02.03.2022	
CZ	02.03.2022	
SK	02.03.2022	
AL	02.03.2022	

(11) **3 657 527**
(51) ***H01J 37/141***

(84)		
AT	05.05.2021	
CZ	05.05.2021	
ES	05.05.2021	
GR	06.08.2021	
IS	05.09.2021	
LV	05.05.2021	
PL	05.05.2021	
RS	05.05.2021	
SM	05.05.2021	
SK	05.05.2021	
AL	05.05.2021	
MC	05.05.2021	
LU	21.11.2021	
IE	21.11.2021	
BG	05.08.2021	
DK	05.05.2021	
FI	05.05.2021	
HR	05.05.2021	
LT	05.05.2021	
NO	05.08.2021	
PT	06.09.2021	
SE	05.05.2021	
RO	05.05.2021	
EE	05.05.2021	
SI	05.05.2021	
BE	30.11.2021	
IT	05.05.2021	
FR	30.11.2021	

(11) **3 657 562**
(51) ***H01L 51/52***

(84)		
LT	23.03.2022	
RS	23.03.2022	
HR	23.03.2022	
LV	23.03.2022	
FI	23.03.2022	
ES	23.03.2022	
PT	25.07.2022	
CZ	23.03.2022	
SK	23.03.2022	
IS	23.07.2022	
NO	23.06.2022	
BG	23.06.2022	
SE	23.03.2022	
GR	24.06.2022	
SM	23.03.2022	
RO	23.03.2022	
AT	23.03.2022	
EE	23.03.2022	
PL	23.03.2022	
AL	23.03.2022	

(11) **3 657 568**
(51) ***H01M 50/20***

(84)		
AT	16.06.2021	
CZ	16.06.2021	
FI	16.06.2021	
HR	16.06.2021	
LV	16.06.2021	
NO	16.09.2021	
SE	16.06.2021	
RO	16.06.2021	
PT	18.10.2021	
IS	16.10.2021	
DK	16.06.2021	
SI	16.06.2021	
BE	30.11.2021	
IE	05.11.2021	
FR	30.11.2021	
BG	16.09.2021	
ES	16.06.2021	
GR	17.09.2021	
LT	16.06.2021	
NL	16.06.2021	
RS	16.06.2021	
SM	16.06.2021	
SK	16.06.2021	
EE	16.06.2021	
PL	16.06.2021	
AL	16.06.2021	
MC	16.06.2021	
LU	05.11.2021	
IT	16.06.2021	

(11) **3 657 593**
(51) ***H02J 7/00***

(84)		
BG	10.02.2022	
RS	10.11.2021	
LT	10.11.2021	
LV	10.11.2021	
PT	10.03.2022	
NL	10.11.2021	
NO	10.02.2022	
SM	10.11.2021	
LU	28.11.2021	
RO	10.11.2021	
DK	10.11.2021	
IE	28.11.2021	
SI	10.11.2021	
AT	10.11.2021	
FI	10.11.2021	
ES	10.11.2021	
HR	10.11.2021	
GR	11.02.2022	
IS	10.03.2022	
MC	10.11.2021	
BE	30.11.2021	
EE	10.11.2021	
CZ	10.11.2021	
SK	10.11.2021	
AL	10.11.2021	

(11) **3 657 602**
(51) ***H01Q 9/04***

(84)		
BG	03.02.2022	
RS	03.11.2021	
LT	03.11.2021	
ES	03.11.2021	
AT	03.11.2021	
FI	03.11.2021	
PL	03.11.2021	
LV	03.11.2021	

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 13.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 13.11.2021
SI 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 657 609**
(51) ***H01R 13/432***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 21.01.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.01.2022
AL 06.10.2021

(11) **3 657 611**
(51) ***H01R 13/502***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 657 618**
(51) ***H02H 3/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 657 630**
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 657 644**
(51) ***H01F 41/064***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 657 651**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 657 652**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 657 655**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 657 656**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 657 657**
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 21.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 21.11.2021
SI 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 657 666**
(51) ***H02P 23/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 657 676**
(51) ***H03K 5/13***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 26.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 26.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 657 682**
(51) ***H03M 1/66***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 657 685**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 657 698**
(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021

SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 657 699** (51) ***H04B 10/61***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 657 702** (51) ***H04B 17/30***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 657 704** (51) ***H04J 14/06***

(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 657 717** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 18.11.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 657 727** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 657 729** (51) ***H04W 4/12***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 657 730** (51) ***H04L 12/14***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 657 731** (51) ***H04L 12/24***

(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 657 733** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 657 734** (51) ***G05B 19/042***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 657 735** (51) ***H04W 84/12***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 657 738** (51) ***H04L 12/66***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 657 739** (51) ***H04L 12/66***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 657 757** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 657 763** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 22.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 657 767** (51) ***H04M 1/02***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022

EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 657 771**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 657 809**
(51) ***H04N 21/242***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 657 826**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 657 832**
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 657 838**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 657 840**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 657 844**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 657 847**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 657 857**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 657 859**
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 657 860**
(51) ***H04W 48/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 10.02.2022

(11) **3 657 867**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 657 869**
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 657 877**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 657 890**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 657 903**
(51) ***H05B 3/42***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 657 929**
(51) ***A01D 34/66***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 657 932**
(51) ***A01D 61/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022

AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 657 937**
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 657 941**
(51) ***A01M 1/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 657 969**
(51) ***A41B 11/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 657 978**
(51) ***A45D 40/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 658 035**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 658 061**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 658 062**
(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 658 090**
(51) ***A61F 13/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 658 098**
(51) ***A61G 13/10***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 658 099**
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 658 101**
(51) ***A61H 33/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 658 115**
(51) ***A61K 38/26***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 658 116**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 658 144**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 658 149**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 658 212**
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 658 249**
(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 658 291**
(51) ***B05B 3/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 658 307**
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 658 310**
(51) ***B21J 15/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 658 324**
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 658 342**
(51) ***A45D 27/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 658 350**
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 658 367**
(51) ***B31D 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 658 387**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 658 388**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 658 389**
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 658 398**
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 658 419**
(51) ***B60R 19/26***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 658 420**
(51) ***B60R 21/015***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 658 441**
(51) ***B62D 1/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 658 453**
(51) ***B63B 39/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 658 454**
(51) ***B63G 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 658 457**
(51) ***B64C 13/50***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 658 482**
(51) ***B66C 23/26***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021

DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 658 489** (51) ***C01B 3/02***
(84) RS 19.01.2022, LT 19.01.2022, ES 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
SM 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 658 494** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 19.01.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 658 540** (51) ***C07D 215/22***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 658 551** (51) ***C07D 413/04***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 658 570** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 658 648** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 658 680** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) RS 16.03.2022, NO 16.06.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022
LT 16.03.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022

(11) **3 658 686** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 658 692** (51) ***C21D 1/673***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, GR 11.02.2022, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 658 728** (51) ***E05B 85/10***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 658 729** (51) ***E05C 19/02***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021

(11) **3 658 730** (51) ***E05D 7/10***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 658 736** (51) ***E21B 7/124***
(84) BG 23.05.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
LT 23.02.2022, ES 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 658 744** (51) ***E21B 33/127***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, SI 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, AL 01.12.2021

(11) **3 658 757** (51) ***F02B 29/04***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 658 760** (51) ***F01D 25/00***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 658 761** (51) ***F02K 1/72***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, IS 01.04.2022, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, AL 01.12.2021

(11) **3 658 793** (51) ***F16C 31/02***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022

GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 658 799** (51) ***F16H 59/10***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 658 800** (51) ***F16H 63/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 658 808** (51) ***F16K 47/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 658 811** (51) ***F16L 21/00***
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 658 814** (51) ***F16M 13/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 658 816** (51) ***F17C 9/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
MC 06.10.2021
GR 07.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 19.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
IT 19.10.2021
SI 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 658 851** (51) ***G01C 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 658 866** (51) ***G01F 11/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 658 872** (51) ***G01K 7/18***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 658 922** (51) ***G01P 21/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 659 013** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 659 042** (51) ***G06F 16/174***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 659 059** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 659 126** (51) ***G07F 11/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 659 132** (51) ***G08C 21/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 659 158** (51) ***G21C 3/04***
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 659 186** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 659 191** (51) ***H01L 45/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 659 206** (51) ***H01P 3/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 659 240** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 659 244** (51) ***H02K 15/04***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 659 247** (51) ***H02M 5/458***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 659 252** (51) ***H02P 6/18***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 659 269** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 659 274** (51) ***H04B 11/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 659 286** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 659 296** (51) ***H04L 12/18***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 659 305** (51) ***H04L 12/803***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 659 318** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 659 319** (51) ***G06F 21/55***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 659 320** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 659 334** (51) ***H04N 5/44***

(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 659 351** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 659 364** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 659 379**
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 659 420**
(51) ***A01D 34/68***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 659 424**
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 659 446**
(51) ***A23N 12/08***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 14.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 14.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 659 459**
(51) ***A44C 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 659 467**
(51) ***A47B 9/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
FR 30.11.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 659 469**
(51) ***A47C 23/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 659 470**
(51) ***A47C 23/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 659 474**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.11.2021
FR 30.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 659 475**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 08.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 08.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 659 477**
(51) ***A47J 37/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 659 484**
(51) ***A47L 9/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 08.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 659 530**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 659 547**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 29.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 659 555**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 659 558**
(51) ***A61F 2/50***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 659 561**
(51) ***A61F 5/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 659 660**
(51) ***A61M 13/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 29.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 29.11.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 659 669**
(51) ***A61M 39/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 659 692**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 659 718**
(51) ***B07B 13/18***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 29.11.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 659 722**
(51) ***B21B 45/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 659 736**
(51) ***B23K 11/11***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 659 777**
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 659 778**
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 659 784**
(51) ***B29C 64/153***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 659 836**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 659 848**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
LU 21.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 21.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 659 849**
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 659 856**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 659 862**
(51) ***B60R 1/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 659 866**
(51) ***B60R 11/02***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 659 873**
(51) ***B60R 21/015***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022

BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 659 884**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B60W 30/188***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 659 887**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 12.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B60W 40/13***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 12.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
DE 01.06.2022
AL 06.10.2021

(11) **3 659 892**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B61C 17/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 659 907**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 659 908**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B64C 11/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 659 910**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B64C 13/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 659 911**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 29.01.2022
SI 20.10.2021
(51) ***B64C 15/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 659 912**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B64C 27/08***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
AT 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 659 919**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B64D 11/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 659 920**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 28.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 659 923**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
(51) ***B64D 29/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 659 929**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***B64F 3/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 659 944**
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B65D 85/10***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 659 948**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 04.11.2021
(51) ***B65G 33/04***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 04.11.2021
SI 25.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 659 965**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 659 977**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***C02F 1/34***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 660 012**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021

ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
FR 30.11.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.11.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 660 013** (51) ***C07D 413/14***
(84) SM 19.01.2022 (84) AL 19.01.2022

(11) **3 660 021** (51) ***C07F 9/6561***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 660 025** (51) ***C07F 7/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 660 057** (51) ***C08F 2/38***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 660 074** (51) ***C08G 64/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 660 103** (51) ***C08L 101/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 660 105** (51) ***C08L 101/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 660 110** (51) ***C09D 11/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 660 118** (51) ***C09D 183/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
LU 30.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 660 129** (51) ***C09K 19/42***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 15.01.2022
MC 28.07.2021
GB 15.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BE 31.01.2022
IT 28.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 660 133** (51) ***C10M 107/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 660 170** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 660 195** (51) ***D06F 33/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 660 196** (51) ***D06F 33/46***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 660 203** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 660 205** (51) ***D06F 58/30***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 660 215**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***E01C 13/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 660 219**
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***E01F 15/14***
(84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 660 231**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***E02F 9/26***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 660 234**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***E03B 7/04***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
DK 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 660 241**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 660 248**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
(51) ***E05B 15/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 660 264**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***E21B 43/34***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 660 269**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 26.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 660 270**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 660 281**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 660 282**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 660 289**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***F01N 5/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 660 291**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***F02B 67/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 660 306**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 660 310**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 660 314**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 660 315** (51) ***F04C 23/00***

(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.11.2021
FR 30.11.2021

(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 660 318** (51) ***F04D 17/16***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 660 319** (51) ***F04D 19/04***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 03.11.2021

(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 660 322** (51) ***F04D 25/08***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 660 358** (51) ***F16H 61/04***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 660 362** (51) ***F16J 15/44***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 660 366** (51) ***F16K 15/03***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 660 380** (51) ***F16L 37/12***

(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021

(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 660 398** (51) ***F23K 1/02***

(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021

(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 660 400** (51) ***F23R 3/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 22.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
DE 01.06.2022
AL 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 660 401** (51) ***F23R 3/42***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 660 410** (51) ***F24F 1/46***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 660 438** (51) ***F28F 3/08***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 660 443** (51) ***F41H 5/22***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
LU 28.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 28.11.2021
SI 20.10.2021

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 660 447** (51) ***G01B 11/03***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 660 454** (51) ***G01C 21/12***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 660 478**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
FR 30.11.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.11.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 660 509**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 660 522**
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 660 534**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 29.11.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.11.2021
SI 15.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 660 546**
(51) ***G02B 1/11***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 660 559**
(51) ***G02B 6/26***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 660 570**
(51) ***G02B 15/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
FR 29.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 660 591**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
FR 30.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 660 598**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 30.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 660 613**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
LU 19.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 660 622**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
FR 30.11.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.11.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 660 623**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 660 639**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 27.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 27.11.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 660 658**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 29.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 660 672**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022

CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 660 686**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 660 696**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 660 722**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 660 727**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 660 745**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 660 750**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***G06F 16/21***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***G06N 20/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 660 803**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 660 806**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 660 809**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 660 816**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 660 819**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 660 872**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***G08G 1/127***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***G08G 1/09***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***G09F 9/302***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***H01F 1/057***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 660 882**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021

(51) ***H01J 37/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 660 890**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 660 901**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***H01L 27/11519***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 660 903**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 660 918**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021

PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.11.2021
FR 30.11.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 660 926**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 25.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 25.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 660 927**
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 30.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 660 941**
(51) ***B32B 27/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 660 988**
(51) ***H01S 5/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
GB 20.01.2022
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 19.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 19.11.2021
FR 20.12.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 660 997**
(51) ***H02J 1/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 661 005**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 661 013**
(51) ***H02J 50/60***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 19.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 661 019**
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 661 022**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 25.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 661 027**
(51) ***H02K 5/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 661 028**
(51) ***H02K 7/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 22.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 661 037**
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 25.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 25.11.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 661 040**
(51) ***H02M 3/335***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 661 041**
(51) ***H02M 5/10***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DE 01.06.2022
LU 27.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 661 049**
(51) ***H02P 29/68***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 661 064**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 661 085**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 661 086**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 661 092**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 661 093**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 661 098**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 661 100**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 661 102**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 661 111**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04L 5/14***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 661 133**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 07.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04L 12/707***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 661 139**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04L 12/823***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 661 142**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 661 144**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 661 162**
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.11.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 661 176**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H04M 1/21***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 661 178**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 661 197**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 661 226**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 661 234** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 05.04.2022 (84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022 NL 05.01.2022
SM 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
EE 05.01.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 661 251** (51) ***H04W 24/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021

(11) **3 661 260** (51) ***H04W 28/16***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 661 261** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 661 262** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 RS 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
BE 31.01.2022 MC 14.07.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 661 268** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022

(11) **3 661 273** (51) ***H04W 52/24***
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 661 297** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 661 299** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021

(11) **3 661 300** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021

(11) **3 661 310** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 661 312** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 19.01.2022 (84) SM 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022

(11) **3 661 314** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 661 345** (51) ***A01B 51/02***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022

(11) **3 661 382** (51) ***A43B 7/20***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 661 410** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 661 416** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 NL 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 661 482** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021

SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 661 515** (51) ***A61K 31/52***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, BG 23.05.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
NO 23.05.2022, RS 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 661 520** (51) ***A61K 31/565***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, MC 01.12.2021, LU 23.02.2022, SI 01.12.2021

(11) **3 661 607** (51) ***A62B 18/00***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 661 616** (51) ***A63G 7/00***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 661 632** (51) ***B01D 63/08***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 661 637** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021
FI 29.09.2021, NO 29.12.2021

SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 661 681** (51) ***B23B 27/14***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, SK 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, EE 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 661 686** (51) ***B23K 35/02***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021
RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 661 709** (51) ***B26D 1/04***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 661 711** (51) ***B29B 15/12***
(84) BG 06.01.2022, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, AL 06.10.2021
RS 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 661 714** (51) ***B29C 31/04***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, IS 01.04.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, AL 01.12.2021

(11) **3 661 725** (51) ***B29C 49/48***
(84) NL 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022
SM 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022
LV 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 661 726** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021

(11) **3 661 727** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021

(11) **3 661 742** (51) ***C08K 3/30***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022
NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022

(11) **3 661 744** (51) ***B32B 19/06***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, MC 06.10.2021, LU 20.11.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, IE 20.11.2021, SI 06.10.2021
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, BE 30.11.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 661 761** (51) ***B42D 25/351***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 661 765**
(51) ***B60C 11/00***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 661 776**
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 661 778**
(51) ***B60J 7/057***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 661 804**
(51) ***B60N 2/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 661 818**
(51) ***B60T 5/00***
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 661 825**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 661 829**
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 661 830**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 661 833**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 661 837**
(51) ***B62J 9/23***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 661 848**
(51) ***B65B 35/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 661 852**
(51) ***B65D 33/25***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 661 859**
(51) ***B65D 85/50***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 661 861**
(51) ***B65G 1/127***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 661 898**
(51) ***C07B 39/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 661 913**
(51) ***C07C 273/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 661 915**
(51) ***C07D 207/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 661 926**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 661 932**
(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 661 933**
(51) ***C07D 417/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 661 954**
(51) ***C07K 14/54***
(84) AL 09.02.2022

(11) **3 661 968**
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 661 982**
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 661 983**
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 661 984**
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 662 002**
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 662 020**
(51) ***C08L 83/06***
(84) BG 26.04.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 662 039**
(51) ***C10J 3/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 662 045**
(51) ***C11D 3/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 662 080**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 662 094**
(51) ***H01J 37/34***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 662 102**
(51) ***D04B 1/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 662 110**
(51) ***E01C 5/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 662 123**
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 662 134**
(51) ***E21B 33/076***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 662 147**
(51) ***F16K 29/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 662 155**
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 662 169**
(51) ***F16C 19/10***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022

ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 662 171** (51) ***F16D 65/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 662 181** (51) ***F16H 57/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 662 213** (51) ***F25C 1/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 662 214** (51) ***F25D 3/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 662 218** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 662 219** (51) ***F27B 21/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RO 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **3 662 237** (51) ***G01J 1/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 662 240** (51) ***G01L 1/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 662 330** (51) ***G05B 15/02***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 662 341** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 662 354** (51) ***G06F 3/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 662 357** (51) ***G06F 3/0483***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 662 361** (51) ***G06F 7/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 662 365** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 662 385** (51) ***G06F 16/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 662 446** (51) ***G06T 7/50***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 662 494** (51) ***H01H 39/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
GB 20.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 662 495** (51) ***H01H 50/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021

PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 662 515** (51) ***H01L 39/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 01.12.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 01.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 662 523** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 662 528** (51) ***H01M 8/0228***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 662 538** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 662 573** (51) ***H02M 7/757***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 662 576** (51) ***H02S 40/44***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 662 586** (51) ***H04B 7/0426***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 662 597** (51) ***H04J 13/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 662 609** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 662 638** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RO 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021

(11) **3 662 671** (51) ***H04N 19/91***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 28.11.2021
FR 24.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 662 696** (51) ***H04W 28/06***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 662 700** (51) ***H04W 36/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 662 705** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 662 715** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 662 716** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 662 731** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
LU 29.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 29.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 662 732** (51) ***A01C 7/08***

(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, IS 10.03.2022, MC 10.11.2021, LU 29.11.2021, RO 10.11.2021, SK 10.11.2021, AL 10.11.2021
RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NO 10.02.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, DK 10.11.2021, IE 29.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 662 733** (51) ***A01C 7/08***

(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, MC 24.11.2021, BE 31.12.2021, RO 24.11.2021, SK 24.11.2021, IE 03.12.2021, SI 24.11.2021
RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, SM 24.11.2021, EE 24.11.2021, DK 24.11.2021, LU 03.12.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 662 751** (51) ***A01N 43/42***

(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 662 761** (51) ***A23K 20/105***

(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, PT 06.09.2021, SE 05.05.2021, RO 05.05.2021, EE 05.05.2021, SI 05.05.2021, LU 04.12.2021
BG 05.08.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NO 05.08.2021, RS 05.05.2021, SM 05.05.2021, SK 05.05.2021, AL 05.05.2021, MC 05.05.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 662 764** (51) ***A23L 29/231***

(84) BG 27.01.2022, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, GR 28.01.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
RS 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, IS 27.02.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 662 771** (51) ***A24F 47/00***

(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, EE 22.09.2021, IS 22.01.2022, MC 22.09.2021, LU 04.12.2021, SI 22.09.2021
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, HR 22.09.2021, AT 22.09.2021, PT 24.01.2022, AL 22.09.2021, DK 22.09.2021, IE 04.12.2021

(11) **3 662 775** (51) ***A42B 3/32***

(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 27.12.2021, AL 10.11.2021, BE 31.12.2021
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, IE 27.12.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 662 789** (51) ***A47C 31/10***

(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SK 26.05.2021, AL 26.05.2021, MC 26.05.2021, IT 26.05.2021, IE 06.12.2021
CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021, BE 31.12.2021, LU 06.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 662 790** (51) ***A47F 3/00***

(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, MC 20.10.2021, RO 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, AL 20.10.2021
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, EE 20.10.2021, LU 02.12.2021, DK 20.10.2021, IE 02.12.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 662 791** (51) ***A47F 5/10***

(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, MC 15.09.2021, LU 05.12.2021, BE 31.12.2021
FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, SI 15.09.2021, DK 15.09.2021, IE 05.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 662 803** (51) ***A47L 9/00***

(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, AL 06.10.2021, MC 06.10.2021, LU 21.11.2021, RO 06.10.2021
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, SM 06.10.2021, BE 30.11.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021, IE 21.11.2021
SK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 662 813** (51) ***A61B 3/10***

(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021

(11) **3 662 819** (51) ***A61B 5/01***

(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 662 828** (51) ***A61B 5/06***

(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 662 844** (51) ***A61B 17/115***

(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 662 845** (51) ***A61B 17/115***

(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021

(11) **3 662 847** (51) ***A61B 17/17***

(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022
LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022

RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 662 853**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 662 868**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 06.12.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 662 949**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 662 951**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 662 967**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 662 972**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 662 977**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 07.12.2021
(51) ***A63B 5/11***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 662 978**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
IT 09.06.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 662 979**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A63B 21/072***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 662 980**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
(51) ***A63F 13/355***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 662 984**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 05.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B01D 45/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 662 988**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 663 004**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B03C 1/28***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 663 012**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B21D 22/26***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 663 024**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 663 027** (51) ***B23D 61/02***

(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, BE 31.12.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, LU 05.12.2021, AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, FR 17.01.2022, IE 05.12.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 663 038** (51) ***B23Q 11/08***

(84) AT 14.07.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, BE 31.12.2021, IE 04.12.2021
(84) BG 14.10.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, LU 04.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 663 040** (51) ***B24B 31/00***

(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 663 043** (51) ***B24D 5/06***

(84) BG 30.09.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, SE 30.06.2021, RO 30.06.2021, PT 02.11.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021, LU 03.12.2021, BE 31.12.2021
(84) CZ 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NL 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, AL 30.06.2021, MC 30.06.2021, IE 03.12.2021

(11) **3 663 046** (51) ***B25B 23/00***

(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, IS 25.12.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, LV 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, MC 25.08.2021, SI 25.08.2021, IE 07.12.2021
(84) ES 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, GR 26.11.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, IT 25.08.2021, LU 07.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 663 047** (51) ***B25B 27/10***

(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, IT 01.09.2021, LU 07.12.2021, BE 31.12.2021
(84) ES 01.09.2021, HR 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, IE 07.12.2021

(11) **3 663 052** (51) ***B25J 9/00***

(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, SE 16.06.2021, RO 16.06.2021, PT 18.10.2021, IS 16.10.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, BE 30.11.2021, IT 16.06.2021, FR 30.11.2021
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, RS 16.06.2021, SM 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, PL 16.06.2021, AL 16.06.2021, MC 16.06.2021, LU 11.11.2021, IE 11.11.2021

(11) **3 663 063** (51) ***B29C 43/02***

(84) RS 12.01.2022, SM 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 663 080** (51) ***B31B 70/10***

(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, EE 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, LV 22.09.2021, SK 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 663 081** (51) ***B32B 1/08***

(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021, BE 31.12.2021, IT 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SK 26.05.2021, AL 26.05.2021, MC 26.05.2021, LU 03.12.2021, IE 03.12.2021

(11) **3 663 094** (51) ***B41J 11/00***

(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, LU 04.12.2021, IE 04.12.2021
(84) AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, BE 31.12.2021, DK 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 663 099** (51) ***B42D 25/378***

(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 663 101** (51) ***B60C 1/00***

(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, BE 31.12.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, IE 05.12.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 05.12.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 663 111** (51) ***B60D 1/36***

(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, BE 31.12.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, IE 05.12.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, NL 10.11.2021, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 05.12.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 663 112** (51) ***B60G 3/00***

(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, SI 25.08.2021, BE 31.12.2021, IE 03.12.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, MC 25.08.2021, LU 03.12.2021

(11) **3 663 116** (51) ***B60K 1/00***

(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021

CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 663 117**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 663 120**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021

(11) **3 663 133**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
MC 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 663 136**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 663 138**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 663 139**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 28.12.2021

(51) ***B60Q 1/068***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 20.12.2021

(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***B60R 21/201***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***B60R 21/217***
(84) HR 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 663 140**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 663 144**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 663 154**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 663 159**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021

(11) **3 663 165**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B61D 23/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 04.12.2021

(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 663 170**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 663 173**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 02.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 663 176**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 663 179**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 663 181**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 663 194**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022

EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B62D 27/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***B62D 33/07***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 02.12.2021
SI 17.11.2021

(51) ***B62J 27/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***B62K 9/02***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***B62M 6/45***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B64C 13/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 663 198** (51) ***B64C 27/72***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 663 200** (51) ***B64C 39/08***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 663 203** (51) ***B64D 13/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 663 204** (51) ***B64D 13/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 09.12.2021
DK 27.10.2021
IE 09.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 663 208** (51) ***B64D 37/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 04.12.2021
SI 17.11.2021
LU 04.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 663 211** (51) ***B64F 5/40***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 25.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 663 212** (51) ***B65B 5/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 663 221** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 663 229** (51) ***B65D 75/52***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 663 240** (51) ***B65H 3/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 663 247** (51) ***B65H 75/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 663 250** (51) ***B66C 13/46***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 03.12.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 03.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 663 258** (51) ***C01B 3/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.11.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 663 270** (51) ***C04B 28/18***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 03.12.2021
LU 03.12.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
IT 16.06.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 663 283** (51) ***C07D 209/80***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 663 284** (51) ***C07D 211/02***
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021

HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
MC 03.02.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 663 300**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 663 304**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C07F 7/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 663 306**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***C07F 7/28***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 663 321**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***C08F 8/26***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 663 324**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***C08F 293/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 663 340**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 663 345**
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***C08K 5/00***
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 663 358**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B29B 9/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 663 382**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C10M 135/26***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 663 391**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***C12N 1/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 07.04.2021
IE 07.12.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 663 409**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 663 411**
(84) BG 24.02.2022
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 663 412**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 663 417**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***F27B 9/28***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 663 419**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C22B 21/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 663 421**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***C22B 59/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 663 423**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
(51) ***C22C 21/00***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022

NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 663 432**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021

(11) **3 663 447**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 663 449**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 12.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 663 453**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 663 456**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***C23C 14/58***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 03.12.2021

(51) ***D01H 7/22***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(51) ***D04B 1/22***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(51) ***D06F 37/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.12.2021

(11) **3 663 458**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
IT 18.08.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 663 477**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 663 480**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RO 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
LU 06.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 663 493**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 663 494**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 04.12.2021

(51) ***D06F 67/04***
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021

(51) ***E04B 9/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***E04F 10/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 06.12.2021

(51) ***E05B 79/16***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021

(51) ***E05B 85/02***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 663 514**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 03.12.2021

(51) ***F01D 1/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 663 522**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 07.12.2021
FR 24.01.2022

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 663 524**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 663 527**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***F01D 5/28***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 663 542**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NL 11.08.2021
GB 23.12.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021

(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022

SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 663 547**
(51) ***F01M 11/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 663 555**
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 663 558**
(51) ***F02B 61/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 663 562**
(51) ***F02C 7/18***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 663 575**
(51) ***F03D 13/40***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 663 578**
(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 06.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 06.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 663 579**
(51) ***F04B 25/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 18.11.2021
IT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 663 591**
(51) ***F16B 1/00***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 06.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 06.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 663 598**
(51) ***F16C 25/04***
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 663 604**
(51) ***F16D 63/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 663 614**
(51) ***F16H 57/021***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 663 619**
(51) ***F16K 17/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 663 628**
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 663 638**
(51) ***F21S 41/176***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 663 645**
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 663 646**
(51) ***F23D 14/46***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021

LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 06.12.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 663 650**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 663 662**
(51) ***F24F 11/38***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 663 664**
(51) ***F24F 11/59***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 663 665**
(51) ***F24F 11/81***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 663 666**
(51) ***F24F 11/38***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 663 669**
(51) ***F24H 1/06***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 02.12.2021
LU 02.12.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.12.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 663 674**
(51) ***F25B 9/14***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 663 686**
(51) ***F25D 25/02***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 663 689**
(51) ***F28D 7/02***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 663 695**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 04.12.2021
BE 31.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 663 705**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 663 718**
(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 663 722**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 663 724**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 663 728**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 663 729**
(51) ***G01F 15/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 663 734**
(51) ***G01K 5/44***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 663 735**
(51) ***G01K 7/01***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
FR 30.11.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 05.11.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 663 737**
(51) ***G01L 27/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 663 750**
(51) ***G01N 27/416***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 663 763**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 663 779**
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 05.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 05.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 663 796**
(51) ***G01S 13/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 663 843**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 663 851**
(51) ***G03B 21/60***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 663 861**
(51) ***G03G 15/20***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 663 868**
(51) ***G04B 17/28***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 663 869**
(51) ***G04B 21/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 06.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 663 870**
(51) ***G04C 3/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 06.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 663 884**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 663 889**
(51) ***G05G 25/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 07.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 07.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
DE 01.06.2022
AL 13.10.2021

(11) **3 663 898**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 663 919**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 06.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 06.12.2021

(11) **3 663 925**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 663 927**
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 03.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 03.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 663 934**
(51) ***G06F 16/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 663 947**
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 06.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 663 948**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 663 951**
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 01.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 663 959**
(51) ***G06F 21/75***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 06.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 664 005**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 664 017**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 664 026**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 27.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 664 051**
(51) ***G07D 11/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 664 079**
(51) ***G10K 15/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 664 108**
(51) ***H01F 27/28***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 664 110**
(51) ***H01F 41/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RO 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021

PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
NL 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 664 116**
(51) ***H01H 9/54***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 664 128**
(51) ***H01L 21/673***

(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 664 129**
(51) ***H01L 21/673***

(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) HR 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 664 130**
(51) ***H01L 21/673***

(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) HR 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 664 171**
(51) ***H01L 51/30***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 664 181**
(51) ***H01M 50/116***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 14.02.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 664 206**
(51) ***H01M 8/04119***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 664 209**
(51) ***H01M 8/1004***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 15.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021

(11) **3 664 211**
(51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 28.12.2021
LU 28.12.2021

(11) **3 664 212**
(51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 28.12.2021
LU 28.12.2021

(11) **3 664 224**
(51) ***H01R 13/03***

(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 664 227**
(51) ***H01R 13/514***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 664 231**
(51) ***H01S 3/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 664 236**
(51) ***H02G 3/00***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 08.12.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 664 247**
(51) ***H02J 7/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 664 249**
(51) ***H02J 7/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021

CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 664 252**
(51) ***H02J 7/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 30.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022

(11) **3 664 256**
(51) ***H02K 1/28***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 664 259**
(51) ***H02K 5/173***

(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 05.12.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 664 263**
(51) ***H02K 15/03***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 664 268**
(51) ***H02M 7/5387***

(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.12.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 664 270**
(51) ***H02M 3/335***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 02.12.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 02.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 664 276**
(51) ***H02M 7/48***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 664 279**
(51) ***H02P 6/10***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 664 280**
(51) ***H02P 7/00***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 664 286**
(51) ***H03D 1/18***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
FR 30.11.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 664 293**
(51) ***H03K 17/0812***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 02.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 664 296**
(51) ***H03K 17/96***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 664 300**
(51) ***H04B 1/3827***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 664 301**
(51) ***H04B 1/403***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 06.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 664 317**
(51) ***H04B 7/185***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 664 328**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 664 349**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 664 354**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 664 357**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 09.02.2022
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 664 367**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 664 369**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(51) ***H04W 48/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 664 370**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 664 374**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 664 377**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 03.12.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 664 383**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 664 399**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 03.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 664 409**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
LU 02.12.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 664 411**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
IT 18.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 664 423**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04M 1/57***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 664 466**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 664 467**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 664 473**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021

NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 14.12.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 664 488**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 664 496**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04W 16/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 664 513**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 664 528**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 664 544**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 664 548**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 664 549**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 664 554**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 664 559**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 664 629**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A24B 15/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 664 630**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A24F 40/10***
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
IS 17.06.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 664 631**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A24F 40/10***
(84) NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 664 634**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 664 636**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***H05B 6/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 664 637**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A24F 40/465***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 664 642**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A24F 40/465***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 664 643**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 664 653**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(51) ***A42B 1/012***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021

SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 664 655** (51) ***A43B 1/02***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 664 682** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 664 706** (51) ***A61B 5/03***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 664 728** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 664 754** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 664 767** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 664 779** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 664 802** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL 23.02.2022

(11) **3 664 866** (51) ***A61M 5/145***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 664 872** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 06.01.2022
LI 31.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 31.10.2021
DK 06.10.2021
IE 31.10.2021
SI 06.10.2021
(84) CH 31.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 664 894** (51) ***A61K 36/064***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 664 912** (51) ***B01D 45/08***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 664 920** (51) ***B01D 65/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 664 936** (51) ***B02C 18/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 664 951** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 664 954** (51) ***B23K 26/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 664 966** (51) ***B25B 5/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 664 972** (51) ***B23D 59/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 665 000** (51) ***B30B 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021

LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 665 009**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 665 011**
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 665 015**
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 665 016**
(51) ***B41M 5/025***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 665 021**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 665 036**
(51) ***B60M 1/28***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 665 037**
(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 665 041**
(51) ***B60R 7/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 665 063**
(51) ***B62D 1/19***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 665 064**
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 665 072**
(51) ***B62D 49/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 665 088**
(51) ***B65B 37/20***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 665 103**
(51) ***B65D 83/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 665 107**
(51) ***B65H 3/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 665 108**
(51) ***B65H 3/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 665 109**
(51) ***B65H 3/08***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 665 110**
(51) ***B65H 3/08***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022

CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 665 111** (51) ***B65H 3/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 665 124** (51) ***C01B 25/01***
(84) NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(84) HR 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 665 151** (51) ***C07C 209/62***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 665 204** (51) ***C08B 31/18***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 665 210** (51) ***C08G 77/442***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 665 291** (51) ***C12N 15/90***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 665 320** (51) ***D04B 1/22***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 665 322** (51) ***D06F 43/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 665 330** (51) ***E01B 27/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 665 331** (51) ***E01B 31/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 665 346** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 665 347** (51) ***E05B 79/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 665 368** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 665 369** (51) ***F01N 1/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 665 377** (51) ***F02D 41/38***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 665 400** (51) ***F16F 15/14***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 665 413** (51) ***F17C 1/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 665 440** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 665 454** (51) ***G01J 5/52***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022

HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 665 457** (51) ***G01K 7/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 665 459** (51) ***G01L 9/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 665 463** (51) ***G01M 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 665 496** (51) ***G01S 7/497***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 665 497** (51) ***G01S 7/497***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 665 506** (51) ***G01S 17/87***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 665 512** (51) ***G01W 1/14***
(84) BG 02.06.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 665 538** (51) ***G05D 1/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 665 545** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 665 558** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 665 559** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 665 594** (51) ***G06F 16/955***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 665 595** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 665 603** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 665 610** (51) ***G06F 21/75***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 665 645** (51) ***G06T 5/50***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 665 646** (51) ***G06T 7/13***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 665 650**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 665 651**
(51) ***G06T 7/593***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 22.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 665 711**
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 665 740**
(51) ***H01Q 5/55***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 665 744**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 665 759**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 665 787**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 665 825**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 665 828**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 665 852**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 665 857**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 665 872**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 665 873**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 665 874**
(51) ***H04L 12/417***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 665 875**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 665 888**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 665 892**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 665 903**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021

ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 665 909**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 665 938**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 665 946**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 665 947**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 665 948**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 665 963**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 665 972**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 666 000**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 666 011**
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 666 021**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 666 026**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 666 030**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 666 033**
(51) ***H04W 76/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 666 041**
(51) ***H05B 45/3725***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 666 044**
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 666 049**
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **3 666 056**
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 666 060**
(51) ***A01F 12/30***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 10.12.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 10.12.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 666 063**
(51) ***A01G 23/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
IT 04.08.2021
FR 31.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 666 064**
(51) ***A01G 31/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 666 067**
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 666 077**
(51) ***A22C 11/12***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 666 098**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 666 099**
(51) ***A24F 40/40***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 666 105**
(51) ***A43B 3/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.12.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 10.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 666 107**
(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 666 111**
(51) ***A44C 5/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 666 112**
(51) ***A45C 5/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
MC 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 666 118**
(51) ***A47B 61/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 11.12.2021
DK 27.10.2021
IE 11.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 666 122**
(51) ***A47B 88/95***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 666 124**
(51) ***A47B 88/956***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 666 126**
(51) ***A47B 88/956***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
FR 30.11.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 666 130**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021

SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 666 131**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 666 144**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 04.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 666 147**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 666 148**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 666 153**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021

RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021

(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 12.12.2021
DK 27.10.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021

(51) ***A47L 5/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 04.12.2021
AL 20.10.2021

(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 13.12.2021
SI 22.09.2021

(51) ***A47L 9/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 666 180**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 666 198**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 666 199**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 11.12.2021

(11) **3 666 202**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
LU 11.12.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 666 220**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021

(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 12.12.2021
SI 20.10.2021

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***A61C 5/70***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 10.12.2021

(11) **3 666 232**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 666 235**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
IE 09.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 666 236**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 666 243**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 666 249**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021

LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IE 10.12.2021

(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***A61F 5/56***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***A61K 8/58***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 666 262**
(51) ***A61K 9/28***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
LU 10.12.2021
SI 10.11.2021
(84) LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 666 295**
(51) ***A61L 15/42***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 666 309**
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 666 310**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 666 329**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 666 339**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 666 341**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 666 347**
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 25.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 666 348**
(51) ***A63B 69/18***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 666 352**
(51) ***A63F 13/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 666 356**
(51) ***A63H 3/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 666 366**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 666 373**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 666 377**
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 666 378**
(51) ***B01J 47/024***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 666 381**
(51) ***B01L 9/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 666 383** (51) ***B03C 3/12***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IT 19.05.2021
FR 31.12.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 666 384** (51) ***B04B 1/08***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 10.12.2021

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 666 385** (51) ***B04B 1/08***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 10.12.2021

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 666 399** (51) ***B05C 5/02***

(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(84) LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 666 406** (51) ***B08B 9/08***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 666 413** (51) ***B21D 43/06***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 666 417** (51) ***B22D 11/128***

(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 666 418** (51) ***B22D 17/08***

(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 666 432** (51) ***B23B 49/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 666 449** (51) ***B23K 26/361***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 666 455** (51) ***B23P 13/04***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021

(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021

GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
FR 31.12.2021

PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 666 483** (51) ***B27D 1/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 666 490** (51) ***B29C 43/02***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 666 493** (51) ***B29C 45/73***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 10.12.2021
FR 13.12.2021

(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 666 497** (51) ***B29C 49/46***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 666 499** (51) ***A61F 13/15***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022

(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022

SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 666 500** (51) ***B29C 64/112***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 13.12.2021
DK 27.10.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 666 511** (51) ***B29D 30/24***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
IE 12.12.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 666 512** (51) ***B29D 30/24***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 12.12.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 666 515** (51) ***B30B 15/30***

(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 666 516** (51) ***B32B 1/08***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 666 517** (51) ***B32B 5/18***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 666 538** (51) ***B41M 3/00***

(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 666 551** (51) ***B60C 11/03***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
LU 11.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 11.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 666 553** (51) ***B60C 11/04***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.11.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 666 554** (51) ***B60C 11/24***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 10.12.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 666 558** (51) ***B60D 1/06***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 666 561** (51) ***B60G 3/20***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 666 568** (51) ***B60J 10/265***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 10.12.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021

(11) **3 666 570** (51) ***B60K 1/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 10.12.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 10.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 666 583** (51) ***B60L 50/50***

(84) BG 02.05.2022
SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 666 588** (51) ***B60N 2/28***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 666 596** (51) ***B60R 16/037***

(84) AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021

FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 11.12.2021

GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 666 598**
(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 666 599**
(51) ***B60R 21/00***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 666 601**
(51) ***B60R 21/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IT 21.07.2021
FR 31.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 666 603**
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 666 604**
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 13.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 666 607**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 07.01.2022
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 666 608**
(51) ***B60S 1/50***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 666 619**
(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 26.04.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 666 624**
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 05.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 05.12.2021

(11) **3 666 633**
(51) ***B62K 19/32***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 11.12.2021

RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 666 634**
(51) ***B62K 21/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 666 635**
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.12.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 09.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 666 638**
(51) ***B63C 9/19***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 666 641**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 666 644**
(51) ***B64C 21/02***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 666 645** (51) ***B64C 21/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 06.12.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 666 647** (51) ***B64C 25/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 10.12.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 10.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 666 652** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 11.12.2021
DK 20.10.2021
IE 11.12.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 666 653** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 13.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 13.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 666 654** (51) ***B64D 11/06***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 13.12.2021
SI 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 13.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 666 655** (51) ***B64D 13/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 666 656** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 11.12.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 11.12.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 666 658** (51) ***B64D 15/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 16.12.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 666 659** (51) ***B64D 27/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
LU 06.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 06.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 666 660** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 666 661** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 666 662** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 666 663** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 666 665** (51) ***B64G 1/22***
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 666 666** (51) ***B64G 1/56***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021

SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 06.02.2022
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 666 668** (51) ***B65B 5/04***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 666 671** (51) ***B65B 13/34***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 666 685** (51) ***B65D 71/46***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 666 695** (51) ***B65G 49/04***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 666 701** (51) ***B65H 57/16***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 666 702** (51) ***B65H 75/18***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 666 767** (51) ***C07D 401/04***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 666 778** (51) ***C07F 5/02***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 666 779** (51) ***C07F 7/08***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 14.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 14.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 666 812** (51) ***C08G 59/42***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 13.12.2021
DK 13.10.2021
IE 13.12.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 666 820** (51) ***C08J 9/14***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 22.11.2021
RO 17.11.2021
IE 22.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 666 842** (51) ***C09J 163/00***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 666 852** (51) ***C09K 13/00***

(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 666 853** (51) ***C09K 19/34***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 666 854** (51) ***C07C 2/10***

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 05.12.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 666 855**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C10G 51/02***
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 666 856**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C10G 9/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 666 859**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***C10J 3/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 666 863**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C11B 3/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 666 867**
(84) AT 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61K 31/56***
(84) BG 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 666 872**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 12.12.2021
IT 11.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 666 880**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 16.12.2021
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 666 893**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 666 894**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 666 909**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 11.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***C14C 11/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 11.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 666 910**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 10.12.2021
AL 13.10.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 10.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 666 918**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 666 921**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 666 926**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 10.12.2021
(51) ***C23C 18/20***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021

(11) **3 666 931**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
LU 04.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C25D 7/06***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
IE 04.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 666 938**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***D01D 1/10***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 666 959**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021

LU 03.12.2021
DK 13.10.2021
IE 03.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 666 961**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
FR 31.12.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(51) ***D06F 58/12***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 02.12.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 666 963**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
LU 18.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 18.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 666 964**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
LU 18.12.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 18.12.2021
SI 24.11.2021

(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
FR 24.01.2022
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 666 966**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 02.12.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 02.12.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 666 988**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021

(51) ***E04B 9/30***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 667 002**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 667 015**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 03.12.2021
DK 06.10.2021
IE 03.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 667 016**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 667 019**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IT 21.07.2021

(51) ***F01D 5/16***
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 667 025**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021

(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 667 026**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 667 027**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 667 029**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 12.12.2021

(51) ***F01D 11/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 667 040**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 03.12.2021
SI 13.10.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 03.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 667 041**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021

(51) ***F02B 19/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021

SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 667 052** (51) ***C01B 3/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 667 059** (51) ***F02M 57/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IE 05.12.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.12.2021

(11) **3 667 079** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 667 084** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
IE 16.12.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 667 090** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 667 091** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 667 092** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 667 095** (51) ***F04D 29/32***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 667 115** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 667 116** (51) ***F16F 1/368***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.12.2021

(11) **3 667 120** (51) ***F16H 49/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 667 122** (51) ***F16H 3/64***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 667 125** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 667 139** (51) ***F16K 27/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 667 143** (51) ***F16L 11/11***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 667 153** (51) ***F17C 5/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 667 163** (51) ***F21V 29/76***

(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 667 180** (51) ***F24C 15/32***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 667 187** (51) ***F24F 1/22***

(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 667 188** (51) ***F24F 1/22***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 667 189** (51) ***F24F 1/24***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 667 192** (51) ***F24F 11/48***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 667 194** (51) ***F24F 13/20***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 23.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 667 203** (51) ***F25B 47/02***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 667 204** (51) ***F25B 49/02***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 667 218** (51) ***F26B 21/00***

(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
NL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 667 223** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 667 229** (51) ***G01B 7/30***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 05.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 667 230** (51) ***G01B 11/25***

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 667 234** (51) ***G01C 21/20***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 667 253** (51) ***G01D 21/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 667 254** (51) ***G01F 1/32***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 667 259**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 03.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 667 273**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 667 275**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
(51) ***G01K 7/01***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 667 276**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
(51) ***G01K 11/3206***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 667 279**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 10.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 667 287**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***G01N 3/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 667 293**
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G01N 17/02***
(84) SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 667 301**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 21.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 667 308**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 12.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 12.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 667 316**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 06.12.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 667 329**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
(51) ***G01P 3/487***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 667 338**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 667 345**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 667 347**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01R 33/09***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 667 351**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G01R 33/3875***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 667 352**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***G01R 33/56***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 667 366**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 667 372**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 667 373**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 667 395**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 10.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 667 404**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G01S 13/91***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***G01V 8/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
AL 08.12.2021

(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
DE 01.06.2022

(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 10.12.2021
AL 06.10.2021

(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 667 411**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 667 415**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 667 434**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 667 441**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 10.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 667 442**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 667 450**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***G03B 17/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***G03B 41/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***G04B 19/247***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 10.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 667 473**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 667 493**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 11.12.2021

(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 667 505**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***G06F 12/1009***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 14.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 667 525**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IT 26.05.2021

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 667 534**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 667 544**
(51) ***G06F 111/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 03.12.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 667 557**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 667 607**
(51) ***G06T 1/60***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 14.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 667 654**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 667 659**
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 20.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 20.11.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 667 668**
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
FR 22.11.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 667 710**
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 667 715**
(51) ***H01L 21/84***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 667 728**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 04.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021

(11) **3 667 759**
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 667 767**
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 667 772**
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 23.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 23.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 667 786**
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 667 792**
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 667 803**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022

PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 667 807**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 30.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
GB 27.11.2021

(11) **3 667 812**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 667 817**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 667 830**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 667 855**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021

AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***H01M 50/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 30.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 27.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***H01R 12/88***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***H02J 3/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021

MC 19.05.2021
LU 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 667 856**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 12.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 667 860**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 667 869**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 667 873**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 667 874**
(84) HR 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 667 877**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022

BE 30.11.2021
IT 19.05.2021

(51) ***H02J 3/32***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 12.12.2021
SI 03.11.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021

(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***H02K 7/14***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 667 886**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 10.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***H02M 3/156***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 10.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 667 891**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 04.12.2021
FR 10.01.2022

(51) ***H02M 7/219***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 667 893**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 667 894**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***H02P 6/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 667 896**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021

(51) ***H02P 9/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022

DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 667 900** (51) ***H02P 21/22***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 667 905** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, LV 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, BE 31.01.2022, IT 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, MC 14.07.2021, LU 31.01.2022, FR 31.01.2022

(11) **3 667 922** (51) ***H03L 7/24***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, SE 23.06.2021, RO 23.06.2021, PT 25.10.2021, IS 23.10.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, BE 31.12.2021, LU 10.12.2021
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, RS 23.06.2021, SM 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, PL 23.06.2021, AL 23.06.2021, MC 23.06.2021, IT 23.06.2021, IE 10.12.2021

(11) **3 667 924** (51) ***H03M 7/40***
(84) BG 06.01.2022, LI 31.10.2021, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, SM 06.10.2021, BE 31.10.2021, RO 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, AL 06.10.2021
(84) CH 31.10.2021, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, MC 06.10.2021, EE 06.10.2021, LU 06.10.2021, DK 06.10.2021, IE 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 667 935** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, RS 16.06.2021, SM 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, SE 16.06.2021, RO 16.06.2021, PT 18.10.2021, PL 16.06.2021, AL 16.06.2021, MC 16.06.2021

IT 16.06.2021
IE 14.12.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 667 943** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, LU 11.12.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, BE 31.12.2021, IE 11.12.2021

(11) **3 667 944** (51) ***H04W 12/0431***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 667 952** (51) ***H04B 10/07***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 667 981** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 668 009** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, BE 31.12.2021, LU 30.12.2021, SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, DK 22.09.2021, IE 30.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 668 014** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022
FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 668 018** (51) ***G06F 11/16***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 668 019** (51) ***G06F 11/16***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 668 020** (51) ***G06F 11/16***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 668 034** (51) ***H04L 29/02***
(84) BG 23.05.2022, NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 668 044** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, MC 15.12.2021, LU 28.01.2022, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, DK 15.12.2021, AL 15.12.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 668 045**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 668 047**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, BE 31.12.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, IE 12.12.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 12.12.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 668 052**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SK 26.05.2021, AL 26.05.2021, MC 26.05.2021, LU 13.12.2021, IE 13.12.2021
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021, BE 31.12.2021, IT 26.05.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 668 058**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 668 059**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, LU 22.02.2022, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, MC 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 668 062**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.01.2022, LT 27.10.2021, PT 28.02.2022, IS 27.02.2022, RO 27.10.2021, SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, LV 27.10.2021, GR 28.01.2022, EE 27.10.2021, DK 27.10.2021, SI 27.10.2021

(11) **3 668 067**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 668 072**
(51) ***H04M 7/12***
(84) RS 06.10.2021, AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, MC 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, IE 10.12.2021, SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, BE 31.12.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, LU 10.12.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 668 080**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, RS 18.08.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, IT 18.08.2021, LU 12.12.2021, BE 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, IS 18.12.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, MC 18.08.2021, SI 18.08.2021, IE 12.12.2021

(11) **3 668 088**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, MC 08.09.2021, LU 02.10.2021, CH 31.10.2021, IE 02.10.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, SI 08.09.2021, BE 31.10.2021, DK 08.09.2021, LI 31.10.2021, FR 08.11.2021

(11) **3 668 106**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 668 107**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 668 116**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 668 124**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 668 128**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021, MC 07.04.2021, LU 13.12.2021, BE 31.12.2021
(84) CZ 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, EE 07.04.2021, SI 07.04.2021, IT 07.04.2021, IE 13.12.2021

(11) **3 668 132**
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, IT 04.08.2021, LU 10.12.2021, BE 31.12.2021
(84) ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, MC 04.08.2021, SI 04.08.2021, IE 10.12.2021

(11) **3 668 139**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 668 160**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
SI 29.09.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 668 163**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 668 182**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 668 195**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H04W 52/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 668 197**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 12.12.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 668 205**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 668 216**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 668 218**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 668 236**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 668 244**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 668 270**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 668 272**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 10.12.2021
FR 24.01.2022
(51) ***H05B 3/40***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 668 290**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 668 303**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A01D 80/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 668 304**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A01G 23/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 668 323**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 668 364**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021

HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 668 372** (51) ***A61B 3/12***

(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 668 382** (51) ***A61B 5/00***

(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 668 452** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 668 472** (51) ***A61G 13/12***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 668 516** (51) ***A61K 31/519***

(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 668 553** (51) ***A61L 2/20***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 668 555** (51) ***A61L 29/08***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 668 561** (51) ***A61M 60/178***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 668 563** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 668 578** (51) ***A61M 25/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 668 592** (51) ***A61N 1/375***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 668 604** (51) ***A61Q 11/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 668 616** (51) ***A63B 29/02***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 668 622** (51) ***A63H 33/00***

(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 668 623** (51) ***A63H 33/08***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 668 624** (51) ***B01D 17/02***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 668 628** (51) ***B01D 35/143***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 668 629** (51) ***B01D 35/153***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 668 630**
(51) ***B01D 35/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 668 638**
(51) ***B01F 3/20***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 668 649**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 668 659**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 668 671**
(51) ***B23B 45/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 668 673**
(51) ***B23K 9/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 668 674**
(51) ***B23K 9/167***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 668 681**
(51) ***B23P 9/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 668 699**
(51) ***B29C 49/80***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 668 704**
(51) ***B29C 64/214***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 668 710**
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 668 714**
(51) ***B32B 37/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 668 735**
(51) ***B60J 10/90***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 668 740**
(51) ***B60K 11/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 668 741**
(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **3 668 742**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 668 754**
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 668 769**
(51) ***F16H 61/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022

BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 668 776**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 668 785**
(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 668 786**
(51) ***B64C 5/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 668 789**
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **3 668 797**
(51) ***B65B 31/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 668 802**
(51) ***B65D 83/48***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 668 804**
(51) ***B65D 85/808***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 668 806**
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 668 811**
(51) ***B66B 13/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 668 821**
(51) ***C04B 24/38***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 668 851**
(51) ***C07D 327/04***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
RO 05.01.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 668 854**
(51) ***C07D 401/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 668 855**
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SI 10.11.2021
LT 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 668 859**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 668 860**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 668 868**
(51) ***C07D 473/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 668 869**
(51) ***C07D 473/18***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 668 870**
(51) ***C07D 473/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 668 872**
(51) ***C07D 473/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022

LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 668 880**
(51) ***C07D 513/04***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 668 884**
(51) ***C07H 19/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 668 885**
(51) ***C07K 1/30***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 668 922**
(51) ***C08L 15/00***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 668 926**
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 668 933**
(51) ***C09D 11/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 668 949**
(51) ***C10G 45/58***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 668 958**
(51) ***C10M 149/06***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 668 965**
(51) ***C12M 1/107***
(84) RS 23.03.2022
SM 23.03.2022
IS 23.07.2022
GR 24.06.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 669 000**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 669 022**
(51) ***D02G 3/40***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 669 029**
(51) ***E02D 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 669 030**
(51) ***E02F 3/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 669 054**
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 669 055**
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 669 060**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 669 063**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 669 070**
(51) ***F03B 13/26***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 669 075**
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021

RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 669 090**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***F16B 21/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 669 098**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***F16H 3/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 669 101**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***F16H 37/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 669 109**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***F16L 3/10***
(84) RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 669 110**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***F16L 37/088***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 669 122**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***F23J 13/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 669 134**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***F28G 15/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 669 150**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***G01K 7/20***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 669 156**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***G01M 3/36***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 669 184**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***G01N 30/14***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 669 216**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G01V 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 669 240**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 669 241**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 669 249**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 669 250**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 669 263**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 669 299**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***G06K 19/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 669 357**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021

(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021

PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 669 379** (51) ***G21C 17/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 669 425** (51) ***H01R 12/58***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 669 428** (51) ***H01R 13/518***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 669 433** (51) ***H02J 3/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 669 452** (51) ***H02P 8/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 669 465** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 669 486** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 669 508** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 669 512** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 669 522** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 669 523** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.11.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RO 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 669 529** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 669 535** (51) ***H04M 1/72463***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 669 560** (51) ***H04W 8/12***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 04.12.2021
BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RO 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 669 573** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 669 575** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
FR 29.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 669 588** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022

GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 669 610**
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 669 614**
(51) ***H05B 6/70***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 669 620**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 669 626**
(51) ***A01B 73/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 669 627**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 669 631**
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 669 632**
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 669 633**
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 669 634**
(51) ***A01D 41/16***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 669 639**
(51) ***A01F 12/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 669 650**
(51) ***A01M 29/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 669 654**
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 669 655**
(51) ***A21B 1/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 669 680**
(51) ***A61M 11/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 669 681**
(51) ***A24F 40/40***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 669 705**
(51) ***A47C 23/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 669 711**
(51) ***A47J 27/08***
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022

SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 669 714** (51) ***A47J 27/21***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, BE 31.12.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, IE 09.12.2021, SI 03.11.2021
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 09.12.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 669 721** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, SE 09.06.2021, RO 09.06.2021, PT 11.10.2021, PL 09.06.2021, AL 09.06.2021, MC 09.06.2021, LU 18.12.2021, BE 31.12.2021
CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, RS 09.06.2021, SM 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, IT 09.06.2021, IE 18.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 669 722** (51) ***A47J 42/44***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 19.12.2021, AL 03.11.2021, BE 31.12.2021
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, IE 19.12.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 669 739** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, BE 31.12.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, IE 03.12.2021, SI 03.11.2021
RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 03.12.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 669 747** (51) ***A61B 1/12***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022
PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 669 770** (51) ***A61B 5/287***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, RS 16.06.2021, SM 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, PL 16.06.2021, AL 16.06.2021, MC 16.06.2021, LU 19.12.2021
BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, LT 16.06.2021, NO 16.09.2021, SE 16.06.2021, RO 16.06.2021, PT 18.10.2021, IS 16.10.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, BE 31.12.2021, IE 19.12.2021

(11) **3 669 771** (51) ***A61B 5/287***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022
NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022

(11) **3 669 773** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 05.01.2022, SM 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, SK 05.01.2022
NL 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, EE 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, CZ 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 669 777** (51) ***A61B 5/06***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 669 782** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, SI 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 669 785** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021
AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021
HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021
PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, MC 13.10.2021, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 669 813** (51) ***A61B 90/70***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, BE 31.12.2021, LU 20.12.2021
BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021, IE 20.12.2021

(11) **3 669 833** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, IE 05.12.2021
ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, BE 31.12.2021, IT 01.09.2021, LU 05.12.2021

(11) **3 669 851** (51) ***A61J 1/06***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, IE 13.12.2021, SI 27.10.2021
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, MC 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, LU 13.12.2021, AL 27.10.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 669 853** (51) ***A61K 6/893***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 669 859** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 18.08.2021, FI 18.08.2021, IS 18.12.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021
BG 18.11.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021

EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 669 871**
(51) ***A61K 31/395***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 669 881**
(51) ***A61K 31/728***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 669 900**
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 669 901**
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 669 903**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 669 918**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 669 942**
(51) ***A61N 5/10***
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 669 943**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 669 960**
(51) ***B01D 29/21***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 669 963**
(51) ***B01D 45/08***
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
RS 02.02.2022
PT 02.06.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 669 982**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 669 985**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 02.02.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
HR 02.02.2022
RO 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 669 999**
(51) ***B05C 17/005***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 670 001**
(51) ***B05B 13/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 670 002**
(51) ***B05B 13/06***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 670 005**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 670 006**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021

SI 02.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
MC 02.06.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 670 012** (51) ***B21C 23/21***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 670 015** (51) ***B21D 5/04***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 020** (51) ***B21F 27/16***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 029** (51) ***B22F 3/10***

(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 670 039** (51) ***B26D 1/00***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
IE 17.12.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 670 052** (51) ***B23F 23/12***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 670 059** (51) ***B23K 10/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 670 063** (51) ***B23K 26/21***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 670 066** (51) ***B23K 26/035***

(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.02.2022
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 670 069** (51) ***B23Q 1/76***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 670 070** (51) ***B23Q 7/14***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 26.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 26.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 670 071** (51) ***B23Q 11/08***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 083** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 12.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 670 092** (51) ***B25C 1/06***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 670 101** (51) ***B25H 1/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 670 109** (51) ***B25J 9/16***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021

SM 03.11.2021
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 27.11.2021
SI 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 670 115** (51) ***F16H 19/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 670 121** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 02.12.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 670 134** (51) ***B29C 44/34***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 670 135** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 670 136** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 19.12.2021
DK 01.09.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 144** (51) ***B29C 49/58***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 670 147** (51) ***B29C 59/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 670 148** (51) ***B29C 63/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 02.12.2021
DK 27.10.2021
IE 02.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 670 173** (51) ***B32B 1/08***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 670 187** (51) ***B32B 41/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 17.12.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 670 189** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 670 192** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 670 193** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 670 194** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 670 198** (51) ***B41J 2/475***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 670 206** (51) ***B42D 13/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021

LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
AL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 16.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 670 209** (51) ***B60C 11/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 670 210** (51) ***B60C 11/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 17.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 670 211** (51) ***B60C 11/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 670 214** (51) ***B60K 28/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 670 217** (51) ***B60G 9/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 670 219** (51) ***B60J 3/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 670 220** (51) ***B60J 5/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 670 227** (51) ***B60K 17/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 670 231** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 670 234** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 670 236** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 19.12.2021
LU 19.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 670 238** (51) ***B60L 58/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 670 252** (51) ***B60N 2/26***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 670 255** (51) ***B60N 3/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 670 256** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 26.04.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022

DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 670 259**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 670 265**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B60Q 3/30***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 670 267**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IT 14.07.2021
(51) ***B60R 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 16.12.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 670 268**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 670 272**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
(51) ***B60R 19/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 670 273**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B60R 19/24***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 670 274**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 13.12.2021
(51) ***B60R 21/34***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 670 279**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 02.12.2021
SI 25.08.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 670 285**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B60W 40/068***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 670 288**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B61F 1/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 17.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 670 299**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
(51) ***B62D 9/02***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 670 304**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 670 308**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 18.12.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 670 311**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B60L 50/60***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 670 320**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B63B 43/18***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 670 324**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021

HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 670 325**
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 12.12.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 12.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 670 328**
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 670 330**
(51) ***B64C 9/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 670 337**
(51) ***B64C 25/60***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 670 340**
(51) ***B64C 27/28***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 670 342**
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
LU 12.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 12.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 670 355**
(51) ***B64D 47/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 05.12.2021
DK 27.10.2021
IE 05.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 670 358**
(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 670 360**
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 18.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 670 366**
(51) ***B65B 13/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 367**
(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
IT 11.08.2021
IE 11.12.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.12.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 670 371**
(51) ***B65D 6/18***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 372**
(51) ***B65D 6/18***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 670 375**
(51) ***B65D 19/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 21.12.2021
DK 27.10.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 670 377**
(51) ***B65D 41/32***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021

SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 670 381**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 20.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 670 383**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 670 398**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 670 424**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 670 425**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
DE 01.07.2022

(51) ***B65D 55/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B65D 83/28***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***B65G 23/26***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B66C 23/70***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.12.2021

(51) ***B66C 23/80***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 426**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 21.12.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 670 429**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 670 433**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 670 437**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 438**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021

(51) ***B66C 23/90***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B67B 3/00***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***B67C 3/28***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021

(51) ***B68G 9/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 670 463**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***C03C 17/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 670 468**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***C04B 7/28***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 670 479**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IT 26.05.2021

(51) ***C04B 41/89***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 670 484**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***C07C 17/16***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 670 486**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***C07C 45/45***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 670 493**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021

(51) ***C07C 229/12***
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021

LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 670 520**
(51) ***C07F 15/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 670 522**
(51) ***C07H 19/04***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 670 526**
(51) ***C07K 14/34***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.12.2021
IT 01.09.2021
IE 11.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 542**
(51) ***C08C 19/22***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 10.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021

(11) **3 670 544**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 670 554**
(51) ***C08F 299/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 670 558**
(51) ***C08G 18/42***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 670 564**
(51) ***C08G 59/18***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 578**
(51) ***C08G 69/40***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 670 588**
(51) ***C08K 3/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 670 598**
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 670 613**
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 20.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 20.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 670 615**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 670 622**
(51) ***F16F 9/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 670 628**
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 670 632**
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022

AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 670 678** (51) ***C21C 1/02***
(84) LT 05.01.2022, HR 05.01.2022, GR 06.04.2022, DK 05.01.2022, EE 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022, LV 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 670 685** (51) ***C22B 1/20***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 670 697** (51) ***C23C 14/02***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 670 698** (51) ***C23C 18/18***
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, IS 11.12.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, SI 11.08.2021, IE 17.12.2021
(84) ES 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, MC 11.08.2021, LU 17.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 670 705** (51) ***C25B 1/04***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022

(11) **3 670 721** (51) ***D03C 7/00***
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, SK 28.04.2021, AL 28.04.2021, MC 28.04.2021, IE 09.12.2021
(84) RO 28.04.2021, EE 28.04.2021, SI 28.04.2021, LU 09.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 670 723** (51) ***D03D 27/10***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, BE 31.12.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, IE 09.12.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 09.12.2021, AL 03.11.2021, FR 03.01.2022

(11) **3 670 735** (51) ***D06F 39/12***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, LU 17.10.2021, IE 17.10.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 31.10.2021, DK 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 670 737** (51) ***D06M 10/04***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, BE 31.12.2021, IE 21.12.2021
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021, LU 21.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 670 740** (51) ***D21H 17/11***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022

(11) **3 670 745** (51) ***E01C 19/26***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 31.12.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, DK 29.09.2021, LU 10.12.2021, SI 29.09.2021, IE 10.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 670 746** (51) ***E01C 19/28***
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, MC 28.07.2021, IT 28.07.2021, IE 10.12.2021
(84) ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, BE 31.12.2021, LU 10.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 670 753** (51) ***E02D 7/06***
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, PL 05.05.2021, RS 05.05.2021, SM 05.05.2021, SK 05.05.2021, AL 05.05.2021, MC 05.05.2021, LU 20.12.2021, BE 31.12.2021
(84) CZ 05.05.2021, ES 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, SE 05.05.2021, RO 05.05.2021, EE 05.05.2021, SI 05.05.2021, IT 05.05.2021, IE 20.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 670 760** (51) ***E02F 5/22***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 670 761** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, LU 21.12.2021, AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, MC 20.10.2021, RO 20.10.2021, SK 20.10.2021, IE 21.12.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 670 766** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, IT 14.07.2021, FR 31.12.2021
(84) ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, MC 14.07.2021, IE 19.12.2021

(11) **3 670 775** (51) ***E04B 1/35***

(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 670 780** (51) ***E04F 10/06***

(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, SM 23.03.2022, EE 23.03.2022, IS 23.07.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, FI 23.03.2022, RO 23.03.2022, SK 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 670 791** (51) ***E05B 9/04***

(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, FI 19.05.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, SE 19.05.2021, RO 19.05.2021, EE 19.05.2021, SI 19.05.2021, LU 20.12.2021, BE 31.12.2021, BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RS 19.05.2021, SM 19.05.2021, SK 19.05.2021, AL 19.05.2021, MC 19.05.2021, IT 19.05.2021

(11) **3 670 792** (51) ***E05B 15/16***

(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PT 06.09.2021, SE 05.05.2021, RO 05.05.2021, EE 05.05.2021, SI 05.05.2021, BE 31.12.2021, IE 19.12.2021, CZ 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, RS 05.05.2021, SM 05.05.2021, SK 05.05.2021, AL 05.05.2021, MC 05.05.2021, LU 19.12.2021

(11) **3 670 796** (51) ***E05B 63/16***

(84) BG 01.12.2021, HR 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, IT 01.09.2021, LU 17.12.2021, BE 31.12.2021, FI 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, IE 17.12.2021

(11) **3 670 800** (51) ***E05C 9/20***

(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, RO 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, AL 23.03.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, EE 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 670 802** (51) ***E05D 11/08***

(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022, NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 670 815** (51) ***E06B 9/17***

(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022, NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 670 817** (51) ***E06B 9/174***

(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, BE 31.12.2021, DK 15.09.2021, LU 17.12.2021, FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, MC 15.09.2021, IE 17.12.2021, SI 15.09.2021

(11) **3 670 820** (51) ***E06B 9/42***

(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 16.12.2021, AL 24.11.2021, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, IE 16.12.2021, SI 24.11.2021

(11) **3 670 839** (51) ***F01D 9/06***

(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021, AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 670 842** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, MC 25.08.2021, IT 25.08.2021, LU 06.12.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, BE 31.12.2021, SI 25.08.2021, IE 06.12.2021

(11) **3 670 844** (51) ***F01D 9/04***

(84) RS 05.01.2022, NL 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, EE 05.01.2022, HR 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, SK 05.01.2022, LV 05.01.2022, SM 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, CZ 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 670 867** (51) ***F02C 7/236***

(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, IE 13.12.2021, SI 13.10.2021, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, NO 13.01.2022, MC 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, LU 13.12.2021, AL 13.10.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 670 877** (51) ***F02D 11/10***

(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021, FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 670 893** (51) ***F02M 21/02***

(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, EE 29.09.2021, IS 29.01.2022, DK 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PT 31.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 670 906** (51) ***F04B 53/10***

(84) BG 02.06.2022, NO 02.06.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022, LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 670 911** (51) ***F04B 39/12***

(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, MC 13.10.2021

PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
LU 16.12.2021
AL 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 16.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 670 916** (51) ***F04C 18/12***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 670 923** (51) ***F04D 17/16***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 670 924** (51) ***F04D 19/04***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 19.11.2021
FR 17.01.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 19.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 670 927** (51) ***F04D 29/42***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 670 932** (51) ***F16B 5/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 670 944** (51) ***F16C 29/04***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 17.12.2021
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 670 945** (51) ***F16C 32/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 19.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 670 946** (51) ***F16C 32/04***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 670 947** (51) ***F16C 33/46***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 670 948** (51) ***F16C 33/58***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 18.12.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 949** (51) ***F16C 41/00***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
IT 11.08.2021
IE 12.12.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.12.2021
SI 11.08.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 952** (51) ***F16D 9/00***

(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 670 953** (51) ***F16D 13/38***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 670 955** (51) ***F16D 55/36***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 670 964** (51) ***F16H 49/00***

(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 18.12.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 670 965**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IT 21.04.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 966**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 18.12.2021
LU 18.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 670 968**
(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 18.12.2021
FR 24.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 18.12.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 670 972**
(51) ***F16H 61/30***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 13.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 670 974**
(51) ***F16H 63/34***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 13.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 670 977**
(51) ***F16K 3/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 670 984**
(51) ***F16L 3/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 670 989**
(51) ***F16L 21/06***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 671 002**
(51) ***F16M 11/22***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
BE 31.12.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 671 010**
(51) ***F21K 9/232***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 18.12.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 671 024**
(51) ***F21S 45/47***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 671 027**
(51) ***F21V 14/06***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 671 030**
(51) ***F21V 21/03***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 671 031**
(51) ***F21V 21/116***
(84) BG 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 671 032**
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 18.12.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 671 035**
(51) ***F21V 29/75***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022

EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 671 039**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 11.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 11.12.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 671 040**
(51) ***F23R 3/28***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 671 051**
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 18.12.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 671 059**
(51) ***F24F 12/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 671 082**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 09.12.2021

(11) **3 671 084**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 671 092**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 671 094**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
MC 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 671 098**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 671 105**
(51) ***G01B 5/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 671 116**
(51) ***G01C 19/5684***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 25.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 25.11.2021
FR 17.01.2022
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 671 118**
(51) ***G01C 19/574***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 671 124**
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 19.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 671 127**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 671 128**
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 17.12.2021
DK 20.10.2021
LU 17.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 671 133**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021

HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 671 137**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IT 05.05.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G01D 18/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 671 152**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 20.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01K 7/34***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 671 155**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G01L 1/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 671 157**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 671 158**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G01L 7/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 671 166**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 13.12.2021
(51) ***F01D 17/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 671 207**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01N 33/08***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 671 209**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 17.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 17.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 671 229**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01R 19/165***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 671 236**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 28.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 671 238**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 11.12.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 671 239**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 671 240**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 26.12.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
MC 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 671 248**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G01R 33/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 671 259**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 10.12.2021
SI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 671 264**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G01S 7/486***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 671 269**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01S 13/78***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 671 276**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G01S 17/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 671 280**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
(51) ***G01S 19/53***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 671 292**
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
(51) ***G02B 1/14***
(84) DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 671 303**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
(51) ***G02B 7/183***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 671 309**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G02B 21/24***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 671 317**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 671 319**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 19.12.2021
(51) ***G02B 27/20***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 671 338**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G03B 17/14***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 671 345**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G03F 7/075***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 671 354**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 671 357**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 671 370**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G04F 7/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 671 382**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 19.12.2021
(51) ***G05B 19/4099***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 671 390**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021

HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 671 394**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 18.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 671 397**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
(51) ***G05D 1/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 671 399**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 671 404**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 671 423**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 29.12.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 671 434**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G06F 7/552***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 671 441**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 671 459**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 671 462**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 671 464**
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 671 465**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 20.12.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 671 466**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G06F 11/34***
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 671 470**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
(51) ***G06F 12/0802***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 671 471**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H03M 7/30***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 671 475**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021

SI 04.08.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 671 476**
(51) ***G06F 13/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 10.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021

(11) **3 671 477**
(51) ***G06F 13/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 671 479**
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 671 480**
(51) ***G06F 15/173***
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 671 506**
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 671 517**
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
LU 17.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 17.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 671 526**
(51) ***G06F 40/211***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 671 528**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 671 623**
(51) ***G06T 1/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 671 634**
(51) ***G06T 7/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 671 635**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 16.12.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
MC 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 671 642**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 671 644**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 16.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 671 674**
(51) ***B65D 75/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 671 685**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 13.12.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021

(11) **3 671 706**
(51) ***G09G 3/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 671 721**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.11.2021
SI 04.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 671 742**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 671 749**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 671 786**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 671 789**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 14.11.2021

(51) ***G10L 25/78***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01H 9/02***
(84) CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IT 31.03.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H01H 31/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 671 791**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 671 797**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 671 807**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 671 812**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 671 814**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01H 31/12***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***H01H 47/00***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01J 43/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 05.12.2021

(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***H01L 21/311***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 671 818**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
LU 16.12.2021

(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
MC 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
IE 16.12.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 671 849**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 671 863**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 20.12.2021

(51) ***H01L 31/0236***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 671 871**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021

(51) ***H01L 37/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 671 876**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021

(51) ***H01L 49/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021

PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 671 880**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 10.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 671 893**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 671 894**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 671 899**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 671 909**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021

EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 18.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.12.2021
AL 17.11.2021

(51) ***H01M 50/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***H01M 10/6567***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.12.2021

(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
SI 29.09.2021

(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 671 918**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 671 921**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 671 929**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 671 934**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 671 959**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 671 962**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***H01M 4/62***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***H01M 10/0565***
(84) MC 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***H01R 4/18***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021

(51) ***H01R 9/05***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 17.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 671 969**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 671 970**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 671 972**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 671 984**
(84) AL 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 671 990**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01R 13/432***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***H01R 13/506***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***H01R 13/53***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H02B 1/18***
(84) DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H02B 13/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021

EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 671 992**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
SI 24.11.2021

(51) ***H02B 13/02***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 672 001**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***H02G 3/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 672 017**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 20.12.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 672 019**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 672 020**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 672 021**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 672 023**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H02J 9/06***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 672 028**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 02.12.2021

(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 672 029**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H02K 3/487***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 672 031**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021

(51) ***H02K 5/124***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
DE 03.05.2022
EE 13.10.2021
LU 29.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 672 035**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***H02K 9/19***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 672 036**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***H02K 11/33***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 672 042**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021

(51) ***H02K 26/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 672 054**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 21.12.2021

(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 672 059**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***H02P 3/18***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 672 063**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 17.12.2021
SI 18.08.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
IT 18.08.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 672 067**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
(51) ***H02S 50/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 672 092**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 672 095**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 672 102**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 672 107**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 672 109**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H04B 10/112***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 672 126**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 672 136**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 672 140**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 672 142**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 672 153**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 672 157**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 672 182**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 07.01.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 672 191**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 672 200**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 672 201**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021

NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 19.12.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 672 209**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
LU 18.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 18.12.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 672 231**
(51) ***H04N 5/77***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 21.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 672 242**
(51) ***H04N 19/156***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 672 246**
(51) ***H04N 19/42***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IT 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 672 283**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) HR 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 672 284**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 16.12.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
FR 20.12.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 672 308**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 14.12.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 672 326**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 16.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 672 337**
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 672 342**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 672 346**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 672 360**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 672 361**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 18.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 672 362**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 18.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 672 363**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021

IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 672 364**
(51) ***H05B 6/50***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 672 365**
(51) ***H05B 6/62***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 672 367**
(51) ***H05B 6/62***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 672 368**
(51) ***H05B 6/68***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 672 380**
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 672 399**
(51) ***A01J 27/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 672 401**
(51) ***A01K 31/00***
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 672 408**
(51) ***A01P 1/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 672 460**
(51) ***A47J 37/07***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 672 528**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 672 529**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 672 536**
(51) ***A61F 2/54***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 672 543**
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 672 557**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 672 559**
(51) ***A61J 7/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 672 568**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 12.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RO 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 672 594**
(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 672 639**
(51) ***A61K 31/519***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 672 641**
(51) ***A61K 47/42***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 672 652**
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 672 655**
(51) ***A61L 29/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 672 657**
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 672 670**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 672 705**
(51) ***A63H 33/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 672 709**
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 672 710**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 672 711**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 672 734**
(51) ***B05B 17/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 672 737**
(51) ***B07B 1/15***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 06.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 672 745**
(51) ***B22D 11/049***
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 672 754**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 672 762**
(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 672 765**
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 672 777**
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 29.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 672 786**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B29C 65/20***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 672 809**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B41F 33/02***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 672 814**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B60C 27/14***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 672 818**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 672 834**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B60R 1/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 672 835**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B60R 13/01***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 672 841**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 07.12.2021
(51) ***B60R 25/01***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 672 854**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 672 874**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 672 893**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B65G 47/52***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 672 895**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B65H 63/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 672 918**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C03B 35/26***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 672 941**
(84) AL 09.02.2022
(51) ***C07D 213/73***

(11) **3 672 943**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***C07D 215/54***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 672 945**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C07D 265/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 672 962**
(84) AL 26.01.2022
(51) ***C07D 413/14***

(11) **3 672 971**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 18.12.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 672 978**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 673 003**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***C08G 64/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 673 010**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(51) ***C08K 5/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 673 026** (51) ***C09J 183/04***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 673 034** (51) ***C11D 3/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 673 042** (51) ***C12M 1/12***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 673 075** (51) ***C12Q 1/04***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 673 091** (51) ***C22C 38/02***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 673 112** (51) ***E01B 29/09***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 673 125** (51) ***E04H 1/12***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 673 126** (51) ***E04H 4/16***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 673 128** (51) ***E04H 9/02***

(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 673 141** (51) ***E21B 19/16***

(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 673 148** (51) ***E21B 47/107***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 673 153** (51) ***F01D 5/18***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 673 173** (51) ***F03D 80/30***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 673 174** (51) ***F03D 80/30***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 673 179** (51) ***F15B 15/12***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 673 198** (51) ***F16L 59/065***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 673 207** (51) ***F24C 15/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022

DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 673 242** (51) ***G01F 1/84***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 673 247** (51) ***G01J 1/02***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 673 256** (51) ***G01N 21/64***

(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 673 295** (51) ***G01S 17/42***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 673 314** (51) ***G02B 21/33***

(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 673 319** (51) ***G02B 30/27***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 673 323** (51) ***G02F 1/01***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 673 326** (51) ***G02F 1/13***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 673 342** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 673 345** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 673 346** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 673 374** (51) ***G06F 11/10***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 673 387** (51) ***G06F 40/30***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 673 393** (51) ***G06F 21/10***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 673 396** (51) ***G06F 21/16***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.02.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 673 432** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 673 453** (51) ***G06F 21/16***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 673 462**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 673 487**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G11C 11/44***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 673 508**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H01L 23/467***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 673 512**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 673 516**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 673 519**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 673 520**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H01L 39/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 673 529**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01M 8/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 673 538**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 673 542**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H01R 13/514***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 673 544**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 673 547**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H01T 4/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 673 554**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 673 560**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 673 567**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H02K 5/22***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 673 571**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H02K 15/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 673 576**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H02P 6/18***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 673 582**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 673 617** (51) ***G06F 21/64***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 673 618** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 673 620** (51) ***G06F 21/62***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 673 630** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 673 644** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 673 647** (51) ***H04N 5/235***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 673 653** (51) ***H04N 19/46***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 673 672** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 673 698** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 673 700** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 673 722** (51) ***A01D 34/68***
(84) AT 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.12.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 673 730** (51) ***A01J 25/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 16.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 16.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 673 749** (51) ***A23L 15/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 673 759** (51) ***A43B 5/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 23.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 673 761** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 27.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021

(11) **3 673 763** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021

SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 673 768**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B60N 2/70***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 673 770**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 20.12.2021
(51) ***A47D 13/02***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 673 774**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A47J 29/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 673 775**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 673 779**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A47L 7/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 673 781**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 673 785**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 673 803**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 673 822**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 673 854**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 673 867**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A61F 2/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 673 878**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 22.10.2021
DK 13.10.2021
IE 22.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61F 13/06***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 673 881**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 673 896**
(84) LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
GR 13.04.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 12.01.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 673 902**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 18.02.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61K 9/24***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 673 905**
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***A61K 31/05***
(84) SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 673 908**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
(51) ***A61K 31/513***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022

RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 673 914**
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 31.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
MC 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 673 925**
(51) ***A61L 27/22***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 673 937**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 673 949**
(51) ***A61M 39/28***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 19.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 19.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 673 961**
(51) ***A63B 67/19***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 673 966**
(51) ***B01D 1/26***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 673 981**
(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 673 984**
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 31.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 673 997**
(51) ***B01J 35/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 674 034**
(51) ***B24B 5/307***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 674 041**
(51) ***B25J 15/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 674 060**
(51) ***B29C 55/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 674 068**
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 18.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 674 081**
(51) ***B32B 18/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 674 086**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 674 091**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 674 094**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 27.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 097**
(51) ***B42B 2/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 674 102**
(51) ***B60B 3/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 27.12.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 674 106**
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 674 108**
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 18.12.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 674 109**
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 18.12.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 674 118**
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 674 119**
(51) ***B60J 7/12***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 674 122**
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 20.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 674 124**
(51) ***B60K 11/00***
(84) HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 674 135**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 674 141**
(51) ***B60R 7/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 674 144**
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 674 145**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 674 146**
(51) ***B60R 16/027***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 674 149**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021

RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 674 150**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 674 151**
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.12.2021
IT 01.09.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 674 154**
(51) ***B60W 30/045***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 674 160**
(51) ***B60W 50/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 674 166**
(51) ***B61D 3/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021

(11) **3 674 167**
(51) ***B61D 19/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 674 172**
(51) ***B62D 1/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 23.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021

(11) **3 674 177**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 674 201**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 31.12.2021

(11) **3 674 204**
(51) ***B64C 3/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 23.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 23.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021

(11) **3 674 209**
(51) ***B64C 25/40***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 674 215**
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 19.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 674 219**
(51) ***B64D 27/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 674 222**
(51) ***B65B 9/213***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 674 237**
(51) ***B65H 49/32***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

MC 29.09.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 674 250**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 674 261**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 27.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 268**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 674 274**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 674 282**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 674 299**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B66F 7/28***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***C01B 3/38***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 27.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021

(51) ***C03B 33/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***C04B 35/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***C07C 43/23***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 308**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 18.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 674 337**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 674 338**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 18.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 674 350**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 23.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 674 355**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021

(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021

(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C08G 18/38***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C08G 77/52***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.12.2021
AL 24.11.2021

(51) ***C08J 9/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 674 358**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***C08L 9/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 674 367**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 674 384**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 674 399**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 674 448**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 28.12.2021

(51) ***C25D 5/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021

RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 462**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***D04H 1/407***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 674 466**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***D06F 33/32***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 674 468**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.12.2021

(11) **3 674 472**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***D06F 39/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 674 474**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
(51) ***D06F 58/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 24.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 477**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 09.12.2021

(11) **3 674 478**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 674 480**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 27.12.2021
(51) ***D21F 9/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 486**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***E02F 9/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 674 491**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) ***E03D 1/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 23.12.2021
IT 01.09.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 674 492**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 27.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***E03D 9/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 674 500**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***E04H 4/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 674 507**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***E06B 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 674 508**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 10.12.2021
SI 20.10.2021
(51) ***E06B 1/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 10.12.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 674 512**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
(51) ***E21B 19/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022

SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 674 520**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 674 532**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 674 552**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 674 555**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 674 559**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 568**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
IS 02.07.2022

(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***F02D 35/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***F04C 18/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***F04C 28/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021

(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 24.12.2021

(51) ***F16B 7/18***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 674 577**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021

(11) **3 674 580**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 674 584**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 674 596**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 602**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***F16D 51/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
SI 17.11.2021

(51) ***F16H 1/32***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.01.2022
SI 03.11.2021

(51) ***F21L 4/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 28.12.2021

(51) ***F21S 43/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 674 609**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 24.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 24.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 674 616**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 674 621**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***F24F 11/64***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 674 624**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***F23N 1/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 625**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

(51) ***F25B 9/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 626**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 24.12.2021

(11) **3 674 653**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G01B 3/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 674 655**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 674 665**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 20.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 674 666**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
(51) ***B60W 30/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 674 667**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 674 670**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 27.12.2021
(51) ***G01D 5/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 673**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G01G 11/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 674 677**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01K 3/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 674 680**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01N 1/20***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 05.02.2022

(11) **3 674 713**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 674 719**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 674 722**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 27.12.2021
(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 727**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
SK 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 674 732**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01R 31/392***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 674 744**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 11.12.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G01S 7/497***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 11.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 674 753**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 23.12.2021
DK 06.10.2021
IE 23.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 674 767**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 13.01.2022
(51) ***G02B 7/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 674 789**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 674 797**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 674 813**
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 674 815**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 27.12.2021
(51) ***G04B 37/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 674 823**
(84) RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 30.06.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 674 828**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 06.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 06.12.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 674 836**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 674 883**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 7/487***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 674 885**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 674 900**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06F 11/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 674 904**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 674 906**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
LU 06.02.2022
MC 29.09.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 674 922**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G06F 16/432***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 674 937**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 944**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 674 946**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 12.12.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 674 950**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 19.01.2022
SI 18.08.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
IT 18.08.2021

(11) **3 674 953**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G06F 21/71***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 674 955**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 27.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G06F 21/75***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 674 969**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 675 029**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 675 040**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 27.12.2021
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 675 082**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 675 086**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 675 093**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 675 117**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G10K 11/162***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 675 122**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
(51) ***G10L 13/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 675 127**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G11C 15/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 675 144**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 24.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 24.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 675 145**
(51) ***H01F 27/40***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 675 167**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 675 184**
(51) ***H01L 31/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 675 187**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 675 210**
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 675 211**
(51) ***H01M 50/20***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 675 246**
(51) ***H01M 4/139***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 675 277**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 675 286**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 675 287**
(51) ***H01R 13/533***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IT 02.06.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 675 290**
(51) ***H01R 13/66***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 675 297**
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 03.12.2021
(84) ES 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 675 299**
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
MC 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 03.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 675 312**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 675 316**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 675 317**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 675 326**
(51) ***H02K 1/14***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 675 329**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 675 331**
(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 16.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
MC 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 675 344**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 675 352**
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 675 362**
(51) ***H03L 7/099***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 675 373**
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 675 374**
(51) ***H04B 1/7115***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 675 385**
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 31.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 31.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 675 388**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 675 406**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 675 409**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 675 410**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 675 413**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 675 417**
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 01.07.2022
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 675 420**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 675 425**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022

CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 675 431**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 675 432**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 16.12.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
MC 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 16.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 675 445**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 675 457**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 675 462**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 675 469**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 04.12.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 675 472**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 675 484**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 675 494**
(51) ***H04N 19/33***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 675 505**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 19.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 675 511**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 675 517**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 31.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 31.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 675 526**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 675 533**
(51) ***H04W 4/40***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 04.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 675 535**
(51) ***H04W 4/80***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 675 536**
(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 19.02.2022
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 675 540**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 23.12.2021
IT 01.09.2021
IE 23.12.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 675 542**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 675 543**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 675 554**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 675 565**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 675 568**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 675 571**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 675 573**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 675 579**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 675 582**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 675 584**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 23.12.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 23.12.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 675 589**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H04W 74/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 675 593**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 31.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 675 594**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H04L 12/753***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 675 595**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 675 596**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
IT 09.06.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 675 597**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A47J 31/54***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 675 600**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 27.12.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 675 631**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A01M 29/10***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 675 656**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A23P 20/10***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 675 660**
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
EE 05.01.2022
(51) ***A24D 3/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 675 666**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A42B 3/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 675 676**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(51) ***A43B 19/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 675 682**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***A44C 9/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 675 755**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 675 768**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 675 785**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 675 794**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A61G 17/007***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 675 800**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
(51) ***A61K 6/889***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 675 811**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A61K 8/65***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 675 848**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***C07D 471/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 675 977**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B01D 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 675 980**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 675 990**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 676 038**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***B23K 9/007***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 676 039** (51) ***B23K 9/095***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 676 045** (51) ***B23K 26/03***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 676 047** (51) ***B23K 26/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **3 676 049** (51) ***B24B 9/16***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 676 057** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 676 058** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 676 066** (51) ***B28D 1/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 02.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 676 072** (51) ***B29C 49/12***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 676 073** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 676 083** (51) ***B31D 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 676 093** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 676 103** (51) ***B42D 25/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 676 134** (51) ***B60R 25/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 07.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 07.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 676 138** (51) ***B60T 13/66***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 676 148** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 676 149** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 676 157** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 676 161**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 676 173**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B64C 9/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 676 208**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 676 213**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B67B 7/40***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 676 225**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***C01D 7/10***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 676 263**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
(51) ***C07D 405/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 676 279**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 676 309**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 676 316**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C08J 3/205***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 676 333**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 676 341**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***C09D 107/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 676 343**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C09D 133/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 676 387**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***C12P 13/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 676 413**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***C23C 2/06***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 676 424**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.11.2021
SI 22.09.2021
(51) ***C25B 9/65***
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 676 444**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B41M 1/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 676 451**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***E01F 13/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 676 454**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022

DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 676 457** (51) ***E02F 9/28***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 676 464** (51) ***E04D 3/36***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 676 472** (51) ***E21B 4/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 676 476** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 676 490** (51) ***F16L 1/19***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 676 491** (51) ***F03B 17/00***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 676 499** (51) ***F01D 3/04***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 676 512** (51) ***F16H 37/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 676 513** (51) ***F16H 37/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 676 514** (51) ***F16H 55/14***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 676 526** (51) ***F16L 37/127***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 676 527** (51) ***F16L 55/46***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 676 534** (51) ***F23K 3/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 676 562** (51) ***G01B 5/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 676 565** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 676 578** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 676 606** (51) ***G01N 27/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 676 652** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 676 662** (51) ***G02F 1/133***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021

IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 676 677**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 676 693**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 676 698**
(51) ***G06F 7/483***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 676 707**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 676 743**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 676 808**
(51) ***G06T 17/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 676 882**
(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 676 884**
(51) ***H01L 43/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 676 888**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 676 890**
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 676 894**
(51) ***H01M 4/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 676 909**
(51) ***H01Q 3/18***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 676 920**
(51) ***H01S 5/42***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 676 950**
(51) ***H02P 6/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 676 952**
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 676 960**
(51) ***H03K 17/78***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 676 972**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 676 985**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 676 986** (51) ***H04L 9/08***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 676 993** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 676 995** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 677 006** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 677 008** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.11.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 677 009** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 677 011** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 677 015** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 677 051** (51) ***H04R 1/44***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 677 056** (51) ***H04W 4/33***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 677 061** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 677 084** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 677 106** (51) ***A01B 33/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 10.12.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 10.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 677 109** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.01.2022
LU 02.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 677 111** (51) ***A01D 46/247***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 677 113** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021

CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 12.12.2021
SI 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 12.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 677 116**
(51) ***A01K 23/00***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 677 125**
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 677 135**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 677 139**
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 677 152**
(51) ***A47F 3/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 677 154**
(51) ***A47G 25/48***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 677 162**
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 07.01.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 677 165**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 677 181**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 677 206**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 677 216**
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 677 233**
(51) ***A61F 13/511***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 677 258**
(51) ***A61K 31/05***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 677 321**
(51) ***A63C 5/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 677 323**
(51) ***A63H 3/44***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 677 329**
(51) ***C07C 277/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 02.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 677 332**
(51) ***B01J 8/00***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 677 356**
(51) ***B21C 27/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 02.01.2022
SI 06.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 677 386**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.01.2022
SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 677 395**
(51) ***B26D 1/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.12.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 27.12.2021
FR 03.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 677 428**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
MC 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 677 455**
(51) ***B60C 25/138***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 677 458**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 677 463**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021
IT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 677 486**
(51) ***B61L 15/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 677 487**
(51) ***B62B 1/12***
(84) IT 31.12.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 31.12.2021
SI 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 31.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 677 488**
(51) ***B62D 6/10***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 13.12.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 677 495**
(51) ***B62K 25/28***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
SI 01.09.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 677 499**
(51) ***B63B 59/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 677 503**
(51) ***B64C 3/56***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 677 514**
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 18.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 677 515**
(51) ***B64D 45/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RO 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021

EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 03.01.2022
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 677 520**
(51) ***B65B 9/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 677 534**
(51) ***B66B 5/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 677 539**
(51) ***B66D 5/30***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 677 547**
(51) ***C01B 33/158***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 677 550**
(51) ***C01C 3/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 677 565**
(51) ***C05F 3/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 677 580**
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 677 602**
(51) ***C08F 12/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 677 610**
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 07.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 677 625**
(51) ***C08J 9/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 677 634**
(51) ***C08L 9/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 677 636**
(51) ***C08L 21/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 677 638**
(51) ***C08L 21/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 677 646**
(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 677 651**
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 677 658**
(51) ***C09K 5/14***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 677 664**
(51) ***C11D 3/39***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021

RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 677 665**
(51) ***C11D 3/39***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 677 699**
(51) ***C21D 1/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 677 710**
(51) ***B01J 20/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 677 741**
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 677 746**
(51) ***E06B 9/11***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 677 749**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 677 752**
(51) ***F01D 11/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 677 753**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 21.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 677 756**
(51) ***F01M 13/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 677 757**
(51) ***F01N 1/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 677 758**
(51) ***F01N 3/021***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 677 766**
(51) ***F02K 9/52***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 677 773**
(51) ***B63B 35/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DE 03.05.2022
LU 29.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 677 786**
(51) ***F04D 25/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 677 803**
(51) ***F16C 19/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 677 807**
(51) ***F16D 13/70***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 677 827**
(51) ***F21K 9/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 677 838**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 677 847**
(51) ***F24F 5/00***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 677 868**
(51) ***G01B 11/06***
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.11.2021
FR 30.11.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 677 873**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
IE 29.10.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.10.2021
SI 15.09.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 677 891**
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
FI 29.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 02.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 677 893**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 677 897**
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 677 923**
(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
GB 29.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 677 944**
(51) ***G02B 21/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 677 949**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 677 962**
(51) ***G02F 1/1524***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 677 963**
(51) ***G03B 3/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 677 991**
(51) ***G06F 1/3287***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 23.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 677 995**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 677 996**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 677 997**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 30.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 30.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 678 010**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 678 027**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 678 030**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 678 040**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 27.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 678 096**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 678 098**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 678 134**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 678 157**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 26.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H01H 25/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 26.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 678 158**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H01H 51/22***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
FR 31.01.2022
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 678 159**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 20.12.2021
(51) ***H01H 51/22***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 20.12.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 678 192**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 678 208**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 678 260**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H01Q 1/38***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 678 268**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.11.2021
SI 25.08.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H02B 1/01***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 678 277**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 678 282**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 678 288**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 02.01.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 678 295**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G01R 1/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 678 318**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 678 321**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 678 322**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 13.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 678 327**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 678 338**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 678 342**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 30.12.2021
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 678 352**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G06Q 20/34***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 678 353**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 02.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 678 354**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 27.12.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 678 380**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04N 21/458***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 678 386**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 16.12.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 678 392**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 678 394**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 678 405**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021

PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 678 406**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 678 436**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 14.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 678 437**
(51) ***H04W 72/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 678 439**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 678 441**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 30.12.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 678 447**
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 678 450**
(51) ***H04W 12/03***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 31.12.2021

(11) **3 678 452**
(51) ***H05B 6/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 678 457**
(51) ***H05F 3/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.12.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 678 477**
(51) ***A01K 31/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 678 481**
(51) ***A01M 1/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 678 498**
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 678 501**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 678 513**
(51) ***A47B 91/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 678 526**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 678 528**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 678 535**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021

IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 678 562**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 678 629**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 678 633**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 678 639**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 678 646**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 678 783**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***A61M 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B01L 9/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 678 788**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 678 790**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 678 794**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 678 799**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 678 800**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 678 812**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***B05B 7/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***B05D 3/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***B21B 45/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B21H 1/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(51) ***B21J 5/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***B23K 101/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **3 678 815**
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***C23C 16/04***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 678 831**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 678 836**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***B29C 49/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 678 837**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***B29C 49/42***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 678 838**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***B29C 49/42***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 678 841**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021

(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021

DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 678 845** (51) ***B29C 49/80***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 678 863** (51) ***B41F 17/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 678 867** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 678 885** (51) ***B60K 23/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 678 894** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 678 904** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 678 909** (51) ***B60T 13/68***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 678 915** (51) ***B61B 12/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 678 916** (51) ***B61D 35/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 678 918** (51) ***B62D 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 678 920** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 678 932** (51) ***B63H 21/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 678 935** (51) ***B64C 1/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 30.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 678 941** (51) ***B65B 19/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 678 949** (51) ***B65C 9/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 678 956** (51) ***B65D 27/34***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 678 962** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 679 014** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021

DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 679 018**
(51) ***C07D 221/28***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 679 029**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 679 059**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 679 080**
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 679 108**
(51) ***C09K 3/00***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 679 114**
(51) ***C11B 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 679 150**
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 679 155**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 679 171**
(51) ***C23C 28/00***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 679 186**
(51) ***D03D 47/36***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 679 187**
(51) ***D04H 1/42***
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 679 188**
(51) ***D04H 1/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 679 196**
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 679 197**
(51) ***E03C 1/084***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 679 198**
(51) ***E03C 1/084***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 679 199**
(51) ***E03C 1/084***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 679 206**
(51) ***E04G 27/00***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 679 208**
(51) ***E05B 77/36***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 679 231**
(51) ***F02B 41/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 679 243** (51) ***F03C 1/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 679 250** (51) ***F04C 18/16***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 679 252** (51) ***F04D 7/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 679 254** (51) ***F15B 1/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 679 258** (51) ***F16C 19/38***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 679 261** (51) ***F16D 1/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 679 264** (51) ***F16D 59/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 679 265** (51) ***F16D 65/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 679 281** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 679 282** (51) ***F16K 31/385***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 679 283** (51) ***F16K 31/60***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 679 296** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 679 297** (51) ***F21V 21/108***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 679 299** (51) ***F23D 14/06***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 679 352** (51) ***G01N 21/62***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 679 357** (51) ***G01N 21/90***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 679 439** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 679 496** (51) ***G06F 30/20***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 679 507**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
IS 09.07.2022

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 679 528**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.12.2021
SI 29.09.2021

(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 679 546**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 679 554**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 679 555**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***G08B 13/19***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 679 558**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021

(51) ***G08C 23/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 679 601**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 19.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H01L 23/367***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 679 641**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***H02K 21/40***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IE 18.12.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 679 664**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***H04B 17/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 679 669**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 679 678**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 679 682**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 679 689**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 679 695**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***H04L 12/833***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 679 696**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 679 697**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 679 709**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021

ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 679 712** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021

(11) **3 679 721** (51) ***H04N 21/2668***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 679 738** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 679 746** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 679 783** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 679 784** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 09.01.2022, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 679 798** (51) ***A01N 63/00***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 03.02.2022, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 679 812** (51) ***A24F 40/46***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, MC 17.11.2021, BE 31.01.2022, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, LU 14.01.2022, SI 17.11.2021

(11) **3 679 823** (51) ***A44B 11/25***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 679 834** (51) ***A47B 96/04***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, MC 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 679 836** (51) ***A47F 5/11***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, SM 22.12.2021, PT 22.04.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021, NL 22.12.2021, BE 31.01.2022, EE 22.12.2021, RO 22.12.2021, SK 22.12.2021, IS 22.04.2022, DK 22.12.2021, AL 22.12.2021
(84) CZ 22.12.2021, PL 22.12.2021, MC 22.12.2021, LU 10.01.2022

(11) **3 679 843** (51) ***A47K 5/12***
(84) LV 10.11.2021, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, MC 10.11.2021, BE 31.01.2022, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, LU 08.01.2022, SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 679 845** (51) ***A47L 7/00***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, SM 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 679 861** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, BE 31.01.2022, LU 16.01.2022
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, MC 17.02.2021

(11) **3 679 865** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 679 869** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 679 888**
(51) ***A61C 13/00***

(84)		
BG	20.01.2022	AT 20.10.2021
RS	20.10.2021	FI 20.10.2021
LT	20.10.2021	PL 20.10.2021
LV	20.10.2021	HR 20.10.2021
PT	21.02.2022	GR 21.01.2022
IS	20.02.2022	NO 20.01.2022
SM	20.10.2021	EE 20.10.2021
RO	20.10.2021	CZ 20.10.2021
SK	20.10.2021	MC 20.10.2021
LU	23.02.2022	AL 20.10.2021
SI	20.10.2021	

(11) **3 679 894**
(51) ***A61F 2/24***

(84)		
LT	23.03.2022	RS 23.03.2022
LV	23.03.2022	SM 23.03.2022
RO	23.03.2022	EE 23.03.2022
SK	23.03.2022	AL 23.03.2022

(11) **3 679 898**
(51) ***A61F 2/30***

(84)		
BG	18.11.2021	FI 18.08.2021
LT	18.08.2021	NO 18.11.2021
SE	18.08.2021	RS 18.08.2021
PT	20.12.2021	HR 18.08.2021
LV	18.08.2021	IS 18.12.2021
GR	19.11.2021	PL 18.08.2021
NL	18.08.2021	DK 18.08.2021
SK	18.08.2021	EE 18.08.2021
CZ	18.08.2021	RO 18.08.2021
SM	18.08.2021	AL 18.08.2021
SI	18.08.2021	MC 18.08.2021
LU	11.01.2022	BE 31.01.2022

(11) **3 679 901**
(51) ***A61F 2/42***

(84)		
LT	02.03.2022	NO 02.06.2022
ES	02.03.2022	RS 02.03.2022
BG	02.06.2022	HR 02.03.2022
SE	02.03.2022	LV 02.03.2022
GR	03.06.2022	PL 02.03.2022
FI	02.03.2022	NL 02.03.2022
SM	02.03.2022	RO 02.03.2022
PT	04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ	02.03.2022	EE 02.03.2022
SK	02.03.2022	IS 02.07.2022
AL	02.03.2022	

(11) **3 679 912**
(51) ***A61G 5/06***

(84)		
BG	01.12.2021	ES 01.09.2021
FI	01.09.2021	LT 01.09.2021
NO	01.12.2021	SE 01.09.2021
RS	01.09.2021	HR 01.09.2021
LV	01.09.2021	GR 02.12.2021
PL	01.09.2021	SK 01.09.2021
EE	01.09.2021	CZ 01.09.2021
PT	03.01.2022	NL 01.09.2021
IS	01.01.2022	RO 01.09.2021
SM	01.09.2021	AL 01.09.2021
MC	01.09.2021	BE 31.12.2021
DK	01.09.2021	IT 01.09.2021
SI	01.09.2021	LU 12.12.2021
IE	12.12.2021	FR 31.12.2021

(11) **3 679 944**
(51) ***A61K 38/26***

(84)		
LT	30.03.2022	NO 30.06.2022
RS	30.03.2022	BG 30.06.2022
HR	30.03.2022	SE 30.03.2022
LV	30.03.2022	GR 01.07.2022
FI	30.03.2022	NL 30.03.2022
SM	30.03.2022	ES 30.03.2022
RO	30.03.2022	PT 01.08.2022
AT	30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE	30.03.2022	SK 30.03.2022
PL	30.03.2022	IS 30.07.2022
AL	30.03.2022	

(11) **3 679 995**
(51) ***A63B 71/06***

(84)		
AT	21.07.2021	BG 21.10.2021
ES	21.07.2021	FI 21.07.2021
LT	21.07.2021	NO 21.10.2021
RS	21.07.2021	PT 22.11.2021
HR	21.07.2021	LV 21.07.2021
IS	21.11.2021	GR 22.10.2021
PL	21.07.2021	DK 21.07.2021
SK	21.07.2021	EE 21.07.2021
CZ	21.07.2021	RO 21.07.2021
SM	21.07.2021	AL 21.07.2021
SI	21.07.2021	MC 21.07.2021
LU	14.01.2022	BE 31.01.2022

(11) **3 680 003**
(51) ***B01D 46/24***

(84)		
BG	22.12.2021	FI 22.09.2021
LT	22.09.2021	NO 22.12.2021
SE	22.09.2021	RS 22.09.2021
HR	22.09.2021	LV 22.09.2021
GR	23.12.2021	PL 22.09.2021
SK	22.09.2021	EE 22.09.2021
CZ	22.09.2021	PT 24.01.2022
NL	22.09.2021	IS 22.01.2022
RO	22.09.2021	AL 22.09.2021
DK	22.09.2021	MC 22.09.2021
LU	10.01.2022	SI 22.09.2021
BE	31.01.2022	

(11) **3 680 006**
(51) ***B01F 7/00***

(84)		
LT	09.03.2022	NO 09.06.2022
RS	09.03.2022	BG 09.06.2022
HR	09.03.2022	SE 09.03.2022
LV	09.03.2022	GR 10.06.2022
FI	09.03.2022	NL 09.03.2022
SM	09.03.2022	ES 09.03.2022
RO	09.03.2022	PT 11.07.2022
CZ	09.03.2022	EE 09.03.2022
SK	09.03.2022	PL 09.03.2022
IS	09.07.2022	AL 09.03.2022

(11) **3 680 016**
(51) ***B01L 3/02***

(84)		
BG	11.11.2021	ES 11.08.2021
LT	11.08.2021	NO 11.11.2021
SE	11.08.2021	RS 11.08.2021
PT	13.12.2021	HR 11.08.2021
LV	11.08.2021	IS 11.12.2021
GR	12.11.2021	NL 11.08.2021
DK	11.08.2021	SK 11.08.2021
EE	11.08.2021	CZ 11.08.2021
RO	11.08.2021	SM 11.08.2021
AL	11.08.2021	BE 31.01.2022
IT	11.08.2021	SI 11.08.2021
MC	11.08.2021	LU 08.01.2022

(11) **3 680 017**
(51) ***B01L 3/02***

(84)		
BG	21.10.2021	ES 21.07.2021
LT	21.07.2021	NL 21.07.2021
NO	21.10.2021	SE 21.07.2021
RS	21.07.2021	PT 22.11.2021
HR	21.07.2021	LV 21.07.2021
IS	21.11.2021	GR 22.10.2021
DK	21.07.2021	SK 21.07.2021
EE	21.07.2021	CZ 21.07.2021
RO	21.07.2021	SM 21.07.2021
AL	21.07.2021	SI 21.07.2021
MC	21.07.2021	BE 31.01.2022
IT	21.07.2021	LU 08.01.2022

(11) **3 680 032**
(51) ***B07C 5/36***

(84)		
BG	30.09.2021	CZ 30.06.2021
ES	30.06.2021	FI 30.06.2021
GR	01.10.2021	HR 30.06.2021
LV	30.06.2021	NL 30.06.2021
NO	30.09.2021	RS 30.06.2021
SE	30.06.2021	SM 30.06.2021
RO	30.06.2021	SK 30.06.2021
PT	02.11.2021	EE 30.06.2021
IS	30.10.2021	PL 30.06.2021
DK	30.06.2021	AL 30.06.2021
SI	30.06.2021	BE 31.01.2022
IT	30.06.2021	MC 30.06.2021
LU	09.01.2022	FR 31.01.2022

(11) **3 680 041**
(51) ***B22C 9/04***

(84)		
BG	03.02.2022	AT 03.11.2021
RS	03.11.2021	FI 03.11.2021
LT	03.11.2021	PL 03.11.2021
ES	03.11.2021	LV 03.11.2021
HR	03.11.2021	PT 03.03.2022
GR	04.02.2022	SE 03.11.2021
NL	03.11.2021	IS 03.03.2022
NO	03.02.2022	SM 03.11.2021
EE	03.11.2021	RO 03.11.2021
CZ	03.11.2021	DK 03.11.2021
SK	03.11.2021	MC 03.11.2021
LU	09.01.2022	AL 03.11.2021
SI	03.11.2021	BE 31.01.2022

(11) **3 680 044**
(51) ***B22F 3/16***

(84)		
BG	15.03.2022	RS 15.12.2021
FI	15.12.2021	LT 15.12.2021
LV	15.12.2021	HR 15.12.2021
GR	16.03.2022	SE 15.12.2021
NO	15.03.2022	NL 15.12.2021
SM	15.12.2021	PT 18.04.2022
ES	15.12.2021	EE 15.12.2021
RO	15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK	15.12.2021	AT 15.12.2021
PL	15.12.2021	IS 15.04.2022
DK	15.12.2021	AL 15.12.2021
SI	15.12.2021	

(11) **3 680 067**
(51) ***B25B 25/00***

(84)		
BG	06.01.2022	AT 06.10.2021
RS	06.10.2021	FI 06.10.2021
LT	06.10.2021	PL 06.10.2021
ES	06.10.2021	LV 06.10.2021
HR	06.10.2021	PT 07.02.2022
GR	07.01.2022	NL 06.10.2021
SE	06.10.2021	IS 06.02.2022
NO	06.01.2022	SM 06.10.2021
MC	06.10.2021	EE 06.10.2021
RO	06.10.2021	CZ 06.10.2021
DK	06.10.2021	SK 06.10.2021
LU	07.12.2021	IE 07.12.2021
AL	06.10.2021	SI 06.10.2021
BE	31.12.2021	

(11) **3 680 068**
(51) ***B25D 17/00***

(84)		
LT	30.03.2022	NO 30.06.2022
RS	30.03.2022	BG 30.06.2022
HR	30.03.2022	SE 30.03.2022
LV	30.03.2022	GR 01.07.2022
FI	30.03.2022	NL 30.03.2022
SM	30.03.2022	ES 30.03.2022
RO	30.03.2022	PT 01.08.2022
AT	30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE	30.03.2022	SK 30.03.2022
PL	30.03.2022	IS 30.07.2022
AL	30.03.2022	

(11) **3 680 090**
(51) ***B29C 64/124***

(84)		
AT	11.08.2021	BG 11.11.2021
ES	11.08.2021	FI 11.08.2021
LT	11.08.2021	NO 11.11.2021
SE	11.08.2021	RS 11.08.2021
PT	13.12.2021	HR 11.08.2021
LV	11.08.2021	IS 11.12.2021
GR	12.11.2021	PL 11.08.2021
NL	11.08.2021	DK 11.08.2021
SK	11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ	11.08.2021	RO 11.08.2021

SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 23.12.2021
AL 11.08.2021
LU 23.12.2021
SI 11.08.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 680 091**
(51) ***B29C 70/68***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 03.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 03.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 680 101**
(51) ***B32B 15/01***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 680 108**
(51) ***B41J 2/21***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 680 111**
(51) ***B41M 5/52***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 680 114**
(51) ***B60C 19/08***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 680 116**
(51) ***B60H 1/00***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 680 121**
(51) ***B60K 37/06***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.12.2021
IT 14.07.2021
FR 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 18.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 680 126**
(51) ***B60N 2/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
FR 31.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.01.2022
LU 07.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 680 128**
(51) ***B60N 2/28***

(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 680 133**
(51) ***B60R 7/04***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 680 134**
(51) ***B60R 19/24***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 680 136**
(51) ***B60R 21/2338***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 680 138**
(51) ***B60W 10/06***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 680 146**
(51) ***B62B 7/00***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
LU 14.01.2022
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 680 147**
(51) ***B62D 5/04***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 680 149**
(51) ***B62D 15/02***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SK 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LU 07.01.2022

(11) **3 680 151**
(51) ***B62D 25/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 680 153**
(51) ***B62D 25/20***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 680 156**
(51) ***G10K 1/072***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SK 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 680 157**
(51) ***B62J 17/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
SI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 680 167**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 09.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021

(11) **3 680 172**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 03.12.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 680 177**
(51) ***B64D 29/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.01.2022
LU 06.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 680 180**
(51) ***B64D 47/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 680 184**
(51) ***B65B 19/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SK 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 680 194**
(51) ***B65D 90/00***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 680 209**
(51) ***B66F 7/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 05.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 05.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 680 210**
(51) ***B67C 3/22***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 29.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 680 214**
(51) ***C01B 21/26***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
SE 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SK 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 680 228**
(51) ***C07C 67/54***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 680 234**
(51) ***C07C 381/12***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 680 269**
(51) ***C08G 59/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022

BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 680 273**
(51) ***C08G 65/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 680 276**
(51) ***C08G 77/12***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 680 298**
(51) ***C09D 11/17***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SK 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 680 299**
(51) ***C09D 175/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 680 313**
(51) ***C10M 145/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 680 320**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 680 353**
(51) ***C21D 1/34***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 680 354**
(51) ***C21D 9/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 680 356**
(51) ***C22C 21/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 680 359**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 680 364**
(51) ***C25B 1/04***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 680 374**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 680 376**
(51) ***D03D 47/30***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SK 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 30.12.2021
FR 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 680 384**
(51) ***D06F 67/04***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 680 400**
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 27.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 680 415**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SK 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 680 417**
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
SI 10.11.2021
(51) ***E04D 13/147***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 680 418**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***E04D 13/147***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 09.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 680 427**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 14.01.2022
(51) ***E05B 47/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
MC 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 680 429**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 03.01.2022
SI 24.11.2021
(51) ***E05C 9/20***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 680 432**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***E05D 7/00***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 680 434**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SK 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 680 439**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 09.01.2022
SI 24.11.2021
(51) ***E06B 3/48***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 680 448**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SK 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***E21B 33/06***
(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 680 451**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.01.2022
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SK 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 680 453**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 09.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 680 454**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***F01D 11/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 08.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 680 455**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 680 456**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 07.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 680 463**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 680 466**
(84) BG 02.05.2022
SM 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***F02B 29/04***
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 680 474**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 680 479**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021

SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 08.01.2022
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 680 497** (51) ***F16B 21/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 08.01.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 680 501** (51) ***F16C 35/02***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 680 503** (51) ***F03C 1/06***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 680 504** (51) ***F16D 65/097***

(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 680 514** (51) ***F16H 7/12***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 680 533** (51) ***F16L 3/24***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 19.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 680 537** (51) ***F16L 41/14***

(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 680 539** (51) ***F16M 11/04***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 680 550** (51) ***F21V 23/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 680 551** (51) ***F21V 23/02***

(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 680 554** (51) ***F24C 15/00***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SK 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 680 556** (51) ***F24C 15/04***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 10.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 680 557** (51) ***F24C 15/02***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 10.01.2022
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 680 558** (51) ***F24C 15/04***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 10.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 680 559** (51) ***F24C 15/02***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.01.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 680 565** (51) ***F24F 11/30***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 680 567** (51) ***F24F 11/80***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 680 574** (51) ***F24H 9/14***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
LU 10.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 680 575** (51) ***F24S 23/74***

(84) SK 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 11.01.2022
SI 08.12.2021
BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 680 600** (51) ***F41B 15/02***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 680 611** (51) ***G01C 15/00***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 23.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 23.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 680 635** (51) ***G01K 3/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 680 638** (51) ***G01M 5/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.01.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 680 670** (51) ***G01N 35/00***

(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 680 694** (51) ***G02B 1/18***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 03.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SK 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 680 702** (51) ***G02B 27/02***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
DE 02.08.2022
FR 17.01.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 08.01.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 680 716** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 680 721** (51) ***G03G 15/08***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 680 728** (51) ***G03G 21/18***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021

(11) **3 680 753** (51) ***G06F 3/01***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 09.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 680 780** (51) ***G06F 11/20***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 680 793** (51) ***G06F 21/31***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 19.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 680 797** (51) ***G06F 21/44***

(84) RS 27.10.2021
IS 27.02.2022
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
FI 27.10.2021
SM 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 680 800**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 21/73***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 680 803**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 23.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***G06K 1/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 680 820**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 680 851**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 680 852**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 680 854**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 12.12.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SK 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 680 855**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.12.2021
IT 26.05.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 18.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 680 871**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***G08B 21/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 680 873**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.12.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 680 895**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 14.01.2022
(51) ***G10L 15/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SK 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 680 904**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 680 909**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***G16B 20/50***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 05.01.2022

(11) **3 680 919**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***H01F 3/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 07.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 680 922**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 680 926**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
(51) ***H01H 9/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 680 928**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
RS 25.08.2021
(51) ***H01J 1/34***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SK 25.08.2021
PT 27.12.2021

HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 680 936**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 13.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 680 939**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 08.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 680 952**
(51) ***H01M 50/204***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 680 959**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 680 972**
(51) ***H01M 8/04313***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 680 982**
(51) ***H01P 1/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 10.12.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 10.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 680 991**
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
LU 08.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 680 995**
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 680 999**
(51) ***H02G 1/12***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 681 000**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LT 22.09.2021
SK 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 681 006**
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 681 018**
(51) ***H02K 7/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 681 030**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 681 031**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 11.01.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 681 044**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 10.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 681 045**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 681 047**
(51) ***H04B 3/32***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 03.01.2022
FR 10.01.2022

(11) **3 681 048**
(51) ***H04B 3/487***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
FR 31.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 11.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 681 059**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 23.12.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 31.12.2021
IT 21.04.2021
GB 23.12.2021

(11) **3 681 060**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SK 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
GB 22.01.2022
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 681 070**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 681 094**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 18.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 681 102**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 681 103**
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 10.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 681 110**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 681 118**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 681 123**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.12.2021
SI 11.08.2021
SK 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
IT 11.08.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 681 124**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 681 132**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 03.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 681 133**
(51) ***H04L 29/12***
(84) SK 24.11.2021
BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 681 142**
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 681 144**
(51) ***H04N 5/272***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022

SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 681 147** (51) ***H04N 5/3745***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 681 148** (51) ***H04N 5/3745***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 681 190** (51) ***H04W 16/28***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 681 197** (51) ***H04W 24/10***

(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 681 203** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 17.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 681 219** (51) ***H04W 68/02***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 681 229** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
LU 10.01.2022

(11) **3 681 234** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BE 31.01.2022
LU 25.01.2022

(11) **3 681 238** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 681 241** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 681 250** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 10.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 681 253** (51) ***H05B 45/44***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 02.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 681 261** (51) ***A01C 21/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 681 268** (51) ***A01G 9/14***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 681 280** (51) ***H05B 47/115***

(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 681 285** (51) ***A01N 43/42***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 681 286** (51) ***A01N 43/42***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 681 316** (51) ***A23L 29/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 681 320** (51) ***A24F 40/10***

(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 681 348** (51) ***A47B 88/975***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 681 364** (51) ***A47L 13/16***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 681 387** (51) ***A61B 5/022***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 681 388** (51) ***A61B 5/022***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 681 421** (51) ***A61B 17/68***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 681 435** (51) ***A61C 19/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 681 460** (51) ***A61K 8/06***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 681 527** (51) ***A61K 38/17***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 681 561** (51) ***A61M 5/14***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 681 569** (51) ***A61M 5/32***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 681 571** (51) ***A61M 5/32***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 681 584** (51) ***A61N 1/04***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 681 595** (51) ***A61N 1/378***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 681 622** (51) ***B01F 5/06***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 681 629** (51) ***B01J 23/44***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 681 647** (51) ***B07B 1/22***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021

DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 681 655** (51) ***B21J 15/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 681 658** (51) ***B23B 13/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 681 665** (51) ***B23K 9/29***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 681 732** (51) ***B60B 33/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 681 739** (51) ***B60C 19/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 681 740** (51) ***B60G 21/055***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 681 744** (51) ***B60H 3/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 681 746** (51) ***B60J 10/33***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 681 766** (51) ***B60R 21/01***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 681 768** (51) ***B60R 21/215***
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 681 770** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 681 772** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 681 781** (51) ***B62B 5/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 681 785** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 681 815** (51) ***B65D 33/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 681 816** (51) ***B65D 67/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 681 824** (51) ***B65G 1/04***
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 681 828** (51) ***B65G 47/90***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 681 833** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 681 837** (51) ***B66B 31/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 681 856** (51) ***C07C 211/63***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 681 866** (51) ***C07D 215/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 681 869** (51) ***C07D 215/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 681 913** (51) ***C08B 37/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 681 915** (51) ***C08F 20/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 681 918** (51) ***A61K 9/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 681 937** (51) ***C08J 7/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 681 941** (51) ***C08J 9/40***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 681 945** (51) ***C08L 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 681 973** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 681 986** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 681 987** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 17.01.2022
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 682 037** (51) ***C21D 9/48***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 682 042** (51) ***C23C 22/83***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 682 058** (51) ***D21J 1/16***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 682 061**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***E02D 1/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 682 076**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***E05F 15/616***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 682 092**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***F01D 25/30***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 682 130**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***F16D 7/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 682 131**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F16D 23/08***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 682 138**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***F16H 1/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 682 151**
(84) BG 05.04.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***F16L 5/04***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 682 165**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***F23D 14/06***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 682 173**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***F24T 10/15***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 682 183**
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***F41A 9/32***
(84) RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 682 194**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 682 207**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01K 7/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 682 220**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01M 7/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 682 231**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***G01N 27/83***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 682 241**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 682 247**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 682 262**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 682 296**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G03B 17/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 682 302**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022

DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 682 306** (51) ***G05D 1/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 682 345** (51) ***G06F 16/9032***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 682 357** (51) ***G06F 21/32***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 682 362** (51) ***G06F 21/54***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 682 364** (51) ***H04L 9/08***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 682 374** (51) ***G06K 19/07***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 682 428** (51) ***G07F 11/70***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 682 455** (51) ***H01G 13/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 682 474** (51) ***H01L 23/373***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 682 487** (51) ***H01L 31/18***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 682 492** (51) ***H01M 50/517***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 682 508** (51) ***H01Q 3/26***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 682 517** (51) ***H02J 3/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 682 538** (51) ***H02M 7/49***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 15.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 682 545** (51) ***H03K 19/0185***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 682 557** (51) ***H04W 36/06***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 682 580** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022

CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 682 585** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 682 595** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 682 601** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 682 605** (51) ***H04L 12/751***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 682 609** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 682 615** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 682 617** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 682 620** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 682 669** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 682 674** (51) ***H04W 48/14***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 682 703** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 682 715** (51) ***H05H 1/24***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 682 720** (51) ***H05K 5/06***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 682 727** (51) ***A01G 9/029***

(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.01.2022
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 682 730** (51) ***A01G 20/47***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 682 756** (51) ***G04G 17/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 16.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 682 764** (51) ***A47B 88/473***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 682 766**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 17.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***A47C 23/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 682 767**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
MC 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 17.01.2022
SI 08.12.2021
(51) ***A47C 23/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 682 769**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
FR 24.01.2022
AL 24.11.2021
(51) ***A47C 27/18***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 682 774**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 682 814**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
LU 15.02.2022
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A61B 17/064***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 682 815**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 682 841**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 16.01.2022
SI 13.10.2021
(51) ***A61C 5/42***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 682 844**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 682 846**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 682 854**
(84) RS 19.01.2022
BG 19.04.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) SM 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 682 894**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A61K 38/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 22.01.2022
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 682 910**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61L 9/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 682 913**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 16.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***A61L 27/54***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 682 923**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.01.2022
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 682 926**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 682 932**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 14.01.2022

(11) **3 682 935**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022

EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 682 941**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 682 969**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 682 997**
(51) ***B23K 11/11***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 683 005**
(51) ***B23K 35/362***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 683 015**
(51) ***B24B 5/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 17.12.2021
FR 31.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 683 018**
(51) ***B24D 3/14***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 683 032**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 683 055**
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 683 056**
(51) ***B32B 37/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 683 060**
(51) ***B41F 23/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 13.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 683 063**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 16.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 683 068**
(51) ***B60C 5/10***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 683 069**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 04.11.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 04.11.2021
SI 15.09.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 683 071**
(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.01.2022
LU 14.01.2022

(11) **3 683 078**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 683 080**
(51) ***B60K 1/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 683 094**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
MC 11.08.2021
(51) ***B60P 3/07***
(84) ES 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 683 098**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 683 116**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
FR 31.01.2022
DE 02.08.2022
SI 17.11.2021
(51) ***B61C 15/08***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 20.01.2022
AL 17.11.2021

(11) **3 683 130**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B62M 25/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 683 139**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 683 141**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
(51) ***B64C 27/32***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 683 142**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021
(51) ***B64C 27/52***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 683 143**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B64C 27/82***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 683 145**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 683 148**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 16.12.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 683 149**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 09.01.2022
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021

(11) **3 683 151**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B64D 33/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 683 153**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 12.12.2021
(51) ***B64D 45/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 683 154**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 29.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B64F 5/40***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 683 155**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B65B 35/24***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 683 157**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
(51) ***B65D 1/26***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 683 158**
(51) ***B65D 5/50***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 14.01.2022
SI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 683 171**
(51) ***B65F 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 683 185**
(51) ***B67C 3/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.12.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 683 190**
(51) ***C01G 49/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 683 222**
(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 683 223**
(51) ***C07F 9/53***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 683 245**
(51) ***C08F 220/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 683 252**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 683 259**
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 19.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 683 263**
(51) ***C08L 21/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 683 281**
(51) ***C09D 103/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 17.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 683 283**
(51) ***C09J 7/30***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 15.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 683 284**
(51) ***C09J 123/22***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.12.2021
IT 09.06.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 28.12.2021
LU 28.12.2021

(11) **3 683 292**
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 683 295**
(51) ***C10M 175/00***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.01.2022
(84) FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 683 321**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021

PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 683 336** (51) ***C23F 13/18***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
LU 04.02.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 683 345** (51) ***D06F 37/40***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 16.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 683 346** (51) ***D06F 37/40***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 31.01.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 683 360** (51) ***E02D 1/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 683 369** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
MC 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
LU 14.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 683 372** (51) ***B32B 7/027***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 683 377** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 16.01.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 683 380** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 18.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 683 384** (51) ***E04H 15/62***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 683 385** (51) ***E04H 12/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 683 386** (51) ***E05B 17/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 683 399** (51) ***F01C 21/10***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 16.01.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 683 408** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 683 418** (51) ***F01P 3/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 683 428** (51) ***F02F 1/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 683 429** (51) ***F02K 1/82***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 683 434**
(51) ***F02M 26/67***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 683 440**
(51) ***F04B 1/324***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 683 447**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 683 449**
(51) ***F04D 29/058***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 683 455**
(51) ***F16B 12/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 683 460**
(51) ***F16B 39/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 15.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 15.11.2021
SI 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 683 462**
(51) ***F16C 3/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 20.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 20.11.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 683 464**
(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 683 465**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IT 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 683 466**
(51) ***F16D 25/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 683 467**
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.01.2022
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 683 475**
(51) ***F16H 59/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 683 486**
(51) ***B01D 29/35***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 683 487**
(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 13.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 683 500**
(51) ***F23N 1/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 15.01.2022
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 683 513**
(51) ***F24F 11/63***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 683 520**
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021

LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 683 525** (51) ***F25D 11/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 683 532** (51) ***F28D 7/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 15.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 683 556** (51) ***G01F 1/696***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 683 557** (51) ***G01J 3/26***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 18.01.2022
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 683 559** (51) ***G01K 7/01***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.12.2021
SI 25.08.2021
FR 31.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 683 564** (51) ***G01N 1/34***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 683 566** (51) ***G01N 21/27***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 683 568** (51) ***G01N 21/3563***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 683 591** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 683 593** (51) ***G01R 33/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 683 597** (51) ***G01S 7/486***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.01.2022
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 683 620** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 13.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 683 623** (51) ***G02F 7/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 683 625** (51) ***G03F 7/027***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 683 633** (51) ***G04B 18/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 16.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 683 645** (51) ***G05D 1/02***
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 16.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 683 650**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 683 667**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 12.04.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 683 681**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 683 701**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 31.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 683 712**
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 683 762**
(51) ***G06T 5/50***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 683 794**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 683 796**
(51) ***G11B 27/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 683 802**
(51) ***G21C 15/25***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 683 810**
(51) ***H01F 1/153***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 683 812**
(51) ***H01G 4/30***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 683 818**
(51) ***H01H 9/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 683 819**
(51) ***H01H 50/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 683 820**
(51) ***H01J 27/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 683 866**
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 683 871**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 683 874**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021

LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 683 881** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 09.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021

(11) **3 683 895** (51) ***H01R 12/61***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 683 903** (51) ***H01R 39/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 683 921** (51) ***H02J 7/34***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 683 923** (51) ***H02J 7/34***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.01.2022
SI 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 683 925** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 10.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021

(11) **3 683 938** (51) ***H02K 9/19***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
SI 01.09.2021
LU 15.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 683 945** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
FR 17.01.2022
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 683 949** (51) ***H02M 7/217***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 14.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 683 963** (51) ***H03F 1/56***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 683 965** (51) ***H03K 17/0814***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.01.2022
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
FR 31.01.2022
AL 10.11.2021

(11) **3 683 971** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 683 980** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 683 984** (51) ***H04B 17/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 683 994** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 684 011** (51) ***H04L 12/46***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 684 016** (51) ***H04L 12/705***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 684 023** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 684 030** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 684 035** (51) ***H04M 1/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 23.12.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 23.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 684 048** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 684 058** (51) ***H04N 19/13***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.12.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
IT 11.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 684 067** (51) ***H04N 21/81***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 684 084** (51) ***H04W 4/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 684 097** (51) ***H04W 24/10***

(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 684 103** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 684 110** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 684 139** (51) ***H04W 88/18***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 684 149** (51) ***H05K 7/14***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 684 160** (51) ***A01C 1/00***

(84) NO 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 684 183** (51) ***A01N 43/54***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 684 202** (51) ***A24F 7/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 684 218**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 684 225**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A47B 88/463***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 684 233**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
LU 26.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A47J 27/04***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 684 235**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***A47J 37/04***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 684 243**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A61B 3/024***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 684 245**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 684 313**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 684 329**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 684 443**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 684 475**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 684 477**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 684 499**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
(51) ***B01F 5/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 684 533**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B23B 1/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 684 534**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B23B 5/32***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 684 545**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B23K 37/04***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 684 549**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***B25B 13/48***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 684 567**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***B26F 1/44***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 684 570**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(51) ***B27D 5/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022

GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 684 574** (51) ***B27N 3/18***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 684 576** (51) ***B29B 7/74***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 684 585** (51) ***B29C 48/92***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 684 604** (51) ***B29D 29/00***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 684 608** (51) ***B32B 3/06***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 684 624** (51) ***B41J 3/407***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 684 633** (51) ***B60W 50/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 684 635** (51) ***B60G 21/05***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 684 637** (51) ***B60J 1/20***

(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 684 639** (51) ***B60K 17/04***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 684 640** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 09.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 684 643** (51) ***B60L 53/12***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 684 661** (51) ***B60T 8/88***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 684 663** (51) ***B60T 13/22***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 684 664** (51) ***G01C 21/20***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 684 696** (51) ***B65B 3/02***

(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 684 706** (51) ***B65D 77/04***

(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LT 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 684 708** (51) ***B65D 83/48***

(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 684 721** (51) ***B66C 9/04***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022

DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 684 722**
(51) ***B66C 11/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 684 731**
(51) ***C02F 1/467***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 684 740**
(51) ***C04B 35/117***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.12.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 684 743**
(51) ***C04B 37/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 684 751**
(51) ***C07C 67/39***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 684 759**
(51) ***C07D 233/84***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 684 763**
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 684 764**
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 684 769**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 684 777**
(51) ***C07F 7/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 684 779**
(51) ***C07F 7/21***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 684 835**
(51) ***C08K 5/56***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 684 848**
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 684 864**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 684 874**
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 684 962**
(51) ***C23C 16/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 684 967**
(51) ***C30B 29/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022

SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 684 976** (51) ***E01B 7/02***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 684 987** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 684 988** (51) ***E04G 11/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 684 991** (51) ***E04H 15/06***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 684 992** (51) ***E05B 17/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 19.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 684 995** (51) ***E05B 81/72***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 685 025** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 685 033** (51) ***F02M 25/028***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 685 038** (51) ***F03D 80/70***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 685 039** (51) ***F03D 80/80***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.12.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 06.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 685 053** (51) ***F16B 5/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 685 059** (51) ***F16C 19/38***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 685 062** (51) ***F16C 19/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 685 065** (51) ***F16D 65/092***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 685 087** (51) ***F16L 21/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 685 094** (51) ***F17C 9/04***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 685 097** (51) ***F21V 1/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 685 103** (51) ***F24C 15/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 685 117**
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 685 124**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 685 128**
(51) ***G01F 3/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 685 151**
(51) ***G01N 29/11***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 685 167**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 685 190**
(51) ***G01V 1/00***
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 685 207**
(51) ***G02B 26/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 685 209**
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 685 214**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 685 226**
(51) ***G03B 11/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 685 241**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 685 244**
(51) ***G06F 1/12***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 685 248**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 685 260**
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 685 268**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 685 275**
(51) ***G06F 13/28***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 685 287**
(51) ***G06Q 50/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 685 295**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022

SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 685 296** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 685 301** (51) ***G06F 21/64***
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 685 321** (51) ***G06N 10/00***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 685 327** (51) ***G06F 16/583***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 685 334** (51) ***G06F 21/64***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 685 354** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, BE 30.09.2021, IE 20.09.2021, SI 15.09.2021, LI 30.09.2021
PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, MC 15.09.2021, LU 20.09.2021, DK 15.09.2021, CH 30.09.2021, FR 15.11.2021

(11) **3 685 363** (51) ***G08B 17/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 685 369** (51) ***G09F 3/03***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 685 378** (51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 685 409** (51) ***H01B 1/24***
(84) RS 05.01.2022, SM 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, CZ 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, EE 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 685 411** (51) ***H01F 5/04***
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, BE 31.12.2021
(84) ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, MC 11.08.2021, IT 11.08.2021
SI 11.08.2021, IE 06.12.2021
LU 06.12.2021

(11) **3 685 429** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 685 430** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 685 455** (51) ***H01M 50/409***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 685 472** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 685 478** (51) ***H01R 13/629***
(84) RS 26.01.2022, SM 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 685 487** (51) ***B60L 53/14***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021

RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 685 492**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 685 496**
(51) ***H02K 11/215***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 685 515**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 685 529**
(51) ***H04B 10/40***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 685 556**
(51) ***H04L 27/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 685 558**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 685 559**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 685 600**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 685 602**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 685 624**
(51) ***H04W 76/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 685 627**
(51) ***H04W 80/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 685 641**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 685 648**
(51) ***A01B 69/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 685 655**
(51) ***A01D 34/90***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 685 658**
(51) ***A01G 23/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 685 670**
(51) ***A21D 13/066***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 22.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 685 676**
(51) ***A23K 50/80***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 31.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 685 695** (51) ***A43B 5/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 685 696** (51) ***A43B 13/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 685 703** (51) ***A46B 3/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 21.01.2022
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 685 706** (51) ***A47B 83/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.01.2022
FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 685 711** (51) ***A47J 27/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 685 712** (51) ***A47J 27/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 685 714** (51) ***A47J 31/36***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 685 719** (51) ***A47J 43/046***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 685 722** (51) ***A47L 5/24***
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 16.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 685 728** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 19.12.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 685 734** (51) ***A61B 1/07***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 685 749** (51) ***A61B 6/00***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 10.01.2022
CZ 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 685 758** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 685 777** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 685 782** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 685 791** (51) ***A61C 5/62***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022

PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 685 793**
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
BE 31.01.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 685 798**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 28.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 685 805**
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 685 813**
(51) ***A61G 11/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 685 840**
(51) ***A61K 31/69***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 685 871**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 685 883**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 685 890**
(51) ***A63C 5/11***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 25.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 685 893**
(51) ***A63F 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 685 897**
(51) ***A63H 33/38***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 24.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 685 903**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 685 905**
(51) ***B01D 53/32***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 21.01.2022
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
IT 28.07.2021

(11) **3 685 918**
(51) ***B01L 3/02***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 685 930**
(51) ***B21B 37/40***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 685 933**
(51) ***B21D 19/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 685 944**
(51) ***B23B 31/117***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 685 951**
(51) ***B23K 11/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 685 952**
(51) ***B23K 20/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 26.01.2022
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 26.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 685 965**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 685 975**
(51) ***B26D 3/30***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 685 976**
(51) ***B26D 7/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 685 985**
(51) ***B29C 49/46***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 685 990**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.01.2022
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 686 004**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 03.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 686 012**
(51) ***B41F 13/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 06.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 686 027**
(51) ***B42D 25/405***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 27.01.2022
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 686 031**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 686 033**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
LU 06.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 06.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 686 034**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 06.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 06.11.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 686 036**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 686 037**
(51) ***B60C 13/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 686 038**
(51) ***B60D 1/62***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.01.2022
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 686 040**

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021

(51) ***B60H 1/00***

(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 686 043**

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
SI 22.09.2021

(51) ***B60K 35/00***

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.10.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 686 044**

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***B60L 5/00***

(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 686 046**

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(51) ***B60L 15/02***

(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 11.12.2021
DK 13.10.2021
IE 11.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 686 049**

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B60L 53/30***

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 30.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 686 052**

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021

(51) ***B60N 3/04***

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 686 053**

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B60P 1/02***

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 686 054**

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 16.01.2022

(51) ***B60P 3/34***

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 686 058**

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
FR 31.01.2022

(51) ***B60R 5/04***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 686 059**

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
FR 31.01.2022

(51) ***B60R 5/04***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 686 060**

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(51) ***B60R 7/04***

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 686 061**

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 23.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***B60R 7/04***

(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 686 062**

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(51) ***B60R 11/04***

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 686 063**

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***B60R 11/06***

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 686 065**

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021

(51) ***B60R 19/34***

(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 686 066**

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021

(51) ***B60S 1/08***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021

PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 23.12.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 23.12.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 686 067**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 686 071**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.01.2022
LU 14.01.2022
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 686 077**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***B61C 17/04***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
LU 24.01.2022

(11) **3 686 090**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 686 095**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B62H 3/10***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 21.01.2022
DK 20.10.2021
FR 31.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 686 096**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B62H 5/02***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 686 102**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B62M 6/55***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 686 112**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B65B 21/12***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 686 115**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021
(51) ***B65B 31/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 686 118**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B65D 1/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 686 123**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***B65D 51/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 686 124**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B65D 77/22***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 686 139**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B65H 31/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 686 142**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
FR 29.11.2021
(51) ***B65H 69/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 686 151**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 24.01.2022

(11) **3 686 156**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
(51) ***C01B 19/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 686 179**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 686 193**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 686 206**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 23.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 686 208**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 686 225**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 686 227**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***C07C 29/152***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(51) ***C07D 401/02***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SM 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(51) ***C07F 7/18***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***C08F 220/34***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***C08F 265/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 686 243**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 686 251**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 24.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 686 257**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 686 269**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 686 271**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***C08L 35/06***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***C09D 11/40***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***C09G 1/02***
(84) LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 24.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***C12M 1/24***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***C12M 3/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 686 277**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 686 293**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 22.01.2022

(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 686 310**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***C22C 38/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 686 311**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
IE 30.11.2021

(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 686 314**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 25.02.2022

(11) **3 686 330**
(51) ***D01H 5/38***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 09.12.2021
SK 17.11.2021
IE 09.12.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
FR 17.01.2022
AL 17.11.2021

(11) **3 686 331**
(51) ***D02G 3/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 686 332**
(51) ***D03D 39/22***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 686 334**
(51) ***D06F 33/42***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 686 341**
(51) ***D21G 1/02***
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 29.11.2021
(84) LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.11.2021
SI 15.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 686 343**
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 686 366**
(51) ***E04D 13/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 686 368**
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 686 371**
(51) ***E04F 15/024***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.01.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 686 382**
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 686 383**
(51) ***E05B 47/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 686 394**
(51) ***E21B 21/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
LU 31.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
IE 31.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
MC 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DE 01.07.2022
AL 22.12.2021

(11) **3 686 395**
(51) ***E21B 43/1185***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 686 396**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 23.01.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 686 397**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 686 401**
(51) ***F01D 25/20***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021

CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 23.12.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 686 403** (51) ***F01L 1/02***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, LU 22.01.2022, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, MC 15.12.2021, AL 15.12.2021, RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, BE 31.01.2022, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **3 686 404** (51) ***F01N 3/10***
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SK 26.05.2021, AL 26.05.2021, BE 31.01.2022, LU 23.01.2022, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021, MC 26.05.2021

(11) **3 686 407** (51) ***F01N 13/00***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, LU 22.01.2022, MC 22.09.2021, FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, BE 31.01.2022, DK 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 686 411** (51) ***F02C 5/02***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NL 22.12.2021, PT 22.04.2022, EE 22.12.2021, CZ 22.12.2021, AT 22.12.2021, IS 22.04.2022, DK 22.12.2021, AL 22.12.2021, RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, NO 22.03.2022, SM 22.12.2021, ES 22.12.2021, RO 22.12.2021, SK 22.12.2021, PL 22.12.2021, MC 22.12.2021, LU 22.01.2022, BE 31.01.2022

(11) **3 686 418** (51) ***F02K 1/72***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, BE 31.01.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021, AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022

(11) **3 686 428** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 686 430** (51) ***F04B 41/06***
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, MC 14.07.2021, IT 14.07.2021, IE 19.12.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, BE 31.12.2021, LU 19.12.2021

(11) **3 686 437** (51) ***F04D 29/28***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 686 457** (51) ***F16G 13/16***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 686 458** (51) ***F16H 1/28***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 686 461** (51) ***F16H 25/18***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, MC 04.08.2021, IT 04.08.2021, LU 16.01.2022, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, BE 31.01.2022, SI 04.08.2021

(11) **3 686 462** (51) ***F16H 55/18***
(84) BG 09.09.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, SE 09.06.2021, RO 09.06.2021, PT 11.10.2021, IS 09.10.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, LU 28.01.2022, CZ 09.06.2021, GR 10.09.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, RS 09.06.2021, SM 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, PL 09.06.2021, AL 09.06.2021, MC 09.06.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 686 463** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, DK 08.09.2021, MC 08.09.2021, ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, BE 31.01.2022, SI 08.09.2021, LU 08.01.2022

(11) **3 686 469** (51) ***F16L 33/32***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, SM 22.12.2021, PT 22.04.2022, RO 22.12.2021, SK 22.12.2021, PL 22.12.2021, MC 22.12.2021, AL 22.12.2021, RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021, NL 22.12.2021, BE 31.01.2022, EE 22.12.2021, CZ 22.12.2021, AT 22.12.2021, IS 22.04.2022, LU 23.01.2022

(11) **3 686 489** (51) ***F21V 29/503***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, DK 29.09.2021, IE 17.12.2021, FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, MC 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, BE 31.12.2021, LU 17.12.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 686 492** (51) ***F23D 14/70***
(84) BG 14.10.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021

AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
LU 22.01.2022
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 686 494**
(51) ***F24B 7/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 686 511**
(51) ***F24T 10/17***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 686 528**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 686 536**
(51) ***F28D 1/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 686 539**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 686 540**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 25.11.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 686 548**
(51) ***G01B 11/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 22.01.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 686 560**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 686 561**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 686 562**
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 686 572**
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 686 575**
(51) ***G01N 17/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 686 594**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 686 599**
(51) ***G01N 33/533***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 686 608**
(51) ***G01P 13/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 686 624**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021

IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 686 626**
(51) ***G01S 11/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 686 651**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 686 671**
(51) ***G03F 7/027***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 686 672**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
MC 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 686 692**
(51) ***G03H 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 686 693**
(51) ***G04B 17/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 686 694**
(51) ***G04B 35/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 686 713**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
LU 16.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 686 761**
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 24.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 686 837**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 686 852**
(51) ***G07D 9/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 686 860**
(51) ***G08B 27/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 14.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 14.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 686 868**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 16.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021

(11) **3 686 874**
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 686 879**
(51) ***G10K 11/162***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 686 891**
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 09.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 09.12.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 686 907**
(51) ***H01F 1/057***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 686 927**
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.11.2021
SI 15.09.2021
FR 30.11.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 686 928**
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 686 942**
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 686 948**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 686 952**
(51) ***H01M 50/249***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 686 993**
(51) ***H01Q 1/44***
(84) BG 23.09.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
LU 08.01.2022
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 686 994**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 686 996**
(51) ***H01Q 15/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
FR 31.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 687 001**
(51) ***H01R 4/68***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 687 002**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 16.01.2022
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.01.2022
SI 01.09.2021

(11) **3 687 007**
(51) ***H01R 24/76***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 687 008**
(51) ***H01S 5/00***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 20.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 687 021**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 07.01.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 687 040**
(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021

PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 687 046**
(51) ***H02K 7/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
FR 24.01.2022
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 15.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 687 051**
(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
LU 20.01.2022

(11) **3 687 054**
(51) ***H02M 7/25***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 687 057**
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 687 064**
(51) ***H03C 3/40***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 687 070**
(51) ***H03L 7/099***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
IT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 21.01.2022
MC 30.06.2021

(11) **3 687 071**
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
FR 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 687 077**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 13.01.2022
FR 01.02.2022

(11) **3 687 084**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 687 104**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 687 108**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 687 110**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.01.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 687 133**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 687 134**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 687 155**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 07.01.2022
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 687 156**
(51) ***H04N 5/228***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 687 180**
(51) ***H04N 21/239***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 687 192**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
FR 31.01.2022
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021

(11) **3 687 203**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 687 208**
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 687 218**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
FR 22.11.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 687 220**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 687 225**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 25.01.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 687 227**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 687 229**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
BE 31.01.2022
EE 29.12.2021
LU 17.01.2022
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021

(11) **3 687 236**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 687 239**
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021

(11) **3 687 245**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 687 261**
(51) ***H05F 3/04***
(84) AL 09.02.2022

(11) **3 687 264**
(51) ***H05K 5/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 687 275**
(51) ***A01F 12/28***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 687 276**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 687 279**
(51) ***A01G 24/30***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 687 282**
(51) ***A01J 5/007***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 687 285**
(51) ***A01K 11/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 687 301**
(51) ***A23G 3/34***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 687 323**
(51) ***A24D 1/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 687 324**
(51) ***A24F 40/485***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 687 328**
(51) ***A41D 19/015***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 687 348**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 687 350**
(51) ***A47J 36/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 687 353**
(51) ***A47J 37/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 687 397**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 687 419**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 687 425**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 687 436**
(51) ***A61B 90/90***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 687 440**
(51) ***A61C 7/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 687 450**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 04.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 687 455**
(51) ***A61F 2/42***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 687 460**
(51) ***A61F 6/18***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 687 462**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021

CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 687 467** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 687 476** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 687 598** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 687 627** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 687 630** (51) ***A61K 8/893***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 687 631** (51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 687 636** (51) ***A62C 35/64***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 687 639** (51) ***A63F 3/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 687 654** (51) ***B01D 19/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 687 656** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 687 666** (51) ***B01D 53/79***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
RS 22.02.2022
SI 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 687 674** (51) ***B01F 7/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 687 702** (51) ***B05B 7/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 687 705** (51) ***B05B 1/30***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 687 714** (51) ***B22D 19/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 687 719** (51) ***B29C 64/153***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 687 727** (51) ***B23H 7/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 687 729** (51) ***B23K 20/10***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

SM 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 687 737**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 687 752**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 687 781**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 687 782**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 687 793**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 687 815**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

EE 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***B25B 27/10***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***B29B 9/06***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***B29D 35/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(51) ***B30B 9/30***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021

EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 03.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 687 820**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 687 825**
(84) FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 687 833**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 687 847**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 687 853**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 687 858**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021

RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 03.12.2021
SI 10.11.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***B42D 25/324***
(84) LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***B60B 33/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***B60K 15/03***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***B60N 2/07***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***B60Q 1/08***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021

IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 05.12.2021

DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021

(11) **3 687 859**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021
SI 18.08.2021

(51) ***B60Q 1/50***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.12.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 687 866**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
SI 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***B60R 21/215***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 687 867**
(84) BG 05.04.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***B60R 21/232***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 687 875**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***B60W 40/13***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 687 878**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***B61H 7/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 687 894**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021

(51) ***B63H 25/46***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021

HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 687 905** (51) ***B65B 25/14***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 687 906** (51) ***B65B 25/14***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 687 914** (51) ***B65D 30/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 687 915** (51) ***B65D 41/04***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 687 916** (51) ***B65D 41/28***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 687 922** (51) ***F25D 3/08***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 687 923** (51) ***B65D 83/42***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 687 929** (51) ***B66B 5/00***

(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 687 937** (51) ***B66C 13/46***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 687 947** (51) ***C02F 3/20***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 687 971** (51) ***C07C 231/24***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 687 980** (51) ***C07D 239/70***

(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 687 983** (51) ***C07D 303/22***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 688 001** (51) ***C07F 17/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 688 045** (51) ***C08F 210/16***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 688 052** (51) ***C08G 18/22***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 688 054** (51) ***C08G 18/48***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 688 059**
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 688 065**
(51) ***C08G 69/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 688 067**
(51) ***C08G 69/40***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 688 075**
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 688 077**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 688 100**
(51) ***C08L 101/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 688 108**
(51) ***C09J 7/35***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 688 145**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 688 191**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 688 223**
(51) ***D21H 21/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 688 226**
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 688 229**
(51) ***E01F 9/692***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 688 233**
(51) ***E02D 1/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 688 236**
(51) ***E02F 9/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 688 242**
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 688 243**
(51) ***E04B 2/86***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 688 251**
(51) ***A63C 19/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 688 258**
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 688 268**
(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021

(11) **3 688 269**
(51) ***E21B 29/06***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021

(11) **3 688 271**
(51) ***E21B 33/124***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, AL 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, SI 01.12.2021

(11) **3 688 291**
(51) ***F01P 5/12***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 688 301**
(51) ***F02K 9/80***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, GR 24.06.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 688 311**
(51) ***F04D 25/08***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 688 320**
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 688 326**
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021

(11) **3 688 334**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021
RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 688 347**
(51) ***F16K 1/44***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 688 353**
(51) ***F16K 47/04***
(84) BG 19.04.2022, NL 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
RS 19.01.2022, SM 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 688 399**
(51) ***B08B 9/023***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, AL 22.09.2021, LU 28.09.2021, DK 22.09.2021, LI 30.09.2021
MC 22.09.2021, IE 28.09.2021, CH 30.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 688 403**
(51) ***F42C 17/04***
(84) SM 26.01.2022, PT 26.05.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, IS 26.05.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022
LT 26.01.2022, BG 26.04.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, RO 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 688 429**
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021
RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 688 448**
(51) ***G01N 21/73***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022
NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022

(11) **3 688 463**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 688 496**
(51) ***G01S 19/39***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, SM 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 688 511**
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021
RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021

SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 688 512** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 688 515** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 688 528** (51) ***G03B 37/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 688 537** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 688 540** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 688 560** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 688 563** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 688 572** (51) ***G06F 8/41***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 688 580** (51) ***G06F 21/64***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 688 611** (51) ***G06F 16/2455***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 688 618** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 688 620** (51) ***G06F 16/93***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 688 634** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 688 639** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 25.10.2021
DK 13.10.2021
IE 25.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 688 646** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IT 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 03.12.2021
LU 03.12.2021

(11) **3 688 654** (51) ***G06F 21/84***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IE 25.10.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.10.2021
SI 08.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 688 674**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 688 702**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G06F 16/93***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 688 723**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 688 735**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 688 736**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 688 781**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H01H 13/82***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 688 851**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 688 860**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H02J 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 688 869**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 688 878**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 688 886**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 688 887**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 688 892**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04B 13/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 688 920**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 688 923**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 688 925**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 688 928**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 688 929** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 688 930** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 688 937** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 688 939** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 688 940** (51) ***H04L 12/46***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 688 943** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 688 965** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 688 980** (51) ***G02B 27/64***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.11.2021
IT 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 688 983** (51) ***H04N 9/31***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 688 986** (51) ***H04N 19/124***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 688 999** (51) ***H04R 1/10***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 689 011** (51) ***H04W 4/12***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 689 055** (51) ***H04W 68/02***

(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 689 096** (51) ***H04W 76/25***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 689 124** (51) ***A01D 41/127***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 16.12.2021

(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
MC 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 689 126** (51) ***A01D 45/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
LU 29.01.2022
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
DE 02.08.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 689 128** (51) ***A01D 67/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 689 137** (51) ***A01K 5/015***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 30.01.2022
AL 22.12.2021
IS 16.07.2022

(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
MC 22.12.2021
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
DE 02.08.2022

(11) **3 689 144** (51) ***A21C 9/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 689 148** (51) ***A22C 21/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 689 158** (51) ***A24B 15/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 12.02.2022
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 689 159** (51) ***A24C 5/46***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 689 165** (51) ***A24F 40/40***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 01.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 689 169** (51) ***A42B 1/046***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 689 177** (51) ***A45D 2/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 01.02.2022
SI 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 689 178** (51) ***A45D 2/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 01.02.2022
SI 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 689 179** (51) ***A45D 2/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 01.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 689 180** (51) ***A45D 26/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 689 184** (51) ***A47B 88/407***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 14.01.2022
FR 17.01.2022

(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 689 185** (51) ***A47B 88/483***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 689 187** (51) ***E05D 3/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 17.12.2021

(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 689 192** (51) ***A47G 19/22***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021

(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 689 197** (51) ***A47J 27/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 31.01.2022

DE 02.08.2022
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 689 204**
(51) ***A47J 42/46***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 689 209**
(51) ***A47L 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 689 212**
(51) ***A47L 5/26***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
LU 23.01.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 689 238**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 689 241**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 689 270**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 689 283**
(51) ***A61B 34/35***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 28.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 689 288**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 689 293**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 689 299**
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 689 303**
(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 22.01.2022
SI 04.08.2021

(11) **3 689 313**
(51) ***A61G 1/02***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.01.2022
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021

(11) **3 689 339**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
HR 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 689 389**
(51) ***A61M 60/13***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 689 425**
(51) ***A63C 9/086***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 10.01.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 689 430**
(51) ***A63H 33/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 689 431**
(51) ***A63H 33/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022

BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 689 434** (51) ***B01D 17/025***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 689 435** (51) ***B01D 29/15***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 30.01.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 689 438** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 07.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 07.12.2021

(11) **3 689 446** (51) ***B01F 3/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 14.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021

(11) **3 689 448** (51) ***B01F 13/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
FR 31.01.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
EE 10.11.2021
LU 31.01.2022
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 689 472** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 689 473** (51) ***B05B 12/14***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
MC 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 689 474** (51) ***B05B 15/50***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 01.12.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 689 478** (51) ***B06B 1/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
LU 31.01.2022
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
MC 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021

(11) **3 689 484** (51) ***B07C 5/34***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 31.01.2022
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 689 488** (51) ***B21D 19/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 22.01.2022
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 689 494** (51) ***B22D 17/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 14.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 14.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 689 508** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 689 516** (51) ***B23B 49/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.01.2022
LU 17.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 689 517** (51) ***B23B 49/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 689 523** (51) ***B23D 47/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 02.01.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 689 546** (51) ***B25B 7/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 689 565** (51) ***B27B 27/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.02.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 689 568** (51) ***B28B 3/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.12.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 06.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 689 575** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022
IT 12.05.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 689 585** (51) ***B29C 64/40***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 689 594** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
MC 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.12.2021
GB 30.12.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 689 607** (51) ***B32B 37/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 689 608** (51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.02.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 689 630** (51) ***B41J 35/28***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 689 633** (51) ***B42D 15/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 689 637** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 689 641** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 689 642** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 08.01.2022

(11) **3 689 644** (51) ***B60C 11/13***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 22.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 689 653** (51) ***B60H 1/32***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022

NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 29.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 689 654**
(51) ***B60J 3/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 689 660**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 24.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 689 670**
(51) ***B60N 2/005***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 23.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 689 671**
(51) ***B60N 2/28***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 30.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 689 674**
(51) ***B60N 2/42***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 689 675**
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.01.2022
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 689 679**
(51) ***F21S 41/60***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 23.01.2022
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 689 685**
(51) ***B60R 22/28***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 689 687**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 689 692**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 689 700**
(51) ***B60W 50/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 689 705**
(51) ***B61G 3/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
LU 15.01.2022
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 689 719**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 689 725**
(51) ***B62J 15/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 689 735**
(51) ***B63B 32/51***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 689 756**
(51) ***B64D 47/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022

EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 689 759**
(51) ***B65B 9/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 689 760**
(51) ***B65B 19/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 689 770**
(51) ***B65D 5/50***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
LU 27.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
IE 27.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 689 783**
(51) ***B65F 1/00***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 689 802**
(51) ***B65H 19/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 689 805**
(51) ***B66B 7/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 14.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 689 814**
(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 689 842**
(51) ***C04B 41/86***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
LU 05.01.2022
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 689 846**
(51) ***C07C 43/23***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
FR 31.01.2022
AL 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 20.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 689 850**
(51) ***C07C 309/47***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 689 853**
(51) ***C07D 237/16***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 689 867**
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 689 871**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 689 875**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 689 881**
(51) ***C07D 493/22***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 689 885**
(51) ***C07F 9/24***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 689 888**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 689 913** (51) ***C07K 16/40***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 FI 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 689 919** (51) ***C08F 212/10***
(84) LV 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 689 920** (51) ***C08F 212/10***
(84) NL 26.01.2022 (84) SM 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 689 953** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 689 959** (51) ***C08L 7/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 BE 31.01.2022
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
LU 22.01.2022 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021

(11) **3 689 960** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.01.2022

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 690 001** (51) ***C09K 5/20***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021

(11) **3 690 003** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 690 029** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022

(11) **3 690 060** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021

(11) **3 690 082** (51) ***C25D 1/04***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
IS 13.02.2022 SM 13.10.2021
BE 31.01.2022 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 DK 13.10.2021
MC 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 690 083** (51) ***C25D 1/04***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
IS 13.02.2022 SM 13.10.2021
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
EE 13.10.2021 DK 13.10.2021
DK 13.10.2021 SI 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 690 096** (51) ***D01F 6/06***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 690 103** (51) ***D06F 34/16***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 MC 15.12.2021
SM 15.12.2021 BE 31.01.2022
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
LU 16.01.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 690 106** (51) ***D06F 37/06***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 31.12.2021
LU 16.12.2021 IE 16.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 690 108** (51) ***D06F 37/06***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
SK 12.05.2021 EE 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
MC 12.05.2021 BE 31.12.2021
LU 23.12.2021 IE 23.12.2021

(11) **3 690 109** (51) ***D06F 37/06***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021

EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 23.12.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 23.12.2021

(11) **3 690 110** (51) ***D06F 37/06***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IE 23.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.12.2021

(11) **3 690 113** (51) ***D06F 37/26***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 690 115** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
LU 17.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 690 116** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 17.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021

(11) **3 690 120** (51) ***D06F 39/08***

(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
LU 31.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 690 122** (51) ***D06F 39/14***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 690 123** (51) ***D06F 39/14***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 690 124** (51) ***D06F 39/14***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 690 127** (51) ***D06F 39/14***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 16.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 690 138** (51) ***E01C 5/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 690 140** (51) ***E01C 7/18***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.12.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 17.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 690 155** (51) ***E03D 11/14***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 690 160** (51) ***E04B 1/343***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 22.01.2022
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 31.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 690 168** (51) ***E04H 4/12***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 18.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 690 169** (51) ***E04H 4/12***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 690 171** (51) ***E05B 73/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 690 173** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 21.01.2022
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 690 182** (51) ***E21B 25/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 690 196** (51) ***F01D 21/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 14.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021

(11) **3 690 205** (51) ***F01K 7/20***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 17.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 690 208** (51) ***F02B 39/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 690 225** (51) ***F02K 9/96***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 690 229** (51) ***F03C 1/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 28.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 690 231** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 690 235** (51) ***F03D 13/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 690 248** (51) ***F04C 18/344***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 25.12.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021

(11) **3 690 255** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 28.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 690 258** (51) ***F15B 11/044***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 690 260** (51) ***F16B 19/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 27.01.2022

(11) **3 690 262** (51) ***F16B 31/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IT 01.02.2022
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 01.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 690 264** (51) ***F16C 11/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 690 267**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***F16C 27/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 690 270**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 690 276**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 12.12.2021
(51) ***F16F 9/342***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 690 278**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***F16G 11/10***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 690 281**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F16H 49/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 690 282**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
(51) ***F16H 3/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022
DK 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.01.2022
SI 15.09.2021

(11) **3 690 290**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 29.01.2022
FR 01.02.2022

(11) **3 690 297**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F16L 3/133***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 690 298**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F16L 23/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 690 304**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F21L 4/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 690 306**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
IT 04.08.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
SI 04.08.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 690 314**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.01.2022
(51) ***F23D 14/64***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
SI 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 690 318**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***F23N 5/12***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 06.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 690 346**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 690 355**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 31.01.2022
SI 17.11.2021
(51) ***F25B 23/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 690 364**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 690 375**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
LU 29.01.2022
MC 25.08.2021

(11) **3 690 392**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G01B 21/30***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 690 403**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 690 407**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G01D 5/12***
(84) ES 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 690 408**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G01G 19/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 690 418**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 690 419**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G01M 3/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 01.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 690 429**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 04.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***G01N 23/046***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 690 440**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) MC 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
LU 05.02.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 690 442**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 690 455**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G01R 27/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 690 456**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
LU 30.01.2022
(51) ***G01R 29/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 690 460**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 690 472**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***G01S 5/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 690 502**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G02B 5/22***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 690 504**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G02B 5/22***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 690 548**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022

MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 690 573**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 690 577**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
BE 31.01.2022
LU 28.01.2022

(11) **3 690 580**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 690 582**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
DE 02.08.2022

(11) **3 690 585**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***G05B 19/408***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.01.2022

(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 31.01.2022
AL 22.12.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
MC 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 690 593**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 690 600**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 690 609**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 690 639**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
MC 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 690 640**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 690 686**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021

(51) ***G05D 23/19***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 27.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
LU 29.01.2022
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***G06F 8/41***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 14.01.2022

(51) ***G06F 8/60***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 18.12.2021

NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 690 690**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 30.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 690 691**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 10.01.2022

(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 690 832**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 690 901**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***H01F 1/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 690 903**
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022

(51) ***H01G 9/035***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022

HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 690 909**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 16.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 690 921**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 690 922**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 690 967**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 690 980**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***H01H 27/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(51) ***H01J 37/147***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021

(51) ***H01J 37/153***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021

(51) ***H01L 41/04***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
GB 11.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021

(51) ***H01M 50/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 691 007**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 691 008**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
LU 27.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 691 019**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 691 022**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
LU 29.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 691 030**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***H01M 8/04223***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(51) ***H01P 1/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 691 047**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 691 049**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 691 050**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 691 055**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 691 064**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
LU 29.01.2022
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H01R 13/642***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H01R 13/6594***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(51) ***H01R 43/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***H02G 3/12***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 691 080**
(84) BG 19.04.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H02J 7/02***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 691 097**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H02K 33/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 691 110**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H02N 2/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 691 141**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 691 143**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***H04B 7/204***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 691 154**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 691 155**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 691 168**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 691 169**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 691 173**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 691 177**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 691 187**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 31.01.2022
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 691 189**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 691 190**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 691 192**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 691 194**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 691 197**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 691 198**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.02.2022

(11) **3 691 203**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 691 209**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04L 12/911***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 691 221**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 20.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 691 258**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 29.01.2022
(51) ***H04N 9/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 691 267**
(84) SM 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04N 19/13***
(84) EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 691 316**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 691 342**
(84) BG 05.04.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 24.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 691 343**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 13.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 52/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 691 347**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 691 374**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 691 381**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 691 410**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 21.12.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 691 418**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H05B 45/325***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 691 419**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H05B 47/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 691 427**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 691 433**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022

EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 691 437**
(51) ***A01C 9/02***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 691 439**
(51) ***A01F 12/52***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 691 444**
(51) ***A01K 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 691 460**
(51) ***A23F 5/02***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 691 482**
(51) ***A24F 40/53***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 691 517**
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 691 519**
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 691 574**
(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 691 592**
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 691 683**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 691 688**
(51) ***A61K 47/32***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 691 701**
(51) ***A61L 27/44***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 691 704**
(51) ***A61L 27/56***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 691 707**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 691 709**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 691 719**
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 05.12.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 05.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 691 731**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 691 750**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021

GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 691 756**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A62C 35/68***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 691 767**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A63G 31/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 691 774**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***B01D 61/22***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 691 784**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DE 03.05.2022
IE 02.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
FR 08.11.2021
(51) ***B01J 31/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
LU 02.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 691 787**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B01L 1/02***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 691 796**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B05B 11/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 691 805**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B21B 27/10***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 691 806**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B21B 37/28***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 691 808**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B21D 31/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 691 819**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B23K 9/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 691 857**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
(51) ***B29C 49/20***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 691 880**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B29C 70/52***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 691 892**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 691 905**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 03.12.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021

(11) **3 691 911**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B42D 25/324***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 691 925**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 691 928**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
(51) ***B60L 5/20***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021

RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 691 943** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 691 944** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 691 949** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 691 954** (51) ***B61L 23/04***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 691 956** (51) ***B62D 5/00***
(84) BG 16.05.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
HR 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 691 958** (51) ***B62D 33/07***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 691 959** (51) ***B62D 47/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 691 968** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 691 975** (51) ***B65D 33/25***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 691 979** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SM 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 691 994** (51) ***C01B 32/23***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 692 065** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 692 096** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
IS 01.04.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 692 100** (51) ***C08L 67/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 692 101** (51) ***C09B 11/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 692 102** (51) ***C09B 67/22***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 692 114** (51) ***C10G 19/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 692 138** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021

SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 692 198** (51) ***D04H 1/4382***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 692 212** (51) ***E01C 13/08***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 05.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 05.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 692 216** (51) ***E02F 3/96***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 692 233** (51) ***E05D 15/06***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 692 240** (51) ***E21B 17/10***

(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
(84) BG 12.04.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 692 245** (51) ***E21B 29/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 692 247** (51) ***F01D 5/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 692 248** (51) ***F01L 1/18***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 692 249** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 692 253** (51) ***E03B 11/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 692 257** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 692 264** (51) ***F04D 29/42***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 692 285** (51) ***F16K 35/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 692 287** (51) ***F16K 35/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 692 288** (51) ***F16K 35/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 692 289** (51) ***F16K 35/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 692 290** (51) ***F16K 35/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 692 291** (51) ***F16K 35/02***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 692 295** (51) ***F16L 33/01***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021

LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 692 308** (51) ***F16K 1/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 692 326** (51) ***G01B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 692 339** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 692 342** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 692 349** (51) ***G01J 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 692 386** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 692 387** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 692 388** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 692 392** (51) ***G01S 7/487***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 29.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 29.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 692 401** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
LU 21.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 21.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 692 414** (51) ***G02F 1/153***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 692 415** (51) ***G02F 2/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 692 417** (51) ***G03H 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 692 421** (51) ***G05B 17/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 28.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 28.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 692 426** (51) ***G05D 1/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 692 459** (51) ***G06F 21/53***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021

SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 692 497**
(51) ***G06T 7/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 692 499**
(51) ***G06T 7/55***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 01.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 692 537**
(51) ***G16B 30/00***

(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 692 556**
(51) ***H01F 27/08***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 692 611**
(51) ***H02B 1/30***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 692 613**
(51) ***H02G 1/12***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 692 626**
(51) ***H02N 2/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 692 628**
(51) ***H02P 21/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 692 639**
(51) ***H04B 7/0456***

(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 692 668**
(51) ***H04L 5/00***

(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 692 672**
(51) ***H04L 5/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 692 725**
(51) ***H04R 1/10***

(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 692 727**
(51) ***H04R 1/02***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 692 728**
(51) ***H04R 23/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 692 741**
(51) ***H04W 36/14***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 692 746**
(51) ***H04W 76/10***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 692 764**
(51) ***H04L 5/14***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 03.10.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021

CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 692 769** (51) ***H05B 45/50***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 692 779** (51) ***A01C 17/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 692 790** (51) ***A01L 15/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 692 855** (51) ***A45C 5/03***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 05.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 692 856** (51) ***A45D 19/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.01.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 692 857** (51) ***A45D 37/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 692 869** (51) ***A47J 37/07***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 692 885** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 692 892** (51) ***A61B 3/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 692 919** (51) ***H04N 5/32***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
MC 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
LU 31.01.2022
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021

(11) **3 692 927** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
MC 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
LU 05.02.2022
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 692 936** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 692 944** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 16.05.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 693 000** (51) ***A61K 38/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 693 032** (51) ***A61L 29/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 693 049** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 693 053** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 693 062**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, ES 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 693 067**
(51) ***A63F 13/235***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, ES 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, IE 18.11.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, BE 30.11.2021, LU 18.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 693 069**
(51) ***A63F 13/497***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 693 089**
(51) ***B07B 1/06***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, LU 30.01.2022, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, AL 13.10.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 693 113**
(51) ***B23B 39/20***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, MC 17.11.2021, BE 31.01.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, DE 02.08.2022, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, SM 17.11.2021, ES 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, LU 30.01.2022, AL 17.11.2021

(11) **3 693 121**
(51) ***B23K 20/04***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, GB 26.01.2022, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, LU 26.01.2022, SI 13.10.2021

(11) **3 693 125**
(51) ***B23K 26/38***
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 693 143**
(51) ***B27B 5/22***
(84) BG 20.01.2022, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, MC 20.10.2021, AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, SK 20.10.2021, LU 08.02.2022, SI 20.10.2021

(11) **3 693 149**
(51) ***B29C 45/44***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, LU 11.02.2022, SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 693 154**
(51) ***B29C 65/36***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, LU 31.01.2022, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, FR 31.01.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, BE 31.01.2022, RO 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, AL 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 693 169**
(51) ***B41F 33/00***
(84) RS 12.01.2022, SM 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, LU 07.02.2022
(84) NL 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, MC 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022

(11) **3 693 182**
(51) ***B60B 3/16***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, LU 07.02.2022, SI 27.10.2021

(11) **3 693 187**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, AL 07.07.2021, SI 07.07.2021, IT 07.07.2021, BE 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, SM 07.07.2021, LU 29.01.2022, MC 07.07.2021

(11) **3 693 189**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 693 191**
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, LU 20.01.2022
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, BE 31.01.2022, IT 01.09.2021, MC 01.09.2021

(11) **3 693 196**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, BE 31.01.2022

IT 07.07.2021
LU 24.01.2022
MC 07.07.2021

(11) **3 693 199** (51) ***B60K 6/547***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 21.01.2022
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
IT 28.07.2021

(11) **3 693 201** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
MC 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 693 202** (51) ***B60K 15/03***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
LU 14.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 693 209** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 03.02.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 693 215** (51) ***B60P 1/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
BE 30.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
DE 01.06.2022
AL 17.11.2021
LU 28.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 28.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 693 216** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
MC 13.10.2021
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 16.01.2022
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 693 220** (51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 693 236** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 693 246** (51) ***B61L 5/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 05.02.2022

(11) **3 693 249** (51) ***B62D 1/28***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 24.01.2022
MC 04.08.2021

(11) **3 693 250** (51) ***B62D 7/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 693 260** (51) ***B63B 35/03***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 693 269** (51) ***B64C 11/38***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 693 271** (51) ***B64C 27/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
BE 31.01.2022
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 17.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 693 275** (51) ***B64D 13/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 693 276** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 693 282** (51) ***B29C 65/08***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 693 304** (51) ***B65H 19/12***

(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 693 332** (51) ***B67C 7/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 04.02.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
MC 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 693 336** (51) ***B81C 1/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 06.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 693 345** (51) ***C02F 9/04***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 693 355** (51) ***C07C 29/141***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.02.2022
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 693 356** (51) ***C07C 29/141***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 07.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 693 367** (51) ***C07D 405/04***

(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 693 374** (51) ***C07D 499/46***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 693 375** (51) ***C07F 5/02***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 693 400** (51) ***C08F 4/50***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 10.12.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 10.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 693 403** (51) ***C08G 18/79***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 693 437** (51) ***C09K 11/06***

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 26.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
GB 26.11.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 693 438** (51) ***C09K 11/61***

(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 693 497** (51) ***C23C 30/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 693 506** (51) ***D06F 58/22***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 693 510**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 06.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***E01F 13/02***
(84) AT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 693 511**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
SI 10.11.2021
(51) ***E01F 15/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.01.2022
AL 10.11.2021

(11) **3 693 513**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***E02B 17/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 08.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 693 520**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***E04F 19/08***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 693 523**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***E04H 4/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 693 541**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 693 549**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 10.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 693 552**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 693 593**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 693 599**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 05.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***F02M 59/34***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 693 605**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***F04C 11/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 693 610**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 693 624**
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 04.02.2022
(51) ***F16B 45/00***
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 693 627**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F16D 41/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 693 628**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 693 636**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 693 653**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***F17C 13/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

MC 15.12.2021
EE 15.12.2021
LU 21.01.2022
SK 15.12.2021
AL 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 693 654** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, SM 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, MC 15.12.2021, AL 15.12.2021
RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, NO 15.03.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, IS 15.04.2022, LU 03.02.2022, SI 15.12.2021

(11) **3 693 662** (51) ***F23G 5/50***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, AL 04.08.2021, IT 04.08.2021, LU 21.12.2021
BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, MC 04.08.2021, BE 31.12.2021, SI 04.08.2021, IE 21.12.2021

(11) **3 693 691** (51) ***F41A 23/42***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, SM 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, NL 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 693 737** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 693 741** (51) ***G01N 33/574***
(84) RS 05.01.2022, SM 05.01.2022, NO 05.04.2022, EE 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, SK 05.01.2022
NL 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, MC 05.01.2022, CZ 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 693 747** (51) ***G01P 15/08***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 693 753** (51) ***G01S 5/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, SK 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, ES 08.12.2021, RO 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 693 763** (51) ***G01V 3/10***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, BE 31.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 22.12.2021, AL 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, SM 01.12.2021, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, IE 22.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 693 784** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 16.06.2022, LT 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
RS 16.03.2022, NO 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 693 797** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 31.01.2022, LU 14.01.2022
FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, DK 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 693 801** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, BE 31.01.2022, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 09.01.2022, SI 03.11.2021

(11) **3 693 825** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 693 826** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 693 845** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, ES 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 693 853** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 693 862** (51) ***G06F 12/0864***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, BE 31.01.2022, DK 22.09.2021, SI 22.09.2021
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, LU 21.01.2022, MC 22.09.2021

(11) **3 693 873** (51) ***G06F 21/12***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 693 878**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 693 879**
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 693 887**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 693 904**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 28.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 693 932**
(51) ***G07C 9/37***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 07.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 693 937**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 693 946**
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 693 951**
(51) ***B29C 65/48***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 693 965**
(51) ***G09B 9/04***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 693 966**
(51) ***G10L 25/66***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 07.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 693 977**
(51) ***G21F 3/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 693 978**
(51) ***G21F 1/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 11.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 694 005**
(51) ***H01L 33/10***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 06.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 694 027**
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 07.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 694 046**
(51) ***H01M 10/615***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 694 074**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 694 076**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 16.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
FR 13.12.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 694 086** (51) ***H02K 3/34***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
GB 15.01.2022
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 15.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021

(11) **3 694 101** (51) ***H02P 5/74***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 694 111** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 694 119** (51) ***H04B 10/50***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 694 129** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 694 130** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 694 132** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 694 133** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 694 134** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 694 136** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 694 137** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 694 141** (51) ***H04L 9/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 694 158** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 694 172** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 694 174** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 02.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 694 203** (51) ***H04N 5/235***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 694 249**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 694 255**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 694 275**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 08.11.2021
FR 03.01.2022
(51) ***G01S 3/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 694 290**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 76/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 694 314**
(84) BG 15.03.2022
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***A01K 61/13***
(84) RS 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 694 333**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A21B 1/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 694 345**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 694 349**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A24F 40/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 694 352**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 694 354**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A24B 15/167***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 694 366**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A43B 23/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 694 379**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***A47D 1/02***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 694 396**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61B 5/375***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 694 435**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 694 440**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 694 448**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 10.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61F 2/58***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 694 456**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A61F 9/009***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 694 477**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
SI 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 694 574** (51) ***A61M 1/16***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 694 589** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 694 598** (51) ***A61N 1/05***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 694 645** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 694 648** (51) ***B02C 17/14***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 694 649** (51) ***B03C 3/06***

(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 694 650** (51) ***B03C 3/08***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 694 651** (51) ***B05B 1/26***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 27.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 27.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
DE 01.06.2022
AL 17.11.2021

(11) **3 694 652** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 694 655** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 694 656** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 694 665** (51) ***B23B 27/04***

(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 04.12.2021
LU 04.12.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 694 669** (51) ***B23D 59/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 694 673** (51) ***B23K 9/20***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 694 674** (51) ***B23K 9/20***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 694 681** (51) ***B23K 26/046***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 694 684** (51) ***B23K 26/354***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022

HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 694 685** (51) ***B24B 7/18***

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 694 698** (51) ***B29C 49/42***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 694 702** (51) ***B60C 9/20***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 694 717** (51) ***B41F 21/08***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 694 718** (51) ***B41F 21/08***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 694 719** (51) ***B41F 21/08***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 694 725** (51) ***B42D 25/324***

(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 694 727** (51) ***B60B 7/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 694 728** (51) ***B60B 11/10***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 694 736** (51) ***B60W 20/10***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 694 737** (51) ***B60K 6/48***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 694 747** (51) ***B60P 7/12***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 694 749** (51) ***B60R 16/037***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 694 751** (51) ***B60R 22/48***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 694 752** (51) ***B60R 25/04***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 694 756** (51) ***B60W 30/06***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 26.12.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 694 759** (51) ***B60W 50/023***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 694 766** (51) ***B62D 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 694 777** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 694 795** (51) ***B65G 47/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 694 797** (51) ***B65G 47/51***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 694 802** (51) ***B66C 1/42***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 694 805** (51) ***B66F 9/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 694 825** (51) ***C06B 45/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 694 843** (51) ***C07D 307/87***
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 694 868** (51) ***C07K 14/005***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 694 903** (51) ***C08G 63/672***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 694 908** (51) ***B01D 69/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 694 914** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022

DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 694 933** (51) ***C09D 5/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 694 938** (51) ***C09D 109/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 694 942** (51) ***C08K 5/3437***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 694 946** (51) ***C09J 133/08***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 694 967** (51) ***C11D 1/88***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 694 981** (51) ***C11D 17/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 BE 31.01.2022
ES 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 26.01.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021

(11) **3 695 008** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 ES 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 695 044** (51) ***D06F 39/14***

(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 ES 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 695 058** (51) ***E03B 7/04***

(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 695 071** (51) ***E04D 13/04***

(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 695 085** (51) ***E06B 9/72***

(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 695 086** (51) ***E06B 9/171***

(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
ES 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021

(11) **3 695 087** (51) ***E06B 9/50***

(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
ES 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021

(11) **3 695 088** (51) ***E06B 9/68***

(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
ES 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021

(11) **3 695 089** (51) ***E06B 9/72***

(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021

(11) **3 695 100** (51) ***F01D 5/02***

(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 07.01.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 BE 31.01.2022

(11) **3 695 103** (51) ***F01K 25/10***

(84) BG 29.12.2021 (84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 AT 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
AL 29.09.2021 SI 29.09.2021

(11) **3 695 104** (51) ***F01L 3/20***

(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 695 119** (51) ***F04B 7/04***

(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021

(11) **3 695 125** (51) ***F15B 20/00***

(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021

(11) **3 695 131** (51) ***F16D 48/06***

(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021

(11) **3 695 159** (51) ***F17C 7/00***

(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021

(11) **3 695 165** (51) ***F21V 23/04***

(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022

DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 695 183**
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 695 187**
(51) ***F42B 3/12***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 695 267**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 695 268**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 695 292**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 695 296**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 695 383**
(51) ***G06T 15/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 695 423**
(51) ***H01B 1/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 695 443**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 695 466**
(51) ***H01R 13/62***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 695 467**
(51) ***H01R 13/6585***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 695 471**
(51) ***H01R 43/20***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 695 486**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 695 488**
(51) ***H02K 3/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 695 492**
(51) ***H02K 5/20***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 695 502**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 28.12.2021
(84) FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 695 503**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 695 506**
(51) ***H02P 5/74***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 695 511** (51) ***H03L 7/085***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 695 516** (51) ***H04B 1/10***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 695 518** (51) ***H04B 3/32***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 695 536** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 695 545** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 695 557** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 08.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 695 565** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 695 568** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 695 573** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 695 575** (51) ***H04W 12/06***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 695 576** (51) ***G05B 19/418***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 695 577** (51) ***G05B 19/418***

(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 695 589** (51) ***H04M 1/04***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 695 646** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 695 683** (51) ***H04L 1/18***

(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 695 744** (51) ***A45D 34/04***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022

ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 695 748**
(51) ***A47B 67/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
IT 14.02.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 14.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 695 751**
(51) ***A47C 7/40***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 12.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 695 756**
(51) ***A47J 31/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 695 760**
(51) ***A47J 31/40***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 695 763**
(51) ***A47J 47/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 695 790**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 695 793**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 695 804**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 12.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 695 819**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 695 820**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 695 867**
(51) ***A61M 11/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 695 892**
(51) ***B01D 29/21***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 695 908**
(51) ***B05B 12/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 695 916**
(51) ***B21J 5/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
LU 30.01.2022
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 695 917**
(51) ***B22C 7/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.02.2022
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 695 925**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 695 933**
(51) ***B23P 6/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.02.2022
SI 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 695 945** (51) ***B29B 7/74***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
MC 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
FR 17.01.2022
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 16.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 695 948** (51) ***B29C 45/14***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 695 951** (51) ***B29C 64/106***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 695 953** (51) ***B29C 64/153***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 695 966** (51) ***B32B 33/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 12.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 695 967** (51) ***B32B 37/15***

(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 17.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 695 981** (51) ***B42D 25/45***

(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.01.2022
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 695 987** (51) ***B60C 11/03***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 24.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 695 988** (51) ***B60C 11/12***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 10.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 695 989** (51) ***B60C 11/04***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
LU 05.02.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 695 990** (51) ***B60C 25/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 03.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 696 007** (51) ***B60L 3/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 08.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 696 008** (51) ***B60L 3/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 696 014** (51) ***B60N 2/70***

(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 696 015** (51) ***B60N 2/75***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 696 018** (51) ***B60P 3/42***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022

RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 696 029**
(51) ***B60R 21/20***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 696 030**
(51) ***B60R 21/207***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 696 034**
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 696 035**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 696 038**
(51) ***B60W 30/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 696 040**
(51) ***B60W 40/068***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 696 044**
(51) ***B61H 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 27.12.2021
DK 24.11.2021
IE 27.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 696 053**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 696 065**
(51) ***B62M 3/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 696 080**
(51) ***B64B 1/64***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 696 081**
(51) ***B64C 1/12***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 15.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 696 083**
(51) ***B64C 9/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 07.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 696 084**
(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 696 088**
(51) ***B64D 27/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 696 089**
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 11.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 696 090**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021

IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 696 095**
(51) ***B64F 5/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 696 098**
(51) ***B65B 9/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 11.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 696 099**
(51) ***B65B 11/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 696 101**
(51) ***B65B 13/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 696 102**
(51) ***B65B 13/18***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
IT 15.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 15.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 696 123**
(51) ***B65H 3/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 10.02.2022

(11) **3 696 124**
(51) ***B65H 19/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 696 132**
(51) ***B66C 1/40***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.01.2022
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.01.2022
LU 14.01.2022

(11) **3 696 133**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
LU 24.01.2022
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 696 156**
(51) ***C07C 17/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 696 205**
(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 27.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 696 225**
(51) ***C08L 27/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.02.2022
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 696 233**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
FR 22.11.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 696 252**
(51) ***C10L 1/185***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.02.2022
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 696 280**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 696 283**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 696 285**
(51) ***C21D 1/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.02.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 696 303**
(51) ***D02G 3/16***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 696 305**
(51) ***D03D 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 696 320**
(51) ***E01D 19/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 696 326**
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 29.01.2022
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 696 328**
(51) ***E02D 13/02***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 696 334**
(51) ***E03D 9/03***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 696 350**
(51) ***E05B 17/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
BE 31.01.2022
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 16.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 696 357**
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 16.12.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 696 361**
(51) ***E06B 1/60***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 696 362**
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 696 371**
(51) ***E21B 19/16***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 696 376**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.12.2021
IT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 16.12.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 696 383**
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 12.02.2022
SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 696 386**
(51) ***F02B 37/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 12.02.2022
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 696 387**
(51) ***F02B 37/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 12.02.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 696 397**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021

PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.02.2022
SI 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 696 413**
(51) ***F04B 53/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 696 430**
(51) ***F16C 3/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 02.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 696 432**
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 696 433**
(51) ***F16C 35/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 696 435**
(51) ***F16D 3/40***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
LU 13.02.2022
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 696 483**
(51) ***F25D 23/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 696 484**
(51) ***F25D 23/10***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 696 491**
(51) ***G01B 3/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
MC 01.09.2021
IS 01.01.2022
SI 01.09.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 696 501**
(51) ***G01C 19/574***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 696 504**
(51) ***G01C 19/5747***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 696 509**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 696 513**
(51) ***G01D 5/244***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
LU 11.02.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 696 553**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 12.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 696 583**
(51) ***G02B 6/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 696 586**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 696 598**
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 696 599**
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021

EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 696 628**
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 696 630**
(51) ***G05B 19/18***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 696 655**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 696 680**
(51) ***G06F 12/0868***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 696 688**
(51) ***G06F 16/22***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 696 731**
(51) ***G06K 19/073***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 18.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 696 732**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 696 797**
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 696 799**
(51) ***B32B 37/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 696 817**
(51) ***G11C 5/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 696 839**
(51) ***H01H 9/44***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 696 840**
(51) ***H01H 9/50***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 18.02.2022
SI 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 696 841**
(51) ***H01H 11/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 696 863**
(51) ***H01L 29/808***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 15.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 696 868**
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 696 903**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 696 910**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
MC 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021

LU 18.02.2022
SI 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 696 918**
(51) ***H01R 12/59***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 696 958**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 15.02.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 696 963**
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 696 989**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 696 998**
(51) ***H04B 17/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 697 029**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 27.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 697 032**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.02.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 697 035**
(51) ***H04L 12/721***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 697 036**
(51) ***H04L 12/721***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 697 040**
(51) ***H04L 12/803***
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 697 057**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 697 065**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.01.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 697 066**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 697 075**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
FR 22.11.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 03.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 697 084**
(51) ***H04N 7/24***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 697 090**
(51) ***H04N 19/463***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 697 096**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022

SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 697 102**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 14.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 697 109**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 23.12.2021
SI 18.08.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
IT 18.08.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 697 130**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 697 136**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H04W 52/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 13.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 697 138**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 697 147**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04W 28/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 697 158**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 697 160**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 13.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 697 166**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 697 168**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 697 170**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 697 171**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H04W 76/34***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 697 173**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 12.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 12.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 697 196**
(84) GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 697 206**
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A01K 67/033***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 697 216**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A01N 43/78***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 697 239**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.01.2022
SI 13.10.2021
(51) ***A41D 20/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 697 245**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 697 254**
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A45D 2/44***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 697 258**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A45D 40/30***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 697 266**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 19.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 697 267**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 19.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 697 269**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 697 272**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 697 273**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 697 277**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***A47K 10/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 697 308**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 17.10.2021
DK 06.10.2021
(51) ***A61B 6/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
SI 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 697 315**
(84) SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61B 8/12***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 697 333**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A61B 18/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 697 335**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A61F 9/009***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 697 336**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***A61C 19/05***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 697 346**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 697 374**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 697 375** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 697 376** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 697 383** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 697 385** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 697 444** (51) ***A61K 47/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 697 464** (51) ***A61M 60/135***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 697 482** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 697 483** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 697 485** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 697 512** (51) ***A63H 33/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 697 520** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 08.12.2021
SE 08.12.2021
EE 08.12.2021
AL 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 697 539** (51) ***B03B 9/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 697 548** (51) ***B21D 51/44***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 697 569** (51) ***H01R 43/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 697 572** (51) ***B25B 27/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 697 583** (51) ***B26D 7/18***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 697 587** (51) ***B29B 7/42***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022

(11) **3 697 590** (51) ***B29B 7/90***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 697 594** (51) ***B29C 64/106***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021

LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 697 604** (51) ***B29D 30/06***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 697 613** (51) ***B32B 17/10***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 697 614** (51) ***B32B 27/08***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 697 622** (51) ***B42D 1/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 697 624** (51) ***B42D 25/41***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 697 629** (51) ***B60C 3/02***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 697 630** (51) ***B60C 9/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 22.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
IE 22.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 697 631** (51) ***B60C 9/22***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 22.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
IE 22.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 697 635** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 697 638** (51) ***B60K 1/02***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 697 646** (51) ***B60R 21/015***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 697 648** (51) ***B60R 21/214***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 697 651** (51) ***B60T 7/12***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 697 656** (51) ***B60W 30/08***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 697 662** (51) ***B60W 50/02***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 697 694** (51) ***B65B 3/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021

AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 697 709** (51) ***B65H 19/18***

(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 697 710** (51) ***B65H 54/71***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 697 716** (51) ***B66B 9/08***

(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
RO 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 697 728** (51) ***C01B 3/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 697 742** (51) ***C04B 28/04***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 697 788** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 697 826** (51) ***C08F 295/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 697 835** (51) ***C08K 5/5313***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 697 840** (51) ***C08L 9/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 697 844** (51) ***C08L 67/04***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 697 857** (51) ***C09D 11/18***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 697 871** (51) ***C10G 75/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 697 890** (51) ***C12M 3/08***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 697 986** (51) ***E05B 77/02***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 697 992** (51) ***E05B 81/72***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 697 993** (51) ***E05B 81/90***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.11.2021
IT 18.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 697 998** (51) ***E05F 1/12***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 698 007** (51) ***E21B 21/06***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 698 008** (51) ***E21B 21/06***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 698 009** (51) ***E21B 21/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 698 012** (51) ***E21B 31/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DE 03.05.2022
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
FR 29.11.2021
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 698 020** (51) ***F01D 5/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 698 027** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 698 029** (51) ***F02B 29/04***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 698 031** (51) ***F02C 9/26***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 698 048** (51) ***F04D 17/12***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 698 051** (51) ***F15B 11/048***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 698 052** (51) ***F15B 11/15***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 698 058** (51) ***F16B 41/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 698 059** (51) ***F16C 33/10***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 698 060** (51) ***F16C 33/10***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 698 070** (51) ***F16H 63/34***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 698 073** (51) ***F16J 15/34***

(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 698 083** (51) ***F22B 37/14***

(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021

IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 698 093** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 698 102** (51) ***G01B 11/24***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 698 123** (51) ***G01N 21/41***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 698 130** (51) ***G01N 27/447***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 19.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 698 133** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 698 200** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 698 202** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 698 219** (51) ***G04B 37/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 698 251** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 698 323** (51) ***G06T 7/579***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IE 04.10.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.10.2021
SI 08.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 698 383** (51) ***H01F 7/16***
(84) GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 698 387** (51) ***H01H 33/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 698 436** (51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 698 439** (51) ***H01R 13/432***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 698 442** (51) ***H01S 5/10***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 698 449** (51) ***H02J 3/36***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 698 450** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022

PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 698 453**
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 698 462**
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 698 465**
(51) ***H03B 17/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 17.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 698 474**
(51) ***H03G 5/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 698 475**
(51) ***H03K 5/156***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 698 490**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 18.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 698 510**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 698 513**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 698 525**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 698 566**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 698 567**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 698 579**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 698 590**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 14.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 698 618**
(51) ***G01S 19/14***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 698 623**
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
LU 29.01.2022
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 698 635**
(51) ***A21B 5/03***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

LU 19.02.2022
SI 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 698 681** (51) ***A47J 27/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.02.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 698 683** (51) ***A47J 27/086***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 698 686** (51) ***A47J 36/26***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 698 714** (51) ***A61B 5/107***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 698 716** (51) ***A61B 5/1473***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 698 730** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 21.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 698 736** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 21.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 698 744** (51) ***A61B 17/86***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 698 752** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 23.12.2021
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 23.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 698 761** (51) ***A61F 2/42***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.02.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 698 762** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 698 765** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 698 768** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 13.01.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 698 774** (51) ***A61K 9/00***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 11.02.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 698 778** (51) ***A61K 9/50***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 698 796** (51) ***C07D 471/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 698 799** (51) ***A61K 31/785***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022

CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 698 828** (51) ***A61M 5/142***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 698 843** (51) ***A61N 1/04***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 698 858** (51) ***A63F 13/211***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 698 859** (51) ***A63J 5/02***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 698 872** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 24.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 698 877** (51) ***B04B 9/10***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 698 885** (51) ***B05B 9/08***

(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 19.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 698 913** (51) ***B23K 35/363***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 698 925** (51) ***B25C 1/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 20.02.2022
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 698 930** (51) ***B26D 1/30***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 30.01.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 698 955** (51) ***B29C 70/78***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 698 965** (51) ***B32B 27/30***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 698 984** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.01.2022
IT 02.06.2021

(11) **3 698 990** (51) ***B60C 23/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
IE 26.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 26.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 699 004** (51) ***B60J 5/04***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 04.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 699 005** (51) ***B60J 5/04***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 17.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 699 023**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B60N 2/07***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 699 027**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***B60P 3/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 699 034**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.01.2022
LU 14.01.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 699 037**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 699 039**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B60S 1/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 699 054**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B60W 40/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 699 068**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 699 070**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B62J 9/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 699 074**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B62K 25/28***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 699 080**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***B63H 20/00***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 699 091**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***B64D 27/26***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 16.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 699 105**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
(51) ***B65B 67/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 07.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 07.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 699 112**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 03.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***B65G 1/02***
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 699 118**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B65G 47/51***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 699 119**
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B65G 49/06***
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 699 123**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
LU 20.02.2022
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B65H 16/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 699 209**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 699 211** (51) ***C08F 236/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 699 213** (51) ***C08F 283/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 24.02.2022
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 699 234** (51) ***C08L 81/02***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 699 247** (51) ***C09D 179/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
IT 21.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
LU 21.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 699 257** (51) ***C09K 11/06***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 06.12.2021
FR 10.01.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 06.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 699 313** (51) ***C22C 38/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 699 317** (51) ***C23C 14/48***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 699 322** (51) ***C25B 1/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.02.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 699 333** (51) ***D01F 9/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 699 337** (51) ***D01H 5/26***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 25.01.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 699 340** (51) ***D03D 15/283***
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
LU 20.02.2022
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 699 342** (51) ***D04B 1/26***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.02.2022
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 699 343** (51) ***D04B 35/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 10.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 699 361** (51) ***E02D 29/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 699 364** (51) ***E02F 9/20***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 699 376** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
AL 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022

(11) **3 699 380** (51) ***E05B 81/20***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
GB 30.01.2022
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021

BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 699 385**
(51) ***E06B 7/215***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 699 386**
(51) ***E06B 7/215***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
LU 20.02.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 699 390**
(51) ***E21B 3/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 19.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 699 400**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 29.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 699 407**
(51) ***F01N 3/035***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 699 419**
(51) ***F02M 17/30***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 10.02.2022

(11) **3 699 426**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 19.02.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 699 430**
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 699 431**
(51) ***F04C 14/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 699 447**
(51) ***F16C 33/66***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 699 453**
(51) ***F16F 15/121***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 699 463**
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 17.02.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 699 482**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 14.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021

(11) **3 699 493**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.02.2022
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 699 537**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 699 541**
(51) ***F41A 21/32***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 699 542**
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***F41A 23/20***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 699 557**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G01F 23/20***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 699 623**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***G01R 33/483***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
LU 25.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 699 640**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G01S 17/89***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 19.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 699 646**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01S 19/51***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 699 682**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
(51) ***G02F 1/15***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 699 687**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 699 704**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 699 715**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01S 19/14***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 699 743**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 699 764**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G06F 11/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 699 769**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 11.02.2022
SI 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 699 787**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 699 801**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 699 829**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G06N 3/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 699 851**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G06Q 20/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 19.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 699 880**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 17.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 17.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 699 885**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
LU 16.01.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 699 887**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.01.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 699 907**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G10L 15/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 699 911**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***G11C 7/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 07.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 699 914**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 28.01.2022
(51) ***G11C 29/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 699 931**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
(51) ***H01B 3/00***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 17.02.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 699 938**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01G 2/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 699 941**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H01H 9/34***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 699 942**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IT 16.06.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 699 968**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***H01L 41/083***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 699 977**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01M 10/625***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 04.02.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 699 979**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 26.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 26.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 699 990**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01M 8/0247***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 700 011**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 700 029**
(84) NL 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 23.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H01S 5/022***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 700 031**
(84) RS 01.12.2021
SM 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) HR 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 700 037**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
(51) ***H02H 3/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021

EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 700 050** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
LU 20.02.2022
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 700 058** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 700 074** (51) ***H02M 3/28***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 19.02.2022

(11) **3 700 080** (51) ***H02P 3/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 700 114** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(11) **3 700 117** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 700 124** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 700 142** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 700 156** (51) ***H04L 27/36***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 700 163** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 07.02.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 700 173** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 24.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 700 185** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 700 212** (51) ***H04N 19/31***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 700 213** (51) ***H04N 19/31***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 700 215** (51) ***H04N 19/51***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 700 221** (51) ***H04N 5/445***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 700 226** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.12.2021

IE 19.12.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 700 228**
(51) ***H04R 17/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 700 255**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 28.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 700 263**
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 15.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 15.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 700 268**
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 20.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 700 294**
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 700 297**
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 700 301**
(51) ***H05B 6/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 700 352**
(51) ***A23L 2/54***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 700 353**
(51) ***A23L 5/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 700 381**
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 700 382**
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 24.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 700 397**
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 700 409**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 700 431**
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 700 460**
(51) ***A61C 17/02***
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 700 461**
(51) ***A61C 17/16***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 700 467**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 700 472** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 700 473** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 05.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 700 492** (51) ***A61J 1/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 03.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 700 500** (51) ***A61K 8/36***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 700 502** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 700 507** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 24.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 700 510** (51) ***A61K 9/48***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DE 03.05.2022
EE 06.10.2021
LU 23.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 700 601** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 700 611** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 700 627** (51) ***A61N 5/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 700 644** (51) ***A63G 9/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
SI 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 700 648** (51) ***B01D 15/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 700 669** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 700 675** (51) ***B02C 4/30***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 700 692** (51) ***B21F 3/02***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 700 695** (51) ***F27D 11/12***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 25.10.2021
DK 13.10.2021
IE 25.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 700 705** (51) ***B23K 26/082***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 700 715** (51) ***B25J 9/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 24.10.2021
DK 13.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 700 724** (51) ***B26D 1/00***

(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 700 739** (51) ***B29C 64/393***

(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 700 756** (51) ***B42D 25/391***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 700 758** (51) ***B60B 5/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 700 761** (51) ***B60C 11/16***

(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 700 770** (51) ***B60K 17/16***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 700 783** (51) ***B60R 21/0136***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 700 796** (51) ***B60W 60/00***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 700 801** (51) ***F16H 57/021***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 700 807** (51) ***B62M 1/10***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 700 815** (51) ***B64D 45/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 700 817** (51) ***B64F 1/02***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 700 831** (51) ***B65D 83/04***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 25.10.2021
DK 20.10.2021
IE 25.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 700 832** (51) ***B65D 83/76***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 700 842** (51) ***B65G 15/42***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 700 844** (51) ***B65G 47/24***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021

CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 700 845** (51) ***B65G 47/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 700 850** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 700 852** (51) ***B66C 1/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 700 857** (51) ***C01B 17/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 700 863** (51) ***C01B 39/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 700 869** (51) ***C02F 11/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 700 876** (51) ***C04B 35/565***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 700 884** (51) ***C07C 209/16***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 17.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 700 885** (51) ***C07C 209/84***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 17.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 700 886** (51) ***C07C 209/84***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 17.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 700 890** (51) ***C07D 223/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 700 893** (51) ***C07D 277/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 700 895** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 26.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 700 907** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 700 914** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 02.05.2022
SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 700 922** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 700 939** (51) ***C12N 1/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022

EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 700 940**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***C08B 37/08***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 700 966**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C08J 3/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 700 976**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 700 997**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 701 049**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 701 053**
(84) LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
LU 22.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C22B 23/02***
(84) LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 701 056**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
(51) ***C23C 2/02***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 701 057**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***C23C 2/02***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 701 073**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***D06F 33/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 701 074**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***D06F 33/48***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 701 075**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***D06F 37/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 701 079**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 701 089**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
(51) ***E01H 4/02***
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 701 102**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***E04D 9/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 701 105**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***E04G 21/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 701 116**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***E21B 27/02***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 701 125**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***E21D 9/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 701 126**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***E21D 9/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 701 128**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022

LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 701 129**
(51) ***F01L 15/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 701 138**
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 701 151**
(51) ***F04C 18/16***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 701 171**
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 701 188**
(51) ***F21V 21/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 701 198**
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
SI 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 701 200**
(51) ***F24S 23/74***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 701 222**
(51) ***G01B 15/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 701 233**
(51) ***G01G 19/393***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 701 247**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 701 264**
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 701 268**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 701 280**
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 701 309**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 18.12.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 701 336**
(51) ***G04B 19/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 701 343**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 11.12.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 11.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 701 360**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 701 363**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 701 391**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 701 406**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 23.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 701 412**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 23.10.2021
DK 20.10.2021
IE 23.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 701 413**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 701 414**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
(51) ***G06F 21/72***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 701 423**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 17.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 701 492**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 701 523**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G10L 19/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 701 550**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H01F 1/18***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 701 551**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H01F 1/18***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 701 563**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***H01L 21/322***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 701 567**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 701 571**
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***H01L 31/117***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 701 576**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 701 580**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 07.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 701 631**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***H03L 7/085***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 701 638**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 701 640**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04B 7/145***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 701 648**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 701 672**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 701 673**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 701 686**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 701 688**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***H04L 12/805***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.12.2021
IT 01.09.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 701 697**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 701 706**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 701 716**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 701 751**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
(51) ***H04W 60/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 701 754**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 701 772**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H05B 31/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 701 780**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 701 785**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
LU 19.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A01D 61/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 701 790**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 11.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***A01G 24/60***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 701 813**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
(51) ***A24F 40/57***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 701 832**
(51) ***A45D 40/26***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 701 845**
(51) ***A47J 37/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 701 888**
(51) ***A61B 17/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 701 901**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 702 016**
(51) ***B01D 53/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 26.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 702 024**
(51) ***B01J 2/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 702 043**
(51) ***B03C 3/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 702 045**
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 702 069**
(51) ***B22F 3/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 702 070**
(51) ***B22F 7/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 702 112**
(51) ***B25J 17/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 25.02.2022
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 702 113**
(51) ***B25J 17/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
LU 25.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 702 116**
(51) ***B25J 19/00***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 702 146**
(51) ***B32B 5/18***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
IT 26.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 26.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 702 157**
(51) ***B32B 38/18***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.02.2022
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 702 162**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 702 164**
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022

RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 702 168**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***B41M 5/52***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
LU 24.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 702 169**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B42C 9/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 702 173**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***B60B 19/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 702 182**
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B60H 1/24***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 702 190**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(51) ***B60K 17/344***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 702 192**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 702 193**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 702 211**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B60P 1/02***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 702 218**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B60R 7/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 26.02.2022

(11) **3 702 225**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022
SI 22.09.2021
(51) ***B60R 22/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 16.01.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 702 238**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06N 5/00***
(84) RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 702 240**
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.01.2022
(51) ***B62B 7/00***
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 702 241**
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 25.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***B62B 7/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 702 242**
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.01.2022
(51) ***B62B 7/00***
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 702 245**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 24.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 702 251**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B62D 25/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 702 257**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***B62J 25/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 702 258**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***B62K 11/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 24.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 702 259**
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021
(51) ***B62K 15/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 702 282**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
DK 08.09.2021
IE 11.12.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.12.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 702 291**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***B65B 19/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 702 299**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***B65F 3/20***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 702 310**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B66B 5/22***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 702 319**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***B67C 3/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 702 323**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 702 355**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***C07D 403/14***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 702 374**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C08B 37/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 702 378**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 26.12.2021
(51) ***C08F 136/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.12.2021

(11) **3 702 402**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C08K 5/11***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 20.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 702 407**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***C08L 29/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 702 410**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 28.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***C08L 71/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 702 422**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 702 443**
(84) SM 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
(51) ***C12N 5/02***
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022

IS 19.05.2022
EE 19.01.2022
MC 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 702 484** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 702 487** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 702 497** (51) ***D01F 6/34***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 702 501** (51) ***D04B 1/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 702 515** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 702 527** (51) ***D21H 27/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 15.12.2021
AL 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 15.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 702 537** (51) ***E02F 3/36***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 26.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 702 556** (51) ***E05B 65/06***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 24.01.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.12.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 702 557** (51) ***E05B 65/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 702 558** (51) ***E05B 65/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 702 562** (51) ***E05C 17/24***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 29.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 702 578** (51) ***E21B 19/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 702 579** (51) ***E21B 23/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
MC 06.10.2021
DE 03.05.2022
EE 06.10.2021
LU 22.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 702 583** (51) ***F01C 17/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 18.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 702 589** (51) ***F01L 3/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 702 592** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 07.02.2022
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 702 594**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 702 631**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***F16C 29/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 702 632**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***F16C 29/06***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 702 636**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 702 637**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 18.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 702 646**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F16H 55/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.02.2022
SI 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 702 656**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***E21B 17/042***
(84) SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 702 670**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***F23R 3/36***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 702 693**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***F24H 9/20***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 702 695**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.02.2022
(51) ***F24H 9/20***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 702 710**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***F26B 17/14***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 702 734**
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LU 28.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G01D 4/00***
(84) SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 702 738**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 702 749**
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G01M 1/16***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 18.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 702 761**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G01N 21/90***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 702 773**
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) ***G01N 30/06***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 702 777**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 702 780** (51) ***G01N 33/487***

(84) LT 02.03.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 702 787** (51) ***G01N 35/00***

(84) RS 12.01.2022, SM 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 702 836** (51) ***G03B 17/14***

(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021 (84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 702 839** (51) ***G03F 7/20***

(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 27.02.2022, SI 10.11.2021 (84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, ES 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 702 864** (51) ***G05D 1/00***

(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, LU 27.02.2022, SI 27.10.2021 (84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 702 868** (51) ***G05D 1/02***

(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 702 871** (51) ***G05D 1/08***

(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, SM 03.11.2021, LU 25.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, IE 25.11.2021, SI 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, MC 03.11.2021, BE 30.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 702 886** (51) ***G06F 1/32***

(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, LU 17.02.2022 (84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 702 893** (51) ***G06F 3/041***

(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 702 946** (51) ***G06F 21/41***

(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, BE 31.12.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, LU 30.12.2021, AL 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, MC 20.10.2021, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, IE 30.12.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 702 947** (51) ***G06F 21/52***

(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, AL 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 702 950** (51) ***G06F 21/54***

(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 703 016** (51) ***G07C 9/00***

(84) NL 23.02.2022, NO 23.05.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, AL 23.02.2022 (84) LT 23.02.2022, RS 23.02.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, LU 28.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, MC 23.02.2022

(11) **3 703 044** (51) ***G09G 3/20***

(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022, ES 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021 (84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 27.02.2022, SI 17.11.2021

(11) **3 703 055** (51) ***G11C 11/4074***

(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 703 077** (51) ***H01B 1/04***

(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022 (84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 703 079** (51) ***H01B 1/04***

(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022

SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 703 105**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 28.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 703 129**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 703 138**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 703 183**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 703 199**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 703 202**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***H01J 61/54***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 28.02.2022
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***H01L 31/0232***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 25.02.2022
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***H01Q 1/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LU 29.01.2022
SI 15.09.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H01R 13/74***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 26.02.2022
SI 27.10.2021

(51) ***H01S 5/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 703 204**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 18.02.2022

(11) **3 703 205**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 703 231**
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 703 235**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 12.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 703 254**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***H01T 19/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***H02G 3/04***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***H03F 1/26***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 703 264**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 703 266**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 703 281**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 07.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 703 293**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 703 299**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***H04B 1/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 703 319**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 703 320**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 28.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 703 330**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 703 332**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 703 335**
(84) BG 16.05.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 703 397**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
(51) ***H04W 4/10***
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 703 400**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 19.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 19.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 703 417**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 703 424**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 24.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 703 447**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 703 451**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 07.02.2022
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 703 477**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.02.2022
SI 17.11.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 703 482**
(84) GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A01D 33/08***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 703 486**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A01D 46/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 703 531**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A45D 40/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 703 533**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A46B 5/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 703 535**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A47C 21/08***
(84) NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 703 536**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
(51) ***A47C 27/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 703 542** (51) ***A47J 31/22***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 703 553** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 703 559** (51) ***A61B 5/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 703 569** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 703 571** (51) ***A61B 6/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
LU 24.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 703 589** (51) ***A61B 17/128***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 703 605** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 703 625** (51) ***A61F 2/78***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 01.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 01.11.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 703 657** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
IE 31.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
NL 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 31.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 703 697** (51) ***A61K 31/55***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 703 718** (51) ***A61K 31/7048***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 703 767** (51) ***A61L 27/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 703 775** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 703 776** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 703 781** (51) ***A61M 5/178***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 703 804** (51) ***A61M 36/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 703 829**
(51) ***A63B 21/055***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
CZ 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022

(11) **3 703 836**
(51) ***G10K 15/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
LU 03.12.2021
SK 17.11.2021
IE 03.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 703 906**
(51) ***B24B 27/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 703 911**
(51) ***B25C 1/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 703 916**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 703 918**
(51) ***B27B 9/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 26.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 703 920**
(51) ***B28D 5/00***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 703 927**
(51) ***B29C 43/28***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 703 937**
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 703 945**
(51) ***B32B 17/10***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 703 949**
(51) ***B29C 64/40***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 703 956**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 703 960**
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 703 962**
(51) ***B60D 1/07***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 703 974**
(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 703 979**
(51) ***B60R 1/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 703 980**
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 703 998**
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022

ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 704 000**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***B60L 50/60***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 704 009**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B62K 27/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 704 048**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 704 082**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 21.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 704 146**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 704 183**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 704 196**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***C09D 123/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 704 210**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 704 278**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 01.11.2021
(51) ***C22B 11/02***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 01.11.2021
SI 25.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 704 284**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
(51) ***C23C 14/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 704 305**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***E01B 3/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 704 306**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(51) ***E01C 9/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 704 308**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***E01H 1/05***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 704 328**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***E04F 15/22***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 704 335**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***E05B 81/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 704 359**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***F01L 3/14***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 704 360**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***F01N 1/08***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 31.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 704 363**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
(51) ***F01N 3/025***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021

LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 704 395** (51) ***F16D 65/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 704 401** (51) ***F16J 15/3296***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 704 404** (51) ***F16K 37/00***

(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 704 427** (51) ***F25B 27/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 704 441** (51) ***G01B 9/02***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 704 442** (51) ***G01B 11/27***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 704 459** (51) ***G01M 3/24***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
FR 29.11.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 704 612** (51) ***G06F 21/32***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 704 620** (51) ***G06F 21/31***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 704 686** (51) ***G09F 9/30***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 704 725** (51) ***H01H 3/12***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 704 726** (51) ***H01H 3/30***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 704 730** (51) ***H01H 71/74***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 16.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 704 733** (51) ***H01L 21/60***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 704 735** (51) ***H01L 21/02***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 704 752** (51) ***H01M 4/04***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 704 787**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H02K 15/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 704 790**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H02P 21/26***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 20.10.2021
DK 13.10.2021
IE 20.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 704 805**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 02.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 02.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 704 811**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 07.12.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 704 814**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 704 815**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 704 821**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 704 830**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 704 843**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 704 863**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04N 21/436***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 704 870**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 02.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 02.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 704 873**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 704 885**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 704 888**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 704 911**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 704 918**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022

DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 704 921**
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 21.02.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 704 925**
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 704 927**
(51) ***A01D 34/30***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 704 931**
(51) ***B62D 11/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 704 975**
(51) ***A44B 19/26***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 704 986**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 10.12.2021
FR 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 705 003**
(51) ***A47J 37/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 705 004**
(51) ***A47J 42/40***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 705 010**
(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 705 013**
(51) ***A47L 11/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
MC 08.12.2021
EE 08.12.2021
LU 24.02.2022
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 705 039**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 705 042**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 705 065**
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 705 077**
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 705 096**
(51) ***A61F 11/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 705 100**
(51) ***A61G 1/01***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 705 106**
(51) ***A61H 19/00***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022

HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 705 149**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
GB 22.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 705 165**
(51) ***B01D 35/153***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 705 168**
(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 25.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 705 201**
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 705 202**
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 27.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 705 219**
(51) ***B23K 9/173***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 705 221**
(51) ***B23K 20/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 705 222**
(51) ***B23K 26/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 705 234**
(51) ***B25C 1/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 705 245**
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 705 246**
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 705 254**
(51) ***B29C 33/42***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 705 256**
(51) ***B29C 45/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 26.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 705 260**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 705 262**
(51) ***B29C 51/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 705 272**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022

CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 705 275**
(51) ***B29C 70/38***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 705 285**
(51) ***B32B 3/02***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 705 315**
(51) ***B60C 11/03***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 24.02.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
MC 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 705 321**
(51) ***B60G 11/27***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 28.02.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 705 331**
(51) ***B60J 7/185***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 705 334**
(51) ***B60K 35/00***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 705 344**
(51) ***B60L 50/64***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 705 350**
(51) ***B60R 21/02***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LU 29.01.2022
SI 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 705 365**
(51) ***B60T 1/04***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 705 382**
(51) ***B62D 6/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 705 390**
(51) ***B63B 35/32***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 705 391**
(51) ***B63G 8/36***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 705 398**
(51) ***B64C 27/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 705 403**
(51) ***B64D 15/04***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 705 406**
(51) ***B64F 1/02***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 705 414**
(51) ***B65D 5/18***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 05.02.2022
MC 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 705 420**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***B65D 88/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 705 455**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C01G 23/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 705 483**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 705 538**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C08L 101/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
GB 07.12.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 705 585**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 26.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***C14B 1/58***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 705 601**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***C23C 18/44***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 705 621**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***D06F 75/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 705 626**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***E01C 19/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 705 636**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***E03C 1/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 705 637**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***E03C 1/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 705 647**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***E03D 1/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 705 656**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***E04B 1/343***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 705 659**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 07.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 705 662**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***E04G 21/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 705 681**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***E06B 11/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 705 697**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 705 698**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***F02B 37/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 705 700** (51) ***F03B 17/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 01.07.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 705 730** (51) ***F01D 25/16***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 705 737** (51) ***F16B 7/18***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 18.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 705 740** (51) ***F16B 39/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 705 742** (51) ***F16C 7/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 705 743** (51) ***F16C 13/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 705 744** (51) ***F16F 7/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 705 747** (51) ***F16H 1/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 705 753** (51) ***F16H 49/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 705 771** (51) ***F16P 3/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 705 773** (51) ***F21K 9/61***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 705 801** (51) ***F24F 11/81***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 705 807** (51) ***F25B 13/00***
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 705 815** (51) ***F25B 43/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 13.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 705 820** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 705 822** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 705 823** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022

GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 705 833**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***F28G 1/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 705 852**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 705 864**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 705 902**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 705 941**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G03B 21/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 705 948**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 705 950**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G04B 11/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 705 954**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G05B 19/401***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 706 000**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 706 022**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 19.12.2021
(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 706 026**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 706 036**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
MC 22.12.2021
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 22.01.2022

(11) **3 706 092**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***G08C 17/00***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 706 113**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***G10H 1/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 706 126**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 706 240**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 706 244**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01Q 1/36***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022

SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 706 259** (51) ***H01S 3/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 706 260** (51) ***H01S 3/16***
(84) MC 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 18.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 706 262** (51) ***H01S 5/022***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 14.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 706 265** (51) ***H02B 1/30***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 706 267** (51) ***H02B 3/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 706 275** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 706 284** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 706 294** (51) ***H02K 13/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 706 309** (51) ***H02P 27/08***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 706 333** (51) ***H04B 15/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 706 339** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 706 343** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 03.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 706 351** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 16.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021

(11) **3 706 361** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 706 363** (51) ***H04L 9/32***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 706 378** (51) ***H04L 12/947***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 706 387**
(51) ***H04L 29/06***

(84)		
BG	03.02.2022	AT 03.11.2021
RS	03.11.2021	FI 03.11.2021
LT	03.11.2021	PL 03.11.2021
ES	03.11.2021	LV 03.11.2021
HR	03.11.2021	PT 03.03.2022
GR	04.02.2022	SE 03.11.2021
NL	03.11.2021	IS 03.03.2022
NO	03.02.2022	MC 03.11.2021
SM	03.11.2021	BE 31.01.2022
EE	03.11.2021	RO 03.11.2021
CZ	03.11.2021	DK 03.11.2021
SK	03.11.2021	LU 14.01.2022
AL	03.11.2021	SI 03.11.2021

(11) **3 706 391**
(51) ***H04L 29/06***

(84)		
BG	13.01.2022	AT 13.10.2021
RS	13.10.2021	FI 13.10.2021
LT	13.10.2021	PL 13.10.2021
ES	13.10.2021	LV 13.10.2021
HR	13.10.2021	PT 14.02.2022
GR	14.01.2022	NL 13.10.2021
SE	13.10.2021	IS 13.02.2022
NO	13.01.2022	SM 13.10.2021
EE	13.10.2021	RO 13.10.2021
CZ	13.10.2021	DK 13.10.2021
SK	13.10.2021	AL 13.10.2021
SI	13.10.2021	

(11) **3 706 396**
(51) ***H04M 1/02***

(84)		
LT	23.02.2022	NO 23.05.2022
PT	23.06.2022	ES 23.02.2022
NL	23.02.2022	RS 23.02.2022
BG	23.05.2022	HR 23.02.2022
SE	23.02.2022	LV 23.02.2022
AT	23.02.2022	GR 24.05.2022
PL	23.02.2022	FI 23.02.2022
IS	23.06.2022	DK 23.02.2022
SM	23.02.2022	RO 23.02.2022
CZ	23.02.2022	EE 23.02.2022
SK	23.02.2022	AL 23.02.2022

(11) **3 706 429**
(51) ***H04R 1/04***

(84)		
RS	05.01.2022	NL 05.01.2022
SM	05.01.2022	LT 05.01.2022
NO	05.04.2022	BE 31.01.2022
PT	05.05.2022	ES 05.01.2022
BG	05.04.2022	HR 05.01.2022
SE	05.01.2022	LV 05.01.2022
AT	05.01.2022	GR 06.04.2022
PL	05.01.2022	FI 05.01.2022
IS	05.05.2022	DK 05.01.2022
LU	22.01.2022	MC 05.01.2022
RO	05.01.2022	CZ 05.01.2022
EE	05.01.2022	SK 05.01.2022
AL	05.01.2022	

(11) **3 706 468**
(51) ***H04W 72/04***

(84)		
BG	27.01.2022	AT 27.10.2021
RS	27.10.2021	FI 27.10.2021
LT	27.10.2021	PL 27.10.2021
ES	27.10.2021	LV 27.10.2021
HR	27.10.2021	PT 28.02.2022
GR	28.01.2022	SE 27.10.2021
NL	27.10.2021	IS 27.02.2022
NO	27.01.2022	SM 27.10.2021
MC	27.10.2021	BE 30.11.2021
LU	09.11.2021	EE 27.10.2021
RO	27.10.2021	CZ 27.10.2021
DK	27.10.2021	SK 27.10.2021
CH	30.11.2021	LI 30.11.2021
IE	09.11.2021	AL 27.10.2021
FR	27.12.2021	SI 27.10.2021

(11) **3 706 480**
(51) ***H04W 72/12***

(84)		
BG	22.12.2021	FI 22.09.2021
LT	22.09.2021	NO 22.12.2021
SE	22.09.2021	RS 22.09.2021
HR	22.09.2021	LV 22.09.2021
GR	23.12.2021	AT 22.09.2021
PL	22.09.2021	ES 22.09.2021
SK	22.09.2021	EE 22.09.2021
CZ	22.09.2021	PT 24.01.2022
NL	22.09.2021	IS 22.01.2022
RO	22.09.2021	AL 22.09.2021
MC	22.09.2021	BE 30.11.2021
LU	27.11.2021	DK 22.09.2021
CH	30.11.2021	LI 30.11.2021
IE	27.11.2021	SI 22.09.2021
FR	30.11.2021	

(11) **3 706 484**
(51) ***H04W 72/04***

(84)		
BG	06.01.2022	AT 06.10.2021
RS	06.10.2021	FI 06.10.2021
LT	06.10.2021	PL 06.10.2021
ES	06.10.2021	LV 06.10.2021
HR	06.10.2021	PT 07.02.2022
GR	07.01.2022	NL 06.10.2021
SE	06.10.2021	IS 06.02.2022
NO	06.01.2022	SM 06.10.2021
MC	06.10.2021	BE 30.11.2021
LU	16.11.2021	EE 06.10.2021
RO	06.10.2021	CZ 06.10.2021
DK	06.10.2021	SK 06.10.2021
CH	30.11.2021	LI 30.11.2021
IE	16.11.2021	AL 06.10.2021
SI	06.10.2021	

(11) **3 706 496**
(51) ***H04W 72/12***

(84)		
BG	20.01.2022	AT 20.10.2021
RS	20.10.2021	FI 20.10.2021
LT	20.10.2021	PL 20.10.2021
ES	20.10.2021	LV 20.10.2021
HR	20.10.2021	PT 21.02.2022
GR	21.01.2022	NL 20.10.2021
SE	20.10.2021	IS 20.02.2022
NO	20.01.2022	SM 20.10.2021
EE	20.10.2021	RO 20.10.2021
CZ	20.10.2021	DK 20.10.2021
SK	20.10.2021	MC 20.10.2021
LU	23.01.2022	AL 20.10.2021
SI	20.10.2021	BE 31.01.2022

(11) **3 706 530**
(51) ***A01B 59/06***

(84)		
BG	01.03.2022	RS 01.12.2021
FI	01.12.2021	LT 01.12.2021
PL	01.12.2021	LV 01.12.2021
HR	01.12.2021	GR 02.03.2022
SE	01.12.2021	NO 01.03.2022
NL	01.12.2021	SM 01.12.2021
PT	01.04.2022	ES 01.12.2021
EE	01.12.2021	RO 01.12.2021
SK	01.12.2021	IS 01.04.2022
DK	01.12.2021	AL 01.12.2021
SI	01.12.2021	

(11) **3 706 531**
(51) ***A01B 59/06***

(84)		
RS	06.10.2021	BG 06.01.2022
FI	06.10.2021	LT 06.10.2021
PL	06.10.2021	ES 06.10.2021
LV	06.10.2021	HR 06.10.2021
PT	07.02.2022	GR 07.01.2022
NL	06.10.2021	SE 06.10.2021
IS	06.02.2022	NO 06.01.2022
SM	06.10.2021	MC 06.10.2021
BE	30.11.2021	LU 09.11.2021
EE	06.10.2021	RO 06.10.2021
DK	06.10.2021	SK 06.10.2021
IE	09.11.2021	AL 06.10.2021
SI	06.10.2021	

(11) **3 706 539**
(51) ***A01C 7/20***

(84)		
BG	31.05.2022	AT 06.10.2021
RS	06.10.2021	FI 06.10.2021
LT	06.10.2021	PL 06.10.2021
ES	06.10.2021	LV 06.10.2021
HR	06.10.2021	PT 07.02.2022
GR	07.01.2022	NL 06.10.2021
SE	06.10.2021	IS 06.02.2022
NO	06.01.2022	SM 06.10.2021
MC	06.10.2021	BE 31.10.2021
EE	06.10.2021	RO 06.10.2021
LU	17.10.2021	CZ 06.10.2021
DK	06.10.2021	SK 06.10.2021
CH	31.10.2021	LI 31.10.2021
IE	17.10.2021	AL 06.10.2021
SI	06.10.2021	

(11) **3 706 544**
(51) ***A01D 41/12***

(84)		
BG	15.03.2022	RS 15.12.2021
FI	15.12.2021	LT 15.12.2021
LV	15.12.2021	HR 15.12.2021
GR	16.03.2022	SE 15.12.2021
NO	15.03.2022	SM 15.12.2021
PT	18.04.2022	ES 15.12.2021
EE	15.12.2021	RO 15.12.2021
CZ	15.12.2021	SK 15.12.2021
AT	15.12.2021	PL 15.12.2021
IS	15.04.2022	DK 15.12.2021
AL	15.12.2021	SI 15.12.2021

(11) **3 706 552**
(51) ***A01G 23/08***

(84)		
NL	26.01.2022	LT 26.01.2022
NO	26.04.2022	PT 26.05.2022
ES	26.01.2022	RS 26.01.2022
BG	26.04.2022	HR 26.01.2022
LV	26.01.2022	AT 26.01.2022
GR	27.04.2022	PL 26.01.2022
IS	26.05.2022	DK 26.01.2022
SM	26.01.2022	RO 26.01.2022
CZ	26.01.2022	EE 26.01.2022
SK	26.01.2022	AL 26.01.2022

(11) **3 706 561**
(51) ***A01M 1/14***

(84)		
BG	29.12.2021	FI 29.09.2021
LT	29.09.2021	NO 29.12.2021
RS	29.09.2021	HR 29.09.2021
LV	29.09.2021	AT 29.09.2021
PL	29.09.2021	SK 29.09.2021
EE	29.09.2021	CZ 29.09.2021
PT	31.01.2022	IS 29.01.2022
RO	29.09.2021	AL 29.09.2021
MC	29.09.2021	LU 07.11.2021
IE	07.11.2021	SI 29.09.2021

(11) **3 706 576**
(51) ***A21B 1/52***

(84)		
BG	08.03.2022	RS 08.12.2021
FI	08.12.2021	LT 08.12.2021
LV	08.12.2021	HR 08.12.2021
GR	09.03.2022	SE 08.12.2021
NO	08.03.2022	NL 08.12.2021
SM	08.12.2021	PT 08.04.2022
ES	08.12.2021	EE 08.12.2021
RO	08.12.2021	CZ 08.12.2021
SK	08.12.2021	AT 08.12.2021
PL	08.12.2021	IS 08.04.2022
DK	08.12.2021	AL 08.12.2021
SI	08.12.2021	

(11) **3 706 582**
(51) ***A23J 1/00***

(84)		
NL	26.01.2022	LT 26.01.2022
NO	26.04.2022	PT 26.05.2022
ES	26.01.2022	RS 26.01.2022
BG	26.04.2022	HR 26.01.2022
SE	26.01.2022	LV 26.01.2022
AT	26.01.2022	GR 27.04.2022
PL	26.01.2022	FI 26.01.2022

IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 706 588**
(51) ***A24C 5/35***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 706 591**
(51) ***A43B 11/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 08.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 08.11.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 706 598**
(51) ***A47B 9/20***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 706 599**
(51) ***A47B 47/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 706 616**
(51) ***A61B 5/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 08.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 706 638**
(51) ***A61B 10/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 706 671**
(51) ***A61F 5/44***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 706 672**
(51) ***A61F 5/44***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 706 674**
(51) ***A61F 5/443***

(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 706 701**
(51) ***A61G 13/12***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 706 706**
(51) ***A61J 7/02***

(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 706 708**
(51) ***A61K 6/813***

(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 706 796**
(51) ***A61K 41/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 08.11.2021

(11) **3 706 804**
(51) ***A61K 47/65***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 706 814**
(51) ***A61L 26/00***

(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 706 817**
(51) ***A61M 1/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 706 857**
(51) ***A61N 1/05***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 706 860**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 706 861**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 05.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 05.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 706 871**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 706 880**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A63H 33/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 706 893**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 08.11.2021
(51) ***B01J 3/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 706 914**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B04B 5/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 706 915**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
LU 05.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B04B 5/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 706 917**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 706 919**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B05B 11/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 706 933**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***B22D 11/128***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 706 934**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
LU 06.11.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B22D 13/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 706 936**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B22D 41/56***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 706 951**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B23K 26/361***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 706 959**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
IT 07.02.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B25F 1/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
LU 07.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 706 962**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 706 963**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***B25J 13/08***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 706 976**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021

IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 706 977**
(51) ***B29C 49/78***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 706 979**
(51) ***B29C 64/218***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 706 992**
(51) ***B29D 30/54***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 707 010**
(51) ***B60C 9/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 707 012**
(51) ***B60C 11/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 707 014**
(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 707 024**
(51) ***B60K 17/346***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 09.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 09.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 707 026**
(51) ***B60L 53/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 707 030**
(51) ***B60R 19/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 08.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 08.11.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 707 033**
(51) ***B60R 22/32***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 707 039**
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 707 049**
(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 707 053**
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 707 057**
(51) ***B62D 5/093***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 707 058**
(51) ***B62D 7/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 707 063**
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 707 064**
(51) ***B62D 35/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 707 092**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B66C 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 707 093**
(84) GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B66D 1/14***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 707 094**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
(51) ***B66D 5/10***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 05.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 707 107**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.01.2022
(51) ***C04B 24/42***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 707 120**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C07C 47/453***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 707 139**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C07D 409/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 707 140**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 05.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 05.11.2021
SI 13.10.2021
(51) ***C07D 473/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 707 142**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 707 148**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C07H 1/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 707 151**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C07H 21/02***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 707 168**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 707 182**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***C08G 18/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 707 183**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 707 189**
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C08G 59/38***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 707 198**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 06.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 707 201**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***C08L 1/02***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 707 209**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C08L 67/00***
(84) ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 707 210**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 08.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 08.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 707 229**
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 707 231**
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 707 290**
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 707 291**
(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 707 296**
(51) ***H01M 8/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
LU 18.12.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 18.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 707 299**
(51) ***D04B 1/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 707 303**
(51) ***D06N 3/04***
(84) RS 08.12.2021
HR 08.12.2021
EE 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
(84) LV 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 707 305**
(51) ***D21F 3/08***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 707 327**
(51) ***E05C 3/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 707 343**
(51) ***E21B 33/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 707 350**
(51) ***F01D 25/18***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 707 351**
(51) ***F01K 13/02***
(84) SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 707 357**
(51) ***F01P 5/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 707 370**
(51) ***F03B 17/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.11.2021
IT 01.09.2021
IE 06.11.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 707 381**
(51) ***F04B 43/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 707 382**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 08.11.2021
SI 04.08.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 707 393**
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021

IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 08.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 08.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 707 412** (51) ***F16H 55/36***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 707 418** (51) ***F16K 41/02***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 707 419** (51) ***F16L 29/04***

(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 707 428** (51) ***F21S 41/19***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 707 444** (51) ***F24S 25/615***

(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 707 450** (51) ***F16K 31/52***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 09.11.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 707 468** (51) ***G01C 21/20***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 707 490** (51) ***H05K 1/18***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 05.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 707 491** (51) ***G01M 13/023***

(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 707 492** (51) ***G01N 1/30***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 707 521** (51) ***G01R 31/327***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
EE 06.10.2021
LU 06.12.2021
DK 06.10.2021
IE 06.12.2021
SI 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 707 522** (51) ***G01R 33/022***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 06.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 707 532** (51) ***G01S 19/24***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 707 533** (51) ***G01T 1/10***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 707 565** (51) ***G04B 31/06***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 12.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
DE 01.06.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 12.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 707 583** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021

PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 707 631**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 707 632**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 707 633**
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 707 647**
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 707 677**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 707 694**
(51) ***G09B 23/28***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 707 701**
(51) ***G10K 11/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 707 712**
(51) ***G10L 19/03***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 707 713**
(51) ***G10L 19/16***
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 707 716**
(51) ***G10L 21/0272***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 707 718**
(51) ***G10L 25/90***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 05.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 05.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 707 734**
(51) ***H01F 7/16***
(84) GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 707 740**
(51) ***H01H 9/56***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 707 751**
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 06.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 707 765**
(51) ***H01M 50/109***
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 707 775**
(51) ***H01P 5/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 707 779**
(51) ***H01R 4/44***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
DK 08.09.2021
IE 04.12.2021
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.12.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 707 784** (51) ***H01R 13/639***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 707 797** (51) ***H02H 3/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 707 798** (51) ***H02J 3/46***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 707 809** (51) ***H02K 15/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 707 810** (51) ***B65G 37/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 707 812** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 19.12.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 707 815** (51) ***H02M 1/32***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 707 818** (51) ***H02P 6/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 707 819** (51) ***H02P 21/22***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 707 827** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 707 830** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 707 834** (51) ***H04B 17/382***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 707 860** (51) ***H04L 12/46***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 707 862** (51) ***H04L 12/947***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 707 863** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 707 865** (51) ***H04L 12/931***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 707 867** (51) ***H04B 1/10***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022

EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 707 922**
(51) ***H04W 12/086***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 707 943**
(51) ***G01S 13/32***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 707 959**
(51) ***H05B 6/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 707 960**
(51) ***H05B 6/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 707 961**
(51) ***H05B 6/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 707 987**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 707 990**
(51) ***A01G 7/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 708 005**
(51) ***A21C 15/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 708 010**
(51) ***A24F 1/30***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 708 020**
(51) ***A43B 13/14***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 708 036**
(51) ***A47J 31/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 13.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.12.2021
AL 17.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 708 038**
(51) ***A47J 31/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 708 044**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 708 057**
(51) ***A47L 5/28***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 18.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 708 089**
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 708 105**
(51) ***A61B 34/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 708 116**
(51) ***A61C 19/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022

AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 708 128**
(51) ***A61F 2/80***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 708 215**
(51) ***A61M 36/04***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 708 220**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 708 225**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 708 228**
(51) ***A63B 41/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 708 241**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 708 290**
(51) ***B23K 35/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 708 291**
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 708 306**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 708 314**
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 708 330**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 708 343**
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 708 347**
(51) ***B29C 70/44***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 708 354**
(51) ***B31B 50/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 708 365**
(51) ***B32B 27/38***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 708 366**
(51) ***B32B 38/06***
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 708 377**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021

SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 708 388**
(51) ***B60C 11/11***
(84) MC 05.01.2022
SM 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 16.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 708 395**
(51) ***B60H 1/24***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 27.02.2022
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 708 419**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 18.08.2021
IS 18.12.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 10.01.2022
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 708 420**
(51) ***B60N 2/28***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 708 422**
(51) ***B60N 2/427***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 708 429**
(51) ***B60R 7/04***
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 708 436**
(51) ***B60R 16/033***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 708 438**
(51) ***B60R 21/231***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 708 441**
(51) ***B60R 25/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 708 443**
(51) ***B60S 1/52***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 708 449**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 708 471**
(51) ***B62D 55/088***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 708 474**
(51) ***B62J 11/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 708 486**
(51) ***B64C 3/24***
(84) BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 708 489**
(51) ***B64C 13/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 708 493**
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 708 494**
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021

IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 708 495**
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 708 514**
(51) ***B65D 65/46***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 708 528**
(51) ***B66C 13/10***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 708 535**
(51) ***C01G 39/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 708 537**
(51) ***C01B 25/10***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 708 540**
(51) ***C01B 37/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 708 568**
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 708 572**
(51) ***C07F 15/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 708 583**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) RS 02.03.2022
SM 02.03.2022

(11) **3 708 590**
(51) ***C08C 19/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 708 610**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 708 684**
(51) ***C21B 13/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
IS 02.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 708 691**
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 708 712**
(51) ***E01F 13/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 05.02.2022

(11) **3 708 715**
(51) ***E02D 19/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 708 717**
(51) ***E02F 3/627***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 28.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 708 719**
(51) ***E03B 7/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 708 723**
(51) ***E03C 1/08***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021

EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 708 727** (51) ***E03D 11/14***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 708 743** (51) ***E05B 17/00***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 24.02.2022
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 708 744** (51) ***E05B 27/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 708 746** (51) ***E05B 63/06***

(84) BG 05.04.2022
MC 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 708 761** (51) ***E06B 7/14***

(84) MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 708 764** (51) ***E21B 7/04***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 708 765** (51) ***E21B 19/14***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 708 777** (51) ***F01D 5/16***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 708 778** (51) ***F01D 5/34***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 708 782** (51) ***F01D 9/04***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 708 783** (51) ***F01D 5/26***

(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 708 824** (51) ***F03C 1/06***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 05.02.2022
SI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 708 870** (51) ***F16H 25/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 708 892** (51) ***F16L 15/04***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 708 899** (51) ***F17C 13/04***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 708 900** (51) ***F17C 13/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 708 901** (51) ***F21K 9/232***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 708 908**
(51) ***F21V 21/30***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 708 923**
(51) ***F24H 7/04***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 708 927**
(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 23.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 23.11.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 708 929**
(51) ***F25B 47/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 708 939**
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 708 942**
(51) ***F28G 7/00***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 708 948**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 708 959**
(51) ***G01C 21/32***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 708 977**
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 708 980**
(51) ***G01J 1/42***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 708 981**
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 708 996**
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 709 007**
(51) ***G06T 7/33***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 709 011**
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
MC 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 709 023**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 709 031**
(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 709 090**
(51) ***G03G 15/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 709 135**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022

BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 709 143**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 09.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 09.11.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 709 147**
(51) ***G06K 9/32***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 709 166**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 31.01.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 709 277**
(51) ***G08B 29/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 709 291**
(51) ***G10K 11/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 709 292**
(51) ***G10L 15/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 709 299**
(51) ***G10L 21/0332***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 709 320**
(51) ***H01F 38/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 709 324**
(51) ***H01H 3/42***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 03.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 709 327**
(51) ***H01H 11/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 709 353**
(51) ***H01L 23/64***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
MC 05.01.2022
LT 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 709 383**
(51) ***H01M 50/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 709 394**
(51) ***H01M 6/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 709 436**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 709 450**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 05.02.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 709 473**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 709 519**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.11.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H03M 7/40***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 709 548**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 709 549**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 30.01.2022
SI 10.11.2021
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 709 553**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 709 563**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 709 576**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 709 581**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 709 587**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H04B 1/707***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 709 589**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 709 595**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 709 599**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 709 601**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 709 609**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 709 613**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***H04M 1/72412***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 709 616**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
GB 22.12.2021
(51) ***H04M 11/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 25.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 709 632**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 709 633**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 30.11.2021
RO 27.10.2021
(51) ***H04N 5/76***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021

DK 27.10.2021
IE 30.11.2021
SI 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 709 652**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.02.2022

(11) **3 709 653**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 709 675**
(51) ***H04R 5/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 709 696**
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 709 713**
(51) ***H04W 36/22***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 709 718**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 709 720**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 23.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 709 727**
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 10.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 10.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 709 742**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 709 757**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 709 760**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 26.02.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 709 761**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 709 769**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 709 770**
(51) ***H05B 6/68***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 709 782**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 709 794**
(51) ***A01K 41/06***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 709 826**
(51) ***A24C 5/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022

SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 709 844** (51) ***A47C 27/14***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 709 847** (51) ***A47G 25/14***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 709 859** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 14.11.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 709 898** (51) ***A61B 17/12***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 709 928** (51) ***A61C 9/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 709 929** (51) ***A61C 15/02***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 24.10.2021
DK 20.10.2021
IE 24.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 709 948** (51) ***A61J 3/07***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 709 960** (51) ***A61K 8/46***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 05.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 709 962** (51) ***A61K 8/49***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 709 972** (51) ***A61K 9/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 710 098** (51) ***A61M 37/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
SM 23.02.2022
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 710 106** (51) ***A61N 1/40***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 710 118** (51) ***A61Q 19/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 15.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 710 134** (51) ***B01D 53/00***

(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
SM 12.01.2022
BG 12.04.2022
GR 13.04.2022
RO 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 710 164** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 710 176** (51) ***B08B 9/045***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 710 177** (51) ***B08B 9/055***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 710 196**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B23K 26/03***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 710 199**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B23Q 17/24***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 02.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 02.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 710 201**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 15.11.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B24C 1/02***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
IE 15.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 710 203**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B25B 21/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 710 219**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.11.2021
SI 15.09.2021
IE 15.11.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
DE 01.06.2022
FR 15.11.2021

(11) **3 710 232**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
(51) ***B29C 64/386***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 710 262**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 710 270**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 06.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 710 276**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 06.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 710 285**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 710 286**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 710 293**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 17.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 710 294**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B60J 10/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022

(11) **3 710 295**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 18.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 710 296**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 710 301**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B60K 15/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 710 304**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 710 324**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 06.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
(51) ***B60T 11/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 06.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 710 334**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B62D 1/183***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 08.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 08.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 710 341**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B62D 25/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 710 356**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B64C 13/24***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 07.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 710 357**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B64C 27/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 710 363**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 710 364**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 710 367**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B65D 5/66***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 710 369**
(84) BG 05.04.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B65D 5/72***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 710 370**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B65D 17/28***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 710 378**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B65D 83/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 710 416**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
LU 13.11.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 13.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 710 445**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***C07D 413/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 710 469**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***C07K 14/435***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 710 496**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C08F 24/00***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 710 498**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***C08F 210/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 17.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 710 503**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C08F 220/18***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 710 505**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
(51) ***C08F 297/02***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022

BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 710 510**
(51) ***C08G 64/34***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 710 542**
(51) ***C09D 153/00***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 710 544**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 14.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 710 566**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 14.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 710 567**
(51) ***C11D 1/66***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 710 570**
(51) ***C11D 3/37***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 710 571**
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 15.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 15.11.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 710 604**
(51) ***C21B 7/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 710 625**
(51) ***D02G 3/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 710 632**
(51) ***D21C 9/00***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 14.12.2021
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 710 651**
(51) ***E04H 6/12***
(84) BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
(84) SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
FI 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
IS 05.05.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 710 653**
(51) ***E04H 12/08***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 710 659**
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 05.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 05.11.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 710 669**
(51) ***E21B 25/02***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 16.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 16.11.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 710 679**
(51) ***F01D 5/08***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 710 681**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 710 689**
(51) ***F02M 55/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021

PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 710 691** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 710 693** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 26.04.2022 (84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022 LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
HR 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 710 697** (51) ***F04B 13/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
AL 06.10.2021 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 11.02.2022 SI 06.10.2021

(11) **3 710 702** (51) ***F04B 39/12***
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 710 705** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021

(11) **3 710 717** (51) ***F16D 55/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 BE 30.11.2021
LU 13.11.2021 DK 29.09.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 13.11.2021 SI 29.09.2021

(11) **3 710 724** (51) ***F16G 13/06***
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
SM 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 710 726** (51) ***F16H 1/28***
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 SM 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022

(11) **3 710 727** (51) ***F16H 1/28***
(84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
SM 26.01.2022 LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 710 728** (51) ***F16H 7/12***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 BE 30.11.2021
LU 14.11.2021 DK 29.09.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 14.11.2021 SI 29.09.2021

(11) **3 710 747** (51) ***F21V 21/14***
(84) BG 09.05.2022 (84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022 NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
HR 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 710 749** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021

(11) **3 710 779** (51) ***G01B 17/02***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 710 787** (51) ***G01D 5/26***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
MC 03.11.2021 SM 03.11.2021
BE 30.11.2021 LU 08.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 IE 08.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021

(11) **3 710 788** (51) ***G01F 1/42***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 08.01.2022
SI 29.09.2021 BE 31.01.2022

(11) **3 710 799** (51) ***A61N 5/06***
(84) NL 05.01.2022 (84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 710 805** (51) ***G01M 13/028***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 BE 30.11.2021
LU 12.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021

CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 710 817**
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 710 869**
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
LU 15.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 710 878**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 30.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 710 879**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 710 885**
(51) ***G02C 7/08***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 710 896**
(51) ***G04B 39/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 14.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 710 898**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 710 899**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 22.02.2022
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 710 964**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 16.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 710 993**
(51) ***G06N 3/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 711 049**
(51) ***G10L 25/57***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 11.12.2021
SI 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 11.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 711 074**
(51) ***H01F 27/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 711 077**
(51) ***H01H 39/00***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 711 101**
(51) ***H01L 51/56***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 711 107**
(51) ***H01M 8/0606***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 711 128**
(51) ***H02H 3/06***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 711 134**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 711 146**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 13.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H02K 11/25***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 711 188**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 711 203**
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 711 248**
(84) BG 19.04.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 711 256**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 711 271**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 711 310**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G06F 16/583***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 711 333**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 711 358**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 711 365**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04W 48/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 711 374**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04W 52/08***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 711 375**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 711 378**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 711 422**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 711 423**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
FR 29.11.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 711 441**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 711 444**
(51) ***H04W 76/14***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 711 471**
(51) ***A01D 34/76***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 711 472**
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 05.12.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
FR 17.01.2022
IE 05.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 711 505**
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 711 617**
(51) ***A24F 40/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 711 636**
(51) ***A47J 27/21***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 711 638**
(51) ***A47J 27/21***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 711 644**
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 711 645**
(51) ***A47K 5/12***
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) MC 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 711 660**
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 711 670**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 711 672**
(51) ***A61B 6/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 711 675**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 03.02.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 711 707**
(51) ***A61C 13/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 711 711**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 711 718**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 711 732**
(51) ***A61F 13/475***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 711 793**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 22.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 711 829**
(84) SM 05.01.2022
(51) ***A63F 13/285***
(84) AL 05.01.2022

(11) **3 711 857**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 711 858**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 711 893**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 711 898**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 18.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***B23P 23/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 711 938**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 711 940**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B31B 50/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 711 947**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 711 948**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B32B 43/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 711 952**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***B41F 13/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 711 961**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B41J 2/475***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 711 966**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***B41M 5/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 711 967**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B42C 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 711 974**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 20.02.2022
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 711 987**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B60J 1/10***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 21.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 711 992**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***B60J 10/82***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 711 994**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 712 015**
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 712 019**
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 712 020**
(51) ***B60T 8/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 712 023**
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 712 029**
(51) ***B61D 1/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 712 031**
(51) ***B61F 3/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 712 041**
(51) ***B62D 25/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 712 043**
(51) ***B62D 25/08***
(84) MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 712 049**
(51) ***B62J 15/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 712 054**
(51) ***B64C 1/38***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 712 062**
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 712 066**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 712 069**
(51) ***B64D 13/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 712 071**
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 712 076**
(51) ***B65B 13/04***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 712 077**
(51) ***B65B 15/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 712 095**
(51) ***B65H 19/29***
(84) GR 25.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
NL 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 712 100**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***B66B 13/26***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 712 104**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 712 151**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 712 153**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 712 185**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***C08F 297/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 712 206**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 712 213**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***C08L 97/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 712 215**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***C08L 101/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
LU 08.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 08.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 712 217**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 712 218**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C09D 5/18***
(84) SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 712 219**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C09D 5/18***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 712 283**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***C22C 19/07***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 712 285**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 712 286**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 07.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 712 317**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 712 325**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***D21C 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 712 344**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***E04D 13/17***
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 712 354**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***E04G 17/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021

EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 712 358** (51) ***E04H 4/16***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 712 359** (51) ***E05B 17/22***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 712 364** (51) ***E05D 11/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.02.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 712 368** (51) ***E06B 3/30***

(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 712 382** (51) ***F01D 11/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 712 389** (51) ***F01D 21/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 712 397** (51) ***F01N 3/027***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 712 444** (51) ***F16B 5/00***

(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 712 450** (51) ***F16C 27/04***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 712 453** (51) ***F16D 3/78***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 712 457** (51) ***F16D 65/12***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
LU 11.12.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
SI 17.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 712 471** (51) ***F16J 15/34***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 712 479** (51) ***F16L 5/10***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 712 486** (51) ***F21L 4/04***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 712 488** (51) ***F21S 41/143***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 712 494** (51) ***F21V 1/12***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 712 496** (51) ***F21V 33/00***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022

CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 712 498**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***F23J 15/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 712 517**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F24F 1/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 712 526**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 27.11.2021
(51) ***F24F 7/007***
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 712 545**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 712 597**
(84) BG 09.05.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G01N 21/552***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 712 617**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 712 620**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 03.12.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G01P 5/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 03.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 712 687**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 712 691**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 712 695**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G02F 1/163***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 712 696**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
(51) ***G03B 7/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 26.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 712 711**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G03H 1/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 712 712**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***G04B 19/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 712 719**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G04G 17/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 712 720**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***G05B 13/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 712 741**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 712 770**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021

HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 712 807** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 MC 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021

(11) **3 712 814** (51) ***G06K 15/02***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 712 852** (51) ***G06T 7/70***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
MC 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 712 887** (51) ***G10L 25/51***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 BE 30.11.2021
LU 17.11.2021 DK 29.09.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 17.11.2021 SI 29.09.2021

(11) **3 712 896** (51) ***G16H 10/60***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022

(11) **3 712 907** (51) ***H01B 7/295***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
IS 13.02.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 712 908** (51) ***H01C 7/12***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 712 911** (51) ***H01F 6/06***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 IT 04.02.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 LU 04.02.2022
SM 19.01.2022 MC 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 712 919** (51) ***H01H 33/34***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 ES 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 712 927** (51) ***H01L 21/3065***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 713 022** (51) ***H01T 4/06***
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
SM 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 713 039** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022

(11) **3 713 044** (51) ***H02J 50/27***
(84) NL 16.02.2022 (84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022 PT 16.06.2022
ES 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022

(11) **3 713 065** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 BE 31.10.2021
LU 24.10.2021 DK 29.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 24.10.2021 SI 29.09.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 713 106** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 ES 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 07.12.2021 IE 07.12.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 713 108** (51) ***H04B 10/032***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
SM 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 MC 12.01.2022

RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 713 122**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 713 127**
(51) ***H04L 1/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 713 140**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 713 144**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 713 147**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 16.05.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 713 158**
(51) ***H04L 12/413***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 713 177**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 713 185**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 713 192**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 713 197**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 713 223**
(51) ***H01Q 21/29***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 713 230**
(51) ***H04N 13/344***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 713 304**
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 713 308**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 713 339**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 713 347**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 713 359**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 713 360**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 713 373**
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 11.01.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
FR 31.01.2022
AL 10.11.2021

(11) **3 713 375**
(51) ***H05B 6/72***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 713 423**
(51) ***A23K 10/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 713 433**
(51) ***A24F 40/30***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 713 437**
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 713 441**
(51) ***A43D 95/10***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 713 442**
(51) ***A44B 11/25***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 713 447**
(51) ***A47B 53/02***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 713 448**
(51) ***A47B 88/427***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 13.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 13.11.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 713 457**
(51) ***A47J 31/057***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 23.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 23.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 713 458**
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 23.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 23.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 713 459**
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
LU 23.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 23.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 713 483**
(51) ***A61B 5/021***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 713 513**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 713 520**
(51) ***A61F 2/28***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 713 526**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
LU 23.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 23.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 713 542**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 713 562**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61K 31/353***
(84) SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 713 614**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 14.12.2021
(51) ***A61L 27/46***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 713 615**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 14.12.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61L 27/46***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 713 620**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
IE 16.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 16.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 713 624**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 13.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 713 635**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 713 641**
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61N 2/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 713 658**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B01D 53/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 713 664**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B01J 13/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 713 671**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 23.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B02C 4/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 713 707**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 713 724**
(84) BG 05.04.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B26B 19/14***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 713 726**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B26D 7/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 20.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 20.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 713 756**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B30B 15/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 713 772**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 713 773**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 713 774**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022

HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 713 776**
(51) ***B60C 11/00***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 713 777**
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 22.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 713 779**
(51) ***F16C 19/36***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 713 789**
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 713 797**
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 713 806**
(51) ***B61G 3/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 713 808**
(51) ***B61J 3/02***
(84) BG 24.02.2022
PL 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 21.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 713 810**
(51) ***B62B 9/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 713 812**
(51) ***B62D 1/185***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 21.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 713 824**
(51) ***B62L 3/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 713 847**
(51) ***B65D 77/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 713 864**
(51) ***B66B 9/08***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 713 865**
(51) ***B66B 9/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 713 868**
(51) ***B66C 23/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 713 880**
(51) ***C02F 1/50***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 713 883**
(51) ***C02F 3/08***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 713 904**
(51) ***C07C 29/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022

CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 713 909**
(51) ***C07C 67/055***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 713 923**
(51) ***C07D 239/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 713 927**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 713 928**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 12.01.2022

(11) **3 713 936**
(51) ***C07D 413/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 07.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 713 952**
(51) ***C07K 5/02***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 713 989**
(51) ***C08G 64/02***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 20.11.2021
FR 30.11.2021
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 20.11.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 714 001**
(51) ***C08L 9/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 23.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 714 005**
(51) ***C08L 83/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 714 023**
(51) ***C10G 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 714 026**
(51) ***C10M 175/00***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 714 031**
(51) ***C12M 1/107***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 714 074**
(51) ***C21D 9/60***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 714 078**
(51) ***C22C 21/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 714 079**
(51) ***C23C 14/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 714 093**
(51) ***E05B 17/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021

(11) **3 714 095**
(51) ***A47J 27/06***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 714 098**
(51) ***D21D 1/30***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
PL 17.11.2021

LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 714 101** (51) ***E01B 3/46***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 714 117** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 714 123** (51) ***E05D 15/40***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
LU 26.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
IE 26.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 714 128** (51) ***E21B 19/16***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 714 129** (51) ***E21B 23/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 714 136** (51) ***F01M 5/00***

(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 714 140** (51) ***F01P 7/08***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 16.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
DE 01.06.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 16.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 714 143** (51) ***F02B 37/02***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 714 153** (51) ***F02M 26/11***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 714 154** (51) ***F02B 37/18***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 714 157** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 714 159** (51) ***F03D 7/04***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 714 161** (51) ***F03D 80/70***

(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 714 162** (51) ***F04B 9/10***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 06.11.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 714 163** (51) ***F04B 39/00***

(84) GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 714 164** (51) ***F04B 39/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 17.01.2022
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 714 178**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***F16D 3/40***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 714 180**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 714 191**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
(51) ***F16K 27/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 714 197**
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***F16L 37/56***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 714 198**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***F16P 3/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 20.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 20.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 714 199**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
(51) ***F16P 3/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 714 203**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 714 206**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***F21V 21/002***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 714 208**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
(51) ***F23D 14/22***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 714 210**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 714 215**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
IE 08.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 714 227**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 06.11.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***F27B 11/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 06.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 714 234**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G01F 1/80***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
LI 31.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 714 235**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 714 243**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 19.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 19.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***G01J 5/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 714 277**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 19.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 19.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 714 282**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 714 287**
(51) ***G01S 11/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.02.2022

(11) **3 714 306**
(51) ***G02B 17/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 714 309**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 11.01.2022
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 714 337**
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 714 341**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 714 368**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 714 370**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 714 431**
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
IE 13.12.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 714 453**
(51) ***G10L 15/22***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 714 455**
(51) ***G10L 25/90***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 26.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 714 468**
(51) ***G21C 13/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 714 475**
(51) ***H01H 71/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 714 511**
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 714 522**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 714 527**
(51) ***H02K 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 22.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 714 536**
(51) ***H02K 19/24***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 714 539**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 714 540**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
DE 01.06.2022
FR 15.11.2021

(11) **3 714 548**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 714 557**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 714 575**
(84) GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***H02P 1/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 14.11.2021
SI 15.09.2021
IE 14.11.2021

(51) ***H04B 3/54***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 714 576**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 15.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 714 590**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 18.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 714 626**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 714 636**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 714 642**
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 15.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.12.2021
AL 10.11.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 22.11.2021
IT 11.08.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 714 663**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***H05K 1/18***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 714 664**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***H05K 3/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 714 673**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 714 680**
(84) AT 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021

(51) ***A01G 9/14***
(84) CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 714 681**
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 714 729**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(51) ***A45C 13/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 714 743** (51) ***A47J 31/38***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 714 777** (51) ***A61B 5/02***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 714 785** (51) ***A61B 5/103***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 714 790** (51) ***A61B 5/15***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 714 815** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 714 836** (51) ***A61C 8/00***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 714 841** (51) ***A61F 2/36***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 714 915** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 714 936** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 714 938** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 26.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 26.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 714 951** (51) ***A63C 7/10***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 714 954** (51) ***A63F 13/21***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 714 956** (51) ***A63H 3/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 714 957** (51) ***A63H 33/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 714 962** (51) ***B01D 53/26***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 714 971** (51) ***B01J 8/04***
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 714 976** (51) ***B01J 41/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 714 993**
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 715 000**
(51) ***B21B 37/68***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 715 011**
(51) ***B22D 2/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 715 029**
(51) ***B23B 49/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 715 040**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 715 048**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 715 057**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 715 061**
(51) ***B25J 9/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.02.2022
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 715 065**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 30.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 715 071**
(51) ***B26B 21/52***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 715 077**
(51) ***B29B 7/72***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 715 079**
(51) ***B29B 7/76***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 715 081**
(51) ***B29C 70/54***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 13.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 715 123**
(51) ***B41F 15/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 715 132**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 715 141**
(51) ***B42D 25/29***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 715 142**
(51) ***B42D 25/29***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021

EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 715 144**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
LU 30.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 715 146**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 03.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 715 147**
(51) ***B60C 11/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 715 148**
(51) ***B60C 11/11***
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 03.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 715 152**
(51) ***B60C 23/04***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 715 154**
(51) ***B60D 1/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 715 155**
(51) ***B60G 11/27***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 715 159**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 715 160**
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 715 166**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 715 185**
(51) ***B60R 21/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 715 186**
(51) ***B60R 21/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 715 193**
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 715 202**
(51) ***B60K 6/485***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 28.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 715 208**
(51) ***B61C 17/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 715 216**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 715 228**
(51) ***B62D 63/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022

RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 715 229**
(51) ***B62D 63/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 715 231**
(51) ***B62J 6/26***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.02.2022
SI 10.11.2021

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 715 237**
(51) ***B62M 6/90***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 715 247**
(51) ***B64C 27/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 715 249**
(51) ***B64C 39/00***

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 715 259**
(51) ***B64D 27/26***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 715 263**
(51) ***B64D 43/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 05.12.2021
SI 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 715 286**
(51) ***B65G 15/08***

(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(84) BG 06.01.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 715 291**
(51) ***B65H 9/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 19.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 19.11.2021
SI 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 715 293**
(51) ***B65H 20/16***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 715 313**
(51) ***B66F 9/06***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 715 322**
(51) ***C01B 32/15***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 715 324**
(51) ***C01B 33/107***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 715 331**
(51) ***C01B 33/158***

(84) BG 23.05.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 715 334**
(51) ***C02F 1/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 715 339**
(51) ***C07C 67/37***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 16.12.2021

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
MC 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 715 382**
(51) ***C08F 110/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 715 387**
(51) ***C08F 14/06***
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 715 409**
(51) ***C08C 19/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
LU 13.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 13.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 715 418**
(51) ***C08L 29/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
LU 22.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 22.11.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 715 425**
(51) ***C09D 5/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 715 426**
(51) ***C09D 11/101***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 715 436**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 715 437**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 715 447**
(51) ***C12M 1/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 715 478**
(51) ***C21D 8/06***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 715 532**
(51) ***E01H 5/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021

(11) **3 715 535**
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 04.12.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021

(11) **3 715 547**
(51) ***E03D 11/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 715 560**
(51) ***E04H 4/12***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 715 561**
(51) ***E04H 6/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 715 562**
(51) ***E04H 12/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 715 564**
(51) ***E05B 15/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022

HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 715 566** (51) ***E05C 3/24***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 715 571** (51) ***E05F 15/60***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 715 580** (51) ***E21B 19/09***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 715 584** (51) ***F01B 31/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 715 588** (51) ***F01D 21/04***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 715 594** (51) ***F01L 9/10***

(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 715 599** (51) ***F02B 63/02***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 715 607** (51) ***F02C 7/32***

(84) MC 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 715 626** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 715 630** (51) ***F03D 80/50***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 715 634** (51) ***F04C 2/18***

(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 715 643** (51) ***F15B 13/043***

(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 715 651** (51) ***F16C 27/04***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 715 653** (51) ***F16C 33/20***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 715 656** (51) ***F16C 41/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 715 662** (51) ***F16D 65/12***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 715 663** (51) ***F16D 65/12***

(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 715 665**
(51) ***F16D 65/18***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 715 668**
(51) ***F16H 3/093***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 715 687**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 715 696**
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 715 698**
(51) ***F17C 13/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 28.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 715 703**
(51) ***F21S 10/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 715 704**
(51) ***F21S 10/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 715 714**
(51) ***F23G 7/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 715 715**
(51) ***F23H 1/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 715 723**
(51) ***F24C 14/00***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 715 744**
(51) ***F24S 20/20***
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 715 765**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 715 792**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 715 822**
(51) ***G01M 17/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 715 829**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 715 850**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 715 872**
(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021

ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 715 905**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 715 928**
(51) ***G02B 6/44***
(84) MC 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 715 979**
(51) ***G05B 19/409***
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 715 998**
(51) ***G05F 1/577***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.02.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 716 085**
(51) ***G06F 13/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 716 088**
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 716 112**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 716 123**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.01.2022
EE 24.11.2021
LU 30.01.2022
DK 24.11.2021
FR 31.01.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 716 127**
(51) ***G06F 21/64***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 716 205**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 716 213**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 716 227**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 716 228**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 716 231**
(51) ***G07D 3/12***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 716 271**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 716 303**
(51) ***H01H 3/20***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
LU 25.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022

SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 716 341** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, ES 08.12.2021, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, MC 08.12.2021, SI 08.12.2021

(11) **3 716 368** (51) ***H01M 4/136***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 716 386** (51) ***H01M 10/0585***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 21.02.2022, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, ES 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 716 419** (51) ***H01T 4/04***
(84) SM 26.01.2022, NO 26.04.2022, LV 26.01.2022, IS 26.05.2022, EE 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 716 427** (51) ***H02G 3/08***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, MC 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 716 467** (51) ***H02N 2/18***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022

SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 716 472** (51) ***H02S 40/30***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, BE 31.12.2021, LU 19.12.2021, FR 31.12.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, MC 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, DK 22.09.2021, IE 19.12.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 716 484** (51) ***G06F 3/039***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 716 493** (51) ***H04B 3/23***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, ES 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 716 501** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 716 511** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
(84) SM 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 716 513** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021, ES 29.12.2021, RO 29.12.2021, SK 29.12.2021, PL 29.12.2021, MC 29.12.2021, LU 29.12.2021, AL 29.12.2021
NL 29.12.2021, PT 29.04.2022, EE 29.12.2021, CZ 29.12.2021, AT 29.12.2021, IS 29.04.2022, DK 29.12.2021, IE 29.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 716 516** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, LU 09.02.2022, MC 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, SM 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 716 534** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 716 541** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 716 560** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, RO 23.06.2021, PT 25.10.2021, DK 23.06.2021, MC 23.06.2021, IE 17.12.2021
(84) BG 23.09.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NO 23.09.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, SI 23.06.2021, BE 31.12.2021, LU 17.12.2021

(11) **3 716 561** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, PT 18.04.2022, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, SM 15.12.2021, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 716 562**
(51) ***H04L 29/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 716 564**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 716 580**
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 716 587**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 716 591**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 716 594**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 716 596**
(51) ***H04M 3/26***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 716 611**
(51) ***G02F 2/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 716 614**
(51) ***H04N 5/64***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 716 658**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 716 663**
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 716 664**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 716 671**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 17.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021

(11) **3 716 693**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 716 695**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 716 705**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 716 713**
(51) ***H04W 76/19***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 716 716**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 716 731**
(51) ***H05B 45/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 716 734**
(51) ***H05B 39/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 716 749**
(51) ***A01D 34/82***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 716 781**
(51) ***A23L 2/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 716 793**
(51) ***A24C 5/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 716 794**
(51) ***A24D 3/02***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 716 795**
(51) ***A24D 3/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 716 798**
(51) ***A24F 40/465***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 716 806**
(51) ***A43B 3/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 716 822**
(51) ***A47J 31/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 716 823**
(51) ***A47J 31/40***
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 716 828**
(51) ***A47J 43/07***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 716 836**
(51) ***A61B 3/10***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 716 899**
(51) ***A61M 60/161***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 716 913**
(51) ***A61F 2/30***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 716 916**
(51) ***A61F 2/40***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 716 918**
(51) ***A61F 2/40***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022

EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 716 919**
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 21.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 21.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 716 929**
(51) ***A61F 13/551***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 716 930**
(51) ***A61F 13/62***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 716 935**
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 05.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 05.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 716 940**
(51) ***A61K 8/36***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 716 951**
(51) ***A61K 9/16***
(84) SM 05.01.2022
RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
HR 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
IS 05.05.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 717 025**
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 27.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 717 038**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 717 039**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 717 047**
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 717 081**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 717 094**
(51) ***B01D 24/10***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 29.11.2021
SI 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 717 100**
(51) ***B01D 39/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BE 30.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 28.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 717 101**
(51) ***B01D 45/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 717 131**
(51) ***B03B 4/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 717 140**
(51) ***B05C 11/10***
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
GR 06.04.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 717 141**
(51) ***B08B 3/10***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 717 146**
(51) ***B22D 7/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022

SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 717 147**
(51) ***B22D 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 717 152**
(51) ***B22F 10/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 717 166**
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 717 169**
(51) ***B23K 9/067***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 26.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
BE 30.11.2021
LU 26.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 717 176**
(51) ***B23Q 37/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 717 186**
(51) ***B26B 21/52***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 717 193**
(51) ***B28C 5/46***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 717 194**
(51) ***B29C 33/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 717 212**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 717 215**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 717 218**
(51) ***B29D 22/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 717 222**
(51) ***B29D 30/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 717 223**
(51) ***B29D 30/24***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 717 229**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 717 232**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 717 236**
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 21.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 21.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 717 249**
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021

FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.02.2022
SI 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 717 275** (51) ***B60C 1/00***

(84) GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 717 276** (51) ***B60C 1/00***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 717 277** (51) ***B60C 1/00***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 717 281** (51) ***B60C 11/13***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 717 282** (51) ***B60C 11/13***

(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 717 283** (51) ***B60C 11/24***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
DE 01.06.2022
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
FR 10.01.2022
IE 27.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 717 293** (51) ***B60K 15/035***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 717 295** (51) ***B60K 15/077***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 717 297** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 30.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 717 306** (51) ***B60R 1/06***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 01.12.2021

(11) **3 717 312** (51) ***B60S 1/40***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 717 313** (51) ***B60S 3/04***

(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 717 314** (51) ***B60S 3/04***

(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 717 315** (51) ***B60S 3/06***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 717 332** (51) ***B62D 5/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 717 335** (51) ***B62D 55/21***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022

EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 717 340**
(51) ***B62M 3/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 29.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 717 351**
(51) ***B64C 39/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 717 353**
(51) ***B64D 1/22***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
LU 15.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 717 355**
(51) ***B64F 1/18***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 717 357**
(51) ***B64G 1/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 29.11.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 717 359**
(51) ***B64G 1/64***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 717 362**
(51) ***B65B 43/42***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 30.11.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.11.2021
IT 01.09.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 717 363**
(51) ***B65B 43/42***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 30.11.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.11.2021
IT 01.09.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 717 375**
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 717 377**
(51) ***B65D 83/68***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 717 378**
(51) ***B65D 83/68***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 717 379**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 20.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 20.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 717 383**
(51) ***B65G 39/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
LU 22.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 717 397**
(51) ***B67C 3/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 717 402**
(51) ***C01B 17/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 28.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
IE 28.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 717 403**
(51) ***C01B 21/26***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 717 409**
(51) ***C02F 1/469***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022

PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 717 430**
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 09.11.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 09.11.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 717 448**
(51) ***C07C 209/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
MC 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
LU 19.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 19.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 717 466**
(51) ***C07D 401/06***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 717 471**
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 717 486**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 717 488**
(51) ***C07D 491/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 717 533**
(51) ***C08F 2/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 717 538**
(51) ***C08G 18/48***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 717 542**
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 717 557**
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 717 560**
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 19.04.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 717 561**
(51) ***C08L 15/00***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 717 569**
(51) ***C08L 83/14***
(84) LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 717 570**
(51) ***C08L 83/14***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 717 578**
(51) ***C09D 11/101***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 717 579**
(51) ***C09D 11/101***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 717 580**
(51) ***C09D 11/101***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 717 583**
(51) ***C09D 183/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 30.11.2021
FR 17.01.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
LU 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 717 593**
(51) ***C10B 47/44***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022

LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 717 613**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 717 616**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 31.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 717 626**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***C12M 1/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 717 668**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 30.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C14B 1/40***
(84) FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 717 670**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***C21D 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 717 681**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***C30B 11/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 717 687**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***D06F 37/42***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 717 695**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***D21F 5/18***
(84) ES 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 717 703**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 03.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***E01H 1/05***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 03.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 717 704**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.01.2022
(51) ***E02B 3/02***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 717 707**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(51) ***E02F 3/96***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 717 732**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***E21B 21/10***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 717 735**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***E21B 31/00***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 717 736**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***E21B 31/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 717 737**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***E21B 33/08***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 717 747**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 717 749**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021

HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 717 750**
(51) ***F01D 11/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 717 755**
(51) ***F01M 11/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 20.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 20.11.2021
FR 27.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 717 757**
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 23.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 23.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 717 766**
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 717 771**
(51) ***F03D 15/00***
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(84) LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 717 774**
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 26.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
DE 01.06.2022
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 26.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 717 783**
(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 717 794**
(51) ***F16F 15/027***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
LU 15.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 717 796**
(51) ***F16G 5/06***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 717 799**
(51) ***F16H 55/08***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 717 813**
(51) ***F16K 41/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 717 816**
(51) ***F16L 27/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 717 817**
(51) ***F16L 33/01***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 717 832**
(51) ***F23D 17/00***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 717 845**
(51) ***F25C 1/045***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 717 851**
(51) ***F26B 3/04***
(84) RS 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 717 853**
(51) ***F27D 9/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 717 863**
(51) ***G01B 11/00***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 717 865**
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 01.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 717 880**
(51) ***G01L 1/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 717 882**
(51) ***G01M 3/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 717 893**
(51) ***G01N 27/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 717 931**
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 27.11.2021
SI 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 717 966**
(51) ***G03F 7/075***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 718 009**
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 718 076**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 718 128**
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.11.2021
SI 15.09.2021
IE 30.11.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021

(11) **3 718 152**
(51) ***H01L 43/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 13.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 13.11.2021
SI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 718 154**
(51) ***H01M 50/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 718 165**
(51) ***H01P 1/208***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 718 168**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 718 170**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 718 186**
(51) ***H02G 1/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 718 189**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 718 191**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 718 193**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 718 207**
(51) ***H03F 7/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 718 208**
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 05.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 718 218**
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
AL 17.11.2021
LU 22.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 718 228**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 718 234**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 718 237**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 718 245**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 718 256**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 718 345**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 718 352**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 718 359**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 718 406**
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 07.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 718 423**
(51) ***A24F 40/40***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 718 427**
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, MC 01.12.2021, SM 01.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 718 442**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, ES 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 718 445**
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, MC 27.10.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 718 478**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, GR 16.03.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022
(84) FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, PT 18.04.2022, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **3 718 479**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, GR 16.03.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022
(84) FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, PT 18.04.2022, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **3 718 490**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021

(11) **3 718 498**
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, ES 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 718 502**
(51) ***A61C 15/02***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, NO 27.01.2022, MC 27.10.2021, EE 27.10.2021, LU 17.12.2021, IE 17.12.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, LT 27.10.2021, HR 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, BE 31.12.2021, RO 27.10.2021, SK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 718 504**
(51) ***A61C 17/32***
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 718 582**
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 19.04.2022, NL 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
(84) RS 19.01.2022, SM 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 718 592**
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 718 594**
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, BE 31.12.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, LU 21.12.2021, SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, MC 13.10.2021, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, IE 21.12.2021

(11) **3 718 608**
(51) ***A63B 5/11***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, ES 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 718 613**
(51) ***A63F 1/06***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, MC 24.11.2021, EE 24.11.2021, LU 17.12.2021, DK 24.11.2021, DE 01.07.2022, AL 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, IE 17.12.2021, FR 24.01.2022

(11) **3 718 624**
(51) ***B01J 13/02***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 718 632**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 718 639**
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 31.12.2021, LU 01.12.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, DK 29.09.2021, IE 01.12.2021

(11) **3 718 640**
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022
(84) RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 01.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 718 643** (51) ***B05B 12/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 01.12.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
LU 01.12.2021
AL 20.10.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 718 657** (51) ***B21D 35/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 718 668** (51) ***F16L 41/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 718 687** (51) ***B23Q 3/04***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 718 695** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 718 720** (51) ***B28B 5/08***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 718 735** (51) ***B29C 48/285***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 718 752** (51) ***B29C 63/00***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 14.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 718 753** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 718 759** (51) ***B32B 3/08***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 718 768** (51) ***B32B 21/02***
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 718 777** (51) ***B41J 11/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 718 783** (51) ***B42D 25/405***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 718 784** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 23.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 718 787** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 718 789** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 718 795** (51) ***B60D 1/62***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 718 802**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 11.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 718 820**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B60P 1/54***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 718 832**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***B60R 19/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 718 839**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 23.01.2022
(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 718 869**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B62D 59/04***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 718 874**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
(51) ***B63H 5/125***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 718 875**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B63H 20/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 718 876**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 718 899**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B64D 27/26***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 718 901**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 718 909**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B65B 31/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 718 910**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***B65B 53/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B65B 69/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 718 911**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B65D 5/36***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 718 916**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B65D 33/25***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 718 918**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 718 943**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B66C 1/34***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 718 947**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***C01B 3/24***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021

(11) **3 718 964**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 718 984**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B01D 53/72***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 718 986**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C04B 28/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 719 019**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 719 021**
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 719 051**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***C08G 64/14***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 719 052**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C08G 64/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 719 098**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 719 111**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 719 158**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 719 170**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C23C 26/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 719 178**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C25B 1/13***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 719 193**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(51) ***D05B 57/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 719 195**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***D06F 39/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 719 206**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***E02D 3/046***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 719 207**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***E02D 17/13***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 719 227**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***E04B 1/66***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 719 240**
(84) BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***E04H 9/10***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 719 262**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 719 264**
(51) ***F01D 11/00***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 719 271**
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 719 275**
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 719 293**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 719 295**
(51) ***F02M 26/66***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 719 330**
(51) ***F16B 25/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 719 332**
(51) ***F16C 27/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 719 347**
(51) ***F16F 15/123***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 719 350**
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 719 353**
(51) ***F16H 57/021***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 719 355**
(51) ***F16H 61/431***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 719 356**
(51) ***F16H 61/438***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 719 400**
(51) ***F23Q 1/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 719 404**
(51) ***F23N 5/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 719 407**
(51) ***F24F 7/08***
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 719 422**
(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 719 434**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 719 435** (51) ***F28F 19/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 719 437** (51) ***F41A 23/18***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 719 447** (51) ***G01C 21/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 719 457** (51) ***G01H 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 719 462** (51) ***G01K 1/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 719 487** (51) ***G01N 27/416***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 719 492** (51) ***G01N 30/88***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 719 509** (51) ***G01R 19/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 719 543** (51) ***G01V 1/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
BE 31.01.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.01.2022
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 02.08.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 719 573** (51) ***G03B 21/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 719 583** (51) ***G04B 13/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 719 588** (51) ***G04C 11/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 719 593** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 719 605** (51) ***G05D 1/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 719 653** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 719 707** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 719 797** (51) ***G10L 15/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021

PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 719 830** (51) ***H01J 23/06***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 719 837** (51) ***H01L 25/16***

(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 719 841** (51) ***H01L 27/146***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 719 888** (51) ***H01M 4/525***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 719 903** (51) ***H01M 8/0432***

(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 719 939** (51) ***H01R 13/6582***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 27.02.2022
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 719 944** (51) ***H02G 3/04***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 719 957** (51) ***H02J 50/80***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 719 983** (51) ***H02M 3/158***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 26.12.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 26.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 719 991** (51) ***H02P 27/08***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 720 001** (51) ***H03K 17/693***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 720 034** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 720 036** (51) ***H04W 48/12***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 720 042** (51) ***H04L 9/08***

(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 720 060** (51) ***H04L 12/58***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 720 078** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 720 080** (51) ***H04W 12/50***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021

HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 720 102**
(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 720 104**
(51) ***H04M 1/23***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 720 110**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 720 111**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 720 152**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 720 156**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 720 174**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LU 13.01.2022

(11) **3 720 183**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 720 197**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 720 207**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 01.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 720 234**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 720 239**
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 29.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 720 244**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 720 262**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 720 265**
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 720 280**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 720 288**
(51) ***A23J 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 720 296**
(51) ***A23L 29/281***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 05.12.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 05.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 720 304**
(51) ***A24C 5/34***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 720 305**
(51) ***A24D 1/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 720 311**
(51) ***A45B 1/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 07.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 720 312**
(51) ***A45C 13/36***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 06.12.2021
SI 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 06.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 720 319**
(51) ***A47G 25/82***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 720 322**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 04.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 720 323**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 720 328**
(51) ***A47J 47/10***
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 720 329**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 14.01.2022
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 720 335**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 03.12.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 03.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 720 355**
(51) ***A61B 7/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 07.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 720 364**
(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 720 371**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 720 383**
(51) ***A61D 19/02***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 720 387**
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022

HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 720 401** (51) ***A61F 13/04***
(84) BG 12.04.2022 (84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022 SM 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
HR 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 720 406** (51) ***A61G 7/075***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
RS 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 SE 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022 DK 02.02.2022
SM 02.02.2022 RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022 EE 02.02.2022
SK 02.02.2022 AL 02.02.2022

(11) **3 720 408** (51) ***A61H 19/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022

(11) **3 720 409** (51) ***A61H 19/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 720 410** (51) ***A61J 11/00***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 720 412** (51) ***A61K 8/27***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 BE 30.11.2021
LU 14.11.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 14.11.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 720 418** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 GR 05.11.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 MC 04.08.2021
BE 31.12.2021 SI 04.08.2021
LU 07.12.2021

(11) **3 720 433** (51) ***A61K 31/28***
(84) RS 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
LV 02.02.2022 IS 02.06.2022
SM 02.02.2022 EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 720 521** (51) ***A61M 5/14***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
BE 31.12.2021 ES 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 05.12.2021 IE 05.12.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021

(11) **3 720 554** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 IT 07.07.2021
LU 07.12.2021 IE 07.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021

(11) **3 720 556** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 BE 31.12.2021
IE 05.12.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 LU 05.12.2021

(11) **3 720 568** (51) ***A61Q 19/10***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022

(11) **3 720 582** (51) ***A63H 33/00***
(84) NL 16.02.2022 (84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022 PT 16.06.2022
ES 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022

(11) **3 720 586** (51) ***B01D 45/04***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 720 607** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 720 615** (51) ***B05C 11/10***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 08.01.2022
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 720 616** (51) ***B05C 11/10***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022

FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 06.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 720 623** (51) ***B21D 1/05***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 23.01.2022
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 720 626** (51) ***B21D 26/14***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 720 639** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 07.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 720 645** (51) ***B23K 31/02***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 720 646** (51) ***B23K 31/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 720 671** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 720 675** (51) ***B29C 45/18***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 720 679** (51) ***B29C 45/56***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 720 680** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 24.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 720 695** (51) ***B30B 1/32***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 720 716** (51) ***B41F 23/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 720 727** (51) ***B60J 7/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 720 730** (51) ***B60K 6/387***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 720 734** (51) ***B60N 2/08***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 720 735** (51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 720 738** (51) ***B60R 13/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022

EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 720 741** (51) ***B60R 25/24***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 720 742** (51) ***B60T 8/17***
(84) RS 19.01.2022, SM 19.01.2022, NO 19.04.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 720 743** (51) ***B60T 8/171***
(84) NL 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
(84) SM 19.01.2022, NO 19.04.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 720 753** (51) ***B61C 3/00***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 720 760** (51) ***B62D 11/08***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 720 761** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022
NO 06.01.2022, MC 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, LU 06.12.2021, IE 06.12.2021, SI 06.10.2021
SM 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, GB 06.01.2022, AL 06.10.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 720 762** (51) ***B62D 55/26***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, ES 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 720 768** (51) ***B64D 1/12***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 720 771** (51) ***B64G 1/64***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, MC 08.12.2021, LU 11.01.2022, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, DK 08.12.2021, AL 08.12.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 720 776** (51) ***B65B 65/00***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 720 778** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 720 781** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, LV 29.12.2021, SE 29.12.2021, NL 29.12.2021, BE 31.01.2022, ES 29.12.2021, RO 29.12.2021, SK 29.12.2021, IS 29.04.2022, DK 29.12.2021, DE 02.08.2022
GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, SM 29.12.2021, PT 29.04.2022, EE 29.12.2021, CZ 29.12.2021, AT 29.12.2021, MC 29.12.2021, LU 26.01.2022, AL 29.12.2021

(11) **3 720 784** (51) ***B65D 77/06***
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 720 815** (51) ***C01C 1/04***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 720 825** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, GR 24.05.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 720 840** (51) ***C07C 317/14***
(84) LT 19.01.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, AT 19.01.2022, IS 19.05.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
(84) PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, LV 19.01.2022, PL 19.01.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 720 861** (51) ***C07D 498/04***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, BE 31.12.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, LU 04.12.2021, AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, MC 20.10.2021, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, IE 04.12.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 720 862** (51) ***C07D 498/08***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 29.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 29.11.2021
SI 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 720 863** (51) ***C07F 5/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 720 864** (51) ***C07H 19/10***

(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
RS 05.01.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 720 885** (51) ***C08C 19/08***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
LU 05.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 05.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 720 892** (51) ***C08G 18/48***

(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 720 901** (51) ***C08J 5/24***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 720 905** (51) ***C08L 9/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 720 915** (51) ***C09D 11/00***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 11.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 720 939** (51) ***C11D 3/382***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 720 976** (51) ***C21B 5/00***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.12.2021
SI 25.08.2021
FR 31.12.2021
BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 720 987** (51) ***C23C 18/16***

(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 721 001** (51) ***D04B 1/02***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 721 006** (51) ***D06M 15/03***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 23.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 721 022** (51) ***E03B 7/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
AL 03.11.2021

(11) **3 721 031** (51) ***E04H 15/62***

(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 721 038** (51) ***E05D 15/06***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 721 039** (51) ***E06B 3/02***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 721 045** (51) ***E21B 33/127***

(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022

AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 721 058**
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 721 060**
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 10.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 10.12.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 721 065**
(51) ***F02B 37/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 721 072**
(51) ***F03B 13/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 721 079**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LU 22.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 721 081**
(51) ***F03D 15/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 26.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 26.11.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 721 087**
(51) ***F04B 7/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 02.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 721 089**
(51) ***F04B 39/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 06.12.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 721 090**
(51) ***F04B 39/10***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 03.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 03.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 721 091**
(51) ***F04B 43/14***
(84) BG 09.05.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
BE 31.01.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 721 092**
(51) ***F04B 49/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 721 093**
(51) ***F04D 29/041***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 721 098**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 14.12.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 721 103**
(51) ***F16C 19/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 721 105**
(51) ***F16C 19/36***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 27.11.2021
FR 30.11.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 721 106**
(51) ***F16C 19/38***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 721 108**
(51) ***F16C 33/34***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
PT 31.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 721 112**
(51) ***F16D 55/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 03.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 03.12.2021

(11) **3 721 119**
(51) ***F16H 59/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 721 123**
(51) ***F25B 41/35***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 05.12.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 721 124**
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 721 152**
(51) ***F25B 17/08***
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 721 158**
(51) ***F26B 17/14***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
DK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 721 160**
(51) ***F28D 19/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 721 162**
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 04.12.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 721 175**
(51) ***G01D 5/245***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 721 179**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
LU 13.11.2021
RO 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 721 183**
(51) ***G01F 15/18***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 721 196**
(51) ***G01M 3/32***
(84) SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 721 204**
(51) ***G01N 1/38***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 721 208**
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 721 210**
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 05.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 05.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 721 213**
(51) ***G01N 23/046***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021

RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 06.12.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 721 231**
(51) ***G01N 33/569***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 721 236**
(51) ***G01N 33/94***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 08.01.2022
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 721 237**
(51) ***G01P 5/24***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 721 241**
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 05.12.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 05.12.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 721 293**
(51) ***G03F 7/20***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 721 300**
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 721 308**
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 721 309**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 06.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 721 310**
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 721 313**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 09.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 721 314**
(51) ***G05F 3/24***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 721 320**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 721 327**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 721 328**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 721 345**
(51) ***G06F 11/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 721 349**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 721 411**
(51) ***G06T 7/30***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 721 424**
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 721 427**
(51) ***G10H 1/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 721 438**
(51) ***G16H 30/40***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 721 442**
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 721 446**
(51) ***G21B 1/05***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 07.12.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 07.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 721 455**
(51) ***H01B 7/295***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 27.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 27.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 721 458**
(51) ***H01F 27/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 721 459**
(51) ***H01F 27/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 721 473**
(51) ***H01L 25/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 721 479**
(51) ***H01L 31/0296***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 721 505**
(51) ***H01R 4/2404***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 04.12.2021
LU 04.12.2021
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 721 536**
(51) ***H02K 15/00***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 07.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 721 539**
(51) ***H02M 3/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 721 544**
(51) ***H02M 7/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 721 549**
(51) ***H02S 50/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 721 562**
(51) ***H04B 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021

ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 721 584**
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 721 592**
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 07.12.2021
LU 07.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 721 593**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 721 603**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 721 609**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IE 05.12.2021
DK 01.09.2021
LU 05.12.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 721 616**
(51) ***H04N 5/347***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 721 619**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 721 639**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 06.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 721 677**
(51) ***H05B 3/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 04.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 04.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 721 701**
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 721 734**
(51) ***A41D 1/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 721 743**
(51) ***A45B 25/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 26.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 26.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 721 744**
(51) ***A45C 5/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 721 758**
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 721 760**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 721 777**
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 721 785**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 721 794**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 721 797**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A61B 5/363***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 721 820**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 721 823**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A61B 18/08***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 721 858**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
(51) ***A61K 6/54***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 721 867**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61K 8/898***
(84) MC 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 17.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 721 880**
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
HR 02.02.2022
IS 02.06.2022
SK 02.02.2022
(51) ***A61K 31/19***
(84) SM 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 721 898**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A61K 38/49***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 721 904**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 19.11.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 721 934**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 721 937**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 721 947**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***A63B 21/075***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 721 963**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B01D 27/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 721 966**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 721 977**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.12.2021
SI 25.08.2021
(51) ***B01D 71/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 721 978**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B01D 71/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 721 986**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(51) ***B01J 23/40***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 721 987**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B01J 23/40***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 721 988**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B01J 23/40***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 721 989**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B01J 23/40***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 721 997**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B01J 37/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 722 020**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B21L 7/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 722 048**
(84) BG 12.04.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
(51) ***B25D 11/12***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 722 050**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 722 055**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B25J 19/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 722 076**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 722 103**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B42D 25/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 722 113**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 722 114**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
(51) ***B60C 25/05***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 722 118**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***B60G 5/04***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 722 121**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 722 128**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 722 134**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 722 135**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 722 149**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
(51) ***B60N 2/815***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 722 150** (51) ***B60P 7/15***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.02.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 722 154** (51) ***B60R 7/04***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 722 159** (51) ***B60R 19/34***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 11.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 11.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 722 160** (51) ***B60R 19/34***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 722 203** (51) ***B64C 11/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 722 205** (51) ***B64C 25/42***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 722 207** (51) ***B64C 27/82***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 17.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 722 210** (51) ***B64D 27/24***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 722 216** (51) ***B65B 69/00***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 722 217** (51) ***B65D 1/30***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 722 230** (51) ***B65F 1/16***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 722 241** (51) ***B66B 9/08***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 722 244** (51) ***B66C 1/66***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 06.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 722 245** (51) ***B66C 9/14***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 722 248** (51) ***B66F 3/35***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 722 253** (51) ***B81B 3/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021

SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 722 258** (51) ***G21G 1/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 07.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 722 285** (51) ***C07D 277/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 722 342** (51) ***C08F 236/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 722 343** (51) ***C08F 236/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 722 347** (51) ***C08G 63/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 722 368** (51) ***C08L 63/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 05.12.2021
FR 13.12.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 05.12.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 722 392** (51) ***C10B 57/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
LU 29.01.2022
SI 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 722 394** (51) ***C10G 45/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 722 404** (51) ***C11D 3/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 722 449** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 16.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 722 458** (51) ***C23C 16/455***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
LU 28.02.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 722 469** (51) ***D03C 3/24***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 722 480** (51) ***D06F 33/37***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 722 484** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 722 487** (51) ***D06F 39/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 722 496** (51) ***D06F 75/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 722 503** (51) ***E01B 29/04***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022

PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
FI 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 722 504** (51) ***E01C 13/08***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 722 525** (51) ***E03D 1/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 722 534** (51) ***E04F 15/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
MC 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 05.01.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 722 540** (51) ***E04H 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 722 545** (51) ***E05B 85/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 722 550** (51) ***E06B 7/215***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 722 555** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 07.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 722 564** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 05.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 722 585** (51) ***F02K 1/72***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 28.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 722 586** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 722 589** (51) ***F02M 37/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 28.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 722 619** (51) ***F15B 11/032***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 722 623** (51) ***F16B 21/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 722 626** (51) ***F16C 7/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 11.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
LU 11.12.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 722 629** (51) ***F16C 27/04***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 722 631** (51) ***F16D 1/116***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 722 642** (51) ***F16K 25/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 722 647** (51) ***F16J 15/3236***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021

LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 722 651** (51) ***F16P 3/14***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 722 655** (51) ***F21K 9/27***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **3 722 671** (51) ***F23L 15/02***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 722 675** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 ES 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 722 679** (51) ***F24C 15/32***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 ES 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 722 703** (51) ***F25B 5/02***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 722 721** (51) ***F28D 7/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
BE 31.12.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 03.12.2021
IE 03.12.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 722 729** (51) ***F28F 1/40***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 06.12.2021 IE 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 722 734** (51) ***F41A 19/59***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
MC 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 722 762** (51) ***G01K 11/26***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 722 765** (51) ***G01L 1/22***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 722 774** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 722 780** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 16.06.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 RO 16.03.2022
RS 16.03.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 722 781** (51) ***G01N 15/06***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 722 798** (51) ***G01N 27/82***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 722 803** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 722 824** (51) ***G01R 31/40***
(84) BG 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 RO 09.03.2022
RS 09.03.2022 HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022

NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 722 883**
(51) ***G03G 21/16***
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 722 891**
(51) ***G04C 3/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 722 913**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 722 917**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
LU 06.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 722 941**
(51) ***G06F 7/48***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 722 987**
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 723 070**
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 723 089**
(51) ***G10L 21/038***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 723 090**
(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 723 111**
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 02.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 723 118**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 723 134**
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 723 154**
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 723 195**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 723 199**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 12.04.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 723 218**
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 29.12.2021
AL 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 723 220**
(51) ***H02H 3/04***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022

SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 723 231**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 723 250**
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 723 252**
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 723 299**
(51) ***H04B 7/208***
(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 723 313**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 723 315**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 723 318**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 723 319**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 723 340**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 723 379**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 723 385**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 10.02.2022
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 723 439**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 723 442**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 723 443**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 723 449**
(51) ***H05B 3/68***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 723 468**
(51) ***A01D 34/78***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 723 481**
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022

EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 723 482**
(84) LT 02.02.2022
LV 02.02.2022
SM 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) RS 02.02.2022
IS 02.06.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 723 492**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 07.12.2021
AL 27.10.2021
(51) ***A23D 9/007***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 07.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 723 493**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
(51) ***A23F 3/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 723 504**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A23L 27/00***
(84) LT 16.02.2022
RO 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 723 521**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A24C 5/47***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 10.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 723 531**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***A42B 3/30***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 723 534**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 723 541**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***A45D 19/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 723 548**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A47B 47/00***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 723 561**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 723 574**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A47L 9/12***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 19.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 723 575**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
(51) ***A47L 25/00***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 723 576**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 723 581**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 07.12.2021
AL 13.10.2021
(51) ***A61B 3/13***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 07.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 723 582**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 11.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61B 3/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 11.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 723 586**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 723 612**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021

RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 723 638**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 13.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 723 654**
(51) ***A61B 34/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 723 660**
(51) ***A61C 17/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 723 669**
(51) ***A61F 2/58***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 723 671**
(51) ***A61F 2/958***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 723 677**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 723 678**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 723 709**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 14.12.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 723 714**
(51) ***A61K 8/40***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 723 718**
(51) ***A61K 8/58***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 19.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 19.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 723 719**
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 27.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 27.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 723 720**
(51) ***A61K 8/60***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 723 721**
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 723 725**
(51) ***A61K 31/4468***
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RO 02.02.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 723 746**
(51) ***C07C 13/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 723 821**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 723 826**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A61M 5/178***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 723 846**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 723 848**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 723 850**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 723 890**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 723 910**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 723 939**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 723 952**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B26F 1/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 723 977**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B32B 7/06***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 723 986**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 13.12.2021
(51) ***B41F 27/10***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021

(11) **3 723 987**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 723 988**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 723 995**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B42D 25/29***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 724 002**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 30.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B60C 7/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
LU 30.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 724 003**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 724 005**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 724 006**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 24.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60C 11/01***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 724 007**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 724 009**
(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 724 010**
(51) ***B60C 23/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 724 015**
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.12.2021
IT 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 724 027**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 724 032**
(51) ***B60R 3/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021

(11) **3 724 033**
(51) ***B60R 9/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 724 034**
(51) ***B60R 9/10***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 724 040**
(51) ***B60R 25/25***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 724 042**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 724 045**
(51) ***B60T 13/66***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 724 046**
(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 724 047**
(51) ***B60T 15/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
IE 17.12.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 724 048**
(51) ***B60T 15/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 724 049**
(51) ***B60T 15/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 724 056**
(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 13.12.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 13.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 724 060**
(51) ***B62J 17/04***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 04.12.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 724 081**
(51) ***B65B 11/52***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021

IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 11.12.2021
SI 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 724 082** (51) ***B65B 25/00***

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 724 083** (51) ***B65B 25/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 724 084** (51) ***B65B 31/02***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 12.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 724 087** (51) ***B65C 3/12***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 26.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 724 090** (51) ***B65D 5/72***

(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 724 092** (51) ***B65D 23/08***

(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 724 097** (51) ***B65D 71/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 724 103** (51) ***B65G 1/137***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 724 112** (51) ***B65H 5/22***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 724 118** (51) ***B66B 19/00***

(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 724 121** (51) ***B66C 1/34***

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IE 07.12.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.12.2021

(11) **3 724 123** (51) ***B66C 23/34***

(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 724 136** (51) ***C02F 9/00***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 724 140** (51) ***C03C 17/00***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 724 144** (51) ***C04B 7/44***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 13.12.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 724 157** (51) ***C07C 7/13***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
LU 30.11.2021
CZ 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 724 172** (51) ***C07D 311/16***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 724 174**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***C07D 317/38***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 724 176**
(84) SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 724 179**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 724 191**
(84) RS 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) SM 26.01.2022

(11) **3 724 198**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***C07D 513/04***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 724 199**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C07F 1/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 724 201**
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***C07F 9/655***
(84) SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 724 203**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.12.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 13.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 13.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 724 209**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 724 249**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***C08G 18/63***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 724 253**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C08G 59/66***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 724 266**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 724 277**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 724 284**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C09D 183/10***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 724 296**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 724 306**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 07.12.2021
(51) ***C10M 175/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 07.12.2021

(11) **3 724 309**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***C11D 1/94***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 724 336**
(84) LT 09.02.2022
HR 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 724 359**
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, BE 31.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 11.12.2021, AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, IE 11.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 724 364**
(51) ***C22B 7/04***
(84) NL 12.01.2022, HR 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, EE 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, LV 12.01.2022, DK 12.01.2022, CZ 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 724 372**
(51) ***C25B 1/02***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 724 376**
(51) ***C25D 17/08***
(84) BG 08.12.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, MC 08.09.2021, SI 08.09.2021, IE 12.12.2021
(84) FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, DK 08.09.2021, LU 12.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 724 387**
(51) ***D02G 3/48***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 724 390**
(51) ***D04H 1/495***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022

(11) **3 724 393**
(51) ***D06F 75/12***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, MC 27.10.2021, LU 14.11.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, CH 30.11.2021, IE 14.11.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, BE 30.11.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, LI 30.11.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 724 394**
(51) ***D21C 3/02***
(84) LT 16.03.2022, BG 16.06.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, SM 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, AL 16.03.2022

(11) **3 724 401**
(51) ***E01F 13/04***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, DK 08.09.2021, BE 31.12.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, SI 08.09.2021

(11) **3 724 403**
(51) ***E01F 15/04***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, MC 13.10.2021, RO 13.10.2021, SK 13.10.2021, AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, EE 13.10.2021, DK 13.10.2021, LU 11.12.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 724 410**
(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 724 424**
(51) ***E04H 9/02***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, ES 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 13.12.2021, AL 10.11.2021, BE 31.12.2021
(84) MC 10.11.2021, IE 13.12.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 724 427**
(51) ***E05B 67/00***
(84) BG 10.02.2022, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, IS 10.03.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, MC 10.11.2021, AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 10.12.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 724 429**
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, IE 14.12.2021, SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, MC 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, LU 14.12.2021, AL 20.10.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 724 432**
(51) ***E05C 17/22***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, BE 31.12.2021, SI 08.09.2021, IE 13.12.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, MC 08.09.2021, DK 08.09.2021, LU 13.12.2021

(11) **3 724 436**
(51) ***E05F 11/38***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, EE 27.10.2021, CH 31.10.2021, IE 29.10.2021, SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NO 27.01.2022, MC 27.10.2021, DK 27.10.2021, LI 31.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 724 445**
(51) ***E21B 33/12***
(84) NL 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 724 452**
(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021

ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 724 454**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 724 457**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 13.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 724 470**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 724 473**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 12.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 724 481**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***F01D 19/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F01N 13/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 12.12.2021
SI 06.10.2021

(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 13.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 724 482**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 06.12.2021

(11) **3 724 485**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 724 489**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 13.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 724 491**
(84) AT 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 724 497**
(84) RS 24.11.2021
HR 24.11.2021
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 724 499**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 13.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***F02K 9/97***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 06.12.2021

(51) ***F02M 55/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***F03D 7/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 13.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***F03D 9/00***
(84) RS 06.10.2021
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 10.12.2021
SI 06.10.2021

(51) ***F03H 1/00***
(84) LV 24.11.2021
IS 24.03.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***F04B 3/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 724 500**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 724 501**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 724 502**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 724 520**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 724 524**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F04B 7/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***F04B 15/08***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 07.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***F04B 11/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(51) ***F16B 19/10***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 11.12.2021

(51) ***F16B 39/10***
(84) PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022

SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 724 526** (51) ***F16C 29/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 10.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 10.12.2021

(11) **3 724 527** (51) ***F16D 11/10***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 724 531** (51) ***F16D 48/06***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 13.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 13.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 724 538** (51) ***F16H 55/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 724 551** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.12.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 724 554** (51) ***F24F 13/20***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 724 560** (51) ***F25B 39/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 724 561** (51) ***F25B 41/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 03.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 724 563** (51) ***F25D 19/00***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 724 586** (51) ***F27B 3/19***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 724 590** (51) ***F28F 9/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
SI 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 724 591** (51) ***F28G 15/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 724 592** (51) ***F41A 9/79***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 724 598** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 724 603** (51) ***G01C 21/00***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 724 604** (51) ***G01C 21/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 724 605** (51) ***G01C 21/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021

LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 14.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 724 609**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 724 626**
(51) ***G01M 15/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 724 637**
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.12.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 14.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 724 666**
(51) ***G01P 15/093***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 11.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021

(11) **3 724 669**
(51) ***G01R 31/00***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 724 672**
(51) ***G01R 33/38***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 724 697**
(51) ***G02B 1/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 724 698**
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 724 729**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 724 749**
(51) ***G06F 3/042***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 724 761**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 724 762**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IT 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 13.12.2021
LU 13.12.2021

(11) **3 724 772**
(51) ***G06F 12/0817***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 724 785**
(51) ***G06F 16/901***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 724 805**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021

PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IT 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 05.12.2021
LU 05.12.2021

(11) **3 724 815** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 724 849** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 724 853** (51) ***G06T 11/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 11.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 11.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 724 869** (51) ***G06F 21/46***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 724 875** (51) ***G10L 17/22***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 724 892** (51) ***G16H 50/20***

(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 724 896** (51) ***G21C 17/022***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 724 919** (51) ***H01L 27/146***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 14.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 724 927** (51) ***H01L 31/042***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 724 948** (51) ***H01Q 1/22***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 724 959** (51) ***F04D 13/06***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 724 962** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 06.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 724 972** (51) ***H02K 11/25***

(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 724 975** (51) ***H02K 41/025***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 14.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 724 979** (51) ***H02M 3/158***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 06.12.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 06.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 725 002** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
BG 14.10.2021
LT 14.07.2021

LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 725 023** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 725 026** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 725 032** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 12.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 725 040** (51) ***H04L 12/28***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 12.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 12.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 725 051** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 13.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 725 055** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 725 056** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 725 068** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IT 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 725 095** (51) ***H04R 7/04***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 725 109** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 725 110** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 725 118** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 725 129** (51) ***H04W 84/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 725 142** (51) ***A01B 63/114***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 725 152** (51) ***A01K 9/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 725 182** (51) ***A45D 8/36***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022

CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 725 191**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 725 208**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 725 210**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 725 261**
(51) ***A61C 8/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 725 281**
(51) ***A61G 12/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 725 350**
(51) ***A61M 15/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 725 366**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 725 380**
(51) ***A63B 21/072***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 725 386**
(51) ***B01D 3/00***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 725 387**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 725 410**
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 13.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 13.11.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 725 423**
(51) ***B05C 17/02***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 725 445**
(51) ***B23K 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 725 461**
(51) ***B24D 9/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 725 465**
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
MC 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 725 467**
(51) ***B25H 1/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 15.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 725 476**
(51) ***B26D 3/26***
(84) BG 23.05.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 725 480**
(51) ***B27F 7/34***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.11.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 725 489**
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 725 521**
(51) ***B41F 15/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 725 527**
(51) ***B41F 31/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 725 575**
(51) ***B60K 6/22***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 15.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 725 576**
(51) ***B60K 6/22***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 725 577**
(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 15.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 725 579**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 15.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 725 592**
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 725 593**
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 725 596**
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 725 610**
(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 725 613**
(51) ***B60W 10/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 725 616**
(51) ***B60W 20/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 725 617**
(51) ***B60W 20/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 725 619**
(51) ***B60W 20/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 15.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 725 620**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B60W 20/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 725 621**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B60W 20/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 15.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 725 644**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 725 658**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B62M 6/90***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 725 672**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B64C 1/40***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 725 685**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 725 688**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B65B 3/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 725 689**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B65B 9/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 725 690**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***B65B 19/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 725 691**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***B65B 19/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 725 692**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B65B 59/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 725 706**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B65G 15/12***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 725 709**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B65G 43/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 725 715**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B65H 18/10***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 725 717**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B65H 35/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 725 720**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B65H 54/88***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 725 725**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B66B 7/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 725 730**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 27.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***B66C 23/18***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 725 734**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B67C 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 725 744**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***C01D 5/04***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 725 753**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 725 767**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C07C 233/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 725 774**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
(51) ***C07D 211/58***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 725 776**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C07D 231/14***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 725 789**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***C07D 487/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 725 803**
(84) BG 15.03.2022
HR 15.12.2021
EE 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) RS 15.12.2021
SM 15.12.2021
SK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 725 819**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***C08G 64/18***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 725 856**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 725 864**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***C10B 53/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 725 898**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 725 905**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 10.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 725 907**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 725 929**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***D05B 47/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 725 930**
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***D06F 33/37***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 725 931**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***D06F 34/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 725 958**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***E02F 9/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 725 959**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***E02F 9/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 725 971**
(84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***E04D 13/147***
(84) ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022

(11) **3 725 972**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 725 974**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 725 985**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 726 004**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
(51) ***E21B 43/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 726 007**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.02.2022
SI 24.11.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 726 014**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F01M 13/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 726 015**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 726 018**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 726 019**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 726 031**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 726 037**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 726 053**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***F04B 1/12***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 726 057**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021
(51) ***F04B 49/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.12.2021

(11) **3 726 063**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 726 070**
(51) ***F16B 19/10***
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 726 075**
(51) ***F16C 11/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 726 076**
(51) ***F16C 11/06***
(84) RS 09.02.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) MC 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 726 087**
(51) ***F16D 55/36***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 726 088**
(51) ***F16D 65/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 726 098**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 726 115**
(51) ***F16L 37/084***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 726 121**
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 726 126**
(51) ***F21K 9/27***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 726 134**
(51) ***F23K 3/00***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
FI 19.03.2022
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 726 138**
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 726 160**
(51) ***F24F 11/56***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 12.12.2021
FR 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 726 166**
(51) ***F25D 17/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 726 174**
(51) ***F28D 1/047***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 726 183**
(51) ***G01C 17/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 726 243**
(51) ***G01S 7/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 726 279**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 726 280**
(51) ***G02C 1/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022

BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 726 284**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 726 363**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 29.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 726 372**
(51) ***G06F 7/499***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 726 384**
(51) ***G06F 11/07***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 726 389**
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

(11) **3 726 458**
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 726 459**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 726 461**
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 726 467**
(51) ***G06T 7/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 726 549**
(51) ***H01F 1/057***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 726 561**
(51) ***H01J 37/305***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 726 579**
(51) ***H01L 27/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 726 599**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 726 602**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.02.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 726 626**
(51) ***H01M 50/16***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 726 647**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 12.04.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
RS 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
LU 25.02.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 726 649**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 726 659**
(51) ***H01R 13/213***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 726 702**
(51) ***H02J 50/20***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 726 716**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 726 729**
(51) ***H02S 50/10***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 726 748**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 28.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 28.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 726 781**
(51) ***H05B 47/195***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 726 782**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 726 783**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
LV 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 726 790**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 05.12.2021
FR 01.02.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 05.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 726 813**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 726 868**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 726 872**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 10.12.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.12.2021

(11) **3 726 909**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 726 918**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 12.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 726 925**
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 726 929**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
BE 31.01.2022
LU 03.01.2022
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 726 939**
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
(51) ***H05B 47/10***
(84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 726 974**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A01K 67/033***
(84) SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 726 975**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A01K 67/033***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 726 976**
(84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A01K 67/033***
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 726 979**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 05.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 05.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 726 980**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 20.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 727 005**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
(51) ***A23L 25/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 727 008**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 26.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A23F 3/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 727 011**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 14.12.2021
(51) ***A23G 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 727 014**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.12.2021
(51) ***A23J 3/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 727 015**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A23J 3/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 727 016**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
(51) ***A23J 3/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 727 041**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 21.12.2021
AL 27.10.2021
(51) ***A23P 20/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 727 046**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A24C 5/40***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 727 049**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A24D 1/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 12.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 727 055**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***A24F 40/46***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
LU 18.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
IE 18.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 727 056**
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***A24F 40/85***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 727 057**
(51) ***A24F 40/50***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, NL 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, IS 09.07.2022, NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, AT 09.03.2022, SK 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 727 082**
(51) ***A45D 40/18***
(84) RS 26.01.2022, SM 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, NL 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 727 093**
(51) ***A47B 88/944***
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, SE 21.04.2021, RO 21.04.2021, EE 21.04.2021, SI 21.04.2021, LU 13.12.2021, BE 31.12.2021, CZ 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RS 21.04.2021, SM 21.04.2021, SK 21.04.2021, AL 21.04.2021, MC 21.04.2021, IE 13.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 727 105**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, NO 27.01.2022, MC 27.10.2021, EE 27.10.2021, LU 17.12.2021, DK 27.10.2021, IE 17.12.2021, SI 27.10.2021, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, BE 31.12.2021, RO 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 727 107**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, MC 10.11.2021, AL 10.11.2021, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 05.02.2022, SI 10.11.2021

(11) **3 727 109**
(51) ***A47J 31/46***
(84) SM 26.01.2022, NO 26.04.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, LT 26.01.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 727 116**
(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, MC 27.10.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, IE 03.12.2021, SI 27.10.2021, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, BE 31.12.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, LU 03.12.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 727 118**
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021, RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 727 123**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, MC 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, LU 17.12.2021, AL 06.10.2021, BE 31.12.2021, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, IE 17.12.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 727 130**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.03.2022, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SM 08.12.2021, SK 08.12.2021, MC 08.12.2021, AL 08.12.2021, RS 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, EE 08.12.2021, IS 08.04.2022, LU 20.12.2021, SI 08.12.2021

(11) **3 727 139**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 02.02.2022, NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022, LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022

(11) **3 727 143**
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022, SM 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 20.12.2021, SI 03.11.2021, BE 31.12.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 727 158**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 727 168**
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, NO 26.04.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 727 174**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 727 186**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022, NO 02.05.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022

(11) **3 727 187**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, BG 16.05.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, NO 16.05.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 727 188**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, BG 02.05.2022, LV 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, NO 02.05.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022

CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 727 190**
(51) ***A61C 17/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 727 209**
(51) ***A61F 2/60***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 727 215**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 727 216**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 727 231**
(51) ***A61F 5/44***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 727 232**
(51) ***A61F 5/44***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 727 234**
(51) ***A61F 5/44***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 727 240**
(51) ***A61F 5/443***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 20.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 727 242**
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 727 249**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 727 273**
(51) ***A61H 99/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 727 279**
(51) ***A61K 8/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 727 297**
(51) ***A61K 8/27***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 727 305**
(51) ***A61K 8/39***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 727 310**
(51) ***A61K 8/44***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 727 314**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 727 315**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021

SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 17.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 727 316**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 17.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 17.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61K 8/49***

(11) **3 727 318**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A61K 8/49***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 727 341**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 727 342**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 727 414**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
EE 26.01.2022
(51) ***A61K 36/537***
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
FI 26.01.2022
RO 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 727 471**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
LU 20.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 727 512**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 19.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 727 534**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 18.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 727 539**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
FR 01.02.2022
(51) ***A61M 16/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 727 550**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
MC 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
LU 21.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 727 553**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 03.01.2022
SI 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 727 574**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 727 575**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 727 578**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 727 579**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 19.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61N 1/40***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 727 583**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021

CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
FR 31.12.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 727 594**
(51) ***A61Q 1/02***

(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 727 602**
(51) ***A61Q 19/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 18.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 727 616**
(51) ***A63B 60/54***

(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 727 619**
(51) ***A63C 10/04***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 727 628**
(51) ***B01J 20/18***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.12.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 17.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 727 657**
(51) ***B01D 63/02***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
LU 29.11.2021
RO 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 727 662**
(51) ***C08F 290/04***

(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 727 681**
(51) ***B01J 21/04***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 727 688**
(51) ***B01J 37/02***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 727 701**
(51) ***B04B 15/02***

(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 727 702**
(51) ***B05B 1/32***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.12.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 05.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 727 716**
(51) ***B21D 22/02***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022

(11) **3 727 719**
(51) ***B21D 43/00***

(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 21.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 727 720**
(51) ***B21D 43/00***

(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 21.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 727 725**
(51) ***B22D 27/04***

(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 727 730**
(51) ***B23B 51/04***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
LU 13.12.2021
DK 17.11.2021
IE 13.12.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 727 747**
(51) ***B24B 41/047***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 727 754**
(51) ***B25B 5/08***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021

LV 27.10.2021
MC 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 22.12.2021
AL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 727 756**
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 04.12.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 04.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 727 757**
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.12.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 04.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 727 758**
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 20.12.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 727 770**
(51) ***B27B 5/38***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 727 777**
(51) ***B29B 7/40***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
LU 14.12.2021
AL 08.12.2021
DK 08.12.2021
IE 14.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 727 786**
(51) ***B29C 43/34***
(84) BG 02.05.2022
SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 727 788**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 20.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 727 792**
(51) ***B29C 49/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 12.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 727 793**
(51) ***B29C 49/28***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 727 795**
(51) ***B29C 49/48***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 727 807**
(51) ***B29C 65/48***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 727 816**
(51) ***B29C 73/22***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 18.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 727 817**
(51) ***B29C 73/22***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 18.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 727 819**
(51) ***B29D 30/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 727 821**
(51) ***B29D 30/06***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 727 822**
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 17.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 17.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 727 825**
(51) ***B29D 30/30***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 12.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 727 832**
(51) ***B32B 3/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 727 853**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 727 872**
(51) ***G03H 1/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 727 874**
(51) ***B60B 39/02***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 727 892**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 727 893**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 20.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 727 894**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 21.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 21.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 727 896**
(51) ***B60C 19/08***
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 727 897**
(51) ***B60C 19/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 20.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 727 900**
(51) ***B60C 25/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 727 903**
(51) ***B60D 1/64***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 727 906**
(51) ***B60G 13/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 727 908**
(51) ***B60G 17/018***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 727 910**
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 727 929**
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021

NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 727 932**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 727 934**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 727 938**
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 727 939**
(51) ***B60R 11/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 727 942**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 727 946**
(51) ***B60R 19/34***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 727 952**
(51) ***B60R 21/264***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

(11) **3 727 953**
(51) ***B60R 22/28***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 727 959**
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 727 960**
(51) ***B60S 3/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 19.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 727 961**
(51) ***B60S 3/04***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 727 964**
(51) ***B60T 8/17***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 727 966**
(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 727 969**
(51) ***B60T 11/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 727 970**
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 727 988**
(51) ***B61D 19/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
LU 05.02.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 727 989**
(51) ***B61F 5/52***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022

RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 727 994** (51) ***B62D 1/181***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 728 000** (51) ***B62D 15/02***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 728 004** (51) ***B62D 43/00***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 728 007** (51) ***B62K 5/027***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 17.12.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 17.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 728 008** (51) ***B62K 5/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 10.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 728 018** (51) ***B63G 8/00***
(84) SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 728 022** (51) ***B64C 1/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 728 038** (51) ***B64D 27/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 728 039** (51) ***B64D 27/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 728 048** (51) ***B65B 11/58***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 728 059** (51) ***B65D 47/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
LU 21.12.2021
DK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 21.12.2021
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 728 062** (51) ***B65D 71/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 728 065** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 728 067** (51) ***B65D 77/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 18.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 728 068** (51) ***B65D 77/20***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 728 070** (51) ***B65D 81/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 18.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 728 073** (51) ***B65D 83/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022

RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 728 080**
(51) ***B65G 1/137***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 728 088**
(51) ***B65G 51/01***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 728 094**
(51) ***B66B 1/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 728 095**
(51) ***B66B 1/24***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 728 101**
(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 728 104**
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 728 109**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 17.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 17.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 728 112**
(51) ***C01B 3/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 05.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 728 121**
(51) ***C01F 7/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 728 129**
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 04.12.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 04.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 728 142**
(51) ***C03B 5/43***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 19.12.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 728 143**
(51) ***C03B 9/33***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 728 152**
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 18.12.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 18.12.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 728 157**
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 728 167**
(51) ***C07B 47/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 728 168**
(51) ***C07F 13/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 728 184**
(51) ***C07C 267/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.12.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 17.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 728 186**
(51) ***C07C 319/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 20.12.2021
SK 17.11.2021
IE 20.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 728 213**
(51) ***C07D 317/26***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 728 218**
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 728 226**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 728 235**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 728 237**
(51) ***C07D 405/12***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 728 246**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 12.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 728 247**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 12.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 728 248**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 728 249**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 728 255**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 728 261**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 728 264**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 18.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 728 269**
(51) ***C07D 491/06***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 728 274**
(51) ***C07D 498/22***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 728 288**
(51) ***C07K 1/22***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 728 337**
(51) ***C08C 19/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 728 359**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***C08F 293/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 728 363**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 20.12.2021
DK 17.11.2021
IE 20.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 728 364**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***C08G 18/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 728 369**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 728 371**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 728 380**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***C08G 18/73***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 728 381**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***C08G 18/73***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 728 382**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
MC 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
LU 20.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***C08G 18/73***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 728 383**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C08G 18/75***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 728 388**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 07.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C08G 59/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 07.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 728 389**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 20.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***C08G 59/24***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 20.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 728 399**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
(51) ***C08G 64/30***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 12.12.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 728 401**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***C08G 65/40***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 728 407**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C08G 77/04***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 728 409**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 04.12.2021
DK 06.10.2021
IE 04.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C08H 8/00***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 728 412**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 728 413**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***C08J 3/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 728 425** (51) ***B01D 39/16***

(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 14.12.2021
SI 08.12.2021
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 14.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 728 427** (51) ***C08J 9/02***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 17.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 728 428** (51) ***C08J 9/02***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 728 435** (51) ***C08K 3/22***

(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 728 437** (51) ***C08K 5/00***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 728 451** (51) ***C08L 9/00***

(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 728 453** (51) ***C08L 15/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 12.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 728 461** (51) ***C08L 23/14***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 728 468** (51) ***C08L 69/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
DK 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 728 470** (51) ***C08L 69/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 14.12.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 14.12.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 728 490** (51) ***C09D 11/101***

(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 728 496** (51) ***C09D 175/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
MC 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
PL 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 728 498** (51) ***C09D 183/04***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 728 504** (51) ***C09J 7/38***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 728 519** (51) ***C10G 45/08***

(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022

(11) **3 728 523** (51) ***C10L 1/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 728 532** (51) ***C11B 9/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 06.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 728 548**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 728 553**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 21.12.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 21.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 728 554**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 10.12.2021
SI 20.10.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
IE 10.12.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 728 585**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 728 640**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 728 646**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C12Q 1/6897***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 728 651**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***F27B 3/06***
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 728 656**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 728 657**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
(51) ***C21D 8/06***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 728 661**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C22B 3/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 728 664**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***C22B 7/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 728 675**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 19.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C22C 38/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 19.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 728 681**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
(51) ***C23C 2/02***
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 728 688**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C07F 5/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 728 694**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C23C 22/56***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 20.12.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 728 696**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
LU 20.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***C23G 1/36***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PT 31.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 728 698**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***C25B 1/23***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 728 702**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
(51) ***C25D 3/32***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 728 722**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 21.12.2021
(51) ***D06F 75/26***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 728 723**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***D06F 75/26***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 728 743**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 20.12.2021
(51) ***E02D 17/04***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 728 747**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***E03D 3/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 728 751**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***E04B 1/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 728 754**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***E04B 2/74***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 728 765**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.12.2021
(51) ***E04H 12/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 728 767**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 728 770**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
(51) ***E05B 81/76***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 31.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 728 772**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
(51) ***E05B 85/16***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 728 773**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***E05C 19/14***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 728 774**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***E05F 5/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 728 782**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***E06B 9/68***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 728 783**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 05.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***E06C 1/383***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 05.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 728 788**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
LU 06.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 27.10.2021
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 728 792**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 20.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 20.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 728 799**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***F01D 25/28***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 728 803**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 728 805**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 18.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 728 809**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 20.12.2021
AL 06.10.2021
(51) ***F01P 3/08***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 20.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 728 814**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***F02B 75/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 728 824**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
(51) ***F02M 35/12***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 728 827**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 728 831**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 728 832**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***F03D 1/02***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 728 836**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 20.12.2021
AL 20.10.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 728 841**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 728 845**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
(51) ***F04B 7/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 728 848**
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***F04B 15/00***
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 728 850**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***F04C 2/10***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 13.12.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 728 860**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***F04D 23/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 728 864**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***F15B 11/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 728 871**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LU 13.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F16B 13/06***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
IE 13.12.2021
SI 01.12.2021

PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 14.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 14.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 728 873** (51) ***F16B 21/09***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 728 874** (51) ***F16B 31/02***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 728 879** (51) ***F16C 17/03***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 728 881** (51) ***F16C 32/04***

(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 728 886** (51) ***F16D 3/06***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 18.12.2021
FR 17.01.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 728 894** (51) ***F16G 1/28***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 17.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 17.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 728 895** (51) ***F16G 3/02***

(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 728 898** (51) ***F16H 1/16***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 18.12.2021
SI 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 728 899** (51) ***F16H 55/02***

(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 728 904** (51) ***F16H 61/00***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 728 905** (51) ***F16H 61/12***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 728 906** (51) ***F16H 61/4139***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 19.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 728 907** (51) ***F16H 63/46***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
IE 17.12.2021
DK 13.10.2021
LU 17.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 728 922** (51) ***F16L 15/06***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 728 924** (51) ***F16L 33/22***

(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 728 927** (51) ***F16L 37/098***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 728 933**
(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 26.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
DE 01.06.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 26.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 728 935**
(51) ***F17D 1/05***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 01.07.2022
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 728 937**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 03.12.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 03.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 728 938**
(51) ***F21S 41/275***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 728 955**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 728 958**
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 728 977**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 728 978**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 18.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 18.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 728 984**
(51) ***F41G 7/22***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 728 990**
(51) ***G01B 11/03***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 728 991**
(51) ***G01B 11/03***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 729 005**
(51) ***G01F 1/24***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 24.12.2021
BE 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 729 011**
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 729 024**
(51) ***G01J 3/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 729 030**
(51) ***G01K 1/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 729 032**
(51) ***G01K 11/32***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 17.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 729 041**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***G01M 15/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 729 052**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 729 058**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G01N 21/41***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 729 063**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G01N 21/87***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 729 066**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***G01N 27/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 729 067**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G01N 27/30***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 729 072**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 729 079**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
IS 02.07.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 729 088**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 19.12.2021
AL 20.10.2021
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 19.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 729 108**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G01R 21/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 729 109**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01R 21/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 729 117**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 11.01.2022
SI 20.10.2021
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 729 118**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 729 143**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 729 167**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G02B 27/00***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 729 212**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 729 213**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G06N 3/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 729 214**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022

NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 729 232**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 13.12.2021
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 729 244**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.01.2022
SI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 729 270**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 729 273**
(51) ***G06F 11/263***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 729 275**
(51) ***G06F 11/36***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 729 280**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 729 283**
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 729 284**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 14.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 729 306**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 729 317**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 13.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 13.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 729 326**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 729 336**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
IE 18.12.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 729 365**
(51) ***G06T 5/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 729 366**
(51) ***G06T 5/40***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 20.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 729 368**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 729 370**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 19.12.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 729 380**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G06T 17/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 729 390**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G08B 13/16***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 729 395**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 729 420**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 729 456**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 729 464**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G21C 13/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 729 481**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01H 9/28***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 729 482**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 19.12.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 19.12.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 729 522**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 20.12.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 729 524**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 729 527**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H01L 35/22***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 729 528**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 729 531**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
IE 18.12.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 729 535**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01M 10/6567***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 729 540**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(51) ***H01M 50/249***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 729 548**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 14.12.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 729 554**
(51) ***H01M 10/54***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 729 556**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 729 589**
(51) ***H02J 3/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 729 598**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 729 601**
(51) ***H02J 9/08***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 729 609**
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 729 623**
(51) ***H02M 1/15***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 729 627**
(51) ***H02M 3/335***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 729 631**
(51) ***H02M 7/493***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 729 633**
(51) ***H02N 2/18***
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 729 637**
(51) ***H02P 27/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 729 652**
(51) ***H03K 17/968***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 21.12.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 729 657**
(51) ***H03M 1/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 729 662**
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
EE 24.11.2021
LU 19.12.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 729 663**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 729 664**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021

GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 729 670** (51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 22.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 729 678** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 729 691** (51) ***H04B 11/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 729 697** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 729 710** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 729 713** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 729 715** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
BE 31.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 729 716** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 729 719** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 729 729** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 729 737** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 729 738** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 729 740** (51) ***H04L 12/42***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 18.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 18.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 729 758** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 22.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 729 761** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 19.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 19.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 729 771**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 729 773**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 18.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 729 775**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 12.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 729 780**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 729 792**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 729 796**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04N 5/343***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 729 800**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 17.12.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 17.12.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 729 801**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 10.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
MC 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 729 808**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 17.12.2021
DK 27.10.2021
DE 01.07.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
(51) ***H04N 19/42***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 729 810**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04N 19/517***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 729 820**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 13.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
FR 20.12.2021
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 13.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 729 836**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 729 839**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 05.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 05.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 729 841**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H04W 4/60***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 729 843**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 729 848**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 729 855**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 729 874**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 11.12.2021
DK 20.10.2021
LU 11.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 729 886**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 729 899**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 20.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 729 910**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 18.12.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 729 911**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 729 925**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H02K 11/33***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 729 927**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
LU 25.01.2022
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***A01B 3/24***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
MC 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
LT 25.01.2022

(11) **3 729 933**
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***A01B 63/114***
(84) PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 729 941**
(84) FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A01C 5/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 729 943**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 729 946**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A01D 34/78***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 729 947**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A01D 34/78***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 22.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 729 955**
(84) BG 19.04.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A01G 9/08***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 729 959**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***A01K 1/015***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 729 979**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A24F 1/30***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 729 991**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
(51) ***A45C 11/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 729 994**
(51) ***A45D 40/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 730 001**
(51) ***A47B 88/447***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 730 007**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 730 008**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 730 032**
(51) ***A61B 3/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 730 085**
(51) ***A61B 34/30***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 730 097**
(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 730 106**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 730 158**
(51) ***A61L 9/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 730 203**
(51) ***B01D 53/94***
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 730 219**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 730 246**
(51) ***B25B 13/46***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 730 252**
(51) ***B25H 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 730 258**
(51) ***B25J 19/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 730 259**
(51) ***B26B 21/22***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 730 261**
(51) ***B28B 13/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 730 263**
(51) ***B28B 23/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 730 275**
(51) ***B29C 45/54***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021

NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 730 277**
(51) ***B29C 48/92***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 730 278**
(51) ***B29C 64/232***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 730 306**
(51) ***B41M 5/333***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 730 317**
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 730 319**
(51) ***B60C 19/00***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 730 320**
(51) ***B60C 19/00***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 730 329**
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 730 342**
(51) ***B60N 2/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 31.01.2022
LU 16.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 730 343**
(51) ***B60N 2/70***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 730 344**
(51) ***B60P 1/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 730 349**
(51) ***B60R 16/033***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 730 355**
(51) ***B60R 22/18***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 730 375**
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 730 380**
(51) ***B61L 23/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 730 382**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 730 401**
(51) ***B64C 25/42***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 730 402**
(51) ***B64C 25/60***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022

SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 730 410**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IS 02.07.2022

(51) ***B64F 5/60***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 730 415**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 730 416**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 730 420**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***B65D 35/14***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 730 445**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***B66B 29/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 730 447**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***B66C 23/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 730 450**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
LU 24.01.2022

(51) ***B66F 9/065***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 730 452**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***B67D 1/14***
(84) MC 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 730 454**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 730 505**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021

(51) ***C07F 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 730 506**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(51) ***C07F 15/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 730 523**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***C08F 14/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 730 532**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***C08G 59/68***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 730 534**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
FR 10.01.2022

(51) ***C08G 64/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 730 558**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C09D 11/108***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 730 587**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***C09K 5/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 730 589**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022

(51) ***C09K 11/06***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022

CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 730 598** (51) ***C12M 1/00***
(84) RS 02.02.2022, NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022
LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022

(11) **3 730 642** (51) ***C22C 38/04***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 730 662** (51) ***C23C 2/02***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, ES 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, IE 20.11.2021, SI 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, BE 30.11.2021, LU 20.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021

(11) **3 730 684** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022
NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022

(11) **3 730 696** (51) ***E01C 15/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 730 701** (51) ***A01B 59/06***
(84) RS 06.10.2021, AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021
BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022
GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, AL 06.10.2021
NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 730 721** (51) ***E04F 21/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 730 732** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, ES 10.11.2021, RO 10.11.2021, SK 10.11.2021, AL 10.11.2021
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, MC 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 730 733** (51) ***E21B 17/02***
(84) LT 09.03.2022, BG 09.06.2022, LV 09.03.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022
RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 730 743** (51) ***F01D 9/06***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 730 751** (51) ***F01N 3/035***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, AL 13.10.2021
AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, SI 13.10.2021

(11) **3 730 754** (51) ***F01N 3/021***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022
NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022
BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
HR 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 730 756** (51) ***F01N 13/10***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, SI 22.09.2021
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021

(11) **3 730 767** (51) ***F02C 7/28***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 730 778** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 730 780** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 19.04.2022, NL 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
RS 19.01.2022, SM 19.01.2022, NO 19.04.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 730 785** (51) ***F03D 80/60***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 730 798** (51) ***F04D 29/44***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.02.2022
SI 10.11.2021

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 730 799** (51) ***F04D 29/44***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.02.2022
SI 10.11.2021

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 730 809** (51) ***F16C 17/02***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 730 815** (51) ***F16H 41/24***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 730 817** (51) ***F16H 63/30***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 730 826** (51) ***F16L 19/02***

(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 730 828** (51) ***F16L 27/08***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 730 830** (51) ***F16M 11/10***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 730 838** (51) ***F23H 9/02***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 730 842** (51) ***F24C 15/16***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 730 843** (51) ***F24C 15/20***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 730 848** (51) ***F24F 1/0007***

(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021

(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021

PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 730 851** (51) ***F24F 1/16***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 730 859** (51) ***F24F 13/20***

(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 730 860** (51) ***F24F 13/20***

(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 730 875** (51) ***F25B 49/02***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 25.01.2022

(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 730 890** (51) ***F28D 9/00***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 07.01.2022

(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
MC 29.12.2021
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 730 916**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G01M 7/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 730 917**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G01M 11/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 730 959**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 28.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***G01R 33/24***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 730 974**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***G01V 3/12***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 731 024**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 731 027**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
(51) ***G04B 19/247***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 731 030**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 731 032**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***G04G 19/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 731 039**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 14.02.2022

(11) **3 731 046**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G05B 19/4068***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 731 052**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 731 098**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 731 107**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G06F 16/2458***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 731 115**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 731 119**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G06F 21/33***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 20.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 731 122**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 17.01.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 731 133**
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022

DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 731 143**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 14.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***G06K 9/32***

(11) **3 731 176**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G06T 5/50***

(11) **3 731 247**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H02G 3/22***

(11) **3 731 250**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01H 3/30***

(11) **3 731 266**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***H01L 23/14***

(11) **3 731 298**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***H01M 50/147***

(11) **3 731 301**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H01M 10/613***

(11) **3 731 333**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H01M 10/615***

(11) **3 731 379**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H02K 1/14***

(11) **3 731 384**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H02K 7/12***

(11) **3 731 392**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.01.2022
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
DE 02.08.2022
FR 01.02.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 21.01.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***H02M 7/483***

(11) **3 731 430**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 731 463**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 731 467**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 731 470**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.01.2022
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.01.2022
DK 22.09.2021
(51) ***H04L 29/12***

(11) **3 731 480**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 731 504**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
(51) ***H04M 1/58***

GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 731 553**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) SM 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 731 558**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 731 567**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 731 575**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 731 576**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 731 577**
(84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 731 579**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 731 580**
(84) BG 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 731 583**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 19.01.2022
SI 06.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 731 588**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 731 597**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 731 607**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 731 612**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 731 617**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***A01B 79/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 18.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 731 621**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 731 624**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A01G 17/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 731 647**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A23G 3/22***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 731 650**
(51) ***A23L 3/005***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 26.12.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 26.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 731 659**
(51) ***A24B 15/14***
(84) AT 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 731 660**
(51) ***A24B 15/14***
(84) AT 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
(84) FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 731 661**
(51) ***A24B 15/14***
(84) AT 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.12.2021
(84) FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 731 666**
(51) ***A24F 40/60***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 731 670**
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 731 671**
(51) ***A24F 40/65***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 731 672**
(51) ***A24F 40/42***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 24.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 24.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 731 686**
(51) ***A43B 21/24***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 27.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 731 690**
(51) ***A45B 9/00***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 731 704**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 17.12.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 731 705**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 20.12.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 731 712**
(51) ***A47L 1/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 29.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 731 770**
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 27.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 731 775**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 731 776**
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 731 781**
(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 731 782**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022

SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 731 799**
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 04.12.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 04.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 731 802**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 27.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 731 807**
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.12.2021
AL 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 731 815**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
EE 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
SM 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 731 873**
(51) ***A61K 47/60***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 731 909**
(51) ***A24F 42/20***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 731 915**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 731 916**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.12.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 731 917**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
FR 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 731 942**
(51) ***A63B 71/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 731 944**
(51) ***A63H 33/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 731 989**
(51) ***B23K 20/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 731 992**
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 732 003**
(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 732 005**
(51) ***B26B 19/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 732 013**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 29.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 732 031**
(51) ***B29D 30/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022

AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 732 056**
(51) ***B42D 25/435***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 732 064**
(51) ***B60C 9/20***
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 732 068**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 732 069**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 732 088**
(51) ***B62D 25/08***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 732 089**
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 732 094**
(51) ***B62K 19/34***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 732 095**
(51) ***B63B 21/66***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 28.12.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 28.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 732 100**
(51) ***B64C 3/56***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 732 105**
(51) ***B64F 1/22***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 732 143**
(51) ***C04B 7/32***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
LT 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 732 144**
(51) ***C04B 7/34***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 732 146**
(51) ***E04C 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 732 161**
(51) ***C07C 9/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 732 177**
(51) ***C07D 455/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 732 183**
(51) ***C07F 7/28***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 13.12.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 13.12.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 732 213**
(51) ***C08F 210/16***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 732 215**
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022

SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 732 221**
(51) ***C08G 18/50***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 732 225**
(51) ***C08G 18/75***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 12.12.2021
SK 17.11.2021
IE 12.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 732 227**
(51) ***C08G 63/682***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 732 275**
(51) ***C11B 3/00***
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
FI 26.01.2022
RO 26.01.2022
AL 26.01.2022
SM 26.01.2022
BG 26.04.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 732 277**
(51) ***C11D 3/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 10.12.2021
DK 13.10.2021
IE 10.12.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 732 278**
(51) ***C11D 17/00***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 732 283**
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 26.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 26.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 732 304**
(51) ***C21C 1/10***
(84) SM 05.01.2022
AL 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 732 306**
(51) ***C21C 1/10***
(84) GR 06.04.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022

(11) **3 732 307**
(51) ***C21C 1/10***
(84) GR 20.04.2022
AL 19.01.2022
SM 19.01.2022

(11) **3 732 308**
(51) ***C21C 1/10***
(84) GR 03.06.2022
AL 02.03.2022
SM 02.03.2022

(11) **3 732 320**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 732 322**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 732 324**
(51) ***D06F 75/22***
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 732 330**
(51) ***E01B 29/05***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 732 334**
(51) ***E03D 1/14***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 732 338**
(51) ***E03D 9/08***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 732 342**
(51) ***E06B 5/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 732 344**
(51) ***E21B 7/06***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 732 346**
(51) ***E21B 23/14***
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 732 349**
(51) ***E21B 33/035***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 27.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
AT 20.10.2021
DE 01.07.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 27.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 732 350**
(51) ***E21D 9/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 732 359**
(51) ***F02C 9/34***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 732 361**
(51) ***F03D 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 732 368**
(51) ***F03D 13/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 13.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 732 375**
(51) ***F04B 7/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 732 382**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 732 389**
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 732 390**
(51) ***F21V 13/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 732 399**
(51) ***F24D 10/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 732 401**
(51) ***F24D 10/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 732 404**
(51) ***F24F 13/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 26.02.2022
SI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 732 425**
(51) ***F28F 17/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
IE 20.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 732 427**
(51) ***F41A 3/58***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 732 431**
(51) ***F41A 35/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 732 455**
(51) ***G01N 21/59***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 28.12.2021
LU 28.12.2021

(11) **3 732 456**
(51) ***G01M 13/026***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022

SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 732 457**
(51) ***G01M 13/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 732 465**
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 28.12.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 732 466**
(51) ***G01N 21/27***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 732 468**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 732 482**
(51) ***G01N 33/04***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
IS 02.07.2022
BG 02.06.2022
GR 03.06.2022
RO 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 732 494**
(51) ***G01R 33/36***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 732 506**
(51) ***G01S 13/931***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 732 531**
(51) ***G02B 27/62***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 17.12.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 732 569**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 18.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 732 578**
(51) ***G06F 13/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 732 624**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 732 695**
(51) ***G21C 17/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 732 725**
(51) ***H01L 27/15***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 732 734**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 27.12.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 732 743**
(51) ***H01M 8/04029***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 732 766**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 24.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 732 772**
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 732 797**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 732 808**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 732 818**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 732 822**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 24.12.2021

(11) **3 732 834**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 732 841**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 29.12.2021
AL 27.10.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 29.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 732 850**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 732 852**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 27.12.2021
AL 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 732 890**
(51) ***H04N 21/25***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 732 896**
(51) ***H04R 1/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 732 910**
(51) ***H04W 12/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 732 918**
(51) ***H04W 36/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 732 952**
(51) ***A01D 67/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 732 955**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 732 957**
(51) ***A01G 9/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 28.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 732 961**
(51) ***A01M 23/38***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.02.2022
MC 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022

CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 733 031**
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 733 033**
(51) ***A47J 43/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 733 036**
(51) ***A47L 5/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 733 037**
(51) ***A47L 9/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 733 039**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 733 041**
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 733 116**
(51) ***A61C 17/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 733 117**
(51) ***A61C 17/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 733 144**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 733 260**
(51) ***B01D 46/00***
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 733 276**
(51) ***B01J 13/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 733 293**
(51) ***B01L 7/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 733 314**
(51) ***B07C 5/36***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 733 322**
(51) ***B21H 1/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 733 363**
(51) ***B26B 21/38***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 733 365**
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 733 367**
(51) ***B27N 3/00***
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 733 372**
(51) ***B29C 43/34***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 733 393**
(51) ***B30B 11/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 733 394**
(51) ***B31F 1/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 733 408**
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 733 428**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 733 447**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 733 448**
(51) ***B60N 2/39***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 733 450**
(51) ***B60N 2/90***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 733 459**
(51) ***B60R 13/10***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 733 470**
(51) ***B60T 17/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 733 473**
(51) ***B60W 30/02***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 733 489**
(51) ***B62D 65/18***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 733 494**
(51) ***B62M 7/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 733 508**
(51) ***B64D 31/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 733 510**
(51) ***B64C 27/82***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 733 528**
(51) ***B65B 7/16***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 733 530**
(51) ***B65B 7/16***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 733 534**
(51) ***B65B 11/50***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 733 535**
(51) ***B65B 25/00***
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, BG 09.05.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, IS 09.06.2022, RO 09.02.2022, SK 09.02.2022, LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, HR 09.02.2022, AT 09.02.2022, FI 09.02.2022, SM 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 733 550**
(51) ***B65D 77/04***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021, AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 733 555**
(51) ***B65D 85/50***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022, NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 733 558**
(51) ***B65D 88/68***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 733 562**
(51) ***B65G 15/00***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 733 583**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 733 596**
(51) ***C01B 21/086***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022, NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 733 614**
(51) ***C02F 1/78***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 733 635**
(51) ***B01J 29/48***
(84) FI 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 733 643**
(51) ***C07C 253/22***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, RO 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 733 679**
(51) ***C07F 7/10***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022, NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 733 684**
(51) ***C07J 17/00***
(84) LT 26.01.2022, BG 26.04.2022, LV 26.01.2022, SM 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, IS 26.05.2022, RO 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 733 718**
(51) ***C08C 19/22***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 733 878**
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, BE 31.01.2022, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, AL 13.10.2021, SI 13.10.2021, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, LU 22.01.2022, FR 31.01.2022

(11) **3 733 879**
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, ES 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021, SI 17.11.2021, AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, BE 31.01.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 22.01.2022, FR 31.01.2022

(11) **3 733 895**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022, NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 733 897**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, ES 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, IE 13.12.2021, SI 10.11.2021, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, BE 31.12.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 13.12.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 733 898**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021

IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
SI 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 733 945**
(51) ***D05B 7/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 733 949**
(51) ***D06F 33/38***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 733 953**
(51) ***D06F 39/02***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 733 954**
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 733 972**
(51) ***E01F 15/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 733 974**
(51) ***E02D 3/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 733 979**
(51) ***E02F 3/627***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 733 980**
(51) ***E02F 9/00***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 733 982**
(51) ***E02F 9/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 733 992**
(51) ***E04D 13/035***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 733 994**
(51) ***E04F 15/024***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 734 001**
(51) ***E05B 47/00***
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 734 003**
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 734 011**
(51) ***E06B 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 10.12.2021
FR 03.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.12.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 734 012**
(51) ***E06B 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 10.12.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 10.12.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 734 013**
(51) ***E06B 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 10.12.2021
FR 10.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 734 050**
(51) ***F02D 29/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022

BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 734 064** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 734 071** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 FI 16.03.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 734 078** (51) ***F04D 19/04***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 734 086** (51) ***F16B 5/04***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 734 091** (51) ***F16C 3/02***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 734 097** (51) ***F16C 33/12***
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 NL 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 734 102** (51) ***F16D 48/02***
(84) BG 12.04.2022 (84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022 SM 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 734 105** (51) ***F16D 65/12***
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
SM 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 EE 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 734 106** (51) ***F16F 9/34***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 MC 29.09.2021
BE 30.11.2021 LU 23.11.2021
DK 29.09.2021 GB 29.12.2021
IE 23.11.2021 SI 29.09.2021

(11) **3 734 115** (51) ***F16H 47/04***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 734 139** (51) ***F21K 9/238***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 734 142** (51) ***F21S 8/04***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 734 153** (51) ***F23D 11/00***
(84) RS 09.02.2022 (84) MC 09.02.2022
LT 09.02.2022 NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 734 157** (51) ***F23J 1/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 734 162** (51) ***F23R 3/06***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 734 163** (51) ***F24B 1/181***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
ES 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 734 165** (51) ***F24C 15/02***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022

CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 734 175**
(51) ***F24F 11/63***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 734 181**
(51) ***F24F 13/22***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 734 187**
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 734 207**
(51) ***F26B 13/10***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
LU 24.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 734 212**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 734 237**
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 734 240**
(51) ***G01F 23/296***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 734 244**
(51) ***G01K 7/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 734 265**
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 734 309**
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 734 313**
(51) ***G01R 33/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 734 374**
(51) ***H01Q 5/35***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 23.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 734 390**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 734 401**
(51) ***G05G 25/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 734 460**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 734 465**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 734 547**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 734 630**
(51) ***H01H 33/12***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 734 655**
(51) ***H01L 23/367***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 734 687**
(51) ***H01M 50/147***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 734 702**
(51) ***H01M 50/411***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 734 703**
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 734 704**
(51) ***H01M 50/411***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 734 706**
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 734 710**
(51) ***H01M 10/04***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 734 719**
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 734 721**
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 734 795**
(51) ***H02J 50/60***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 734 808**
(51) ***H02K 7/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
MC 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 734 831**
(51) ***H02P 1/02***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 734 845**
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 734 856**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
FR 31.01.2022
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 18.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021

(11) **3 734 864**
(51) ***H04B 17/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 734 865**
(51) ***H04B 17/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 734 871**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 734 886**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 734 893**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 734 911**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 734 923**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
DE 01.07.2022
AL 22.12.2021

(11) **3 734 926**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 734 933**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 12.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 734 942**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 734 952**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H04M 9/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 734 958**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 734 965**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***H04N 5/374***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 735 031**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
MC 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
DE 02.08.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 10.01.2022
AL 29.12.2021

(11) **3 735 053**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 735 060**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 735 097**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 735 098**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 735 149**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021

LU 03.01.2022
BE 31.01.2022
AL 22.12.2021

(11) **3 735 161**
(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 735 172**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 735 180**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 735 206**
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 735 218**
(51) ***C07F 1/10***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 735 228**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 735 292**
(51) ***A61N 1/365***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 735 293**
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 735 332**
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 20.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 735 348**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 04.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 735 355**
(51) ***B44D 3/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 735 362**
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
GB 05.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 735 368**
(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 735 370**
(51) ***B62D 35/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 735 372**
(51) ***B62D 53/12***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 735 388**
(51) ***B66C 23/82***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 735 392**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 735 398** (51) ***C02F 5/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 735 405** (51) ***C07C 263/20***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.01.2022
FR 24.01.2022

(11) **3 735 434** (51) ***C08G 59/50***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 735 441** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 02.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 735 443** (51) ***C09D 5/34***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 735 444** (51) ***C09D 11/101***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 735 474** (51) ***C12Q 1/6848***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 735 491** (51) ***E01C 19/48***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 735 495** (51) ***E02F 9/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 735 510** (51) ***E21B 43/013***
(84) BG 16.05.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 735 527** (51) ***F02K 1/80***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 13.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 735 528** (51) ***F02K 1/80***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 14.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 735 530** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 11.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 735 536** (51) ***F04D 25/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 735 543** (51) ***F16H 7/12***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 735 545** (51) ***F16H 63/48***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 735 546** (51) ***F16K 15/14***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 03.01.2022
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 735 552**
(51) ***F21S 6/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 28.12.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 735 558**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 735 559**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 19.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 735 560**
(51) ***F23R 3/34***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 735 566**
(51) ***F41A 21/30***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 735 576**
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 10.12.2021
DK 13.10.2021
IE 10.12.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 735 621**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 735 622**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 735 623**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 735 624**
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 735 636**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 06.02.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 735 646**
(51) ***G06F 40/58***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 735 650**
(51) ***G06F 21/64***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 735 688**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 735 706**
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 735 722**
(51) ***H01R 13/514***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 735 734**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021

IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 02.01.2022
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 735 761**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 735 762**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 735 776**
(51) ***H04N 21/218***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 735 787**
(51) ***H04W 12/03***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 21.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 735 804**
(51) ***H05B 47/115***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 14.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 735 805**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 735 813**
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 735 824**
(51) ***A01G 31/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 735 872**
(51) ***A47J 31/057***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 735 902**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 735 914**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 735 943**
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 736 009**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 736 020**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 736 029**
(51) ***A63H 33/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 05.12.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 736 033**
(51) ***B01D 35/153***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 736 043**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 736 048**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B05B 3/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 736 052**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***B07B 13/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 736 069**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B23B 51/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 736 071**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B23C 5/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 736 074**
(84) BG 26.04.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
(51) ***B23K 10/00***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 736 077**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 736 081**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B23P 15/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 736 093**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B27B 17/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 736 098**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B29C 39/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 736 111**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 736 132**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 736 133**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B32B 33/00***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 736 139**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B42D 25/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 736 140**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B60C 9/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 736 141**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 736 156**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***B60K 11/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 736 158**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
(51) ***B60K 17/28***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022

LU 07.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 736 162**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 736 169**
(51) ***B60L 53/53***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 736 171**
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 736 172**
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 736 177**
(51) ***B60R 16/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 736 178**
(51) ***B60R 21/015***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 736 179**
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 736 184**
(51) ***B60T 7/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 736 185**
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 736 190**
(51) ***B60W 30/184***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 13.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 736 196**
(51) ***B62B 13/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 736 206**
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 736 217**
(51) ***B64D 29/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 736 224**
(51) ***B65D 21/02***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 736 228**
(51) ***B65D 65/46***
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 736 243**
(51) ***B66C 1/36***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 14.01.2022
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 736 245**
(51) ***B66F 9/065***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 736 278**
(51) ***C07F 5/00***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 736 305**
(51) ***C08G 73/14***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 736 318**
(51) ***C10M 141/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 736 329**
(51) ***C12N 5/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 736 360**
(51) ***D01H 13/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 736 361**
(51) ***D01H 15/013***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 736 368**
(51) ***D05B 35/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 736 377**
(51) ***E01C 19/23***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 736 390**
(51) ***E04F 10/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 736 400**
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 19.04.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 736 401**
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 736 405**
(51) ***E06C 5/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 736 413**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 736 417**
(51) ***F01N 9/00***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 736 434**
(51) ***F02M 61/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 736 454**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 736 457**
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 736 465**
(51) ***E04B 1/84***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 736 474**
(51) ***F16K 27/02***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 736 481**
(51) ***F16L 37/14***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 736 486**
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 736 487**
(51) ***F21V 7/09***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022

(11) **3 736 508**
(51) ***F24S 20/20***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 736 525**
(51) ***F42B 19/14***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 736 527**
(51) ***G01B 5/20***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 736 546**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, SM 08.12.2021, ES 08.12.2021, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, NO 08.03.2022, PT 08.04.2022, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021

(11) **3 736 551**
(51) ***G01K 1/024***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 736 601**
(51) ***G01S 7/48***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, MC 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021

(11) **3 736 603**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **3 736 632**
(51) ***G03F 7/075***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 736 637**
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, SM 29.12.2021, PT 29.04.2022, EE 29.12.2021, CZ 29.12.2021, AT 29.12.2021, IS 29.04.2022, DK 29.12.2021, AL 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021, NL 29.12.2021, BE 31.01.2022, ES 29.12.2021, RO 29.12.2021, SK 29.12.2021, PL 29.12.2021, MC 29.12.2021, LU 24.01.2022

(11) **3 736 638**
(51) ***G04B 17/06***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 736 654**
(51) ***G05D 16/06***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 736 698**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, MC 23.02.2022

(11) **3 736 719**
(51) ***G06F 21/54***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, ES 08.12.2021, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 736 720**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 23.01.2022
SI 20.10.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.01.2022
AL 20.10.2021

(11) **3 736 809**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G10L 19/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 736 824**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H01B 1/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 736 844**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H01H 9/44***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 736 882**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H01M 50/296***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 736 918**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H01R 35/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 736 921**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 736 947**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H02K 5/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 736 980**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H03H 9/17***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 736 993**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H04B 3/54***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 737 004**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04B 7/204***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 737 014**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
CZ 08.12.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04L 1/08***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 737 025**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 737 033**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 737 039**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 737 055**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04L 27/14***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 737 066**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 737 070**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022

HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 737 084**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04N 5/374***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 737 103**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04N 21/258***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 737 113**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 737 118**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 737 124**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 737 150**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 10.01.2022
SI 06.10.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 10.01.2022
AL 06.10.2021

(11) **3 737 152**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 737 159**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 737 162**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 12.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 737 195**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 737 204**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 737 241**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A23K 20/105***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 09.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 737 250**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A24F 40/46***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 11.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 737 252**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 04.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 737 253**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***A42B 3/06***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 04.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 737 262**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B65D 45/02***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 737 343**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 737 436** (51) ***A61M 60/148***

(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 737 455** (51) ***A61N 1/08***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 16.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 16.11.2021
FR 03.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 737 474** (51) ***A62B 3/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 737 480** (51) ***A63H 5/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 737 482** (51) ***A63H 33/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 737 487** (51) ***B01D 35/30***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 08.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 737 510** (51) ***B07C 5/36***

(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 737 514** (51) ***B21K 1/22***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.12.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 06.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 737 528** (51) ***B23Q 1/54***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 737 543** (51) ***B27K 3/16***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 737 553** (51) ***B29C 65/16***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 18.01.2022
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 737 558** (51) ***B32B 17/10***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
DK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 737 572** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 03.01.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 737 573** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 03.01.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 737 575** (51) ***B60J 5/06***

(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 737 582** (51) ***B60M 1/225***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 737 585** (51) ***B60Q 1/076***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021

HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 737 586** (51) ***B60Q 1/50***

(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 737 588** (51) ***B60R 16/02***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 21.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 737 592** (51) ***B60S 1/52***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 737 594** (51) ***B60T 13/24***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 08.01.2022
SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 737 596** (51) ***B61B 12/02***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 737 599** (51) ***B61D 27/00***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 08.02.2022
SI 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 737 620** (51) ***B65D 75/58***

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
AT 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 737 626** (51) ***B65G 47/86***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 737 629** (51) ***B65G 69/32***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 10.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 737 634** (51) ***B67C 3/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 737 677** (51) ***C07D 405/14***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.01.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 737 712** (51) ***C08J 7/04***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 737 714** (51) ***C08L 3/02***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.01.2022
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 737 722** (51) ***C09D 11/101***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 737 727** (51) ***C09J 183/06***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 737 756** (51) ***C12N 15/10***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 07.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 737 778** (51) ***C22C 38/02***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 737 789**
(51) ***D06F 75/38***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 737 791**
(51) ***D06N 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 737 804**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 737 812**
(51) ***E05C 17/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 09.01.2022
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 737 813**
(51) ***E05C 17/50***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 10.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 737 828**
(51) ***E21B 25/08***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 737 829**
(51) ***E21B 25/08***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 737 842**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 737 844**
(51) ***F01N 3/22***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 11.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 737 846**
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 737 866**
(51) ***F04F 5/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.01.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 737 875**
(51) ***F16F 13/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 737 876**
(51) ***F16G 1/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
ES 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 737 878**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 737 882**
(51) ***F16K 31/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 737 889**
(51) ***F21V 15/01***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 737 897**
(51) ***F25D 19/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 11.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 737 901**
(51) ***F27B 14/06***

(84)			(84)	
LT	09.02.2022		NO	09.05.2022
PT	09.06.2022		ES	09.02.2022
NL	09.02.2022		RS	09.02.2022
BG	09.05.2022		HR	09.02.2022
SE	09.02.2022		LV	09.02.2022
AT	09.02.2022		GR	10.05.2022
PL	09.02.2022		FI	09.02.2022
IS	09.06.2022		DK	09.02.2022
SM	09.02.2022		RO	09.02.2022
CZ	09.02.2022		EE	09.02.2022
SK	09.02.2022		AL	09.02.2022

(11) **3 737 903**
(51) ***F28F 7/02***

(84)			(84)	
RS	09.02.2022		LT	09.02.2022
NO	09.05.2022		PT	09.06.2022
ES	09.02.2022		NL	09.02.2022
BG	09.05.2022		HR	09.02.2022
SE	09.02.2022		LV	09.02.2022
AT	09.02.2022		GR	10.05.2022
PL	09.02.2022		FI	09.02.2022
IS	09.06.2022		DK	09.02.2022
SM	09.02.2022		RO	09.02.2022
CZ	09.02.2022		EE	09.02.2022
SK	09.02.2022		AL	09.02.2022

(11) **3 737 904**
(51) ***F28F 9/00***

(84)			(84)	
LT	02.03.2022		NO	02.06.2022
RS	02.03.2022		BG	02.06.2022
HR	02.03.2022		LV	02.03.2022
GR	03.06.2022		PL	02.03.2022
SM	02.03.2022		RO	02.03.2022
PT	04.07.2022		CZ	02.03.2022
EE	02.03.2022		SK	02.03.2022
IS	02.07.2022		AL	02.03.2022

(11) **3 737 906**
(51) ***F41A 9/60***

(84)			(84)	
RS	26.01.2022		SM	26.01.2022
LT	26.01.2022		PT	26.05.2022
BG	26.04.2022		HR	26.01.2022
LV	26.01.2022		AT	26.01.2022
GR	27.04.2022		PL	26.01.2022
FI	26.01.2022		IS	26.05.2022
DK	26.01.2022		RO	26.01.2022
CZ	26.01.2022		EE	26.01.2022
SK	26.01.2022		AL	26.01.2022

(11) **3 737 910**
(51) ***G01C 1/02***

(84)			(84)	
LT	09.03.2022		NO	09.06.2022
RS	09.03.2022		BG	09.06.2022
HR	09.03.2022		SE	09.03.2022
LV	09.03.2022		GR	10.06.2022
FI	09.03.2022		NL	09.03.2022
SM	09.03.2022		ES	09.03.2022
RO	09.03.2022		PT	11.07.2022
AT	09.03.2022		CZ	09.03.2022
EE	09.03.2022		SK	09.03.2022
PL	09.03.2022		IS	09.07.2022
AL	09.03.2022			

(11) **3 737 919**
(51) ***G01F 15/18***

(84)			(84)	
BG	15.03.2022		RS	15.12.2021
FI	15.12.2021		LT	15.12.2021
LV	15.12.2021		HR	15.12.2021
GR	16.03.2022		SE	15.12.2021
NO	15.03.2022		NL	15.12.2021
SM	15.12.2021		PT	18.04.2022
ES	15.12.2021		EE	15.12.2021
RO	15.12.2021		CZ	15.12.2021
SK	15.12.2021		PL	15.12.2021
IS	15.04.2022		MC	15.12.2021
DK	15.12.2021		LU	07.01.2022
AL	15.12.2021		SI	15.12.2021
BE	31.01.2022			

(11) **3 737 931**
(51) ***G01N 21/31***

(84)			(84)	
BG	01.03.2022		AT	01.12.2021
RS	01.12.2021		FI	01.12.2021
LT	01.12.2021		LV	01.12.2021
HR	01.12.2021		GR	02.03.2022
SE	01.12.2021		NO	01.03.2022
NL	01.12.2021		SM	01.12.2021
PT	01.04.2022		ES	01.12.2021
EE	01.12.2021		RO	01.12.2021
CZ	01.12.2021		SK	01.12.2021
IS	01.04.2022		DK	01.12.2021
AL	01.12.2021		SI	01.12.2021

(11) **3 737 935**
(51) ***G01N 23/00***

(84)			(84)	
BG	08.03.2022		RS	08.12.2021
LT	08.12.2021		LV	08.12.2021
HR	08.12.2021		GR	09.03.2022
SE	08.12.2021		NO	08.03.2022
NL	08.12.2021		SM	08.12.2021
BE	31.12.2021		PT	08.04.2022
ES	08.12.2021		EE	08.12.2021
RO	08.12.2021		LU	19.12.2021
SK	08.12.2021		IS	08.04.2022
MC	08.12.2021		DK	08.12.2021
DE	01.07.2022		IE	19.12.2021
AL	08.12.2021		SI	08.12.2021

(11) **3 737 951**
(51) ***G01R 15/18***

(84)			(84)	
BG	20.01.2022		RS	20.10.2021
FI	20.10.2021		LT	20.10.2021
PL	20.10.2021		ES	20.10.2021
LV	20.10.2021		HR	20.10.2021
PT	21.02.2022		GR	21.01.2022
NL	20.10.2021		SE	20.10.2021
IS	20.02.2022		NO	20.01.2022
SM	20.10.2021		EE	20.10.2021
RO	20.10.2021		CZ	20.10.2021
DK	20.10.2021		SK	20.10.2021
MC	20.10.2021		AL	20.10.2021
SI	20.10.2021			

(11) **3 737 952**
(51) ***G01R 15/20***

(84)			(84)	
LT	09.03.2022		NO	09.06.2022
RS	09.03.2022		BG	09.06.2022
HR	09.03.2022		SE	09.03.2022
LV	09.03.2022		GR	10.06.2022
FI	09.03.2022		NL	09.03.2022
SM	09.03.2022		ES	09.03.2022
RO	09.03.2022		PT	11.07.2022
CZ	09.03.2022		EE	09.03.2022
SK	09.03.2022		PL	09.03.2022
IS	09.07.2022		AL	09.03.2022

(11) **3 737 987**
(51) ***A61B 1/05***

(84)			(84)	
LT	02.02.2022		NO	02.05.2022
PT	02.06.2022		ES	02.02.2022
NL	02.02.2022		RS	02.02.2022
BG	02.05.2022		HR	02.02.2022
SE	02.02.2022		LV	02.02.2022
GR	03.05.2022		PL	02.02.2022
FI	02.02.2022		IS	02.06.2022
DK	02.02.2022		SM	02.02.2022
RO	02.02.2022		CZ	02.02.2022
EE	02.02.2022		SK	02.02.2022
AL	02.02.2022			

(11) **3 737 988**
(51) ***G02B 7/00***

(84)			(84)	
BG	24.02.2022		AT	24.11.2021
RS	24.11.2021		FI	24.11.2021
LT	24.11.2021		PL	24.11.2021
LV	24.11.2021		HR	24.11.2021
PT	24.03.2022		GR	25.02.2022
SE	24.11.2021		NL	24.11.2021
IS	24.03.2022		NO	24.02.2022
SM	24.11.2021		ES	24.11.2021
EE	24.11.2021		RO	24.11.2021
CZ	24.11.2021		DK	24.11.2021
SK	24.11.2021		MC	24.11.2021
LU	14.01.2022		AL	24.11.2021
SI	24.11.2021			

(11) **3 738 005**
(51) ***G05B 17/02***

(84)			(84)	
LT	09.03.2022		NO	09.06.2022
RS	09.03.2022		BG	09.06.2022
HR	09.03.2022		SE	09.03.2022
LV	09.03.2022		GR	10.06.2022
FI	09.03.2022		NL	09.03.2022
SM	09.03.2022		ES	09.03.2022
RO	09.03.2022		PT	11.07.2022
CZ	09.03.2022		EE	09.03.2022
SK	09.03.2022		PL	09.03.2022
IS	09.07.2022		AL	09.03.2022

(11) **3 738 010**
(51) ***G05D 1/02***

(84)			(84)	
RS	09.03.2022		LT	09.03.2022
LV	09.03.2022		GR	10.06.2022
SM	09.03.2022		EE	09.03.2022
SK	09.03.2022		IS	09.07.2022
AL	09.03.2022			

(11) **3 738 011**
(51) ***G05G 9/047***

(84)			(84)	
NL	05.01.2022		LT	05.01.2022
NO	05.04.2022		PT	05.05.2022
ES	05.01.2022		RS	05.01.2022
BG	05.04.2022		HR	05.01.2022
SE	05.01.2022		LV	05.01.2022
AT	05.01.2022		GR	06.04.2022
PL	05.01.2022		FI	05.01.2022
IS	05.05.2022		DK	05.01.2022
SM	05.01.2022		RO	05.01.2022
CZ	05.01.2022		EE	05.01.2022
SK	05.01.2022		AL	05.01.2022

(11) **3 738 028**
(51) ***G06F 8/41***

(84)			(84)	
LT	02.02.2022		NO	02.05.2022
PT	02.06.2022		RS	02.02.2022
BG	02.05.2022		HR	02.02.2022
LV	02.02.2022		AT	02.02.2022
GR	03.05.2022		PL	02.02.2022
FI	02.02.2022		IS	02.06.2022
DK	02.02.2022		SM	02.02.2022
RO	02.02.2022		EE	02.02.2022
SK	02.02.2022		AL	02.02.2022

(11) **3 738 104**
(51) ***G06F 3/01***

(84)			(84)	
BG	08.12.2021		ES	08.09.2021
FI	08.09.2021		LT	08.09.2021
NO	08.12.2021		SE	08.09.2021
RS	08.09.2021		HR	08.09.2021
LV	08.09.2021		GR	09.12.2021
AT	08.09.2021		PL	08.09.2021
SK	08.09.2021		EE	08.09.2021
CZ	08.09.2021		PT	10.01.2022
NL	08.09.2021		IS	08.01.2022
RO	08.09.2021		SM	08.09.2021
AL	08.09.2021		MC	08.09.2021
BE	31.12.2021		DK	08.09.2021
LU	29.12.2021		IE	29.12.2021

(11) **3 738 111**
(51) ***G08B 25/01***

(84)			(84)	
BG	29.12.2021		FI	29.09.2021
LT	29.09.2021		NO	29.12.2021
SE	29.09.2021		RS	29.09.2021
HR	29.09.2021		LV	29.09.2021
GR	30.12.2021		PL	29.09.2021
ES	29.09.2021		SK	29.09.2021
EE	29.09.2021		CZ	29.09.2021
PT	31.01.2022		NL	29.09.2021
IS	29.01.2022		RO	29.09.2021
AL	29.09.2021		DK	29.09.2021
MC	29.09.2021		SI	29.09.2021

(11) **3 738 147**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.01.2022
SI 24.11.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 738 166**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 738 180**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
SK 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***H01S 3/00***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 738 191**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H02K 1/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 738 199**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H02K 16/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 738 223**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
LU 08.02.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 738 250**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 738 262**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 738 264**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
CZ 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 738 286**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 738 287**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 738 288**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 738 290**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 738 315**
(84) LT 26.01.2022
HR 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04N 19/96***
(84) NO 26.04.2022
LV 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 738 323**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 25.11.2021
FR 17.01.2022
(51) ***H04R 7/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
LU 25.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 738 327**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 4/40***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 738 330**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
BE 31.12.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 738 356**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021

MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 738 360**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 738 383**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 738 392**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IT 23.06.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 738 393**
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 738 403**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 08.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 738 425**
(51) ***A01D 34/71***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 738 442**
(51) ***A23L 3/365***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
DE 01.07.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 738 451**
(51) ***A24F 40/40***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 738 452**
(51) ***A24F 40/465***
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 738 453**
(51) ***A24F 40/485***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 738 457**
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 738 463**
(51) ***A45C 1/12***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 738 479**
(51) ***A47G 21/18***
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 738 481**
(51) ***A47J 31/06***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 738 484**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 738 485**
(51) ***A47J 31/56***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 738 487**
(51) ***A47J 42/50***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 738 493**
(51) ***A47L 5/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 738 496**
(51) ***A47L 15/00***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 738 505**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 738 530**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 738 546**
(51) ***A61C 19/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 738 592**
(51) ***A61K 31/436***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 738 596**
(51) ***A61K 33/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 738 641**
(51) ***A61M 25/088***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 738 662**
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 738 675**
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 738 678**
(51) ***B05B 13/04***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 738 683**
(51) ***B06B 1/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 738 690**
(51) ***B21D 45/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 738 692**
(51) ***B22C 9/22***
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 738 706**
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 738 725**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 738 742**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 738 752**
(51) ***B29C 70/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 738 763** (51) ***B32B 5/02***

(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 738 775** (51) ***B41J 2/175***

(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 738 784** (51) ***B42D 25/324***

(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
BE 31.01.2022 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 09.01.2022
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021

(11) **3 738 789** (51) ***B60C 9/00***

(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 738 790** (51) ***B60C 9/00***

(84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 MC 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 738 810** (51) ***B60K 15/035***

(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021

(11) **3 738 811** (51) ***B60K 15/035***

(84) BG 26.04.2022 (84) NL 26.01.2022
SM 26.01.2022 LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 738 831** (51) ***B60R 5/04***

(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 ES 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 738 836** (51) ***B60R 16/023***

(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 738 842** (51) ***B60S 9/08***

(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 738 860** (51) ***B62D 6/00***

(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
SM 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 738 864** (51) ***B62D 25/20***

(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 738 875** (51) ***F01D 21/14***

(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 738 876** (51) ***B64C 39/02***

(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
MC 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 738 880** (51) ***E03C 1/04***

(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 738 895** (51) ***B65B 17/02***

(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
SM 19.01.2022 LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022

(11) **3 738 896** (51) ***B65B 17/02***

(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 GR 10.05.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 738 911** (51) ***B65G 69/34***

(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022

PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 738 912**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B65H 1/28***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 738 915**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 738 919**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***B66D 1/26***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 738 944**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***C07C 1/32***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 738 984**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 738 985**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022

(51) ***C08F 8/32***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
IS 30.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 738 986**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(51) ***C08F 212/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 738 996**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***C08L 67/03***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 738 997**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 05.02.2022
SI 08.12.2021

(51) ***C08L 7/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
MC 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 739 061**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 739 069**
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***C22B 3/26***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 739 083**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***C23F 11/02***
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 739 095**
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

(51) ***D03D 47/48***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 739 101**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***D06F 34/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 739 126**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***E01H 1/08***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 739 130**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***E02F 3/88***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 739 139**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***E04B 1/98***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 739 149**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***E04H 4/10***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 739 150**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021

(51) ***E04H 6/14***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021

LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 739 167** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 739 209** (51) ***F04B 1/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 739 228** (51) ***F16C 33/10***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 739 254** (51) ***F16M 11/10***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 739 260** (51) ***F21V 23/06***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 739 278** (51) ***F25B 25/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 739 283** (51) ***C03C 3/06***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 739 295** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 739 298** (51) ***G01D 3/08***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 739 308** (51) ***G01H 1/00***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 739 319** (51) ***G01M 17/02***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 739 344** (51) ***G01P 15/125***
(84) BG 09.05.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 739 387** (51) ***G03F 7/09***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 739 388** (51) ***G03F 7/09***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 739 418** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 739 419** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 739 462** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 739 508** (51) ***G06K 9/00***
(84) MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022

ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 739 519** (51) ***G06K 19/077***

(84) MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 739 602** (51) ***H01F 6/06***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 739 603** (51) ***G21C 7/10***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 739 619** (51) ***H01L 21/67***

(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 739 620** (51) ***H01L 21/762***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 739 621** (51) ***H01L 21/768***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 739 635** (51) ***H01L 29/41***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 739 698** (51) ***G01B 11/00***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 739 709** (51) ***H02H 9/04***

(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 739 715** (51) ***H02J 3/46***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 739 726** (51) ***H02K 3/34***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 739 738** (51) ***H02M 1/36***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 739 746** (51) ***H02P 21/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 739 752** (51) ***H03H 17/02***

(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 739 754** (51) ***H03K 17/06***

(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 739 804** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 739 820** (51) ***H04L 12/40***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021

CZ 13.10.2021
LU 30.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
DK 13.10.2021
IE 30.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 739 838** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 739 863** (51) ***H04N 5/217***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022, NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022

(11) **3 739 872** (51) ***H04N 5/365***
(84) ES 23.02.2022, NO 23.05.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022, LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 739 909** (51) ***H04L 12/733***
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022, LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 739 911** (51) ***H04W 4/12***
(84) RS 02.02.2022, NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022, LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022

(11) **3 739 916** (51) ***H04W 4/80***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, PT 08.04.2022, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021, RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, SM 08.12.2021, ES 08.12.2021, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021

(11) **3 739 936** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 02.06.2022, NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022, LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 739 986** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022, NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 740 022** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022, NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, AT 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022

(11) **3 740 034** (51) ***H05B 6/50***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, ES 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 740 042** (51) ***H05B 45/56***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 740 075** (51) ***A21C 9/06***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, SM 16.03.2022, EE 16.03.2022, IS 16.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, AL 16.03.2022

(11) **3 740 086** (51) ***A23L 27/20***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022, NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 740 090** (51) ***A24F 40/46***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021, BE 31.01.2022, AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, SM 01.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 18.01.2022, SI 01.12.2021

(11) **3 740 091** (51) ***A24F 40/53***
(84) RS 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022, SM 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, IS 19.05.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 740 114** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 740 154** (51) ***A61C 17/22***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022, NO 09.05.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, GR 10.05.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022

(11) **3 740 162** (51) ***A61F 2/24***
(84) RS 26.01.2022, BG 26.04.2022, LV 26.01.2022, SM 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022, LT 26.01.2022, HR 26.01.2022, IS 26.05.2022, RO 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 740 166**
(51) ***A61F 2/46***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 08.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 740 179**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 740 196**
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 740 216**
(51) ***A61K 35/17***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 740 256**
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 12.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 740 281**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 14.01.2022
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 740 290**
(51) ***A62C 99/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 740 291**
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 740 313**
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 740 338**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 740 341**
(51) ***B23K 37/04***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 740 350**
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
ES 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.01.2022
SI 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 740 359**
(51) ***B26B 5/00***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
BG 16.06.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 740 360**
(51) ***B26B 19/38***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 740 361**
(51) ***B28B 7/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.01.2022
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 740 374**
(51) ***B29C 64/35***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 740 375**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 740 376**
(51) ***B29C 64/35***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022

RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 740 395**
(51) ***B60L 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 740 398**
(51) ***B60M 1/20***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 740 399**
(51) ***B60M 1/24***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 740 403**
(51) ***B60R 21/13***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 740 429**
(51) ***B64D 35/02***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 740 430**
(51) ***B65B 43/42***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
IE 19.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 740 446**
(51) ***B65G 65/28***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
FR 10.01.2022
BE 31.01.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 740 456**
(51) ***C02F 1/52***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 740 474**
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LU 15.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 740 493**
(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 740 519**
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 740 521**
(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 18.01.2022
SI 22.09.2021
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 740 554**
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.01.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 740 555**
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 740 609**
(51) ***D04B 1/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 740 612**
(51) ***D04B 1/12***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 740 616**
(51) ***E01B 27/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021

EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 740 617** (51) ***E01B 29/02***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 740 618** (51) ***E01B 31/04***

(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 09.01.2022
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 740 619** (51) ***E01H 1/10***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 740 621** (51) ***E02F 3/06***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 740 628** (51) ***E04H 1/12***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
BE 31.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
IT 15.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 15.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 740 651** (51) ***E21B 34/02***

(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 740 655** (51) ***F01B 25/02***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 740 656** (51) ***F01D 5/14***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 15.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 740 659** (51) ***F01L 9/16***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 740 660** (51) ***F01M 1/10***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 740 671** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 740 676** (51) ***F03D 13/25***

(84) RS 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
IS 02.07.2022
HR 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 740 685** (51) ***F04D 29/26***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 17.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 740 694** (51) ***F16D 65/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 740 703** (51) ***F16H 61/00***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 740 705** (51) ***F16H 61/32***

(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 740 708** (51) ***F16K 31/56***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.01.2022
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 740 734**
(51) ***G01B 3/56***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 740 739**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 10.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 740 771**
(51) ***G01R 31/3167***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 740 775**
(51) ***G01R 33/565***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.01.2022
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 740 779**
(51) ***G01S 7/40***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 740 794**
(51) ***G02B 5/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 740 816**
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 740 820**
(51) ***G04B 17/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 17.01.2022
AL 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 740 821**
(51) ***G04B 19/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 740 837**
(51) ***G05F 3/30***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 740 855**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 740 949**
(51) ***G10L 17/22***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 740 970**
(51) ***H01L 27/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 740 973**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 740 980**
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 740 983**
(51) ***H01M 4/134***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 740 992**
(51) ***H01M 8/0258***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 741 010**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01R 13/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 741 035**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H02K 35/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 741 054**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 741 060**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04J 13/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 741 079**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 741 080**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04L 9/28***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 741 081**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.01.2022
SI 13.10.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 741 082**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 741 091**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 741 106**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H04N 7/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 741 113**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04N 13/395***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 741 122**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H04N 19/583***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 741 142**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 741 184**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H04W 76/11***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 741 189**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 15.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 741 204**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***A01G 18/70***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 741 205**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A01G 23/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 741 240**
(51) ***A41D 13/11***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 741 242**
(51) ***A41F 9/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 741 263**
(51) ***A47C 19/20***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 741 264**
(51) ***A47F 1/12***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, GR 24.05.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, EE 23.02.2022, MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, SK 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 741 273**
(51) ***A47K 10/38***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 01.02.2022, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 741 275**
(51) ***A47K 13/26***
(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, CZ 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, LU 22.01.2022, SK 15.12.2021, MC 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **3 741 290**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 741 435**
(51) ***A63C 10/06***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 741 446**
(51) ***B01D 53/047***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 741 481**
(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 26.01.2022, NL 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022
(84) MC 26.01.2022, SM 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 741 496**
(51) ***B23K 26/342***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 741 502**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 741 505**
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 741 506**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 741 514**
(51) ***B25J 9/12***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 741 538**
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 741 539**
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 741 540**
(51) ***B29C 49/20***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 741 544**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B33Y 70/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 741 547**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 741 557**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 16.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 741 579**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***B42C 5/04***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 741 583**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 741 586**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B60C 19/12***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 741 594**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 741 596**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B60J 1/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 741 598**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B60R 19/38***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 741 605**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 741 625**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 741 627**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 741 633**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B60T 1/10***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 741 676**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B64D 11/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 741 681**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 741 686**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B64F 5/50***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 741 692**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B65B 25/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 741 699**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
(51) ***B65D 5/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 741 702** (51) ***B65D 39/12***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 741 703** (51) ***B65D 41/34***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **3 741 711** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 741 713** (51) ***B65G 43/08***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **3 741 720** (51) ***B66F 9/22***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 741 744** (51) ***C07D 211/58***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 741 803** (51) ***C08L 9/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021

(11) **3 741 809** (51) ***C08L 83/06***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022

(11) **3 741 815** (51) ***C09D 5/02***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 741 821** (51) ***C09F 1/02***
(84) RS 05.01.2022 (84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 741 881** (51) ***C23C 14/00***
(84) RS 26.01.2022 (84) SM 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 741 893** (51) ***D04B 35/30***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022

(11) **3 741 909** (51) ***D06F 58/50***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 741 933** (51) ***E05B 47/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
ES 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021

(11) **3 741 940** (51) ***E05C 17/28***
(84) BG 16.06.2022 (84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022 NO 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022

(11) **3 741 954** (51) ***E06B 9/171***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 741 958** (51) ***F01C 21/10***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 741 973** (51) ***F02C 7/277***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022

EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 741 989**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 741 991**
(51) ***F03D 7/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 742 017**
(51) ***F16D 55/226***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 742 018**
(51) ***F16F 13/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 742 023**
(51) ***F16H 47/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 742 030**
(51) ***F16K 15/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 742 037**
(51) ***F16L 37/34***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 742 038**
(51) ***F16L 58/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 742 064**
(51) ***F24F 11/86***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 742 073**
(51) ***F25B 1/047***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 742 076**
(51) ***F25B 9/12***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 742 080**
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 742 082**
(51) ***F25B 39/00***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 742 083**
(51) ***F25B 39/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 742 099**
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 742 102**
(51) ***F41A 9/60***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 742 135**
(51) ***G01J 3/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 742 144**
(51) ***G01L 5/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 742 148**
(51) ***G01M 3/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 742 149**
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 742 155**
(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 742 164**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 742 190**
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 742 218**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 742 233**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 742 235**
(51) ***G04B 3/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 742 241**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 742 257**
(51) ***G06F 1/3206***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 742 314**
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 742 439**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 742 461**
(51) ***H01H 9/52***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 742 462**
(51) ***H01H 13/70***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 742 478**
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 742 511**
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 742 527**
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 742 598**
(51) ***H02P 5/46***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021

PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
FR 31.01.2022
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 742 616**
(51) ***H03M 1/80***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 742 620**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 27.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 742 640**
(51) ***H04L 1/06***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 20.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 742 641**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 742 645**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 742 647**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 742 676**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 742 678**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 742 680**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 742 691**
(51) ***H04L 27/22***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 742 750**
(51) ***H04R 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 742 753**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 742 776**
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 742 793**
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 742 796**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 742 797**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 16.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 742 810**
(51) ***H04W 40/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 742 818**
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 742 841**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 742 850**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 742 853**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
CH 30.11.2021
FR 15.11.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 14.11.2021
DK 15.09.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 742 864**
(51) ***H04W 76/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 742 867**
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 742 931**
(51) ***A47B 88/956***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 742 932**
(51) ***A47B 96/20***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 12.12.2021
FR 20.12.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 742 946**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 24.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021

(11) **3 742 950**
(51) ***A47L 11/40***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
IT 28.01.2022
FI 05.01.2022
LU 28.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 742 970**
(51) ***A61B 5/107***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 742 993**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 742 995**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 743 002**
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 09.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 743 010**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 12.04.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 25.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 743 012**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 15.01.2022

AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 743 034** (51) ***A61J 1/03***
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 743 037** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, LU 21.01.2022, SI 13.10.2021
AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, AL 13.10.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 743 038** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, LU 21.01.2022, SI 13.10.2021
AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, AL 13.10.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 743 126** (51) ***A61L 31/10***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, GR 17.06.2022, RO 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022
NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, LV 16.03.2022, SM 16.03.2022, PT 18.07.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022

(11) **3 743 182** (51) ***A63H 33/04***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 743 187** (51) ***B01D 29/21***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021
NO 17.02.2022, ES 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021, BE 31.01.2022
RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022
SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 23.01.2022, SI 17.11.2021

(11) **3 743 191** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, AL 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, LU 04.01.2022, BE 31.01.2022
RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, SI 06.10.2021

(11) **3 743 217** (51) ***B05B 7/14***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 743 218** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 743 219** (51) ***A61M 15/00***
(84) RS 09.03.2022, NO 09.06.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
LT 09.03.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 743 220** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 743 223** (51) ***B21B 13/14***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022
NO 02.06.2022, BG 02.06.2022
HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 743 229** (51) ***B21F 1/02***
(84) LT 23.03.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, AL 23.03.2022
RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, EE 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 743 239** (51) ***B23K 37/053***
(84) BG 09.05.2022, LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 743 251** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, IT 18.08.2021, LU 10.01.2022
BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, MC 18.08.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 743 262** (51) ***B29C 64/245***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021, BE 31.01.2022
RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, LU 23.01.2022, SI 01.12.2021

(11) **3 743 278** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, AT 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, MC 15.09.2021, FR 31.01.2022
FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, DK 15.09.2021, LU 15.01.2022, BE 31.01.2022

(11) **3 743 280**
(51) ***B22F 12/53***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 24.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 743 281**
(51) ***B41F 17/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 743 290**
(51) ***B60B 15/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 743 294**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 743 295**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 743 303**
(51) ***B60K 11/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 743 305**
(51) ***B60L 7/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 17.01.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 743 309**
(51) ***B60N 2/879***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 743 314**
(51) ***B60R 11/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 743 315**
(51) ***B60R 19/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.01.2022
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 743 316**
(51) ***B60R 21/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 28.01.2022
SI 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 743 319**
(51) ***B61D 27/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 743 324**
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 743 325**
(51) ***B62D 25/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 743 341**
(51) ***B65D 5/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 07.01.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 743 343**
(51) ***B65D 5/54***
(84) BG 29.03.2022
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
RS 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 743 344**
(51) ***B65D 19/12***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022

RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
PT 04.07.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 743 350**
(51) ***B65D 47/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 743 352**
(51) ***B65D 65/46***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 743 357**
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 21.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 743 358**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 09.06.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 743 359**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 743 366**
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 743 373**
(51) ***C01B 17/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.02.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 743 374**
(51) ***C01B 25/163***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 743 380**
(51) ***C01B 39/48***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 743 382**
(51) ***C01G 43/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 11.01.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 743 391**
(51) ***C03B 25/06***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 743 392**
(51) ***C03B 35/26***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 743 394**
(51) ***C03C 21/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 743 400**
(51) ***C04B 28/32***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 743 415**
(51) ***C07D 327/04***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 743 428**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 21.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 743 466**
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 743 467**
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 743 473**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.01.2022
SI 17.11.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 743 480**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
LU 18.01.2022
SI 24.11.2021
(51) ***C09J 7/40***
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 743 488**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 05.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***C10G 35/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 743 489**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 22.01.2022
(51) ***C10M 161/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 743 490**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 22.01.2022
(51) ***C10M 161/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 743 496**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 10.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***C11D 3/26***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 743 508**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 22.01.2022
SI 20.10.2021
(51) ***C12M 1/33***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 743 534**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 743 535**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***C22B 11/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 743 559**
(84) NO 16.06.2022
FI 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***E01B 7/02***
(84) RS 16.03.2022
SM 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 743 560**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
(51) ***E01B 27/16***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 743 567**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***E04B 1/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 743 573**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 743 577**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***E05B 45/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 743 579**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***E05F 11/38***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 743 583**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***E06B 3/663***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 743 602**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
(51) ***F01L 9/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 743 603**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(51) ***F01M 11/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022

SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 743 608**
(51) ***F02B 39/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 743 612**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 743 616**
(51) ***F02M 45/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 743 620**
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 18.01.2022
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 743 621**
(51) ***F03D 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 743 631**
(51) ***F16C 35/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 743 637**
(51) ***F16F 9/34***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 743 641**
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 743 643**
(51) ***F16K 5/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 28.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 743 654**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 22.01.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 743 688**
(51) ***G01C 22/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 24.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 743 691**
(51) ***G01D 21/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 743 692**
(51) ***G01D 21/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 743 708**
(51) ***G01N 21/15***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 743 721**
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.01.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 743 733**
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
IE 12.12.2021
DK 06.10.2021
LU 12.12.2021
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 743 740**
(51) ***G01T 1/18***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 14.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 743 758**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 743 784**
(51) ***G05F 3/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 25.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 743 785**
(51) ***H03L 7/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 743 805**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
IE 10.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 10.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 743 807**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 743 818**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 743 844**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 743 846**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 743 917**
(51) ***G16B 5/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 17.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 743 928**
(51) ***G21F 5/012***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 743 933**
(51) ***H01H 9/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 743 942**
(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 743 951**
(51) ***H01L 41/09***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 743 967**
(51) ***H01S 3/098***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 743 968**
(51) ***H01S 5/42***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 24.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 743 986**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H02K 15/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 743 990**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H02K 35/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 743 992**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H02M 7/5395***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 744 000**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 25.01.2022
(51) ***H03F 3/217***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 744 042**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.01.2022
SI 01.12.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 744 047**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 744 052**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H04W 12/069***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 744 061**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 744 154**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***H05B 3/00***
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 744 157**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B60Q 11/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 744 163**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A01C 23/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 744 171**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 744 209**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A44C 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 744 222**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A47L 9/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 744 224**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***A47L 11/28***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 744 225**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***A47L 11/40***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 744 276**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61B 18/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 744 310**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022

LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 744 312** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 744 322** (51) ***A61F 7/03***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 744 345** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 744 348** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 744 381** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 744 395** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 744 416** (51) ***B01D 53/22***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 744 496** (51) ***B29C 44/34***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 744 509** (51) ***B29C 67/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 744 535** (51) ***B60C 11/03***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 07.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 744 537** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 744 538** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 744 539** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 744 540** (51) ***B60C 11/11***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 744 552** (51) ***B60K 26/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 744 566** (51) ***B60N 2/75***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 744 568** (51) ***B60R 1/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 744 576**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B60R 21/017***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 744 577**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B60R 21/203***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 744 578**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 744 582**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 744 586**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B60T 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 744 588**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
(51) ***B60T 7/22***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 744 595**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***B60W 30/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 744 599**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***B60W 30/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 25.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 744 613**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 744 615**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B62D 12/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 744 631**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 12.12.2021
(51) ***B64C 25/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 744 633**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 744 641**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 744 643**
(84) MC 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B66F 9/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 744 656**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B65D 51/28***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 744 706**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***C05F 17/914***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 744 717**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
(51) ***C07D 307/83***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022

SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 744 778** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 744 785** (51) ***C08L 25/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 07.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 07.11.2021
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 744 790** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 22.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021

(11) **3 744 808** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 744 812** (51) ***C10B 53/07***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 744 895** (51) ***E01C 5/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 744 904** (51) ***E02F 9/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 744 922** (51) ***E04F 13/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 744 924** (51) ***E04F 15/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 744 927** (51) ***E04H 4/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 744 937** (51) ***E05F 15/635***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 744 942** (51) ***E06B 9/80***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 744 950** (51) ***F01D 11/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 744 967** (51) ***F02M 61/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 744 992** (51) ***F16C 33/38***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 744 996** (51) ***F16F 1/387***
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 745 014** (51) ***F21K 9/232***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 745 020**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***F21V 13/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 745 021**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***F21V 17/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 745 026**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F23D 14/62***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 745 039**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***F24F 11/33***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 745 044**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 745 048**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 745 108**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G01L 1/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 745 131**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G01N 33/558***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 745 151**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G01R 31/367***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 745 158**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G01S 17/89***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 745 175**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 745 249**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 745 269**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 745 287**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G06F 21/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 745 290**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 09.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 745 360**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 745 401**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G11C 11/16***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 745 424**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
(51) ***H01R 43/28***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022

SE 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 745 436**
(51) ***H01H 13/66***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 745 455**
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 745 476**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
IT 09.06.2021
GB 10.12.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 10.12.2021
LU 10.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 745 481**
(51) ***H01L 39/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 745 482**
(51) ***H01L 41/09***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 745 542**
(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 745 555**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 745 556**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 745 559**
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 745 574**
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 745 582**
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
BE 31.01.2022
ES 08.12.2021
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 22.01.2022
SI 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 745 584**
(51) ***H02N 2/18***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 745 589**
(51) ***H02P 29/024***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 745 598**
(51) ***H03M 1/00***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 745 601**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 745 606**
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 745 627**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 745 651** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SK 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 745 657** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 745 673** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
LV 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 745 674** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
LV 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 745 683** (51) ***H04L 29/12***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
SM 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022

(11) **3 745 709** (51) ***H04N 5/365***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 745 716** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 ES 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 06.02.2022 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 745 743** (51) ***H04R 17/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 745 770** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022

(11) **3 745 791** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 745 797** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
SM 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 BE 31.01.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
LU 17.01.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 745 841** (51) ***A01F 12/44***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 BE 31.01.2022
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 MC 22.12.2021
DK 22.12.2021 LU 30.01.2022
AL 22.12.2021

(11) **3 745 872** (51) ***A23C 9/123***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 745 883** (51) ***A23L 25/00***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
GR 03.05.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022 DK 02.02.2022
SM 02.02.2022 RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022 EE 02.02.2022
SK 02.02.2022 AL 02.02.2022

(11) **3 745 885** (51) ***A23N 12/08***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022

(11) **3 745 896** (51) ***A43B 7/14***
(84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022

(11) **3 745 897** (51) ***A43B 9/18***
(84) RS 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 NL 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022 DK 02.02.2022
SM 02.02.2022 RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022 EE 02.02.2022
SK 02.02.2022 AL 02.02.2022

(11) **3 745 909**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 25.01.2022
(51) ***A45D 40/10***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 745 918**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A47B 88/49***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 745 919**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A47B 88/90***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 745 921**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A47B 88/95***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 745 930**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A47J 36/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 745 971**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 745 988**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
SE 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
LU 23.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A61C 1/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
IT 23.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 746 030**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A61J 7/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
IT 29.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 29.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 746 032**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***A61J 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 746 145**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A61M 1/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 746 184**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 31.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
(51) ***A61Q 19/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 746 189**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A63B 5/11***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 746 195**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A63F 9/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 746 205**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B01D 25/164***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 746 209**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 746 213**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B01F 3/04***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 746 221**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022

SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 746 244**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B23B 13/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 746 258**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B23K 26/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 746 260**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B23K 37/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 746 265**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B24C 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 746 285**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 21.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B29C 65/08***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 746 286**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
(51) ***B29C 65/10***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 30.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 746 289**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***B29C 70/52***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 746 308**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B41M 5/333***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 746 313**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 746 314**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***B60C 11/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 746 316**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 29.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 746 317**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 746 318**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 746 324**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 746 327**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 746 329**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B60N 2/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 24.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 746 334**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 18.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 746 340** (51) ***B60T 7/12***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 746 348** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 746 350** (51) ***B62D 43/04***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 746 374** (51) ***B65D 73/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 746 386** (51) ***B65H 45/24***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 LU 01.02.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 746 392** (51) ***B66D 3/20***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 746 395** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 ES 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 746 407** (51) ***C02F 1/20***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
LU 31.01.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 746 413** (51) ***C03B 18/14***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 ES 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 25.01.2022 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 746 428** (51) ***C07D 307/50***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 746 429** (51) ***C07D 401/04***
(84) SK 09.03.2022 (84) AL 09.03.2022

(11) **3 746 449** (51) ***C07D 498/04***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 746 450** (51) ***C07D 498/04***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 746 453** (51) ***C07H 1/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 ES 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021 LU 31.01.2022
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021

(11) **3 746 454** (51) ***C07H 1/00***
(84) RS 12.01.2022 (84) SM 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
LU 31.01.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
BE 31.01.2022 AL 12.01.2022

(11) **3 746 489** (51) ***C08F 2/48***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 746 495** (51) ***C08G 18/76***
(84) BG 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 RS 09.03.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 746 497** (51) ***C08G 63/91***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022

(11) **3 746 504**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C08L 23/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 746 532**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 746 555**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 746 590**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***D04B 1/26***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 746 591**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 02.02.2022
(51) ***D04H 1/26***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 746 612**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***E04B 9/30***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 746 618**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 746 624**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***E06B 3/67***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 746 639**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***F01D 5/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 746 642**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 746 645**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F01N 13/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 746 648**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***F02C 6/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 746 657**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***F03D 80/50***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 746 663**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F15B 15/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 746 664**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 746 665**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F16B 13/06***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 746 667**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F16C 27/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 746 670**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
(51) ***F16D 29/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021

CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.01.2022
SI 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 746 671** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 01.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 746 672** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 746 675** (51) ***F16F 9/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 746 682** (51) ***F16H 61/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 746 687** (51) ***F16L 1/16***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 746 688** (51) ***F16L 9/19***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 746 689** (51) ***F16L 11/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 746 702** (51) ***F21V 21/35***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 746 703** (51) ***F21V 29/70***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 28.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 746 711** (51) ***F24D 17/00***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 746 734** (51) ***F42B 39/08***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 746 735** (51) ***F42C 15/295***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 746 747** (51) ***G01D 5/24***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 01.02.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 746 750** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 23.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 746 752** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 746 757** (51) ***G01L 5/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 25.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 746 762** (51) ***G01N 3/12***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.01.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 746 765** (51) ***G01N 15/05***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 746 766**
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 746 784**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 17.01.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 746 820**
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 746 850**
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 746 863**
(51) ***G05G 1/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021
IE 14.12.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 746 903**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 747 030**
(51) ***H01B 3/44***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 21.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 747 031**
(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 747 032**
(51) ***H01F 3/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 747 034**
(51) ***H01F 6/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 747 035**
(51) ***H01F 6/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 747 070**
(51) ***H01M 50/271***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 02.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 747 080**
(51) ***H01M 10/625***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 29.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 747 084**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 747 095**
(51) ***H02B 11/26***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 747 100**
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 747 116**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 747 118**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 747 119**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 747 120**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H02P 6/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 747 121**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H02P 6/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 747 137**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 11.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 747 139**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04B 7/204***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 747 148**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 747 154**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 19.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 747 170**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 12/933***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 747 176**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 747 186**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 747 190**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04N 13/305***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 747 220**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 747 221**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 747 227**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 747 240**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 747 269**
(51) ***A22C 21/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 747 289**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022

(11) **3 747 313**
(51) ***A47B 96/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 747 316**
(51) ***A47G 19/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 747 322**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 747 335**
(51) ***A47L 15/22***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 747 379**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NO 29.03.2022
MC 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 747 508**
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 747 592**
(51) ***B23Q 5/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 747 594**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 747 595**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 747 604**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 747 606**
(51) ***B26B 19/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 747 623**
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 747 638**
(51) ***B29C 43/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 747 652**
(51) ***B32B 37/12***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 747 679**
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 747 693**
(51) ***B60N 2/34***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 747 697**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.01.2022
EE 24.11.2021
LU 25.01.2022
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B60P 7/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 747 701**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***B60R 7/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 747 707**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B60R 21/2338***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 747 710**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B60S 1/40***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 747 711**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B60S 1/40***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 747 714**
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
(51) ***B60T 1/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 747 717**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 747 718**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 747 720**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***B60W 50/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 747 751**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B62M 3/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 747 755**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B63C 11/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 747 782**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B65B 13/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 747 793**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
DE 02.08.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B65D 41/32***
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 24.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 747 794**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.01.2022
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 747 795**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B65D 47/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 747 811**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B65H 54/58***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 747 817**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
(51) ***B66B 9/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022

EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 747 819**
(51) ***B66B 13/30***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 12.12.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 12.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 747 829**
(51) ***B67D 7/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 747 847**
(51) ***C04B 7/36***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 747 929**
(51) ***C08G 65/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 747 938**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 747 971**
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 748 027**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 748 031**
(51) ***C23C 4/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 748 032**
(51) ***C23C 8/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 748 051**
(51) ***D01G 19/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 748 088**
(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 748 109**
(51) ***E05B 63/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 748 118**
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 03.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
IE 03.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 748 175**
(51) ***F16C 7/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 748 176**
(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 748 177**
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 748 181**
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021

SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 748 197** (51) ***F16H 25/22***
(84) RS 16.03.2022, NO 16.06.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 748 206** (51) ***F16K 1/08***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022, ES 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 748 222** (51) ***F21S 4/10***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022, ES 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021

(11) **3 748 227** (51) ***F21V 23/00***
(84) SM 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, CZ 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022

(11) **3 748 234** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 748 241** (51) ***F24F 1/12***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, ES 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 748 254** (51) ***F24T 10/17***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021

(11) **3 748 256** (51) ***F25B 9/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, ES 08.12.2021, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021

(11) **3 748 264** (51) ***F25D 25/00***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 748 275** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, EE 15.09.2021, MC 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, DK 15.09.2021, IE 25.12.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, BE 31.12.2021, LU 25.12.2021

(11) **3 748 277** (51) ***F41A 15/22***
(84) BG 16.06.2022, NO 16.06.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022

(11) **3 748 287** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 748 294** (51) ***G01C 19/38***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 748 295** (51) ***G01C 19/58***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021

(11) **3 748 307** (51) ***G01D 11/30***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, ES 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021

(11) **3 748 323** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 12.01.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022
(84) PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, AT 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022

(11) **3 748 348** (51) ***G01N 27/38***
(84) BG 30.06.2022, NO 30.06.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 748 361**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 29.01.2022
SI 06.10.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 29.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 748 369**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G01R 1/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 748 438**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G04C 3/16***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 748 453**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 748 455**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 748 507**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 748 595**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G08B 21/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 748 611**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G09C 1/00***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 748 655**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 748 658**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H01H 7/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 748 705**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H01L 45/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 748 706**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 748 711**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H01M 50/227***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 748 724**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H01M 50/213***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 748 725**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 748 753**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01M 8/1018***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 748 772**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H01Q 1/52***
(84) RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 748 775**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
(51) ***H01Q 21/24***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021

RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 748 784**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 748 793**
(51) ***H02G 3/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 748 796**
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 748 893**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 748 906**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
LU 13.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 13.12.2021
FR 01.02.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 748 915**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 748 925**
(51) ***H04L 12/917***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 748 942**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 10.01.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
MC 15.09.2021

(11) **3 748 961**
(51) ***G06F 1/3206***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 748 963**
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 748 972**
(51) ***H04N 21/2187***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 748 989**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 749 034**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 749 051**
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 749 063**
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 749 092**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 749 100**
(51) ***A23D 7/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 749 103**
(51) ***A23F 3/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021

SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 21.12.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 749 116** (51) ***A24C 5/24***

(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
LU 23.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 749 121** (51) ***A24F 40/42***

(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
LU 05.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 749 156** (51) ***A47J 37/07***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 08.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 749 158** (51) ***A47K 10/42***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 749 172** (51) ***A61B 3/113***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 749 177** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 05.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 749 178** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
LU 04.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 749 188** (51) ***A61B 5/262***

(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 749 214** (51) ***A61B 8/12***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 07.02.2022

(11) **3 749 228** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 749 261** (51) ***A61F 9/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.02.2022
SI 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 749 278** (51) ***A61K 8/25***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 28.01.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 749 293** (51) ***C07D 471/04***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 749 296** (51) ***A61K 31/216***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
NO 28.02.2022
SE 08.02.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.02.2022
RO 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 749 379** (51) ***A61M 1/06***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 749 400** (51) ***A61M 15/08***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

LU 04.02.2022
SI 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 749 411** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 749 432** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 749 449** (51) ***B01J 21/04***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022, AL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, LU 06.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, MC 02.02.2022

(11) **3 749 454** (51) ***B01L 3/02***
(84) LV 10.11.2021, AT 10.11.2021, LT 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 749 455** (51) ***B01L 3/02***
(84) LV 10.11.2021, AT 10.11.2021, LT 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 749 464** (51) ***B05C 11/10***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 749 495** (51) ***B27G 1/00***
(84) BG 24.02.2022, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 07.02.2022, SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, ES 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 749 507** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 19.04.2022, NL 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, LU 04.02.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
(84) RS 19.01.2022, SM 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, SE 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, MC 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 749 517** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 05.02.2022, SI 24.11.2021

(11) **3 749 521** (51) ***B41F 15/08***
(84) NL 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, LU 07.02.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
(84) SM 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, MC 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 749 524** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 749 533** (51) ***B60G 13/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 749 541** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 749 547** (51) ***B60P 1/02***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, ES 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 09.02.2022, SI 17.11.2021

(11) **3 749 549** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, MC 08.12.2021, AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, NO 08.03.2022, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, IS 08.04.2022, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021

(11) **3 749 552** (51) ***B60R 21/2334***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021, BE 31.01.2022
(84) RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 31.01.2022, SI 03.11.2021

(11) **3 749 554** (51) ***B60S 3/04***
(84) BG 28.10.2021, LT 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, SK 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, MC 28.07.2021, BE 31.01.2022
(84) FI 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, LU 31.01.2022

(11) **3 749 562** (51) ***B61D 27/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 749 565**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 19.12.2021

(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 749 570**
(84) BG 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***B63B 35/38***
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 749 571**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(51) ***B63C 11/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 749 581**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***B65B 55/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 749 625**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022

(51) ***C04B 35/56***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
IT 30.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
LU 30.01.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 749 637**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 07.02.2022
SI 10.11.2021

(51) ***C07C 217/58***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 749 644**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***C07C 303/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 749 670**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 01.02.2022
SI 06.10.2021

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 749 673**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***C07D 498/22***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 749 699**
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***C08G 18/48***
(84) RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 749 700**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***C08G 18/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 749 708**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022

(51) ***C08G 77/442***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 08.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 749 712**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 749 713**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 749 735**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 06.02.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***C10B 19/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 749 788**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(51) ***C14B 1/44***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 749 795**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(51) ***C23C 14/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 05.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 749 808**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***E02D 7/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 749 809**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***E02D 27/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 749 819**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 07.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***E05B 65/10***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 749 829**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***E21B 19/16***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 749 832**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.02.2022
SI 24.11.2021
(51) ***E21B 31/107***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 749 840**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 749 842**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F01M 1/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 749 844**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F02K 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 749 861**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***F04C 2/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 749 878**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***E04H 9/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 749 896**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 05.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***F23L 15/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 749 904**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 749 920**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***G01B 11/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 749 922**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***G01B 11/275***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 01.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 749 928**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 749 946**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G01N 13/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 749 992**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***G02B 6/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 750 010**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
(51) ***G04B 31/08***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022

HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 04.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 750 095**
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 24.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 750 096**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 05.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 750 098**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 750 166**
(51) ***G16H 40/63***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 750 170**
(51) ***G21C 7/14***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 08.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022

(11) **3 750 176**
(51) ***H01G 4/35***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 750 193**
(51) ***H01L 31/073***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 750 197**
(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 750 204**
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 750 205**
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 750 216**
(51) ***H01S 3/13***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 04.02.2022
SI 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 750 261**
(51) ***H04B 17/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 08.02.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 750 282**
(51) ***H04L 12/707***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 750 299**
(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 750 336**
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 750 348**
(51) ***H04W 40/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 750 354**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 07.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 750 373** (51) ***H04W 76/28***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LU 05.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 750 379** (51) ***H02J 3/38***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 750 389** (51) ***A01C 17/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 750 390** (51) ***A01C 23/00***

(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 750 439** (51) ***A45D 27/29***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 750 445** (51) ***A47B 88/44***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 750 446** (51) ***A47B 88/443***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 750 480** (51) ***A61B 5/15***

(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 750 485** (51) ***A61B 17/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 750 503** (51) ***A61B 46/10***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 750 513** (51) ***A61F 9/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 750 514** (51) ***A61F 13/02***

(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 750 521** (51) ***A61J 3/00***

(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 750 583** (51) ***A61M 15/06***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 750 597** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 750 615** (51) ***B01D 46/10***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 750 619** (51) ***B01D 53/50***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 750 620**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***B01D 61/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 750 622**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***B01F 7/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 750 632**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***B02C 21/02***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 750 647**
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***B21D 22/24***
(84) FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 750 668**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***B25B 1/12***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 750 672**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***B25C 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 750 673**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021

(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 750 716**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***B42D 25/30***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 750 717**
(84) LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 05.01.2022

(51) ***B42D 25/324***
(84) IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021

(11) **3 750 721**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 750 722**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 750 723**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***B60C 11/13***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 750 746**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022

(51) ***B60N 3/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
EE 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 04.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 750 756**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 750 763**
(84) SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 750 783**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 10.02.2022
SI 06.10.2021

(51) ***B62D 7/15***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 750 784**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 750 798**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***B64C 11/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 750 805**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022

(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022

BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 750 818** (51) ***B65B 69/00***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 750 820** (51) ***B65D 5/50***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 750 823** (51) ***B65D 21/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 750 828** (51) ***B65D 81/113***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 750 835** (51) ***B65G 47/90***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 750 841** (51) ***B66C 1/02***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 750 842** (51) ***B66C 13/48***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 750 865** (51) ***C07C 51/09***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 750 866** (51) ***C07C 67/03***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 750 884** (51) ***C07D 317/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 750 958** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 750 970** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 750 972** (51) ***C09K 19/56***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 09.01.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 750 983** (51) ***C12M 1/42***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 751 009** (51) ***C14C 15/00***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 751 035** (51) ***D03D 49/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 751 037** (51) ***D03D 51/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 751 069** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
ES 10.11.2021
CZ 10.11.2021

DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 751 106** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022

(11) **3 751 108** (51) ***F02B 37/00***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 751 114** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 751 127** (51) ***F02M 26/29***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 751 143** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 751 181** (51) ***F16H 61/662***
(84) RS 12.01.2022, SM 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, IS 12.05.2022, LU 02.02.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 751 184** (51) ***F16L 1/028***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 751 197** (51) ***F23D 14/12***
(84) BG 18.11.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, MC 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, BE 31.01.2022, LU 22.01.2022

(11) **3 751 199** (51) ***F23N 1/00***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 751 200** (51) ***F23N 1/02***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 751 207** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 751 233** (51) ***G01C 21/02***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022

RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 751 239** (51) ***G01F 1/692***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 751 261** (51) ***G01N 23/046***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 751 265** (51) ***G01N 27/406***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 751 282** (51) ***G01N 33/36***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 751 328** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 751 357** (51) ***G04B 19/02***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021

LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 751 384** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 751 410** (51) ***G06F 7/58***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 751 462** (51) ***G06K 19/07***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 751 519** (51) ***G06T 7/80***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 751 528** (51) ***G07F 7/06***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 751 545** (51) ***G09B 23/28***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 751 565** (51) ***G10L 19/02***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
MC 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 751 567** (51) ***G10L 19/24***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 751 572** (51) ***G11C 7/24***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 751 641** (51) ***H01M 4/133***

(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022

(11) **3 751 682** (51) ***H01R 39/36***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 751 696** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 751 739** (51) ***H03K 17/94***

(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 751 741** (51) ***H03K 17/955***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 751 749** (51) ***H04B 5/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 751 758** (51) ***H04B 10/118***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 751 815** (51) ***H04L 29/06***

(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 751 847**
(51) ***H04N 7/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 751 886**
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 751 895**
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 751 908**
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 751 949**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 751 962**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 751 973**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 751 977**
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 11.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 751 986**
(51) ***A01G 31/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 752 012**
(51) ***A24C 5/47***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 752 015**
(51) ***A24C 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 752 029**
(51) ***A47F 1/06***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 11.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 752 040**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 752 045**
(51) ***A61B 3/024***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.02.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 752 052**
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.02.2022
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 752 081**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IT 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 752 091**
(51) ***A61C 7/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 752 110**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A61F 5/453***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 752 114**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A61F 13/533***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 752 115**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A61F 13/533***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 752 124**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 18.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***C10L 1/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 752 132**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 07.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 752 138**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 13.02.2022
(51) ***A61K 31/167***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 752 258**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A63B 5/11***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 752 295**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B05B 13/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 752 303**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B22D 23/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 06.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 752 310**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B22F 10/47***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 752 325**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B25D 17/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 752 345**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
(51) ***B29C 65/48***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 752 347**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 752 364**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B41F 11/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 14.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 752 368**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B41K 1/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 13.02.2022

(11) **3 752 376**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B60G 15/06***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 04.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 752 381**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60K 15/067***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 752 397**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60T 7/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021

SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 752 402**
(51) ***B61C 9/48***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 752 403**
(51) ***B61D 25/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 752 415**
(51) ***B62M 6/55***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 12.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 752 426**
(51) ***B65B 23/00***
(84) BG 05.04.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
FI 05.01.2022
LU 19.02.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 752 428**
(51) ***B65B 63/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 14.02.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 752 430**
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 24.01.2022
AL 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 752 431**
(51) ***B65D 39/08***
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 752 484**
(51) ***C07C 303/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 752 490**
(51) ***C07D 221/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 14.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 752 513**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.02.2022
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 752 541**
(51) ***C08F 18/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 752 548**
(51) ***C08G 64/34***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 13.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 752 555**
(51) ***C08L 77/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 752 562**
(51) ***C08L 27/12***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 11.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 752 576**
(51) ***C09K 8/035***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 752 581**
(51) ***C10B 53/06***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
IT 14.02.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 752 590**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 752 593**
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 08.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 752 649**
(51) ***C14C 3/08***

(84)			(84)	
BG	17.02.2022		RS	17.11.2021
FI	17.11.2021		LT	17.11.2021
PL	17.11.2021		LV	17.11.2021
HR	17.11.2021		GR	18.02.2022
SE	17.11.2021		IS	17.03.2022
NO	17.02.2022		SM	17.11.2021
EE	17.11.2021		RO	17.11.2021
CZ	17.11.2021		DK	17.11.2021
SK	17.11.2021		MC	17.11.2021
LU	25.01.2022		AL	17.11.2021
SI	17.11.2021		BE	31.01.2022

(11) **3 752 657**
(51) ***C23C 18/16***

(84)			(84)	
BG	27.01.2022		RS	27.10.2021
FI	27.10.2021		LT	27.10.2021
PL	27.10.2021		LV	27.10.2021
HR	27.10.2021		PT	28.02.2022
GR	28.01.2022		SE	27.10.2021
IS	27.02.2022		NO	27.01.2022
SM	27.10.2021		EE	27.10.2021
RO	27.10.2021		CZ	27.10.2021
DK	27.10.2021		SK	27.10.2021
MC	27.10.2021		LU	13.02.2022
AL	27.10.2021		SI	27.10.2021

(11) **3 752 668**
(51) ***D05C 11/00***

(84)			(84)	
BG	13.01.2022		RS	13.10.2021
FI	13.10.2021		LT	13.10.2021
PL	13.10.2021		ES	13.10.2021
LV	13.10.2021		HR	13.10.2021
PT	14.02.2022		GR	14.01.2022
NL	13.10.2021		SE	13.10.2021
IS	13.02.2022		NO	13.01.2022
SM	13.10.2021		EE	13.10.2021
RO	13.10.2021		CZ	13.10.2021
DK	13.10.2021		SK	13.10.2021
AL	13.10.2021		SI	13.10.2021

(11) **3 752 674**
(51) ***E01B 3/46***

(84)			(84)	
LT	16.02.2022		NO	16.05.2022
RS	16.02.2022		BG	16.05.2022
HR	16.02.2022		SE	16.02.2022
LV	16.02.2022		GR	17.05.2022
PL	16.02.2022		FI	16.02.2022
IS	17.06.2022		DK	16.02.2022
SM	16.02.2022		RO	16.02.2022
CZ	16.02.2022		EE	16.02.2022
SK	16.02.2022		AL	16.02.2022

(11) **3 752 685**
(51) ***E03F 1/00***

(84)			(84)	
RS	19.01.2022		NL	19.01.2022
SM	19.01.2022		LT	19.01.2022
NO	19.04.2022		PT	19.05.2022
BG	19.04.2022		HR	19.01.2022
LV	19.01.2022		AT	19.01.2022
GR	20.04.2022		IS	19.05.2022
RO	19.01.2022		CZ	19.01.2022
EE	19.01.2022		SK	19.01.2022
AL	19.01.2022			

(11) **3 752 716**
(51) ***F01D 5/32***

(84)			(84)	
BG	13.01.2022		AT	13.10.2021
RS	13.10.2021		FI	13.10.2021
LT	13.10.2021		PL	13.10.2021
ES	13.10.2021		LV	13.10.2021
HR	13.10.2021		PT	14.02.2022
GR	14.01.2022		NL	13.10.2021
SE	13.10.2021		IS	13.02.2022
NO	13.01.2022		SM	13.10.2021
EE	13.10.2021		RO	13.10.2021
CZ	13.10.2021		DK	13.10.2021
SK	13.10.2021		MC	13.10.2021
AL	13.10.2021		SI	13.10.2021

(11) **3 752 721**
(51) ***F01N 3/28***

(84)			(84)	
LT	30.03.2022		NO	30.06.2022
RS	30.03.2022		BG	30.06.2022
HR	30.03.2022		SE	30.03.2022
LV	30.03.2022		GR	01.07.2022
FI	30.03.2022		NL	30.03.2022
SM	30.03.2022		ES	30.03.2022
RO	30.03.2022		PT	01.08.2022
EE	30.03.2022		SK	30.03.2022
PL	30.03.2022		IS	30.07.2022
AL	30.03.2022			

(11) **3 752 722**
(51) ***F01N 13/18***

(84)			(84)	
LT	02.03.2022		NO	02.06.2022
ES	02.03.2022		RS	02.03.2022
BG	02.06.2022		HR	02.03.2022
SE	02.03.2022		LV	02.03.2022
GR	03.06.2022		PL	02.03.2022
FI	02.03.2022		NL	02.03.2022
SM	02.03.2022		RO	02.03.2022
PT	04.07.2022		AT	02.03.2022
CZ	02.03.2022		EE	02.03.2022
SK	02.03.2022		IS	02.07.2022
AL	02.03.2022			

(11) **3 752 724**
(51) ***F02B 37/00***

(84)			(84)	
LT	09.03.2022		NO	09.06.2022
RS	09.03.2022		BG	09.06.2022
HR	09.03.2022		SE	09.03.2022
LV	09.03.2022		GR	10.06.2022
FI	09.03.2022		NL	09.03.2022
SM	09.03.2022		ES	09.03.2022
RO	09.03.2022		PT	11.07.2022
AT	09.03.2022		CZ	09.03.2022
EE	09.03.2022		SK	09.03.2022
PL	09.03.2022		IS	09.07.2022
AL	09.03.2022			

(11) **3 752 727**
(51) ***F02D 41/18***

(84)			(84)	
LT	23.02.2022		NO	23.05.2022
PT	23.06.2022		ES	23.02.2022
RS	23.02.2022		BG	23.05.2022
HR	23.02.2022		SE	23.02.2022
LV	23.02.2022		AT	23.02.2022
GR	24.05.2022		PL	23.02.2022
FI	23.02.2022		IS	23.06.2022
DK	23.02.2022		SM	23.02.2022
RO	23.02.2022		CZ	23.02.2022
EE	23.02.2022		SK	23.02.2022
AL	23.02.2022			

(11) **3 752 730**
(51) ***F02M 35/10***

(84)			(84)	
BG	01.03.2022		RS	01.12.2021
FI	01.12.2021		LT	01.12.2021
PL	01.12.2021		LV	01.12.2021
HR	01.12.2021		GR	02.03.2022
SE	01.12.2021		NO	01.03.2022
NL	01.12.2021		SM	01.12.2021
PT	01.04.2022		ES	01.12.2021
EE	01.12.2021		RO	01.12.2021
CZ	01.12.2021		SK	01.12.2021
IS	01.04.2022		MC	01.12.2021
DK	01.12.2021		LU	07.02.2022
AL	01.12.2021		SI	01.12.2021

(11) **3 752 731**
(51) ***F03B 7/00***

(84)			(84)	
BG	17.02.2022		RS	17.11.2021
FI	17.11.2021		LT	17.11.2021
PL	17.11.2021		LV	17.11.2021
HR	17.11.2021		PT	17.03.2022
GR	18.02.2022		SE	17.11.2021
NL	17.11.2021		IS	17.03.2022
NO	17.02.2022		SM	17.11.2021
ES	17.11.2021		EE	17.11.2021
RO	17.11.2021		CZ	17.11.2021
DK	17.11.2021		SK	17.11.2021
AL	17.11.2021		SI	17.11.2021

(11) **3 752 739**
(51) ***F15B 11/044***

(84)			(84)	
LT	09.03.2022		NO	09.06.2022
RS	09.03.2022		BG	09.06.2022
HR	09.03.2022		SE	09.03.2022
LV	09.03.2022		GR	10.06.2022
FI	09.03.2022		SM	09.03.2022
ES	09.03.2022		RO	09.03.2022
PT	11.07.2022		AT	09.03.2022
CZ	09.03.2022		EE	09.03.2022
SK	09.03.2022		PL	09.03.2022
IS	09.07.2022		AL	09.03.2022

(11) **3 752 751**
(51) ***F16D 65/12***

(84)			(84)	
NL	19.01.2022		LT	19.01.2022
NO	19.04.2022		PT	19.05.2022
ES	19.01.2022		RS	19.01.2022
BG	19.04.2022		HR	19.01.2022
SE	19.01.2022		LV	19.01.2022
AT	19.01.2022		GR	20.04.2022
PL	19.01.2022		FI	19.01.2022
IS	19.05.2022		DK	19.01.2022
LU	12.02.2022		SM	19.01.2022
MC	19.01.2022		RO	19.01.2022
CZ	19.01.2022		EE	19.01.2022
AL	19.01.2022			

(11) **3 752 761**
(51) ***F16L 27/08***

(84)			(84)	
RS	05.01.2022		NL	05.01.2022
SM	05.01.2022		LT	05.01.2022
NO	05.04.2022		PT	05.05.2022
ES	05.01.2022		BG	05.04.2022
HR	05.01.2022		SE	05.01.2022
LV	05.01.2022		AT	05.01.2022
GR	06.04.2022		PL	05.01.2022
FI	05.01.2022		IS	05.05.2022
DK	05.01.2022		LU	07.02.2022
MC	05.01.2022		RO	05.01.2022
CZ	05.01.2022		EE	05.01.2022
SK	05.01.2022		AL	05.01.2022

(11) **3 752 779**
(51) ***F27B 3/19***

(84)			(84)	
BG	03.02.2022		RS	03.11.2021
FI	03.11.2021		LT	03.11.2021
PL	03.11.2021		LV	03.11.2021
HR	03.11.2021		PT	03.03.2022
SE	03.11.2021		IS	03.03.2022
NO	03.02.2022		SM	03.11.2021
EE	03.11.2021		RO	03.11.2021
CZ	03.11.2021		DK	03.11.2021
SK	03.11.2021		MC	03.11.2021
AL	03.11.2021		SI	03.11.2021

(11) **3 752 780**
(51) ***F27B 7/20***

(84)			(84)	
BG	22.12.2021		FI	22.09.2021
LT	22.09.2021		NO	22.12.2021
SE	22.09.2021		RS	22.09.2021
HR	22.09.2021		LV	22.09.2021
GR	23.12.2021		PL	22.09.2021
SK	22.09.2021		EE	22.09.2021
CZ	22.09.2021		PT	24.01.2022
NL	22.09.2021		IS	22.01.2022
RO	22.09.2021		AL	22.09.2021
SI	22.09.2021			

(11) **3 752 811**
(51) ***G01M 5/00***

(84)			(84)	
LT	30.03.2022		NO	30.06.2022
RS	30.03.2022		BG	30.06.2022
HR	30.03.2022		LV	30.03.2022
GR	01.07.2022		FI	30.03.2022
NL	30.03.2022		SM	30.03.2022
ES	30.03.2022		RO	30.03.2022
PT	01.08.2022		AT	30.03.2022
CZ	30.03.2022		EE	30.03.2022

SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 752 889**
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 752 896**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 28.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 752 921**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 752 922**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 25.01.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 752 952**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 753 007**
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 753 010**
(51) ***G10K 11/175***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 05.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 753 043**
(51) ***H01J 49/42***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 753 052**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IT 28.07.2021
FR 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 16.12.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 753 056**
(51) ***H01M 50/24***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 753 069**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 753 086**
(51) ***H02J 3/48***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 753 117**
(51) ***H04B 3/54***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 753 185**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
LU 25.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
IT 25.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 753 196**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 753 203**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 753 212**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 753 213**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 753 233**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 753 264**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***H04R 9/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 753 272**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***H04W 12/0433***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 15.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 753 317**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 753 321**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 753 353**
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 15.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 753 378**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 13.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 753 391**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A01D 61/04***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 753 392**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A01D 87/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 753 395**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A01F 25/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 753 399**
(84) LT 09.03.2022
LV 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***A01K 1/10***
(84) HR 09.03.2022
SM 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 753 468**
(84) BG 19.04.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 753 489**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 753 535**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 753 612**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 23.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A63F 13/218***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
IE 23.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 753 613**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 753 630**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
(51) ***B01J 3/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021

HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 753 639**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***B05B 12/10***
(84) NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 753 653**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***B22F 1/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 753 671**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***B23P 19/04***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 753 675**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***B24C 1/10***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 753 678**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(51) ***B25B 23/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 753 685**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 753 696**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***B28B 7/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 753 701**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***B29C 37/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 753 709**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***B29C 64/329***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 753 733**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***B41F 15/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 753 753**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 753 759**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***B60D 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 753 764**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 753 781**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***B60N 2/28***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 753 787**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***B60R 5/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 753 818**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***B62D 25/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 753 825**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***B62J 11/00***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 753 841**
(51) ***B63B 27/36***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022

(11) **3 753 847**
(51) ***B64C 27/467***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 753 880**
(51) ***B65H 7/06***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 753 901**
(51) ***C01B 7/09***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021

(11) **3 753 916**
(51) ***C06B 23/00***
(84) LT 09.03.2022, BG 09.06.2022, LV 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, SK 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, GR 10.06.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 753 989**
(51) ***C09D 107/00***
(84) BG 12.04.2022, NL 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022, SM 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 753 990**
(51) ***C09D 107/00***
(84) RS 05.01.2022, SM 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 753 999**
(51) ***C10L 9/08***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 754 011**
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, BG 16.05.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, GR 17.05.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022

(11) **3 754 034**
(51) ***C21D 8/02***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 754 035**
(51) ***C21D 8/02***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 754 036**
(51) ***C21D 8/02***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 754 037**
(51) ***C21D 8/02***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 754 043**
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 19.01.2022, SM 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, MC 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 754 055**
(51) ***D01G 19/10***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021

(11) **3 754 062**
(51) ***D01H 4/32***
(84) NL 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, RO 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) SM 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 754 068**
(51) ***D03D 47/27***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 754 071**
(51) ***D03J 1/14***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, RO 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 754 072**
(51) ***D03J 1/14***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, SM 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 754 073**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***D03J 1/14***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 754 095**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***D06F 58/30***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 754 099**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***D06F 81/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 754 106**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***D21D 1/00***
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 754 125**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***E04B 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 754 128**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***E04B 1/86***
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 754 145**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(51) ***E06B 3/66***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 754 152**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***E21B 4/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 754 158**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***F04C 2/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 754 161**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 754 164**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 754 180**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 754 185**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 05.02.2022
SI 24.11.2021
(51) ***F03G 5/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 754 189**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***F04B 17/03***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 754 193**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 31.01.2022
LU 22.01.2022
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 754 194**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F04B 43/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 754 196**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***F04C 2/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 754 200**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021

PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 754 204** (51) ***F04D 25/06***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022

(11) **3 754 212** (51) ***F16C 32/06***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 754 213** (51) ***F16C 32/06***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 754 214** (51) ***F16C 32/06***
(84) RS 12.01.2022, SM 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, MC 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, LU 14.02.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 754 216** (51) ***F16C 35/077***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022, ES 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 754 217** (51) ***F16C 35/077***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, SM 01.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021

(11) **3 754 220** (51) ***F16D 55/224***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 754 221** (51) ***F16F 9/04***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 754 240** (51) ***F16L 5/02***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 754 252** (51) ***F21S 10/02***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021

(11) **3 754 254** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 754 284** (51) ***F28F 19/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 754 294** (51) ***G01B 11/22***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 754 299** (51) ***G01C 19/5755***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 754 300** (51) ***G01C 19/5776***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 754 325** (51) ***G01N 21/17***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 754 326** (51) ***G01N 21/45***
(84) BG 02.06.2022, NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 754 385** (51) ***G02B 3/04***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 754 451** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 754 504** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **3 754 511** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022

(11) **3 754 520** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022 DK 02.02.2022
SM 02.02.2022 RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022 EE 02.02.2022
SK 02.02.2022 AL 02.02.2022

(11) **3 754 549** (51) ***G06K 9/62***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021

(11) **3 754 687** (51) ***H01H 47/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 754 694** (51) ***H01L 21/66***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 754 710** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022

(11) **3 754 770** (51) ***H01M 8/0234***
(84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 754 790** (51) ***H01R 13/508***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 754 809** (51) ***H02J 7/34***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 754 824** (51) ***H02K 35/06***
(84) NO 09.06.2022 (84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 754 834** (51) ***H02N 2/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021

(11) **3 754 842** (51) ***H02S 20/32***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
ES 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 05.12.2021
IE 05.12.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 754 846** (51) ***H03H 17/02***
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 SI 15.12.2021

(11) **3 754 894** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 754 895** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 754 897** (51) ***H04L 9/08***

(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **3 754 899** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 754 930** (51) ***H04L 29/06***

(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, GR 10.05.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, PL 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 754 944** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 754 945** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, ES 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 754 998** (51) ***H04N 21/442***

(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021

(11) **3 755 024** (51) ***H04W 12/06***

(84) MC 05.01.2022, SM 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 755 026** (51) ***H04W 12/086***

(84) BG 30.06.2022, NO 30.06.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 755 065** (51) ***H04W 48/16***

(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 755 119** (51) ***H04W 88/02***

(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, MC 15.12.2021, PT 18.04.2022, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, IS 15.04.2022, LU 23.02.2022, SI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, DK 15.12.2021, AL 15.12.2021

(11) **3 755 121** (51) ***H05B 6/64***

(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 755 141** (51) ***A01K 1/01***

(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 755 154** (51) ***A23B 7/02***

(84) LT 30.03.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 755 176** (51) ***A46B 9/02***

(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 755 183** (51) ***A47D 13/02***

(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, GR 01.10.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, SE 30.06.2021, RO 30.06.2021, PT 02.11.2021, IS 30.10.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021, LU 22.01.2022
(84) BG 30.09.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, NL 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, PL 30.06.2021, AL 30.06.2021, MC 30.06.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 755 199** (51) ***A61B 3/00***

(84) RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, ES 30.03.2022, CZ 30.03.2022, IS 30.07.2022
(84) BG 30.06.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, SK 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 755 200** (51) ***A61B 3/00***

(84) RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, CZ 30.03.2022, IS 30.07.2022
(84) BG 30.06.2022, SM 30.03.2022, SK 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 755 202** (51) ***A61B 3/04***

(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SM 20.10.2021, SK 20.10.2021, LU 21.02.2022, SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, ES 20.10.2021, PT 21.02.2022, IS 20.02.2022, CZ 20.10.2021, MC 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 755 291** (51) ***C09J 153/02***

(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, SM 05.01.2022, RO 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, LU 20.02.2022, MC 05.01.2022, CZ 05.01.2022

EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 755 299**
(51) ***A61J 1/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 755 308**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
IT 22.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 22.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 755 388**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 755 412**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 755 445**
(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 02.08.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.01.2022
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 755 456**
(51) ***B01F 15/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 755 476**
(51) ***B21B 38/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 755 480**
(51) ***B21D 5/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 755 482**
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 755 483**
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 755 497**
(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 755 510**
(51) ***B26D 7/26***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
LU 19.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 755 511**
(51) ***B27N 1/00***
(84) BG 19.04.2022
LT 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
LU 12.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SM 19.01.2022
RS 19.01.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 755 512**
(51) ***B28B 3/26***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 755 530**
(51) ***B32B 1/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 04.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 755 544**
(51) ***B42D 25/29***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 14.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 755 548**
(51) ***B60B 1/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 755 562**
(51) ***B60K 6/387***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 22.01.2022
RO 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022

EE 19.01.2022
BE 31.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 755 569**
(51) ***B60L 9/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.02.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 755 580**
(51) ***B60R 7/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 755 582**
(51) ***B60R 21/26***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 01.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 755 583**
(51) ***B60R 22/18***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 755 584**
(51) ***B60R 22/48***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 755 585**
(51) ***B60R 25/24***
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 25.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 755 589**
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 755 598**
(51) ***B61C 17/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
IT 28.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
LU 28.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 755 604**
(51) ***B62D 21/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 755 606**
(51) ***B62D 25/04***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 755 616**
(51) ***B63B 21/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 755 629**
(51) ***B65B 1/38***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 22.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 755 643**
(51) ***B65D 83/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
IT 05.02.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 05.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 755 648**
(51) ***B65G 47/86***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 755 654**
(51) ***B67D 7/04***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 755 663**
(51) ***C02F 1/68***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 755 700**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021

EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.02.2022
SI 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 755 727** (51) ***C08B 37/00***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
NL 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 755 770** (51) ***C10M 163/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 755 776** (51) ***C11D 3/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 12.02.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 755 777** (51) ***C11D 3/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 12.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 755 779** (51) ***C11D 3/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 755 780** (51) ***C11D 3/04***
(84) BG 12.04.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 12.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 755 781** (51) ***C11D 3/33***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 12.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 755 782** (51) ***C11D 3/33***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 12.02.2022
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 755 783** (51) ***C11D 3/33***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.02.2022
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 755 784** (51) ***C11D 17/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 755 852** (51) ***E04H 17/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 22.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
IT 22.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 755 860** (51) ***E06B 3/66***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 755 893** (51) ***F02C 7/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 755 905** (51) ***F04B 9/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 755 906** (51) ***F04B 49/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 755 916** (51) ***F16D 28/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 755 922** (51) ***F16G 3/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
SM 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 755 933** (51) ***F16L 27/108***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022

HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 18.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 755 941**
(51) ***F21S 41/143***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 755 963**
(51) ***F41A 9/22***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 755 966**
(51) ***F41H 5/26***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 755 976**
(51) ***B60K 13/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 755 978**
(51) ***G01H 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 755 985**
(51) ***G01M 7/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 755 987**
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 756 004**
(51) ***G01N 30/76***
(84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 756 005**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 756 015**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 18.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 756 028**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 756 039**
(51) ***G02B 13/06***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 756 057**
(51) ***F16K 31/524***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 756 119**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.02.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 756 121**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 756 226**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 14.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 756 227**
(51) ***H01L 33/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.02.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 756 233**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022

DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 756 250**
(51) ***H01S 5/00***

(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 12.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 756 257**
(51) ***H02J 3/18***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.02.2022
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 756 260**
(51) ***H02J 3/24***

(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 756 293**
(51) ***H04J 13/16***

(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 20.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 756 310**
(51) ***H04L 12/26***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.02.2022
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 756 330**
(51) ***H04L 29/06***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 19.02.2022
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 756 416**
(51) ***H04W 88/08***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 20.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 756 444**
(51) ***A01D 61/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 756 455**
(51) ***A01J 25/12***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 756 520**
(51) ***A47K 13/28***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 756 577**
(51) ***A61B 17/072***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 756 609**
(51) ***A61B 34/30***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 756 682**
(51) ***A61K 39/00***

(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 756 770**
(51) ***B05C 9/14***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 756 775**
(51) ***B08B 9/32***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 756 779**
(51) ***B21D 5/08***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 756 798**
(51) ***B22F 10/20***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 756 803**
(51) ***B23B 51/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 756 805**
(51) ***B23C 3/35***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 756 822**
(51) ***B23Q 1/52***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 756 834**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 756 851**
(51) ***B29C 45/14***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 756 876**
(51) ***B31F 1/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 756 877**
(51) ***B32B 1/00***
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 756 882**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 756 888**
(51) ***B32B 33/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 756 896**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 756 913**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 756 918**
(51) ***B60J 1/02***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 756 923**
(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 756 927**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 756 929**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 756 947**
(51) ***B60P 1/48***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 756 956**
(51) ***B60R 9/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 756 959**
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 756 984**
(51) ***B62J 1/00***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021

(11) **3 756 987**
(51) ***B62K 19/24***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 756 994**
(51) ***B64C 11/00***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 757 001**
(51) ***B64C 27/78***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 757 002**
(51) ***B64C 27/78***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 757 006**
(51) ***B64D 11/04***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 757 008**
(51) ***B64D 11/06***
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 757 012**
(51) ***B64D 27/10***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 757 060**
(51) ***B67D 7/08***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 757 078**
(51) ***C03B 33/037***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 757 085**
(51) ***C07C 29/143***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, ES 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021

(11) **3 757 097**
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, SM 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, FI 30.03.2022, RO 30.03.2022, EE 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 757 143**
(51) ***C08G 18/10***
(84) LV 05.01.2022, NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) SM 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 757 173**
(51) ***C09D 5/00***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 757 177**
(51) ***C09D 11/322***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 757 190**
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021

(11) **3 757 251**
(51) ***C25D 11/30***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 757 252**
(51) ***C23C 30/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 757 292**
(51) ***E01F 15/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 757 297**
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 757 299**
(51) ***E02F 9/26***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 757 318**
(51) ***E04H 15/50***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 14.01.2022
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 757 339**
(51) ***E05F 15/689***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 757 350**
(51) ***F01C 21/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 757 351**
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 757 354**
(51) ***F01D 17/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 757 364**
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 757 387**
(51) ***F03D 80/50***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 757 394**
(51) ***F04C 29/04***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 757 403**
(51) ***F16B 2/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 757 410**
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 757 412**
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 08.02.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 757 419**
(51) ***F16F 7/104***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 757 426**
(51) ***F16H 21/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 757 442**
(51) ***F16M 13/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 757 467**
(51) ***F24F 1/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 757 475** (51) ***F24F 13/20***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 757 480** (51) ***F24S 80/525***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
LU 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 757 518** (51) ***G01C 23/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 757 520** (51) ***G01D 3/02***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 757 525** (51) ***G01D 21/00***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 757 544** (51) ***G01N 21/3504***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 757 551** (51) ***G01N 21/66***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 757 582** (51) ***G01R 23/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 30.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 757 677** (51) ***G03F 7/09***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 757 682** (51) ***G04B 15/14***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 757 695** (51) ***G05B 19/042***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 757 709** (51) ***G05D 1/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 757 711** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 06.12.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 757 718** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 757 729** (51) ***G06F 3/023***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 22.11.2021
DK 15.09.2021
LI 30.11.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 757 733** (51) ***G06F 3/041***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 757 735**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G06F 3/043***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 757 736**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 757 791**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 757 830**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 757 840**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 757 963**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G08G 1/07***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 757 968**
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G08G 5/00***
(84) RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 758 003**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G11C 29/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 758 023**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G16H 50/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 758 049**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 758 127**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 758 159**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H01R 13/533***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 758 173**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H02B 1/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 758 216**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) ***H02P 21/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 758 256**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***H04B 10/071***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 758 272**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H04L 7/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 758 291**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 758 325**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04L 47/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 758 326**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 758 334**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 758 337**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 758 344**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 29.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 29.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 758 356**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H04N 5/228***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 758 378**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 758 522**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A24F 40/85***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 758 566**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A47J 43/042***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 758 607**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A61B 5/154***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 758 614**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 758 668**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A61K 8/11***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 758 767**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.02.2022
(51) ***A61M 1/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 758 825**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***B01D 33/21***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 758 830**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
IT 25.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 25.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 758 848**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B02C 23/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 758 856**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 758 861**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 758 863**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(51) ***B21B 45/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
IT 26.02.2022

LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 26.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 758 876**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B23F 19/10***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 758 878**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B23K 9/028***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 758 909**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 758 911**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B29C 48/19***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 758 928**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 758 952**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B60B 7/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 758 990**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B60T 17/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 759 015**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B62J 19/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 759 026**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B65D 5/66***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 759 150**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 759 152**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***C08G 18/62***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 759 155**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
LU 14.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 759 156**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 759 169**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 759 203**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 19.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 759 233**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/66***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 759 280**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 28.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***E01B 27/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 759 285**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
(51) ***E03C 1/084***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022

SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 759 291**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***E04B 7/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 759 301**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***E06B 3/52***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 759 302**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***E06B 9/174***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 25.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 759 319**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 759 328**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***F02B 37/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 759 329**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022

(51) ***F02B 37/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 759 330**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***F02C 1/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 759 334**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LU 26.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***F02M 23/08***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 759 342**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***F03D 9/25***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 759 343**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 759 344**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 759 353**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 759 363**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***F16B 21/00***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 20.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 759 366**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(51) ***F16C 19/38***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 759 378**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***F16J 9/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 759 379**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***F16J 15/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 759 383**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***F16K 11/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 759 391**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***F23N 5/00***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 13.02.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022

(11) **3 759 393**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 759 411**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 759 430**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G01C 11/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 759 439**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
LU 27.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 759 560**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 28.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 759 629**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 759 687**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06T 7/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 759 754**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***H01M 4/1391***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 759 757**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H01M 8/04858***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 759 760**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H01M 8/2404***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 759 774**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***H01T 1/14***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 759 780**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
(51) ***H02H 3/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 759 788**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 21.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 759 789**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 26.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 759 815**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 27.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***H03G 3/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 759 823**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 759 843**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***H04B 10/516***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 759 860**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
IT 26.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 26.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 759 933**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04N 21/443***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 759 958**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 759 980**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 759 991**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 28.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 759 999**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H05B 3/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 760 001**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 19.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 760 021**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 760 022**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 760 024**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A01D 34/86***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 760 027**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 760 087**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
(51) ***A47J 37/04***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 760 164**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 760 177**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61G 1/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 760 216**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 760 262**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 760 291**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B01D 11/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 760 296**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
(51) ***B01D 45/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021

DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 760 313** (51) ***B02C 21/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 760 328** (51) ***B21D 1/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 760 339** (51) ***B22D 11/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 760 359** (51) ***B23K 11/11***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 760 360** (51) ***B23K 11/11***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 760 361** (51) ***B23K 11/31***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 760 369** (51) ***B23P 15/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 760 370** (51) ***B23Q 1/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 760 379** (51) ***B25C 1/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 760 417** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 760 465** (51) ***B60K 15/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 760 468** (51) ***B60K 37/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 760 475** (51) ***B60M 1/12***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 760 480** (51) ***B60N 2/90***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 760 483** (51) ***F02M 31/07***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 760 504** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
IE 12.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 760 506** (51) ***B60W 40/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 760 533** (51) ***B63H 20/28***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 760 539**
(51) ***B64C 27/78***

(84)			(84)	
BG	29.12.2021		FI	29.09.2021
LT	29.09.2021		NO	29.12.2021
SE	29.09.2021		RS	29.09.2021
HR	29.09.2021		LV	29.09.2021
GR	30.12.2021		AT	29.09.2021
PL	29.09.2021		ES	29.09.2021
SK	29.09.2021		EE	29.09.2021
CZ	29.09.2021		PT	31.01.2022
NL	29.09.2021		IS	29.01.2022
RO	29.09.2021		AL	29.09.2021
DK	29.09.2021		SI	29.09.2021

(11) **3 760 591**
(51) ***C02F 3/12***

(84)			(84)	
LT	19.01.2022		NO	19.04.2022
PT	19.05.2022		RS	19.01.2022
BG	19.04.2022		HR	19.01.2022
LV	19.01.2022		AT	19.01.2022
GR	20.04.2022		PL	19.01.2022
FI	19.01.2022		IS	19.05.2022
DK	19.01.2022		SM	19.01.2022
RO	19.01.2022		CZ	19.01.2022
EE	19.01.2022		SK	19.01.2022
AL	19.01.2022			

(11) **3 760 614**
(51) ***C07D 209/12***

(84)			(84)	
LT	23.03.2022		NO	23.06.2022
RS	23.03.2022		BG	23.06.2022
HR	23.03.2022		SE	23.03.2022
LV	23.03.2022		GR	24.06.2022
FI	23.03.2022		SM	23.03.2022
ES	23.03.2022		RO	23.03.2022
PT	25.07.2022		AT	23.03.2022
CZ	23.03.2022		EE	23.03.2022
SK	23.03.2022		PL	23.03.2022
IS	23.07.2022		AL	23.03.2022

(11) **3 760 633**
(51) ***C07D 498/04***

(84)			(84)	
BG	15.03.2022		RS	15.12.2021
FI	15.12.2021		LT	15.12.2021
LV	15.12.2021		HR	15.12.2021
GR	16.03.2022		SM	15.12.2021
PT	18.04.2022		EE	15.12.2021
RO	15.12.2021		CZ	15.12.2021
SK	15.12.2021		IS	15.04.2022
AL	15.12.2021		SI	15.12.2021

(11) **3 760 648**
(51) ***C08B 37/08***

(84)			(84)	
BG	24.02.2022		AT	24.11.2021
RS	24.11.2021		FI	24.11.2021
LT	24.11.2021		PL	24.11.2021
LV	24.11.2021		HR	24.11.2021
PT	24.03.2022		GR	25.02.2022
SE	24.11.2021		NL	24.11.2021
IS	24.03.2022		NO	24.02.2022
SM	24.11.2021		ES	24.11.2021
EE	24.11.2021		RO	24.11.2021
CZ	24.11.2021		DK	24.11.2021
SK	24.11.2021		AL	24.11.2021
SI	24.11.2021			

(11) **3 760 694**
(51) ***C10G 15/08***

(84)			(84)	
RS	16.03.2022		LT	16.03.2022
NO	16.06.2022		BG	16.06.2022
HR	16.03.2022		SE	16.03.2022
LV	16.03.2022		GR	17.06.2022
FI	16.03.2022		NL	16.03.2022
SM	16.03.2022		ES	16.03.2022
RO	16.03.2022		PT	18.07.2022
AT	16.03.2022		CZ	16.03.2022
EE	16.03.2022		SK	16.03.2022
PL	16.03.2022		IS	16.07.2022
AL	16.03.2022			

(11) **3 760 696**
(51) ***C10L 1/188***

(84)			(84)	
BG	27.01.2022		AT	27.10.2021
RS	27.10.2021		FI	27.10.2021
LT	27.10.2021		PL	27.10.2021
ES	27.10.2021		LV	27.10.2021
HR	27.10.2021		PT	28.02.2022
GR	28.01.2022		SE	27.10.2021
IS	27.02.2022		NO	27.01.2022
SM	27.10.2021		MC	27.10.2021
EE	27.10.2021		RO	27.10.2021
LU	09.12.2021		CZ	27.10.2021
DK	27.10.2021		SK	27.10.2021
IE	09.12.2021		AL	27.10.2021
SI	27.10.2021			

(11) **3 760 752**
(51) ***C22C 38/00***

(84)			(84)	
LT	30.03.2022		NO	30.06.2022
RS	30.03.2022		BG	30.06.2022
HR	30.03.2022		SE	30.03.2022
LV	30.03.2022		GR	01.07.2022
FI	30.03.2022		NL	30.03.2022
SM	30.03.2022		ES	30.03.2022
RO	30.03.2022		PT	01.08.2022
AT	30.03.2022		CZ	30.03.2022
EE	30.03.2022		SK	30.03.2022
PL	30.03.2022		IS	30.07.2022
AL	30.03.2022			

(11) **3 760 765**
(51) ***C30B 23/02***

(84)			(84)	
LT	16.03.2022		NO	16.06.2022
RS	16.03.2022		BG	16.06.2022
HR	16.03.2022		LV	16.03.2022
GR	17.06.2022		FI	16.03.2022
NL	16.03.2022		SM	16.03.2022
ES	16.03.2022		RO	16.03.2022
PT	18.07.2022		EE	16.03.2022
SK	16.03.2022		PL	16.03.2022
IS	16.07.2022		AL	16.03.2022

(11) **3 760 766**
(51) ***C30B 23/02***

(84)			(84)	
LT	09.03.2022		NO	09.06.2022
RS	09.03.2022		BG	09.06.2022
HR	09.03.2022		LV	09.03.2022
GR	10.06.2022		FI	09.03.2022
NL	09.03.2022		SM	09.03.2022
ES	09.03.2022		RO	09.03.2022
PT	11.07.2022		EE	09.03.2022
SK	09.03.2022		PL	09.03.2022
IS	09.07.2022		AL	09.03.2022

(11) **3 760 781**
(51) ***D06F 33/48***

(84)			(84)	
BG	27.01.2022		AT	27.10.2021
RS	27.10.2021		FI	27.10.2021
LT	27.10.2021		PL	27.10.2021
ES	27.10.2021		LV	27.10.2021
HR	27.10.2021		PT	28.02.2022
GR	28.01.2022		SE	27.10.2021
NL	27.10.2021		IS	27.02.2022
NO	27.01.2022		SM	27.10.2021
EE	27.10.2021		RO	27.10.2021
CZ	27.10.2021		DK	27.10.2021
SK	27.10.2021		AL	27.10.2021
SI	27.10.2021			

(11) **3 760 788**
(51) ***D21H 17/63***

(84)			(84)	
NL	26.01.2022		LT	26.01.2022
NO	26.04.2022		PT	26.05.2022
ES	26.01.2022		RS	26.01.2022
BG	26.04.2022		HR	26.01.2022
SE	26.01.2022		LV	26.01.2022
AT	26.01.2022		GR	27.04.2022
PL	26.01.2022		FI	26.01.2022
IS	26.05.2022		DK	26.01.2022
SM	26.01.2022		RO	26.01.2022
CZ	26.01.2022		EE	26.01.2022
SK	26.01.2022		AL	26.01.2022

(11) **3 760 806**
(51) ***E04D 13/10***

(84)			(84)	
PT	16.06.2022		ES	16.02.2022
NL	16.02.2022		RS	16.02.2022
BG	16.05.2022		HR	16.02.2022
AT	16.02.2022		GR	17.05.2022
FI	16.02.2022		IS	17.06.2022
SM	16.02.2022		RO	16.02.2022
AL	16.02.2022			

(11) **3 760 811**
(51) ***E04F 13/08***

(84)			(84)	
LT	09.02.2022		NO	09.05.2022
PT	09.06.2022		ES	09.02.2022
RS	09.02.2022		BG	09.05.2022
HR	09.02.2022		SE	09.02.2022
LV	09.02.2022		AT	09.02.2022
GR	10.05.2022		PL	09.02.2022
FI	09.02.2022		IS	09.06.2022
DK	09.02.2022		SM	09.02.2022
RO	09.02.2022		CZ	09.02.2022
EE	09.02.2022		SK	09.02.2022
AL	09.02.2022			

(11) **3 760 818**
(51) ***E05B 15/02***

(84)			(84)	
NL	12.01.2022		LT	12.01.2022
NO	12.04.2022		PT	12.05.2022
ES	12.01.2022		RS	12.01.2022
BG	12.04.2022		HR	12.01.2022
SE	12.01.2022		LV	12.01.2022
GR	13.04.2022		FI	12.01.2022
IS	12.05.2022		DK	12.01.2022
SM	12.01.2022		RO	12.01.2022
CZ	12.01.2022		EE	12.01.2022
SK	12.01.2022		AL	12.01.2022

(11) **3 760 823**
(51) ***E05F 3/20***

(84)			(84)	
LT	30.03.2022		NO	30.06.2022
RS	30.03.2022		BG	30.06.2022
HR	30.03.2022		SE	30.03.2022
LV	30.03.2022		GR	01.07.2022
FI	30.03.2022		NL	30.03.2022
SM	30.03.2022		ES	30.03.2022
RO	30.03.2022		PT	01.08.2022
AT	30.03.2022		CZ	30.03.2022
EE	30.03.2022		SK	30.03.2022
PL	30.03.2022		IS	30.07.2022
AL	30.03.2022			

(11) **3 760 831**
(51) ***E21B 43/08***

(84)			(84)	
LT	23.03.2022		RS	23.03.2022
BG	23.06.2022		HR	23.03.2022
SE	23.03.2022		LV	23.03.2022
GR	24.06.2022		FI	23.03.2022
NL	23.03.2022		SM	23.03.2022
ES	23.03.2022		RO	23.03.2022
PT	25.07.2022		AT	23.03.2022
CZ	23.03.2022		EE	23.03.2022
SK	23.03.2022		PL	23.03.2022
IS	23.07.2022		AL	23.03.2022

(11) **3 760 859**
(51) ***F03D 7/00***

(84)			(84)	
NL	12.01.2022		LT	12.01.2022
NO	12.04.2022		PT	12.05.2022
RS	12.01.2022		BG	12.04.2022
HR	12.01.2022		SE	12.01.2022
LV	12.01.2022		AT	12.01.2022
PL	12.01.2022		FI	12.01.2022
IS	12.05.2022		DK	12.01.2022
SM	12.01.2022		RO	12.01.2022
CZ	12.01.2022		EE	12.01.2022
SK	12.01.2022		AL	12.01.2022

(11) **3 760 865**
(51) ***F04B 35/04***

(84)			(84)	
BG	27.01.2022		AT	27.10.2021
RS	27.10.2021		FI	27.10.2021
LT	27.10.2021		PL	27.10.2021
ES	27.10.2021		LV	27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.02.2022
SI 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 760 880** (51) ***F04F 5/20***

(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 760 891** (51) ***F16D 65/12***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 760 896** (51) ***F16G 5/06***

(84) MC 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 760 906** (51) ***F16L 11/22***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 760 909** (51) ***F16M 11/10***

(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 760 914** (51) ***F21S 8/04***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 760 915** (51) ***F21S 8/08***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 760 926** (51) ***F23N 1/02***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 760 933** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 760 949** (51) ***F25B 41/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 26.02.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 760 963** (51) ***F28F 99/00***

(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 15.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 760 964** (51) ***G01B 3/28***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 760 979** (51) ***G01D 5/244***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 760 996** (51) ***G01M 1/04***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 760 997** (51) ***G01M 3/28***

(84) BG 16.05.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 761 029** (51) ***G01N 33/50***

(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 761 048** (51) ***G01R 31/36***

(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022

EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 761 260**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 761 420**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***H01M 8/0213***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 761 425**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***H01M 8/2484***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 761 481**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 761 504**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(51) ***H03H 7/25***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 761 507**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022

(51) ***H03H 11/22***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 761 517**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 761 520**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.11.2021
IT 26.05.2021

(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 761 523**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 761 567**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 761 572**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 761 600**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 761 609**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 761 632**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***H04N 5/378***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 761 715**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 761 726**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 761 739**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 03.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 761 835**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 761 946**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A61K 8/365***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 761 948**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 762 152**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 762 163**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B21D 53/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 762 164**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 762 173**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
PT 04.07.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B23K 9/025***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 762 174**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B23K 9/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 762 209**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B29C 49/56***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 762 210**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B29C 49/56***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
IT 26.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 26.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 762 224**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 762 238**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 762 242**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 762 251**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B60L 53/67***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 762 263**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 762 265**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B60R 21/231***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 762 283**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B62J 43/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 762 295**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***B64F 1/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 762 301**
(51) ***B65D 1/16***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 762 335**
(51) ***C01B 39/02***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 762 348**
(51) ***C04B 40/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
NL 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 762 359**
(51) ***C07C 231/12***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 762 368**
(51) ***C07D 241/20***
(84) AL 26.01.2022

(11) **3 762 544**
(51) ***E01C 23/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 762 563**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 762 586**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 762 594**
(51) ***F02B 37/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 762 638**
(51) ***F16K 15/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 762 647**
(51) ***F21V 23/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 762 648**
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 762 670**
(51) ***B23K 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 762 761**
(51) ***G02B 26/10***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 762 784**
(51) ***G03G 15/08***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 762 845**
(51) ***G06F 21/33***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 762 952**
(51) ***H01F 17/04***
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 762 955**
(51) ***H01H 13/60***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 762 970**
(51) ***H01L 31/0203***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 27.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 763 108**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022

SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 763 116**
(51) ***H04N 9/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 20.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 763 176**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 763 184**
(51) ***A01C 7/06***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 763 187**
(51) ***A01C 15/00***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 763 190**
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 763 191**
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 763 215**
(51) ***A21B 3/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 763 237**
(51) ***A43C 11/16***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 763 240**
(51) ***A45C 13/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 763 241**
(51) ***A45D 20/52***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 763 245**
(51) ***A47B 88/493***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 763 246**
(51) ***A47B 88/493***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 05.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 763 273**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 27.12.2021
FR 24.01.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 27.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 763 283**
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 763 318**
(51) ***A61C 1/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 763 409**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 763 415**
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 763 422**
(51) ***A63B 22/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 763 425**
(51) ***A63G 21/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 763 432**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 763 436**
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 763 452**
(51) ***B21B 39/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 763 468**
(51) ***B23C 5/10***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 763 553**
(51) ***B60J 5/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 763 565**
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 763 577**
(51) ***B60R 25/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 763 590**
(51) ***B60W 50/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 763 591**
(51) ***B61B 12/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 763 647**
(51) ***B65H 15/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 763 648**
(51) ***B65H 15/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 763 650**
(51) ***B65H 51/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 763 674**
(51) ***C01B 33/38***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 763 685**
(51) ***C03C 8/04***
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 763 767**
(51) ***C08G 63/185***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 763 777**
(51) ***C08J 11/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 763 877**
(51) ***E01C 19/00***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 763 888**
(51) ***E03B 9/04***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 763 898**
(51) ***E04H 1/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 763 901**
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 19.04.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 763 902**
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 763 905**
(51) ***E05C 9/18***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 763 949**
(51) ***F15B 11/044***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 763 984**
(51) ***F16L 37/096***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 763 986**
(51) ***F16L 41/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 763 997**
(51) ***F23L 3/00***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
AL 19.01.2022
RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022

(11) **3 764 005**
(51) ***F24F 7/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 764 041**
(51) ***F25D 25/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 764 061**
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 764 070**
(51) ***G01K 7/02***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 764 077**
(51) ***G01N 21/01***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 764 107**
(51) ***G01R 15/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 764 110**
(51) ***G01R 29/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 764 158**
(51) ***G03B 15/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 764 168**
(51) ***G04B 9/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022

SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 764 170**
(51) ***G04B 19/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 764 407**
(51) ***H01L 31/112***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 764 416**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 764 508**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 764 565**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LU 08.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 764 592**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022

SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 764 689**
(51) ***H04W 8/18***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 764 693**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 764 768**
(51) ***A01G 3/025***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 764 772**
(51) ***A01G 20/43***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 18.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 764 777**
(51) ***A01J 5/04***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 764 797**
(51) ***A01N 63/38***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022

GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 764 833**
(51) ***A44B 11/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 30.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 764 866**
(51) ***A47L 13/18***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 764 872**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 764 896**
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 764 938**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 28.01.2022
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 764 967**
(51) ***A61G 5/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022

SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 765 140**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 765 150**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 765 162**
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A63B 21/062***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 765 180**
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***B01F 7/18***
(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 765 186**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B01J 20/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 765 201**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
(51) ***B04B 5/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 765 237**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
(51) ***B24B 19/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 765 254**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 765 258**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 19.12.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 765 311**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.01.2022
FR 24.01.2022

(11) **3 765 313**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60C 11/16***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 765 337**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
(51) ***B60R 19/48***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 765 346**
(84) BG 09.05.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***B61L 29/30***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 765 349**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B62D 7/15***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 20.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 765 370**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***B65B 1/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 765 406**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***C01B 35/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 765 417**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***C03B 9/32***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 765 451**
(51) ***C07D 295/023***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 765 536**
(51) ***C08F 240/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 765 542**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 765 563**
(51) ***C08L 7/02***
(84) PT 11.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 765 564**
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 765 578**
(51) ***C09K 8/20***
(84) PT 04.07.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 765 589**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 765 664**
(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 19.04.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
LU 26.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 765 672**
(51) ***E01C 19/28***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 25.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 765 699**
(51) ***E06B 9/322***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 765 711**
(51) ***F01C 1/22***
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 765 720**
(51) ***F01N 11/00***
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 765 722**
(51) ***F02B 75/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 25.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 765 734**
(51) ***F16C 17/03***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 765 755**
(51) ***F16C 17/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 765 769**
(51) ***F16H 57/12***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 765 771**
(51) ***F16K 31/06***
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 765 786**
(51) ***F21V 21/15***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 765 787**
(51) ***F21V 21/15***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 765 801**
(51) ***F25C 3/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 765 802**
(51) ***F25D 17/00***
(84) BG 16.05.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 765 813**
(51) ***G01B 5/207***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 765 824**
(51) ***G01D 5/353***
(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 765 835**
(51) ***G01N 21/21***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 765 929**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 766 082**
(51) ***G21F 5/00***
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 766 106**
(51) ***H01L 33/60***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 766 134**
(51) ***H01R 4/62***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 766 152**
(51) ***F16L 1/20***
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 766 167**
(51) ***H02M 3/38***
(84) PT 01.08.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 766 275**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 766 317**
(51) ***H05K 7/20***
(84) PT 18.07.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 766 355**
(51) ***A23J 3/30***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 766 375**
(51) ***A45D 1/00***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 766 384**
(51) ***A47B 96/06***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 766 391**
(51) ***A47J 31/02***
(84) RS 16.02.2022
GR 17.05.2022
SM 16.02.2022
AL 16.02.2022
HR 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022

(11) **3 766 396**
(51) ***A47K 3/17***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 766 403**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022

NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 766 451** (51) ***A61C 7/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
BE 31.01.2022
LU 25.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 766 460** (51) ***A61F 2/44***
(84) MC 26.01.2022
LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 27.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 766 489** (51) ***A61K 31/137***
(84) RS 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 766 522** (51) ***A61K 51/04***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
RO 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SM 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 766 590** (51) ***B07C 3/00***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 766 607** (51) ***B33Y 50/02***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 766 689** (51) ***B32B 7/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 766 732** (51) ***B60N 2/28***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 766 733** (51) ***B60N 2/70***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 766 746** (51) ***B60S 1/08***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 766 816** (51) ***B66B 5/18***
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 766 848** (51) ***C03B 37/012***
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022

EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 766 878** (51) ***C07D 403/06***
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 766 884** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 766 922** (51) ***C08G 77/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 766 954** (51) ***C11D 17/04***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
IT 14.07.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 22.01.2022
MC 14.07.2021

(11) **3 767 045** (51) ***E03B 7/00***
(84) AL 23.02.2022

(11) **3 767 057** (51) ***E04H 6/10***
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 767 091** (51) ***F02C 7/228***
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022

RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 767 111** (51) ***F04D 25/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 767 157** (51) ***F21K 9/233***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 767 177** (51) ***F23R 3/00***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 767 200** (51) ***F24S 25/12***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 767 215** (51) ***F27B 9/12***
(84) BG 02.06.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 767 221** (51) ***F41C 23/16***
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 767 260** (51) ***G01J 5/34***
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 767 286** (51) ***G01N 27/30***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
BE 31.01.2022
LU 15.01.2022

(11) **3 767 316** (51) ***G01R 31/327***
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 767 387** (51) ***G03B 17/53***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 767 430** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 767 439** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 767 470** (51) ***G06F 11/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 767 480** (51) ***G06F 13/42***
(84) RS 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
RO 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
SM 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 767 679** (51) ***H01L 27/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 767 696** (51) ***H01L 51/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 767 750** (51) ***H01R 3/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 767 754** (51) ***H01R 12/59***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 767 762** (51) ***H01S 5/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 767 798**
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 767 799**
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 767 917**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 767 973**
(51) ***H04W 4/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 768 031**
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
FR 24.01.2022
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.01.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 768 037**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 768 069**
(51) ***A01G 17/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 768 070**
(51) ***A01G 17/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 768 113**
(51) ***A45F 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 768 152**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 768 166**
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 768 196**
(51) ***A61F 2/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 768 391**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 768 401**
(51) ***A63C 5/02***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 768 414**
(51) ***B01F 7/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 768 424**
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 768 491**
(51) ***B29C 49/42***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 768 506**
(51) ***F16L 11/12***
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 768 509**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 768 521**
(51) ***B42D 25/455***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 768 523**
(51) ***B60B 3/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 768 533**
(51) ***B60G 11/27***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 768 558**
(51) ***B60R 21/01***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 768 564**
(51) ***B61C 17/04***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 768 598**
(51) ***B64D 15/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 768 601**
(51) ***B64G 1/22***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 768 618**
(51) ***B65G 23/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 768 653**
(51) ***C04B 35/58***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 768 767**
(51) ***C08J 3/05***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 768 799**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 768 896**
(51) ***E01H 1/04***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 768 897**
(51) ***E02B 3/12***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 768 950**
(51) ***F01D 5/34***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 768 970**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 768 983**
(51) ***F16C 33/14***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 768 988**
(51) ***F16F 15/12***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 768 995**
(51) ***F16H 59/72***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 768 996**
(51) ***F16H 63/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 769 032**
(51) ***G01B 9/02***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 05.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 769 064**
(51) ***G01M 3/20***
(84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 769 065**
(51) ***G01M 3/22***
(84) RS 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 769 077**
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 769 097**
(51) ***G01R 31/11***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 769 149**
(51) ***G02B 27/62***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 769 157**
(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 769 216**
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 769 334**
(51) ***H01J 49/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 769 339**
(51) ***H01L 27/15***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022

(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 769 348**
(51) ***H01L 41/04***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 769 386**
(51) ***H02H 3/04***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 769 387**
(51) ***H02H 3/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 769 397**
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 769 418**
(51) ***H03K 17/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 769 462** (51) ***H04L 9/08***

(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 769 503** (51) ***H04M 11/02***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 769 555** (51) ***H04W 12/50***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 769 583** (51) ***H05B 3/14***

(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 769 601** (51) ***A01B 79/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 769 605** (51) ***A01D 89/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 769 635** (51) ***A24F 40/53***

(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 769 640** (51) ***A44C 5/24***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 769 642** (51) ***A45B 25/18***

(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 769 643** (51) ***A45D 29/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 769 651** (51) ***A47J 43/07***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 769 676** (51) ***A61B 5/11***

(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 769 681** (51) ***A61B 5/15***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(84) PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 769 709** (51) ***A61B 18/14***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 769 716** (51) ***A61C 9/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 769 724** (51) ***A61F 2/42***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 769 807** (51) ***A61M 25/10***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 769 885** (51) ***B23B 51/12***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 24.01.2022
FR 24.01.2022

(11) **3 769 901** (51) ***B23K 31/02***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 769 906** (51) ***B23P 21/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 769 930** (51) ***B29L 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 769 934** (51) ***B29C 49/46***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 769 974** (51) ***B60C 11/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 769 975** (51) ***B60C 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 769 979** (51) ***B60D 1/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 770 001** (51) ***B60L 15/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 770 004** (51) ***B60L 50/64***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 770 020** (51) ***B60R 11/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 770 049** (51) ***B62D 53/02***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 770 053** (51) ***B62M 6/90***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 770 078** (51) ***B65D 30/08***
(84) SM 12.01.2022
(84) AL 12.01.2022

(11) **3 770 108** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 770 156** (51) ***C07D 341/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 770 166** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 770 323** (51) ***E01B 3/44***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 770 351** (51) ***E03D 11/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 770 354** (51) ***E04D 13/03***
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 770 433**
(51) ***F04C 2/12***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 770 435**
(51) ***F04C 18/344***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 770 449**
(51) ***F16C 3/02***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 770 455**
(51) ***F16D 43/18***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 770 456**
(51) ***F16D 55/226***
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 770 486**
(51) ***F21S 8/08***
(84) PT 11.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 770 514**
(51) ***F25B 41/24***
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 770 538**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 770 547**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 770 575**
(51) ***G01M 9/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
FR 08.11.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 20.09.2021
DK 08.09.2021

(11) **3 770 579**
(51) ***G01N 15/02***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 770 680**
(51) ***G03B 17/56***
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 770 695**
(51) ***G04B 17/28***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 770 709**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 770 738**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 770 749**
(51) ***G06F 7/544***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 770 782**
(51) ***G06F 21/41***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 770 789**
(51) ***G06F 21/75***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022

SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 770 849**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 23.12.2021
DK 27.10.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 770 856**
(51) ***G06T 7/90***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 770 859**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 16.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 770 933**
(51) ***H01G 11/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 20.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 770 958**
(51) ***H01L 23/473***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 770 968**
(51) ***H01L 27/146***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 771 044**
(51) ***H01R 13/53***
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 771 073**
(51) ***H02K 1/20***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 771 088**
(51) ***H02P 21/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 771 123**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 771 175**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 771 187**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 771 224**
(51) ***H04R 19/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 771 233**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 31.01.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 771 318**
(51) ***A01B 59/041***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 771 361**
(51) ***A47B 21/03***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 771 380**
(51) ***A47J 43/07***
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 771 490**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B01J 27/198***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 771 511**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B23B 31/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 771 536**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 12.12.2021
(51) ***B27C 5/10***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 771 575**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B60C 23/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 771 594**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60M 1/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 771 600**
(84) BG 02.06.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60S 9/08***
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 771 605**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.12.2021
IT 26.05.2021
(51) ***B61D 17/22***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 02.12.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 771 624**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B62J 1/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 771 631**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B63B 27/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 771 632**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B63B 29/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 771 649**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B64D 45/00***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 771 651**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B65B 31/02***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 771 727**
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***C08L 95/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 771 758**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***D03J 1/13***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 771 764**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***D04H 3/02***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 771 790**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***E05B 81/16***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 771 791**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***E05D 5/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 771 795**
(84) PT 18.07.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
(51) ***E05F 1/10***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 771 838** (51) ***F16B 31/02***
(84) PT 04.07.2022, NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 771 840** (51) ***F16C 11/04***
(84) PT 11.07.2022, NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 771 861** (51) ***F21V 23/06***
(84) PT 18.07.2022, NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 771 888** (51) ***G01C 19/72***
(84) RS 12.01.2022, SM 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 771 922** (51) ***G01S 7/497***
(84) PT 01.08.2022, NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 771 926** (51) ***G01S 13/78***
(84) PT 01.08.2022, NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, RO 30.03.2022, EE 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, AT 30.03.2022, SK 30.03.2022

PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 772 071** (51) ***H01F 6/06***
(84) NL 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022
(84) SM 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 772 072** (51) ***H01F 27/36***
(84) NL 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022
(84) SM 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 772 120** (51) ***H01M 50/147***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, AL 28.07.2021, BE 31.12.2021, IT 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, MC 28.07.2021, SI 28.07.2021, IE 18.12.2021, LU 18.12.2021

(11) **3 772 128** (51) ***H01M 10/052***
(84) PT 25.07.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 772 133** (51) ***H01Q 1/42***
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 772 157** (51) ***H02J 50/20***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 772 183** (51) ***H04B 1/04***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 772 184** (51) ***H04B 1/04***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 772 232** (51) ***H04W 76/27***
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 772 243** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, MC 04.08.2021, LU 08.11.2021, FR 30.11.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, BE 30.11.2021, IT 04.08.2021

(11) **3 772 282** (51) ***A21C 1/02***
(84) PT 11.07.2022, NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 772 303**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 772 390**
(51) ***B24B 23/02***
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 772 435**
(51) ***B60R 16/02***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 772 532**
(51) ***C09D 13/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 772 546**
(51) ***C23C 24/04***
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 772 547**
(51) ***C25B 1/13***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
IE 24.12.2021

(11) **3 772 573**
(51) ***F01N 3/023***
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 772 575**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 16.06.2022
PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 772 598**
(51) ***F16C 13/06***
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 772 630**
(51) ***F28F 27/00***
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 772 643**
(51) ***G01N 15/02***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 772 663**
(51) ***G01S 13/00***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
(84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 772 700**
(51) ***G06F 21/60***
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 772 759**
(51) ***H01M 50/147***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 772 810**
(51) ***H02M 5/458***
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 772 862**
(51) ***H04W 4/44***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 772 873**
(51) ***H05B 47/11***
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 772 882**
(51) ***A01C 7/08***
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022

RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 772 899** (51) ***A01G 23/08***
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 772 917** (51) ***A01K 5/02***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 772 979** (51) ***A23G 9/28***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 28.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 772 980** (51) ***A23G 9/28***
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 772 984** (51) ***A23K 20/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 773 002** (51) ***A23L 27/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 773 060** (51) ***A45C 13/18***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 773 075** (51) ***A47B 88/427***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 773 076** (51) ***A47B 96/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 773 090** (51) ***A47J 31/44***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 773 288** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 19.04.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 773 353** (51) ***A61F 2/50***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 773 369** (51) ***A61F 5/455***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 773 413** (51) ***A61J 1/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 773 444** (51) ***A61K 8/37***
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 773 537** (51) ***A61K 31/18***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 773 768** (51) ***A61L 27/12***
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 773 866** (51) ***A61M 39/16***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 773 952** (51) ***A63F 13/24***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022

GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 773 978**
(51) ***B01D 33/23***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 774 084**
(51) ***B06B 3/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 774 086**
(51) ***B07B 1/14***
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 774 127**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 774 143**
(51) ***B23B 37/00***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 774 198**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 774 213**
(51) ***B26B 21/22***
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 774 252**
(51) ***B29C 33/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 774 277**
(51) ***B29C 49/78***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 774 278**
(51) ***B29C 49/78***
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 774 299**
(51) ***B29C 64/393***
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
DK 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 774 378**
(51) ***B42D 25/382***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 774 395**
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 774 403**
(51) ***B60C 23/00***
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 774 432**
(51) ***B60K 35/00***
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 774 433**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 774 444**
(51) ***B60N 2/58***
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 774 454**
(51) ***B60R 21/26***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 774 455**
(51) ***B60R 21/34***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 14.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 774 460**
(51) ***B60S 1/40***
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 774 463**
(51) ***B60T 13/26***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 774 468**
(51) ***B60T 17/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 774 474**
(51) ***B60W 30/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 774 480**
(51) ***B61C 3/00***
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 774 485**
(51) ***B60B 17/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 774 510**
(51) ***B62K 19/40***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 774 513**
(51) ***B62M 9/16***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 774 523**
(51) ***B63G 8/00***
(84) PT 01.08.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 774 548**
(51) ***B65B 9/02***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 774 553**
(51) ***B65B 35/36***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 774 573**
(51) ***B65D 65/46***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 774 615**
(51) ***B65H 1/06***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 774 616**
(51) ***B65H 18/02***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 774 627**
(51) ***B66B 1/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 774 694**
(51) ***C05F 17/907***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 774 716**
(51) ***C07C 209/16***
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
PT 18.07.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 774 793**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 774 795**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 16.03.2022, BG 16.06.2022, LV 16.03.2022, SM 16.03.2022, EE 16.03.2022, IS 16.07.2022
(84) RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, GR 17.06.2022, RO 16.03.2022, SK 16.03.2022, AL 16.03.2022

(11) **3 774 929**
(51) ***C08F 2/00***
(84) RS 02.02.2022, NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022, AL 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, MC 02.02.2022

(11) **3 774 955**
(51) ***C08F 279/02***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, MC 23.02.2022

(11) **3 774 993**
(51) ***C08G 71/04***
(84) PT 11.07.2022, NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 775 016**
(51) ***C08K 3/26***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 775 018**
(51) ***C08K 5/1545***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 775 026**
(51) ***C08L 5/16***
(84) PT 18.07.2022, NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 775 068**
(51) ***C09D 11/102***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 775 073**
(51) ***C09D 133/06***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022

(11) **3 775 102**
(51) ***C10B 31/00***
(84) PT 18.07.2022, NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 775 128**
(51) ***C11D 3/00***
(84) PT 25.07.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 775 129**
(51) ***C11D 3/00***
(84) PT 25.07.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 775 130**
(51) ***C11D 3/00***
(84) PT 25.07.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 775 131**
(51) ***C11D 3/00***
(84) PT 25.07.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 775 180**
(51) ***C12N 9/02***
(84) RS 12.01.2022, LT 12.01.2022, BG 12.04.2022, LV 12.01.2022, IS 12.05.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
(84) SM 12.01.2022, PT 12.05.2022, HR 12.01.2022, GR 13.04.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 775 349**
(51) ***D05B 23/00***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 775 358**
(51) ***D06F 58/08***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, MC 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 775 393**
(51) ***E02D 15/10***
(84) PT 04.07.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 775 422**
(51) ***E04B 1/86***
(84) PT 04.07.2022, NO 02.06.2022, RS 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022

HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 775 437**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 775 441**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 775 447**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 775 459**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 775 460**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 775 478**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***E04H 4/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***E04H 17/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***E05F 15/635***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***E05F 15/635***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***E21B 33/129***
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 775 498**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 775 499**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 775 501**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 775 503**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 775 506**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 775 511**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***F01D 17/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***F01K 3/12***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***F01K 25/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 775 514**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 775 527**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***F02M 47/02***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 775 547**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***F04B 9/103***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 775 548**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***F04B 17/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 775 549**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***F04B 35/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 775 557**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022

(51) ***F04C 23/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022

RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 775 564**
(51) ***F04D 17/06***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 775 573**
(51) ***F04D 29/46***
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 775 588**
(51) ***F16C 17/24***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 775 617**
(51) ***F16H 7/12***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 775 624**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 775 634**
(51) ***F16C 19/08***
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 775 661**
(51) ***F16L 55/38***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 775 672**
(51) ***F21S 8/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 775 694**
(51) ***F23R 3/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 775 712**
(51) ***F24S 25/50***
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 775 724**
(51) ***F25C 1/08***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 775 761**
(51) ***G01B 11/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 775 764**
(51) ***G01B 11/25***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 775 771**
(51) ***G01B 15/04***
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 775 785**
(51) ***G01D 5/54***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 775 807**
(51) ***G01J 3/02***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 775 809**
(51) ***G01J 3/50***
(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 775 822**
(51) ***G01M 3/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022

EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 775 956**
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G01R 33/48***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 775 980**
(84) BG 16.06.2022
PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G01S 17/10***
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 775 989**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G01S 13/46***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 776 001**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***G01S 19/24***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 776 083**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***G03F 7/42***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 776 095**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G04B 19/253***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 776 110**
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***G05B 19/401***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 776 111**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G05B 19/4097***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 776 127**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 776 142**
(84) MC 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***G06F 1/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 776 226**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G06F 13/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 776 249**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
(51) ***G06F 16/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 776 320**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 776 466**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 12.12.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 12.12.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 776 485**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G06T 15/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 776 541**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 776 546**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***G10L 19/012***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 776 612**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H01G 9/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 776 665**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 776 677**
(51) ***H01L 41/43***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 776 682**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 776 686**
(51) ***H01M 50/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 776 687**
(51) ***H01M 50/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 776 795**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 776 807**
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 776 815**
(51) ***H02K 5/10***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 776 858**
(51) ***H03K 17/605***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 776 876**
(51) ***H04B 1/525***
(84) CH 23.03.2022
RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LI 23.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 776 890**
(51) ***H04B 7/0404***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 776 993**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 776 999**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 777 004**
(51) ***H04L 5/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 777 027**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 777 087**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 777 102**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 777 103**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 777 332**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 777 362**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 777 424**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 777 434**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04W 74/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 777 478**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 777 500**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 777 507**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 777 530**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 06.12.2021
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 06.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 777 564**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***C09D 191/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 777 593**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 777 666**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
IE 16.12.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 777 693**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 777 834**
(84) RS 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) SM 16.02.2022

(11) **3 777 844**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A61K 9/72***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 777 856**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A61K 31/4375***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 777 934**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 777 984**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***A63F 13/56***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 778 063**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
(51) ***B21F 7/00***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022

HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 778 106**
(51) ***B23K 26/60***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 778 118**
(51) ***B23Q 39/00***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 778 129**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 778 260**
(51) ***B60B 19/04***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 778 276**
(51) ***B60J 1/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 778 284**
(51) ***B60K 37/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 778 305**
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 778 336**
(51) ***B61D 33/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 778 422**
(51) ***B65D 75/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 28.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 778 433**
(51) ***B65F 1/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 778 481**
(51) ***C01B 33/158***
(84) BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 778 482**
(51) ***C01B 33/158***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 778 527**
(51) ***C04B 33/135***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 778 744**
(51) ***C08J 11/24***
(84) BG 16.05.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 778 798**
(51) ***C09D 11/322***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 778 830**
(51) ***C09K 19/56***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 778 868**
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 778 918**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022

HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 778 927**
(51) ***C21B 7/24***
(84) MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 778 928**
(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 778 961**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 779 004**
(51) ***D03D 15/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 779 020**
(51) ***D06F 37/28***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 779 045**
(51) ***E01B 31/17***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 779 074**
(51) ***E03B 7/07***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 779 089**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 03.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 779 113**
(51) ***E06B 3/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 779 131**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 779 192**
(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022

(11) **3 779 238**
(51) ***F16H 47/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 779 245**
(51) ***F16J 15/3204***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 779 250**
(51) ***F16K 1/38***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 779 258**
(51) ***F16L 27/11***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 779 270**
(51) ***F21S 6/00***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 779 276**
(51) ***F21V 21/088***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 779 279**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 779 332**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F25D 17/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 779 339**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***F25D 29/00***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 779 404**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01N 15/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 779 449**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 779 590**
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***G03B 17/56***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 779 609**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G04B 19/247***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 779 739**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 779 741**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/35***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 779 862**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 10.01.2022
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 780 034**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H01F 27/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 780 137**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(51) ***H01M 50/147***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 780 379**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H02P 6/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 780 381**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H02P 25/034***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 780 453**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 780 606**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
(51) ***H04N 19/129***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 780 743**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04W 40/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 780 843**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022

EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 780 995**
(51) ***A47B 49/00***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 780 997**
(51) ***A47C 9/02***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 781 002**
(51) ***A47J 27/21***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 781 007**
(51) ***A47K 11/02***
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 781 127**
(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 781 312**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 781 314**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 781 326**
(51) ***B05B 16/60***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 18.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 781 332**
(51) ***B21B 38/00***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 781 354**
(51) ***B25B 5/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 781 371**
(51) ***B25J 19/00***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 781 382**
(51) ***B29C 49/64***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 781 403**
(51) ***B41F 23/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 781 407**
(51) ***B41J 11/06***
(84) RS 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) HR 23.02.2022
DK 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 781 418**
(51) ***B60G 7/00***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 781 437**
(51) ***B60P 3/34***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 781 451**
(51) ***B61C 15/10***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 781 452**
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 781 453**
(51) ***B62D 3/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 781 506**
(51) ***B65H 45/24***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 781 627**
(51) ***C08L 25/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 781 739**
(51) ***D05B 23/00***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 781 766**
(51) ***E05B 63/00***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 25.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 781 773**
(51) ***E06B 3/663***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 781 807**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 781 811**
(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 781 817**
(51) ***F04B 53/10***
(84) BG 09.05.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 781 827**
(51) ***F16C 1/10***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 781 830**
(51) ***F16D 3/223***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 781 833**
(51) ***F16F 1/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 26.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
IT 26.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 781 840**
(51) ***F16G 13/16***
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 781 857**
(51) ***F16L 37/22***
(84) SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 781 877**
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 781 888**
(51) ***F28D 17/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 781 898**
(51) ***G01B 11/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 781 937**
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 781 993**
(51) ***G04B 15/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 781 994**
(51) ***G04B 15/14***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 782 167**
(51) ***G21F 3/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 782 198**
(51) ***H01L 31/0203***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 782 288**
(51) ***H03M 13/00***
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 782 340**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 782 358**
(51) ***H04M 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 782 384**
(51) ***H04W 4/40***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 782 385**
(51) ***H04W 4/50***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 782 387**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 782 401**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 782 402**
(51) ***H04W 28/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 782 436**
(51) ***H05B 3/58***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 782 493**
(51) ***A24F 15/01***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 782 661**
(51) ***A61L 31/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 782 665**
(51) ***A61M 60/135***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 782 666**
(51) ***A61M 60/135***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 782 668**
(51) ***A61M 60/122***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 782 704**
(51) ***A62C 2/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 782 735**
(51) ***B04B 11/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 782 737**
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 782 783**
(51) ***B26D 7/32***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 782 789**
(51) ***B29C 44/42***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 782 798**
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 782 802**
(51) ***B29C 64/386***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 782 817**
(51) ***B41J 3/60***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 782 884**
(51) ***B62J 6/026***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 782 885**
(51) ***B62J 6/026***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 782 889**
(51) ***B62J 17/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 783 067**
(51) ***C08L 101/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 783 103**
(51) ***C12N 9/28***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 783 145**
(51) ***D06F 75/12***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 783 148**
(51) ***D06M 13/152***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 783 161**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 26.04.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
LU 03.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 783 168**
(51) ***E04F 15/10***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 783 171**
(51) ***E04H 12/22***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 783 175**
(51) ***E05C 3/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 783 181**
(51) ***E06B 3/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 783 223**
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 783 224**
(51) ***F04B 39/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022

SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 783 248**
(51) ***F16J 15/3268***
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 783 273**
(51) ***F24F 13/08***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 25.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 783 288**
(51) ***F25D 25/02***
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 783 298**
(51) ***G01B 3/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 783 300**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 783 301**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 783 305**
(51) ***G01C 1/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 783 317**
(51) ***G01D 5/244***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 783 321**
(51) ***G01G 19/414***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 783 322**
(51) ***G01G 21/22***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 783 427**
(51) ***G02F 1/29***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 783 435**
(51) ***B41C 1/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
AL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022

(11) **3 783 444**
(51) ***G04B 15/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 783 477**
(51) ***G06F 7/544***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.12.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 783 828**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 783 831**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 783 875**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 783 885**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 783 951**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 784 000**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***H05B 3/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 784 062**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***A23L 33/15***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 784 070**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***A24F 40/465***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 784 079**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 784 108**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022

(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 784 116**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 784 408**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***B03C 1/033***
(84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 784 438**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***B25B 7/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 784 462**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***B29C 43/58***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 784 474**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***B29C 64/209***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 784 508**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022

(51) ***B60G 17/015***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022

SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 784 514**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***B60K 6/40***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 784 522**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***B60N 2/26***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 784 534**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***B60S 1/56***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 784 545**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***B61C 17/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 784 546**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***B61D 3/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 784 644**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022

(51) ***C07C 7/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022

EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 784 702**
(51) ***C08F 2/00***
(84) RS 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
SM 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, HR 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 784 708**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 784 737**
(51) ***C09D 5/00***
(84) PT 04.07.2022, NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 784 826**
(51) ***D04C 3/06***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 784 853**
(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022
NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022

(11) **3 784 879**
(51) ***E21B 34/06***
(84) RS 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
SM 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 784 900**
(51) ***F02M 63/00***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 784 901**
(51) ***F03C 1/34***
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 784 907**
(51) ***F04C 18/16***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 784 974**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 02.06.2022, RS 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
LT 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 785 003**
(51) ***G01M 13/005***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022, AL 09.02.2022
NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, MC 09.02.2022

(11) **3 785 026**
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 785 035**
(51) ***G01R 1/04***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 785 112**
(51) ***G06F 9/30***
(84) PT 18.07.2022, NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022
LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, ES 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022

(11) **3 785 122**
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 785 158**
(51) ***G06F 21/55***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 785 248**
(51) ***G08C 23/02***
(84) LT 16.03.2022, BG 16.06.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022
RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, GR 17.06.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022

(11) **3 785 347**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 785 367**
(51) ***H03F 3/24***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022
NO 23.05.2022, ES 23.02.2022

RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 785 382**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04B 10/70***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 785 391**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 785 399**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 785 400**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 785 403**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 785 416**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 785 459**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 785 474**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 785 536**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 785 699**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 785 717**
(84) RS 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61K 31/53***
(84) SM 05.01.2022

(11) **3 785 733**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
LV 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***A61K 45/00***
(84) SM 05.01.2022
HR 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 785 757**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 785 802**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 785 803**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 785 939**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 785 940**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 785 983**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60N 2/07***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 785 991**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***B60Q 1/076***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 785 993**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
(51) ***B60Q 7/00***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022

LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 785 999** (51) ***B60R 16/02***

(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 786 004** (51) ***B60R 21/232***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 786 039** (51) ***B62J 1/16***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 786 041** (51) ***B62J 11/13***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 786 042** (51) ***B62J 27/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 786 050** (51) ***B62M 3/08***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 786 066** (51) ***B64D 27/00***

(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 786 073** (51) ***B64G 1/40***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 786 081** (51) ***B65D 45/06***

(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 786 189** (51) ***C08B 11/02***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 786 327** (51) ***D04B 15/56***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 786 330** (51) ***D06C 3/06***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 786 383** (51) ***E04B 2/82***

(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 786 455** (51) ***F04C 29/02***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 786 523** (51) ***F21V 21/35***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 786 559** (51) ***F28D 1/02***

(84) BG 12.04.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 786 560** (51) ***F28D 1/053***

(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022

(11) **3 786 578** (51) ***G01C 1/04***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 786 594**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G01G 19/393***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 786 604**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G01M 3/32***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 786 605**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 786 686**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G02B 26/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 786 723**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G04B 19/247***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 786 825**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 786 847**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***G06K 19/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 786 949**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***G10L 19/07***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 786 990**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H01G 2/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 787 047**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H01L 31/101***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 787 103**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H01P 3/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 787 204**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***H04B 17/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 23.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 23.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 787 262**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***H04L 29/10***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 787 268**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H04M 1/2757***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 787 329**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04W 16/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 787 385**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 787 423**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A24F 40/46***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 787 448**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***A47J 42/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 787 512**
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 787 529**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 787 545**
(51) ***A61C 5/62***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 787 561**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 787 570**
(51) ***A61F 5/451***
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 787 576**
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(84) PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 787 811**
(51) ***B21B 37/76***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022

(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022

ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 787 815**
(51) ***B22D 29/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 787 857**
(51) ***B26B 19/44***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 787 870**
(51) ***B29C 49/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 787 874**
(51) ***B29C 64/124***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 787 885**
(51) ***B29C 70/46***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 787 942**
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022

GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 787 957**
(51) ***B62D 25/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 787 959**
(51) ***B62D 25/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 787 976**
(51) ***B65B 11/00***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022

(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
GR 27.04.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 788 011**
(51) ***C02F 1/44***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 788 181**
(51) ***C23C 16/517***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 788 264**
(51) ***F04D 29/053***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022

(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022

CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 788 266**
(51) ***F16B 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 788 270**
(51) ***F16D 3/76***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 788 271**
(51) ***F16D 3/76***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 788 279**
(51) ***F16H 61/4192***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 788 307**
(51) ***F24F 13/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 788 317**
(51) ***F41F 3/10***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 788 328**
(51) ***G01H 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 788 346**
(51) ***G01N 21/67***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 788 365**
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 788 489**
(51) ***G06F 11/20***
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 788 523**
(51) ***G06F 21/31***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 788 652**
(51) ***H01L 23/66***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 788 669**
(51) ***F28D 21/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 788 683**
(51) ***H01R 39/38***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 788 702**
(51) ***H02K 11/21***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 788 744**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 788 759**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 788 766**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 788 852**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 788 863**
(51) ***A01D 87/12***
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 788 932**
(51) ***A47L 11/19***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 788 990**
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 789 102**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 789 130**
(51) ***B21D 5/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022

(11) **3 789 242**
(51) ***B60P 1/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 789 253**
(51) ***B60T 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 789 268**
(51) ***B62B 3/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 789 305**
(51) ***B65B 1/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 789 375**
(51) ***C07C 41/48***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 789 376**
(51) ***C07C 41/48***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 789 449**
(51) ***C08K 5/20***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 789 464**
(51) ***C09D 11/38***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 789 508**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 789 528**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 789 564**
(51) ***E04G 13/06***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 789 575**
(51) ***E06B 1/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 789 606**
(51) ***F02M 55/02***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022

LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 789 706**
(51) ***F25D 23/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 789 708**
(51) ***F25D 23/08***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 789 709**
(51) ***A47B 88/963***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 789 713**
(51) ***F25D 29/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 789 721**
(51) ***F28F 9/02***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 789 746**
(51) ***G01L 1/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 789 773**
(51) ***G01R 1/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 789 823**
(51) ***G03B 19/22***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 789 852**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 790 025**
(51) ***G21K 1/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 790 047**
(51) ***H01L 23/495***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 790 070**
(51) ***H01M 50/224***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 790 103**
(51) ***H01M 10/615***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 790 111**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 790 115**
(51) ***H01R 12/59***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 790 116**
(51) ***H01R 12/71***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 790 160**
(51) ***H02J 50/23***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.01.2022
LU 14.01.2022

(11) **3 790 215**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 790 238**
(51) ***H04L 12/721***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 790 257**
(51) ***H04L 67/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 790 259**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 790 322**
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 790 359**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 790 362**
(51) ***H05B 45/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 790 376**
(51) ***A01G 9/029***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 790 450**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 790 477**
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 790 517**
(51) ***A61F 5/453***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 790 522**
(51) ***A61G 13/12***
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 790 612**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 16.05.2022
SM 16.02.2022
IS 17.06.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 790 644**
(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 790 675**
(51) ***B21B 38/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 06.12.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 06.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 790 678**
(51) ***B21D 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 790 679**
(51) ***B21D 5/01***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 790 681**
(51) ***B21D 28/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 790 691**
(51) ***B22D 41/12***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 790 733**
(51) ***B31B 70/64***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 790 749**
(51) ***B60H 1/24***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 790 786**
(51) ***B62K 5/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 790 787**
(51) ***B62K 5/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 790 799**
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
IS 17.06.2022
AL 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SM 16.02.2022

(11) **3 790 835**
(51) ***B67D 7/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 790 910**
(51) ***C08F 12/08***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
LV 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 790 927**
(51) ***C08J 11/24***
(84) IS 23.06.2022
AL 23.02.2022
SM 23.02.2022

(11) **3 790 952**
(51) ***C11D 3/30***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 790 998**
(51) ***C14B 1/26***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 791 007**
(51) ***C23C 24/04***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 791 057**
(51) ***F02M 21/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 791 059**
(51) ***F03B 3/10***
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 791 062**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 791 068**
(51) ***F04B 11/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 791 083**
(51) ***F16D 48/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 791 085**
(51) ***F16D 65/092***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 791 101**
(51) ***F16L 11/112***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 791 123**
(51) ***F28D 1/02***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 791 131**
(51) ***G01B 21/20***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022

EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 791 219**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G02B 5/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 791 237**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 791 240**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 791 421**
(84) NO 16.05.2022
GR 17.05.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 16.05.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 791 431**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***H01L 35/22***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 791 463**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H02K 15/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 791 479**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
(51) ***H04B 1/7105***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 791 482**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04B 7/0404***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 791 693**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H05B 47/10***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 791 711**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A01G 9/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 791 752**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
(51) ***A47B 88/473***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 791 795**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 791 820**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 791 904**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A61M 1/38***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 791 932**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61Q 19/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 792 021**
(84) BG 12.04.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B26D 1/24***
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
SE 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022

(11) **3 792 033**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 792 054**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 792 068**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
(51) ***B41J 17/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022

AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 792 079**
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 792 105**
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 792 291**
(51) ***C08F 36/04***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 792 316**
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 792 334**
(51) ***C09K 19/32***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 792 379**
(51) ***D01F 6/46***
(84) LT 26.01.2022
HR 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 792 432**
(51) ***E04H 17/16***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 792 470**
(51) ***F02C 7/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 792 490**
(51) ***F04B 45/04***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 792 513**
(51) ***F16C 33/12***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 792 526**
(51) ***F16H 63/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 792 560**
(51) ***F24F 1/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 792 590**
(51) ***G01C 9/28***
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 792 653**
(51) ***G02B 26/12***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 792 720**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 792 732**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 792 735**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 792 934**
(51) ***G21F 5/008***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 792 983**
(51) ***H01L 31/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 793 318**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 793 399**
(51) ***A45D 24/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 793 460**
(51) ***A61B 17/66***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 793 565**
(51) ***A61K 31/553***
(84) RS 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) SM 05.01.2022

(11) **3 793 762**
(51) ***B23K 20/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 793 855**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 793 879**
(51) ***B61F 1/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 793 921**
(51) ***B65G 49/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 794 064**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 794 071**
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 794 152**
(51) ***B05C 1/16***
(84) BG 09.05.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 794 157**
(51) ***H05H 1/50***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 794 161**
(51) ***C23C 22/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 794 165**
(51) ***C25B 1/26***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 794 192**
(51) ***E05B 83/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 794 225**
(51) ***F02B 61/04***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 794 238**
(51) ***F15B 1/08***
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(84) PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 794 301**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 794 303**
(51) ***F41F 3/055***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 794 308**
(51) ***G01B 11/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 794 342**
(51) ***G01N 29/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 794 357**
(51) ***G01R 1/073***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 794 453**
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 794 550**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 794 615**
(51) ***G21G 1/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 794 663**
(51) ***H01M 10/0563***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 794 678**
(51) ***H01Q 3/40***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 794 713**
(51) ***H02K 3/47***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 794 797**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 794 811**
(51) ***H04N 1/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 794 861**
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 794 935**
(51) ***A01G 13/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 795 047**
(51) ***A47L 9/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 795 054**
(51) ***A47L 11/18***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 795 057**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 795 130**
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 795 325**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 795 375**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022

HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 795 404** (51) ***B60K 25/08***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 795 410** (51) ***B60L 53/37***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 795 422** (51) ***B60Q 3/51***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 795 430** (51) ***B60R 22/48***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 795 481** (51) ***B65B 9/13***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 795 537** (51) ***C01B 3/38***

(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 795 552** (51) ***C04B 26/16***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 795 570** (51) ***C07D 403/14***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 795 615** (51) ***C08J 3/12***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 795 632** (51) ***C08L 33/12***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 795 660** (51) ***C10G 75/02***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 795 661** (51) ***C10G 75/02***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 795 725** (51) ***C30B 29/42***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 795 744** (51) ***D21F 11/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 795 822** (51) ***F03D 13/10***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 795 904** (51) ***F24B 1/18***

(84) BG 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 796 007** (51) ***G01R 15/20***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 796 043** (51) ***G01S 13/88***

(84) SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022

LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 796 052**
(51) ***G01V 8/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 796 072**
(51) ***G02F 1/017***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 796 230**
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 796 357**
(51) ***H01H 37/54***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 796 471**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 796 480**
(51) ***H01R 13/631***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 796 506**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 796 590**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 796 625**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 796 639**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 19.04.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 796 808**
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 796 826**
(51) ***A47L 15/23***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 796 844**
(51) ***A61B 6/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 796 859**
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 796 888**
(51) ***A61K 31/145***
(84) NO 16.05.2022
HR 16.02.2022
SM 16.02.2022
RS 16.02.2022
IS 17.06.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 796 950**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 797 013**
(51) ***B23K 35/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 797 018**
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 797 023**
(51) ***B29C 45/17***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 797 028**
(51) ***B29C 65/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 797 053**
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 797 191**
(51) ***D06F 73/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 797 196**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 797 201**
(51) ***E06B 5/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 797 221**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 14.01.2022
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 797 234**
(51) ***F16J 9/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 797 302**
(51) ***G01R 31/302***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 797 317**
(51) ***G01S 17/93***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 797 429**
(51) ***G21C 17/013***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 797 444**
(51) ***H01M 50/50***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 22.02.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 797 455**
(51) ***H01R 13/59***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 797 463**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 797 509**
(51) ***H04N 5/217***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 797 535**
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 797 645**
(51) ***A47B 88/487***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 15.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 797 688**
(51) ***A61B 5/274***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 797 771**
(51) ***A61K 31/4704***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022

EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 797 815**
(51) ***A61M 16/16***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 797 879**
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 797 893**
(51) ***B21D 28/16***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 797 924**
(51) ***B23Q 1/03***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 797 946**
(51) ***B26B 21/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 797 971**
(51) ***B29C 64/106***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 798 019**
(51) ***B60C 3/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 798 036**
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 798 070**
(51) ***B60S 9/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 798 074**
(51) ***B60W 30/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 798 107**
(51) ***B62D 55/20***
(84) BG 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
AL 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 798 114**
(51) ***B64C 1/36***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 798 145**
(51) ***B65B 13/06***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 798 152**
(51) ***B65D 47/42***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 798 160**
(51) ***B65G 47/22***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 798 201**
(51) ***C07C 29/74***
(84) RS 02.02.2022
SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 798 367**
(51) ***E02D 17/13***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 798 380**
(51) ***E04C 1/39***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022

EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 798 390**
(51) ***E05B 15/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 798 394**
(51) ***E05C 1/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 798 406**
(51) ***E06B 9/62***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 798 473**
(51) ***F16H 59/44***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 798 475**
(51) ***F16H 61/02***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 798 476**
(51) ***F16H 61/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 798 490**
(51) ***F16L 29/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 798 627**
(51) ***G01N 27/12***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 798 631**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.11.2021
DE 01.06.2022
FR 22.11.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 798 767**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 799 055**
(51) ***G16H 10/40***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 799 121**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 799 140**
(51) ***H01L 35/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 799 184**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
BE 31.01.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 06.01.2022

(11) **3 799 194**
(51) ***H01M 10/6556***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 799 212**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 799 217**
(51) ***H01R 12/59***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 799 272**
(51) ***H02K 7/116***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 799 325**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 799 461**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 799 529**
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
LU 26.01.2022
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 799 539**
(51) ***H05K 1/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 799 580**
(51) ***B07C 5/34***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 799 582**
(51) ***G01H 1/06***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 799 607**
(51) ***E01C 11/12***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SM 23.03.2022
IS 23.07.2022
BG 23.06.2022
GR 24.06.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 799 768**
(51) ***A47C 7/18***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 799 927**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
FR 10.01.2022
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 800 011**
(51) ***B25C 1/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 800 048**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 800 080**
(51) ***B60K 15/035***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 800 296**
(51) ***E02F 3/88***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 800 366**
(51) ***F16C 35/077***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 800 373**
(51) ***F16H 1/36***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 800 428**
(51) ***F41A 17/38***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 800 429**
(51) ***F41A 17/38***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 800 454**
(51) ***G01K 13/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 800 553**
(51) ***G06F 11/14***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022

SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 800 555**
(51) ***G06F 12/0811***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 800 662**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 800 671**
(51) ***H01L 31/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 800 679**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 800 714**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 25.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 25.12.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 800 821**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.04.2022
NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 800 965**
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 800 978**
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 801 119**
(51) ***A45D 26/00***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 801 206**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 801 227**
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 801 434**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 801 662**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 801 664**
(51) ***A61M 1/06***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 801 706**
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 801 760**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 801 784**
(51) ***A63B 21/16***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 801 814**
(51) ***B01D 33/21***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 801 909**
(51) ***B02C 4/06***
(84) PT 01.08.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 801 923**
(51) ***B05B 3/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 801 986**
(51) ***B24C 3/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 802 020**
(51) ***B26B 19/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 802 056**
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 802 069**
(51) ***B29C 65/18***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 802 070**
(51) ***B29C 65/18***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 802 164**
(51) ***B60D 1/62***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 802 185**
(51) ***B60K 6/405***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 802 222**
(51) ***B60R 1/076***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 802 232**
(51) ***B60R 21/231***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 802 335**
(51) ***B65B 39/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 802 336**
(51) ***B65B 43/52***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 802 337**
(51) ***B65B 43/52***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 802 385**
(51) ***B65H 5/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 802 425**
(51) ***C01B 39/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 802 457**
(51) ***C04B 33/00***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 802 473**
(51) ***C07C 29/80***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 802 623**
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 802 739**
(51) ***C10G 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 802 775**
(51) ***C12M 1/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 803 030**
(51) ***E21B 19/00***
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 803 074**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 803 095**
(51) ***F02M 35/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 803 107**
(51) ***F03B 17/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 803 124**
(51) ***F04C 29/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 803 157**
(51) ***F16H 3/089***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 803 159**
(51) ***F16H 57/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 803 188**
(51) ***F17C 5/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 803 190**
(51) ***F17C 6/00***
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 803 208**
(51) ***F23D 11/38***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 803 323**
(51) ***G01N 1/26***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 803 389**
(51) ***G01N 33/49***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 803 424**
(51) ***G01R 33/36***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 803 428**
(51) ***G01R 33/56***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 803 793**
(51) ***G06T 7/70***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022

PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 803 828** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 803 861** (51) ***G10L 21/0316***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 803 896** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 803 907** (51) ***G21K 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 803 924** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 803 990** (51) ***H01L 35/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 804 122** (51) ***H02S 20/32***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 804 221** (51) ***G06F 21/64***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 804 241** (51) ***H04L 12/725***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 804 473** (51) ***H05G 1/46***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 804 586** (51) ***A47J 42/08***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 804 601** (51) ***A47L 13/51***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 804 620** (51) ***A61B 5/1486***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 804 626** (51) ***A61G 7/08***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 804 648** (51) ***A61B 18/12***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
IS 19.05.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 804 671** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 804 853** (51) ***B01J 31/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 804 884** (51) ***B22F 5/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022

SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 804 889**
(51) ***B23B 31/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 804 953**
(51) ***B29C 48/09***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 805 021**
(51) ***B60C 13/02***
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 805 042**
(51) ***B60N 2/00***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 805 094**
(51) ***B64C 1/36***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 805 166**
(51) ***C03B 9/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 805 174**
(51) ***C03C 27/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 805 196**
(51) ***C07C 67/31***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 805 470**
(51) ***E02F 9/28***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 805 480**
(51) ***E04F 13/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 805 560**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 29.11.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 805 639**
(51) ***F21V 23/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 805 936**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 806 167**
(51) ***H01L 31/107***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 806 244**
(51) ***H01R 13/436***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 806 302**
(51) ***H02M 1/42***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 806 363**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 806 368**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 806 374**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 806 453**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04N 5/64***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 806 693**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 806 744**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 806 745**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 806 746**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 806 751**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 806 818**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 29.12.2021
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 806 936**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 807 023**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B21H 3/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 807 105**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B60C 11/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 807 116**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60K 31/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 807 152**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B64G 1/64***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 807 201**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B65H 29/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 807 290**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***C07H 17/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 807 455**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***D02G 3/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 807 507**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 807 518**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***F03D 1/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 807 538**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
(51) ***F04B 39/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022

EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 807 717**
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 807 766**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 14.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 14.11.2021
FR 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 807 779**
(51) ***G06F 16/27***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 807 911**
(51) ***H01B 13/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 808 002**
(51) ***H04B 1/713***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 808 024**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 808 049**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 808 152**
(51) ***H05B 1/02***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 808 156**
(51) ***H05B 45/355***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 808 254**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022

(11) **3 808 272**
(51) ***A61B 5/283***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 808 323**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 808 558**
(51) ***B32B 17/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 808 606**
(51) ***B60R 19/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 808 607**
(51) ***B60R 19/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 808 608**
(51) ***B60R 19/12***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 808 632**
(51) ***B62D 5/07***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 808 668**
(51) ***B65B 59/00***
(84) BG 09.05.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 808 709** (51) ***C02F 1/461***

(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022
NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022

(11) **3 808 734** (51) ***C07C 303/22***

(84) LT 30.03.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, SK 30.03.2022, AL 30.03.2022
NO 30.06.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, RO 30.03.2022, EE 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 808 790** (51) ***C08G 64/08***

(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 808 800** (51) ***C08J 7/04***

(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 808 850** (51) ***C12P 5/02***

(84) RS 12.01.2022, SM 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022
NL 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 808 861** (51) ***C22B 3/26***

(84) BG 12.04.2022, RO 12.01.2022
SM 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 808 873** (51) ***C23C 24/04***

(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022
LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 808 898** (51) ***E01C 23/088***

(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 808 902** (51) ***E02B 5/08***

(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 808 916** (51) ***E04D 3/08***

(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, IS 30.07.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 808 934** (51) ***E21D 21/00***

(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022
LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022

(11) **3 809 004** (51) ***F16C 11/04***

(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, AL 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 809 110** (51) ***G01N 1/06***

(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 809 157** (51) ***G01S 7/484***

(84) BG 09.06.2022, NO 09.06.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022
LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 809 175** (51) ***G02B 6/28***

(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022
NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022

(11) **3 809 253** (51) ***G06F 3/0488***

(84) RS 02.02.2022, NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022
LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022

(11) **3 809 440** (51) ***H01H 71/04***

(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022
NO 16.05.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022

(11) **3 809 467** (51) ***H01L 27/146***

(84) RS 19.01.2022, SM 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022
NL 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022

(11) **3 809 529** (51) ***H01R 12/77***

(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

(11) **3 809 631**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 809 700**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H04N 19/107***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 809 801**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 809 814**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***A01D 46/247***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 809 930**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 810 044**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 810 356**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B22D 11/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 810 368**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B25B 29/02***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 810 389**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B29C 33/38***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 810 458**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60N 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 810 461**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B60R 21/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 810 524**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B65D 47/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 810 540**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***B65H 23/00***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 810 661**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 810 694**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***C08L 55/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 810 695**
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 810 726**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C10B 55/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 810 892**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***E21B 43/01***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 810 912**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 810 971**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***F16L 55/11***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 810 973**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***F16L 55/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 810 989**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***F22B 33/18***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 811 152**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G03F 7/039***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 811 162**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
(51) ***G05B 13/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022

(11) **3 811 230**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G06F 16/245***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 811 460**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H01P 5/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 811 561**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
(51) ***H04L 9/16***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 811 585**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 811 645**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 811 647**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 811 752**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A01C 17/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 811 809**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A43C 11/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 811 919**
(84) BG 19.04.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A61G 13/12***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 812 103**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B25H 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 812 105**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 812 111**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***B26B 19/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 812 140**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 812 165**
(51) ***B60B 33/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 812 220**
(51) ***B29L 31/30***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 812 233**
(51) ***B61D 17/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 812 237**
(51) ***B61F 5/30***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 812 252**
(51) ***B60L 50/60***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 812 351**
(51) ***C02F 9/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 812 366**
(51) ***C07C 201/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 812 368**
(51) ***C07C 227/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 812 598**
(51) ***F16B 13/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021
FR 22.11.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 25.10.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 812 653**
(51) ***F21S 43/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 812 688**
(51) ***F41B 5/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 812 689**
(51) ***F41B 5/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 812 700**
(51) ***G01C 3/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 812 883**
(51) ***G06F 7/48***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 812 933**
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 812 946**
(51) ***G06F 21/75***
(84) BG 19.04.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 813 089**
(51) ***H01H 23/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 813 119**
(51) ***H01L 27/15***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 813 183**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 813 219**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 813 406**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 813 574**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 813 577**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 813 627**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***H01M 16/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
EE 24.11.2021
LU 09.12.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***H02J 3/40***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***A24F 40/46***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***A24F 40/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 813 672**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 813 750**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 813 912**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 813 919**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 814 034**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 814 083**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(51) ***A61B 8/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***A61M 16/16***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***B22D 17/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 814 087**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 814 106**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***B29C 64/135***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 814 219**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(51) ***B64C 29/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 814 459**
(84) SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***C10L 11/06***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
LU 06.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 814 588**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***E04H 12/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 814 673**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022

(51) ***F17C 1/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022

AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 814 682** (51) ***F23C 99/00***
(84) RS 19.01.2022 (84) SM 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 814 743** (51) ***G01N 15/02***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022

(11) **3 814 814** (51) ***G02B 5/28***
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 814 907** (51) ***G06F 12/0831***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022

(11) **3 814 929** (51) ***G06F 16/22***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022 DK 02.02.2022
SM 02.02.2022 RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022 EE 02.02.2022
SK 02.02.2022 AL 02.02.2022

(11) **3 815 047** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 815 292** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022 DK 02.02.2022
SM 02.02.2022 RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022 EE 02.02.2022
SK 02.02.2022 AL 02.02.2022

(11) **3 815 298** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022 DK 02.02.2022
SM 02.02.2022 RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022 EE 02.02.2022
SK 02.02.2022 AL 02.02.2022

(11) **3 815 411** (51) ***H04W 12/0433***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022

(11) **3 815 470** (51) ***H05B 47/19***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 815 506** (51) ***A01D 75/20***
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 IS 09.06.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 815 574** (51) ***A47B 1/06***
(84) RS 19.01.2022 (84) SM 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 815 591** (51) ***A47K 3/17***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **3 815 592** (51) ***A47L 7/00***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
RO 16.03.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 815 627** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 815 792** (51) ***A47K 5/14***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022

(11) **3 815 875** (51) ***B29C 48/25***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022

(11) **3 815 979** (51) ***B60R 11/02***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 816 007** (51) ***B61D 17/20***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 816 042**
(51) ***B64C 13/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 816 055**
(51) ***B65B 7/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 816 084**
(51) ***B66B 11/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 816 128**
(51) ***C03C 27/06***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 816 426**
(51) ***F02K 9/52***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 816 492**
(51) ***F16K 1/52***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 816 503**
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 816 557**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 816 567**
(51) ***F28F 3/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 816 577**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 816 589**
(51) ***G01F 1/32***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 816 595**
(51) ***G01K 1/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 816 601**
(51) ***G01L 7/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 816 609**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 816 619**
(51) ***G01N 27/406***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 816 703**
(51) ***B64D 43/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 816 705**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 816 989**
(51) ***G10H 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 817 146**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 817 153**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 817 155**
(51) ***H01R 13/629***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 817 169**
(51) ***H02G 9/02***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 817 211**
(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
IE 30.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 30.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 817 488**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 817 665**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 817 758**
(51) ***A61K 38/09***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 817 788**
(51) ***A61M 1/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 817 848**
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 817 867**
(51) ***B07B 1/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 817 942**
(51) ***B60K 15/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 817 950**
(51) ***B60R 11/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 818 055**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 818 204**
(51) ***D04B 1/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 818 205**
(51) ***D04B 1/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 818 246**
(51) ***E21B 43/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 818 328**
(51) ***G01B 3/10***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 818 458**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***G06F 21/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 818 583**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 818 599**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***H01R 13/713***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 818 621**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H02J 50/90***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 818 780**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H05B 3/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 818 782**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 818 954**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A61B 18/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 818 985**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61K 35/747***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 819 027**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B01J 20/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 819 071**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B23K 35/30***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022

(11) **3 819 124**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 819 168**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B60P 1/64***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 819 225**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B65D 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 819 368**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 819 434**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***E02D 17/13***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 819 436**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***E02D 29/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 819 501**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***F04B 39/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 819 505**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F16B 37/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 819 514**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F16C 33/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 819 583** (51) ***F28F 3/10***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 819 586** (51) ***G01B 11/245***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 819 665** (51) ***G01S 7/497***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 819 671** (51) ***G01S 17/86***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 819 878** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 819 935** (51) ***H01L 23/498***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 820 006** (51) ***H02G 1/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 820 117** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 820 122** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 820 145** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 11.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 11.11.2021
FR 20.12.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 820 166** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 820 171** (51) ***H04W 4/42***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 820 199** (51) ***H04W 36/14***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 820 322** (51) ***A43B 13/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 820 335** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 820 426** (51) ***A61H 33/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 820 602** (51) ***B01J 8/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 820 677** (51) ***B29C 64/245***
(84) LT 02.02.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 820 721**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 820 722**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 820 785**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B65D 71/40***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 820 950**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***C09D 11/38***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 821 138**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***F15B 19/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 821 142**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***F16B 12/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 821 169**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F21S 43/237***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 821 189**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***F27B 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 821 528**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 10.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H02P 25/032***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 821 578**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***H04W 12/80***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 821 685**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H05B 47/175***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 821 691**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 821 762**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A47B 88/493***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 821 927**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A61K 31/045***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 822 060**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***B29C 49/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 822 061**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***B29C 49/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 822 073**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B32B 3/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 822 077**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B32B 21/06***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 822 093**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 822 099**
(51) ***B60G 11/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 822 120**
(51) ***B60P 7/13***
(84) FI 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 13.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 13.11.2021
FR 13.12.2021
BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
DE 01.06.2022
AL 13.10.2021

(11) **3 822 129**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 822 133**
(51) ***B60T 13/26***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 822 373**
(51) ***C21D 1/22***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 822 412**
(51) ***E01C 11/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 822 426**
(51) ***E04F 13/06***
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 822 621**
(51) ***G01N 23/046***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 822 647**
(51) ***G01R 31/00***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 822 663**
(51) ***G01S 13/34***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 822 698**
(51) ***G02F 1/025***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 822 844**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 823 005**
(51) ***H01J 37/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 823 400**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 823 468**
(51) ***A23L 23/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 823 483**
(51) ***A43B 1/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 823 484**
(51) ***A43B 1/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 823 542**
(51) ***A61B 17/04***
(84) SM 05.01.2022
BG 05.04.2022
RO 05.01.2022
AL 05.01.2022
RS 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022

(11) **3 823 573**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 823 576**
(51) ***A61G 5/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 823 759**
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 823 931**
(51) ***C01G 49/06***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 824 009**
(51) ***C08G 18/62***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 824 112**
(51) ***C23C 14/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 824 115**
(51) ***C23G 1/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 824 165**
(51) ***F01L 1/053***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 824 316**
(51) ***G01S 13/90***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 824 403**
(51) ***G06F 21/64***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 824 591**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 824 707**
(51) ***A01B 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 824 718**
(51) ***A01G 25/00***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 824 769**
(51) ***A47G 19/22***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 824 813**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 824 830**
(51) ***A61B 17/34***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 824 862**
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 824 881**
(51) ***A61K 9/22***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 824 953**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 824 961**
(51) ***A63B 22/02***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022

(11) **3 824 969**
(51) ***A63B 22/02***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022

(11) **3 824 973**
(51) ***A63B 22/02***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 825 018**
(51) ***B21B 13/06***
(84) BG 30.06.2022, NO 30.06.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 825 122**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 825 139**
(51) ***B42D 25/328***
(84) RS 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 825 150**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 825 175**
(51) ***B60N 2/38***
(84) RS 12.01.2022, SM 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022

(11) **3 825 182**
(51) ***B60R 3/00***
(84) SM 26.01.2022, PT 26.05.2022, LV 26.01.2022, RO 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, RS 26.01.2022, PL 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 825 225**
(51) ***B63C 11/08***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022

(11) **3 825 461**
(51) ***E01B 1/00***
(84) RS 05.01.2022, SM 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022

(11) **3 825 468**
(51) ***E01H 12/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 825 486**
(51) ***E04B 1/68***
(84) RS 05.01.2022, SM 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, HR 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, CZ 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022

(11) **3 825 570**
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022

(11) **3 825 593**
(51) ***F16L 11/16***
(84) RS 09.03.2022, NO 09.06.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022
(84) LT 09.03.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022

(11) **3 825 604**
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 825 624**
(51) ***F24H 9/20***
(84) SM 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022

(11) **3 825 731**
(51) ***G01S 17/894***
(84) RS 05.01.2022, SM 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022

HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 825 773**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 825 814**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 825 887**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 826 362**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04W 36/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 826 421**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 826 505**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A45D 20/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 826 516**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***A47J 31/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 826 519**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A47L 5/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 826 572**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A61C 1/08***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 826 752**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 826 753**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 826 779**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
(51) ***B21B 27/10***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 826 795**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B23K 11/04***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 827 443**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G21C 3/58***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 827 455**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01H 23/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 827 479**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
(51) ***H01R 43/28***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 827 480**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***H01R 4/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 827 572**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 827 692**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
(51) ***A44B 11/25***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022

LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 827 775**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 827 859**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 827 891**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 827 900**
(51) ***B02C 17/14***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 827 912**
(51) ***B22D 41/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 827 932**
(51) ***B25H 3/00***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
PL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 828 064**
(51) ***B62J 11/13***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 828 107**
(51) ***B65G 43/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 828 436**
(51) ***F16F 13/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 828 467**
(51) ***F23K 5/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 828 491**
(51) ***F42B 4/02***
(84) LT 02.02.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 828 495**
(51) ***G01B 13/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 828 507**
(51) ***G01D 5/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 828 899**
(51) ***G21G 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 829 221**
(51) ***H04W 84/20***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 829 328**
(51) ***A23N 4/22***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 829 351**
(51) ***A24D 1/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
FI 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 829 401**
(51) ***A47G 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 829 436**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 829 791** (51) ***B21C 47/24***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022

(11) **3 829 828** (51) ***B63G 7/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 IS 23.06.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022

(11) **3 829 914** (51) ***B60K 7/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 829 978** (51) ***B64D 27/24***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 830 033** (51) ***C01C 3/02***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 830 165** (51) ***C08G 73/06***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 830 483** (51) ***F23N 5/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022

(11) **3 830 484** (51) ***F23N 5/08***
(84) BG 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 RS 09.03.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022

(11) **3 830 506** (51) ***C03B 40/00***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022

(11) **3 830 560** (51) ***G01N 27/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 831 159** (51) ***H04W 76/27***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **3 831 282** (51) ***G16H 40/67***
(84) LT 23.03.2022 (84) RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
LV 23.03.2022 SM 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 831 493** (51) ***B02C 18/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022

(11) **3 831 658** (51) ***B60R 9/055***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 831 662** (51) ***B60R 16/02***
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
SM 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 831 663** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 RS 09.03.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 831 675** (51) ***B60T 15/02***
(84) BG 16.06.2022 (84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022 NO 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022

(11) **3 831 676** (51) ***B60T 15/02***
(84) BG 16.06.2022 (84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022 NO 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022

(11) **3 831 719**
(51) ***B64D 29/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 831 865**
(51) ***C08G 64/34***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 831 981**
(51) ***B63B 35/44***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 831 992**
(51) ***D03D 1/00***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
AL 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022

(11) **3 832 025**
(51) ***E02F 3/34***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 832 051**
(51) ***E04F 15/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 832 155**
(51) ***F16C 32/06***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 832 192**
(51) ***F21K 9/272***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 832 245**
(51) ***F28F 3/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 832 328**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 832 336**
(51) ***G01R 33/565***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.12.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 832 790**
(51) ***H01M 50/536***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 832 869**
(51) ***H02M 3/157***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 832 893**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 832 947**
(51) ***H04L 9/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 832 966**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 832 978**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 832 979**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 833 013** (51) ***H04N 7/18***

(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 31.12.2021, LU 05.12.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, DK 29.09.2021, IE 05.12.2021

(11) **3 833 022** (51) ***H04N 19/105***

(84) LT 30.03.2022, BG 30.06.2022, GR 01.07.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, IS 30.07.2022
(84) RS 30.03.2022, LV 30.03.2022, SM 30.03.2022, AT 30.03.2022, SK 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 833 023** (51) ***H04N 19/105***

(84) LT 30.03.2022, BG 30.06.2022, GR 01.07.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, IS 30.07.2022
(84) RS 30.03.2022, LV 30.03.2022, SM 30.03.2022, AT 30.03.2022, SK 30.03.2022, AL 30.03.2022

(11) **3 833 028** (51) ***H04N 19/52***

(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022

(11) **3 833 103** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022

(11) **3 833 229** (51) ***A47J 37/06***

(84) RS 05.01.2022, SM 05.01.2022, EE 05.01.2022
(84) LV 05.01.2022, LT 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 833 261** (51) ***A61B 8/00***

(84) BG 09.05.2022, LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022

(11) **3 833 262** (51) ***A61B 8/08***

(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 833 264** (51) ***A61B 90/00***

(84) NL 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022
(84) SM 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022

(11) **3 833 265** (51) ***A61B 8/08***

(84) RS 09.03.2022, NO 09.06.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022

(11) **3 833 413** (51) ***A61M 5/142***

(84) RS 02.02.2022, LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022
(84) SM 02.02.2022, NO 02.05.2022, NL 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022

(11) **3 833 489** (51) ***B06B 1/06***

(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 833 570** (51) ***B60P 1/16***

(84) RS 02.02.2022, LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022
(84) SM 02.02.2022, NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, RO 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022
(84) EE 02.02.2022, AL 02.02.2022

(11) **3 833 730** (51) ***C11D 3/37***

(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022

(11) **3 833 876** (51) ***F04D 25/06***

(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 833 895** (51) ***F16K 17/36***

(84) BG 05.04.2022, NL 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, HR 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022, SM 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 833 903** (51) ***F21S 41/143***

(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022

(11) **3 833 904** (51) ***F21S 41/143***

(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022

(11) **3 833 911** (51) ***F24S 30/425***

(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022

(11) **3 834 256**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 834 281**
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H02S 10/30***
(84) RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
IS 23.06.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 834 299**
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 834 353**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 834 586**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 834 591**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 834 599**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
(51) ***A01D 34/81***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 834 666**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
LU 09.12.2021
SK 01.12.2021
FR 01.02.2022
DK 01.12.2021
IE 09.12.2021
(51) ***A47C 3/025***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
IS 01.04.2022
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 834 682**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A47J 37/07***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 834 757**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 834 873**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A61M 16/04***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 835 021**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***B28C 5/38***
(84) PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 835 118**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 835 165**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B61F 5/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 835 198**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B64C 9/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 835 269**
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
(51) ***C03B 1/02***
(84) FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 835 468**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***D01H 13/04***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 835 500**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***E03C 1/23***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 835 580**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 835 587** (51) ***F04D 13/06***
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 NL 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 835 623** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 835 638** (51) ***F16L 3/10***
(84) RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 SM 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 835 648** (51) ***F21S 8/04***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022

(11) **3 835 660** (51) ***F24C 7/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022

(11) **3 835 729** (51) ***G01D 11/30***
(84) LT 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
SM 02.03.2022 EE 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **3 835 732** (51) ***G01F 1/075***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.12.2021
AL 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 10.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 835 765** (51) ***G01N 21/77***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 835 768** (51) ***G01N 23/20058***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 MC 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
LU 13.12.2021 IE 13.12.2021
AL 27.10.2021 FR 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 835 831** (51) ***G01T 3/06***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 836 162** (51) ***G21C 5/02***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 836 186** (51) ***H01H 50/36***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 BE 31.12.2021
PT 08.04.2022 ES 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
LU 11.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
IE 11.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 836 193** (51) ***H01L 21/265***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 836 232** (51) ***H01L 31/09***
(84) NL 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022

(11) **3 836 290** (51) ***H01M 10/54***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **3 836 347** (51) ***H02J 50/12***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 SM 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 836 370** (51) ***H02K 15/04***
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
SM 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
RO 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 836 376** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022

(11) **3 836 499**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 836 517**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 836 527**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 836 538**
(51) ***H04N 7/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 836 697**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 836 862**
(51) ***A61B 18/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 836 886**
(51) ***A61K 6/30***
(84) BG 23.06.2022
LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 837 062**
(51) ***B08B 9/24***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 837 084**
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 837 114**
(51) ***B41J 2/165***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 837 119**
(51) ***B41J 29/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 837 175**
(51) ***B65B 19/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 837 182**
(51) ***B65D 55/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 837 289**
(51) ***C08F 6/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 837 403**
(51) ***E04B 1/76***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 837 411**
(51) ***E05C 17/16***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 837 583**
(51) ***G03B 17/56***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 837 761**
(51) ***H02P 6/21***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 837 884**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022

HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 837 925** (51) ***H05B 47/19***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 838 478** (51) ***B23Q 17/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 838 601** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022

(11) **3 838 602** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022

(11) **3 838 603** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022

(11) **3 838 604** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 838 665** (51) ***B60N 3/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 838 670** (51) ***B60Q 1/14***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 838 680** (51) ***B60R 9/058***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 838 686** (51) ***B60R 16/033***
(84) BG 16.06.2022 (84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022 NO 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022

(11) **3 838 706** (51) ***B61F 5/22***
(84) RS 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 838 722** (51) ***B62D 27/02***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022

(11) **3 838 744** (51) ***B64C 3/28***
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
NL 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 838 753** (51) ***B64C 29/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 838 771** (51) ***B65B 11/00***
(84) LT 12.01.2022 (84) PT 12.05.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 IS 12.05.2022
EE 12.01.2022 AL 12.01.2022

(11) **3 838 873** (51) ***C05D 3/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 BE 31.12.2021
ES 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 20.12.2021
IE 20.12.2021 AL 24.11.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 838 888** (51) ***C07C 69/608***
(84) LT 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 SK 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022

(11) **3 839 066** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 BE 31.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
LU 18.12.2021 IE 18.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 839 074** (51) ***C21B 5/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022

GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
AL 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
EE 23.02.2022

(11) **3 839 105** (51) ***C30B 25/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 839 178** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 839 246** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 839 255** (51) ***F04B 1/26***
(84) BG 02.06.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 839 287** (51) ***F16G 1/00***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 839 334** (51) ***F21V 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 839 413** (51) ***F42B 3/107***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 839 441** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 839 442** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 839 457** (51) ***G01K 1/143***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 839 468** (51) ***G01M 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 839 516** (51) ***G01N 35/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 839 543** (51) ***G01R 33/389***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 839 556** (51) ***G01S 7/4863***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 839 565** (51) ***G01S 17/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 839 744** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 839 792** (51) ***G06F 21/79***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 840 024** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022

(11) **3 840 050**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01L 27/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 840 083**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H01M 50/325***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 840 209**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H02M 7/797***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 840 247**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 840 352**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 840 368**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
(51) ***H04N 7/083***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 840 395**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H04N 21/845***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 840 402**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04R 1/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 840 524**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 16.12.2021
(51) ***H04W 76/38***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 840 679**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 840 867**
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B01F 3/04***
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 841 174**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 841 229**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***C23C 30/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 841 499**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 841 734**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
(51) ***H04M 11/06***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 841 768**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 841 784**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 841 916**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
(51) ***A45F 3/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022

SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 842 040**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61K 31/167***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 842 159**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B07C 3/02***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 842 163**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B21D 7/024***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 842 316**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60W 60/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 842 337**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B64C 5/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 842 341**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B64C 27/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 842 477**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C08F 6/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 842 639**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***F04B 53/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 842 696**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***F24D 3/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 843 223**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***H01R 31/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 843 494**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 843 623**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 844 094**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B67D 7/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 844 260**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***C12M 3/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 844 490**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 844 536**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 844 933**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 845 029**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 845 197**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 845 458**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B64D 15/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 845 762**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 845 818**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***F24D 3/18***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 845 835**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 845 836**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F25D 21/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 845 842**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F25D 23/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 845 891**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***G01N 23/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 845 892**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G01N 23/207***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 845 927**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G01S 17/89***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 845 998**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 846 378**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 846 440**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 30.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 846 628**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A21B 3/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 846 692**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***G01N 31/22***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SM 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 846 998**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B29C 48/21***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 847 104**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B65B 61/02***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 847 215**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***C08L 31/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 847 373**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
(51) ***F04D 29/08***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022

LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 847 378**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***F16B 12/24***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 847 394**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***F21V 7/18***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 847 408**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***F28D 7/12***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 847 418**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***G01C 25/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 847 428**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G01J 1/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 847 450**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 847 554**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G06F 13/42***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 847 696**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 847 735**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 847 838**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 847 864**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 847 869**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
(51) ***H05B 47/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 847 881**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 847 940**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A47L 11/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 848 109**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 848 111**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 08.01.2022
(51) ***B01F 3/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 848 178**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B29C 48/09***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 848 251**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 848 260**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B60T 15/02***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 848 265**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***B60W 40/068***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 848 454**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 848 517**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***E03C 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 848 581**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 848 633**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F23N 5/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 848 659**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***F28D 7/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 848 690**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***G01M 3/28***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 848 721**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 848 791**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06F 7/499***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 849 038**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B60L 50/75***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 849 369**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A43B 5/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 849 399**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 849 419**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 849 427**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 849 439**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 849 989**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***C07F 7/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 850 166**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***E04B 1/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 850 353**
(51) ***G01N 29/04***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 850 523**
(51) ***G06F 21/75***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 851 294**
(51) ***B44C 5/04***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 851 328**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 851 330**
(51) ***B60R 16/02***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 851 333**
(51) ***B60R 16/023***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 851 353**
(51) ***B61D 1/06***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 851 622**
(51) ***E05F 15/622***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 851 648**
(51) ***F01N 13/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
IT 14.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 14.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 851 789**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
MC 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.01.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 852 204**
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 852 207**
(51) ***H01R 13/74***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 852 660**
(51) ***A61B 18/02***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 852 932**
(51) ***B03B 9/06***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
RO 12.01.2022
AL 12.01.2022
SM 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022

(11) **3 852 982**
(51) ***B26B 19/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 853 108**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 853 138**
(51) ***B65D 33/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 853 302**
(51) ***C08L 7/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 854 028**
(51) ***H04L 12/12***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022

BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 854 160** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 854 436** (51) ***A61M 16/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 854 437** (51) ***A61M 25/00***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 27.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 854 486** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 854 618** (51) ***B60K 15/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 854 619** (51) ***B60K 26/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 854 922** (51) ***D04B 21/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 855 078** (51) ***F24D 10/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 855 134** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 21.01.2022
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 855 397** (51) ***G06T 7/80***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 24.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 855 990** (51) ***A47J 36/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 856 473** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 856 492** (51) ***B29C 64/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 856 649** (51) ***B65D 3/22***
(84) BG 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 856 971** (51) ***D06F 75/26***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 857 074** (51) ***F15B 20/00***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 857 082** (51) ***F16C 19/52***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 857 085** (51) ***F04D 29/049***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022

EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 857 124**
(51) ***F23C 9/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 857 178**
(51) ***G01F 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 857 185**
(51) ***G01F 23/296***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 857 681**
(51) ***H02K 3/51***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 857 687**
(51) ***H02K 11/20***
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 857 736**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 857 898**
(51) ***H04N 21/218***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 858 088**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 858 090**
(51) ***H04W 76/19***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 858 413**
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 858 608**
(51) ***B32B 27/08***
(84) SM 16.02.2022
(84) AL 16.02.2022

(11) **3 858 678**
(51) ***B60R 9/058***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 858 681**
(51) ***B60R 16/03***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 858 788**
(51) ***C01B 33/107***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 859 166**
(51) ***F15B 11/032***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
LU 31.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 859 287**
(51) ***G01F 11/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 859 379**
(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 859 552**
(51) ***G06F 16/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 859 734**
(51) ***G10L 19/07***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022

DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 859 830**
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
(51) ***H01M 4/134***
(84) BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 859 884**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
MC 29.12.2021
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 30.01.2022

(11) **3 859 896**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 860 069**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 860 394**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 860 395**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***A45D 26/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 860 459**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 860 530**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 860 814**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B26B 19/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 860 885**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B60S 1/48***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 860 887**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
EE 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B60S 1/48***
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 861 086**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C09K 5/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 861 092**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***C11D 3/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 861 566**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***H01J 37/34***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 861 849**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A01D 43/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 861 912**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 861 976**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A61K 6/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 862 074**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B01F 5/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 862 230**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 862 269** (51) ***B64D 11/00***

(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 862 276** (51) ***B64D 47/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 862 389** (51) ***C08L 11/00***

(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 862 411** (51) ***C10L 3/08***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 862 416** (51) ***C12M 1/12***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 863 038** (51) ***H01J 1/78***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 863 126** (51) ***H01R 13/629***

(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 863 128** (51) ***H01R 43/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 863 143** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 863 498** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 863 541** (51) ***A61B 17/43***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 863 599** (51) ***A61K 8/894***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 863 870** (51) ***F15B 21/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 863 879** (51) ***B60K 37/06***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 863 897** (51) ***B60S 1/56***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 864 091** (51) ***C08L 83/10***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 864 308** (51) ***F16C 17/24***

(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 864 316**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 864 746**
(51) ***H02P 6/182***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 864 919**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 865 304**
(51) ***B41F 33/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 13.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 865 348**
(51) ***B60R 16/02***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 865 349**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 865 350**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 865 638**
(51) ***E04D 13/04***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 865 653**
(51) ***E06B 1/52***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 866 296**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 866 405**
(51) ***B60R 16/03***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 866 434**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 866 691**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 867 012**
(51) ***B24D 3/20***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 867 422**
(51) ***C25B 1/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 867 712**
(51) ***G05B 19/4061***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 868 009**
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 868 025**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 868 026**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 868 201**
(51) ***A01K 67/033***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 20.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 868 609**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 868 767**
(51) ***C07F 7/22***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 21.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 869 070**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 869 107**
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
(84) RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 869 199**
(51) ***G01N 33/569***
(84) RS 09.02.2022
IS 09.06.2022
MC 09.02.2022
(84) IT 20.02.2022
SM 09.02.2022

(11) **3 869 285**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 869 626**
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 869 767**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 869 813**
(51) ***H04N 21/63***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 869 994**
(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 870 010**
(51) ***A47J 42/42***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 870 394**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 870 402**
(51) ***B25B 33/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 870 413**
(51) ***B26B 19/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 870 430**
(51) ***B29D 30/46***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022

(11) **3 870 465**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 870 525**
(51) ***B65D 90/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 870 864**
(51) ***F16B 5/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 871 393**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 871 449**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

(11) **3 871 892**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 871 925**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 871 926**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 871 971**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(51) ***B41J 29/393***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 28.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(51) ***B60Q 3/80***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 25.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 872 138**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
LU 25.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 872 236**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
IT 28.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
LU 28.02.2022
RO 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 872 256**
(84) NL 12.01.2022
RS 12.01.2022
IT 28.02.2022
IS 12.05.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 872 526**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 872 537**
(84) BG 26.04.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 872 542**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***C09D 5/33***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(51) ***C25D 5/08***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***D21B 1/12***
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***G01S 17/10***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
EE 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***G02B 5/18***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) ***G02B 6/124***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 872 643**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 872 937**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
IT 28.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***H01R 13/6477***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 28.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 873 061**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 873 173**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(51) ***H05B 3/42***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
LU 26.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 873 183**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 873 347**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022

(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 873 561**
(51) ***A61M 1/36***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 873 588**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 873 760**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 873 762**
(51) ***B60L 5/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 873 852**
(51) ***C02F 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 874 021**
(51) ***C12M 3/00***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

EE 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 874 321**
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 874 693**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 874 814**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 875 013**
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 875 145**
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 875 319**
(51) ***B60R 16/027***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 875 634**
(51) ***C23F 13/10***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 875 652**
(51) ***D05B 1/24***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 875 792**
(51) ***F16B 37/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 875 908**
(51) ***G01C 21/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 875 909**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 876 111**
(51) ***G06F 16/901***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 877 070**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***A63G 27/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 877 134**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 877 173**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B32B 7/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 877 243**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***B62D 53/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 877 262**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B64G 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 877 267**
(84) NO 23.05.2022
HR 23.02.2022
IS 23.06.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B65B 13/04***
(84) RS 23.02.2022
GR 24.05.2022
SM 23.02.2022

(11) **3 877 471**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***C09D 5/16***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 877 650**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F03G 7/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 877 705**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 29.01.2022
AL 22.12.2021
(51) ***F24H 1/43***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 877 992**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***G21F 3/025***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 878 601**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 878 654**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 879 034**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***E02D 7/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 879 069**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***E21B 41/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 879 240**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(51) ***G01F 11/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 879 624**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H01P 5/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 880 075**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 880 115**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 880 271**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
(51) ***A61M 1/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022

RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 880 513**
(51) ***B60N 2/58***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 881 202**
(51) ***G06F 21/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 06.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 881 281**
(51) ***G06T 5/00***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 881 642**
(51) ***H04W 74/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 882 032**
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 882 033**
(51) ***B41F 35/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 882 232**
(51) ***C07C 69/145***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 882 418**
(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 882 894**
(51) ***G09B 21/00***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 883 234**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 883 346**
(51) ***H05B 45/52***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 883 806**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 884 526**
(51) ***H01L 31/048***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 884 536**
(51) ***H01M 8/0297***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 884 633**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 884 824**
(51) ***A47J 47/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 885 009**
(51) ***A63C 5/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 885 725**
(51) ***G01J 5/20***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 886 520**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 886 532**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***H04W 88/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 886 539**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H05B 47/11***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 886 577**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***A01K 61/95***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 886 753**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) ***A61B 50/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 887 084**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***B23G 5/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 887 174**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 887 746**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***F41F 3/10***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 887 958**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 888 519**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 888 911**
(84) SM 16.02.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 16.02.2022

(11) **3 889 043**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 889 880**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 889 893**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 890 099**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
(51) ***H01M 10/613***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 891 051**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B62D 53/08***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 891 138**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***C07D 401/12***
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 891 773**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H01H 50/54***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 891 862**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H02J 50/20***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 892 325**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 892 479**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

(11) **3 892 489**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 892 869**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 892 947**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 892 955**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 893 050**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

IS 16.07.2022

(51) ***B60C 27/06***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***F16B 25/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***F27D 3/15***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 893 145**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 893 411**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 893 458**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 894 225**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 894 955**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(11) **3 896 774**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) **3 896 948**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022

(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***H04B 10/07***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***B41F 33/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 897 343**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 898 872**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(51) ***C09J 183/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 898 882**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(51) ***C09K 8/588***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

(11) **3 898 914**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(51) ***C11D 1/29***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 900 499**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 900 913**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022

(51) ***B29C 49/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 901 291**
(51) ***C21D 6/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 901 475**
(51) ***F16B 39/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

(11) **3 901 558**
(51) ***F41B 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 902 166**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 902 206**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 902 240**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 902 244**
(51) ***H04N 5/45***
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022

(11) **3 903 352**
(51) ***H01L 31/0296***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 903 413**
(51) ***H03B 5/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

(11) **3 903 620**
(51) ***A43B 7/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 906 982**
(51) ***B01D 15/36***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 907 005**
(51) ***B01D 11/02***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 907 317**
(51) ***D06B 11/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 909 740**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 909 868**
(51) ***B65B 3/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

(11) **3 910 095**
(51) ***C25D 17/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 911 198**
(51) ***A45C 3/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 914 418**
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
IT 25.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
LU 25.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 916 954**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022

(11) **3 916 955** (51) ***H02J 13/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022

(11) **3 917 284** (51) ***H05B 6/64***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 921 130** (51) ***B29C 45/28***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

(11) **3 921 246** (51) ***B65D 47/08***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

(11) **3 923 587** (51) ***H04N 21/2347***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 942 127** (51) ***E05B 19/02***

(84) SK 16.03.2022
(84) AL 16.03.2022

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 727 715** (51) ***B30B 11/20***
(45) 02.03.2022
(73) Blieninger, Franz, Zugspitzstraße 19, 84034 Landshut, DE
01 *30.11.2022*
CPM Europe B.V., Rijder 2, 1507 DN Zaandam, NL
(74) *Octrooibureau Los en Stigter B.V., P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL*

(11) **2 941 163** (51) ***A47K 7/04***
(45) 09.12.2020
(73) Sedic, Filip, 5799 Fontanoso Way, San Jose, CA 95138-1015, US
01 27.08.2021
Beurer GmbH, Söflinger Straße 218, 89077 Ulm, DE
(74) Meitinger, Thomas Heinz, et al, Bode Meitinger Patentanwalts GmbH Hermann-Schmid-Strasse 10, 80336 München, DE
02 *23.11.2022*
GESKE GmbH & Co. KG, Am Lenkwerk 3, 33609 Bielefeld, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*

(11) **2 959 894** (51) ***A61K 31/137***
(45) 12.10.2022
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 12.10.2022
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 12.10.2022
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd., Building 2 Croxley Park, Watford WD18 8YA, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
03 12.10.2022
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
04 12.10.2022
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
05 12.10.2022
PHARMATHEN S.A., 6, Dervenakion Str., 153 51 Pallini Attikis, GR
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
06 20.10.2022
Elpen Pharmaceutical Co. Inc., Marathonos Avenue, 95, 19009 Pikermi Attica, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE
07 04.11.2022
Genepharm S.A., 18km Marathon Avenue, 15351 Pallini, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE
08 09.11.2022
RAFARM S.A., Korinthou Str. 12, 15451 N. Psihico, Athens, GR
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
09 21.11.2022
A-med GmbH, General-Arnold-Str. 6, 5020 Salzburg, AT
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
10 *01.12.2022*
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 043 108** (51) ***B60Q 1/14***
(45) 23.02.2022
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
01 *23.11.2022*
Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(74) *Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR*

(11) **3 064 601** (51) ***C22B 7/02***
(45) 02.03.2022
(73) Aurubis AG, Hovestrasse 50, 20539 Hamburg, DE
01 *25.11.2022*
Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
(74) *Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*

(11) **3 065 683** (51) ***A61F 13/49***
(45) 23.02.2022
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *22.11.2022*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE*

(11) **3 267 456** (51) ***H01H 3/02***
(45) 23.03.2022
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
01 *30.11.2022*
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **3 287 482** (51) ***C08G 63/183***
(45) 15.06.2022
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
01 *25.11.2022*
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*

(11) **3 292 056** (51) ***B65G 43/10***
(45) 23.02.2022
(73) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
01 *23.11.2022*

Kyowa Europe GmbH, Moltkestraße 44a, 42799 Leichlingen, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 303 468** (51) ***B01J 20/10***
(45) 02.03.2022
(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
01 *30.11.2022*
Oxon IP B.V., Evert van de Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL
(74) *Wall, Leythem, Oxon IP B.V. Evert Van De Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL*

(11) **3 463 276** (51) ***A61K 8/49***
(45) 02.03.2022
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
01 *30.11.2022*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 552 947** (51) ***B63B 32/10***
(45) 09.03.2022
(73) Yujet International Corporation Limited, 3501 The Center 99 Queen's Road, Central Hong Kong, CN
01 *25.11.2022*
WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, Ludwig-Erhard-Allee 21, 76131 Karlsruhe, DE
(74) *Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE*

(11) **3 558 061** (51) ***A47B 57/06***
(45) 23.03.2022
(73) Form Orange Produktentwicklung, Sägewerkstr. 50, 6971 Hard, AT
01 *29.11.2022*
Julius Blum GmbH, Industriestraße 1, 6973 Höchst, AT
(74) *Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT*

(11) **3 565 719** (51) ***B33Y 40/00***
(45) 23.02.2022
(73) Dignity Health, 3033 N. Third Avenue, Phoenix, Arizona 85013, US
01 *22.11.2022*
AO Technology AG, Grabenstrasse 15, 7000 Chur, CH
(74) *Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE*
02 *23.11.2022*
FUSETEC 3D PTY LTD, 25 Marlborough Street, Adelaide SA 5000, AU
(74) *Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE*

(11) **3 574 248** (51) ***F16L 37/23***
(45) 27.04.2022
(73) Danfoss Power Solutions II, Zone Industrielle Reyrieux Route Départementale 28, 01600 Trevoux, FR
01 *01.12.2022*
Walter Stauffenberg GmbH & Co. KG, Im Ehrenfeld 4, 58791 Werdohl, DE
(74) *Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE*

(11) **3 575 792** (51) ***G01N 33/569***
(45) 30.11.2022
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 *01.12.2022*
Polpharma Biologics S.A., Ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdansk, PL
(74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **3 626 804** (51) ***C10G 7/00***
(45) 23.02.2022
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
01 *23.11.2022*
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*

(11) **3 650 349** (51) ***B64D 15/20***
(45) 02.03.2022
(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
01 *25.11.2022*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR*

(11) **3 694 482** (51) ***A61K 8/44***
(45) 13.04.2022
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *01.12.2022*
Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(74) *Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE*

(11) **3 724 083** (51) ***B65B 25/00***
(45) 23.02.2022
(73) Stampac GmbH, Rosenau 2, 87437 Kempten, DE
01 *24.11.2022*
CHOCAL Packaging Solutions GmbH, Perlenweg 6, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 727 231** (51) ***A61F 5/44***
(45) 02.03.2022
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 *01.12.2022*
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048, US
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*

(11) **3 749 861** (51) ***F04C 2/16***
(45) 23.02.2022
(73) Seepex GmbH, Scharnhölzstrasse 344, 46240 Bottrop, DE
01 *23.11.2022*
Atlas Copco Airpower N.V., P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(74) *IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE*

(11) **3 754 035** (51) ***C21D 8/02***
(45) 02.03.2022
(73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
01 *30.11.2022*
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) *ThyssenKrupp Steel Europe AG, SE/INN-IPM Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE*

(11) **3 754 037** (51) ***C21D 8/02***
(45) 02.03.2022
(73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
01 *30.11.2022*
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) *ThyssenKrupp Steel Europe AG, SE/INN-IPM Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE*

(11) **3 757 480** (51) ***F24S 80/525***
(45) 23.02.2022
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
01 *23.11.2022*
Kromatix SA, Route de la Maillarde 5, 1680 Romont, CH
(74) *Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE*

(11) **3 784 974** (51) ***F28D 9/00***
(45) 02.03.2022
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
01 *01.12.2022*
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(74) *Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*

(11) **3 791 085** (51) ***F16D 65/092***
(45) 09.03.2022
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
01 *01.12.2022*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(11) **3 817 848** (51) ***B01J 8/00***
(45) 23.02.2022
(73) Crealyst-Group, 9 rue des écoles, 72390 Semur-en-Vallon, FR
01 *23.11.2022*
T.I.M.E. GLOBAL Solution GmbH, Hofwiesenstrasse 4, 85077 Manching, DE
(74) *Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 610 166** (51) ***G02B 21/24***
(45) 26.01.2022

(11) **1 714 337** (51) ***H01M 4/24***
(45) 26.01.2022

(11) **1 759 422** (51) ***H01L 21/20***
(45) 26.01.2022

(11) **1 784 637** (51) ***G01N 30/02***
(45) 26.01.2022

(11) **1 887 976** (51) ***A61B 17/42***
(45) 26.01.2022

(11) **1 945 392** (51) ***B22D 11/06***
(45) 26.01.2022

(11) **2 066 910** (51) ***F16D 1/097***
(45) 26.01.2022

(11) **2 134 253** (51) ***A61B 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 155 299** (51) ***A61M 5/142***
(45) 26.01.2022

(11) **2 174 270** (51) ***G06K 19/077***
(45) 26.01.2022

(11) **2 194 028** (51) ***C01F 17/247***
(45) 26.01.2022

(11) **2 221 471** (51) ***F02P 5/15***
(45) 26.01.2022

(11) **2 232 928** (51) ***H04W 52/32***
(45) 26.01.2022

(11) **2 303 331** (51) ***A61K 47/32***
(45) 26.01.2022

(11) **2 334 633** (51) ***C07C 57/05***
(45) 26.01.2022

(11) **2 370 800** (51) ***G01M 13/04***
(45) 26.01.2022

(11) **2 370 865** (51) ***G04B 19/10***
(45) 26.01.2022

(11) **2 373 971** (51) ***G01M 13/045***
(45) 26.01.2022

(11) **2 387 002** (51) ***G06T 7/20***
(45) 26.01.2022

(11) **2 387 264** (51) ***H04W 16/26***
(45) 26.01.2022

(11) **2 400 922** (51) ***A61B 17/12***
(45) 26.01.2022

(11) **2 412 152** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.01.2022

(11) **2 418 473** (51) ***G02B 21/16***
(45) 26.01.2022

(11) **2 426 268** (51) ***E02F 3/36***
(45) 26.01.2022

(11) **2 430 993** (51) ***A61B 17/064***
(45) 26.01.2022

(11) **2 434 539** (51) ***H01L 21/60***
(45) 26.01.2022

(11) **2 466 735** (51) ***H02M 1/12***
(45) 26.01.2022

(11) **2 468 928** (51) ***C25D 3/56***
(45) 26.01.2022

(11) **2 499 471** (51) ***G01H 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 501 982** (51) ***F16M 11/22***
(45) 26.01.2022

(11) **2 509 328** (51) ***H04N 13/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 529 918** (51) ***B29C 70/38***
(45) 26.01.2022

(11) **2 544 969** (51) ***B65F 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 564 989** (51) ***B25F 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 569 342** (51) ***C08F 283/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 571 383** (51) ***A23L 3/3454***
(45) 26.01.2022

(11) **2 573 475** (51) ***F24F 1/01***
(45) 26.01.2022

(11) **2 592 915** (51) ***H05K 1/18***
(45) 26.01.2022

(11) **2 595 716** (51) ***B01D 21/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 600 881** (51) ***A61K 47/02***
(45) 26.01.2022

(11) **2 602 896** (51) ***H02J 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 605 385** (51) ***H02K 15/095***
(45) 26.01.2022

(11) **2 616 581** (51) ***D06F 34/18***
(45) 26.01.2022

(11) **2 624 784** (51) ***A61F 2/16***
(45) 26.01.2022

(11) **2 626 191** (51) ***B29C 65/32***
(45) 26.01.2022

(11) **2 638 099** (51) ***C05C 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 638 185** (51) ***C23F 11/02***
(45) 26.01.2022

(11) **2 643 717** (51) ***G02B 6/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 649 783** (51) ***H04W 4/50***
(45) 26.01.2022

(11) **2 650 214** (51) ***B64C 21/10***
(45) 26.01.2022

(11) **2 652 528** (51) ***G01V 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 656 700** (51) ***H05K 1/18***
(45) 26.01.2022

(11) **2 662 957** (51) ***H02K 7/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 664 892** (51) ***G01C 21/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 665 562** (51) ***B05B 11/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 673 427** (51) ***E04C 2/292***
(45) 26.01.2022

(11) **2 673 920** (51) ***H04L 12/16***
(45) 26.01.2022

(11) **2 683 437** (51) ***A61M 25/10***
(45) 26.01.2022

(11) **2 693 431** (51) ***G10L 19/02***
(45) 26.01.2022

(11) **2 696 462** (51) ***H02J 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 704 409** (51) ***H04M 3/54***
(45) 26.01.2022

(11) **2 707 211** (51) ***B30B 11/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 710 437** (51) ***G05B 23/02***
(45) 26.01.2022

(11) **2 715 276** (51) ***G01B 9/02***
(45) 26.01.2022

(11) **2 715 959** (51) ***H04J 11/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 720 631** (51) ***A61B 17/88***
(45) 26.01.2022

(11) **2 724 903** (51) ***B60T 7/02***
(45) 26.01.2022

(11) **2 727 381** (51) ***H04S 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 727 512** (51) ***A47L 15/50***
(45) 26.01.2022

(11) **2 728 749** (51) ***H03G 11/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 736 621** (51) ***B01D 21/24***
(45) 26.01.2022

(11) **2 741 483** (51) ***H04N 1/028***
(45) 26.01.2022

(11) **2 744 864** (51) ***C09D 11/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 745 104** (51) ***G01N 30/60***
(45) 26.01.2022

(11) **2 752 542** (51) ***E05D 7/086***
(45) 26.01.2022

(11) **2 760 797** (51) ***C02F 1/56***
(45) 26.01.2022

(11) **2 763 603** (51) ***A61B 17/16***
(45) 26.01.2022

(11) **2 764 013** (51) ***C12N 7/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 766 431** (51) ***C08L 77/06***
(45) 26.01.2022

(11) **2 767 471** (51) ***B64D 11/06***
(45) 26.01.2022

(11) **2 768 778** (51) ***C02F 1/52***
(45) 26.01.2022

(11) **2 769 256** (51) ***G02B 26/08***
(45) 26.01.2022

(11) **2 772 953** (51) ***H01L 33/50***
(45) 26.01.2022

(11) **2 778 612** (51) ***G01C 21/20***
(45) 26.01.2022

(11) **2 786 828** (51) ***B23K 9/02***
(45) 26.01.2022

(11) **2 788 973** (51) ***G09G 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 796 933** (51) ***G03G 15/08***
(45) 26.01.2022

(11) **2 797 637** (51) ***A61L 2/04***
(45) 26.01.2022

(11) **2 799 286** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 807 244** (51) ***C11D 3/48***
(45) 26.01.2022

(11) **2 807 778** (51) ***H04L 1/18***
(45) 26.01.2022

(11) **2 814 256** (51) ***H04N 21/234***
(45) 26.01.2022

(11) **2 819 946** (51) ***B67D 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 822 772** (51) ***B41J 2/18***
(45) 26.01.2022

(11) **2 824 957** (51) ***H04W 16/32***
(45) 26.01.2022

(11) **2 827 209** (51) ***G05B 23/02***
(45) 26.01.2022

(11) **2 827 348** (51) ***H01F 41/02***
(45) 26.01.2022

(11) **2 827 629** (51) ***H04W 12/30***
(45) 26.01.2022

(11) **2 832 143** (51) ***H04W 36/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 834 399** (51) ***D03D 15/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 839 909** (51) ***B23B 29/26***
(45) 26.01.2022

(11) **2 840 334** (51) ***F25B 9/14***
(45) 26.01.2022

(11) **2 846 767** (51) ***A61K 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 853 119** (51) ***H04W 52/02***
(45) 26.01.2022

(11) **2 853 611** (51) ***B22F 9/10***
(45) 26.01.2022

(11) **2 854 170** (51) ***H01L 21/48***
(45) 26.01.2022

(11) **2 856 141** (51) ***G01N 30/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 860 106** (51) ***B64C 27/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 860 566** (51) ***G02B 21/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 863 264** (51) ***G03G 15/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 863 797** (51) ***A61B 5/145***
(45) 26.01.2022

(11) **2 863 808** (51) ***A61B 10/02***
(45) 26.01.2022

(11) **2 864 998** (51) ***H01J 49/04***
(45) 26.01.2022

(11) **2 868 678** (51) ***C08F 283/12***
(45) 26.01.2022

(11) **2 872 000** (51) ***A47B 13/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 875 782** (51) ***A61B 8/08***
(45) 26.01.2022

(11) **2 879 661** (51) ***A61K 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 880 407** (51) ***G01F 1/66***
(45) 26.01.2022

(11) **2 891 797** (51) ***F04B 7/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 894 422** (51) ***F25D 21/14***
(45) 26.01.2022

(11) **2 896 116** (51) ***H02K 3/52***
(45) 26.01.2022

(11) **2 900 120** (51) ***A61B 3/107***
(45) 26.01.2022

(11) **2 901 325** (51) ***G06F 16/25***
(45) 26.01.2022

(11) **2 901 535** (51) ***H02H 9/06***
(45) 26.01.2022

(11) **2 904 751** (51) ***H04L 12/24***
(45) 26.01.2022

(11) **2 905 610** (51) ***G01N 27/04***
(45) 26.01.2022

(11) **2 909 130** (51) ***B01J 37/08***
(45) 26.01.2022

(11) **2 909 775** (51) ***G06F 8/41***
(45) 26.01.2022

(11) **2 914 079** (51) ***H05K 13/02***
(45) 26.01.2022

(11) **2 914 729** (51) ***C12N 15/53***
(45) 26.01.2022

(11) **2 919 120** (51) ***G06F 11/30***
(45) 26.01.2022

(11) **2 920 328** (51) ***C21D 9/04***
(45) 26.01.2022

(11) **2 920 614** (51) ***G01V 1/36***
(45) 26.01.2022

(11) **2 920 695** (51) ***G06F 11/10***
(45) 26.01.2022

(11) **2 923 265** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.01.2022

(11) **2 929 151** (51) ***F01D 17/16***
(45) 26.01.2022

(11) **2 929 344** (51) ***G01N 29/26***
(45) 26.01.2022

(11) **2 936 492** (51) ***G09G 5/393***
(45) 26.01.2022

(11) **2 938 489** (51) ***B32B 27/32***
(45) 26.01.2022

(11) **2 939 185** (51) ***G06K 19/07***
(45) 26.01.2022

(11) **2 939 328** (51) ***H02K 1/02***
(45) 26.01.2022

(11) **2 939 838** (51) ***B41J 2/335***
(45) 26.01.2022

(11) **2 941 890** (51) ***H04N 19/70***
(45) 26.01.2022

(11) **2 944 312** (51) ***A61K 31/7008***
(45) 26.01.2022

(11) **2 946 902** (51) ***B29C 43/18***
(45) 26.01.2022

(11) **2 951 823** (51) ***G10L 19/26***
(45) 26.01.2022

(11) **2 952 546** (51) ***C09D 171/02***
(45) 26.01.2022

(11) **2 953 226** (51) ***H02H 7/20***
(45) 26.01.2022

(11) **2 953 764** (51) ***B23Q 11/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 955 076** (51) ***B60W 10/10***
(45) 26.01.2022

(11) **2 956 991** (51) ***H01R 4/48***
(45) 26.01.2022

(11) **2 959 574** (51) ***H02P 21/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 964 398** (51) ***B07B 1/46***
(45) 26.01.2022

(11) **2 965 864** (51) ***B24B 21/08***
(45) 26.01.2022

(11) **2 966 049** (51) ***C04B 28/02***
(45) 26.01.2022

(11) **2 966 769** (51) ***H02M 7/483***
(45) 26.01.2022

(11) **2 966 998** (51) ***A01K 5/01***
(45) 26.01.2022

(11) **2 967 879** (51) ***A61F 2/32***
(45) 26.01.2022

(11) **2 970 535** (51) ***C08F 210/16***
(45) 26.01.2022

(11) **2 970 628** (51) ***C09J 7/29***
(45) 26.01.2022

(11) **2 972 608** (51) ***G05B 19/05***
(45) 26.01.2022

(11) **2 972 873** (51) ***G11C 11/16***
(45) 26.01.2022

(11) **2 973 736** (51) ***H01L 31/04***
(45) 26.01.2022

(11) **2 981 837** (51) ***G01R 31/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 983 495** (51) ***A23K 10/40***
(45) 26.01.2022

(11) **2 983 644** (51) ***A61K 9/28***
(45) 26.01.2022

(11) **2 987 102** (51) ***F01D 5/14***
(45) 26.01.2022

(11) **2 989 071** (51) ***C07C 17/389***
(45) 26.01.2022

(11) **2 989 957** (51) ***A47L 5/22***
(45) 26.01.2022

(11) **2 989 979** (51) ***A61B 5/087***
(45) 26.01.2022

(11) **2 990 581** (51) ***E06B 5/16***
(45) 26.01.2022

(11) **2 992 184** (51) ***F01D 25/00***
(45) 26.01.2022

(11) **2 998 178** (51) ***B60W 20/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 001 352** (51) ***G06K 9/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 002 695** (51) ***G16H 40/40***
(45) 26.01.2022

(11) **3 002 711** (51) ***G06K 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 003 342** (51) ***A61K 47/58***
(45) 26.01.2022

(11) **3 007 862** (51) ***B25B 13/46***
(45) 26.01.2022

(11) **3 016 978** (51) ***C07K 16/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 017 614** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 018 962** (51) ***H04W 74/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 022 110** (51) ***B62J 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 025 194** (51) ***G03F 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 025 785** (51) ***B03C 3/15***
(45) 26.01.2022

(11) **3 027 972** (51) ***F24F 3/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 028 173** (51) ***G06F 17/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 028 466** (51) ***H04N 19/597***
(45) 26.01.2022

(11) **3 029 694** (51) ***H01G 4/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 036 353** (51) ***C23C 14/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 036 479** (51) ***F23D 3/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 037 623** (51) ***F01D 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 040 019** (51) ***A61B 5/287***
(45) 26.01.2022

(11) **3 041 173** (51) ***H04L 12/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 041 758** (51) ***B65D 81/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 046 328** (51) ***H04N 19/42***
(45) 26.01.2022

(11) **3 047 692** (51) ***H04W 64/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 051 556** (51) ***H01H 47/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 052 154** (51) ***A61L 27/36***
(45) 26.01.2022

(11) **3 054 773** (51) ***A01N 43/50***
(45) 26.01.2022

(11) **3 057 401** (51) ***A01C 5/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 063 855** (51) ***H02K 1/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 064 775** (51) ***F04C 25/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 065 177** (51) ***H01L 31/0687***
(45) 26.01.2022

(11) **3 068 278** (51) ***A47L 15/42***
(45) 26.01.2022

(11) **3 070 857** (51) ***H04W 72/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 072 455** (51) ***A61B 17/072***
(45) 26.01.2022

(11) **3 079 079** (51) ***G06F 16/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 079 381** (51) ***H04W 4/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 080 353** (51) ***D21C 11/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 082 196** (51) ***H01R 11/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 083 569** (51) ***C07D 237/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 083 579** (51) ***C07D 319/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 083 657** (51) ***C07K 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 083 964** (51) ***C12N 15/62***
(45) 26.01.2022

(11) **3 084 303** (51) ***F23M 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 084 591** (51) ***G06F 9/4401***
(45) 26.01.2022

(11) **3 084 745** (51) ***G08G 1/07***
(45) 26.01.2022

(11) **3 086 175** (51) ***G03F 1/84***
(45) 26.01.2022

(11) **3 087 046** (51) ***C07C 29/76***
(45) 26.01.2022

(11) **3 087 355** (51) ***G01F 23/284***
(45) 26.01.2022

(11) **3 087 920** (51) ***A61B 6/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 090 831** (51) ***B23Q 3/157***
(45) 26.01.2022

(11) **3 091 036** (51) ***C08B 15/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 092 376** (51) ***F01K 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 093 528** (51) ***F16H 13/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 094 593** (51) ***C01B 32/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 098 073** (51) ***B41J 2/045***
(45) 26.01.2022

(11) **3 099 689** (51) ***C07D 487/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 105 022** (51) ***B23Q 15/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 105 520** (51) ***F25J 3/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 106 025** (51) ***A01G 18/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 106 288** (51) ***B22F 3/105***
(45) 26.01.2022

(11) **3 106 883** (51) ***G01R 13/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 106 983** (51) ***G06F 9/48***
(45) 26.01.2022

(11) **3 108 701** (51) ***H04W 52/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 108 894** (51) ***A61P 31/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 109 288** (51) ***C09H 1/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 109 950** (51) ***H01R 13/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 109 999** (51) ***H02P 23/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 110 375** (51) ***A61F 9/007***
(45) 26.01.2022

(11) **3 113 460** (51) ***H04L 29/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 115 482** (51) ***C22C 38/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 116 854** (51) ***C07C 405/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 116 898** (51) ***C07K 14/065***
(45) 26.01.2022

(11) **3 117 458** (51) ***H01L 23/373***
(45) 26.01.2022

(11) **3 118 798** (51) ***G06Q 20/34***
(45) 26.01.2022

(11) **3 119 334** (51) ***A61B 34/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 120 439** (51) ***H02K 1/27***
(45) 26.01.2022

(11) **3 122 129** (51) ***H04W 72/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 122 958** (51) ***E04F 15/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 122 983** (51) ***E06B 9/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 127 460** (51) ***A47J 43/07***
(45) 26.01.2022

(11) **3 127 576** (51) ***A61M 25/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 127 981** (51) ***C09J 7/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 131 132** (51) ***H01L 51/52***
(45) 26.01.2022

(11) **3 133 007** (51) ***B62J 17/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 134 444** (51) ***C08F 220/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 137 015** (51) ***A61F 2/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 137 985** (51) ***G06F 3/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 138 480** (51) ***A61B 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 138 486** (51) ***A61B 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 138 854** (51) ***C07K 19/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 139 533** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 139 665** (51) ***H04W 48/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 140 709** (51) ***G05B 23/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 140 720** (51) ***G06F 3/044***
(45) 26.01.2022

(11) **3 140 868** (51) ***H01L 29/778***
(45) 26.01.2022

(11) **3 142 783** (51) ***B01J 19/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 143 345** (51) ***F24S 10/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 144 974** (51) ***H01L 29/78***
(45) 26.01.2022

(11) **3 145 636** (51) ***B03B 9/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 146 991** (51) ***A61M 15/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 147 019** (51) ***B01D 53/047***
(45) 26.01.2022

(11) **3 151 315** (51) ***H01M 4/525***
(45) 26.01.2022

(11) **3 151 744** (51) ***A61B 5/145***
(45) 26.01.2022

(11) **3 153 094** (51) ***A61B 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 156 792** (51) ***G01N 31/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 158 583** (51) ***H01L 25/075***
(45) 26.01.2022

(11) **3 159 549** (51) ***F15B 7/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 159 856** (51) ***G07F 7/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 160 687** (51) ***B25B 23/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 160 934** (51) ***C07C 209/78***
(45) 26.01.2022

(11) **3 163 357** (51) ***G02B 27/01***
(45) 26.01.2022

(11) **3 164 877** (51) ***H01M 10/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 165 147** (51) ***A47L 9/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 165 173** (51) ***A61B 10/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 167 355** (51) ***G06F 3/046***
(45) 26.01.2022

(11) **3 167 556** (51) ***H04W 64/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 168 009** (51) ***H02P 3/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 169 275** (51) ***A61F 2/07***
(45) 26.01.2022

(11) **3 169 547** (51) ***F21S 41/141***
(45) 26.01.2022

(11) **3 172 260** (51) ***C08G 77/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 172 853** (51) ***H04L 1/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 172 857** (51) ***H04L 5/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 172 958** (51) ***A01D 34/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 173 624** (51) ***F04C 14/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 174 413** (51) ***A41D 1/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 175 166** (51) ***F17C 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 176 385** (51) ***F01D 17/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 176 640** (51) ***G03G 15/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 176 688** (51) ***G06F 3/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 176 795** (51) ***H01F 6/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 176 927** (51) ***H02K 29/03***
(45) 26.01.2022

(11) **3 178 165** (51) ***H03K 7/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 178 657** (51) ***B41J 15/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 179 058** (51) ***F16N 7/36***
(45) 26.01.2022

(11) **3 180 375** (51) ***C08G 18/48***
(45) 26.01.2022

(11) **3 180 618** (51) ***G01N 33/543***
(45) 26.01.2022

(11) **3 181 869** (51) ***F02C 7/143***
(45) 26.01.2022

(11) **3 184 242** (51) ***B24C 1/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 185 460** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 187 678** (51) ***E06B 3/46***
(45) 26.01.2022

(11) **3 188 199** (51) ***H01F 3/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 190 315** (51) ***F16H 63/34***
(45) 26.01.2022

(11) **3 194 079** (51) ***B05B 1/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 194 206** (51) ***B64D 11/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 197 380** (51) ***A61B 17/70***
(45) 26.01.2022

(11) **3 201 201** (51) ***C07D 487/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 201 275** (51) ***C09C 1/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 201 365** (51) ***C14B 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 201 636** (51) ***G01R 27/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 202 358** (51) ***A61B 18/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 203 282** (51) ***G02B 6/122***
(45) 26.01.2022

(11) **3 203 725** (51) ***G06K 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 203 850** (51) ***A22B 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 204 433** (51) ***C08F 10/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 204 584** (51) ***E05D 15/52***
(45) 26.01.2022

(11) **3 204 614** (51) ***F01D 5/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 205 343** (51) ***A61K 31/542***
(45) 26.01.2022

(11) **3 206 015** (51) ***G01J 3/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 206 244** (51) ***H01M 4/38***
(45) 26.01.2022

(11) **3 209 197** (51) ***A61B 5/304***
(45) 26.01.2022

(11) **3 210 994** (51) ***C07K 1/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 211 390** (51) ***G01J 5/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 213 881** (51) ***B25F 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 213 954** (51) ***B60L 53/60***
(45) 26.01.2022

(11) **3 214 878** (51) ***H04W 56/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 215 385** (51) ***B60K 15/035***
(45) 26.01.2022

(11) **3 217 366** (51) ***G07D 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 217 432** (51) ***H01L 29/40***
(45) 26.01.2022

(11) **3 217 447** (51) ***H01L 51/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 217 827** (51) ***A42B 3/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 218 149** (51) ***B25J 5/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 219 265** (51) ***A61B 17/221***
(45) 26.01.2022

(11) **3 220 413** (51) ***H01L 21/677***
(45) 26.01.2022

(11) **3 220 856** (51) ***A61F 2/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 221 065** (51) ***B21D 1/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 222 269** (51) ***A61K 31/7004***
(45) 26.01.2022

(11) **3 222 397** (51) ***F24H 1/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 224 536** (51) ***F21V 8/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 226 474** (51) ***H04L 12/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 226 681** (51) ***G07C 9/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 226 715** (51) ***A45D 20/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 226 757** (51) ***A61B 18/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 226 769** (51) ***A61B 6/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 227 241** (51) ***C03B 33/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 227 752** (51) ***G03B 9/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 228 736** (51) ***D01F 6/74***
(45) 26.01.2022

(11) **3 229 889** (51) ***A61N 1/05***
(45) 26.01.2022

(11) **3 230 311** (51) ***C07K 14/735***
(45) 26.01.2022

(11) **3 230 668** (51) ***F25D 23/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 230 771** (51) ***G01V 3/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 230 910** (51) ***G16H 10/40***
(45) 26.01.2022

(11) **3 231 512** (51) ***B01J 23/66***
(45) 26.01.2022

(11) **3 232 158** (51) ***G01C 21/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 233 401** (51) ***B27B 17/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 233 676** (51) ***B65G 54/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 235 012** (51) ***H01L 31/05***
(45) 26.01.2022

(11) **3 235 103** (51) ***H02J 9/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 235 299** (51) ***H04W 48/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 235 477** (51) ***A61F 9/007***
(45) 26.01.2022

(11) **3 237 318** (51) ***B66B 11/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 237 500** (51) ***C08J 3/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 237 552** (51) ***C09D 5/44***
(45) 26.01.2022

(11) **3 237 595** (51) ***C12M 1/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 237 986** (51) ***A01D 34/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 238 397** (51) ***H04L 25/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 238 422** (51) ***H04L 29/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 239 188** (51) ***C08F 8/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 239 748** (51) ***G02B 6/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 240 371** (51) ***H05H 7/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 240 641** (51) ***G01H 11/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 240 895** (51) ***C12N 9/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 241 516** (51) ***A61B 18/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 241 624** (51) ***B08B 9/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 242 126** (51) ***G01N 23/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 242 334** (51) ***H01L 31/05***
(45) 26.01.2022

(11) **3 244 747** (51) ***A23F 5/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 245 883** (51) ***A23L 17/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 246 523** (51) ***F01D 11/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 248 735** (51) ***B25J 9/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 249 198** (51) ***F02C 6/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 249 767** (51) ***H02H 7/085***
(45) 26.01.2022

(11) **3 253 984** (51) ***F16D 55/227***
(45) 26.01.2022

(11) **3 255 502** (51) ***G03G 15/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 256 775** (51) ***F21V 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 258 300** (51) ***G02B 6/38***
(45) 26.01.2022

(11) **3 260 850** (51) ***G01N 23/207***
(45) 26.01.2022

(11) **3 261 488** (51) ***A47B 46/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 261 802** (51) ***B24D 15/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 262 209** (51) ***C23C 14/50***
(45) 26.01.2022

(11) **3 263 055** (51) ***A61B 17/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 264 396** (51) ***G09C 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 265 564** (51) ***C12N 15/113***
(45) 26.01.2022

(11) **3 267 202** (51) ***G01N 35/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 268 565** (51) ***B23K 26/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 269 235** (51) ***A01K 67/027***
(45) 26.01.2022

(11) **3 269 866** (51) ***D06F 39/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 270 157** (51) ***G01N 33/50***
(45) 26.01.2022

(11) **3 270 674** (51) ***H05K 7/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 271 706** (51) ***G01N 21/64***
(45) 26.01.2022

(11) **3 272 035** (51) ***H04B 10/40***
(45) 26.01.2022

(11) **3 272 265** (51) ***A61B 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 272 486** (51) ***B28D 1/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 272 947** (51) ***E02F 3/43***
(45) 26.01.2022

(11) **3 273 284** (51) ***G02B 7/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 273 602** (51) ***H03M 13/13***
(45) 26.01.2022

(11) **3 274 463** (51) ***C12P 7/42***
(45) 26.01.2022

(11) **3 275 726** (51) ***B60N 2/829***
(45) 26.01.2022

(11) **3 279 278** (51) ***C09D 11/106***
(45) 26.01.2022

(11) **3 279 434** (51) ***F01D 5/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 279 794** (51) ***G06F 11/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 279 824** (51) ***G06F 21/62***
(45) 26.01.2022

(11) **3 279 957** (51) ***H01L 43/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 280 734** (51) ***C07K 16/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 281 086** (51) ***G06F 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 282 778** (51) ***H04W 52/36***
(45) 26.01.2022

(11) **3 283 105** (51) ***A61K 39/385***
(45) 26.01.2022

(11) **3 284 049** (51) ***G06Q 20/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 284 665** (51) ***B64C 11/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 285 445** (51) ***H04L 25/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 285 527** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 285 534** (51) ***H04W 72/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 285 846** (51) ***A61M 25/01***
(45) 26.01.2022

(11) **3 286 814** (51) ***H02J 3/38***
(45) 26.01.2022

(11) **3 289 476** (51) ***G06F 17/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 293 335** (51) ***E05F 15/614***
(45) 26.01.2022

(11) **3 295 701** (51) ***H04W 28/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 295 846** (51) ***A47K 1/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 295 888** (51) ***A61B 50/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 296 020** (51) ***B02C 18/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 297 122** (51) ***H02J 3/38***
(45) 26.01.2022

(11) **3 297 176** (51) ***H04B 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 297 345** (51) ***H04W 64/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 298 727** (51) ***H04L 12/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 300 372** (51) ***H04N 21/23***
(45) 26.01.2022

(11) **3 301 554** (51) ***G06F 3/044***
(45) 26.01.2022

(11) **3 302 324** (51) ***A61B 17/88***
(45) 26.01.2022

(11) **3 303 459** (51) ***C08J 9/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 304 031** (51) ***G01N 1/34***
(45) 26.01.2022

(11) **3 304 353** (51) ***G06F 16/25***
(45) 26.01.2022

(11) **3 304 904** (51) ***H04N 19/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 305 128** (51) ***A46B 3/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 305 511** (51) ***B29C 73/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 305 572** (51) ***B60K 6/365***
(45) 26.01.2022

(11) **3 305 915** (51) ***C12Q 1/6804***
(45) 26.01.2022

(11) **3 307 897** (51) ***C12P 7/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 309 482** (51) ***F25D 21/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 309 728** (51) ***G06Q 10/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 310 283** (51) ***A61B 18/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 311 461** (51) ***H02J 7/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 312 159** (51) ***C07D 209/88***
(45) 26.01.2022

(11) **3 312 458** (51) ***F16H 3/66***
(45) 26.01.2022

(11) **3 313 794** (51) ***C03C 4/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 316 224** (51) ***G07B 17/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 316 309** (51) ***H01L 27/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 317 107** (51) ***B41F 35/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 318 284** (51) ***A61K 31/4184***
(45) 26.01.2022

(11) **3 318 461** (51) ***B60W 30/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 320 327** (51) ***G01N 21/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 321 381** (51) ***C21D 7/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 321 528** (51) ***F16C 32/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 322 461** (51) ***A61M 5/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 324 276** (51) ***G06F 3/041***
(45) 26.01.2022

(11) **3 325 996** (51) ***G01V 3/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 328 800** (51) ***C02F 5/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 328 981** (51) ***A61K 8/34***
(45) 26.01.2022

(11) **3 329 696** (51) ***H04W 4/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 331 667** (51) ***B25J 9/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 332 417** (51) ***H01J 37/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 332 731** (51) ***A61C 7/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 332 952** (51) ***B29C 71/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 333 168** (51) ***C07D 471/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 333 201** (51) ***C08F 236/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 335 216** (51) ***G10L 19/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 336 228** (51) ***D01H 5/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 336 414** (51) ***F21S 45/43***
(45) 26.01.2022

(11) **3 336 560** (51) ***G01R 19/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 337 210** (51) ***H04W 12/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 337 626** (51) ***B08B 9/42***
(45) 26.01.2022

(11) **3 337 669** (51) ***B41J 11/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 338 326** (51) ***H01R 13/42***
(45) 26.01.2022

(11) **3 338 393** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 339 067** (51) ***B60G 17/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 339 139** (51) ***B62D 25/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 339 388** (51) ***C09J 7/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 339 638** (51) ***H02P 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 340 223** (51) ***G09G 3/3233***
(45) 26.01.2022

(11) **3 340 402** (51) ***H01J 29/46***
(45) 26.01.2022

(11) **3 340 539** (51) ***H04L 12/46***
(45) 26.01.2022

(11) **3 341 289** (51) ***B64C 27/605***
(45) 26.01.2022

(11) **3 341 766** (51) ***G01V 3/15***
(45) 26.01.2022

(11) **3 342 232** (51) ***H04W 72/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 342 284** (51) ***A01K 63/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 342 415** (51) ***A61K 31/7115***
(45) 26.01.2022

(11) **3 342 711** (51) ***B64D 15/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 343 023** (51) ***F03D 13/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 343 143** (51) ***F25D 17/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 343 144** (51) ***F25D 17/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 344 232** (51) ***A61K 9/107***
(45) 26.01.2022

(11) **3 345 073** (51) ***G06F 3/01***
(45) 26.01.2022

(11) **3 345 379** (51) ***H04M 1/725***
(45) 26.01.2022

(11) **3 345 540** (51) ***A61B 5/367***
(45) 26.01.2022

(11) **3 346 767** (51) ***H04W 36/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 347 397** (51) ***C08G 18/79***
(45) 26.01.2022

(11) **3 347 783** (51) ***G05D 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 348 004** (51) ***H04B 7/185***
(45) 26.01.2022

(11) **3 348 658** (51) ***C22C 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 349 761** (51) ***A61K 31/554***
(45) 26.01.2022

(11) **3 349 823** (51) ***A61M 1/36***
(45) 26.01.2022

(11) **3 349 896** (51) ***B01L 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 349 897** (51) ***B01L 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 350 170** (51) ***C07D 235/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 350 788** (51) ***G08B 21/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 351 351** (51) ***B25J 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 351 400** (51) ***B42D 25/351***
(45) 26.01.2022

(11) **3 351 691** (51) ***E02F 9/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 353 506** (51) ***G01F 15/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 353 534** (51) ***G01N 21/65***
(45) 26.01.2022

(11) **3 354 657** (51) ***C07K 1/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 355 120** (51) ***G03G 9/09***
(45) 26.01.2022

(11) **3 355 224** (51) ***G06F 21/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 355 696** (51) ***A01N 25/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 356 232** (51) ***B64F 1/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 356 299** (51) ***C02F 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 356 325** (51) ***C07C 319/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 357 888** (51) ***C03C 27/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 359 616** (51) ***B32B 17/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 359 713** (51) ***D01F 1/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 360 373** (51) ***H04W 36/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 360 764** (51) ***B62K 5/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 361 481** (51) ***H01B 19/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 361 547** (51) ***H01M 4/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 361 600** (51) ***A24F 47/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 361 975** (51) ***A61B 18/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 362 512** (51) ***C08L 45/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 362 595** (51) ***D04B 21/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 363 467** (51) ***A61K 49/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 363 593** (51) ***B25B 11/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 364 709** (51) ***H04W 8/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 365 139** (51) ***B25J 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 366 036** (51) ***H04N 5/232***
(45) 26.01.2022

(11) **3 367 005** (51) ***F24D 19/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 368 628** (51) ***C09J 175/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 368 751** (51) ***F01M 1/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 370 042** (51) ***G01G 11/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 370 515** (51) ***G01N 33/558***
(45) 26.01.2022

(11) **3 370 664** (51) ***A61F 13/15***
(45) 26.01.2022

(11) **3 370 698** (51) ***A61K 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 370 858** (51) ***B01J 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 371 162** (51) ***A61P 7/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 371 165** (51) ***C07D 401/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 374 196** (51) ***B41M 5/025***
(45) 26.01.2022

(11) **3 374 555** (51) ***D04B 15/88***
(45) 26.01.2022

(11) **3 376 065** (51) ***F16G 15/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 376 815** (51) ***H04W 74/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 377 327** (51) ***B41J 15/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 377 524** (51) ***C07K 14/70***
(45) 26.01.2022

(11) **3 377 796** (51) ***F16L 37/23***
(45) 26.01.2022

(11) **3 377 839** (51) ***F41B 11/64***
(45) 26.01.2022

(11) **3 377 840** (51) ***F41G 3/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 378 618** (51) ***B29C 33/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 379 868** (51) ***H04W 52/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 380 342** (51) ***B60C 11/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 380 573** (51) ***C09D 11/101***
(45) 26.01.2022

(11) **3 380 713** (51) ***F02M 25/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 380 784** (51) ***F21V 19/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 381 618** (51) ***B25B 27/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 381 880** (51) ***B32B 17/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 381 976** (51) ***C08J 9/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 382 474** (51) ***G04G 13/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 383 095** (51) ***H04W 48/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 383 981** (51) ***C10L 3/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 384 497** (51) ***G11C 16/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 384 673** (51) ***G06T 3/40***
(45) 26.01.2022

(11) **3 385 045** (51) ***B27B 17/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 386 722** (51) ***B29C 67/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 387 115** (51) ***A61P 31/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 387 152** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 26.01.2022

(11) **3 387 176** (51) ***D04H 1/587***
(45) 26.01.2022

(11) **3 387 198** (51) ***E04H 15/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 387 391** (51) ***G01F 1/84***
(45) 26.01.2022

(11) **3 387 633** (51) ***G08G 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 389 644** (51) ***A61K 31/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 389 704** (51) ***A61K 39/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 390 052** (51) ***H01L 51/52***
(45) 26.01.2022

(11) **3 390 517** (51) ***C08K 3/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 390 683** (51) ***C23C 14/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 392 203** (51) ***C02F 1/42***
(45) 26.01.2022

(11) **3 393 320** (51) ***A47L 1/05***
(45) 26.01.2022

(11) **3 393 590** (51) ***A61K 8/19***
(45) 26.01.2022

(11) **3 394 093** (51) ***C07K 14/705***
(45) 26.01.2022

(11) **3 394 191** (51) ***C09J 7/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 394 652** (51) ***G02B 6/38***
(45) 26.01.2022

(11) **3 395 083** (51) ***H04R 25/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 395 422** (51) ***B01D 15/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 395 523** (51) ***B23B 51/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 397 041** (51) ***H05K 13/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 397 141** (51) ***A61B 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 397 627** (51) ***C07D 401/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 397 749** (51) ***C12N 1/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 398 252** (51) ***H03H 7/46***
(45) 26.01.2022

(11) **3 398 465** (51) ***A41D 13/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 398 768** (51) ***C08J 7/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 400 325** (51) ***D01G 23/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 400 627** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 400 670** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 402 136** (51) ***H04L 12/58***
(45) 26.01.2022

(11) **3 402 397** (51) ***A61B 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 402 666** (51) ***B32B 7/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 403 185** (51) ***G06F 12/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 403 437** (51) ***H04W 24/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 403 980** (51) ***B66B 7/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 404 551** (51) ***G06F 11/36***
(45) 26.01.2022

(11) **3 404 778** (51) ***H01R 39/64***
(45) 26.01.2022

(11) **3 405 364** (51) ***B60Q 1/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 406 897** (51) ***F03D 17/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 406 990** (51) ***F25B 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 407 445** (51) ***H02G 15/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 407 627** (51) ***H04R 25/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 408 032** (51) ***B05B 1/34***
(45) 26.01.2022

(11) **3 408 865** (51) ***H01L 31/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 408 891** (51) ***H01Q 21/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 410 346** (51) ***G06K 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 411 085** (51) ***A61L 2/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 411 695** (51) ***G01N 21/956***
(45) 26.01.2022

(11) **3 412 068** (51) ***H04W 48/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 412 366** (51) ***B05C 17/005***
(45) 26.01.2022

(11) **3 412 881** (51) ***F01N 3/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 413 076** (51) ***G01R 33/567***
(45) 26.01.2022

(11) **3 413 543** (51) ***H04M 1/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 413 751** (51) ***A47B 17/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 414 129** (51) ***B60Q 3/82***
(45) 26.01.2022

(11) **3 414 303** (51) ***C10L 1/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 414 987** (51) ***A01D 57/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 416 050** (51) ***G06F 9/44***
(45) 26.01.2022

(11) **3 416 273** (51) ***H02M 3/156***
(45) 26.01.2022

(11) **3 416 317** (51) ***H04J 99/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 416 454** (51) ***H04W 88/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 417 686** (51) ***A01B 69/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 418 057** (51) ***B41J 2/47***
(45) 26.01.2022

(11) **3 418 753** (51) ***G01P 3/489***
(45) 26.01.2022

(11) **3 419 192** (51) ***H04B 7/185***
(45) 26.01.2022

(11) **3 419 997** (51) ***C07K 14/725***
(45) 26.01.2022

(11) **3 421 213** (51) ***B29C 44/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 421 968** (51) ***G01N 15/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 422 121** (51) ***G05B 9/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 422 188** (51) ***G06F 11/34***
(45) 26.01.2022

(11) **3 422 494** (51) ***H01R 43/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 423 036** (51) ***A61K 9/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 423 782** (51) ***G01B 9/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 424 500** (51) ***A61K 9/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 424 605** (51) ***B08B 3/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 425 038** (51) ***C12M 1/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 425 400** (51) ***G01N 33/574***
(45) 26.01.2022

(11) **3 425 422** (51) ***G01S 13/90***
(45) 26.01.2022

(11) **3 425 945** (51) ***H04W 12/069***
(45) 26.01.2022

(11) **3 426 415** (51) ***B05D 1/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 427 004** (51) ***G01B 11/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 427 045** (51) ***G01N 29/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 427 419** (51) ***H04B 7/185***
(45) 26.01.2022

(11) **3 427 740** (51) ***A61K 31/6615***
(45) 26.01.2022

(11) **3 428 221** (51) ***C08J 5/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 428 828** (51) ***G06F 21/56***
(45) 26.01.2022

(11) **3 430 261** (51) ***F02M 59/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 430 321** (51) ***F24F 11/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 430 482** (51) ***G04B 19/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 430 713** (51) ***H02K 41/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 431 454** (51) ***C03C 17/245***
(45) 26.01.2022

(11) **3 433 489** (51) ***F03D 9/34***
(45) 26.01.2022

(11) **3 433 496** (51) ***F04D 13/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 433 950** (51) ***H04B 10/2537***
(45) 26.01.2022

(11) **3 434 177** (51) ***A61B 5/0536***
(45) 26.01.2022

(11) **3 435 176** (51) ***G04B 9/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 435 686** (51) ***H04R 9/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 436 599** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.01.2022

(11) **3 436 732** (51) ***F16L 53/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 436 854** (51) ***G01V 1/38***
(45) 26.01.2022

(11) **3 437 088** (51) ***G06F 13/42***
(45) 26.01.2022

(11) **3 437 370** (51) ***H04W 36/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 437 702** (51) ***A63C 7/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 437 715** (51) ***B01J 20/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 438 468** (51) ***F15B 11/028***
(45) 26.01.2022

(11) **3 438 470** (51) ***F15B 20/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 438 972** (51) ***G06N 3/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 439 287** (51) ***H04N 5/3745***
(45) 26.01.2022

(11) **3 440 110** (51) ***C07K 16/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 440 529** (51) ***G06F 1/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 441 376** (51) ***C04B 35/01***
(45) 26.01.2022

(11) **3 441 809** (51) ***G02B 6/36***
(45) 26.01.2022

(11) **3 442 131** (51) ***H04B 7/0413***
(45) 26.01.2022

(11) **3 442 168** (51) ***H04L 12/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 442 764** (51) ***B29B 15/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 442 765** (51) ***B29B 15/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 443 106** (51) ***C12N 15/85***
(45) 26.01.2022

(11) **3 443 128** (51) ***C14C 15/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 443 182** (51) ***F15B 20/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 443 363** (51) ***G01Q 40/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 443 489** (51) ***G06F 3/01***
(45) 26.01.2022

(11) **3 444 028** (51) ***B01J 20/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 444 565** (51) ***G01C 21/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 444 622** (51) ***G01R 27/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 445 011** (51) ***H04L 27/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 445 047** (51) ***H04N 9/31***
(45) 26.01.2022

(11) **3 445 418** (51) ***A61M 1/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 445 733** (51) ***C03C 21/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 446 546** (51) ***H05B 45/325***
(45) 26.01.2022

(11) **3 446 625** (51) ***A61B 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 446 917** (51) ***B60N 2/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 446 921** (51) ***B60P 1/38***
(45) 26.01.2022

(11) **3 447 369** (51) ***F21S 41/155***
(45) 26.01.2022

(11) **3 447 379** (51) ***F23N 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 447 518** (51) ***G01R 33/48***
(45) 26.01.2022

(11) **3 447 800** (51) ***H01L 27/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 447 935** (51) ***H04B 7/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 448 805** (51) ***C01B 3/38***
(45) 26.01.2022

(11) **3 448 815** (51) ***C02F 1/72***
(45) 26.01.2022

(11) **3 449 486** (51) ***H01L 29/423***
(45) 26.01.2022

(11) **3 450 104** (51) ***B24C 1/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 450 108** (51) ***B25C 7/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 450 187** (51) ***B41J 11/66***
(45) 26.01.2022

(11) **3 450 397** (51) ***C01B 39/48***
(45) 26.01.2022

(11) **3 450 573** (51) ***C12Q 1/689***
(45) 26.01.2022

(11) **3 451 032** (51) ***G02B 6/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 451 354** (51) ***H01H 1/56***
(45) 26.01.2022

(11) **3 451 361** (51) ***H01H 71/74***
(45) 26.01.2022

(11) **3 452 156** (51) ***A61M 16/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 452 411** (51) ***C02F 1/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 454 158** (51) ***G05D 1/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 454 880** (51) ***A61K 38/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 455 170** (51) ***C02F 1/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 455 481** (51) ***F02D 41/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 456 123** (51) ***H04W 72/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 456 128** (51) ***H04W 4/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 456 133** (51) ***H04W 48/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 456 401** (51) ***B01D 46/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 456 577** (51) ***B60K 37/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 457 080** (51) ***G01C 1/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 457 630** (51) ***H04L 12/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 458 259** (51) ***B32B 17/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 459 114** (51) ***G11C 16/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 460 308** (51) ***F16L 37/098***
(45) 26.01.2022

(11) **3 460 367** (51) ***F25D 23/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 461 267** (51) ***B32B 37/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 462 091** (51) ***F23R 3/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 462 201** (51) ***G01R 33/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 462 325** (51) ***G06F 13/42***
(45) 26.01.2022

(11) **3 462 790** (51) ***H04W 52/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 465 251** (51) ***G01S 19/48***
(45) 26.01.2022

(11) **3 465 297** (51) ***G02B 6/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 465 985** (51) ***H04Q 11/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 466 341** (51) ***A61B 6/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 467 887** (51) ***H01L 25/075***
(45) 26.01.2022

(11) **3 468 070** (51) ***H04B 10/2575***
(45) 26.01.2022

(11) **3 468 396** (51) ***A24F 1/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 468 571** (51) ***A61K 35/50***
(45) 26.01.2022

(11) **3 469 117** (51) ***C25B 3/07***
(45) 26.01.2022

(11) **3 469 648** (51) ***H01M 10/052***
(45) 26.01.2022

(11) **3 469 695** (51) ***H02K 15/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 470 328** (51) ***H01Q 1/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 470 394** (51) ***C07D 211/58***
(45) 26.01.2022

(11) **3 471 057** (51) ***G06T 7/579***
(45) 26.01.2022

(11) **3 472 011** (51) ***B60T 13/74***
(45) 26.01.2022

(11) **3 472 187** (51) ***C07K 14/405***
(45) 26.01.2022

(11) **3 472 958** (51) ***H04L 1/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 472 999** (51) ***H04M 15/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 473 150** (51) ***A47K 10/48***
(45) 26.01.2022

(11) **3 473 439** (51) ***B32B 37/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 473 937** (51) ***F24C 15/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 474 369** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 474 596** (51) ***H04W 28/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 474 855** (51) ***C07D 487/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 475 917** (51) ***G06T 7/579***
(45) 26.01.2022

(11) **3 476 650** (51) ***B60N 2/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 476 811** (51) ***C03C 27/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 478 505** (51) ***B41J 2/045***
(45) 26.01.2022

(11) **3 479 145** (51) ***G01T 1/17***
(45) 26.01.2022

(11) **3 479 157** (51) ***G02B 21/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 479 967** (51) ***B25F 5/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 480 290** (51) ***C12M 1/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 481 130** (51) ***H04W 74/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 481 437** (51) ***A61K 51/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 481 593** (51) ***B25F 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 481 843** (51) ***C12Q 1/6816***
(45) 26.01.2022

(11) **3 482 459** (51) ***H05K 3/34***
(45) 26.01.2022

(11) **3 483 172** (51) ***C07K 1/13***
(45) 26.01.2022

(11) **3 483 719** (51) ***G06F 3/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 484 081** (51) ***H04L 1/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 485 520** (51) ***H01L 33/56***
(45) 26.01.2022

(11) **3 485 652** (51) ***H04R 1/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 486 197** (51) ***B65F 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 486 567** (51) ***F23R 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 486 786** (51) ***G06F 12/0811***
(45) 26.01.2022

(11) **3 487 144** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 487 688** (51) ***B29C 67/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 488 503** (51) ***H01R 33/90***
(45) 26.01.2022

(11) **3 488 682** (51) ***A01D 46/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 489 342** (51) ***C12M 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 491 254** (51) ***F15B 15/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 491 882** (51) ***H04W 76/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 492 407** (51) ***B65G 1/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 492 412** (51) ***B66B 1/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 492 897** (51) ***G01L 25/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 492 952** (51) ***G01V 13/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 493 335** (51) ***H01R 13/6594***
(45) 26.01.2022

(11) **3 493 548** (51) ***H04N 21/235***
(45) 26.01.2022

(11) **3 493 660** (51) ***H05K 5/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 494 050** (51) ***B65B 25/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 494 183** (51) ***C09D 11/033***
(45) 26.01.2022

(11) **3 494 714** (51) ***H04W 4/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 495 062** (51) ***B21D 37/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 495 131** (51) ***B29D 30/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 495 230** (51) ***B61L 15/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 497 934** (51) ***H04N 19/70***
(45) 26.01.2022

(11) **3 498 240** (51) ***A61F 9/007***
(45) 26.01.2022

(11) **3 498 603** (51) ***B64C 25/60***
(45) 26.01.2022

(11) **3 498 608** (51) ***B64D 15/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 499 331** (51) ***G05B 23/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 499 641** (51) ***H01Q 9/42***
(45) 26.01.2022

(11) **3 500 353** (51) ***B01D 53/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 500 485** (51) ***B64C 1/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 500 786** (51) ***F16L 21/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 501 041** (51) ***H01L 23/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 501 785** (51) ***B29C 48/42***
(45) 26.01.2022

(11) **3 502 107** (51) ***C07D 405/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 502 423** (51) ***F01D 17/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 502 563** (51) ***F23R 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 502 727** (51) ***G01R 33/56***
(45) 26.01.2022

(11) **3 502 905** (51) ***G06F 12/0866***
(45) 26.01.2022

(11) **3 503 141** (51) ***H01G 9/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 503 508** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 503 699** (51) ***H05K 7/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 503 858** (51) ***A61F 13/514***
(45) 26.01.2022

(11) **3 503 965** (51) ***A61N 1/36***
(45) 26.01.2022

(11) **3 505 103** (51) ***A61B 17/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 505 355** (51) ***B41J 3/407***
(45) 26.01.2022

(11) **3 505 703** (51) ***E04D 13/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 505 726** (51) ***F01D 9/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 505 852** (51) ***F25D 17/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 505 904** (51) ***G01N 1/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 506 546** (51) ***H04L 7/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 507 126** (51) ***B60L 50/51***
(45) 26.01.2022

(11) **3 507 387** (51) ***C22B 3/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 507 669** (51) ***G05D 16/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 507 878** (51) ***H02H 3/33***
(45) 26.01.2022

(11) **3 508 155** (51) ***A61B 18/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 508 180** (51) ***A61F 7/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 508 738** (51) ***F16B 7/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 509 376** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 509 861** (51) ***B41M 1/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 510 829** (51) ***H04W 76/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 511 121** (51) ***G01B 5/008***
(45) 26.01.2022

(11) **3 511 302** (51) ***C03B 33/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 511 509** (51) ***E06B 3/96***
(45) 26.01.2022

(11) **3 511 649** (51) ***F25B 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 511 650** (51) ***F25B 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 512 289** (51) ***H04W 74/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 512 317** (51) ***H05K 7/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 512 506** (51) ***A61K 31/451***
(45) 26.01.2022

(11) **3 512 639** (51) ***B05B 7/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 512 747** (51) ***B60W 50/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 512 990** (51) ***B63H 9/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 513 418** (51) ***H01H 3/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 514 089** (51) ***B65H 23/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 515 226** (51) ***A44B 11/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 515 266** (51) ***A47J 36/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 515 829** (51) ***B65D 1/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 516 438** (51) ***G02B 6/38***
(45) 26.01.2022

(11) **3 517 889** (51) ***G01B 11/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 518 359** (51) ***H02B 11/133***
(45) 26.01.2022

(11) **3 518 522** (51) ***H04N 5/232***
(45) 26.01.2022

(11) **3 518 635** (51) ***G06F 1/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 519 759** (51) ***F41G 3/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 520 351** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 521 204** (51) ***B05B 1/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 521 247** (51) ***C01B 33/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 521 337** (51) ***C08G 73/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 522 133** (51) ***G08G 1/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 522 727** (51) ***A21C 7/01***
(45) 26.01.2022

(11) **3 525 776** (51) ***A61K 31/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 525 885** (51) ***A61K 9/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 526 747** (51) ***G06Q 10/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 526 890** (51) ***H02M 3/157***
(45) 26.01.2022

(11) **3 526 986** (51) ***H04W 4/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 527 662** (51) ***C12N 15/67***
(45) 26.01.2022

(11) **3 527 896** (51) ***F24C 15/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 527 945** (51) ***G01C 21/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 529 016** (51) ***B25J 19/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 529 458** (51) ***E21B 43/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 529 500** (51) ***F15B 19/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 530 780** (51) ***D01G 15/34***
(45) 26.01.2022

(11) **3 530 810** (51) ***E02B 17/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 531 238** (51) ***G06F 1/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 531 586** (51) ***H04B 10/2569***
(45) 26.01.2022

(11) **3 531 596** (51) ***H04L 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 531 776** (51) ***H04W 72/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 532 059** (51) ***A61K 31/337***
(45) 26.01.2022

(11) **3 532 354** (51) ***B60T 13/74***
(45) 26.01.2022

(11) **3 532 388** (51) ***B64D 17/80***
(45) 26.01.2022

(11) **3 532 816** (51) ***G01L 1/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 533 003** (51) ***G06N 3/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 533 947** (51) ***E04D 13/03***
(45) 26.01.2022

(11) **3 534 023** (51) ***F16C 33/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 534 050** (51) ***F16L 37/091***
(45) 26.01.2022

(11) **3 534 339** (51) ***G07C 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 534 366** (51) ***G10L 19/005***
(45) 26.01.2022

(11) **3 534 688** (51) ***A01G 23/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 536 395** (51) ***B01F 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 536 472** (51) ***B29B 15/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 536 562** (51) ***B60R 16/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 536 736** (51) ***C08J 5/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 536 827** (51) ***C25D 11/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 537 585** (51) ***H02M 3/07***
(45) 26.01.2022

(11) **3 538 346** (51) ***B29C 64/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 538 996** (51) ***G06F 9/54***
(45) 26.01.2022

(11) **3 539 250** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 540 527** (51) ***G04B 21/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 540 803** (51) ***H01L 51/54***
(45) 26.01.2022

(11) **3 540 919** (51) ***H02K 7/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 541 241** (51) ***A47B 13/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 541 680** (51) ***B61L 7/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 541 690** (51) ***B62D 55/108***
(45) 26.01.2022

(11) **3 541 742** (51) ***C01B 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 542 378** (51) ***H01F 27/38***
(45) 26.01.2022

(11) **3 542 412** (51) ***H01M 10/6569***
(45) 26.01.2022

(11) **3 543 273** (51) ***C08G 18/75***
(45) 26.01.2022

(11) **3 543 654** (51) ***G01C 21/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 544 033** (51) ***H01F 27/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 544 336** (51) ***H04W 48/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 545 249** (51) ***F25D 31/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 546 650** (51) ***E01B 9/68***
(45) 26.01.2022

(11) **3 546 768** (51) ***F16B 19/05***
(45) 26.01.2022

(11) **3 548 758** (51) ***F16C 29/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 549 694** (51) ***B22C 9/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 549 970** (51) ***C09D 179/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 550 915** (51) ***H04W 72/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 551 547** (51) ***B65D 79/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 551 567** (51) ***B66C 13/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 551 762** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.01.2022

(11) **3 551 771** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 26.01.2022

(11) **3 551 978** (51) ***G01K 1/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 552 116** (51) ***G06F 16/176***
(45) 26.01.2022

(11) **3 552 180** (51) ***G01C 3/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 552 467** (51) ***H05K 5/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 552 615** (51) ***A61K 35/768***
(45) 26.01.2022

(11) **3 553 212** (51) ***C30B 19/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 553 575** (51) ***G02B 6/42***
(45) 26.01.2022

(11) **3 554 478** (51) ***A61K 9/127***
(45) 26.01.2022

(11) **3 554 499** (51) ***A61K 31/415***
(45) 26.01.2022

(11) **3 554 813** (51) ***B29D 30/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 555 082** (51) ***C07D 413/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 555 111** (51) ***C07F 9/6509***
(45) 26.01.2022

(11) **3 555 122** (51) ***C07K 14/47***
(45) 26.01.2022

(11) **3 555 213** (51) ***C08L 83/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 556 130** (51) ***H04W 12/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 556 642** (51) ***B62H 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 557 828** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 558 351** (51) ***A61K 39/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 558 519** (51) ***B01J 37/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 559 112** (51) ***C08L 23/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 559 663** (51) ***G01N 33/487***
(45) 26.01.2022

(11) **3 559 789** (51) ***G06F 3/01***
(45) 26.01.2022

(11) **3 560 147** (51) ***H04L 12/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 560 212** (51) ***H04N 21/6334***
(45) 26.01.2022

(11) **3 560 632** (51) ***B22F 1/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 560 642** (51) ***B23B 29/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 560 659** (51) ***B25C 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 561 375** (51) ***F21S 45/43***
(45) 26.01.2022

(11) **3 561 448** (51) ***G01B 15/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 561 606** (51) ***G04B 17/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 561 614** (51) ***G05B 13/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 561 665** (51) ***G06F 8/36***
(45) 26.01.2022

(11) **3 561 819** (51) ***H01B 17/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 562 453** (51) ***A61F 13/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 562 544** (51) ***A61N 1/362***
(45) 26.01.2022

(11) **3 562 824** (51) ***C07D 413/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 563 075** (51) ***F16H 25/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 563 341** (51) ***G06T 7/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 563 744** (51) ***A47L 9/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 564 163** (51) ***B65F 3/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 564 232** (51) ***C07D 401/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 565 099** (51) ***H02M 3/135***
(45) 26.01.2022

(11) **3 565 659** (51) ***B01F 5/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 565 725** (51) ***B60C 23/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 566 837** (51) ***B27D 1/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 567 047** (51) ***C07F 15/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 567 083** (51) ***C09D 5/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 567 399** (51) ***G01S 13/72***
(45) 26.01.2022

(11) **3 567 915** (51) ***H04W 28/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 567 937** (51) ***H04W 48/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 567 940** (51) ***H04W 52/44***
(45) 26.01.2022

(11) **3 568 668** (51) ***G01B 11/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 568 993** (51) ***H04N 21/485***
(45) 26.01.2022

(11) **3 569 164** (51) ***A61B 17/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 569 179** (51) ***A61B 34/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 569 486** (51) ***B63B 27/34***
(45) 26.01.2022

(11) **3 569 508** (51) ***B64G 1/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 570 400** (51) ***H02H 3/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 571 583** (51) ***G06F 12/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 571 781** (51) ***H04B 7/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 572 870** (51) ***G02F 1/39***
(45) 26.01.2022

(11) **3 572 892** (51) ***G05B 19/4099***
(45) 26.01.2022

(11) **3 573 075** (51) ***G21K 1/093***
(45) 26.01.2022

(11) **3 573 334** (51) ***H04N 5/378***
(45) 26.01.2022

(11) **3 573 379** (51) ***H04W 52/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 573 859** (51) ***B60N 2/225***
(45) 26.01.2022

(11) **3 574 599** (51) ***H04L 1/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 575 536** (51) ***E06B 1/60***
(45) 26.01.2022

(11) **3 575 742** (51) ***G01B 11/25***
(45) 26.01.2022

(11) **3 575 805** (51) ***G01R 21/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 575 902** (51) ***G05B 19/042***
(45) 26.01.2022

(11) **3 575 923** (51) ***G06F 1/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 575 993** (51) ***G06F 21/31***
(45) 26.01.2022

(11) **3 576 470** (51) ***H04W 56/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 576 635** (51) ***A61B 10/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 577 090** (51) ***C04B 35/46***
(45) 26.01.2022

(11) **3 577 894** (51) ***H04N 5/225***
(45) 26.01.2022

(11) **3 577 980** (51) ***H04W 72/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 578 826** (51) ***F04D 29/42***
(45) 26.01.2022

(11) **3 579 461** (51) ***H04L 12/46***
(45) 26.01.2022

(11) **3 579 505** (51) ***H04L 12/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 579 673** (51) ***H05K 7/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 580 249** (51) ***C09D 11/101***
(45) 26.01.2022

(11) **3 580 250** (51) ***C09D 11/101***
(45) 26.01.2022

(11) **3 580 618** (51) ***G04B 1/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 580 825** (51) ***H02J 1/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 581 140** (51) ***A61C 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 581 146** (51) ***A61C 7/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 581 196** (51) ***A61K 38/17***
(45) 26.01.2022

(11) **3 581 220** (51) ***A61M 5/155***
(45) 26.01.2022

(11) **3 581 369** (51) ***B29C 65/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 581 501** (51) ***B65B 5/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 581 576** (51) ***C07D 498/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 582 581** (51) ***H04W 88/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 583 831** (51) ***A01C 7/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 584 189** (51) ***B65D 41/34***
(45) 26.01.2022

(11) **3 584 631** (51) ***G02F 1/1368***
(45) 26.01.2022

(11) **3 584 917** (51) ***H02M 1/36***
(45) 26.01.2022

(11) **3 584 977** (51) ***H04L 1/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 585 130** (51) ***H04W 76/19***
(45) 26.01.2022

(11) **3 585 689** (51) ***B65B 37/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 586 960** (51) ***B01J 29/85***
(45) 26.01.2022

(11) **3 587 609** (51) ***C22C 1/05***
(45) 26.01.2022

(11) **3 588 934** (51) ***H04N 5/232***
(45) 26.01.2022

(11) **3 590 101** (51) ***G07C 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 590 432** (51) ***A61B 6/03***
(45) 26.01.2022

(11) **3 590 707** (51) ***B32B 13/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 590 775** (51) ***B60R 22/46***
(45) 26.01.2022

(11) **3 591 354** (51) ***G01G 19/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 591 379** (51) ***G01N 21/3504***
(45) 26.01.2022

(11) **3 591 461** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 26.01.2022

(11) **3 591 900** (51) ***H04L 12/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 592 030** (51) ***H04W 72/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 592 130** (51) ***A01D 41/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 592 201** (51) ***A61B 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 592 606** (51) ***B60Q 1/52***
(45) 26.01.2022

(11) **3 592 610** (51) ***B60R 16/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 592 662** (51) ***B65D 81/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 593 099** (51) ***G01G 19/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 593 290** (51) ***G06N 3/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 593 931** (51) ***B23K 9/095***
(45) 26.01.2022

(11) **3 593 939** (51) ***B23P 19/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 594 064** (51) ***B60R 7/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 594 316** (51) ***C10M 169/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 594 697** (51) ***G01R 15/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 595 061** (51) ***H01M 4/58***
(45) 26.01.2022

(11) **3 595 107** (51) ***H02G 3/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 595 247** (51) ***H04L 12/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 595 499** (51) ***A47K 3/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 595 958** (51) ***B62D 6/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 596 242** (51) ***B22F 10/25***
(45) 26.01.2022

(11) **3 597 145** (51) ***A61C 17/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 597 695** (51) ***C08L 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 597 819** (51) ***D07B 1/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 597 948** (51) ***F16D 1/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 598 255** (51) ***G05B 19/418***
(45) 26.01.2022

(11) **3 599 457** (51) ***G01N 21/25***
(45) 26.01.2022

(11) **3 600 198** (51) ***A61F 13/491***
(45) 26.01.2022

(11) **3 600 668** (51) ***C12M 1/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 600 904** (51) ***B42D 25/351***
(45) 26.01.2022

(11) **3 601 014** (51) ***B62D 1/19***
(45) 26.01.2022

(11) **3 601 230** (51) ***C07D 231/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 601 935** (51) ***F42B 5/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 601 989** (51) ***G01M 9/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 602 004** (51) ***G01N 19/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 602 083** (51) ***G01R 15/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 602 214** (51) ***G05B 19/401***
(45) 26.01.2022

(11) **3 602 232** (51) ***G06F 1/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 602 668** (51) ***H01M 8/0612***
(45) 26.01.2022

(11) **3 603 272** (51) ***H04W 72/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 604 120** (51) ***B64C 1/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 604 218** (51) ***C01B 25/37***
(45) 26.01.2022

(11) **3 604 480** (51) ***C09K 15/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 604 582** (51) ***C22C 38/60***
(45) 26.01.2022

(11) **3 604 963** (51) ***F24F 13/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 605 130** (51) ***G01R 33/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 605 205** (51) ***G02F 1/01***
(45) 26.01.2022

(11) **3 605 567** (51) ***H01F 1/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 605 616** (51) ***H01L 33/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 605 729** (51) ***H01Q 1/52***
(45) 26.01.2022

(11) **3 606 312** (51) ***H05K 13/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 606 358** (51) ***A23L 7/109***
(45) 26.01.2022

(11) **3 607 734** (51) ***H04M 1/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 607 880** (51) ***A61B 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 609 102** (51) ***H04L 1/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 609 123** (51) ***H04L 9/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 609 731** (51) ***B60L 53/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 609 786** (51) ***B64D 15/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 611 143** (51) ***C03C 27/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 611 170** (51) ***C07D 307/94***
(45) 26.01.2022

(11) **3 611 354** (51) ***F01N 3/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 611 398** (51) ***F16H 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 611 432** (51) ***F23D 11/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 611 830** (51) ***H02K 11/33***
(45) 26.01.2022

(11) **3 611 971** (51) ***H04W 48/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 613 041** (51) ***G10L 19/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 613 086** (51) ***H01L 31/117***
(45) 26.01.2022

(11) **3 613 465** (51) ***A61N 1/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 613 670** (51) ***B64C 27/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 614 465** (51) ***H01M 4/139***
(45) 26.01.2022

(11) **3 615 324** (51) ***B32B 3/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 615 343** (51) ***B41J 3/407***
(45) 26.01.2022

(11) **3 615 939** (51) ***G01N 33/542***
(45) 26.01.2022

(11) **3 616 321** (51) ***H03K 5/1536***
(45) 26.01.2022

(11) **3 616 449** (51) ***H04W 72/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 616 450** (51) ***H04W 72/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 616 945** (51) ***B60C 11/11***
(45) 26.01.2022

(11) **3 616 982** (51) ***B60N 2/42***
(45) 26.01.2022

(11) **3 617 002** (51) ***B60R 13/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 617 268** (51) ***C08L 27/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 617 320** (51) ***C12Q 1/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 617 501** (51) ***F04B 1/324***
(45) 26.01.2022

(11) **3 617 529** (51) ***F04D 29/54***
(45) 26.01.2022

(11) **3 617 620** (51) ***H05B 6/62***
(45) 26.01.2022

(11) **3 618 336** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 618 356** (51) ***H04L 12/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 618 520** (51) ***H04W 68/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 618 537** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 618 677** (51) ***A47L 11/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 619 060** (51) ***B60D 1/62***
(45) 26.01.2022

(11) **3 619 956** (51) ***H04W 48/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 620 255** (51) ***B23K 26/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 620 746** (51) ***G01C 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 621 050** (51) ***G08B 21/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 621 136** (51) ***H01M 4/96***
(45) 26.01.2022

(11) **3 621 200** (51) ***G01R 22/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 621 726** (51) ***B01J 19/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 622 571** (51) ***B65D 79/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 623 039** (51) ***B01F 7/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 623 757** (51) ***G01C 19/5776***
(45) 26.01.2022

(11) **3 624 122** (51) ***G11C 11/419***
(45) 26.01.2022

(11) **3 625 161** (51) ***B66B 1/46***
(45) 26.01.2022

(11) **3 625 522** (51) ***G01D 5/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 625 795** (51) ***G10L 19/008***
(45) 26.01.2022

(11) **3 626 163** (51) ***A61B 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 626 190** (51) ***A61B 17/70***
(45) 26.01.2022

(11) **3 627 064** (51) ***F24F 11/46***
(45) 26.01.2022

(11) **3 627 318** (51) ***G06F 9/451***
(45) 26.01.2022

(11) **3 627 766** (51) ***H04L 12/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 627 859** (51) ***H04R 29/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 627 958** (51) ***H04W 76/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 628 121** (51) ***H04N 5/265***
(45) 26.01.2022

(11) **3 628 137** (51) ***H04W 76/15***
(45) 26.01.2022

(11) **3 628 298** (51) ***A61H 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 629 553** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 629 721** (51) ***A01K 73/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 631 044** (51) ***C23F 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 631 089** (51) ***E01B 31/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 633 537** (51) ***G06K 7/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 633 857** (51) ***H03M 7/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 634 060** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 634 428** (51) ***A61K 31/7004***
(45) 26.01.2022

(11) **3 634 832** (51) ***B62D 1/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 635 905** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 636 221** (51) ***A61F 2/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 636 481** (51) ***B60L 53/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 636 553** (51) ***B64F 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 636 787** (51) ***C22C 38/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 637 541** (51) ***H01M 12/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 637 675** (51) ***H04L 12/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 637 917** (51) ***H04W 72/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 638 214** (51) ***A61K 9/51***
(45) 26.01.2022

(11) **3 638 542** (51) ***G05D 1/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 638 644** (51) ***C07C 45/48***
(45) 26.01.2022

(11) **3 638 817** (51) ***C21B 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 639 399** (51) ***H04B 7/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 639 412** (51) ***H04B 10/54***
(45) 26.01.2022

(11) **3 640 813** (51) ***G06F 16/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 641 049** (51) ***H01P 3/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 641 250** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 641 341** (51) ***H04R 7/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 641 471** (51) ***H04W 74/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 641 679** (51) ***A61B 17/80***
(45) 26.01.2022

(11) **3 642 257** (51) ***C08G 59/42***
(45) 26.01.2022

(11) **3 642 998** (51) ***H04L 9/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 643 095** (51) ***H04W 60/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 643 128** (51) ***H04W 72/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 644 699** (51) ***H05K 7/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 645 141** (51) ***B04C 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 645 204** (51) ***B23K 20/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 645 226** (51) ***B26D 1/40***
(45) 26.01.2022

(11) **3 645 399** (51) ***B64F 5/50***
(45) 26.01.2022

(11) **3 645 414** (51) ***B65D 71/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 646 088** (51) ***G02B 6/38***
(45) 26.01.2022

(11) **3 646 124** (51) ***G05B 19/042***
(45) 26.01.2022

(11) **3 646 231** (51) ***G06F 21/62***
(45) 26.01.2022

(11) **3 646 457** (51) ***H02N 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 646 786** (51) ***A61B 5/053***
(45) 26.01.2022

(11) **3 647 744** (51) ***G01F 3/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 647 860** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 26.01.2022

(11) **3 648 426** (51) ***H04L 25/49***
(45) 26.01.2022

(11) **3 649 437** (51) ***G01F 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 649 442** (51) ***G01F 1/74***
(45) 26.01.2022

(11) **3 649 463** (51) ***G01N 25/72***
(45) 26.01.2022

(11) **3 650 636** (51) ***F01D 5/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 650 731** (51) ***F16G 5/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 651 475** (51) ***H04R 1/44***
(45) 26.01.2022

(11) **3 653 187** (51) ***A61G 7/002***
(45) 26.01.2022

(11) **3 653 516** (51) ***B64G 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 653 869** (51) ***F03C 2/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 653 999** (51) ***G01D 5/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 654 310** (51) ***G08G 1/01***
(45) 26.01.2022

(11) **3 654 466** (51) ***H02B 1/03***
(45) 26.01.2022

(11) **3 654 742** (51) ***H05K 7/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 654 758** (51) ***A01G 17/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 655 269** (51) ***B60H 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 656 499** (51) ***B23K 26/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 656 589** (51) ***B60H 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 656 620** (51) ***B60T 13/66***
(45) 26.01.2022

(11) **3 657 490** (51) ***G09G 3/36***
(45) 26.01.2022

(11) **3 657 867** (51) ***H04W 24/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 658 144** (51) ***A61K 31/4985***
(45) 26.01.2022

(11) **3 658 457** (51) ***B64C 13/50***
(45) 26.01.2022

(11) **3 660 696** (51) ***G06F 16/21***
(45) 26.01.2022

(11) **3 660 809** (51) ***G08G 1/09***
(45) 26.01.2022

(11) **3 660 941** (51) ***B32B 27/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 661 064** (51) ***H04B 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 661 133** (51) ***H04L 12/707***
(45) 26.01.2022

(11) **3 661 273** (51) ***H04W 52/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 662 020** (51) ***C08L 83/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 662 528** (51) ***H01M 8/0228***
(45) 26.01.2022

(11) **3 662 847** (51) ***A61B 17/17***
(45) 26.01.2022

(11) **3 663 004** (51) ***B03C 1/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 663 247** (51) ***B65H 75/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 663 527** (51) ***F01D 5/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 664 247** (51) ***H02J 7/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 664 528** (51) ***H04W 56/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 665 063** (51) ***B62D 1/19***
(45) 26.01.2022

(11) **3 665 107** (51) ***B65H 3/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 665 110** (51) ***B65H 3/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 665 331** (51) ***E01B 31/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 665 454** (51) ***G01J 5/52***
(45) 26.01.2022

(11) **3 666 295** (51) ***A61L 15/42***
(45) 26.01.2022

(11) **3 666 619** (51) ***B61D 19/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 667 187** (51) ***F24F 1/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 667 203** (51) ***F25B 47/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 667 351** (51) ***G01R 33/3875***
(45) 26.01.2022

(11) **3 667 874** (51) ***H02K 7/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 668 116** (51) ***H04R 25/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 668 578** (51) ***A61M 25/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 668 710** (51) ***B32B 5/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 668 926** (51) ***C08L 67/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 669 070** (51) ***F03B 13/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 669 681** (51) ***A24F 40/40***
(45) 26.01.2022

(11) **3 669 999** (51) ***B05C 17/005***
(45) 26.01.2022

(11) **3 670 029** (51) ***B22F 3/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 670 092** (51) ***B25C 1/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 670 256** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 670 320** (51) ***B63B 43/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 670 337** (51) ***B64C 25/60***
(45) 26.01.2022

(11) **3 670 775** (51) ***E04B 1/35***
(45) 26.01.2022

(11) **3 671 040** (51) ***F23R 3/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 671 276** (51) ***G01S 17/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 671 464** (51) ***G06F 11/34***
(45) 26.01.2022

(11) **3 672 092** (51) ***H04B 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 672 136** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 672 283** (51) ***G10L 21/0216***
(45) 26.01.2022

(11) **3 672 652** (51) ***A61L 27/38***
(45) 26.01.2022

(11) **3 672 818** (51) ***B60G 7/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 672 962** (51) ***C07D 413/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 673 576** (51) ***H02P 6/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 674 250** (51) ***B66F 7/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 674 532** (51) ***F02D 35/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 674 813** (51) ***G03G 21/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 674 883** (51) ***G06F 7/487***
(45) 26.01.2022

(11) **3 675 211** (51) ***H01M 50/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 675 246** (51) ***H01M 4/139***
(45) 26.01.2022

(11) **3 675 290** (51) ***H01R 13/66***
(45) 26.01.2022

(11) **3 676 491** (51) ***F03B 17/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 676 499** (51) ***F01D 3/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 677 006** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 677 116** (51) ***A01K 23/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 677 323** (51) ***A63H 3/44***
(45) 26.01.2022

(11) **3 677 486** (51) ***B61L 15/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 677 547** (51) ***C01B 33/158***
(45) 26.01.2022

(11) **3 677 749** (51) ***F01D 5/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 678 260** (51) ***H01Q 1/38***
(45) 26.01.2022

(11) **3 678 338** (51) ***H04L 12/46***
(45) 26.01.2022

(11) **3 680 153** (51) ***B62D 25/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 680 501** (51) ***F16C 35/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 680 635** (51) ***G01K 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 680 959** (51) ***H01M 4/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 681 268** (51) ***A01G 9/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 681 824** (51) ***B65G 1/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 683 005** (51) ***B23K 35/362***
(45) 26.01.2022

(11) **3 683 018** (51) ***B24D 3/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 683 080** (51) ***B60K 1/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 683 336** (51) ***C23F 13/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 683 434** (51) ***F02M 26/67***
(45) 26.01.2022

(11) **3 684 097** (51) ***H04W 24/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 685 190** (51) ***G01V 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 685 478** (51) ***H01R 13/629***
(45) 26.01.2022

(11) **3 685 624** (51) ***H04W 76/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 685 840** (51) ***A61K 31/69***
(45) 26.01.2022

(11) **3 685 985** (51) ***B29C 49/46***
(45) 26.01.2022

(11) **3 686 156** (51) ***C01B 19/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 687 227** (51) ***H04W 52/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 687 793** (51) ***B32B 17/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 687 866** (51) ***B60R 21/215***
(45) 26.01.2022

(11) **3 688 065** (51) ***C08G 69/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 688 403** (51) ***F42C 17/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 688 999** (51) ***H04R 1/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 689 339** (51) ***A61K 9/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 689 653** (51) ***B60H 1/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 689 671** (51) ***B60N 2/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 689 920** (51) ***C08F 212/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 690 225** (51) ***F02K 9/96***
(45) 26.01.2022

(11) **3 690 548** (51) ***G03G 15/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 690 690** (51) ***H04L 9/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 691 168** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 691 194** (51) ***H04L 12/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 691 433** (51) ***H05K 13/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 691 880** (51) ***B29C 70/52***
(45) 26.01.2022

(11) **3 692 668** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 693 374** (51) ***C07D 499/46***
(45) 26.01.2022

(11) **3 694 574** (51) ***A61M 1/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 694 795** (51) ***B65G 47/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 694 843** (51) ***C07D 307/87***
(45) 26.01.2022

(11) **3 695 511** (51) ***H03L 7/085***
(45) 26.01.2022

(11) **3 695 683** (51) ***H04L 1/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 696 038** (51) ***B60W 30/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 696 040** (51) ***B60W 40/068***
(45) 26.01.2022

(11) **3 696 998** (51) ***H04B 17/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 697 096** (51) ***H04N 21/2343***
(45) 26.01.2022

(11) **3 697 376** (51) ***A61K 8/34***
(45) 26.01.2022

(11) **3 697 622** (51) ***B42D 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 698 073** (51) ***F16J 15/34***
(45) 26.01.2022

(11) **3 698 730** (51) ***A61B 17/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 698 799** (51) ***A61K 31/785***
(45) 26.01.2022

(11) **3 698 859** (51) ***A63J 5/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 698 885** (51) ***B05B 9/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 699 557** (51) ***G01F 23/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 699 640** (51) ***G01S 17/89***
(45) 26.01.2022

(11) **3 700 467** (51) ***A61F 2/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 700 876** (51) ***C04B 35/565***
(45) 26.01.2022

(11) **3 700 939** (51) ***C12N 1/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 701 631** (51) ***H03L 7/085***
(45) 26.01.2022

(11) **3 701 640** (51) ***H04B 7/145***
(45) 26.01.2022

(11) **3 702 310** (51) ***B66B 5/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 702 484** (51) ***C22C 38/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 702 893** (51) ***G06F 3/041***
(45) 26.01.2022

(11) **3 704 863** (51) ***H04N 21/436***
(45) 26.01.2022

(11) **3 705 100** (51) ***A61G 1/01***
(45) 26.01.2022

(11) **3 705 222** (51) ***B23K 26/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 705 272** (51) ***B29C 67/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 705 398** (51) ***B64C 27/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 705 403** (51) ***B64D 15/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 705 730** (51) ***F01D 25/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 706 262** (51) ***H01S 5/022***
(45) 26.01.2022

(11) **3 706 552** (51) ***A01G 23/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 706 582** (51) ***A23J 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 706 814** (51) ***A61L 26/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 706 959** (51) ***B25F 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 707 012** (51) ***B60C 11/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 707 350** (51) ***F01D 25/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 707 867** (51) ***H04B 1/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 708 057** (51) ***A47L 5/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 709 473** (51) ***H02J 7/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 709 563** (51) ***H04L 9/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 709 962** (51) ***A61K 8/49***
(45) 26.01.2022

(11) **3 710 693** (51) ***F03D 7/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 710 727** (51) ***F16H 1/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 710 885** (51) ***G02C 7/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 711 310** (51) ***G06F 16/583***
(45) 26.01.2022

(11) **3 711 672** (51) ***A61B 6/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 712 218** (51) ***C09D 5/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 712 219** (51) ***C09D 5/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 712 617** (51) ***G01N 33/53***
(45) 26.01.2022

(11) **3 713 520** (51) ***A61F 2/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 713 864** (51) ***B66B 9/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 715 065** (51) ***B25J 9/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 715 081** (51) ***B29C 70/54***
(45) 26.01.2022

(11) **3 715 123** (51) ***B41F 15/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 715 146** (51) ***B60C 11/03***
(45) 26.01.2022

(11) **3 715 663** (51) ***F16D 65/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 715 850** (51) ***G01N 33/574***
(45) 26.01.2022

(11) **3 716 419** (51) ***H01T 4/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 716 734** (51) ***H05B 39/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 716 794** (51) ***A24D 3/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 716 940** (51) ***A61K 8/36***
(45) 26.01.2022

(11) **3 717 282** (51) ***B60C 11/13***
(45) 26.01.2022

(11) **3 717 351** (51) ***B64C 39/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 717 353** (51) ***B64D 1/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 717 579** (51) ***C09D 11/101***
(45) 26.01.2022

(11) **3 717 580** (51) ***C09D 11/101***
(45) 26.01.2022

(11) **3 717 732** (51) ***E21B 21/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 718 170** (51) ***H01R 4/48***
(45) 26.01.2022

(11) **3 718 504** (51) ***A61C 17/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 719 158** (51) ***B22F 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 719 437** (51) ***F41A 23/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 719 837** (51) ***H01L 25/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 720 410** (51) ***A61J 11/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 720 730** (51) ***B60K 6/387***
(45) 26.01.2022

(11) **3 720 738** (51) ***B60R 13/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 720 987** (51) ***C23C 18/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 721 314** (51) ***G05F 3/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 722 781** (51) ***G01N 15/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 722 883** (51) ***G03G 21/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 723 439** (51) ***H04W 74/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 723 977** (51) ***B32B 7/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 724 034** (51) ***B60R 9/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 724 176** (51) ***C07D 401/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 724 191** (51) ***C07D 487/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 724 445** (51) ***E21B 33/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 724 554** (51) ***F24F 13/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 724 604** (51) ***G01C 21/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 724 669** (51) ***G01R 31/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 724 749** (51) ***G06F 3/042***
(45) 26.01.2022

(11) **3 724 849** (51) ***G06T 7/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 724 892** (51) ***G16H 50/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 725 056** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 725 489** (51) ***B29C 45/27***
(45) 26.01.2022

(11) **3 725 685** (51) ***B60N 2/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 725 688** (51) ***B65B 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 725 930** (51) ***D06F 33/37***
(45) 26.01.2022

(11) **3 725 959** (51) ***E02F 9/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 726 243** (51) ***G01S 7/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 726 939** (51) ***H05B 47/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 727 005** (51) ***A23L 25/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 727 046** (51) ***A24C 5/40***
(45) 26.01.2022

(11) **3 727 082** (51) ***A45D 40/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 727 109** (51) ***A47J 31/46***
(45) 26.01.2022

(11) **3 727 168** (51) ***A61B 17/17***
(45) 26.01.2022

(11) **3 727 174** (51) ***A61B 17/70***
(45) 26.01.2022

(11) **3 727 209** (51) ***A61F 2/60***
(45) 26.01.2022

(11) **3 727 305** (51) ***A61K 8/39***
(45) 26.01.2022

(11) **3 727 414** (51) ***A61K 36/537***
(45) 26.01.2022

(11) **3 727 594** (51) ***A61Q 1/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 727 616** (51) ***A63B 60/54***
(45) 26.01.2022

(11) **3 727 662** (51) ***C08F 290/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 727 716** (51) ***B21D 22/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 727 795** (51) ***B29C 49/48***
(45) 26.01.2022

(11) **3 727 988** (51) ***B61D 19/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 728 018** (51) ***B63G 8/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 728 255** (51) ***C07D 471/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 728 412** (51) ***C08J 7/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 728 413** (51) ***C08J 3/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 728 498** (51) ***C09D 183/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 728 504** (51) ***C09J 7/38***
(45) 26.01.2022

(11) **3 728 646** (51) ***C12Q 1/6897***
(45) 26.01.2022

(11) **3 728 661** (51) ***C22B 3/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 728 664** (51) ***C22B 7/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 728 782** (51) ***E06B 9/68***
(45) 26.01.2022

(11) **3 728 814** (51) ***F02B 75/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 728 874** (51) ***F16B 31/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 728 924** (51) ***F16L 33/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 728 984** (51) ***F41G 7/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 729 167** (51) ***G02B 27/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 729 273** (51) ***G06F 11/263***
(45) 26.01.2022

(11) **3 729 395** (51) ***G08C 17/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 729 633** (51) ***H02N 2/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 729 691** (51) ***H04B 11/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 729 792** (51) ***H04L 29/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 729 843** (51) ***H04W 4/80***
(45) 26.01.2022

(11) **3 730 343** (51) ***B60N 2/70***
(45) 26.01.2022

(11) **3 730 454** (51) ***B81C 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 730 809** (51) ***F16C 17/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 731 384** (51) ***H02K 7/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 731 553** (51) ***H04W 4/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 731 647** (51) ***A23G 3/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 731 873** (51) ***A61K 47/60***
(45) 26.01.2022

(11) **3 731 944** (51) ***A63H 33/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 732 227** (51) ***C08G 63/682***
(45) 26.01.2022

(11) **3 732 275** (51) ***C11B 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 732 330** (51) ***E01B 29/05***
(45) 26.01.2022

(11) **3 732 338** (51) ***E03D 9/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 732 344** (51) ***E21B 7/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 732 506** (51) ***G01S 13/931***
(45) 26.01.2022

(11) **3 732 578** (51) ***G06F 13/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 732 834** (51) ***H04W 16/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 732 910** (51) ***H04W 12/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 733 039** (51) ***A47L 15/42***
(45) 26.01.2022

(11) **3 733 117** (51) ***A61C 17/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 733 322** (51) ***B21H 1/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 733 408** (51) ***B32B 27/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 733 558** (51) ***B65D 88/68***
(45) 26.01.2022

(11) **3 733 635** (51) ***B01J 29/48***
(45) 26.01.2022

(11) **3 733 684** (51) ***C07J 17/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 734 001** (51) ***E05B 47/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 734 003** (51) ***E05B 85/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 734 091** (51) ***F16C 3/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 734 655** (51) ***H01L 23/367***
(45) 26.01.2022

(11) **3 734 933** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 735 370** (51) ***B62D 35/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 735 474** (51) ***C12Q 1/6848***
(45) 26.01.2022

(11) **3 735 622** (51) ***G05D 1/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 735 623** (51) ***G05D 1/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 736 020** (51) ***A61N 5/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 736 074** (51) ***B23K 10/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 736 654** (51) ***G05D 16/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 736 882** (51) ***H01M 50/296***
(45) 26.01.2022

(11) **3 736 947** (51) ***H02K 5/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 737 159** (51) ***H04W 36/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 737 195** (51) ***H04W 76/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 737 575** (51) ***B60J 5/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 737 626** (51) ***B65G 47/86***
(45) 26.01.2022

(11) **3 737 712** (51) ***C08J 7/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 737 875** (51) ***F16F 13/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 737 906** (51) ***F41A 9/60***
(45) 26.01.2022

(11) **3 738 315** (51) ***H04N 19/96***
(45) 26.01.2022

(11) **3 738 505** (51) ***A61B 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 738 592** (51) ***A61K 31/436***
(45) 26.01.2022

(11) **3 738 692** (51) ***B22C 9/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 738 790** (51) ***B60C 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 738 811** (51) ***B60K 15/035***
(45) 26.01.2022

(11) **3 738 842** (51) ***B60S 9/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 739 260** (51) ***F21V 23/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 739 603** (51) ***G21C 7/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 739 838** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 740 162** (51) ***A61F 2/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 740 456** (51) ***C02F 1/52***
(45) 26.01.2022

(11) **3 740 656** (51) ***F01D 5/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 740 734** (51) ***G01B 3/56***
(45) 26.01.2022

(11) **3 740 821** (51) ***G04B 19/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 740 949** (51) ***G10L 17/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 741 481** (51) ***B22F 3/105***
(45) 26.01.2022

(11) **3 741 881** (51) ***C23C 14/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 742 102** (51) ***F41A 9/60***
(45) 26.01.2022

(11) **3 742 235** (51) ***G04B 3/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 742 640** (51) ***H04L 1/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 742 676** (51) ***H04L 12/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 743 583** (51) ***E06B 3/663***
(45) 26.01.2022

(11) **3 743 990** (51) ***H02K 35/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 744 922** (51) ***E04F 13/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 744 992** (51) ***F16C 33/38***
(45) 26.01.2022

(11) **3 745 151** (51) ***G01R 31/367***
(45) 26.01.2022

(11) **3 745 175** (51) ***G02B 6/38***
(45) 26.01.2022

(11) **3 745 651** (51) ***H04L 12/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 746 030** (51) ***A61J 7/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 747 154** (51) ***H04L 9/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 747 289** (51) ***A24F 47/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 747 604** (51) ***B25J 9/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 747 638** (51) ***B29C 43/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 747 714** (51) ***B60T 1/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 748 507** (51) ***G06F 11/36***
(45) 26.01.2022

(11) **3 748 793** (51) ***H02G 3/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 749 735** (51) ***C10B 19/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 750 373** (51) ***H04W 76/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 750 521** (51) ***A61J 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 750 723** (51) ***B60C 11/13***
(45) 26.01.2022

(11) **3 751 410** (51) ***G06F 7/58***
(45) 26.01.2022

(11) **3 751 567** (51) ***G10L 19/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 752 303** (51) ***B22D 23/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 753 391** (51) ***A01D 61/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 754 062** (51) ***D01H 4/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 754 294** (51) ***G01B 11/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 754 770** (51) ***H01M 8/0234***
(45) 26.01.2022

(11) **3 755 530** (51) ***B32B 1/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 755 548** (51) ***B60B 1/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 755 643** (51) ***B65D 83/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 755 916** (51) ***F16D 28/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 756 015** (51) ***G01N 33/68***
(45) 26.01.2022

(11) **3 756 877** (51) ***B32B 1/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 757 078** (51) ***C03B 33/037***
(45) 26.01.2022

(11) **3 757 364** (51) ***F01N 3/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 757 791** (51) ***G06F 11/07***
(45) 26.01.2022

(11) **3 757 840** (51) ***G06F 21/57***
(45) 26.01.2022

(11) **3 757 963** (51) ***G08G 1/07***
(45) 26.01.2022

(11) **3 759 363** (51) ***F16B 21/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 759 788** (51) ***H02J 9/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 759 991** (51) ***H04W 74/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 760 788** (51) ***D21H 17/63***
(45) 26.01.2022

(11) **3 760 880** (51) ***F04F 5/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 761 517** (51) ***H04B 7/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 761 715** (51) ***H04W 4/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 762 163** (51) ***B21D 53/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 762 238** (51) ***B41J 3/407***
(45) 26.01.2022

(11) **3 762 265** (51) ***B60R 21/231***
(45) 26.01.2022

(11) **3 762 368** (51) ***C07D 241/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 762 784** (51) ***G03G 15/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 762 845** (51) ***G06F 21/33***
(45) 26.01.2022

(11) **3 762 970** (51) ***H01L 31/0203***
(45) 26.01.2022

(11) **3 763 648** (51) ***B65H 15/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 764 416** (51) ***H01L 51/54***
(45) 26.01.2022

(11) **3 764 689** (51) ***H04W 8/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 764 833** (51) ***A44B 11/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 765 734** (51) ***F16C 17/03***
(45) 26.01.2022

(11) **3 766 460** (51) ***A61F 2/44***
(45) 26.01.2022

(11) **3 766 590** (51) ***B07C 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 767 111** (51) ***F04D 25/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 768 729** (51) ***C08B 37/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 770 433** (51) ***F04C 2/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 770 958** (51) ***H01L 23/473***
(45) 26.01.2022

(11) **3 771 088** (51) ***H02P 21/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 771 511** (51) ***B23B 31/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 771 631** (51) ***B63B 27/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 772 071** (51) ***H01F 6/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 772 072** (51) ***H01F 27/36***
(45) 26.01.2022

(11) **3 772 184** (51) ***H04B 1/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 772 303** (51) ***A47J 43/07***
(45) 26.01.2022

(11) **3 772 546** (51) ***C23C 24/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 772 862** (51) ***H04W 4/44***
(45) 26.01.2022

(11) **3 774 468** (51) ***B60T 17/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 774 485** (51) ***B60B 17/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 775 016** (51) ***C08K 3/26***
(45) 26.01.2022

(11) **3 775 018** (51) ***C08K 5/1545***
(45) 26.01.2022

(11) **3 775 441** (51) ***E04H 17/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 776 111** (51) ***G05B 19/4097***
(45) 26.01.2022

(11) **3 776 485** (51) ***G06T 15/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 776 665** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 26.01.2022

(11) **3 776 993** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 777 027** (51) ***H04L 9/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 778 106** (51) ***B23K 26/60***
(45) 26.01.2022

(11) **3 778 609** (51) ***C07D 499/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 778 868** (51) ***C12N 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 779 089** (51) ***E04D 13/03***
(45) 26.01.2022

(11) **3 781 002** (51) ***A47J 27/21***
(45) 26.01.2022

(11) **3 781 007** (51) ***A47K 11/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 781 312** (51) ***B01L 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 781 418** (51) ***B60G 7/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 781 506** (51) ***B65H 45/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 781 739** (51) ***D05B 23/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 781 898** (51) ***G01B 11/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 782 198** (51) ***H01L 31/0203***
(45) 26.01.2022

(11) **3 782 789** (51) ***B29C 44/42***
(45) 26.01.2022

(11) **3 783 161** (51) ***E04D 13/03***
(45) 26.01.2022

(11) **3 783 248** (51) ***F16J 15/3268***
(45) 26.01.2022

(11) **3 784 116** (51) ***A61B 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 784 514** (51) ***B60K 6/40***
(45) 26.01.2022

(11) **3 784 879** (51) ***E21B 34/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 786 050** (51) ***B62M 3/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 787 976** (51) ***B65B 11/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 789 746** (51) ***G01L 1/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 790 215** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 790 238** (51) ***H04L 12/721***
(45) 26.01.2022

(11) **3 790 691** (51) ***B22D 41/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 792 379** (51) ***D01F 6/46***
(45) 26.01.2022

(11) **3 792 470** (51) ***F02C 7/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 792 590** (51) ***G01C 9/28***
(45) 26.01.2022

(11) **3 792 653** (51) ***G02B 26/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 792 983** (51) ***H01L 31/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 793 762** (51) ***B23K 20/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 793 879** (51) ***B61F 1/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 795 822** (51) ***F03D 13/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 797 023** (51) ***B29C 45/17***
(45) 26.01.2022

(11) **3 797 815** (51) ***A61M 16/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 798 036** (51) ***B60K 7/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 799 212** (51) ***H01R 4/48***
(45) 26.01.2022

(11) **3 799 325** (51) ***H04B 7/0452***
(45) 26.01.2022

(11) **3 800 080** (51) ***B60K 15/035***
(45) 26.01.2022

(11) **3 800 373** (51) ***F16H 1/36***
(45) 26.01.2022

(11) **3 800 679** (51) ***H01L 51/54***
(45) 26.01.2022

(11) **3 800 821** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 802 070** (51) ***B29C 65/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 803 074** (51) ***F01N 3/20***
(45) 26.01.2022

(11) **3 803 188** (51) ***F17C 5/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 803 389** (51) ***G01N 33/49***
(45) 26.01.2022

(11) **3 803 424** (51) ***G01R 33/36***
(45) 26.01.2022

(11) **3 804 122** (51) ***H02S 20/32***
(45) 26.01.2022

(11) **3 804 586** (51) ***A47J 42/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 806 302** (51) ***H02M 1/42***
(45) 26.01.2022

(11) **3 808 002** (51) ***H04B 1/713***
(45) 26.01.2022

(11) **3 813 119** (51) ***H01L 27/15***
(45) 26.01.2022

(11) **3 814 459** (51) ***C10L 11/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 818 583** (51) ***H01M 8/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 819 071** (51) ***B23K 35/30***
(45) 26.01.2022

(11) **3 819 501** (51) ***F04B 39/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 819 671** (51) ***G01S 17/86***
(45) 26.01.2022

(11) **3 819 878** (51) ***G07C 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 819 935** (51) ***H01L 23/498***
(45) 26.01.2022

(11) **3 820 117** (51) ***H04L 12/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 820 199** (51) ***H04W 36/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 822 073** (51) ***B32B 3/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 822 077** (51) ***B32B 21/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 822 426** (51) ***E04F 13/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 824 316** (51) ***G01S 13/90***
(45) 26.01.2022

(11) **3 824 862** (51) ***A61H 1/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 825 182** (51) ***B60R 3/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 825 225** (51) ***B63C 11/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 826 753** (51) ***B01D 46/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 826 779** (51) ***B21B 27/10***
(45) 26.01.2022

(11) **3 827 572** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 828 467** (51) ***F23K 5/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 830 033** (51) ***C01C 3/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 830 506** (51) ***C03B 40/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 832 051** (51) ***E04F 15/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 832 947** (51) ***H04L 9/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 832 979** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 833 264** (51) ***A61B 90/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 836 538** (51) ***H04N 7/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 837 411** (51) ***E05C 17/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 840 083** (51) ***H01M 50/325***
(45) 26.01.2022

(11) **3 840 247** (51) ***H04B 7/06***
(45) 26.01.2022

(11) **3 840 368** (51) ***H04N 7/083***
(45) 26.01.2022

(11) **3 842 092** (51) ***A61M 35/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 842 337** (51) ***B64C 5/02***
(45) 26.01.2022

(11) **3 842 341** (51) ***B64C 27/14***
(45) 26.01.2022

(11) **3 844 490** (51) ***G01N 27/327***
(45) 26.01.2022

(11) **3 845 458** (51) ***B64D 15/12***
(45) 26.01.2022

(11) **3 847 373** (51) ***F04D 29/08***
(45) 26.01.2022

(11) **3 847 554** (51) ***G06F 13/42***
(45) 26.01.2022

(11) **3 849 038** (51) ***B60L 50/75***
(45) 26.01.2022

(11) **3 849 427** (51) ***A61B 17/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 849 439** (51) ***A61B 17/22***
(45) 26.01.2022

(11) **3 850 353** (51) ***G01N 29/04***
(45) 26.01.2022

(11) **3 857 124** (51) ***F23C 9/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 857 178** (51) ***G01F 5/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 859 166** (51) ***F15B 11/032***
(45) 26.01.2022

(11) **3 859 734** (51) ***G10L 19/07***
(45) 26.01.2022

(11) **3 863 126** (51) ***H01R 13/629***
(45) 26.01.2022

(11) **3 863 541** (51) ***A61B 17/43***
(45) 26.01.2022

(11) **3 864 308** (51) ***F16C 17/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 872 537** (51) ***G02B 5/18***
(45) 26.01.2022

(11) **3 875 652** (51) ***D05B 1/24***
(45) 26.01.2022

(11) **3 881 202** (51) ***G06F 21/16***
(45) 26.01.2022

(11) **3 891 773** (51) ***H01H 50/54***
(45) 26.01.2022

(11) **3 894 225** (51) ***B41F 33/00***
(45) 26.01.2022

(11) **3 896 948** (51) ***H04M 1/02***
(45) 26.01.2022

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 287 937**
01 *30.09.2008*
EWM Hightec Welding GmbH, Dr. Günter-Henle-Strasse 8, 56271 Mündersbach, DE

(11) **2 965 790**
01 *05.05.2022*
Steinbach Alpin, Paß Thurn Str. 10a, 6372 Oberndorf, AT
(74) *Tanner, Lukas, Revier IP Neustrasse 17, 44787 Bochum, DE*

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **2 164 298** 09.09.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 227 692** 01.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 283 817** 17.11.2022
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **2 283 818** 17.11.2022
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **2 324 866** 06.10.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 324 867** 07.10.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 649 130** 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 666 807** 30.09.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 700 140** 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 778 548** 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 800 467** 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 815 158** 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 835 320** 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 867 323** 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 907 208** 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 910 492** 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 914 187** 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 117 690** 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 385** 24.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 847** 28.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 452** 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 977** 01.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 220** 26.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 867** 29.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 819 365** 01.02.2017

(11) **2 103 766** 25.10.2022

(11) **2 606 971** 28.11.2022

(11) **2 607 273** 28.04.2022

(11) **2 643 104** 04.10.2022

(11) **2 666 373** 12.10.2022

(11) **2 715 750** 03.06.2022

(11) **2 757 902** 29.04.2022

(11) **2 943 448** 06.07.2022

(11) **2 965 790** 05.05.2022

(11) **3 339 047** 28.08.2022

(11) **3 382 364** 20.07.2022

(11) **3 478 031** 02.05.2022

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **3 487 329** 12.07.2022

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **1 644 625** 30.10.2022

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 527 011**
01 16.11.2022

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **2 263 905**
(51) ***H04L 61/2596*** ***H04L 67/12*** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/40***

(11) **2 917 041**
(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/342*** ***B42D 25/36*** ***B42D 25/373*** ***B42D 25/378*** ***G02B 5/00*** ***G02B 5/18***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **4 000 226** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 441** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 843 129** (51) ***D21H 13/40***
(54) • *Verstärkte Gipsplatte mit verbesserter Feuerbeständigkeit*
• *Plaque de plâtre renforcée disposant d'une résistance au feu améliorée*

(11) **3 028 358** (51) ***H02J 3/00***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LA GESTION D' OPÉRATION SUR MICRO-RÉSEAU*

(11) **3 211 728** (51) ***H01R 13/627***
(54) • *VERRIEGELUNGSSICHERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES VERBINDERSYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION DE VERROUILLAGE ET SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 511 392** (51) ***C09K 5/04***
(54) • *WORKING FLUID FOR HEAT CYCLE, COMPOSITION FOR HEAT CYCLE SYSTEM, AND HEAT CYCLE SYSTEM*

II.12(8)
- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 345 671** (51) ***C07K 16/00***
(73) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US

(11) **2 368 911** (51) ***C07K 16/00***
(73) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US

(11) **2 533 043** (51) ***G01N 30/88***
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **2 615 486** (51) ***G02B 27/09***
(73) Industrialisation des Recherches sur les Procédés et les Applications du Laser (Société Coopérative d'Intérêt Collectif), 320 Boulevard Sébastian Brant Pôle API Parc d'Innovation, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR

(11) **2 690 435** (51) ***G01N 30/60***
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **3 021 736** (51) ***A61B 5/00***
(73) Nextlife Wearables Ltd., The Harley Building 79 New Cavendish Street, London W1W 6XB, GB

(11) **3 209 308** (51) ***A61K 35/74***
(73) Infinant Health, Inc, 2121 2nd Street Suite B107, Davis, CA 95618, US

(11) **3 221 117** (51) ***B29C 47/12***
(73) KraussMaffei Extrusion GmbH, Krauss-Maffei-Straße 1, 30880 Laatzen, DE

(11) **3 240 015** (51) ***H01L 21/20***
(73) Nidec Machine Tool Corporation, 130 Rokujizo, Ritto-shi, Shiga 520-3080, JP

(11) **3 252 375** (51) ***F22B 21/36***
(73) ERK Eckrohrkessel GmbH, Radickestrasse 48, 12489 Berlin, DE

(11) **3 265 393** (51) ***B65D 30/02***
(73) Stasher, Inc., 1310 63rd Street, Emeryville, CA 94608, US

(11) **3 267 400** (51) ***G07C 5/00***
(73) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, WI 53143, US

(11) **3 318 281** (51) ***A61K 47/26***
(73) Coriolis Pharma Research GmbH, Fraunhoferstraße 18B, 82152 Martinsried, DE

(11) **3 326 068** (51) ***G06F 11/30***
(73) AppViewX Inc., 222 Broadway, FL 19, New York, NY 10038, US

(11) **3 362 581** (51) ***C22F 1/04***
(73) Nanoal LLC, 260 Eliot Street, Ashland, MA 01721, US

(11) **3 419 007** (51) ***G09F 13/16***
(73) Fulian Precision Electronics (Tianjin) Co., LTD., No.36 North Street West Zone Economic & Technological Development Area, Tianjin, CN

(11) **3 464 055** (51) ***B63H 9/08***
(73) UP Marine Technology Limited, Unit D, 11/F Neich Tower 128 Gloucester Road, Wanchai, HK

(11) **3 469 278** (51) ***F25J 1/00***
(73) Liqal B.V., Rudonk 7, 4824 AJ Breda, NL

(11) **3 476 819** (51) ***B22F 3/14***
(73) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US

(11) **3 523 363** (51) ***C08J 9/00***
(73) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(11) **3 544 712** (51) ***B01D 24/40***
(73) Bullfrog International, L.C., 7017 W 11800 South, Herriman, UT 84096, US

(11) **3 563 045** (51) ***F01M 1/10***
(73) IKM Ocean Team A/S, Vesterhavsgade 56, 6700 Esbjerg, DK

(11) **3 575 315** (51) ***A61K 39/00***
(73) AGC Biologics S.p.A., Via Meucci 3, 20091 Bresso (MI), IT

(11) **3 648 446** (51) ***H04N 5/225***
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No. 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(11) **3 780 263** (51) ***H01Q 1/22***
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 822 731** (51) ***G05D 1/02***
(73) Fulian Precision Electronics (Tianjin) Co., LTD., No.36 North Street West Zone Economic & Technological Development Area, Tianjin, CN

(11) **3 831 049** (51) ***H04N 5/272***
(73) Appario Global Solutions (AGS) AG, Lindenstrasse 16, 6340 Baar, CH

Teil B / Part B / Partie B

(73) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **2 101 823** (51) ***A61K 48/00***

(11) **2 958 588** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 062 798** (51) ***A61K 31/7105***

(11) **3 115 064** (51) ***A61K 48/00***

(11) **3 116 535** (51) ***A61K 39/00***

(11) **3 153 179** (51) ***A61K 47/02***

(11) **3 173 092** (51) ***A61K 38/19***

(11) **3 292 873** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 326 641** (51) ***A61K 38/19***

(11) **3 341 482** (51) ***C12N 15/63***

(11) **3 708 668** (51) ***A61K 39/00***

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 094 127** (51) ***H04W 24/02***
(73) DST Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(11) **3 265 266** (51) ***B23K 20/12***
(73) Laborelec CVBA, Rodestraat 125, 1630 Linkebeek, BE
John Cockerill SA, Rue Jean Potier 1, 4100 Seraing, BE

(11) **3 387 658** (51) ***H01F 7/02***
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE

(11) **3 423 020** (51) ***A61G 7/08***
(73) Arjo IP Holding AB, Hans Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE

(11) **3 430 134** (51) ***C12N 15/10***
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US
Skolkovo Institute of Science and Technology (SKOLTECH), Skolkovo Innovation Center Nobel Street Building 3, Moscow 143026, RU
Wolf, Yuri I., 66705 Rockledge Drive, Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US
Shmakov, Sergey, Skolkovo Innovation Centre Noble Street Building 3, Moscow 143026, RU
Makarova, Kira, 66705 Rockledge Drive South, Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US
Koonin, Eugene, 66705 Rockledge Drive, Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(11) **3 467 526** (51) ***G01R 31/327***
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **3 488 301** (51) ***G05B 15/02***
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **3 488 302** (51) ***G05B 15/02***
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **3 488 306** (51) ***G05B 23/02***
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **3 548 092** (51) ***A61K 35/18***
(73) RxMP Therapeutics, Inc., 790 NW 107th Ave, Suite 215, Miami, FL 33172, US

(11) **3 581 573** (51) ***C07D 471/04***
(73) Daiichi Sankyo, Inc., 211 Mt Airy Rd, Basking Ridge, NJ 07920, US
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP

(11) **3 602 136** (51) ***G01V 1/28***
(73) TGS-NOPEC Geophysical Company, 10451 Clay Road, Houston, TX 77041, DE

(11) **3 607 362** (51) ***G01V 99/00***
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 659 912** (51) ***B64C 27/08***
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES
UMILES Urban Air Mobility, S.L, CL/Elcano, N°5-1 DER, 48011 Bilbao (Bizkaia), ES

(11) **3 679 915** (51) ***A61K 6/00***
(73) Sanofi Pasteur Inc., Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US

(11) **3 760 059** (51) ***A24F 40/42***
(73) Fontem Ventures B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **3 469 278** (51) ***F25J 1/00***
(72) DE PATER, Jeroen, 4824 AJ Breda, NL
RAVEN, Jorg, 4824 AJ Breda, NL

(11) **3 497 039** (51) ***B65D 85/804***
(72) CRESPO, Lorenzo, 08750 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
GUIJARRO, Jordi, 08750 Torrelles de Llobregat (Barcelona), ES
PRADAS CORTINA, Ramón, 08757 Corbera de Llobregat, ES
NOGUÉ I ARBUSÀ, Marti, 08028 Barcelona, ES

(11) **3 565 971** (51) ***F03H 99/00***
(72) Vafaey, Hossain, Tehran, 19176-86111, IR
Bahmani, Mohsen, 14057 Berlin, DE

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 588 594** (51) ***C12N 5/0735***
(60) 22210324.4

(11) **2 850 485** (51) ***G02C 7/10***
(60) 22209981.4

(11) **2 875 562** (51) ***H02J 3/16***
(60) 22209927.7

(11) **2 936 920** (51) ***H04W 72/04***
(60) 22210314.5

(11) **2 967 299** (51) ***A61B 1/06***
(60) 22210279.0

(11) **2 968 706** (51) ***A61M 1/00***
(60) 22209260.3

(11) **2 971 658** (51) ***F02C 7/045***
(60) 22210017.4

(11) **2 971 734** (51) ***F02K 3/02***
(60) 22210337.6

(11) **3 044 087** (51) ***B63G 8/14***
(60) 22209897.2

(11) **3 091 320** (51) ***F28D 1/053***
(60) 22209806.3

(11) **3 245 678** (51) ***H01L 51/52***
(60) 22210261.8

(11) **3 248 566** (51) ***A61C 8/00***
(60) 22210093.5

(11) **3 277 743** (51) ***A61K 48/00***
(60) 22210554.6

(11) **3 283 917** (51) ***G02B 21/06***
(60) 22210375.6

(11) **3 298 604** (51) ***G08G 1/16***
(60) 22210238.6

(11) **3 307 955** (51) ***E02B 17/02***
(60) 22209710.7
22209719.8

(11) **3 371 698** (51) ***G06F 8/60***
(60) 22209528.3

(11) **3 402 647** (51) ***B29C 48/10***
(60) 22210014.1

(11) **3 405 577** (51) ***C12N 15/115***
(60) 22209276.9

(11) **3 415 586** (51) ***A61K 31/728***
(60) 22210283.2

(11) **3 454 509** (51) ***H04L 51/216***
(60) 22209781.8

(11) **3 473 270** (51) ***A61K 39/395***
(60) 22210104.0

(11) **3 494 036** (51) ***B62K 25/28***
(60) 22209620.8

(11) **3 500 255** (51) ***A61K 31/4178***
(60) 22209890.7

(11) **3 503 999** (51) ***B01J 35/10***
(60) 22210130.5

(11) **3 507 937** (51) ***H04L 9/40***
(60) 22210236.0

(11) **3 515 287** (51) ***A61B 5/07***
(60) 22209708.1

(11) **3 531 939** (51) ***A61B 17/322***
(60) 22209567.1

(11) **3 539 125** (51) ***G10L 19/008***
(60) 22209969.9

(11) **3 543 324** (51) ***C11B 1/02***
(60) 22209519.2

(11) **3 547 275** (51) ***G08B 13/14***
(60) 22174549.0 / 4 068 232
22174551.6 / 4 064 236
22210390.5

(11) **3 554 409** (51) ***A61B 18/24***
(60) 22209805.5

(11) **3 570 582** (51) ***H04W 24/02***
(60) 22209835.2

(11) **3 571 192** (51) ***C07D 403/04***
(60) 22209765.1

(11) **3 575 792** (51) ***G01N 33/569***
(60) 22209669.5

(11) **3 585 972** (51) ***E21B 17/01***
(60) 22210469.7

(11) **3 600 840** (51) ***B29C 64/118***
(60) 22210545.4

(11) **3 624 408** (51) ***H04L 41/5051***
(60) 22209842.8

(11) **3 630 248** (51) ***A61M 16/06***
(60) 22210028.1

(11) **3 630 537** (51) ***B60L 15/42***
(60) 22209553.1

(11) **3 634 594** (51) ***A63G 9/00***
(60) 22210387.1

(11) **3 638 176** (51) ***A61F 13/12***
(60) 22210844.1

(11) **3 658 993** (51) ***G03G 15/08***
(60) 22210224.6

(11) **3 669 504** (51) ***H04L 45/42***
(60) 22209709.9

(11) **3 681 384** (51) ***A61B 5/15***
(60) 22210589.2

(11) **3 690 829** (51) ***G07D 7/00***
(60) 22210172.7

(11) **3 699 132** (51) ***B66B 13/26***
(60) 22210523.1

(11) **3 719 139** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 22210332.7

(11) **3 729 209** (51) ***G05B 13/02***
(60) 22210274.1

(11) **3 737 397** (51) ***A61K 39/00***
(60) 22209750.3

(11) **3 740 645** (51) ***E21B 31/107***
(60) 22209748.7

(11) **3 751 356** (51) ***C22C 9/02***
(60) 22210730.2

(11) **3 752 672** (51) ***D21H 13/50***
(60) 22209925.1

(11) **3 781 868** (51) ***F23R 7/00***
(60) 22210303.8

(11) **3 784 385** (51) ***B01J 19/30***
(60) 22210189.1

(11) **3 793 262** (51) ***H04W 48/08***
(60) 22210317.8

(11) **3 796 060** (51) ***G02B 6/44***
(60) 22209602.6
22209603.4

(11) **3 799 773** (51) ***A47K 17/00***
(60) 22209694.3

(11) **3 801 132** (51) ***A47B 88/493***
(60) 22210479.6

(11) **3 807 010** (51) ***B02C 18/16***
(60) 22210336.8

(11) **3 829 690** (51) ***A61M 31/00***
(60) 22210075.2

(11) **3 836 428** (51) ***H04B 10/25***
(60) 22210159.4

(11) **3 836 451** (51) ***H04L 1/18***
(60) 22209707.3

(11) **3 855 919** (51) ***A01N 63/22***
(60) 22209909.5

(11) **3 864 003** (51) ***C07C 235/36***
(60) 22210424.2

(11) **3 866 020** (51) ***G06F 13/42***
(60) 22209604.2

(11) **3 866 159** (51) ***G10L 15/22***
(60) 22209659.6

(11) **3 866 876** (51) ***A61M 60/13***
(60) 22209524.2

(11) **3 876 736** (51) ***A01N 43/90***
(60) 22209902.0

(11) **3 878 703** (51) ***B60T 8/17***
(60) 22209921.0

(11) **3 886 339** (51) ***H04Q 11/00***
(60) 22210325.1

(11) **3 920 776** (51) ***A61B 5/00***
(60) 22210210.5

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 318 069** (51) ***B62K 21/08***
(84) AT 11.10.2006 (84) BE 11.10.2006
BG 11.01.2007 CH 11.10.2006
CY 11.10.2006 CZ 11.10.2006
DE 01.06.2007 DK 11.01.2007
EE 11.10.2006 ES 22.01.2007
FI 11.10.2006 GR 12.01.2007
IE 28.11.2006 LI 11.10.2006
LU 28.11.2006 MC 30.11.2006
NL 11.10.2006 PT 19.03.2007
SE 11.01.2007 SK 11.10.2006
TR 11.10.2006

(11) **1 669 607** (51) ***F04C 29/02***
(84) ES 14.12.2010

(11) **1 810 026** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 18.04.2018

(11) **1 824 540** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 27.03.2013 (84) BE 27.03.2013
BG 27.06.2013 CH 30.11.2013
CY 27.03.2013 CZ 27.03.2013
DK 27.03.2013 EE 27.03.2013
FI 27.03.2013 GR 28.06.2013
HU 24.11.2005 IE 24.11.2013
IS 27.07.2013 IT 27.03.2013
LI 30.11.2013 LT 27.03.2013
LU 24.11.2013 LV 27.03.2013
MC 27.03.2013 NL 27.03.2013
PL 24.11.2013 PT 29.07.2013
RO 27.03.2013 SI 27.03.2013
SK 27.03.2013 TR 27.03.2013

(11) **2 421 430** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GB 23.04.2021
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LI 30.04.2021 LT 18.11.2020
LU 23.04.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CH 30.04.2021 IE 23.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 501 396** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BE 30.11.2018 BG 25.07.2018
CH 30.11.2018 CY 25.04.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GB 18.11.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
HU 18.11.2010 IE 18.11.2018
IS 25.08.2018 IT 25.04.2018
LI 30.11.2018 LT 25.04.2018
LU 18.11.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 MK 25.04.2018
MT 18.11.2018 NL 01.12.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 TR 25.04.2018

(11) **2 507 454** (51) ***E05D 11/06***
(84) AL 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CH 31.12.2016 CY 13.07.2016
CZ 02.12.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 03.12.2016
FI 13.07.2016 FR 02.01.2017
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
HU 02.12.2010 IE 02.12.2016
IS 13.11.2016 IT 02.12.2016
LI 31.12.2016 LT 13.07.2016
LU 02.12.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 MK 13.07.2016
MT 02.12.2016 NL 01.01.2017
NO 13.10.2016 PL 02.12.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 660 904** (51) ***H01M 4/1399***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 21.04.2021
BE 31.12.2021 BG 21.07.2021
CH 31.12.2019 CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 EE 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 28.08.2019
FR 31.12.2021 GB 26.12.2019
GR 29.11.2019 HR 21.04.2021
IE 26.12.2021 IS 22.12.2021
IT 21.04.2021 LI 31.12.2019
LT 21.04.2021 LU 26.12.2021
LV 21.04.2021 MC 28.08.2019
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
TR 28.08.2019

(11) **2 763 905** (51) ***B65D 79/00***

(84) AL 22.03.2017 (84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017 CY 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 23.12.2011
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MK 22.03.2017 MT 23.12.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CZ 23.12.2021
FI 23.12.2021 LU 23.12.2021
GB 23.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **2 936 844** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 30.11.2018 BG 02.08.2018
CH 30.11.2018 CY 02.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 HU 28.11.2013
IE 28.11.2018 IS 02.09.2018
IT 02.05.2018 LI 30.11.2018
LT 02.05.2018 LU 28.11.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
MK 02.05.2018 MT 28.11.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **3 016 886** (51) ***A61J 7/00***

(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 222 913** (51) ***F23K 1/00***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 26.05.2021
BE 31.12.2021 BG 26.08.2021
CH 31.12.2019 CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 EE 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 26.05.2021
IE 17.12.2021 IS 22.12.2021
IT 26.05.2021 LI 31.12.2019
LT 26.05.2021 LU 17.12.2021
LV 26.05.2021 MC 28.08.2019
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
TR 28.08.2019

(11) **3 316 252** (51) ***G10H 1/34***

(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
BE 31.10.2021 LU 31.10.2021
GB 31.10.2021 IT 23.06.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 345 669** (51) ***B01D 35/027***

(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 MC 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
BE 30.09.2021 LU 24.09.2021
IE 24.09.2021 GB 14.10.2021
IT 14.07.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 368 678** (51) ***A61K 38/00***

(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 388 724** (51) ***F16L 13/00***

(84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LU 23.08.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
TR 01.01.2020 CY 01.01.2020
MT 01.01.2020 AL 01.01.2020
HU 23.08.2016 MK 01.01.2020

(11) **3 436 513** (51) ***C07C 69/40***

(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GB 29.03.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 29.03.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 29.03.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021

(11) **3 449 247** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LU 27.04.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 NL 01.05.2021
IE 27.04.2021 SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 490 025** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
MC 07.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 17.07.2021
LU 17.07.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 31.07.2021
IE 17.07.2021 IT 07.04.2021

(11) **3 609 517** (51) ***A61K 36/752***

(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 IS 01.04.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 609 666** (51) ***B29C 44/38***

(84) SM 22.12.2021

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 933 798** (51) ***A61F 13/494***

(45) 26.01.2022

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

01 *26.10.2022*
Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 101 823** (51) ***A61K 48/00***
(45) 23.11.2016
(73) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
01 11.08.2017
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
(74) Arnold & Siedsma, et al, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
03 23.08.2017
Weinzierl, Gerhard, c/o Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
04 23.08.2017
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE
05 23.08.2017
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
06 *23.08.2017*
Moderna Therapeutics, Inc., 200 Technology Square, 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US
(74) *Rai, Monika, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB*

(11) **2 313 615** (51) ***F01D 11/14***
(45) 23.03.2016
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
01 *21.12.2016*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE*

(11) **2 723 531** (51) ***B24D 3/28***
(45) 23.02.2022
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 *23.11.2022*
Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615, US
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*

(11) **2 796 112** (51) ***A61F 2/82***
(45) 16.11.2016
(73) Elixir Medical Corporation, 920 N. McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
01 *14.08.2017*
BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(74) *Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE*

(11) **3 121 169** (51) ***A61K 31/5415***
(45) 09.02.2022
(73) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13, Singapore 658066, SG
01 *27.10.2022*
Provepharm Life Solutions/Provepharm, Les Baronnies 22 rue Marc Donadille, 13013 Marseille, FR
(74) *Corizzi, Valérie, et al, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR*

(11) **3 138 911** (51) ***C12N 15/10***
(45) 05.12.2018
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
01 06.12.2018
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
02 *30.01.2019*
GRUND IPG Patentanwälte und Solicitor PartG mbB, Steinsdorfstrasse 2, 80538 München, DE
(74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE*
03 22.02.2019
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
04 18.06.2019
Bayer AG / Bayer Intellectual Property GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 / Alfred-Nobel-Straße 10, 51373 Leverkusen / 40789 Monheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
05 04.09.2019
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
06 04.09.2019
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
07 05.09.2019
Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
09 05.09.2019
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(11) **3 214 211** (51) ***D01F 6/46***
(45) 30.12.2020
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *29.09.2021*
TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *Garcia Martin, Margarita, TotalEnergies OneTech Belgium Patent Department Zone Industrielle C, 7181 Seneffe (Feluy), BE*

(11) **3 230 316** (51) ***C07K 16/22***
(45) 05.01.2022
(73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard PO Box 915, Whippany, NJ 07981, US
01 *04.10.2022*
Withers & Rogers LLP, 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(74) *Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
02 04.10.2022
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 Munich, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
03 05.10.2022
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
04 05.10.2022
Maiwald GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
05 05.10.2022
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
06 05.10.2022
Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstr. 22, 80336 München, DE
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(11) **3 243 606** (51) ***B25J 9/00***
(45) 16.02.2022
(73) Ekso Bionics, Inc., 1414 Harbour Way South Suite 1201, Richmond, CA 94804, US
01 *15.11.2022*
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(74) *Brevalex, Tour Trinity - Paris la Défense 1 Bis, place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR*

(11) **3 347 401** (51) ***C08G 63/181***
(45) 23.02.2022
(73) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
01 *22.11.2022*
Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(74) *Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE*

(11) **3 400 423** (51) ***G01D 5/14***
(45) 07.10.2020
(73) Fritz Kübler GmbH, Schubertstrasse 47, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
01 *06.07.2021*
Baumer Germany GmbH & Co. KG, Bodenseealle 7, 78333 Stockach, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 408 031** (51) ***B04B 9/12***
(45) 19.05.2021
(73) Flottweg SE, Industriestrasse 6-8, 84137 Vilsbiburg, DE
01 *04.02.2022*
Nowack, Linda, Arnulfstr. 48, 83026 Rosenheim, DE
(74) *Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE*

(11) **3 442 729** (51) ***B22F 10/14***
(45) 23.02.2022
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
01 *18.11.2022*
KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650-0231, US
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **3 464 653** (51) ***B22F 9/08***
(45) 15.12.2021
(73) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT

01 09.09.2022
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
02 *15.09.2022*
DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE SpA, Via Nazionale 41, 33042 Buttrio (Udine), IT
(74) *Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT*

(11) **3 694 349** (51) ***A24F 40/30***
(45) 23.02.2022
(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 *23.11.2022*
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*

(11) **3 700 297** (51) ***H05B 6/06***
(45) 02.03.2022
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
01 *24.11.2022*
Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development, Bodelschwinghstr. 1, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE
(74) *FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE*

(11) **3 738 632** (51) ***A61M 15/06***
(45) 16.02.2022
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 *10.11.2022*
Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
02 14.11.2022
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(11) **3 785 536** (51) ***A01K 67/027***
(45) 26.01.2022
(73) Trianni, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
01 *25.10.2022*
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **2 345 671** (51) ***C07K 16/00***
(45) 11.11.2015

(11) **2 368 911** (51) ***C07K 16/00***
(45) 10.05.2017

(11) **3 659 912** (51) ***B64C 27/08***
(45) 26.01.2022

II.12(33)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 303 559**
01 06.12.2022
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
- Further details re patent applications and granted patents
- Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
- European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
- Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires

(71) **0912139 B.C. Ltd.**
(51) ***A41B 9/02*** (11) 4 110 122 A1

(71) **10551554 CANADA INC. D/B/A ARMADA SURGE PROTECTION**
(51) ***H02H 9/00*** (11) 4 111 566 A1

(71;73) **10X Genomics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 4 110 941 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 4 022 309 B1

(71) **2721111 Ontario Inc.**
(51) ***B28D 7/04*** (11) 4 110 570 A1

(73) **3-D Matrix, Ltd.**
(51) ***C08G 63/664*** (11) 3 342 795 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61C 19/02*** (11) 3 764 939 B1
(51) ***A62D 5/00*** (11) 3 781 272 B1
(51) ***B24B 57/02*** (11) 4 110 550 A1
(51) ***B24B 57/02*** (11) 4 110 551 A1
(51) ***B24D 18/00*** (11) 4 110 553 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 110 558 A1
(51) ***B29C 51/10*** (11) 4 110 585 A1
(51) ***C08L 31/04*** (11) 3 814 422 B1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 4 111 266 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 4 111 379 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 4 111 397 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 4 111 704 A1

(73) **460Medical, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 324 832 B1

(71) **4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 111 204 A1

(73) **510 Kardiac Devices, Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 535 011 B1

(71) **8Chili, Inc.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 110 218 A1

(71) **9371-0184 QUEBEC INC.**
(51) ***G01V 8/02*** (11) 4 111 241 A1

(71) **9387-6670 Quebec Inc.**
(51) ***B65D 1/16*** (11) 4 110 702 A1

(73) **A & D Company, Limited**
(51) ***G01G 21/28*** (11) 3 492 886 B1

(73) **A. Raymond et Cie**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 798 455 B1

(71) **A.J.M. Tilburg Holding B.V.**
(51) ***G01N 33/14*** (11) 4 113 116 A1

(71) **A.O. Smith Corporation**
(51) ***C02F 1/42*** (11) 4 112 564 A1

(71) **A123 Systems, LLC**
(51) ***C01B 25/37*** (11) 4 112 543 A1

(71) **A2 Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 4 110 823 A1

(71) **Aarhus University**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 4 110 790 A2

(73) **AB Enzymes Oy**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 877 516 B1

(71) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 16/215*** (11) 4 111 325 A1

(71) **ABB E-mobility B.V.**
(51) ***B60L 53/10*** (11) 4 112 361 A1
(51) ***B60L 53/16*** (11) 4 112 366 A1

(71) **ABB S.p.A.**
(51) ***H01H 9/32*** (11) 4 113 561 A1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B22D 41/12*** (11) 3 883 707 B1
(51) ***G01M 3/02*** (11) 3 767 267 B1
(51) ***G01N 21/3586*** (11) 3 695 210 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 111 278 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 718 043 B1
(51) ***H02G 3/18*** (11) 3 823 118 B1
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 888 207 B1
(51) ***H02K 5/18*** (11) 3 594 534 B1

(71) **ABB SCHWEIZ AG**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 4 112 977 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 4 113 049 A1
(51) ***G01R 31/12*** (11) 4 113 136 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 111 390 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 4 111 580 A1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 4 113 810 A1
(51) ***H02M 7/487*** (11) 4 111 583 A1
(51) ***H04L 47/00*** (11) 4 113 950 A1
(51) ***H04L 49/00*** (11) 4 113 952 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 4 114 156 A1

(71) **ABBOTT LABORATORIES**
(51) ***A23L 33/125*** (11) 4 110 087 A1

(73) **Abcd Technology Sarl**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 881 491 B1

(71) **Abell, Thomas, U.**
(51) ***B01D 3/00*** (11) 4 110 488 A1

(73) **ABEVI, Folly**
(51) ***F16H 25/22*** (11) 3 877 673 B1

(71) **Abiomed, Inc.**
(51) ***A61M 60/178*** (11) 4 112 115 A1

(71) **Able AI, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 113 407 A1

(71) **Abu Dhabi National Oil Company**
(51) ***G01N 33/24*** (11) 4 113 117 A1

(71) **Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) LLC**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 4 112 491 A1

(71) **AC-Planta Inc.**
(51) ***A01N 37/36*** (11) 4 111 862 A1

(71) **Acad Group GmbH**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 4 112 275 A1

(71) **Academisch Medisch Centrum**
(51) ***A61K 31/405*** (11) 4 110 328 A1

(71) **Academisch ziekenhuis Maastricht**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 4 110 396 A1

(73) **Academisch Ziekenhuis Maastricht**
(51) ***G01N 25/18*** (11) 3 377 881 B1

(71) **Accelerate Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 4 112 734 A1

(71;73) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 4 113 308 A1
(51) ***G10L 17/06*** (11) 3 599 606 B1

(71) **Access to Advanced Health Institute**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 4 112 638 A1

(71) **Achronix Semiconductor Corporation**
(51) ***G06F 15/78*** (11) 4 111 323 A1

(73) **ACO Ahlmann SE & Co. KG**
(51) ***E03F 1/00*** (11) 3 592 909 B1

(71) **ACR III B.V.**
(51) ***C08F 283/01*** (11) 4 110 839 A1

(71) **Acronis International GmbH**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 4 113 339 A1

(71) **Actibrain Bio, Inc.**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 4 111 966 A1

(71) **Activa Leisure Inc.**
(51) ***E04H 12/22*** (11) 4 112 847 A1

(71) **Acumed LLC**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 4 110 233 A1

(71) **AdAlta Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 112 077 A1

(71) **Adata Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/32*** (11) 4 113 797 A1

(71) **ADHEX TECHNOLOGIES**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 4 112 244 A1

(71;73) **adidas AG**
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 741 246 B1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 4 111 900 A1
(51) ***C08J 9/16*** (11) 4 112 679 A1

(71) **Adilanti B.V.**
(51) ***E04G 21/18*** (11) 4 111 017 A1

(71) **Adler Evo S.r.l.**
(51) ***G10K 11/16*** (11) 4 111 443 A1

(71) **AdrenoMed AG**
(51) ***C07K 16/26*** (11) 4 110 811 A1
(51) ***C07K 16/26*** (11) 4 110 812 A2

(71) **Advanced Aesthetic Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 110 289 A1

(71;73) **Advanced Animal Diagnostics, Inc.**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 4 111 193 A1
(51) ***G02B 21/34*** (11) 3 049 847 B1

(73) **Advanced Bionics AG**
(51) ***A61B 5/12*** (11) 3 030 313 B1

(71) **Advanced Energy Industries, Inc.**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 4 113 575 A1

(73) **Advanced International Multitech Co., Ltd.**
(51) ***B60B 21/06*** (11) 4 000 947 B1

(71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06T 1/20*** (11) 4 111 408 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 4 111 409 A1

(73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 779 701 B1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 816 924 B1
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 813 001 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 813 325 B1

(71) **Advantis ApS**
(51) ***B23D 57/00*** (11) 4 110 543 A1

(71) **Aeronext Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 4 112 456 A1

(71) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 4 110 209 A2
(51) ***A61B 50/20*** (11) 4 110 223 A1
(51) ***A61B 50/20*** (11) 4 110 224 A1
(51) ***B29C 71/02*** (11) 4 112 284 A1

(71) **AGA Nanotech Ltd**
(51) ***A61L 15/20*** (11) 4 110 408 A1

(73) **AGC Flat Glass North America, Inc.**
(51) ***H05H 1/48*** (11) 3 390 688 B1

(73) **AGC Glass Europe SA**
(51) ***H05H 1/48*** (11) 3 390 688 B1

(73) **AGC Inc.**
(51) ***B60J 1/20*** (11) 3 135 517 B2

(71) **AGC INC.**
(51) ***C01B 33/12*** (11) 4 112 549 A1
(51) ***C01B 33/12*** (11) 4 112 551 A1
(51) ***C03B 20/00*** (11) 4 112 569 A1
(51) ***C08F 14/18*** (11) 4 112 655 A1
(51) ***C08F 14/18*** (11) 4 112 656 A1

(71) **AGC Si-Tech Co., Ltd.**
(51) ***C01B 33/12*** (11) 4 112 549 A1
(51) ***C01B 33/12*** (11) 4 112 551 A1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 4 111 844 A1

(73) **AGFA NV**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 833 719 B1

(73) **AGFA OFFSET BV**
(51) ***B41C 1/10*** (11) 3 587 113 B1

(73) **Agnovos Healthcare, LLC**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 2 987 507 B1

(71) **Agora Networks Oy**
(51) ***A47B 96/06*** (11) 4 110 141 A2

(71) **agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B29C 65/34*** (11) 4 110 593 A1

(71) **AGT International GmbH**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 4 111 413 A1

(71) **AIC246 AG & Co. KG**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 4 110 291 A1
(51) ***A61K 9/19*** (11) 4 110 302 A1
(51) ***A61P 31/22*** (11) 4 110 469 A1
(51) ***A61P 31/22*** (11) 4 110 470 A1
(51) ***A61P 31/22*** (11) 4 110 471 A1

(73) **Air Liquide Santé France**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 906 954 B1

(71) **Air T, Inc.**
(51) ***B64F 5/20*** (11) 4 112 480 A1

(71) **Airborne Motor Works Inc.**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 111 053 A1

(71) **Airbus (S.A.S.)**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 4 113 243 A1

(73) **Airbus Defence and Space Limited**
(51) ***H01Q 19/17*** (11) 3 963 664 B1

(71;73) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 27/12*** (11) 3 786 060 B1
(51) ***B64C 27/57*** (11) 3 831 715 B1
(51) ***B64F 5/60*** (11) 4 112 481 A1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 967 861 B1

(73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 995 393 B1

(71;73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) ***A62C 3/08*** (11) 4 112 129 A1
(51) ***B64D 27/24*** (11) 4 112 476 A1
(51) ***G10K 11/168*** (11) 4 002 352 B1
(51) ***H02G 5/06*** (11) 4 113 767 A1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B25D 1/16*** (11) 4 112 230 A1
(51) ***B29C 65/02*** (11) 4 112 279 A1
(51) ***B29C 65/08*** (11) 4 112 280 A1
(51) ***B29C 65/34*** (11) 3 867 044 B1
(51) ***B29C 70/82*** (11) 4 112 283 A1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 4 112 443 A1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 4 112 444 A1
(51) ***B64C 1/14*** (11) 4 112 446 A1
(51) ***B64C 9/22*** (11) 4 112 450 A1
(51) ***B64C 13/50*** (11) 4 112 452 A1
(51) ***B64C 13/50*** (11) 4 112 453 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 112 467 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 112 468 A1
(51) ***B64D 15/16*** (11) 4 112 474 A1
(51) ***B64D 37/04*** (11) 4 112 478 A1
(51) ***F17C 3/02*** (11) 4 112 992 A1
(51) ***F17C 3/08*** (11) 4 112 993 A1
(51) ***G08B 17/06*** (11) 4 113 470 A1

(71) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64D 45/02*** (11) 4 112 479 A1

(71) **Airbus Operations SAS**
(51) ***B64C 1/12*** (11) 4 112 445 A1
(51) ***B64D 15/16*** (11) 4 112 474 A1
(51) ***B64D 27/26*** (11) 4 112 477 A1
(51) ***F16C 7/02*** (11) 4 112 952 A1
(51) ***H01H 39/00*** (11) 4 113 564 A1

(71) **Airbus S.A.S.**
(51) ***H04B 10/112*** (11) 4 113 862 A1

(71) **Airbus SAS**
(51) ***B64D 27/24*** (11) 4 112 476 A1

(71) **Airiss Co., Ltd.**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 4 113 454 A1

(71) **Airport Capacity Solutions Limited**
(51) ***E04H 1/12*** (11) 4 112 843 A1

(71;73) **AISIN CORPORATION**
(51) ***B60K 6/543*** (11) 3 974 222 B1
(51) ***C12N 5/10*** (11) 4 112 719 A1
(51) ***H02K 1/276*** (11) 3 713 059 B1

(73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 3 894 538 B1

(71) **Akaal Pharma Pty Ltd**
(51) ***A61K 31/4245*** (11) 4 110 332 A1

(71) **Aker Solutions AS**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 4 111 029 A1

(73) **Akonni Biosystems**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 2 217 344 B1

(73) **Akoya Biosciences, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6841*** (11) 3 867 406 B1

(71) **Aktana, Inc.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 111 388 A1

(71) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***C23C 22/60*** (11) 4 112 774 A1
(51) ***F16C 33/14*** (11) 4 112 958 A1

(71) **Akwel Vigo Spain SL**
(51) ***E05B 85/10*** (11) 4 112 855 A1

(71) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) ***H04N 1/401*** (11) 4 113 963 A1
(51) ***H04N 1/405*** (11) 4 113 964 A1

(71) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***C08G 18/28*** (11) 4 110 842 A1

(73) **ALBEA SERVICES**
(51) ***A45D 40/04*** (11) 4 005 430 B1

(71) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 43/08*** (11) 4 112 509 A1

(71) **Alcadrain s.r.o.**
(51) ***E04B 1/58*** (11) 4 112 832 A1
(51) ***E04C 3/07*** (11) 4 112 838 A1

(71;73) **Alcon Inc.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 4 052 681 A3
(51) ***A61F 9/007*** (11) 4 112 018 A2
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 894 200 B1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 729 039 B1

(71) **Alector LLC**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 110 814 A1

(71) **Aledia**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 4 111 499 A1

(71) **Alegina**
(51) ***C04B 33/04*** (11) 4 112 579 A1

(71) **Alekhmimi, Nuha Khalid**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 4 111 199 A1

(73) **Alert Systems ApS**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 695 391 B1

(73) **ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 2 894 165 B1

(71) **Alganelle**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 4 110 806 A1
(51) ***C07K 14/81*** (11) 4 110 807 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 4 110 927 A1

(71) **Algia Pharma, LLC**
(51) ***A61J 1/03*** (11) 4 110 261 A1

(73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 571 585 B1

(71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 4 113 298 A1

(71) **Aligos Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 110 922 A1

(71) **ALL.SPACE NETWORKS LIMITED**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 4 111 531 A1

(71) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 4 113 067 A1

(71) **Allelica S.r.l.**
(51) ***G16H 15/00*** (11) 4 111 460 A1

(73) **Alley, Randall**
(51) ***A43C 11/14*** (11) 3 606 371 B1

(73) **Allied Bioscience, Inc**
(51) ***C08G 77/00*** (11) 3 875 515 B1

(71) **Allogene Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 4 110 805 A1

(71) **Almak Vertrieb GmbH**
(51) ***H02K 99/00*** (11) 4 111 579 A1

(71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 110 920 A1

(73) **Alois Kober GmbH**
(51) ***B62D 59/04*** (11) 2 455 278 B2

(71) **Alpha Beta Holdings, LLC**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 110 822 A1

(71) **Alpha Deuren International BV**
(51) ***E06B 3/964*** (11) 4 112 864 A1

(71) **Alphala Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 4 112 046 A1

(73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***B60K 37/02*** (11) 3 719 392 B1
(51) ***G05G 5/03*** (11) 3 715 999 B1
(51) ***H01H 25/04*** (11) 3 780 052 B1

(71) **Alpsentek GmbH**
(51) ***H04N 5/355*** (11) 4 111 680 A1

(71;73) **ALSTOM Holdings**
(51) ***B61C 9/30*** (11) 4 112 413 A1
(51) ***B61F 1/12*** (11) 3 653 464 B1

(73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***H04B 15/04*** (11) 3 018 841 B1

(71) **Altair (UK) Limited**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 4 110 506 A1

(71) **Altyx Surgical Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 110 191 A1

(71) **AM Stabilizers Corporation**
(51) ***B41J 2/04*** (11) 4 110 621 A1

(71) **AM-Flow Holding B.V.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 113 229 A1

(73) **Amazon Technologies Inc.**
(51) ***G06F 16/93*** (11) 3 614 276 B1

(71) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) ***A01B 33/02*** (11) 4 111 838 A1

(71) **Ambrosi S.r.l.**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 4 111 012 A1

(73) **American Sterilizer Company**
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 927 273 B1

(71) **Amgen Inc.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 4 110 427 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 4 112 713 A1

(73) **AMI Industries, Inc.**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 872 366 B1

(73) **Amlogic (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 687 126 B1

(71) **AMO Development, LLC**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 4 112 019 A1

(73) **Amo Groningen B.V.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 967 841 B1

(71) **Amol Carbons Private Limited**
(51) ***C07C 41/09*** (11) 4 110 748 A1

(71) **Amorepacific Corporation**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 4 112 036 A1
(51) ***A61K 8/06*** (11) 4 112 037 A1
(51) ***A61K 8/06*** (11) 4 112 038 A1

(73) **AMP SOUDAGE**
(51) ***B23K 9/26*** (11) 3 804 898 B1

(71) **Ampeers LLC**
(51) ***H01B 12/10*** (11) 4 111 473 A1

(71) **Amplifica, Inc.**
(51) ***A61P 17/14*** (11) 4 110 461 A1

(73) **Amprio GmbH**
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 889 025 B1

(73) **ams AG**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 490 000 B1

(73) **ams International AG**
(51) ***H03F 3/00*** (11) 3 410 600 B1

(71) **ams-OSRAM International GmbH**
(51) ***H04N 5/235*** (11) 4 111 679 A1

(71) **AMTROL Licensing Inc.**
(51) ***H01R 9/22*** (11) 4 111 545 A1

(73) **Anaergia Inc.**
(51) ***C02F 1/20*** (11) 3 215 464 B1

(71) **Analiza, Inc.**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 4 110 959 A1

(71) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 4 111 953 A1
(51) ***H02H 3/087*** (11) 4 068 543 A3

(71) **ANALYSIS Lab SA**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 4 111 161 A1

(71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***A01G 3/037*** (11) 4 111 849 A1
(51) ***B27B 17/02*** (11) 4 112 257 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 113 693 A1

(71) **Andritz AG**
(51) ***D21F 3/04*** (11) 4 110 989 A1

(71) **Andritz Inc.**
(51) ***B01D 33/067*** (11) 4 110 502 A1

(71) **Anhui Medical University**
(51) ***C07D 239/48*** (11) 4 112 605 A1

(71) **Anhui Meizhi Precision Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 4 113 791 A1

(71) **ANKERPOORT N.V.**
(51) ***C03C 1/00*** (11) 4 112 573 A1
(51) ***C03C 1/00*** (11) 4 112 574 A1

(73) **Ansaldo Energia S.p.A.**
(51) ***F01K 13/02*** (11) 3 486 439 B1

(71;73) **ANSALDO ENERGIA S.p.A.**
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 816 402 B1
(51) ***F02C 9/00*** (11) 4 112 908 A1

(73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 486 431 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 822 458 B1
(51) ***F02C 7/228*** (11) 3 822 469 B1

(73) **Antisense Therapeutics Ltd**
(51) ***A61K 31/7125*** (11) 3 370 734 B1

(71) **Anton Schneider GmbH & Co KG**
(51) ***A47B 88/407*** (11) 4 111 908 A1

(73) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 557 468 B1

(73) **AP&C Advanced Powders And Coatings Inc.**
(51) ***B22F 9/08*** (11) 3 442 726 B1

(71) **Apexigen, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 110 819 A1

(73) **Aplix**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 3 448 194 B1

(71;73) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60W 60/00*** (11) 4 011 740 A3
(51) ***G08G 1/00*** (11) 4 064 239 A3
(51) ***G08G 1/095*** (11) 4 113 476 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 113 901 A1
(51) ***H04W 4/48*** (11) 3 917 180 B1

(71) **Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***H04L 67/1097*** (11) 4 113 956 A2

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 4 111 912 A2
(51) ***G02B 7/09*** (11) 4 113 184 A1
(51) ***G02B 30/27*** (11) 4 111 254 A2
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 701 325 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 4 113 260 A2
(51) ***G06F 3/04883*** (11) 4 113 268 A1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 4 111 334 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 111 359 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 4 113 411 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 629 290 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 111 424 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 4 113 508 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 111 502 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 4 113 861 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 619 860 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 776 997 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 111 627 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 113 889 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 113 890 A1
(51) ***H04L 65/1069*** (11) 4 113 953 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 4 113 989 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 4 111 720 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 430 829 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 111 733 A1
(51) ***H04W 60/06*** (11) 4 111 764 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 778 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 114 111 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 078 153 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 4 114 119 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 111 806 A1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 4 114 132 A1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 4 111 263 A1

(73) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) ***B05B 12/00*** (11) 3 636 348 B1

(71) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 113 154 A1
(51) ***G01S 13/42*** (11) 4 113 165 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 4 113 286 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 113 364 A1
(51) ***G06V 20/59*** (11) 4 113 461 A1
(51) ***G06V 20/59*** (11) 4 113 462 A1
(51) ***H01B 7/42*** (11) 4 113 542 A1
(51) ***H01L 23/367*** (11) 4 113 594 A1

(71) **AptivTechnologies Limited**
(51) ***H02J 1/08*** (11) 4 113 774 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 4 113 909 A1

(71) **Apyx Medical Corporation**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 4 110 211 A1

(73) **Aquafair AB**
(51) ***B01D 1/04*** (11) 3 932 509 B1

(71) **Arburg GmbH + Co KG**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 4 110 581 A1

(73) **Arc France**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 801 142 B1

(73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 928 677 B1
(51) ***D06F 37/22*** (11) 3 963 129 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 063 326 B1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 673 106 B1
(51) ***D06F 58/04*** (11) 3 947 804 B1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 665 391 B1
(51) ***F25B 21/04*** (11) 3 791 118 B1
(51) ***F25D 17/04*** (11) 3 933 313 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 904 799 B1

(71) **Arch UK Biocides Limited**
(51) ***A61Q 19/10*** (11) 4 110 478 A1

(71) **Archer-Daniels-Midland Company**
(51) ***C07C 51/235*** (11) 4 112 594 A1

(71) **Arctic Bracing, LLC**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 4 110 243 A1

(71) **Arelac, Inc.**
(51) ***C01F 11/18*** (11) 4 110 731 A1
(51) ***C01F 11/18*** (11) 4 110 732 A1

(73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***F02K 9/56*** (11) 3 658 763 B1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 4 110 951 A1

(71;73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***B29B 15/12*** (11) 4 110 573 A1
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 4 110 619 A2
(51) ***C08G 69/40*** (11) 3 109 273 B1

(71;73) **Arkema, Inc.**
(51) ***B01J 20/32*** (11) 3 337 607 B1
(51) ***B29B 13/02*** (11) 4 112 261 A1
(51) ***C07C 17/389*** (11) 2 970 059 B1

(71) **Arlo Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 4 113 908 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 4 114 130 A1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 4 114 136 A1

(71;73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 4 111 312 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 744 051 B1

(71) **Arrowtec GmbH**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 4 110 694 A1

(71) **Art Cosmetics S.r.l.**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 4 110 280 A1

(71) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) ***B60K 17/34*** (11) 4 112 353 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 4 112 975 A1

(73) **Asahi Glass Co., Ltd.**
(51) ***H05H 1/48*** (11) 3 390 688 B1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01D 69/02*** (11) 3 427 818 B1
(51) ***B01J 23/90*** (11) 4 112 165 A1
(51) ***B41F 33/06*** (11) 3 603 974 B1
(51) ***C25B 9/19*** (11) 4 112 783 A2
(51) ***C25B 9/63*** (11) 4 112 784 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 550 634 B1

(71) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/34*** (11) 4 112 735 A1

(71) **ASC REGENITY Limited**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 4 112 064 A1

(71) **Ascend Biopharmaceuticals Ltd**
(51) ***A61K 38/21*** (11) 4 110 369 A1

(71) **Asco Power Technologies, L.P.**
(51) ***G05B 17/02*** (11) 4 113 224 A1

(71) **Asfalto Liquido Tecnologia Extrema Altex Sociedad Anonima**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 4 110 870 A1

(71) **Asia Vital Components Co., Ltd**
(51) ***F04D 19/00*** (11) 4 112 942 A1

(73) **AskAt Inc.**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 2 976 105 B1

(71) **ASM IP Holding B.V.**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 4 113 585 A1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***C03B 37/012*** (11) 4 112 572 A1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 4 111 132 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 371 655 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 4 111 261 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 4 111 262 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 4 113 210 A1
(51) ***H01J 37/10*** (11) 4 111 483 A1
(51) ***H01J 37/147*** (11) 4 113 570 A1

(71) **ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE"**
(51) ***C12N 9/42*** (11) 4 110 910 A1
(51) ***C12N 9/42*** (11) 4 110 911 A1

(71) **ASP Automation GmbH**
(51) ***B65G 15/12*** (11) 4 110 711 A1

(73) **ASSERVA**
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 900 526 B1

(73) **Assistance Publique Hôpitaux de Paris**
(51) ***A61P 35/02*** (11) 3 475 301 B1

(71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) ***A61K 38/44*** (11) 4 110 373 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 110 955 A1

(73) **Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell Based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associacão**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 3 634 511 B1

(73) **ASSOCIATION POUR LA RECHERCHE ET LE DÉVELOPEMENT DES MÉTHODES ET PROCESUS INDUSTRIELS - ARMINES**
(51) ***G01G 7/02*** (11) 3 887 780 B1

(73) **Association Pour La Recherche Et Le Développement De Méthodes Et Processus Industriels "Armines"**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 740 372 B1

(71) **Assurant, Inc.**
(51) ***H04L 67/306*** (11) 4 113 957 A1

(71) **Astec International Limited**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 4 111 581 A1

(71) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 4 112 645 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 4 113 425 A1

(73) **Astrazeneca AB**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 350 346 B1

(71) **Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd.**
(51) ***C12P 13/00*** (11) 4 112 733 A1

(71) **ATA tools Limited**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 4 110 542 A1

(71) **ATEQ**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 4 110 626 A1

(73) **Athena S.p.A.**
(51) ***F16K 15/02*** (11) 3 821 159 B1

(71) **Atieva, Inc.**
(51) ***B60L 53/22*** (11) 4 110 646 A1

(71) **ATK SPORTS S.R.L.**
(51) ***A63C 7/10*** (11) 4 112 140 A1

(73) **Atlantic Photonic Solutions Ltd.**
(51) ***A01K 61/13*** (11) 3 813 517 B1

(71) **ATLAS COPCO AIRPOWER N.V.**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 4 111 063 A1

(73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) ***F01K 13/00*** (11) 3 947 922 B1

(71) **Atlas Global Technologies LLC**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 113 923 A1

(71) **ATM Qness GmbH**
(51) ***B24B 27/06*** (11) 4 112 227 A1

(71) **Atomera Incorporated**
(51) ***H01L 29/15*** (11) 4 111 504 A1

(73) **Atonarp Inc.**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 2 992 826 B1

(71) **ATS Automation Tooling Systems Inc.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 113 237 A1

(71) **Attenberger, Josef**
(51) ***A47L 13/50*** (11) 4 111 934 A1

(71) **Auburn University**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 4 110 336 A1

(71) **Auckland Uniservices Limited**
(51) ***G01N 33/533*** (11) 4 111 195 A1

(73) **Audi AG**
(51) ***B60Q 3/64*** (11) 3 828 035 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 479 183 B2
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 827 324 B1

(71) **Audioscenic Limited**
(51) ***H04R 1/40*** (11) 4 114 033 A1

(73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 5/02*** (11) 3 868 984 B1

(73) **Augwind Ltd.**
(51) ***F03B 13/06*** (11) 3 789 609 B1

(71) **Aumueller, Goetz Joachim**
(51) ***H02G 3/10*** (11) 4 113 764 A1

(71) **Aurobay Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/18*** (11) 4 112 409 A1

(71) **Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 113 239 A1

(71) **Aurora Solar Inc.**
(51) ***G06F 17/10*** (11) 4 111 333 A1

(71) **Aurteen Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 113 433 A1

(71) **Autel Intelligent Technology Corp. Ltd.**
(51) ***G01B 11/275*** (11) 4 113 056 A1

(71) **Autel Intelligent Technology Corp., Ltd.**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 4 112 990 A1

(71) **Authenx Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 113 369 A1

(73) **Autoequips Tech Co., Ltd.**
(51) ***B66F 9/00*** (11) 3 689 810 B1

(71;73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/201*** (11) 4 112 393 A1
(51) ***B60R 21/207*** (11) 3 862 231 B1
(51) ***B60R 21/231*** (11) 4 112 395 A1

(73) **Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc.**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 433 611 B1

(73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***F21S 45/435*** (11) 3 628 917 B1

(71) **AUTOTECH ENGINEERING S.L.**
(51) ***B60R 19/02*** (11) 4 112 389 A1

(71) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 113 888 A1

(71) **Avantium Technologies B.V.**
(51) ***C10G 35/24*** (11) 4 112 703 A1

(71) **Avellino Lab USA, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 4 110 949 A1

(73) **Avent, Inc.**
(51) ***A61M 39/02*** (11) 3 089 782 B1

(71) **Avery Dennison Retail Information Services LLC**
(51) ***B65D 33/16*** (11) 4 110 705 A1
(51) ***G08B 13/24*** (11) 4 111 431 A1
(51) ***G08B 13/24*** (11) 4 111 432 A1

(71;73) **AVEVA Software, LLC**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 4 110 514 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 650 963 B1

(71) **AVI Alpenländische Veredelungs-Industrie Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***E04B 5/43*** (11) 4 112 833 A1

(73) **Avid Technology, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 591 595 B1

(71) **Avignon Université**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 4 111 310 A1

(71) **AVK Holding A/S**
(51) ***E03B 7/07*** (11) 4 111 004 A1
(51) ***E03B 9/04*** (11) 4 111 005 A1

(71) **AVL List GmbH**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 112 341 A1

(71) **AVM Biotechnology, LLC**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 4 110 902 A1

(73) **AVVie GmbH**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 912 595 B1

(71) **AW-Energy Oy**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 4 112 917 A1
(51) ***F03B 13/18*** (11) 4 112 918 A1

(71) **AXAGARIUS GmbH & Co. KG**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 112 729 A1

(71;73) **Axis AB**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 4 060 509 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 057 615 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 4 113 987 A1

(71) **Axt, Inc.**
(51) ***C30B 11/00*** (11) 4 110 975 A2

(71) **Ayar Labs, Inc.**
(51) ***G02B 6/293*** (11) 4 111 247 A1

(71) **Aydeniz, Halil**
(51) ***A47K 10/44*** (11) 4 110 148 A1

(71) **Aziyo Biologics, Inc.**
(51) ***A61K 35/50*** (11) 4 110 358 A1

(71) **Azzeroco2 S.r.l.**
(51) ***B01D 9/00*** (11) 4 110 489 A1

(71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 4 110 428 A1
(51) ***A61M 5/145*** (11) 4 110 430 A1

(71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 4 110 284 A1

(71) **B.T.E. S.p.A.**
(51) ***B65F 1/02*** (11) 4 112 496 A1
(51) ***B65F 1/16*** (11) 4 112 497 A1

(71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 4 112 461 A1
(51) ***B64D 11/04*** (11) 4 112 463 A1
(51) ***B64D 11/04*** (11) 4 112 464 A1
(51) ***B64D 11/04*** (11) 4 112 465 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 4 113 010 A1
(51) ***F24C 15/32*** (11) 4 113 011 A1
(51) ***G01N 21/77*** (11) 4 113 106 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 4 113 492 A1

(71) **B&L Biotech, Inc.**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 4 113 485 A1

(71) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 4 113 871 A1

(71) **B+M NewTec GmbH**
(51) ***F24D 3/16*** (11) 4 113 013 A1
(51) ***F24D 3/16*** (11) 4 113 014 A1

(71) **Baden-Württemberg Stiftung gGmbH**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 4 110 790 A2

(71) **BAE Systems Bofors AB**
(51) ***F42B 12/32*** (11) 4 111 128 A1

(71) **Bae Systems Hägglunds Aktiebolag**
(51) ***B62D 55/108*** (11) 4 110 686 A1

(71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc.**
(51) ***H04W 12/63*** (11) 4 111 727 A2

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***B64C 11/00*** (11) 4 112 451 A1
(51) ***F42B 12/80*** (11) 4 111 130 A1

(71) **Baeten & Co.**
(51) ***A23L 19/18*** (11) 4 110 083 A1

(71) **BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**
(51) ***G06F 16/9535*** (11) 4 113 329 A1

(71) **Baidu USA LLC**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 113 393 A2

(71;73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 066 298 B1
(51) ***E21B 47/06*** (11) 3 074 593 B1
(51) ***G05B 9/02*** (11) 2 996 000 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 113 235 A1

(71) **Baker Hughes Oilfield Operations, LLC**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 4 110 533 A1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 4 111 134 A1

(71) **Bakharov, Ilia**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 4 111 430 A1

(73) **Baldwin Filters, Inc.**
(51) ***F02M 35/024*** (11) 2 971 743 B1

(71) **Baldwin Jimek AB**
(51) ***B05B 13/02*** (11) 4 110 530 A1

(73) **Banks and Acquirers International Holding**
(51) ***G06F 3/039*** (11) 3 451 139 B1

(73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***B21B 1/46*** (11) 3 797 888 B1
(51) ***C23C 22/44*** (11) 3 470 549 B1

(71;73) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) ***B21B 37/00*** (11) 3 815 804 B1
(51) ***C21B 3/06*** (11) 4 112 749 A1
(51) ***C22C 38/50*** (11) 4 112 761 A1

(71) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 4 110 175 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 4 110 176 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 110 207 A1

(73) **BARDAZZI, Bruno**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 906 821 B1

(71) **Barge's Belting Solution Pty Ltd**
(51) ***B65G 43/02*** (11) 4 110 713 A1

(71) **BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A.**
(51) ***A23L 11/00*** (11) 4 110 078 A1

(73) **Barnebey, Adam**
(51) ***C12N 9/42*** (11) 2 922 957 B1

(71) **Barrco, Inc.**
(51) ***E02D 29/12*** (11) 4 110 998 A1

(71) **Bartell Machinery Systems L.L.C**
(51) ***B29D 30/48*** (11) 4 110 601 A1

(71) **BASF Agro B.V.**
(51) ***A01N 51/00*** (11) 4 110 059 A1
(51) ***A01N 53/08*** (11) 4 110 061 A1

(71) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***G06T 7/90*** (11) 4 111 416 A1

(71) **BASF CORPORATION**
(51) ***B01J 21/06*** (11) 4 110 519 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A43B 13/18*** (11) 4 110 129 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 4 110 733 A1
(51) ***C04B 28/14*** (11) 4 110 744 A1
(51) ***C07C 57/07*** (11) 4 110 752 A1
(51) ***C07C 227/42*** (11) 4 110 754 A1
(51) ***C07C 263/10*** (11) 1 717 223 B2
(51) ***C07D 233/64*** (11) 4 110 763 A1
(51) ***C07D 251/34*** (11) 4 110 767 A1
(51) ***C07F 9/22*** (11) 3 356 375 B1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 4 110 841 A1
(51) ***C08G 69/10*** (11) 3 230 344 B1
(51) ***C08K 3/016*** (11) 4 110 862 A1
(51) ***C08L 77/02*** (11) 4 110 869 A1
(51) ***C11D 1/722*** (11) 4 110 890 A1
(51) ***C12N 9/90*** (11) 4 112 727 A2

(73) **BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 803 359 B1

(71) **Battrion AG**
(51) ***G01R 1/20*** (11) 4 113 129 A1

(71) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) ***E02D 1/02*** (11) 4 110 997 A1
(51) ***E02D 17/13*** (11) 4 112 816 A1

(73) **Bauer, Jörg R.**
(51) ***B05D 1/34*** (11) 3 064 281 B1

(73) **Baumüller Nürnberg GmbH**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 669 440 B1

(73) **Bausch Health Ireland Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 643 002 B1

(71) **Bay Materials LLC**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 4 112 001 A1

(71) **Bayer AG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 112 240 A1

(71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 890 488 B1
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 890 489 B1
(51) ***A01N 53/00*** (11) 4 110 060 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 112 238 A1
(51) ***C07D 215/08*** (11) 4 112 602 A1

(73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 37/02*** (11) 3 488 696 B1

(71;73) **Bayer HealthCare LLC**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 773 213 B1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 4 110 452 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 4 110 638 A1
(51) ***B60L 53/14*** (11) 4 112 364 A1
(51) ***B60R 21/207*** (11) 3 862 231 B1
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 673 156 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 4 111 718 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 4 111 719 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 111 736 A1

(73) **Baylor College of Medicine**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 077 412 B1

(71) **BB3000M d.o.o.**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 4 110 260 A2

(71;73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) ***B25J 9/08*** (11) 4 003 662 B1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 4 111 577 A1

(71) **Becoflex**
(51) ***E04H 4/10*** (11) 4 111 018 A1

(71) **Becton Dickinson and Company**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 4 111 168 A1

(73) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 801 437 B1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 788 951 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 110 170 A1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 4 110 438 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 4 110 447 A1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 166 677 B1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 4 110 451 A1
(51) ***A61M 39/06*** (11) 4 112 113 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 4 111 169 A1
(51) ***G01N 21/47*** (11) 4 111 176 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 646 009 B1

(73) **BEET, Inc.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 140 704 B1

(71) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/27*** (11) 4 110 272 A1

(71) **BeiGene Switzerland GmbH**
(51) ***A61K 31/4162*** (11) 4 110 331 A1

(71) **BEIHAI SINLON BIOTECH CO., LTD.**
(51) ***C12N 5/20*** (11) 4 112 722 A1
(51) ***C12N 5/20*** (11) 4 112 723 A1

(71) **Beijing AK Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 4 112 010 A1
(51) ***A61L 27/06*** (11) 4 112 090 A1

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 113 386 A2
(51) ***G06Q 40/06*** (11) 4 113 421 A2

(71;73) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/35*** (11) 4 113 321 A1
(51) ***G06F 16/901*** (11) 4 113 328 A1
(51) ***G06F 40/103*** (11) 4 113 354 A2
(51) ***G06F 40/216*** (11) 4 113 357 A1
(51) ***G06N 20/20*** (11) 4 113 399 A2
(51) ***G10L 25/51*** (11) 3 846 164 B1

(71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 4 113 290 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 4 113 299 A2
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 060 496 A3
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 113 387 A2
(51) ***G06N 3/063*** (11) 4 113 390 A2
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 113 394 A2
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 113 398 A2
(51) ***G06Q 40/08*** (11) 4 113 422 A2

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 4 113 292 A2
(51) ***G06F 16/22*** (11) 4 113 316 A2
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 113 783 A1

(71) **BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 4 113 205 A1

(71) **Beijing Boe Health Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 113 400 A1

(71) **Beijing BOE Sensor Technology Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 112 176 A1

(71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06F 16/33*** (11) 4 113 320 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 113 430 A1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 4 113 438 A1
(51) ***G06T 11/40*** (11) 4 113 446 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 113 936 A1
(51) ***H04N 5/262*** (11) 4 113 975 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 4 113 985 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 4 113 986 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 4 111 693 A1

(71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G11B 27/031*** (11) 4 113 517 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 4 111 692 A1
(51) ***H04N 21/2187*** (11) 4 114 009 A1
(51) ***H04N 21/2187*** (11) 4 114 010 A2
(51) ***H04N 21/475*** (11) 4 114 025 A1

(71) **BEIJING E-TOWN SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY, CO., LTD**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 4 111 494 A1

(71) **BEIJING GOLD MOUNTAINRIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD.**
(51) ***C12N 5/20*** (11) 4 112 722 A1
(51) ***C12N 5/20*** (11) 4 112 723 A1

(73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 779 184 B1

(71) **Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/34*** (11) 4 111 367 A1

(71) **BEIJING JUNKE HUAYUAN MED TECH CO., LTD.**
(51) ***C07F 9/6561*** (11) 4 112 628 A1

(73) **Beijing Kingsoft Office Software, Inc.**
(51) ***G06F 3/0486*** (11) 3 385 830 B1

(71) **Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 4 111 929 A1
(51) ***A47L 11/32*** (11) 4 111 932 A1

(71) **Beijing RuisiZhixin Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/355*** (11) 4 111 680 A1

(71) **Beijing Unicorn Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 113 194 A1

(71) **Beijing Wantai Biological Pharmacy Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 113 121 A1

(71) **Beijing Wellgene Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 4 112 724 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 4 113 159 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 4 113 160 A1
(51) ***G02B 13/00*** (11) 4 113 185 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 232 323 B1
(51) ***G06T 9/40*** (11) 4 113 441 A1
(51) ***G06T 9/40*** (11) 4 113 442 A1
(51) ***G10L 21/0232*** (11) 4 113 515 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 893 320 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 809 524 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 537 792 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 113 969 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 4 114 058 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 706 469 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 709 709 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 247 158 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 114 124 A1

(71) **Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G10L 21/0232*** (11) 4 113 515 A1

(71) **Belt, Payten**
(51) ***F16L 3/015*** (11) 4 111 082 A1

(73) **Benchmark Animal Health Limited**
(51) ***A01N 37/18*** (11) 3 550 972 B1

(73) **Bender GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 31/52*** (11) 3 206 039 B1
(51) ***G01R 31/52*** (11) 3 663 783 B1

(71) **Bendix Commercial Vehicle Systems LLC**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 4 110 635 A1

(71) **Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC**
(51) ***B60D 1/62*** (11) 4 110 627 A1
(51) ***B60W 60/00*** (11) 4 110 670 A1

(71) **BenevolentAI Technology Limited**
(51) ***G16B 20/00*** (11) 4 111 454 A1

(73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 943 720 B1

(73) **Berger, Martin**
(51) ***F16C 17/10*** (11) 3 762 624 B1

(71) **Bertrams Chemieanlagen AG**
(51) ***G01N 17/00*** (11) 4 111 171 A1

(71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) ***F04D 25/08*** (11) 4 083 437 A3

(73) **Betapack, S.A.U.**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 659 937 B1

(73) **Beth-el Zikhron Yaaqov Industries Ltd.**
(51) ***F02M 35/08*** (11) 3 762 600 B1

(73) **Bettcher Industries, Inc.**
(51) ***B26B 25/00*** (11) 3 717 184 B1

(71) **Bevolution Systems, LLC**
(51) ***B65D 35/24*** (11) 4 112 490 A1

(71) **BGI Shenzhen**
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 4 112 741 A1

(73) **BHG**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 418 486 B1

(73) **BHS Intralogistics GmbH**
(51) ***B65H 19/30*** (11) 3 774 619 B1

(71) **Biagotti, Antonio**
(51) ***A23G 3/34*** (11) 4 110 069 A1

(71) **Biatec Motion s.r.o.**
(51) ***F16C 19/16*** (11) 4 112 955 A1

(71) **Bibas, Charles**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 4 111 250 A1

(71) **BIC Violex Single Member S.A.**
(51) ***B26B 21/40*** (11) 4 110 566 A1
(51) ***B26B 21/52*** (11) 4 112 254 A1
(51) ***B43K 5/03*** (11) 4 112 328 A1

(71) **BicycleTx Limited**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 4 110 791 A1

(71) **BicycleTX Limited**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 4 110 400 A1

(71) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 4 111 992 A1

(73) **Bio Blast Pharma Ltd.**
(51) ***A61K 31/7016*** (11) 2 994 145 B1

(73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 704 247 B1

(71) **Bio-Xcelerator, Inc.**
(51) ***C07C 233/47*** (11) 4 112 597 A1

(71) **Biochromato, Inc.**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 4 113 578 A1

(73) **BioFire Diagnostics, LLC**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 655 549 B1

(71) **Bioflow Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 4 110 448 A1

(71) **Biogen MA Inc.**
(51) ***G16H 50/50*** (11) 4 111 469 A1

(71) **Biogest International GmbH**
(51) ***B01D 21/24*** (11) 4 110 497 A1

(71) **Biograph 55, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 110 818 A1

(71) **Biohaven Pharmaceutical Holding Company Ltd.**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 4 110 337 A1

(71) **biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG**
(51) ***C03B 37/012*** (11) 4 110 736 A1
(51) ***C03B 37/012*** (11) 4 110 737 A1

(73) **Biomass Technologies Pty Ltd**
(51) ***B01D 1/18*** (11) 3 790 637 B1

(73) **Biomet UK Healthcare Limited**
(51) ***A61F 2/42*** (11) 2 833 841 B1

(73) **Biora Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 374 521 B1

(73) **Bioscreening and Diagnostics LLC**
(51) ***G01R 33/465*** (11) 3 073 914 B1

(71) **Biosearch S.A.**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 4 110 309 A1

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 111 964 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 111 983 A1
(51) ***G16H 20/40*** (11) 4 113 528 A1

(73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 705 036 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 530 220 B1

(71) **Biosergen AS**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 4 110 305 A1

(71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 4 110 456 A1

(73) **Biozep AS**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 383 380 B1

(71) **BIRKESTRAND, Orville, J.**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 111 052 A1

(71) **Bissell Inc.**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 4 111 927 A1

(71;73) **BJB GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 33/97*** (11) 4 113 757 A1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 4 033 861 B1

(73) **BL Technologies, Inc.**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 2 931 422 B1

(73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 582 933 B1

(71) **Black & Decker, Inc.**
(51) ***A01D 34/68*** (11) 4 110 037 A1
(51) ***H02K 1/2733*** (11) 4 113 795 A2

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 113 274 A1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 462 351 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 669 311 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 531 391 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 544 355 B1

(71) **Bloom Energy Corporation**
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 4 113 675 A2

(73) **Blue Bear Systems Research Limited**
(51) ***B64C 3/40*** (11) 2 895 388 B1

(71) **Blue Planet Energy**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 4 111 268 A1

(71) **Blueallele, LLC**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 4 110 406 A1

(71) **Blueowl, LLC**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 4 111 139 A1

(71) **BMG (British Medical Group) Limited**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 110 157 A1

(73) **BMPEUROPE S.r.l.**
(51) ***E06B 9/13*** (11) 3 875 725 B1

(73) **BMTS Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F16C 17/10*** (11) 3 762 624 B1

(71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***B05D 3/06*** (11) 4 110 532 A1
(51) ***C07D 239/47*** (11) 4 110 765 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 110 923 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 110 938 A1

(73) **Board Of Regents, The University Of Texas System**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 487 883 B1

(71) **BOBST MEX SA**
(51) ***B41F 16/00*** (11) 4 112 306 A1

(71) **Bode Chemie GmbH**
(51) ***G16H 40/20*** (11) 4 111 464 A1

(73) **Bodycote plc**
(51) ***C23C 8/02*** (11) 3 299 487 B2

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 647 900 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 112 176 A1
(51) ***G01M 11/02*** (11) 4 113 093 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 4 113 198 A1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 654 091 B1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 4 113 205 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 187 981 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 286 601 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 767 447 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 4 113 262 A1
(51) ***G06F 16/36*** (11) 4 113 322 A1
(51) ***G06F 40/279*** (11) 4 113 358 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 113 372 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 113 400 A1
(51) ***G06Q 40/02*** (11) 4 113 418 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 4 113 493 A1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 4 113 495 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 4 113 496 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 4 113 497 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 4 113 501 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 113 610 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 113 611 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 113 612 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 113 614 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 113 615 A1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 4 113 628 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 4 114 147 A1

(71) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 4 112 072 A1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 4 112 073 A1

(71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 110 435 A1

(71) **Bogdanov, Mark Dmitrievich**
(51) ***C01B 33/12*** (11) 4 112 550 A1

(73) **Bogen Magnetics GmbH**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 390 969 B1

(71) **Bolt Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 110 403 A1

(71) **Bolt Medical, Inc.**
(51) ***A61B 18/24*** (11) 4 110 213 A1

(73) **Bombardier Inc.**
(51) ***B64C 39/10*** (11) 3 386 859 B1

(71) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61L 3/12*** (11) 4 112 418 A1

(71) **Bone Substitutes**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 4 110 412 A1

(73) **Bonfiglioli S.p.A.**
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 658 876 B1

(71) **Boonlikitcheva, Pichit**
(51) ***E02B 3/06*** (11) 4 110 995 A1

(71) **Borawski, Marek**
(51) ***F28D 1/02*** (11) 4 113 045 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 4 112 491 A1
(51) ***C08F 6/00*** (11) 3 515 955 B1

(73) **Borgwarner Inc.**
(51) ***H01R 12/57*** (11) 3 531 510 B1

(73) **BorgWarner Sweden AB**
(51) ***B60K 17/35*** (11) 3 743 304 B1

(71) **Bortolussi, Claudio**
(51) ***A01G 17/06*** (11) 4 110 042 A1

(71) **Bortolussi, Franco**
(51) ***A01G 17/06*** (11) 4 110 042 A1

(71) **Bose Corporation**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 4 111 444 A1
(51) ***H04R 9/02*** (11) 4 111 707 A1

(71) **Boston Scientific Medical Device Limited**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 111 939 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 110 416 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 110 417 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 110 418 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 110 419 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 110 420 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 110 421 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 110 422 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 110 455 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 132 296 B1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 4 111 465 A1

(71) **Bourgeat**
(51) ***B65D 1/34*** (11) 4 112 487 A1

(71) **Bourns, Inc.**
(51) ***H01C 7/108*** (11) 4 111 476 A1

(73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 391 096 B1

(71) **BP Ventures**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 4 113 344 A1

(71) **Brabender GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 11/42*** (11) 4 113 222 A1

(73) **Bracco Imaging SPA**
(51) ***C07B 59/00*** (11) 3 880 635 B1

(71) **Brady Worldwide, Inc.**
(51) ***H01H 9/28*** (11) 4 113 560 A1

(71) **Brain & Beyonds Co., Ltd.**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 4 112 120 A1

(71) **BRAIN Biotech AG**
(51) ***C22B 3/18*** (11) 4 112 757 A1

(71) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 111 997 A1

(71) **BrainLit AB**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 111 943 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 111 944 A1

(73) **Branch Metrics Inc.**
(51) ***H04L 67/025*** (11) 3 219 120 B1

(71) **Braun GmbH**
(51) ***B26B 19/06*** (11) 4 112 245 A1
(51) ***B26B 19/20*** (11) 4 112 249 A1
(51) ***B26B 19/20*** (11) 4 112 250 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 4 112 251 A1

(71) **Breville Pty Limited**
(51) ***A47J 19/02*** (11) 4 110 144 A1

(71) **Brey, Manuel**
(51) ***A63B 21/02*** (11) 4 112 133 A1

(73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B60C 19/08*** (11) 3 536 523 B1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 659 819 B1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 4 113 095 A1

(71) **Bright Clinical Research Limited**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 110 187 A1

(71) **Brii Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 4 110 345 A1

(71) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61K 51/10*** (11) 4 110 407 A1

(73) **BRITA SE**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 392 201 B1

(71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A24B 3/12*** (11) 4 110 089 A1
(51) ***A24B 15/10*** (11) 4 110 091 A1

(71) **British Harlequin Plc**
(51) ***E04F 15/22*** (11) 4 111 014 A1

(71) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04W 12/08*** (11) 4 111 724 A1

(71) **Brokk Aktiebolag**
(51) ***B25J 15/04*** (11) 4 110 561 A1

(71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 4 112 310 A1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 4 110 879 A1

(73) **BRP-Rotax GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 37/02*** (11) 4 022 198 B1

(73) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 55/16*** (11) 3 107 710 B1

(71) **Brugg Rohr AG Holding**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 4 110 605 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47L 9/10*** (11) 4 111 928 A1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 4 110 155 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 4 110 156 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 4 112 803 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 4 112 804 A1
(51) ***F04B 39/10*** (11) 4 098 171 A3
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 372 930 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 113 238 A1
(51) ***H01H 9/56*** (11) 3 827 453 B1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 4 114 029 A1

(71) **BSP2019 Aeronáutica S.L.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 4 112 462 A1

(71) **Budapesti Müszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**
(51) ***G01N 23/046*** (11) 4 111 182 A1

(73) **Bühler GmbH**
(51) ***C12C 1/033*** (11) 3 999 622 B1

(71) **Bühlmann Laboratories AG**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 4 110 797 A1

(71) **Bull SAS**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 4 113 297 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 4 113 338 A1

(71) **BULL SAS**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 4 113 223 A1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***G03H 1/00*** (11) 3 283 925 B1
(51) ***H04N 1/04*** (11) 4 111 676 A1
(51) ***H05K 3/40*** (11) 4 114 149 A1

(71) **Bushman, Richard P.**
(51) ***A61C 15/04*** (11) 4 110 227 A1

(71) **Bushnell, Inc.**
(51) ***G01S 11/02*** (11) 4 113 164 A1

(71) **BYD Company Limited**
(51) ***H01M 50/50*** (11) 4 113 729 A1
(51) ***H02H 7/08*** (11) 4 113 772 A1

(73) **BYK-Chemie GmbH**
(51) ***C04B 35/634*** (11) 3 873 873 B1

(71) **Byrd, Donald**
(51) ***G06Q 40/08*** (11) 4 111 406 A1

(71) **ByteDance Inc.**
(51) ***H04N 19/70*** (11) 4 111 693 A1

(71) **C. R. Bard, Inc.**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 4 110 245 A1

(71) **C.D.L. Electric Company, Inc.**
(51) ***B61L 1/18*** (11) 4 112 417 A1

(71) **C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik**
(51) ***E05C 3/04*** (11) 4 112 856 A1

(71) **C.M.L. S.r.l.**
(51) ***E02D 27/01*** (11) 4 112 817 A1

(71) **C.R. Bard, Inc.**
(51) ***A61L 31/04*** (11) 4 110 415 A1

(71) **C&E Group S.r.l.**
(51) ***F21K 9/237*** (11) 4 112 996 A1

(73) **C2Cure Inc.**
(51) ***H04N 13/00*** (11) 1 287 707 B2

(71) **C2S**
(51) ***A63B 63/00*** (11) 4 112 138 A1

(71) **C4 Laser Technology GmbH**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 4 111 070 A1

(71) **Caamtech, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 110 786 A1

(71) **Cabot Corporation**
(51) ***C08K 3/04*** (11) 4 110 863 A1

(71) **Calamp Corp.**
(51) ***G06F 13/14*** (11) 4 111 318 A1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 4 111 426 A1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 4 111 427 A1
(51) ***H02H 9/04*** (11) 4 111 567 A1

(71;73) **California Institute of Technology**
(51) ***C07D 309/30*** (11) 3 480 190 B1
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 4 110 950 A1

(71) **Cambaum GmbH**
(51) ***E05F 15/611*** (11) 4 112 858 A1

(71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 4 110 928 A1

(73) **Camozzi Automation S.p.A.**
(51) ***F15B 13/08*** (11) 3 561 316 B1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 111 979 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 4 112 314 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 4 109 179 A3
(51) ***G03G 15/043*** (11) 4 113 211 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 4 113 212 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 113 271 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 4 113 498 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 624 443 B1
(51) ***H04N 19/463*** (11) 4 114 002 A1
(51) ***H04N 19/463*** (11) 4 114 003 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 4 114 053 A1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C08K 3/08*** (11) 3 916 044 B1
(51) ***G11B 27/031*** (11) 4 113 518 A1
(51) ***H04N 1/407*** (11) 4 080 864 A3
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 547 670 B1

(73) **CANQURA ONCOLOGY AB**
(51) ***A61K 36/00*** (11) 3 311 827 B1

(73) **CAP Corporation**
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 808 613 B1

(71) **Capcium Inc.**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 4 110 294 A1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 4 113 307 A1
(51) ***G06F 16/215*** (11) 4 113 315 A1
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 4 113 410 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 113 899 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 4 114 062 A1

(71) **Capstan AG Systems, Inc.**
(51) ***B05B 1/30*** (11) 4 112 182 A1

(71) **CARBOCODE S.A.**
(51) ***C12P 19/18*** (11) 4 110 934 A1
(51) ***C12P 19/44*** (11) 4 110 935 A2

(71) **Carbon Air Limited**
(51) ***F16F 9/06*** (11) 4 111 071 A1

(71) **Carbon Holdings Intellectual Properties, LLC**
(51) ***C10C 3/00*** (11) 4 110 886 A1

(71;73) **Carbon, Inc.**
(51) ***B29C 64/357*** (11) 3 877 156 B1
(51) ***C08G 18/30*** (11) 4 110 843 A1

(73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61L 27/04*** (11) 3 496 771 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 503 970 B1

(71) **CardiacAssist, Inc.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 4 110 425 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 4 110 426 A1

(71) **Cardio Flow Design Inc.**
(51) ***G16Z 99/00*** (11) 4 113 538 A1

(71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***F04B 43/12*** (11) 4 111 059 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 4 111 398 A1

(73) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 877 945 B1

(71;73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61F 9/009*** (11) 4 110 249 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 108 282 B1

(73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 877 945 B1

(73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 962 158 B1

(73) **Carlisle Fluid Technologies, Inc.**
(51) ***B05B 5/053*** (11) 3 331 648 B1
(51) ***B05B 15/70*** (11) 3 713 679 B1

(71) **Carnegie Mellon University**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 4 112 112 A1

(71) **Carnegie Robotics, LLC**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 4 062 944 A3

(73) **Carrier Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 849 832 B1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 529 543 B1
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 124 925 B1
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 403 062 B1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 529 601 B1

(71) **Carry Health Biopharmaceuticals (Hangzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 4 112 067 A1

(71) **CAS Center for Excellence in Molecular Plant Sciences**
(51) ***C12P 7/26*** (11) 4 112 732 A1

(71) **CASALE SA**
(51) ***C07C 273/04*** (11) 4 110 755 A1

(71) **CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 4 110 316 A1

(71;73) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B01D 29/05*** (11) 4 110 499 A1
(51) ***B01D 29/21*** (11) 4 110 500 A1
(51) ***B01D 29/21*** (11) 4 110 501 A1
(51) ***H04L 67/00*** (11) 3 905 642 B1

(71) **Catexel Technologies Limited**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 4 110 831 A1

(73) **Cattron North America, Inc.**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 961 503 B1

(71) **Cayon, Troy**
(51) ***A01D 34/68*** (11) 4 110 037 A1

(71) **CCL Label AG**
(51) ***B65D 77/20*** (11) 4 110 707 A1

(71) **Ceinge Biotecnologie Avanzate SCarl**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 110 955 A1

(73) **Cell2in, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 719 500 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 719 501 B1

(71) **Celltrion, Inc.**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 4 112 633 A1

(73) **CEM S.r.l.**
(51) ***B66F 7/06*** (11) 3 878 796 B1

(73) **Central Victory Limited HK**
(51) ***A24F 40/46*** (11) 3 836 813 B1

(71) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Tours**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 4 110 825 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 113 366 A1

(71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) ***C01B 32/192*** (11) 4 110 729 A1
(51) ***C10M 125/22*** (11) 4 112 704 A1
(51) ***C10M 125/22*** (11) 4 112 705 A1
(51) ***G01C 1/00*** (11) 4 111 135 A1
(51) ***H01L 21/205*** (11) 4 111 490 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 111 512 A1
(51) ***H01M 8/16*** (11) 4 111 518 A1
(51) ***H05H 1/46*** (11) 4 111 831 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61P 35/02*** (11) 3 475 301 B1
(51) ***G02B 21/36*** (11) 4 111 249 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 4 111 122 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 4 113 062 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 4 113 065 A1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 4 113 395 A1
(51) ***G06N 7/00*** (11) 4 113 396 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***H05H 1/00*** (11) 4 111 830 A1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) ***C01G 49/00*** (11) 3 898 522 B1
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 436 591 B1

(71) **Centro de Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo - Cebal**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 4 111 855 A1

(71) **Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas O.A., M.P. (CIEMAT)**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 4 112 745 A1

(73) **Ceraloc Innovation AB**
(51) ***B05D 1/26*** (11) 2 872 260 B1

(73) **Cerdia International GmbH**
(51) ***C08B 33/02*** (11) 3 057 995 B1

(73) **CereGate GmbH**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 066 882 B1

(73) **Certainteed Canada, Inc.**
(51) ***E04B 9/26*** (11) 3 587 693 B1

(73) **certoplast Technische Klebebänder GmbH**
(51) ***C09J 7/21*** (11) 3 514 211 B1

(73) **Certoplast Technische Klebebänder GmbH**
(51) ***B29C 35/08*** (11) 3 727 783 B1

(71) **Cervello Ltd.**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 4 112 419 A1

(71) **CF Investments, LLC (d.b.a. GEER)**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 4 111 403 A1

(71) **CGF Counsel Group Frankfurt AG**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 4 114 152 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 4 114 153 A1

(71) **Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd**
(51) ***A24F 40/10*** (11) 4 111 878 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 111 883 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 4 111 894 A1

(71) **Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd.**
(51) ***C07D 305/06*** (11) 4 112 610 A1

(71) **Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd**
(51) ***C07D 305/06*** (11) 4 112 610 A1

(71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 4 112 044 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 4 112 731 A1

(71) **Chemetall GmbH**
(51) ***C10M 113/00*** (11) 4 110 888 A1
(51) ***C10M 173/02*** (11) 4 110 889 A1

(71) **Cheng, Stanley, Kin, Sui**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 4 110 145 A1

(71;73) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 4 113 198 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 767 447 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 113 372 A1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 4 113 495 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 4 113 496 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 4 113 501 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 113 610 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 113 612 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 113 614 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 4 114 147 A1

(71) **Chengdu New Radiomedicine Technology Co. Ltd.**
(51) ***A61K 51/12*** (11) 4 112 085 A1

(73) **Chengdu Pin Tai Ding Feng Business Administration**
(51) ***G01C 11/02*** (11) 3 879 226 B1

(71) **CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 110 816 A1

(73) **Children's Hospital Los Angeles**
(51) ***A61K 31/7125*** (11) 3 370 734 B1

(71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 4 110 203 A1

(71) **Children's Medical Research Institute**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 4 110 792 A1

(73) **Children's National Medical Center**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 720 535 B1

(71) **China Jiliang University**
(51) ***G01N 25/20*** (11) 4 113 110 A1

(73) **China Mobile Communication Ltd., Research Institute**
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 462 781 B1

(73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 462 781 B1

(71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***C01B 32/184*** (11) 4 112 547 A1

(71) **CHINA RESOURCES MICROELECTRONICS (CHONGQING) CO., LTD**
(51) ***H01L 21/768*** (11) 4 113 588 A1

(71) **China Tiesiju Civil Engineering Group Inc., Ltd**
(51) ***E01D 21/00*** (11) 4 112 815 A1

(73) **Chiome Bioscience Inc.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 521 307 B1

(71) **Chodai Co., Ltd.**
(51) ***B63B 7/08*** (11) 4 112 437 A1

(71) **Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 110 780 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 110 781 A1

(73) **Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 654 091 B1

(71) **Chr. Hansen A/S**
(51) ***C12N 1/04*** (11) 4 110 898 A1
(51) ***C12N 9/20*** (11) 4 110 907 A1

(71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 112 641 A1

(71) **Church & Dwight Co., Inc.**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 4 110 266 A1

(71) **Cianna Medical, Inc.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 4 111 957 A1

(71) **CIC biomaGUNE**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 4 112 712 A1

(71) **Cilag GmbH International**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 4 110 193 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 110 196 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 110 197 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 110 198 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 110 199 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 4 110 214 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 111 466 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 111 467 A1

(73) **Cirtec Medical Corp.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 269 019 B1

(73) **CISCO TECHNOLOGIES, INC.**
(51) ***G02F 1/015*** (11) 3 740 817 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***H04B 7/08*** (11) 4 113 858 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 718 284 B1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 4 111 644 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 111 646 A1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 4 111 647 A1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 4 111 651 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 111 664 A1
(51) ***H04L 49/00*** (11) 3 818 677 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 4 111 726 A1

(71) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
(51) ***C22F 1/06*** (11) 4 112 764 A1

(73) **Citizen Finedevice Co., Ltd.**
(51) ***H01L 41/04*** (11) 3 435 052 B1

(73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***H01L 41/04*** (11) 3 435 052 B1

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 4 112 725 A1
(51) ***C12N 9/10*** (11) 4 112 726 A1

(71) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 4 111 846 A1

(71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 366 106 B2
(51) ***A01F 12/20*** (11) 3 763 198 B1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 4 113 754 A1

(71) **Claerhout Aluminium NV**
(51) ***E04D 13/155*** (11) 4 112 839 A1

(71) **Clariant International Ltd**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 4 110 278 A1
(51) ***C08F 255/02*** (11) 4 112 660 A1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 4 110 882 A1

(71) **Clarix Imaging Corporation**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 4 110 173 A1

(71) **Clearflame Engines, Inc.**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 4 111 043 A1

(71) **Cleveland-Cliffs Steel Properties Inc.**
(51) ***B22D 11/12*** (11) 4 110 537 A1

(71) **Clinomics Inc.**
(51) ***B04B 5/04*** (11) 4 112 181 A1

(71) **Clothing Tech LLC**
(51) ***G06F 30/20*** (11) 4 113 349 A1

(73) **CMN Maskintec A/S**
(51) ***A01B 39/18*** (11) 3 656 195 B1

(73) **CMP Products Limited**
(51) ***H02G 3/06*** (11) 3 673 549 B1

(71) **CMR Surgical Limited**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 110 220 A1
(51) ***A61B 34/37*** (11) 4 110 222 A1

(71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***A01F 15/10*** (11) 4 111 848 A1
(51) ***F01N 1/00*** (11) 4 112 891 A1

(71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 4 111 002 A1
(51) ***F15B 1/02*** (11) 4 112 946 A1

(71;73) **CNH Industrial Italia S.P.A.**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 4 110 643 A1
(51) ***B60T 13/68*** (11) 3 652 025 B1

(73) **Cochlear Limited**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 974 377 B1

(73) **CODEX DNA, INC.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 713 586 B1

(71) **Codexis, Inc.**
(51) ***C12N 15/56*** (11) 4 110 926 A2

(71) **Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 4 111 259 A1

(73) **Coherex Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 453 337 B1

(73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 362 033 B1

(71) **Comadur SA**
(51) ***G04B 31/06*** (11) 4 113 220 A1

(71) **Comau S.p.A.**
(51) ***G01R 35/00*** (11) 4 111 222 A1

(71) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 111 796 A1

(71) **Comet AG**
(51) ***G06F 30/34*** (11) 4 113 352 A1
(51) ***H01J 37/32*** (11) 4 113 574 A1

(71) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***H01L 21/205*** (11) 4 111 490 A1
(51) ***H01L 23/485*** (11) 4 002 441 A3

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***A61B 5/369*** (11) 4 111 976 A1
(51) ***B02C 17/00*** (11) 4 112 180 A1
(51) ***F28F 13/18*** (11) 4 113 051 A1
(51) ***G01J 5/34*** (11) 3 640 615 B1
(51) ***G01R 33/032*** (11) 3 961 236 B1
(51) ***G03H 1/08*** (11) 3 304 214 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 605 329 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 113 301 A1
(51) ***H01L 21/673*** (11) 4 113 586 A1
(51) ***H01L 31/0745*** (11) 4 113 634 A1
(51) ***H01M 8/043*** (11) 4 113 676 A1

(71;73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 4 110 509 A1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 341 765 B1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/40*** (11) 3 183 608 B1
(51) ***H04B 7/022*** (11) 4 111 597 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 761 525 B1

(71) **Commsolid GmbH**
(51) ***H04L 27/00*** (11) 4 111 653 A1

(73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) ***B29D 30/46*** (11) 3 880 455 B1
(51) ***B29D 35/12*** (11) 3 877 166 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 877 461 B1
(51) ***C09J 179/04*** (11) 3 887 470 B1
(51) ***C09J 179/04*** (11) 3 887 471 B1
(51) ***C09J 179/04*** (11) 3 887 472 B1

(73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29C 48/07*** (11) 3 691 882 B1
(51) ***B29C 48/285*** (11) 3 538 342 B1
(51) ***B29D 30/52*** (11) 3 717 226 B1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 475 105 B1
(51) ***C07D 303/38*** (11) 3 713 924 B1

(71) **Compagnie Gervais Danone**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 4 112 715 A1

(73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B60R 13/00*** (11) 3 710 251 B1
(51) ***B62D 37/02*** (11) 3 792 164 B1
(51) ***F21S 43/20*** (11) 3 717 829 B1

(71) **Compagnie Plastic Omnium SE**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 4 112 267 A1

(73) **Concave Global Pty Ltd**
(51) ***A43B 5/02*** (11) 2 996 509 B1

(71;73) **Concept Laser GmbH**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 599 079 B1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 4 112 277 A1
(51) ***B29C 64/20*** (11) 3 636 415 B1

(73) **Concept-s Ladenbau und Objektdesign GmbH**
(51) ***A47B 47/03*** (11) 4 039 131 B1

(71;73) **ConMed Corporation**
(51) ***A61B 1/07*** (11) 4 111 941 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 654 588 B1

(71) **Consat AB**
(51) ***F28D 7/10*** (11) 4 113 048 A1

(73) **Conscious Labs SAS**
(51) ***C08K 3/16*** (11) 3 894 466 B1

(71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 4 112 712 A1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***B01J 23/78*** (11) 4 112 163 A1
(51) ***G21K 1/02*** (11) 4 113 540 A1

(71) **Consiglio Nazionale delle Ricerche**
(51) ***B01D 9/00*** (11) 4 110 489 A1

(73) **Constellium Singen GmbH**
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 077 274 B2

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 3 795 261 B1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 675 245 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 799 163 B1

(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 113 685 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 113 686 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 113 701 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 113 703 A1
(51) ***H01M 50/533*** (11) 4 113 732 A1
(51) ***H01M 50/536*** (11) 3 907 819 B1

(71) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 4 112 345 A1

(71) **Continental Automotive Technologies GmbH**
(51) ***B60R 21/015*** (11) 4 112 392 A1
(51) ***B60T 17/02*** (11) 4 110 665 A1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 4 112 953 A1
(51) ***G01S 5/16*** (11) 4 111 226 A1

(71) **Continental Autonomous Mobility Germany GmbH**
(51) ***G06F 17/18*** (11) 4 113 332 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29D 30/24*** (11) 4 112 287 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 103 655 B2
(51) ***B60C 7/10*** (11) 4 112 332 A1
(51) ***B60C 7/10*** (11) 4 112 333 A1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 766 706 B1

(71) **Continuous Composites Inc.**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 4 110 587 A1
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 4 110 619 A2

(73) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***F16F 9/04*** (11) 3 497 349 B1
(51) ***F16J 3/04*** (11) 3 258 142 B1

(71) **ContiTech Techno-Chemie GmbH**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 4 113 082 A1
(51) ***G06K 1/12*** (11) 4 113 359 A1
(51) ***G06K 1/12*** (11) 4 113 360 A1

(71;73) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04L 41/0813*** (11) 4 113 940 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 750 340 B1

(71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 160 362 B1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 4 062 859 A3

(73) **Coöperatie Koninklijke Avebe U.A.**
(51) ***A23J 1/00*** (11) 3 840 581 B1

(71) **Coöperatie Koninklijke Cosun U.A.**
(51) ***C23G 1/12*** (11) 4 110 973 A1

(71) **Coorstek KK**
(51) ***C23C 16/34*** (11) 4 112 771 A1

(71) **Copper Clothing Limited**
(51) ***A01N 25/16*** (11) 4 110 054 A1

(71) **Cordivari S.r.l.**
(51) ***F28D 1/053*** (11) 4 113 047 A1

(73) **Corephotonics Ltd.**
(51) ***G02B 13/02*** (11) 3 899 623 B1

(71) **Cornelli, Umberto**
(51) ***A61K 31/01*** (11) 4 110 307 A1

(71) **Corning Incorporated**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 4 110 611 A1
(51) ***C03C 17/00*** (11) 4 110 738 A1
(51) ***G01N 15/10*** (11) 4 111 166 A1

(71) **Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG**
(51) ***H01B 7/02*** (11) 4 113 541 A1

(71) **Correvate Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 111 357 A1

(71) **COSMOTECH Sp. z o.o.**
(51) ***A61G 5/04*** (11) 4 112 029 A1

(73) **COSTRAL SA (Société Anonyme)**
(51) ***B67C 3/10*** (11) 3 880 598 B1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B29B 15/12*** (11) 4 112 262 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 727 851 B1
(51) ***C07D 301/03*** (11) 4 112 609 A1
(51) ***C08G 18/24*** (11) 4 112 669 A1
(51) ***C08G 18/24*** (11) 4 112 670 A1

(71) **Covestro LLC**
(51) ***E04C 2/20*** (11) 4 112 837 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 110 158 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 110 190 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 110 194 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 110 195 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 4 110 204 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 753 513 B1
(51) ***A61B 18/10*** (11) 3 572 022 B1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 110 216 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 110 221 A1
(51) ***A61F 2/95*** (11) 4 110 238 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 4 110 429 A1

(71) **Crawford, Nancy Wilson**
(51) ***G16H 10/00*** (11) 4 111 458 A1

(71) **CRFS Limited**
(51) ***G06F 16/22*** (11) 4 111 326 A1

(71) **CRH Nederland B.V.**
(51) ***C04B 26/04*** (11) 4 112 578 A1
(51) ***H01L 35/16*** (11) 4 113 637 A1

(73) **Crispr Therapeutics AG**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 371 306 B1

(73) **CRISPR Therapeutics AG**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 429 632 B1

(73) **CRISTINA S.r.l.**
(51) ***F16K 3/24*** (11) 3 708 885 B1

(71) **CRM ICBG (WUXI) CO., LTD.**
(51) ***G01K 15/00*** (11) 4 113 084 A1
(51) ***H03K 17/22*** (11) 4 113 841 A1

(71) **Croda International PLC**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 4 110 282 A1

(71) **Croda, Inc.**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 4 110 282 A1

(73) **Crompton Technology Group Limited**
(51) ***F16C 3/02*** (11) 3 819 507 B1
(51) ***F16L 47/14*** (11) 3 587 888 B1

(71) **Cross Plant Hire Limited**
(51) ***B60S 3/04*** (11) 4 110 661 A1

(73) **CrowdStrike, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 772 004 B1

(71;73) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 110 709 A1
(51) ***B66F 9/07*** (11) 4 110 721 A2
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 545 398 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 921 713 B1

(73) **CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd.**
(51) ***B61L 27/04*** (11) 3 744 605 B1

(71) **CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd.**
(51) ***B61D 3/18*** (11) 4 112 414 A1

(73) **CRRC TANGSHAN CO., LTD.**
(51) ***B61F 5/12*** (11) 3 885 230 B1

(71) **CRRC Zhuzhou Electric Locomotive Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 4 113 138 A1

(71) **CRS Holdings, LLC**
(51) ***C22C 38/44*** (11) 4 110 965 A1

(71) **CSS Versicherung AG**
(51) ***A61B 7/00*** (11) 4 111 981 A1

(71) **Cteam Consulting & Anlagenbau GmbH**
(51) ***E01C 9/08*** (11) 4 112 814 A1

(71) **CTEK Sweden AB**
(51) ***H02G 11/00*** (11) 4 113 770 A1

(73) **CTR Carinthian Tech Research AG**
(51) ***G01B 9/02055*** (11) 3 495 766 B1

(71) **Cullgen (Shanghai), Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 4 110 772 A1

(71) **Cummins Filtration Inc.**
(51) ***B01D 29/00*** (11) 4 110 498 A1

(73) **Cummins Inc.**
(51) ***H02K 7/18*** (11) 3 050 196 B1

(71) **Cummins Ltd**
(51) ***F01D 17/14*** (11) 4 111 037 A1

(73) **Cummins Power Generation Limited**
(51) ***F16M 1/00*** (11) 3 423 692 B1

(71) **Cummins, Inc.**
(51) ***B60L 58/18*** (11) 4 110 648 A1

(73) **CUMMINS, INC.**
(51) ***H02K 7/18*** (11) 3 050 195 B1

(73) **CURANA INVEST BV**
(51) ***B62J 15/02*** (11) 3 912 894 B1

(73) **CureVac Manufacturing GmbH**
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 3 521 456 B1

(71) **CureVac Netherlands B.V.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 110 956 A1

(71) **Curi Bio, Inc.**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 4 110 897 A1

(71) **Cutera Inc.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 4 110 212 A1

(73) **CY Vision Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 590 001 B1

(71) **Cyberoptics Corporation**
(51) ***H04N 13/254*** (11) 4 113 993 A1

(71) **Cyteir Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 417/04*** (11) 4 112 616 A1

(71) **D.G.N. S.R.L.**
(51) ***E05D 3/16*** (11) 4 112 857 A1

(71) **D&M Holdings Inc.**
(51) ***H04S 1/00*** (11) 4 114 041 A1

(73) **Dab Pumps S.p.A.**
(51) ***F04D 9/00*** (11) 3 770 436 B1

(71) **Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology**
(51) ***A61B 5/029*** (11) 4 111 955 A2

(71) **Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 307/82*** (11) 4 112 612 A1
(51) ***C07D 417/14*** (11) 4 112 617 A1

(71) **Daeyoung Chaevi Co., Ltd.**
(51) ***B60L 53/30*** (11) 4 112 369 A1

(73) **Daf Trucks N.V.**
(51) ***B60R 1/06*** (11) 3 894 276 B1

(71) **DAF Trucks N.V.**
(51) ***F02D 9/06*** (11) 4 112 910 A1

(73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B41J 17/32*** (11) 3 378 819 B1
(51) ***B41M 5/382*** (11) 3 581 394 B1

(71) **DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 113 621 A1

(71) **Daicel Corporation**
(51) ***B01D 69/00*** (11) 4 112 157 A1
(51) ***C01B 3/02*** (11) 4 112 537 A1

(73) **DAIHEN Corporation**
(51) ***B23K 26/346*** (11) 3 785 843 B1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***B21D 24/02*** (11) 3 885 058 B1
(51) ***C07C 21/18*** (11) 4 112 593 A1
(51) ***C08F 214/22*** (11) 4 112 659 A1
(51) ***C08L 27/16*** (11) 4 112 689 A1
(51) ***F04B 39/12*** (11) 4 112 934 A1
(51) ***F24F 1/12*** (11) 4 113 019 A1
(51) ***F24F 1/12*** (11) 4 113 020 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 546 850 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 4 113 032 A1
(51) ***F25B 5/02*** (11) 4 113 033 A1
(51) ***F25B 5/02*** (11) 4 113 034 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 4 113 039 A1
(51) ***F25D 11/00*** (11) 4 113 040 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 113 152 A1
(51) ***G09B 19/00*** (11) 4 113 483 A1

(71) **Daikin Isitma Ve Sogutma Sistemleri Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 4 113 017 A1

(73) **Daimler Truck AG**
(51) ***B60K 11/06*** (11) 3 693 200 B1

(73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/475*** (11) 3 549 563 B1

(71) **DAIO PAPER CORPORATION**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 4 112 023 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 4 112 024 A1

(73) **Daktronics, Inc.**
(51) ***G09F 27/00*** (11) 3 607 542 B1

(73) **Damen 40 B.V.**
(51) ***G01V 1/18*** (11) 3 650 892 B1

(71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 112 070 A1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/505*** (11) 4 110 340 A1
(51) ***C07D 403/14*** (11) 4 110 773 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 4 111 202 A1

(71;73) **Danfoss A/S**
(51) ***F16K 31/40*** (11) 4 112 984 A1
(51) ***F24D 3/10*** (11) 4 113 012 A1
(51) ***F25B 41/26*** (11) 4 113 037 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 016 207 B1

(73) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 9/54*** (11) 3 559 226 B1

(71) **Daramic, LLC**
(51) ***H01M 10/12*** (11) 4 111 523 A1

(71) **Darktrace Holdings Limited**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 111 343 A1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 4 111 370 A2
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 111 665 A1

(71) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) ***G06K 7/14*** (11) 4 113 363 A1

(71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04J 13/00*** (11) 3 667 984 B1
(51) ***H04L 41/0806*** (11) 3 806 390 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 4 114 051 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 4 114 074 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 4 114 077 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 713 294 B1

(71) **De Almeida Gusmão Lyra, João Marcelo**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 4 110 230 A1

(71) **De Donno, Sergio**
(51) ***F16H 21/52*** (11) 4 111 076 A1

(71) **De'Longhi Appliances S.r.l.**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 4 110 146 A1

(71) **Decam Technology Solutions 2000, S.L.**
(51) ***B29C 51/08*** (11) 4 112 270 A1

(71) **Decathlon**
(51) ***A43B 1/04*** (11) 4 110 127 A1
(51) ***A43B 23/04*** (11) 4 110 130 A1

(73) **decema GmbH**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 378 628 B1

(71) **DeepMind Technologies Limited**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 111 376 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 111 377 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 111 383 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 4 111 840 A1
(51) ***A01B 69/04*** (11) 4 111 841 A1
(51) ***A01B 79/00*** (11) 4 111 842 A2
(51) ***A01D 41/12*** (11) 4 111 845 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 4 111 859 A1
(51) ***G01F 22/00*** (11) 4 113 072 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 761 140 B1

(71) **Defender Screens International LLC**
(51) ***A47G 5/00*** (11) 4 110 143 A1

(71) **Delavan Inc**
(51) ***F23R 3/28*** (11) 4 113 009 A1

(71;73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 667 034 B1
(51) ***G01K 7/42*** (11) 4 113 083 A1
(51) ***H02M 1/10*** (11) 4 113 808 A1

(71) **Delyvin B.V.**
(51) ***F24S 30/422*** (11) 4 111 105 A1

(71) **Denka Company Limited**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 4 112 075 A1
(51) ***C04B 38/00*** (11) 4 112 588 A1

(71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***B28B 3/20*** (11) 4 112 258 A1
(51) ***B28B 3/20*** (11) 4 112 259 A1
(51) ***G01H 17/00*** (11) 4 113 075 A1
(51) ***G01R 31/00*** (11) 4 113 134 A1
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 483 625 B1

(71) **DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.**
(51) ***F28D 1/053*** (11) 4 113 046 A1

(71) **Dent4You Ag**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 4 110 055 A1

(73) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 573 570 B1

(71) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 113 373 A1

(71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 110 217 A1

(71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/82*** (11) 4 110 210 A1
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 681 442 B1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 4 112 011 A1
(51) ***A61F 2/95*** (11) 4 112 015 A1

(71) **Desktop Metal, Inc.**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 4 110 539 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 113 897 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 113 930 A1
(51) ***H04L 45/00*** (11) 4 113 946 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 4 033 727 B1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 4 114 128 A1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 4 114 129 A1

(71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***B25J 9/08*** (11) 4 112 237 A1
(51) ***F42B 10/14*** (11) 4 111 127 A1

(71) **Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V.**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 4 110 794 A1

(71) **Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE)**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 4 112 053 A1

(71) **Devatec**
(51) ***F24F 6/04*** (11) 4 113 023 A1

(73) **Development Center for Biotechnology**
(51) ***C07D 213/74*** (11) 3 544 685 B1

(71;73) **Devialet**
(51) ***B60R 11/02*** (11) 4 112 388 A1
(51) ***G10K 9/22*** (11) 4 113 505 A1
(51) ***G10K 9/22*** (11) 4 113 506 A1
(51) ***H04N 21/242*** (11) 3 257 254 B1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 4 114 031 A1

(71) **DEWE Brünofix GmbH**
(51) ***C23C 22/60*** (11) 4 112 774 A1

(71) **Dexcom, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 111 949 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 111 962 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 111 963 A1

(71) **dezentec GmbH**
(51) ***F23J 15/02*** (11) 4 113 006 A2

(71) **Diagnostic Instruments, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 4 113 362 A1

(73) **DIASTRAD E. K.**
(51) ***G10D 3/02*** (11) 3 756 180 B1

(71;73) **DIC Corporation**
(51) ***C09D 11/037*** (11) 3 825 363 B1
(51) ***C09J 123/20*** (11) 3 456 793 B1
(51) ***G06F 30/27*** (11) 4 113 351 A1

(71) **Diehl Metering GmbH**
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 111 771 A2

(71) **Difinity Solutions Inc.**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 4 110 436 A1

(71) **Direct Electron, LP**
(51) ***H01J 37/244*** (11) 4 111 487 A1

(71) **Dirven, Gerardus Godefridus Antonius**
(51) ***A63B 3/00*** (11) 4 112 131 A1

(71) **Dishman Carbogen Amcis Ltd.**
(51) ***C02F 101/30*** (11) 4 110 735 A1

(73) **Diskus Werke Schleiftechnik GmbH**
(51) ***B24B 7/04*** (11) 3 630 412 B1

(71) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***A63G 31/00*** (11) 4 112 145 A1
(51) ***H04N 21/845*** (11) 4 114 028 A1

(71) **Divergent Technologies, Inc.**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 4 110 589 A1

(71) **DLC B.V.**
(51) ***A01K 1/00*** (11) 4 110 046 A1

(71) **DMT Solutions Global Corporation**
(51) ***B43M 5/04*** (11) 4 110 623 A1

(71) **DNA Script**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 4 110 940 A1

(73) **Dolby International AB**
(51) ***H03H 17/02*** (11) 3 979 497 B1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 4 113 990 A1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***H04N 19/126*** (11) 4 113 998 A1

(71) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 4 112 895 A1

(71) **Dong-A University Research Foundation for Industry-Academy Cooperation**
(51) ***C01B 33/023*** (11) 4 112 548 A1

(73) **Dongah Aluminum Corporation**
(51) ***A47C 4/02*** (11) 3 766 386 B1

(71) **DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED**
(51) ***H01M*** (11) 4 113 645 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 109 617 A3
(51) ***H01M 50/105*** (11) 4 113 708 A1

(71) **Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd.**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 4 112 556 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 4 112 557 A1

(71) **Doosan Enerbility Co., Ltd.**
(51) ***F01D 5/16*** (11) 4 112 881 A1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 4 112 884 A1

(73) **DORST Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***B28B 17/00*** (11) 2 851 188 B1

(71) **Doskocil Manufacturing Company, Inc.**
(51) ***A23L 25/10*** (11) 4 110 084 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***B01J 23/62*** (11) 2 731 714 B1
(51) ***C07F 7/08*** (11) 4 110 787 A1
(51) ***C08G 77/445*** (11) 3 898 781 B1

(73) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 519 499 B1

(73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C08G 77/445*** (11) 3 898 781 B1

(73) **DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD.**
(51) ***C08F 8/44*** (11) 3 753 961 B1

(71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) ***H01M 50/325*** (11) 4 113 727 A1

(71) **Dragon Crown Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 4 112 012 A1

(71) **Dredge Yard DMCC**
(51) ***E02F 3/92*** (11) 4 111 001 A1

(71) **Drive Medical, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 110 159 A1

(71) **Drymax DDG LLC**
(51) ***F26B 3/347*** (11) 4 111 115 A1

(71) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***C07C 41/50*** (11) 4 110 749 A1
(51) ***C07C 67/293*** (11) 4 110 753 A1

(71) **Dukosi Limited**
(51) ***G01R 31/382*** (11) 4 113 140 A1

(71) **Dummer, Matthew**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 4 111 559 A1

(71) **Duncan David Emmanuel Alves**
(51) ***G10H 3/16*** (11) 4 113 504 A1

(71) **duotec GmbH**
(51) ***A41D 13/01*** (11) 4 110 125 A1

(73) **DuPont Electronics, Inc.**
(51) ***D06P 5/30*** (11) 3 899 133 B1

(71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***A23K 20/189*** (11) 4 110 073 A1

(71;73) **Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership**
(51) ***C08G 63/672*** (11) 3 774 989 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 4 110 858 A1

(71) **Dux, Martin**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 112 122 A1

(71) **Dvir, Ira**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 4 111 430 A1

(71) **DyeMansion GmbH**
(51) ***C08J 7/06*** (11) 4 110 859 A1

(71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***H05B 3/34*** (11) 4 111 819 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 4 114 141 A1

(71) **E.ON Digital Technology GmbH**
(51) ***H04W 12/02*** (11) 4 114 060 A1

(73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 540 274 B1

(73) **Eagle Technology, LLC**
(51) ***H01Q 3/10*** (11) 3 573 180 B1
(51) ***H01Q 15/16*** (11) 3 654 452 B1

(73) **EARBREEZE GMBH**
(51) ***A61F 11/00*** (11) 3 799 565 B1

(71) **EarLens Corporation**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 4 110 172 A1

(71) **Earth Science Laboratories, Inc.**
(51) ***C02F 5/12*** (11) 4 110 734 A1

(71) **Eat Just, Inc.**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 4 110 071 A1

(71) **EATCH B.V.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 111 393 A1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 4 113 135 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 2 695 281 B1
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 562 024 B1

(73) **Eaton IP Group EMEA**
(51) ***H01H 13/02*** (11) 3 912 180 B1

(73) **Ebara Corporation**
(51) ***B24B 37/10*** (11) 3 479 958 B1

(71) **Ebara Environmental Plant Co., Ltd.**
(51) ***C07C 1/12*** (11) 4 112 592 A1

(71) **eBay, Inc.**
(51) ***G06F 16/9536*** (11) 4 113 330 A1

(71) **Eberhard Karls Universität Tübingen**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 112 640 A1

(73) **EBS Sp. z o.o.**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 599 522 B1

(71) **Ecco Sko A/S**
(51) ***B32B 37/12*** (11) 4 110 615 A1

(71) **ECCUS SA**
(51) ***E21F 3/00*** (11) 4 112 878 A1

(71) **Ecential Robotics**
(51) ***A61B 6/10*** (11) 4 111 980 A1

(71) **Eclat S.r.l.**
(51) ***A24F 40/00*** (11) 4 111 877 A1

(71) **Eclipse Orthopaedics, LLC**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 4 111 988 A1

(73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 189 326 B1

(71) **Ecole Centrale de Lyon**
(51) ***C10M 125/22*** (11) 4 112 704 A1
(51) ***C10M 125/22*** (11) 4 112 705 A1

(71) **Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 4 113 062 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 4 113 065 A1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 4 113 395 A1
(51) ***G06N 7/00*** (11) 4 113 396 A1

(71) **Ecole Nationale Superieure De Chimie De Lille**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 4 111 122 A1

(73) **Ecole Nationale Superieure de Chimie Paris**
(51) ***C01G 49/00*** (11) 3 898 522 B1

(71;73) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) ***A61K 31/65*** (11) 4 112 058 A1
(51) ***H03K 19/17768*** (11) 3 714 545 B1

(71) **Ecologia Viterbo S.r.l.**
(51) ***A01K 47/06*** (11) 4 111 857 A1

(71) **Econcrete Tech Ltd.**
(51) ***E02B 3/12*** (11) 4 110 996 A1

(73) **Ecor International SpA**
(51) ***A21C 11/00*** (11) 3 829 315 B1

(71) **Ecovyst Catalyst Technologies LLC**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 4 110 836 A1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 346 952 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 112 009 A1
(51) ***A61F 2/95*** (11) 4 110 239 A1
(51) ***A61F 2/966*** (11) 4 110 241 A1
(51) ***D03D 11/02*** (11) 3 390 706 B1

(71) **Edwards Vacuum LLC**
(51) ***F04B 37/02*** (11) 4 111 058 A1

(71) **EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 4 112 743 A1

(73) **Eindhoven Medical Robotics B.V.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 373 836 B1

(71) **Einhell Germany AG**
(51) ***A01G 25/16*** (11) 4 111 852 A1
(51) ***A01G 25/16*** (11) 4 111 853 A1
(51) ***A01G 25/16*** (11) 4 111 854 A1

(71) **Eisenhuth GmbH & Co. KG**
(51) ***H01M 8/0273*** (11) 4 113 672 A1

(73) **EJOT SE & Co. KG**
(51) ***B08B 5/02*** (11) 3 880 374 B1

(71) **Ekaterra Research and Development UK Limited**
(51) ***A23F 3/06*** (11) 4 111 868 A1

(71) **Ekoenergetyka - Polska Sp. z o.o.**
(51) ***B60L 53/10*** (11) 4 112 362 A1

(73) **ELATRONIC AG**
(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 572 730 B1

(71) **Eldor Corporation S.p.A.**
(51) ***H05B 3/44*** (11) 4 111 821 A1

(71) **Electricité de France**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 4 111 851 A1
(51) ***H01L 31/02*** (11) 4 111 506 A1

(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 113 898 A1

(73) **ElectroPhysiology Frontiers S.p.A.**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 3 338 852 B1

(71) **Elektrobit Automotive GmbH**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 4 113 305 A1
(51) ***G10L 15/26*** (11) 4 113 509 A1

(73) **Element Six Technologies Limited**
(51) ***G02B 1/02*** (11) 3 155 460 B1

(73) **Elevate Textiles, Inc.**
(51) ***D03D 15/513*** (11) 3 231 906 B1

(71) **Eli Lilly and Company**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 110 815 A1

(71) **Elkimia Inc.**
(51) ***C07D 279/16*** (11) 4 110 769 A1

(71) **Eloy Water SA**
(51) ***C02F 3/10*** (11) 4 112 566 A1

(71) **Elvan, Ilyas**
(51) ***A47K 10/44*** (11) 4 110 148 A1

(71) **EM Coretech Inc.**
(51) ***H05F 3/06*** (11) 4 114 146 A1

(71) **Embodied, Inc.**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 4 110 556 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 4 111 331 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 4 111 332 A1
(51) ***G06F 40/00*** (11) 4 111 354 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 4 111 446 A1

(73) **Emergency Technology, Inc.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 583 003 B1

(73) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) ***F16K 47/08*** (11) 3 529 522 B1

(71) **Emory University**
(51) ***A61K 8/18*** (11) 4 110 269 A1

(73) **En-Tech Corporation**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 535 226 B1

(71) **EndoChoice, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 111 937 A1

(73) **Endomaster Pte Ltd**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 463 038 B1

(73) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/32*** (11) 3 894 798 B1
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 891 475 B1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 729 007 B1
(51) ***G01N 9/32*** (11) 3 899 446 B1

(71) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 4 110 545 A1
(51) ***G01F 23/296*** (11) 4 111 144 A1

(71) **Enensys Technologies**
(51) ***H04W 4/06*** (11) 4 111 714 A1

(71) **ENEOS Corporation**
(51) ***B01D 19/04*** (11) 4 112 150 A1
(51) ***C08L 53/02*** (11) 4 112 690 A1
(51) ***F17C 5/06*** (11) 4 112 994 A1

(71) **ENGEL AUSTRIA GmbH**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 113 231 A1

(71) **Enginuity Power Systems, Inc.**
(51) ***F01B 7/08*** (11) 4 111 032 A1

(73) **Engmaster Limited**
(51) ***E01C 11/22*** (11) 3 682 060 B1

(71) **Enlivex Therapeutics R&D Ltd**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 4 110 353 A1

(71) **Enomoto Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 4 113 670 A1

(71) **Enovation GmbH**
(51) ***E04H 12/20*** (11) 4 112 846 A2

(71) **Enovix Corporation**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 113 682 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 113 683 A1

(73) **Ensinger GmbH**
(51) ***B23B 3/16*** (11) 3 544 757 B1

(71) **Entegris, Inc.**
(51) ***B01D 71/82*** (11) 4 110 512 A1

(71) **ENTEK Asia Inc**
(51) ***D21H 13/10*** (11) 4 112 812 A1
(51) ***H01M 50/409*** (11) 4 113 728 A1

(71) **EnWave Corporation**
(51) ***F26B 11/04*** (11) 4 111 117 A1

(71) **Eoflow Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 4 112 095 A1

(71) **Eor Etc LLC**
(51) ***E21B 43/24*** (11) 4 111 030 A1

(71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B29C 64/393*** (11) 4 110 591 A1

(71) **EOS of North America, Inc.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 4 110 443 A1

(71) **EPOS Group A/S**
(51) ***H04R 5/033*** (11) 4 114 035 A2

(73) **EQS - Engenharia, Qualidade E Segurança, Lda.**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 724 651 B1

(71) **Equifax, Inc.**
(51) ***G06Q 40/02*** (11) 4 111 405 A1

(71) **Equine Fusion AS**
(51) ***A01L 3/00*** (11) 4 111 858 A1

(71) **Equinix, Inc.**
(51) ***H04L 67/104*** (11) 4 113 955 A1

(73) **Equus UK Topco Ltd**
(51) ***C08G 18/73*** (11) 3 298 056 B1

(71) **ERA BIOLOGY (SUZHOU) CO., LTD.**
(51) ***C12N 5/20*** (11) 4 112 722 A1
(51) ***C12N 5/20*** (11) 4 112 723 A1

(71) **ERSYS Sàrl**
(51) ***A47C 7/72*** (11) 4 111 909 A1

(73) **Esaote S.p.A.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 769 690 B1

(71) **éscale cosmétique**
(51) ***B65D 77/06*** (11) 4 112 494 A1

(71) **ESS Holding GmbH**
(51) ***B02C 17/06*** (11) 4 110 527 A1

(71) **Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd.**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 4 110 105 A1

(71;73) **Essilor International**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 4 110 595 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 4 110 596 A1
(51) ***B32B 33/00*** (11) 4 110 614 A1
(51) ***B32B 38/18*** (11) 4 110 616 A1
(51) ***G02B 1/14*** (11) 3 516 433 B1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 642 663 B1
(51) ***G02C 13/00*** (11) 4 111 256 A1

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 4 113 197 A1

(73) **ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG**
(51) ***A61F 13/64*** (11) 3 570 801 B1

(71;73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04B 17/06*** (11) 2 887 152 B1
(51) ***G04B 45/00*** (11) 4 113 221 A1
(51) ***G04C 3/14*** (11) 3 211 489 B1

(71) **ETH Zurich**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 4 112 048 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 112 170 A1

(71) **ETH Zürich**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 112 728 A1

(73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 2 866 692 B1

(73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 421 002 B1

(71) **Ethox Chemicals, LLC**
(51) ***A61K 8/11*** (11) 4 110 268 A1

(71) **Ettifos Co.**
(51) ***H04W 4/40*** (11) 4 114 048 A1

(71) **EuroChem Antwerpen**
(51) ***A01N 33/06*** (11) 4 111 861 A1
(51) ***A01N 43/84*** (11) 4 111 863 A1

(71;73) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 101 424 B1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 4 080 215 A3

(71) **Evasc Neurovascular Limited Partnership**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 4 110 201 A1

(71) **Evelo Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 4 110 362 A1

(73) **Everspin Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 884 529 B1

(71) **Evident Canada, Inc.**
(51) ***G01S 15/88*** (11) 4 111 231 A1

(71) **Evonik Functional Solutions GmbH**
(51) ***C25B 3/07*** (11) 4 112 778 A1
(51) ***C25B 3/07*** (11) 4 112 779 A1
(51) ***C25B 3/07*** (11) 4 112 780 A1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***C04B 18/02*** (11) 4 110 741 A1
(51) ***C08G 65/40*** (11) 4 110 851 A1
(51) ***C08G 77/46*** (11) 4 112 674 A1
(51) ***C08K 5/053*** (11) 4 112 680 A1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 512 914 B1
(51) ***C09B 67/46*** (11) 3 434 737 B1
(51) ***C12P 13/08*** (11) 3 887 533 B1

(73) **Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 512 914 B1

(71) **Evoqua Water Technologies Canada Ltd.**
(51) ***A01C 3/00*** (11) 4 110 034 A1

(71) **Evoqua Water Technologies LLC**
(51) ***A01C 3/00*** (11) 4 110 034 A1

(71) **Evox Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 112 080 A1

(73) **Excelitas Technologies Corp.**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 878 066 B1

(71) **Exel Industries**
(51) ***B05B 12/00*** (11) 4 112 183 A1

(71) **Exelixis, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 110 779 A1

(71) **Extensor, LLC**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 4 110 235 A1

(71) **Exum Instruments**
(51) ***G01N 30/72*** (11) 4 111 189 A1

(71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***C08F 2/01*** (11) 4 110 833 A1
(51) ***C08F 4/6592*** (11) 4 110 834 A1
(51) ***C08F 10/00*** (11) 4 110 835 A1

(71) **ExxonMobil Technology and Engineering Company**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 4 110 516 A1

(73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***F17C 13/08*** (11) 3 601 872 B1

(71) **Eyeware Tech SA**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 113 251 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 4 113 982 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 4 113 983 A1

(71) **Eyoto Group Limited**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 4 111 157 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61K 31/4985*** (11) 4 110 339 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 112 644 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 110 916 A1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 472 347 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 739 340 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 789 771 B1

(71) **F.M.I. Process S.A.**
(51) ***F23G 1/00*** (11) 4 113 005 A1

(71) **F.O.M. Industrie S.r.l.**
(51) ***B23Q 7/00*** (11) 4 112 223 A1

(73) **Fairfield Manufacturing Company, Inc.**
(51) ***B60K 17/04*** (11) 3 593 016 B1

(73) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 880 527 B1

(71) **Fameccanica.Data S.p.A.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 4 112 022 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 113 432 A1

(71;73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 7/02*** (11) 4 112 215 A1
(51) ***B23H 7/04*** (11) 3 354 390 B1

(73) **Fanuc Robotics America, Inc.**
(51) ***B05B 5/16*** (11) 2 416 890 B2

(73) **FAPIM S.p.A.**
(51) ***E05B 53/00*** (11) 3 887 626 B1

(73) **Fasetto, Inc.**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 545 661 B1

(73) **Fasteners for Retail, Inc.**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 987 982 B1

(71) **FAURECIA Sièges d'Automobile**
(51) ***B60R 21/207*** (11) 4 112 394 A1

(73) **FAVERO ELECTRONICS S.R.L.**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 999 828 B1

(73) **FCA US LLC**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 707 361 B1

(71) **FDK Corporation**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 113 649 A1

(71) **Federal-Mogul Burscheid GmbH**
(51) ***C25D 3/04*** (11) 4 110 974 A1

(71) **Feed Flow Limited**
(51) ***G01F 1/00*** (11) 4 111 141 A1

(71;73) **FEI Company**
(51) ***G01N 23/2206*** (11) 4 113 109 A1
(51) ***G01N 30/88*** (11) 4 113 115 A1
(51) ***H01J 37/02*** (11) 4 113 568 A1
(51) ***H01J 37/05*** (11) 4 113 569 A1
(51) ***H01J 37/20*** (11) 4 113 571 A1
(51) ***H01J 37/244*** (11) 4 113 572 A1
(51) ***H01J 37/26*** (11) 4 113 573 A1
(51) ***H02N 2/00*** (11) 3 823 153 B1

(71) **FELSS Systems GmbH**
(51) ***B21C 1/24*** (11) 4 112 200 A1

(73) **FENIX SAFETY SRL**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 473 492 B1

(71) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 4 112 093 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 4 112 094 A1

(71) **Ferag AG**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 112 504 A1

(71) **Ferel Elektronik San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***F24C 3/12*** (11) 4 111 099 A1

(71) **FERRARI S.p.A.**
(51) ***B60Q 5/00*** (11) 4 112 384 A1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 4 112 403 A1

(71) **Ferring B.V.**
(51) ***A61K 31/196*** (11) 4 110 320 A1

(71) **FERTIG Motors GmbH**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 4 111 077 A1

(71) **Festool GmbH**
(51) ***B23Q 9/00*** (11) 4 112 225 A1

(71) **FG Innovation Company Limited**
(51) ***H04W 76/22*** (11) 4 114 133 A1

(71;73) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 738 374 B1
(51) ***H04W 76/50*** (11) 4 114 134 A1

(71) **Fiberboard GmbH**
(51) ***D21B 1/12*** (11) 4 110 984 A1

(71) **Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd**
(51) ***H04B 10/275*** (11) 4 113 865 A1

(71) **Ficosa Adas, S.L.U.**
(51) ***B60K 37/04*** (11) 4 112 354 A1
(51) ***B60K 37/04*** (11) 4 112 355 A1

(71) **Filloramo, Christopher Michael**
(51) ***F16D 23/00*** (11) 4 111 069 A1

(73) **Filo, Andrew Simon**
(51) ***G02B 26/02*** (11) 3 504 579 B1

(71) **Fingerprint Cards Anacatum IP AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 111 364 A1

(73) **Finisar Corporation**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 218 748 B1

(71) **Finless Food Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 4 110 050 A1

(71) **Firmenich SA**
(51) ***A23D 7/01*** (11) 4 110 065 A1
(51) ***A23F 3/40*** (11) 4 110 067 A1
(51) ***A23L 2/62*** (11) 4 110 076 A1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 4 110 475 A1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 4 110 894 A1

(71;73) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 13/06*** (11) 4 112 948 A1
(51) ***F16B 13/08*** (11) 3 749 488 B1

(71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 4 110 446 A1

(73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16K 1/42*** (11) 3 688 346 B1

(73) **Fitesa Nãotecidos S.A.**
(51) ***B65H 63/00*** (11) 3 718 939 B1

(71) **Five Prime Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 4 110 802 A1

(71) **Fives Celes**
(51) ***H05B 6/10*** (11) 4 111 822 A1

(71) **Flamma S.P.A.**
(51) ***C07D 209/16*** (11) 4 110 759 A1

(73) **Flender GmbH**
(51) ***H01R 39/08*** (11) 3 788 681 B1

(73) **Flexible Steel Lacing Company**
(51) ***B65G 45/00*** (11) 3 154 878 B1

(73) **Flextronics Global Services Canada Inc.**
Services Globaux Flextronics Canada Inc.
(51) ***H04L 67/125*** (11) 2 300 272 B1

(73) **Floadia Corporation**
(51) ***H01L 27/11573*** (11) 3 316 282 B1

(73) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) ***B44B 5/02*** (11) 3 406 460 B1

(71) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***B32B 38/18*** (11) 4 110 617 A1

(73) **Flowserve Management Company**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 807 559 B1

(73) **Fluke Corporation**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 021 151 B1

(73) **FMC Corporation**
(51) ***C07D 213/26*** (11) 3 887 354 B1

(71) **Fmt International Trade AB**
(51) ***E01D 15/24*** (11) 4 110 993 A1

(71) **Fochon Biosciences, Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 110 782 A1

(73) **FOCUS-ON V.O.F.**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 748 210 B1

(71) **Follicle, Inc.**
(51) ***H01M 10/46*** (11) 4 111 525 A1

(71) **Fondation A de Rothschild**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 111 950 A1

(71) **Fondation Imagine**
(51) ***A61K 38/44*** (11) 4 110 373 A1

(71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B62D 35/02*** (11) 3 747 745 B1
(51) ***G06V 20/58*** (11) 4 113 460 A1

(71) **FORMOSA PLASTICS CORPORATION**
(51) ***D06M 13/02*** (11) 4 112 807 A1

(71;73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 4 112 712 A1
(51) ***G01S 7/02*** (11) 4 113 155 A1
(51) ***G01T 1/29*** (11) 3 607 358 B1

(71) **Forsyth Dental Infirmary for Children**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 110 921 A1

(71) **Fort Robotics, Inc.**
(51) ***G05B 9/00*** (11) 4 111 265 A1

(71) **FOS4X GmbH**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 4 111 055 A1

(71) **FOSS Analytical A/S**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 4 111 196 A1

(71) **Foundation Brakes France**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 4 110 662 A1

(71) **Foundation Medicine, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 110 378 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 112 738 A1

(71) **Fox Factory, Inc.**
(51) ***B60G 17/018*** (11) 4 112 338 A1
(51) ***B60G 21/055*** (11) 4 112 339 A1
(51) ***F16F 9/46*** (11) 4 112 969 A1

(73) **Fraba B.V.**
(51) ***A47G 29/14*** (11) 3 826 514 B1

(71) **Framatome**
(51) ***G01K 1/08*** (11) 4 113 081 A1

(71) **FRANK DOMSCHAT**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 4 111 008 A1

(71) **Franz Schneider Brakel GmbH + Co KG**
(51) ***E05B 13/00*** (11) 4 112 849 A1
(51) ***E05B 13/00*** (11) 4 112 850 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 4 112 196 A1
(51) ***C04B 35/536*** (11) 4 112 582 A1
(51) ***C08L 1/00*** (11) 4 110 866 A1
(51) ***C08L 1/04*** (11) 3 924 416 B1
(51) ***E21B 17/02*** (11) 3 942 148 B1
(51) ***G01N 21/31*** (11) 4 113 102 A1
(51) ***G01N 23/18*** (11) 4 113 108 A2
(51) ***G02B 1/10*** (11) 3 420 386 B1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 4 113 512 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 2 997 572 B1
(51) ***G10L 19/022*** (11) 3 961 621 B1
(51) ***G10L 19/26*** (11) 3 707 715 B1
(51) ***H01L 27/01*** (11) 3 657 543 B1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 2 297 856 B1
(51) ***H04B 10/66*** (11) 4 111 605 A1
(51) ***H04B 17/10*** (11) 4 113 868 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 4 114 007 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 111 771 A2

(71) **Frazer-Nash Manufacturing Limited**
(51) ***B29C 48/255*** (11) 4 112 269 A1

(71) **Free Life Medical GmbH**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 4 110 424 A1

(71) **Freilauf GmbH & Co. KG**
(51) ***E03C 1/23*** (11) 4 112 826 A1

(71) **Freshape SA**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 4 111 850 A1

(71) **Friemann Dmitriev, Alexander**
(51) ***G01N 21/552*** (11) 4 111 177 A1

(71) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
(51) ***A23G 9/28*** (11) 4 110 070 A1
(51) ***A23J 3/08*** (11) 4 110 072 A1

(73) **Fronius International GmbH**
(51) ***B23K 9/32*** (11) 2 819 803 B1

(71;73) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) ***B23K 9/127*** (11) 3 911 471 B1
(51) ***B23K 9/29*** (11) 4 112 218 A1

(71) **Frore Systems Inc.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 114 160 A1

(73) **FSX Equipment, Inc.**
(51) ***F01N 3/023*** (11) 3 350 426 B1

(73) **FTE automotive GmbH**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 702 748 B1

(71) **FTR Labs Pty Ltd**
(51) ***G10L 17/02*** (11) 4 113 511 A1

(71) **Fuji Corporation**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 4 113 785 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 113 967 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 4 114 163 A1

(71) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 4 112 154 A1

(71) **FUJI ELECTRIC FA COMPONENTS & SYSTEMS CO., LTD.**
(51) ***H01H 50/04*** (11) 4 113 566 A1
(51) ***H01H 50/04*** (11) 4 113 567 A1

(71) **Fuji Polymer Industries Co., Ltd.**
(51) ***C08K 5/5415*** (11) 4 112 682 A1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 4 113 592 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 4 113 595 A1

(71) **FUJI-FILM Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 111 938 A1

(71) **Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd.**
(51) ***H01F 1/057*** (11) 4 113 544 A1
(51) ***H01F 1/057*** (11) 4 113 545 A1

(71) **FUJIFILM Business Innovation Corp.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 4 113 333 A1

(71) **FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 4 083 063 A3

(71) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 111 936 A1
(51) ***B32B 9/00*** (11) 4 112 295 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 4 112 308 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 4 112 312 A1
(51) ***B41N 1/14*** (11) 4 112 321 A1
(51) ***F24F 13/06*** (11) 4 113 027 A1
(51) ***G03G 21/00*** (11) 4 113 213 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 113 269 A1
(51) ***G16C 60/00*** (11) 4 105 936 A3

(71) **Fujifilm Sonosite, Inc.**
(51) ***A61B 8/06*** (11) 4 110 188 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 4 111 228 A1

(73) **Fujikura, Ltd.**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 780 298 B1

(71) **Fujimi Incorporated**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 4 112 699 A1

(71) **Fujitsu Component Limited**
(51) ***B41J 11/70*** (11) 4 112 318 A1

(71) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 16/182*** (11) 4 113 313 A1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 4 113 335 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 113 383 A1
(51) ***G06N 5/00*** (11) 4 089 591 A3
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 4 113 402 A1
(51) ***G06V 20/52*** (11) 4 113 458 A1
(51) ***H04L 45/00*** (11) 4 113 948 A1

(71) **Fujitsu Technology Solutions GmbH**
(51) ***G06V 20/54*** (11) 4 113 459 A1

(71) **Fukang (Shanghai) Health Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/33*** (11) 4 112 049 A1

(73) **Fulterer AG & Co KG**
(51) ***A47B 88/467*** (11) 3 897 295 B1

(71) **Fumex, Laurent**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 4 110 202 A1

(71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 747 658 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 851 285 B1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 4 113 201 A1

(71) **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 4 112 745 A1

(71) **Fundación para la Investigación del Hospital Clínico de la Comunidad Valenciana (INCLIVA)**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 112 747 A1

(71;73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***G01S 13/87*** (11) 4 113 166 A1
(51) ***H01R 35/04*** (11) 3 859 911 B1

(71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) ***G01S 13/87*** (11) 4 113 166 A1

(73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01R 35/04*** (11) 3 859 911 B1

(71) **Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 29/786*** (11) 4 113 628 A1

(73) **Fydec Holding SA**
(51) ***B65G 65/23*** (11) 3 880 590 B1

(71) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24C 5/32*** (11) 4 111 874 A1
(51) ***B31C 5/00*** (11) 4 110 603 A1
(51) ***B31C 5/00*** (11) 4 110 604 A1
(51) ***B65B 13/18*** (11) 4 112 485 A1
(51) ***B65G 47/14*** (11) 4 112 510 A1

(73) **G.D Società per Azioni**
(51) ***B25J 21/00*** (11) 3 544 774 B1

(71) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) ***B65B 35/44*** (11) 4 110 701 A1

(71) **Gaf Energy LLC**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 4 111 507 A1

(71) **Galbierz, Michael A.**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 4 110 250 A1

(71) **Galbierz, Thomas R.**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 4 110 250 A1

(73) **Galderma Holding SA**
(51) ***A61L 27/14*** (11) 2 954 907 B1

(73) **Galderma Research & Development**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 874 619 B1

(71) **Galgo Medical, SL**
(51) ***G16H 20/40*** (11) 4 111 461 A1

(71) **Galyan Bio, Inc.**
(51) ***A61P 25/28*** (11) 4 110 463 A1

(71) **GammaDelta Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 110 387 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 110 813 A1

(71) **Gampack S.r.l.**
(51) ***B65B 11/08*** (11) 4 110 700 A1

(71) **Ganton, Robert Bruce**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 110 168 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 110 169 A1

(71) **Garcia Martinez, Victoriano**
(51) ***F03D 3/00*** (11) 4 112 925 A1

(71) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 4 082 860 A3
(51) ***F01D 15/10*** (11) 4 112 885 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 4 112 888 A1
(51) ***F02B 33/40*** (11) 4 112 902 A1
(51) ***F02B 39/10*** (11) 4 112 904 A1
(51) ***F16C 35/063*** (11) 4 112 960 A1

(71) **Garrison Technology Ltd**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 111 342 A1

(71) **Gary Sharp Innovations , LLC**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 4 111 245 A1
(51) ***G02F 1/13363*** (11) 4 111 257 A1

(71) **Gas Technology Institute**
(51) ***B01D 53/047*** (11) 4 110 507 A1

(71) **Gascourt, Thierry**
(51) ***G08B 21/02*** (11) 4 113 472 A1

(71) **GasPorOx AB**
(51) ***G01M 3/22*** (11) 4 111 156 A1

(73) **Gaudi Audio Lab, Inc.**
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 229 498 B1

(73) **Gaumard Scientific Company, Inc.**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 511 924 B1

(73) **Gavish-Galilee Bio Applications Ltd**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 688 155 B1

(71) **GBUK Group Limited**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 4 112 114 A1

(71) **GC Corporation**
(51) ***B65D 83/00*** (11) 4 112 495 A1

(71) **GDM S.P.A.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 4 112 025 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 4 112 026 A1
(51) ***B65H 29/24*** (11) 4 112 518 A1

(71) **GE Aviation Systems Limited**
(51) ***G06F 3/00*** (11) 4 113 250 A1

(71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 111 978 A1

(71) **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 4 112 825 A1

(73) **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 712 337 B1

(71) **Gebroeders Geens N.V.**
(51) ***E02F 3/34*** (11) 4 112 818 A2

(71) **Gebrüder Linck, Maschinenfabrik "Gatterlinck" GmbH & Co. KG**
(51) ***B23D 59/00*** (11) 4 110 544 A1

(71) **Geelen, Antoon Laurens Gerard Marie**
(51) ***E04G 21/18*** (11) 4 111 017 A1

(71) **Gehrmann, Ralf**
(51) ***E04H 3/02*** (11) 4 112 844 A1

(71) **Genentech, Inc.**
(51) ***A61K 31/4985*** (11) 4 110 339 A1

(71) **GENENTECH, INC.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 112 641 A1
(51) ***C12N 5/0786*** (11) 4 110 903 A2

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 232 935 B1
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 625 375 B1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 205 424 B1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 4 112 276 A1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 4 112 277 A1
(51) ***B64D 27/10*** (11) 4 112 475 A1
(51) ***C22C 1/05*** (11) 4 112 759 A1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 4 112 883 A1
(51) ***F02C 9/40*** (11) 3 786 431 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 477 097 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 111 051 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 2 096 301 B2
(51) ***F03D 80/00*** (11) 3 719 310 B1
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 485 213 B1
(51) ***H01F 1/147*** (11) 4 113 546 A1

(71) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) ***B64D 27/26*** (11) 4 110 697 A1

(73) **General Electric Renovables España S.L.**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 660 302 B1

(71) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***H01H 33/90*** (11) 4 113 563 A1

(71) **GENIOMA S.R.L.**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 4 111 435 A1

(73) **Genomatica, Inc.**
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 447 133 B1

(71) **Gensun Biopharma Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 110 820 A1

(73) **Genzyme Corporation**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 129 067 B1

(71) **GENZYME CORPORATION**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 110 404 A1

(71) **GeoQuest Systems B.V.**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 4 111 239 A1
(51) ***G05B 19/04*** (11) 4 111 274 A1

(73) **Georg Fischer WAGA N.V.**
(51) ***F16L 21/04*** (11) 3 892 905 B1

(71) **Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts**
(51) ***B29C 44/44*** (11) 4 110 576 A1

(71) **George, James Christopher Warrington**
(51) ***A01G 3/04*** (11) 4 110 038 A1

(71) **Georgetown University**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 4 111 488 A1

(71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***A61K 8/18*** (11) 4 110 269 A1

(71) **German University in Cairo**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 4 110 790 A2

(73) **Geron Corporation**
(51) ***A61K 31/635*** (11) 3 493 812 B1

(73) **Gestamp HardTech AB**
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 883 842 B1

(71) **Get-Grin Inc.**
(51) ***A61B 1/24*** (11) 4 110 161 A1

(71) **Getwing Biotechnology Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 33/26*** (11) 4 112 062 A2

(73) **GEZE GmbH**
(51) ***E05F 1/00*** (11) 3 859 111 B1

(71) **GH Research Ireland Limited**
(51) ***A61K 9/12*** (11) 4 110 295 A1

(73) **Gharb, Samy**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 762 902 B1

(71) **Gheno, Michele**
(51) ***A41D 1/084*** (11) 4 111 895 A1

(71) **GI BIOME**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 4 112 716 A1

(73) **Giant Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B60T 11/236*** (11) 3 456 595 B1

(71) **Giesecke+Devrient advance52 GmbH**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 4 111 347 A1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 4 111 348 A1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 4 111 349 A1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 4 111 399 A1

(71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 4 112 324 A1
(51) ***B42D 25/324*** (11) 4 112 325 A1
(51) ***B42D 25/324*** (11) 4 112 326 A1
(51) ***G07D 11/16*** (11) 4 113 467 A1
(51) ***G07D 11/16*** (11) 4 113 468 A1
(51) ***G07D 11/24*** (11) 3 857 523 B1

(71) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 113 340 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 113 341 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 113 342 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 4 114 056 A1

(71) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 4 112 991 A1

(71) **Gilbert & Schmalriede GmbH & Co. KG**
(51) ***B66C 13/02*** (11) 4 112 528 A1

(71) **GILEAD SCIENCES, INC.**
(51) ***C07D 471/22*** (11) 4 110 783 A1

(71) **Gilliam, Shawn, M.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 4 110 212 A1

(71) **Ginsburg, Leonard**
(51) ***G16H 10/00*** (11) 4 111 458 A1

(71) **Giuliani S.p.A.**
(51) ***A61K 35/644*** (11) 4 110 360 A1

(71;73) **Givaudan SA**
(51) ***A23L 2/56*** (11) 4 110 075 A1
(51) ***A23L 29/238*** (11) 4 110 085 A1
(51) ***C07D 317/70*** (11) 3 911 636 B1

(73) **Given Imaging Ltd.**
(51) ***H04N 13/00*** (11) 1 287 707 B2

(73) **Glasstech, Inc.**
(51) ***C03B 35/20*** (11) 3 370 894 B1

(71) **Glatfelter Gernsbach GmbH**
(51) ***D04H 1/26*** (11) 4 110 981 A1

(73) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited**
(51) ***A61C 17/26*** (11) 3 573 574 B1

(71) **Global International Trading Limited**
(51) ***E06B 9/36*** (11) 4 112 865 A1

(73) **GlobalWafers Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 573 094 B1

(73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 492 032 B1

(71) **GLR Medical Innovations LLC**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 4 110 246 A1

(73) **GM Global Technology Operations LLC**
(51) ***B23K 26/26*** (11) 3 288 706 B1

(71) **GN Hearing 2 A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 114 040 A1

(71) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 4 114 032 A1

(71) **Gogo Business Aviation LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 113 860 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 111 802 A1

(73) **Gogoro Inc.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 607 533 B1

(71) **Good Wind Co., Limited**
(51) ***A47K 10/48*** (11) 4 111 921 A1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B64C 25/60*** (11) 3 569 499 B1
(51) ***B64D 7/00*** (11) 4 112 460 A1
(51) ***F16K 5/06*** (11) 4 112 978 A1
(51) ***F16K 5/06*** (11) 4 112 979 A1
(51) ***F16K 5/08*** (11) 4 112 980 A1
(51) ***F16L 33/035*** (11) 4 112 988 A1

(73) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) ***B60Q 3/44*** (11) 3 763 569 B1
(51) ***B64D 47/06*** (11) 3 766 787 B1

(71) **Goodrich, David, P.**
(51) ***B65D 81/03*** (11) 4 110 708 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 822 183 B1
(51) ***G01S 13/931*** (11) 4 004 596 B1
(51) ***G02B 6/35*** (11) 4 113 182 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 612 882 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 759 711 B1
(51) ***G06F 7/24*** (11) 3 757 754 B1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 4 111 301 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 384 379 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 4 111 304 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 4 111 305 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 4 111 315 A1
(51) ***G06F 15/78*** (11) 4 113 312 A1
(51) ***G06F 16/29*** (11) 3 951 613 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 111 346 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 111 385 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 111 387 A1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 827 409 B1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 4 111 417 A1
(51) ***G10L 15/26*** (11) 3 371 807 B1
(51) ***H01L 23/04*** (11) 3 747 041 B1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 4 111 696 A1
(51) ***H04N 21/24*** (11) 3 274 951 B1
(51) ***H04R 7/16*** (11) 3 725 096 B1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 4 114 052 A1
(51) ***H04W 12/50*** (11) 4 114 064 A1
(51) ***H04W 76/18*** (11) 3 888 394 B1

(73) **Govoni S.r.l.**
(51) ***B25B 27/30*** (11) 3 738 715 B1

(71) **Grabherr, Nathanael**
(51) ***F24H 9/06*** (11) 4 111 104 A1

(71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***F04B 23/02*** (11) 4 112 930 A1

(71) **Grail, LLC**
(51) ***G16B 20/20*** (11) 4 111 455 A1
(51) ***G16B 30/00*** (11) 4 111 457 A1

(71) **Graintec A/S**
(51) ***A23K 50/80*** (11) 4 110 074 A1

(71) **Graphcore Limited**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 4 111 311 A1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 4 111 322 A1

(71) **Graphium Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 4 110 323 A1

(73) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 88/463*** (11) 3 132 715 B1

(71) **Graz University Of Technology**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 4 112 712 A1

(71) **Gregg, John Malcolm Hall**
(51) ***A61K 31/41*** (11) 4 110 330 A1

(71) **Grenzebach Maschinenbau GmbH**
(51) ***B60W 30/085*** (11) 4 110 669 A1

(71) **Grifols Worldwide Operations Limited**
(51) ***C07K 14/81*** (11) 4 110 808 A1

(71) **Grimes, Susan Nicole**
(51) ***F26B 3/06*** (11) 4 111 114 A1

(71) **Grizit B.V.**
(51) ***F16N 21/02*** (11) 4 111 087 A1

(71) **Grohe AG**
(51) ***E03C 1/084*** (11) 4 111 007 A1
(51) ***F16L 37/14*** (11) 4 111 084 A1

(71) **Grounded Foods Co.**
(51) ***A23C 20/02*** (11) 4 110 064 A1

(71) **GS Trading SA**
(51) ***B01D 33/073*** (11) 4 110 503 A1

(71) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 4 099 463 A3
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 4 099 464 A3
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 4 099 465 A3

(71) **GSK Consumer Healthcare SARL**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 112 041 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 112 042 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 112 043 A1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***B32B 5/12*** (11) 4 112 292 A1
(51) ***C09J 7/10*** (11) 3 428 241 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 4 113 263 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 113 300 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 113 428 A1
(51) ***G06T 17/05*** (11) 4 113 451 A1
(51) ***G06V 40/40*** (11) 3 432 201 B1
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 4 113 741 A1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 4 113 744 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 4 113 817 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 589 068 B1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 4 113 855 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 518 438 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 113 873 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 952 166 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 790 335 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 905 814 B1
(51) ***H04N 5/345*** (11) 4 113 977 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 852 409 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 820 176 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 114 080 A1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 609 234 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 902 350 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 114 105 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 852 465 B1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 4 114 137 A1

(71) **Guangdong Provincial Academy of Building Research Group Co., Ltd**
(51) ***A61L 9/00*** (11) 4 112 087 A1

(71) **Guangdong Yizumi Precision Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 4 112 268 A1

(71) **Guangdong Zhaoqing L & V Co. Ltd**
(51) ***F16H 57/02*** (11) 4 112 974 A1

(73) **Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/28*** (11) 3 786 368 B1

(71) **Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.**
(51) ***H05B 45/345*** (11) 4 114 145 A1

(73) **Guangzhou Kingsoft Mobile Technology Co., Ltd**
(51) ***G06F 3/0486*** (11) 3 385 830 B1

(71) **Guangzhou Lupeng Pharmaceutical Company Ltd.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 4 110 298 A1

(71) **Guangzhou Pinglan Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***C07F 9/38*** (11) 4 112 627 A1

(71) **Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 4 113 122 A1

(71) **Guardknox Cyber Technologies Ltd.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 113 302 A1

(71) **Guerbet**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 4 113 445 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 113 537 A1

(73) **Gühring KG**
(51) ***B23B 29/02*** (11) 3 509 780 B1

(71) **Guillot Industrie**
(51) ***F24H 9/45*** (11) 4 113 030 A1

(73) **Gunderson LLC**
(51) ***B61D 7/00*** (11) 3 851 354 B1

(71) **Gutperle-Boehringer, Astrid**
(51) ***A63B 47/02*** (11) 4 110 480 A1

(71) **GV Engineering GmbH**
(51) ***B60B 11/10*** (11) 4 110 624 A1

(71) **GW Research Limited**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 4 110 310 A1

(73) **Gyrus ACMI, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 494 865 B1

(71) **H Robotics Inc.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 4 112 033 A1

(71) **H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/17*** (11) 4 110 319 A1

(71;73) **H.B. Fuller Company**
(51) ***C08G 18/42*** (11) 4 110 844 A1
(51) ***C09D 5/03*** (11) 3 918 008 B1

(71) **Ha, Sy Huy**
(51) ***B08B 15/00*** (11) 4 112 195 A1

(73) **Habig und Krips GmbH**
(51) ***B65D 5/54*** (11) 3 805 121 B1

(71) **Hadjieva, Dora Spartakova**
(51) ***A61K 39/04*** (11) 4 110 379 A1

(71) **Hadjieva, Nasya Spartakova**
(51) ***A61K 39/04*** (11) 4 110 379 A1

(73) **Hagen, Tammo**
(51) ***A47L 13/52*** (11) 3 556 275 B1

(73) **Hager Environmental and Atmospheric Technologies, LLC**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 2 926 118 B1

(71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 4 113 264 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 4 113 907 A1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 4 114 143 A1

(71) **Hako GmbH**
(51) ***A47L 5/30*** (11) 4 111 923 A1
(51) ***A47L 5/30*** (11) 4 111 924 A1
(51) ***A47L 11/284*** (11) 4 111 931 A1

(73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 737 821 B1

(71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 596 298 B1
(51) ***E21B 44/00*** (11) 4 111 031 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 478 932 B1

(71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***B23K 26/0622*** (11) 4 112 220 A1
(51) ***G02B 21/06*** (11) 4 113 188 A1
(51) ***G02B 26/02*** (11) 4 113 190 A1

(73) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) ***G01N 30/20*** (11) 2 992 324 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B25B 7/14*** (11) 3 552 763 B1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 4 112 305 A2
(51) ***B64D 13/02*** (11) 4 112 472 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 4 112 473 A1
(51) ***F01D 5/04*** (11) 4 112 880 A1
(51) ***F15B 13/043*** (11) 3 536 978 B1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 4 113 593 A2

(51) ***H01M 8/04007*** (11) 4 113 673 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 4 113 800 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 114 161 A1

(73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***H04N 5/265*** (11) 3 823 264 B1

(73) **Handelsonderneming We-Ha**
(51) ***B27N 3/28*** (11) 3 515 707 B1

(71) **Hanes Innerwear Australia Pty Ltd**
(51) ***A41B 9/04*** (11) 4 110 123 A1

(71) **Hangzhou Broncus Medical Co., Ltd.**
(51) ***G16H 40/40*** (11) 4 113 532 A1

(71) **Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 4 112 315 A1

(71) **Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B25C 1/04*** (11) 4 112 229 A1

(71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02P 21/00*** (11) 4 113 824 A1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 4 114 087 A1

(73) **Hangzhou New Horizon Health Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 584 575 B1

(73) **Hangzhou Yushu Technology Co., Ltd.**
(51) ***B25J 9/10*** (11) 3 900 894 B1

(71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/24*** (11) 4 112 047 A1

(73) **Hanvon Ugee Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 855 292 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 855 294 B1

(71) **Hanwha Azdel, Inc.**
(51) ***B29B 15/08*** (11) 4 110 572 A1

(71) **Hanwha Solutions Corporation**
(51) ***C08F 4/6592*** (11) 4 112 650 A1

(71) **Häring, Davina**
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 4 111 517 A1

(71) **Häring, Thomas**
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 4 111 517 A1

(71;73) **Harman International Industries, Inc.**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 466 108 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 4 114 043 A1

(71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 4 112 372 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 304 186 B1

(71) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**
(51) ***B32B 43/00*** (11) 4 112 304 A1
(51) ***G01G 15/00*** (11) 4 113 073 A1

(71) **HARTING Electric Stiftung & Co. KG**
(51) ***H01R 13/629*** (11) 4 111 551 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 4 111 835 A1

(73) **Hawai Italia S.r.l.**
(51) ***A43C 11/14*** (11) 3 886 638 B1

(73) **HB Performance Systems, Inc.**
(51) ***B60T 11/00*** (11) 3 672 852 B1

(73) **HeartSine Technologies Limited**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 503 078 B1

(73) **Heartware, Inc.**
(51) ***A61M 60/178*** (11) 3 370 797 B1

(73) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 324 134 B1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 431 901 B1

(71) **Hebenstreit GmbH**
(51) ***B29C 48/285*** (11) 4 110 582 A1
(51) ***B29C 48/285*** (11) 4 110 583 A1

(71) **Heckert Solar GmbH**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 4 113 632 A1

(71) **Hedwitschak, Christian**
(51) ***B05C 17/01*** (11) 4 112 188 A2

(73) **Hefei BOE Display Lighting Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 187 981 B1

(71) **Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 113 611 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 113 615 A1

(73) **HEGLA boraident GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 2 774 184 B1

(71) **HeidelbergCement AG**
(51) ***C04B 40/00*** (11) 4 112 589 A1

(71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41F 23/04*** (11) 4 112 307 A1

(71) **Heineken Supply Chain B.V.**
(51) ***B67D 1/04*** (11) 4 110 723 A1

(73) **Held, Gunnar**
(51) ***D06H 7/24*** (11) 3 224 404 B1

(71) **Helixbind, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 110 523 A1

(71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 4 110 579 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 111 520 A1

(73) **Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**
(51) ***C12N 15/65*** (11) 3 921 423 B1

(71) **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 4 110 908 A1

(71) **Hemanext Inc.**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 4 112 063 A1

(71) **Henan Genuine Biotech Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/34*** (11) 4 112 050 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 4 110 263 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 4 110 264 A1
(51) ***A61K 8/60*** (11) 4 110 281 A1
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 416 751 B1
(51) ***C11D 3/12*** (11) 4 112 708 A1
(51) ***C11D 3/22*** (11) 4 112 709 A1
(51) ***C23C 22/06*** (11) 4 112 772 A1
(51) ***C23C 22/34*** (11) 4 112 773 A1

(71) **Hepion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/704*** (11) 4 110 346 A1

(71) **Hepyx Limited**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 4 110 368 A1

(71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***C04B 37/02*** (11) 4 112 586 A1
(51) ***C04B 37/02*** (11) 4 112 587 A1

(71) **Heriot-Watt University**
(51) ***H05K 1/16*** (11) 4 111 833 A1

(71) **HERMI, d.o.o.**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 4 113 763 A1

(73) **Hermle Maschinenbau GmbH**
(51) ***H01R 13/02*** (11) 3 324 493 B1

(73) **Herrenknecht AG**
(51) ***E21B 17/02*** (11) 3 942 148 B1

(73) **Hesse GmbH**
(51) ***B23K 20/00*** (11) 3 383 574 B1

(71) **Heteron Biotechnologies, LLC**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 4 111 958 A2

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 516 520 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 496 522 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 414 011 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 960 295 B1
(51) ***B29C 64/10*** (11) 4 110 586 A1
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 573 812 B1
(51) ***B29C 64/35*** (11) 4 110 590 A1
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 746 283 B1
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 3 455 053 B1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 909 773 B1
(51) ***B41J 2/075*** (11) 3 703 950 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 676 099 B1
(51) ***G06F 13/10*** (11) 4 111 317 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 4 111 706 A1

(73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) ***B41F 23/04*** (11) 3 774 343 B1
(51) ***G01F 23/24*** (11) 3 688 638 B1

(71) **Hibbs Brenner, Mary**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 4 111 559 A1

(73) **Hierl, Thomas**
(51) ***F41J 5/14*** (11) 3 587 993 B1

(71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 4 111 971 A1
(51) ***A61G 7/057*** (11) 4 112 031 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 4 113 534 A1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B24B 55/04*** (11) 3 551 379 B1
(51) ***B24B 55/05*** (11) 3 551 380 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 898 120 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 4 112 231 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 784 445 B1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 4 111 137 A1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 4 111 187 A1
(51) ***H02G 3/22*** (11) 4 113 766 A1

(73) **himolla Polstermöbel GmbH**
(51) ***A47C 1/031*** (11) 2 989 932 B1

(71) **HINO MOTORS, LTD.**
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 113 715 A1

(71) **Hinoman Ltd**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 4 110 361 A1

(71) **HIROSAKI UNIVERSITY**
(51) ***C08G 77/42*** (11) 4 112 673 A1

(71) **Hirsch Dynamics Holding AG**
(51) ***A61C 7/30*** (11) 4 110 226 A1

(73) **Hisense Visual Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 745 188 B1

(71) **Hista RX LLC**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 4 110 314 A1

(71) **Hitachi Astemo Netherlands B.V.**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 4 110 662 A1

(71;73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 587 167 B1
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 032 695 B1
(51) ***H02K 5/00*** (11) 4 113 801 A1

(71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/16*** (11) 4 112 822 A1

(71;73) **Hitachi Energy Switzerland AG**
(51) ***G01N 33/28*** (11) 4 111 191 A1
(51) ***H01B 17/34*** (11) 4 111 474 A1
(51) ***H01F 27/08*** (11) 3 709 317 B1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 4 111 478 A1
(51) ***H01H 33/668*** (11) 4 111 482 A1
(51) ***H01H 85/042*** (11) 3 660 881 B1

(71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) ***G01N 30/24*** (11) 3 428 633 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 4 113 123 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 4 113 124 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 290 927 B1
(51) ***H01J 49/04*** (11) 4 113 576 A1

(73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***H01B 13/012*** (11) 3 736 836 B1

(73) **Hitachi Rail STS S.p.A.**
(51) ***B61D 23/02*** (11) 3 771 607 B1

(71) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***B65F 5/00*** (11) 4 112 498 A1

(71) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***B60L 7/00*** (11) 4 112 358 A1
(51) ***G01C 3/00*** (11) 4 113 058 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 113 404 A1
(51) ***G06Q 40/06*** (11) 4 113 419 A1
(51) ***G06Q 50/08*** (11) 4 113 424 A1
(51) ***H01F 6/06*** (11) 4 113 548 A1

(71) **Hitch Hotel, Inc.**
(51) ***B62D 63/06*** (11) 4 110 687 A1

(71) **HK inno.N Corporation**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 4 110 300 A1
(51) ***A61K 9/16*** (11) 4 110 301 A1

(71) **HKC Corporation Limited**
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 4 113 204 A1

(73) **Hlt, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 206 632 B1

(71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 307/93*** (11) 4 112 613 A1

(71) **Hoerbiger Wien GmbH**
(51) ***F04B 39/02*** (11) 4 112 932 A1

(71) **hofer powertrain innovation GmbH**
(51) ***H01M 10/625*** (11) 4 113 705 A2

(71) **Hofmann, Robert F.**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 4 110 313 A1

(71) **HOMAG GmbH**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 4 110 568 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 653 886 B1
(51) ***G01K 13/02*** (11) 3 546 907 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 113 236 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 113 257 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 113 343 A1
(51) ***G08B 29/18*** (11) 4 113 473 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 113 481 A1
(51) ***G10L 15/26*** (11) 4 113 510 A1

(73) **Honkajoki Oy**
(51) ***B09C 1/08*** (11) 3 544 749 B1

(71) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 113 261 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 113 276 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 4 113 787 A1
(51) ***H02P 6/00*** (11) 4 113 820 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 113 959 A1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 4 113 961 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 113 974 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 4 114 151 A1

(73) **Hope Global, Division of NFA Corp.**
(51) ***B60N 2/58*** (11) 3 580 089 B1

(71) **Horiba France SAS**
(51) ***G01J 3/28*** (11) 4 111 147 A1

(71) **Hospital Clínic de Barcelona**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 4 112 639 A1

(71) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 110 215 A1

(71) **Howmedica Osteonics Corporation**
(51) ***B22F 10/28*** (11) 4 112 209 A1

(71) **HOYA CORPORATION**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 4 112 007 A1

(71) **HSF Pharmaceuticals**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 4 112 071 A1

(71) **HTS Hans Torgersen & Sønn AS**
(51) ***B60D 1/02*** (11) 4 112 336 A1

(73) **Hu, Bobby**
(51) ***B25B 13/04*** (11) 3 744 479 B1

(71) **Huahui Health Ltd.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 4 112 649 A1

(71) **Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 113 375 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 113 933 A1

(71;73) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
(51) ***F28D 5/00*** (11) 4 019 876 B1
(51) ***G01R 15/14*** (11) 4 113 130 A1
(51) ***G01R 27/26*** (11) 4 113 133 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 4 113 627 A1
(51) ***H02J 1/02*** (11) 4 113 773 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 113 779 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 4 113 818 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 4 113 819 A1
(51) ***H02M 7/219*** (11) 4 111 582 A1
(51) ***H02S 50/10*** (11) 4 113 828 A2

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/02*** (11) 4 112 380 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 4 112 408 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 4 112 423 A1
(51) ***G01S 5/10*** (11) 4 111 225 A1
(51) ***G01S 7/491*** (11) 4 113 162 A1
(51) ***G01S 17/08*** (11) 4 113 168 A1
(51) ***G01S 17/08*** (11) 4 113 169 A1
(51) ***G01V 3/10*** (11) 4 113 173 A2
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 117 252 B1
(51) ***G02B 6/35*** (11) 3 486 700 B1
(51) ***G02B 7/09*** (11) 4 111 248 A1
(51) ***G02B 15/177*** (11) 4 113 186 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 113 192 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 113 240 A1
(51) ***G06F 3/04842*** (11) 4 113 265 A1
(51) ***G06F 8/51*** (11) 4 113 284 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 214 544 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 4 113 291 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 4 111 306 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 4 113 295 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 111 308 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 4 111 310 A1
(51) ***G06F 16/27*** (11) 4 113 319 A1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 4 111 338 A1
(51) ***G06F 40/189*** (11) 4 113 356 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 113 370 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 111 380 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 113 452 A1
(51) ***G10L 19/22*** (11) 3 790 007 B1
(51) ***G10L 21/02*** (11) 4 113 513 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 4 113 580 A1
(51) ***H01L 21/761*** (11) 4 113 587 A1
(51) ***H01L 23/62*** (11) 4 113 603 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 113 613 A1
(51) ***H01L 29/739*** (11) 4 113 624 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 4 113 626 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 4 111 535 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 4 111 536 A1
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 2 858 173 B1
(51) ***H01Q 1/50*** (11) 4 113 746 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 113 777 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 113 780 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 4 113 784 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 4 111 591 A1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 4 113 848 A1
(51) ***H04B 1/30*** (11) 3 651 371 B1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 4 113 853 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 622 633 B1
(51) ***H04B 10/40*** (11) 4 113 867 A1
(51) ***H04B 17/309*** (11) 3 706 336 B1
(51) ***H04B 17/382*** (11) 4 113 870 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 531 610 B1
(51) ***H04L*** (11) 4 111 607 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 573 265 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 111 613 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 113 875 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 113 876 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 480 987 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 611 862 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 113 880 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 113 884 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 113 886 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 113 887 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 113 896 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 111 645 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 4 113 904 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 529 953 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 562 108 B1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 4 111 648 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 4 111 649 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 4 111 650 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 4 113 918 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 4 113 919 A1
(51) ***H04L 27/38*** (11) 4 113 926 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 111 667 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 113 927 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 113 932 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 113 934 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 4 111 669 A2
(51) ***H04L 29/12*** (11) 4 113 937 A1
(51) ***H04L 45/00*** (11) 4 113 947 A1
(51) ***H04L 47/00*** (11) 4 111 671 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 113 958 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 531 690 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 113 970 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 113 971 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 113 972 A1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 4 114 023 A1
(51) ***H04N 21/4788*** (11) 4 114 026 A1
(51) ***H04N 21/845*** (11) 4 111 701 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 869 814 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 364 670 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 4 114 045 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 4 114 046 A1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 4 114 047 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 675 541 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 4 114 063 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 687 215 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 4 114 076 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 032 871 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 4 114 078 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 114 081 A1
(51) ***H04W 36/32*** (11) 3 672 323 B1
(51) ***H04W 36/32*** (11) 4 114 084 A1
(51) ***H04W 40/02*** (11) 4 111 744 A1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 4 114 086 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 4 114 088 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 4 114 089 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 700 115 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 4 114 090 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 4 114 091 A1

(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 114 093 A1
(51) ***H04W 52/08*** (11) 4 114 094 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 4 114 096 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 114 100 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 4 114 102 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 4 114 103 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 114 104 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 484 221 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 687 249 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 792 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 114 107 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 114 108 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 114 109 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 114 115 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 4 114 118 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 713 364 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 4 114 127 A1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 111 381 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 4 113 415 A1
(51) ***H02J 50/20*** (11) 4 113 788 A1
(51) ***H04L 43/08*** (11) 3 742 671 B1
(51) ***H04L 45/24*** (11) 4 111 670 A1
(51) ***H04L 65/40*** (11) 3 731 484 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 764 676 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 111 739 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 845 009 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 797 557 B1
(51) ***H04W 76/18*** (11) 3 771 285 B1

(73) **Huawei Technologies Research & Development Belgium NV**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 206 062 B1

(73) **HUBEI AVIATION PRECISION MACHINERY TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***B60N 2/22*** (11) 3 725 587 B1

(71) **Hubei University Of Technology**
(51) ***H04B 10/275*** (11) 4 113 865 A1

(71) **Hudson I.P. B.V.**
(51) ***E02F 3/30*** (11) 4 110 999 A1

(71) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 25/30*** (11) 4 112 396 A1

(71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 4 111 539 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 111 611 A1

(71) **Huigene Therapeutics Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/90*** (11) 4 110 933 A1

(71) **Huizhou Speed Wireless Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 4 113 744 A1

(71) **Hulu, LLC**
(51) ***H04N 21/2662*** (11) 4 111 698 A1
(51) ***H04N 21/84*** (11) 4 111 700 A1

(71) **HUMAN XTENSIONS LTD.**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 4 110 160 A1

(71) **Hundstrup, Philip**
(51) ***B65H 75/14*** (11) 4 110 716 A1

(71) **Hurt, Jarren**
(51) ***G06Q 40/08*** (11) 4 111 406 A1

(73) **HUSQVARNA AB**
(51) ***F16L 33/22*** (11) 3 956 593 B1

(71) **Hydac Fluidtechnik GmbH**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 4 112 983 A1

(71) **Hyfish GmbH**
(51) ***E02B 1/00*** (11) 4 110 994 A1

(71) **Hygea Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 4 111 993 A1

(71;73) **Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/40*** (11) 3 527 725 B1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 4 112 823 A1

(71) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 4 112 343 A1
(51) ***B60Q 1/076*** (11) 4 112 381 A1
(51) ***B60W 30/095*** (11) 4 112 405 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 113 479 A1
(51) ***H01M 8/04029*** (11) 4 113 674 A1
(51) ***H04W 84/00*** (11) 4 114 135 A1

(71;73) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***B60L 53/24*** (11) 4 112 367 A1
(51) ***B60L 53/38*** (11) 4 112 371 A1
(51) ***B60N 2/00*** (11) 3 766 731 B1
(51) ***H01M 50/216*** (11) 4 113 723 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 4 114 079 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 114 122 A1

(71) **Hyundai Transys Inc.**
(51) ***B60N 2/07*** (11) 4 112 373 A1

(73) **i-Sens, Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 616 616 B1
(51) ***A61B 5/157*** (11) 3 616 614 B1
(51) ***A61B 5/157*** (11) 3 616 615 B1

(73) **I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A.**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 917 729 B1
(51) ***C23C 4/08*** (11) 3 918 105 B1

(71) **I4See Tech GmbH**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 111 280 A1

(71) **Iacobucci HF Aerospace S.p.a.**
(51) ***B30B 9/30*** (11) 4 110 602 A1

(71) **Ibex Medical Analytics Ltd.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 111 411 A1

(73) **iCAD, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 922 472 B1

(71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***C07K 14/71*** (11) 4 110 803 A1

(71;73) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) ***B60Q 1/34*** (11) 4 112 383 A1
(51) ***F21S 41/148*** (11) 3 719 390 B1

(71) **Iclo. Ltd**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 111 952 A1

(73) **ID&C Limited**
(51) ***G09F 3/16*** (11) 3 855 414 B1

(73) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 371 926 B1

(71) **Ideal Industries Inc.**
(51) ***H04R 1/08*** (11) 4 111 702 A1

(71) **Idee International R&D Inc.**
(51) ***A61M 5/30*** (11) 4 110 437 A1

(73) **Idex Health & Science LLC**
(51) ***G01N 30/20*** (11) 3 561 504 B1

(71) **Idex India Pvt. Ltd**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 4 111 143 A1

(73) **IDT Europe GmbH**
(51) ***G01J 5/06*** (11) 3 483 575 B1

(71) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***E21B 43/00*** (11) 4 112 875 A1
(51) ***G01N 15/02*** (11) 4 111 165 A1

(73) **Igus GmbH**
(51) ***F16G 13/16*** (11) 3 938 678 B1

(73) **Iguzzini Illuminazione S.p.A.**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 2 986 900 B1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 719 273 B1
(51) ***F02K 9/44*** (11) 4 112 912 A1

(73) **IHI CORPORATION**
(51) ***C23C 10/48*** (11) 3 730 666 B1

(71) **Iiwari Tracking Solutions Oy**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 113 153 A1

(71) **IKEA Supply AG**
(51) ***A47B 77/06*** (11) 4 110 137 A1
(51) ***A47B 88/906*** (11) 4 110 139 A1
(51) ***F16B 12/20*** (11) 4 111 066 A1

(73) **ILJIN GLOBAL Co., Ltd.**
(51) ***B60T 8/171*** (11) 3 539 835 B1

(71) **Illing, Mike**
(51) ***E06B 1/34*** (11) 4 112 861 A1

(71) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***C08L 23/02*** (11) 4 110 867 A1
(51) ***F04B 49/06*** (11) 4 111 060 A1

(73) **Illinois Tool Works INC.**
(51) ***G01F 1/00*** (11) 3 746 860 B1

(71;73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B23B 3/26*** (11) 3 538 306 B1
(51) ***B23K 9/067*** (11) 4 112 216 A1
(51) ***B29C 73/16*** (11) 4 112 285 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 4 113 066 A1

(73) **Illumina Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 628 066 B1

(71;73) **Illumina, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 110 525 A1
(51) ***C12Q 1/6816*** (11) 3 172 321 B2

(71) **Ilmsens GmbH**
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 4 111 541 A1
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 4 111 542 A1

(71) **ILPER Elektronik GmbH & Co. KG**
(51) ***A44C 5/14*** (11) 4 111 904 A1

(71;73) **IMA Schelling Deutschland GmbH**
(51) ***B25B 11/00*** (11) 3 943 246 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 113 232 A1

(71) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 7/523*** (11) 4 113 279 A1
(51) ***G06F 7/523*** (11) 4 113 280 A1
(51) ***G06F 11/22*** (11) 4 113 306 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 113 384 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 113 385 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 4 113 389 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 4 113 447 A1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 4 113 448 A1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 4 113 449 A1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 4 113 450 A1

(73) **ImagineOptix Corporation**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 906 974 B1

(71) **Imec VZW**
(51) ***A61K 49/22*** (11) 4 112 084 A1
(51) ***G01N 27/414*** (11) 4 113 112 A1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 4 113 179 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 113 209 A1

(73) **Imerys Filtration Minerals, Inc.**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 370 962 B1

(71;73) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 707 159 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 113 120 A1

(71) **immatics US, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 4 110 901 A1

(73) **Immpact-Bio Ltd.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 688 155 B1

(71) **Immunologik GmbH**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 4 110 393 A1

(71) **IMPACT SELECTOR INTERNATIONAL, LLC**
(51) ***E21B 29/04*** (11) 4 111 026 A1

(71) **Impactful Health Research and Development Inc.**
(51) ***C08J 7/12*** (11) 4 110 860 A1

(71) **Impossible Foods Inc.**
(51) ***A23L 33/17*** (11) 4 110 088 A1

(73) **IMS Giotto S.p.A.**
(51) ***A61B 6/06*** (11) 3 510 931 B1

(71) **In-Situ, Inc.**
(51) ***H01R 13/00*** (11) 4 111 548 A1

(71) **INCOE CORPORATION**
(51) ***B29C 45/27*** (11) 4 110 580 A1

(73) **Incyte Holdings Corporation**
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 670 506 B1

(71) **Indian Institute of Technology, Delhi**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 111 208 A1

(71) **Indian Oil Corporation Limited**
(51) ***C07C 41/09*** (11) 4 110 748 A1
(51) ***C10G 9/00*** (11) 4 112 702 A1

(73) **Indiana University Research & Technology Corporation**
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 197 912 B1

(71) **Indresmat, S.L.**
(51) ***B29C 31/00*** (11) 4 112 263 A1

(71) **INDUSTRIAL COOPERATION FOUNDATION JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY**
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 4 113 748 A1

(71) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***A61K 36/074*** (11) 4 110 363 A1

(73) **Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 603 641 B1

(71) **Industry-Academia Cooperation Group of Sejong University**
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 4 113 688 A1

(71) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Dankook University**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 113 374 A1

(71) **Indycar, LLC**
(51) ***B60K 6/26*** (11) 4 112 351 A1

(73) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) ***C08K 5/09*** (11) 3 538 598 B1

(73) **Inficon GmbH**
(51) ***G01M 3/20*** (11) 3 688 438 B1

(71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G01S 17/32*** (11) 3 748 395 B1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 4 113 605 A1
(51) ***H02M 1/34*** (11) 3 761 492 B1
(51) ***H03F 3/187*** (11) 4 113 833 A1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H01L 29/06*** (11) 4 113 623 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 4 113 814 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 4 113 816 A1

(71) **Infinite Cooling Inc.**
(51) ***B03C 3/12*** (11) 4 110 528 A1

(71) **Infosys Limited**
(51) ***H04N 13/221*** (11) 4 113 992 A1

(71) **Infrascreen SA**
(51) ***A01G 9/22*** (11) 4 110 041 A1

(73) **Ingenico Inc.**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 584 738 B1

(71) **INIAV - Instituto Nacional de Invesigação Agrária E Veterinária, I.P.**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 4 111 855 A1

(73) **INIVATA LTD.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 894 600 B1

(71) **IniVation AG**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 113 252 A1

(71) **Ink Invent IP B.V.**
(51) ***C09D 5/33*** (11) 4 110 875 A1

(71) **InnoLux Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 113 259 A1

(71) **Innovative Technology Lab Co., Ltd.**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 113 924 A1

(71) **Innovative Therapeutix, Inc.**
(51) ***A61J 9/00*** (11) 4 110 262 A1

(73) **Innovheart S.r.l.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 158 975 B1

(71) **Inotec GmbH Maschinenentwicklung und Vertrieb**
(51) ***A22C 11/02*** (11) 4 111 866 A1

(71) **Inovio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61P 31/14*** (11) 4 110 468 A1

(73) **Inpeco SA**
(51) ***G01N 1/06*** (11) 3 964 817 B1

(71) **INPRO B.V.**
(51) ***D06F 81/14*** (11) 4 112 806 A1

(71) **Inscoper**
(51) ***G02B 21/36*** (11) 4 111 249 A1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 38/44*** (11) 4 110 373 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 110 955 A1

(71) **Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company)**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 4 112 457 A1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 4 112 458 A1

(71) **Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 4 112 639 A1

(71) **Institut de Cancérologie de l'Ouest (I.C.O)**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 4 112 060 A1

(71) **Institut Francais de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER)**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 4 112 060 A1

(71) **Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V.**
(51) ***B01F 33/3012*** (11) 4 112 160 A1

(71) **Institut Gustave Roussy**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 110 955 A1

(71) **Institut Gustave-Roussy**
(51) ***G01N 33/547*** (11) 4 111 200 A1

(71) **Institut Mines Telecom**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 113 898 A1

(71) **Institut National De La Recherche Scientifique**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 111 512 A1

(71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM**
(51) ***G01N 33/547*** (11) 4 111 200 A1

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 4 112 060 A1
(51) ***A61P 35/02*** (11) 3 475 301 B1
(51) ***C07K 16/40*** (11) 4 110 825 A1

(71) **INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX**
(51) ***H05H 1/00*** (11) 4 111 830 A1

(71) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***H01M 8/16*** (11) 4 111 518 A1
(51) ***H05H 1/46*** (11) 4 111 831 A1

(71) **Institute for Environmental Health, Inc.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 4 111 209 A1

(71) **Institute for Laser Technology**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 4 113 759 A1

(71) **Instituto De Biologia Molecular E Celular - IBMC**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 4 110 343 A1

(71) **Instituto Politécnico De Leiria**
(51) ***C12M 3/04*** (11) 4 112 714 A1

(71) **Instituto Politécnico de Setúbal**
(51) ***C04B 7/24*** (11) 4 112 577 A1

(71) **Instituto Superior Técnico**
(51) ***C04B 7/24*** (11) 4 112 577 A1

(71) **Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***H01M 8/04082*** (11) 4 111 516 A1

(71) **Insulet Corporation**
(51) ***G16H 20/17*** (11) 4 113 527 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 4 113 533 A2

(73) **Integra LifeSciences Switzerland Sàrl**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 263 171 B1

(71) **Integrated Dna Technologies, Inc.**
(51) ***C07H 19/073*** (11) 4 110 789 A1

(71) **Integrated Tactical Technologies, LLC**
(51) ***H04B 13/00*** (11) 4 111 606 A1

(73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 274 787 B1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 702 924 B1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 436 960 B1
(51) ***G06F 15/163*** (11) 3 084 629 B1
(51) ***H04L 67/00*** (11) 3 395 016 B1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 020 170 B1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 9/06*** (11) 4 111 303 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 4 111 441 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 304 560 B1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 4 113 550 A1
(51) ***H01H 13/83*** (11) 3 335 233 B1
(51) ***H01L 23/48*** (11) 4 113 597 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 113 859 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 4 113 994 A2

(71) **Intelligent Fingerprinting Limited**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 4 111 173 A1

(71) **Intelligrated Headquarters LLC**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 112 502 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 112 503 A1

(71) **Intelon Optics, Inc.**
(51) ***G01N 33/483*** (11) 4 111 192 A1

(71) **Inter IKEA Systems B.V.**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 111 423 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 4 113 906 A1

(71) **Intercable Automotive Solutions GmbH**
(51) ***H01M 50/581*** (11) 4 113 735 A1

(71;73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 372 025 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 114 116 A1

(73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 67/104*** (11) 3 278 541 B1

(73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 707 891 B1

(71) **InteRNA Technologies B.V.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 110 917 A1

(71) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 111 384 A1

(71) **International Chemical Company S.A.**
(51) ***A01N 63/22*** (11) 4 111 864 A1

(73) **International Truck Intellectual Property Company, LLC**
(51) ***B60R 19/52*** (11) 3 960 548 B1

(71) **Interscope, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 4 110 205 A1

(71) **Intersurgical AG**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 4 110 445 A1

(71) **Intex Recreation Corp.**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 4 047 159 A3

(71) **INTODNA SPÓLKA AKCYJNA**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 112 739 A1

(73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 217 911 B1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 125 808 B1

(71) **Invacare Corporation**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 4 110 257 A1

(73) **Invenio Systems Ltd**
(51) ***G01M 3/00*** (11) 3 704 458 B1

(73) **InvenSense, Inc.**
(51) ***G01P 21/00*** (11) 3 710 839 B1

(71;73) **INVENTIO AG**
(51) ***B66B 11/02*** (11) 2 102 088 B1
(51) ***B66B 29/04*** (11) 4 110 717 A1

(71) **Invention And Collaboration Laboratory Pte. Ltd.**
(51) ***H01L 27/11*** (11) 4 057 348 A3

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 110 919 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 110 924 A2

(73) **Ionix Advanced Technologies Limited**
(51) ***C04B 35/26*** (11) 3 621 936 B1

(71) **IP Full Asset Limited**
(51) ***A61J 1/00*** (11) 4 112 034 A1

(73) **IQAir AG**
(51) ***F24F 8/10*** (11) 3 457 047 B1

(73) **IQIP Holding B.V.**
(51) ***E21B 15/00*** (11) 3 542 022 B1

(71) **iRobot Corporation**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 4 110 150 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 111 282 A1

(71) **IRS Systementwicklung GmbH**
(51) ***H02M 7/797*** (11) 4 111 584 A1

(73) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***G01G 11/00*** (11) 3 882 582 B1

(71) **ISHIDA CO., Ltd.**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 4 112 281 A2

(71) **Isico S.r.l.**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 4 110 244 A1

(71) **Isoplexis Corporation**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 4 111 198 A1

(73) **IST Innuscreen GmbH**
(51) ***C07H 1/08*** (11) 3 215 619 B1

(71) **Isuzu Motors Limited**
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 113 715 A1

(71) **Italimpianti Orafi Spa**
(51) ***F27B 9/02*** (11) 4 113 043 A1

(71) **iTeos Belgium SA**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 110 784 A1
(51) ***C07D 497/14*** (11) 4 112 623 A1

(71) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 4 113 499 A1

(73) **IVECO S.p.A.**
(51) ***B60K 23/08*** (11) 3 554 878 B1

(71) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 4 111 999 A1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 4 112 002 A1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 4 112 003 A1
(51) ***G05B 19/12*** (11) 4 113 227 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 113 273 A1

(71) **Iwata, Shunsuke**
(51) ***A61B 5/0507*** (11) 4 110 174 A2

(73) **IWT S.r.L.**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 2 873 466 B1

(71) **Ixblue**
(51) ***B63B 27/36*** (11) 4 110 689 A1
(51) ***H01Q 1/18*** (11) 4 111 532 A1

(71) **J. Mac Safety Systems Limited**
(51) ***E04G 5/06*** (11) 4 111 015 A1

(73) **J. Morita Manufacturing Corporation**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 738 514 B1

(73) **J. Schmalz GmbH**
(51) ***B66C 1/02*** (11) 3 904 269 B1

(73) **J. van Walraven Holding B.V.**
(51) ***A62C 2/12*** (11) 3 924 064 B1

(73) **J.C. Bamford Excavators Limited**
(51) ***E01C 23/06*** (11) 3 770 327 B1

(73) **J.H. Ziegler GmbH**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 218 181 B2

(71) **J.R. Simplot Company**
(51) ***A23L 19/10*** (11) 4 110 082 A2

(73) **Jabil Circuit, Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 955 562 B1

(71) **Jabil Inc.**
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 4 110 618 A1
(51) ***C08G 69/14*** (11) 4 110 854 A1
(51) ***C08G 69/14*** (11) 4 110 855 A2

(71) **JAGUAHR THERAPEUTICS PTE LTD**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 110 778 A1

(71) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***H01R 13/621*** (11) 4 111 550 A1

(71) **James Lecky Design Limited**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 4 112 030 A1

(71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 110 390 A1

(73) **Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology**
(51) ***C12N 1/02*** (11) 3 480 294 B1

(73) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 4 006 297 B1

(71) **Japan Fine Ceramics Center**
(51) ***C04B 35/64*** (11) 4 112 585 A1

(73) **Japan Marine United Corporation**
(51) ***B63H 23/36*** (11) 3 715 240 B1

(71) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***B01J 27/24*** (11) 4 112 166 A1
(51) ***C07H 21/02*** (11) 4 112 630 A1

(71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24B 15/42*** (11) 3 721 724 B1
(51) ***A24D 1/22*** (11) 3 552 505 B1
(51) ***A24D 3/04*** (11) 4 111 876 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 111 879 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 111 880 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 111 881 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 111 882 A1
(51) ***A24F 40/42*** (11) 4 111 885 A1
(51) ***A24F 40/42*** (11) 4 111 886 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 260 000 B1

(71) **Jariet Technologies, Inc.**
(51) ***H03M 1/06*** (11) 4 113 846 A1

(71) **Jarvit S.r.l.**
(51) ***G06Q 40/06*** (11) 4 113 420 A1

(71) **Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 110 287 A1

(71) **JD.COM American Technologies Corporation**
(51) ***G06K 9/34*** (11) 4 111 367 A1

(71) **Jee Technology Co., Ltd.**
(51) ***B21D 39/02*** (11) 4 112 202 A2

(71) **JENOPTIK Advanced Systems GmbH**
(51) ***B66D 1/54*** (11) 4 112 532 A2

(73) **JEOL Ltd.**
(51) ***G02B 21/26*** (11) 3 570 086 B1

(71) **Jeon, Hyeon Cheol**
(51) ***F01M 5/00*** (11) 4 112 890 A1

(71) **Jewelry Miura Co., Ltd.**
(51) ***A44C 27/00*** (11) 4 111 905 A1

(71) **JFC Arkedia Group Limited**
(51) ***B28D 1/04*** (11) 4 110 569 A1

(73) **JFE Chemical Corporation**
(51) ***C01B 32/21*** (11) 3 954 653 B1

(71) **JFE Mineral Company, Ltd.**
(51) ***B01J 23/78*** (11) 4 112 164 A1
(51) ***C01B 33/40*** (11) 4 112 552 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21D 22/20*** (11) 4 112 201 A1
(51) ***B23K 31/00*** (11) 3 936 276 B1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 4 112 755 A1
(51) ***C22B 1/20*** (11) 4 112 756 A1
(51) ***G01N 3/20*** (11) 4 113 098 A1

(73) **Jheeco E-Drive AG**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 582 988 B1

(71;73) **Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 790 097 B1
(51) ***H01M 50/528*** (11) 4 113 731 A1

(73) **Jiangsu Jiulang High-Tech Co., Ltd.**
(51) ***B01D 65/10*** (11) 3 834 920 B1

(71) **Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd.**
(51) ***B22F 7/06*** (11) 4 112 208 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 112 340 A1

(71) **Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09F 9/00*** (11) 4 113 487 A1

(73) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.**
(51) ***F16D 27/108*** (11) 3 910 209 B1

(71) **Jinko Green Energy (Shanghai) Management Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 4 113 629 A1

(71;73) **JINKO SOLAR CO., LTD**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 4 113 633 A1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 4 113 636 A1
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 979 491 B1

(73) **JINKO SOLAR CO., LTD.**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 993 064 B1

(71) **John Crane UK Ltd.**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 4 111 078 A1

(73) **John Guest International Limited**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 870 533 B1

(71) **John Zink Company, LLC**
(51) ***F23G 7/08*** (11) 4 060 231 A3

(71) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 4 113 525 A1

(71;73) **Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 4 111 061 A1
(51) ***F25B 1/053*** (11) 4 111 106 A1
(51) ***F25B 39/00*** (11) 4 111 109 A1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 4 111 110 A1
(51) ***F28C 1/00*** (11) 2 577 205 B1

(71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01J 29/072*** (11) 4 112 168 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 443 208 B1

(71) **Johnson, Juli**
(51) ***B29C 65/30*** (11) 4 110 592 A1

(71) **Johnson, Klein L.**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 4 111 559 A1

(71) **Joy Global Underground Mining LLC**
(51) ***E21D 20/00*** (11) 4 112 877 A2

(71) **Joz B.V.**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 4 110 047 A1

(71) **JP Cares**
(51) ***A61K 47/36*** (11) 4 112 082 A1

(71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) ***G06F 8/73*** (11) 4 113 289 A1

(71) **JT International S.A.**
(51) ***A24B 15/32*** (11) 4 110 095 A1
(51) ***A24F 40/20*** (11) 4 110 108 A1

(71;73) **JT International SA**
(51) ***A24F 40/10*** (11) 4 110 106 A1
(51) ***A24F 40/10*** (11) 4 110 107 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 110 110 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 110 111 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 110 112 A1
(51) ***A24F 40/42*** (11) 4 110 113 A1
(51) ***A24F 40/42*** (11) 4 110 115 A1
(51) ***A24F 40/46*** (11) 4 110 116 A1
(51) ***A24F 40/465*** (11) 3 818 849 B1
(51) ***A24F 40/485*** (11) 4 111 889 A1
(51) ***A24F 40/51*** (11) 4 111 890 A1
(51) ***A24F 40/60*** (11) 4 110 119 A1
(51) ***H05B 3/42*** (11) 4 111 820 A1

(71) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 5/00*** (11) 4 112 422 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 4 112 425 A1

(71) **Jubilant DraxImage Inc.**
(51) ***B01D 15/22*** (11) 4 110 493 A1
(51) ***B01D 15/22*** (11) 4 110 494 A1

(71) **Jubilant Pharma Holdings Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 4 111 340 A1

(71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 4 110 908 A1

(71) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***G02B 6/34*** (11) 4 113 181 A1
(51) ***G06F 21/51*** (11) 4 113 336 A1
(51) ***H04L 41/08*** (11) 4 113 938 A1
(51) ***H04L 41/12*** (11) 4 113 941 A1
(51) ***H04L 41/12*** (11) 4 113 942 A1
(51) ***H04L 43/0852*** (11) 4 113 944 A1
(51) ***H04L 43/106*** (11) 4 113 945 A1
(51) ***H04L 45/121*** (11) 4 113 949 A1
(51) ***H04W 4/60*** (11) 4 114 049 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 4 114 061 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 4 114 073 A1

(71) **Junkosha Inc.**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 4 112 293 A1

(73) **JURONG SHIPYARD PTE. LTD.**
(51) ***B63B 1/00*** (11) 3 645 380 B1

(71) **Jussel, Wolf Dieter**
(51) ***B61G 9/00*** (11) 4 112 415 A1
(51) ***B61G 9/06*** (11) 4 112 416 A1

(71) **JVCKenwood Corporation**
(51) ***G01P 1/02*** (11) 4 113 126 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 113 973 A1
(51) ***H04N 5/74*** (11) 4 113 980 A1

(71) **JVJ Maskinteknik APS**
(51) ***E04G 21/14*** (11) 4 111 016 A1

(71) **JWL (Zhejiang) Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***H03H 3/02*** (11) 4 113 836 A1

(73) **K-Uni Kunststoffproduktions- und Handels-GmbH**
(51) ***E06B 1/68*** (11) 3 663 498 B1

(71) **K.L. Kaschier- und Laminier GmbH**
(51) ***B60R 21/215*** (11) 4 110 655 A1

(73) **Kabushiki Kaisha F.C.C.**
(51) ***F16D 13/52*** (11) 3 633 220 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 677 374 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)**
(51) ***B21D 39/06*** (11) 4 112 203 A1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 4 112 760 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B01J 35/02*** (11) 2 186 560 B1
(51) ***B65H 1/12*** (11) 3 643 649 B1
(51) ***D01D 5/00*** (11) 3 556 913 B1
(51) ***G01H 11/08*** (11) 4 113 074 A1
(51) ***G01N 21/71*** (11) 2 388 572 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 4 112 236 A1
(51) ***B65G 1/00*** (11) 4 112 499 A1
(51) ***B65G 1/137*** (11) 4 112 505 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 588 733 B1

(71) **Kaeser Kompressoren SE**
(51) ***F04C 18/16*** (11) 4 112 937 A1

(71) **Kai R & D Center Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 4 113 426 A1

(71) **Kairish Innotech Private Ltd.**
(51) ***A61J 1/16*** (11) 4 112 035 A1

(71) **Kaiser, Isabelle**
(51) ***E04H 15/20*** (11) 4 092 225 A3

(71) **Kal Tire**
(51) ***B60B 29/00*** (11) 4 110 625 A1

(73) **Kaleido Technology ApS**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 2 943 768 B1

(71) **Kallyope, Inc.**
(51) ***C07D 213/64*** (11) 4 110 760 A1
(51) ***C07F 9/38*** (11) 4 110 788 A1

(71) **Kaluzny, Piotr**
(51) ***F21V 21/096*** (11) 4 111 096 A1

(71) **Kamio Cosmetics, Inc.**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 4 110 133 A1

(71) **Kane Biotech Inc.**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 4 110 374 A1

(71) **Kanefusa Kabushiki Kaisha**
(51) ***B23D 61/04*** (11) 4 112 213 A1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C08J 9/16*** (11) 3 489 287 B1
(51) ***C08J 9/16*** (11) 4 112 678 A1

(73) **Kao Corporation**
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 610 847 B1
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 769 760 B1
(51) ***B29C 64/40*** (11) 3 495 118 B1

(71) **Karavitis, Michael, A.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 4 110 212 A1

(73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 808 288 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 2 851 734 B1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 4 110 733 A1
(51) ***C04B 35/01*** (11) 4 112 580 A1
(51) ***C22B 7/00*** (11) 4 112 758 A1

(71) **Karyopharm Therapeutics Inc.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 4 112 615 A1

(71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 4 112 632 A1
(51) ***H03K 19/17768*** (11) 3 714 545 B1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 4 110 547 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 4 110 380 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 110 777 A1

(73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B25J 13/06*** (11) 3 572 194 B1
(51) ***B64G 1/66*** (11) 3 222 531 B1

(71) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B63H 25/08*** (11) 4 112 441 A1

(73) **Kawasaki Motors, Ltd.**
(51) ***B60K 6/24*** (11) 3 760 460 B1
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 763 573 B1
(51) ***B60W 20/40*** (11) 3 604 061 B1
(51) ***F16D 25/0638*** (11) 3 786 473 B1

(71) **KB Seiren, Ltd.**
(51) ***D01F 6/76*** (11) 4 112 789 A1

(71) **KCC Corporation**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 4 112 693 A1

(71) **KDDI Corporation**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 4 113 456 A1
(51) ***H04N 19/186*** (11) 4 114 001 A1

(71) **Keaise Medicine Wuhan Corp.**
(51) ***C07D 293/00*** (11) 4 112 608 A1

(71) **KEBA Energy Automation GmbH**
(51) ***B60L 53/30*** (11) 4 110 647 A1

(71) **KemPharm, Inc.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 4 110 304 A1

(71) **KESPION Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 4 113 742 A1

(71) **KHS GmbH**
(51) ***B65G 57/03*** (11) 4 110 714 A1

(71;73) **Kia Corporation**
(51) ***B60L 53/24*** (11) 4 112 367 A1
(51) ***B60L 53/38*** (11) 4 112 371 A1
(51) ***B60N 2/00*** (11) 3 766 731 B1
(51) ***H01M 50/216*** (11) 4 113 723 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 4 114 079 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 114 122 A1

(73) **Kidde Graviner Limited**
(51) ***G01M 3/36*** (11) 3 690 420 B1

(71) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 15/00*** (11) 4 112 851 A1

(71) **Kilwaughter Minerals Limited**
(51) ***C04B 41/49*** (11) 4 110 745 A1

(73) **Kim, Jin-Hoi**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 068 217 B1
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 069 606 B1

(73) **Kimal Sensors Ltd**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 313 280 B1

(73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A47K 7/00*** (11) 3 102 079 B1

(71) **Kimidrive LLC**
(51) ***H02P 6/12*** (11) 4 113 821 A1

(71) **Kindeva Drug Delivery L.P.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 4 110 442 A1

(71) **King Rack Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B60R 9/10*** (11) 4 112 386 A1
(51) ***B62K 3/06*** (11) 4 112 432 A1

(71) **King's College London**
(51) ***C07K 14/81*** (11) 4 110 809 A1

(71) **Kintsugi Therapeutics S.L.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 4 112 631 A1

(71) **Kioxia Corporation**
(51) ***G06F 12/06*** (11) 4 113 310 A1

(71) **Kitz Corporation**
(51) ***F16K 27/06*** (11) 4 112 982 A1

(71) **KK Technologie GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/453*** (11) 4 111 549 A1

(71) **KLA Corporation**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 4 111 217 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 111 378 A1
(51) ***G21K 1/10*** (11) 4 111 472 A1
(51) ***H01J 37/141*** (11) 4 111 485 A1
(51) ***H01J 37/244*** (11) 4 111 486 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 4 111 492 A1
(51) ***H01L 21/68*** (11) 4 111 495 A1
(51) ***H05G 2/00*** (11) 4 111 829 A1

(71) **Kleemann Hellas SA**
(51) ***B66B 1/46*** (11) 4 112 524 A1

(71) **Kleinhanß, Arno**
(51) ***A47K 3/28*** (11) 4 111 920 A1

(71) **Klingelnberg GmbH**
(51) ***G01M 13/021*** (11) 4 113 094 A1

(71;73) **Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 4 112 053 A1
(51) ***A61K 51/10*** (11) 4 110 407 A1
(51) ***C12N 15/65*** (11) 3 921 423 B1

(71) **KMW Inc.**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 4 113 850 A1

(71) **Knapp AG**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 4 110 710 A1

(71) **Knauf Gips KG**
(51) ***E04F 15/08*** (11) 4 111 013 A1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 17/04*** (11) 4 112 401 A1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 4 112 931 A1
(51) ***F04B 39/06*** (11) 4 112 933 A1
(51) ***H01R 12/57*** (11) 4 111 547 A1

(71) **Knott GmbH**
(51) ***B60D 1/24*** (11) 4 112 337 A1

(71) **Koa Health B.V.**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 4 111 970 A1

(73) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***E02F 3/38*** (11) 3 789 541 B1

(73) **Kobelco Eco-Solutions Co., Ltd**
(51) ***F22G 5/12*** (11) 3 550 208 B1

(71) **KOC Universitesi**
(51) ***B23B 25/06*** (11) 4 110 541 A1

(71) **Kochi Prefectural Public University Corporation**
(51) ***B05B 17/06*** (11) 4 112 184 A1
(51) ***B05B 17/06*** (11) 4 112 185 A1

(71) **Koda, Takato**
(51) ***A61B 5/0507*** (11) 4 110 174 A2

(71;73) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B41F 5/24*** (11) 3 849 807 B1
(51) ***B41F 5/24*** (11) 3 849 808 B1
(51) ***B41F 11/02*** (11) 3 849 810 B1
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 921 164 B1
(51) ***B41F 33/02*** (11) 4 110 620 A1
(51) ***B65H 3/08*** (11) 4 110 715 A1

(71) **Köhler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***G01N 17/00*** (11) 4 111 170 A1

(71) **Kohler Co.**
(51) ***A47K 13/30*** (11) 4 111 922 A1
(51) ***B03C 3/47*** (11) 4 079 406 A3

(71) **Koite Health Oy**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 4 110 392 A1

(71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 4 112 382 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 113 478 A1

(73) **Koki Company Limited**
(51) ***C08G 59/24*** (11) 3 712 191 B1

(73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 398 724 B1

(73) **KOKS Robotics s.r.o.**
(51) ***B62D 55/26*** (11) 3 377 396 B1

(71) **KOMET Deutschland GmbH**
(51) ***B23Q 17/22*** (11) 4 112 226 A1

(71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 4 112 311 A1

(71) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) ***B67C 3/00*** (11) 4 110 722 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A61B 5/026*** (11) 4 111 954 A1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 4 111 959 A1
(51) ***A61B 5/276*** (11) 4 111 974 A1
(51) ***A61B 5/28*** (11) 4 111 975 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 111 977 A1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 860 463 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 612 098 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 111 982 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 013 310 B1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 668 410 B1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 4 110 189 A1
(51) ***B26B 19/06*** (11) 4 112 246 A1
(51) ***B26B 19/06*** (11) 4 112 247 A1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 4 112 248 A1
(51) ***B26B 21/38*** (11) 4 110 565 A1
(51) ***B26B 21/40*** (11) 4 112 253 A1
(51) ***D06F 73/00*** (11) 4 112 805 A1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 465 018 B1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 4 113 145 A1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 4 113 147 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 111 412 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 113 434 A1
(51) ***G06T 7/62*** (11) 4 113 440 A1
(51) ***G08B 25/01*** (11) 3 794 569 B1
(51) ***H03F 3/19*** (11) 4 113 834 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 4 111 689 A1
(51) ***H04N 21/218*** (11) 4 114 008 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 4 114 042 A1

(71;73) **Körber Technologies GmbH**
(51) ***A24C 5/34*** (11) 3 510 877 B1
(51) ***A24D 3/02*** (11) 4 111 875 A1

(71) **Korea Food & Drug Administration**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 4 110 958 A1

(71) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd**
(51) ***G21C 17/00*** (11) 4 113 539 A1

(71) **Korea National University of Transportation Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***H04W 28/18*** (11) 4 114 079 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 114 122 A1

(73) **Korea Research Institute of Chemical**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 603 641 B1

(71) **Korea Unicom Valve Co., Ltd**
(51) ***F16K 1/226*** (11) 4 112 976 A1

(71) **Koreatechnics Co., Ltd.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 4 112 121 A1

(71) **Kothare, Amogh**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 4 110 212 A1

(73) **Krämer GmbH**
(51) ***B64F 1/315*** (11) 3 795 478 B1

(73) **Krämer, Stefan**
(51) ***E06C 7/08*** (11) 3 854 984 B1

(71) **Kraton Polymers LLC**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 4 110 126 A1
(51) ***A61L 15/26*** (11) 4 110 409 A1
(51) ***B01D 39/00*** (11) 4 110 504 A2
(51) ***B01D 39/00*** (11) 4 110 505 A1
(51) ***F24F 3/14*** (11) 4 111 100 A1
(51) ***F24F 3/14*** (11) 4 111 101 A1

(73) **Krohne AG**
(51) ***G01F 1/716*** (11) 2 604 983 B1

(71) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) ***B01D 9/00*** (11) 4 112 149 A1

(71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***B65B 41/06*** (11) 4 112 486 A1

(71) **Krupa, Jessica**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 4 112 027 A1

(71) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 4 111 140 A1

(71) **KSQ Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 4 110 352 A1

(71) **KT&G Corporation**
(51) ***A24F 40/48*** (11) 4 088 598 A3

(71) **KTM AG**
(51) ***F21S 41/148*** (11) 4 113 000 A1

(73) **Kuang-chi Innovative Technology Ltd.**
(51) ***H01Q 15/02*** (11) 2 701 237 B1

(73) **Kuang-Chi Institute of Advanced Technology**
(51) ***H01Q 15/02*** (11) 2 701 237 B1

(71) **Kubota Corporation**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 4 111 839 A1
(51) ***A01D 75/18*** (11) 4 111 847 A1

(71;73) **KUBOTA CORPORATION**
(51) ***B60K 17/28*** (11) 3 936 362 B1
(51) ***B60T 1/06*** (11) 3 750 762 B1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 113 702 A2

(73) **Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 623 365 B1

(71) **Kunming University Of Science And Technology**
(51) ***C01B 3/02*** (11) 4 112 538 A1

(71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 4 111 903 A1
(51) ***B32B 27/00*** (11) 4 112 297 A1
(51) ***B32B 27/30*** (11) 4 112 301 A1
(51) ***C08F 8/04*** (11) 4 112 651 A1
(51) ***C08F 293/00*** (11) 4 112 666 A1

(71) **Kuraray Fastening Co., Ltd.**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 4 111 903 A1

(71) **KWC Group AG**
(51) ***F16K 31/62*** (11) 4 112 985 A1

(71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 4 110 929 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 4 110 930 A1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 4 112 139 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 4 112 309 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 4 112 313 A1
(51) ***B41J 2/18*** (11) 4 112 316 A1
(51) ***B65D 65/16*** (11) 3 633 793 B1
(51) ***G01C 3/06*** (11) 3 150 961 B1
(51) ***G01N 37/00*** (11) 4 113 125 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 4 113 494 A1
(51) ***H01G 4/30*** (11) 4 113 552 A1
(51) ***H01L 23/12*** (11) 4 113 590 A1
(51) ***H01L 23/427*** (11) 4 113 596 A1
(51) ***H01L 31/028*** (11) 3 742 631 B1
(51) ***H01L 31/10*** (11) 4 113 635 A1
(51) ***H01M 8/12*** (11) 4 113 677 A1
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 4 113 740 A1
(51) ***H04B 10/80*** (11) 3 829 085 B1
(51) ***H04B 10/80*** (11) 3 930 216 B1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 4 114 138 A1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 524 431 B1

(73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 821 357 B1

(71;73) **Kyoto University**
(51) ***C01B 3/02*** (11) 4 112 537 A1
(51) ***C07H 3/10*** (11) 4 112 629 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 296 390 B1
(51) ***C12N 5/10*** (11) 4 112 720 A1

(71) **Kyungdong Navien Co., Ltd.**
(51) ***F24H 9/18*** (11) 4 113 029 A1

(73) **Kyushu University National University Corporation**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 882 243 B1

(71) **L.A.E. Lughese Attrezzature Per L'Elettromeccanica S.r.l**
(51) ***H01F 41/02*** (11) 4 111 479 A1

(71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***C01B 3/36*** (11) 4 112 541 A1

(73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***F17C 5/02*** (11) 3 891 429 B1

(73) **L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 906 954 B1

(73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) ***B01J 8/06*** (11) 3 821 973 B1

(71) **L'garde, Inc.**
(51) ***B64G 1/22*** (11) 4 110 698 A1

(73) **L'Oreal**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 592 324 B1
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 592 326 B1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A45D 19/00*** (11) 4 110 132 A1
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 389 435 B1
(51) ***A61K 8/33*** (11) 3 897 539 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 4 110 275 A1
(51) ***G01G 13/285*** (11) 4 111 145 A1

(71;73) **L'Oréal**
(51) ***A61K 8/85*** (11) 4 110 285 A1
(51) ***A61K 8/86*** (11) 3 389 622 B1

(71) **L3Harris Technologies, Inc.**
(51) ***H04B 1/715*** (11) 4 113 852 A1

(71) **LA.ME Di Mattellini Angelo e Danilo & C SAS**
(51) ***A63B 9/00*** (11) 4 112 132 A1

(71) **Laboratory Corporation of America Holdings**
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 4 110 953 A2
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 4 110 954 A1

(73) **Laboratory Skin Care, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 427 178 B1

(71) **Lacroix City Saint Herblain**
(51) ***G08G 1/0955*** (11) 4 111 437 A1

(71) **Lafferty, Martin George**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 111 316 A1

(73) **Laitram, L.L.C.**
(51) ***F16C 13/00*** (11) 3 665 105 B1

(71) **Lakka Health Oy**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 110 183 A1

(71) **Lam Research AG**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 4 111 493 A1

(71) **Lam, Hubert**
(51) ***A61K 8/85*** (11) 4 110 285 A1

(71) **LANCIUM LLC**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 4 111 568 A1

(71) **Landis+Gyr Innovations, Inc.**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 4 111 571 A1

(71) **Landopack S.r.l.**
(51) ***B65B 9/20*** (11) 4 112 483 A1

(71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 4 112 624 A1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 4 112 625 A1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 4 112 626 A1
(51) ***C08L 11/00*** (11) 4 112 686 A1

(71) **Lapp Engineering AG**
(51) ***H01B 9/00*** (11) 4 113 543 A1

(71) **Largan Digital Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 113 965 A1

(71) **Largan Precision Co. Ltd.**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 4 113 191 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 4 102 570 A3

(71) **Lavazza Professional North America, LLC**
(51) ***A23F 5/40*** (11) 4 110 068 A1

(71) **Laxmi Organic Industries Limited**
(51) ***C07C 45/42*** (11) 4 110 750 A1

(71) **LCG Energy Holding BV**
(51) ***F03D 3/00*** (11) 4 112 924 A1

(71) **LCI ITALY S.R.L.**
(51) ***E06B 9/54*** (11) 4 112 866 A1

(73) **Le Gall, Stéphanie**
(51) ***E04G 21/30*** (11) 3 927 916 B1

(71) **Lectra**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 4 110 567 A1

(71) **LED iBond International A/S**
(51) ***H05K 1/11*** (11) 4 111 832 A1

(71) **Led-Arena GmbH**
(51) ***E04F 19/08*** (11) 4 112 842 A1

(73) **LEDWORKS S.R.L.**
(51) ***H05B 47/175*** (11) 3 707 968 B1

(73) **Lee Ventus Limited**
(51) ***F04B 53/10*** (11) 3 891 398 B1

(71) **Leedarson Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21V 15/01*** (11) 4 113 002 A1

(71) **LEIA Inc.**
(51) ***H04N 13/349*** (11) 4 111 683 A1

(73) **Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 2 914 950 B1

(71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 4 112 742 A1

(71;73) **LEITNER S.p.A.**
(51) ***B61B 7/06*** (11) 3 581 456 B1
(51) ***B61B 12/06*** (11) 4 112 412 A1
(51) ***B61B 15/00*** (11) 3 747 722 B1

(71) **Lemon Inc.**
(51) ***H04N 21/235*** (11) 4 114 015 A1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 4 114 016 A1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 4 114 017 A1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 4 114 018 A1

(71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 111 614 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 4 111 732 A1

(71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 40/02*** (11) 4 111 743 A1

(73) **Lensar, Inc.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 439 569 B1

(71) **Lenzing Aktiengesellschaft**
(51) ***D01D 5/098*** (11) 4 110 978 A1
(51) ***D01D 5/098*** (11) 4 110 979 A1
(51) ***D01D 5/098*** (11) 4 110 980 A1
(51) ***D04H 3/013*** (11) 4 110 982 A1
(51) ***D04H 5/02*** (11) 4 110 983 A1

(71) **LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 4 110 578 A1

(71;73) **LEONI Bordnetz-Systeme GmbH**
(51) ***H01B 13/012*** (11) 3 635 755 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 111 520 A1

(71) **Les Laboratoires Servier**
(51) ***C07D 419/14*** (11) 4 110 776 A1

(71) **Les Professionnels de la Chaudronnerie Industrielle**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 4 056 777 A3

(71) **Leslie, Ryan**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 110 939 A1

(71) **Letow, Nikolai**
(51) ***A63B 1/00*** (11) 4 112 130 A1

(73) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 640 522 B1
(51) ***G01V 8/10*** (11) 3 936 900 B1
(51) ***G01V 8/20*** (11) 3 770 647 B1

(73) **Lewmar Limited**
(51) ***F15B 1/26*** (11) 3 538 771 B1

(71) **Lg Chem, Ltd.**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 4 112 187 A1
(51) ***C08F 36/04*** (11) 4 112 658 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 4 112 677 A1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 502 055 B1
(51) ***C08F 36/04*** (11) 4 112 657 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 540 001 B1
(51) ***C08L 25/12*** (11) 3 219 754 B1
(51) ***C08L 83/06*** (11) 2 722 366 B1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 569 665 B1
(51) ***D06M 13/513*** (11) 3 629 689 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 366 989 B1

(73) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***C07C 7/04*** (11) 3 789 372 B1
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 919 522 B1
(51) ***C08L 35/06*** (11) 3 916 052 B1
(51) ***G01N 30/90*** (11) 3 686 593 B1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 201 902 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 343 628 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 660 909 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 174 120 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 4 113 642 A1
(51) ***H04R 7/04*** (11) 4 114 037 A2
(51) ***H04R 17/00*** (11) 4 114 038 A2
(51) ***H04R 17/00*** (11) 4 114 039 A2

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 4 111 913 A1
(51) ***A47L 9/00*** (11) 4 111 926 A1
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 741 281 B1
(51) ***A47L 11/40*** (11) 4 110 154 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 110 559 A1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 4 112 410 A1
(51) ***D06F 33/32*** (11) 4 112 798 A2
(51) ***D06F 39/02*** (11) 4 112 800 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 4 112 801 A1
(51) ***D06F 39/04*** (11) 4 112 802 A1
(51) ***D06M 13/513*** (11) 3 629 689 B1
(51) ***F24F 1/0025*** (11) 4 113 018 A1
(51) ***F25B 30/02*** (11) 4 111 108 A1
(51) ***F25C 5/20*** (11) 3 828 483 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 889 528 B1
(51) ***G03B 35/26*** (11) 3 070 527 B1
(51) ***G06F 40/35*** (11) 3 667 549 B1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 761 293 B1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 4 113 489 A1
(51) ***H02J 50/60*** (11) 3 544 151 B1
(51) ***H02P 5/74*** (11) 3 817 217 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 113 878 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 211 816 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 695 636 B1
(51) ***H04N 5/655*** (11) 3 541 065 B1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 923 579 B1
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 4 114 024 A1
(51) ***H04N 21/485*** (11) 4 114 027 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 4 111 753 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 683 998 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 4 114 144 A1

(71) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 4 113 041 A2
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 4 113 202 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 4 113 905 A1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 4 111 824 A1

(71;73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 4 110 560 A1
(51) ***C11D 7/20*** (11) 4 112 710 A1
(51) ***F04D 29/66*** (11) 4 112 945 A1
(51) ***F25B 49/00*** (11) 4 111 111 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 4 113 042 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 4 113 199 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 4 113 203 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 4 113 488 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 4 113 490 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 4 113 854 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 113 883 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 958 305 B1
(51) ***H04N 19/109*** (11) 4 113 995 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 4 114 005 A1
(51) ***H04N 19/60*** (11) 4 114 006 A1
(51) ***H04W 12/72*** (11) 4 114 065 A1

(71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**
(51) ***B05C 1/08*** (11) 3 603 820 B1
(51) ***B29C 43/36*** (11) 4 112 265 A1
(51) ***B29C 51/08*** (11) 4 112 271 A1
(51) ***B29C 65/00*** (11) 4 112 278 A1
(51) ***B65H 19/10*** (11) 4 112 516 A1
(51) ***G01M 3/04*** (11) 4 113 090 A1
(51) ***G01N 27/90*** (11) 4 113 113 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 543 720 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 588 115 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 627 166 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 113 647 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 113 648 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 113 654 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 113 655 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 113 680 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 113 681 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 113 684 A1
(51) ***H01M 10/058*** (11) 4 113 690 A1
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 4 113 691 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 703 177 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 113 695 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 113 696 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 113 697 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 4 113 699 A1
(51) ***H01M 50/105*** (11) 3 531 477 B1
(51) ***H01M 50/105*** (11) 4 113 707 A1
(51) ***H01M 50/116*** (11) 4 113 709 A1
(51) ***H01M 50/166*** (11) 4 113 711 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 113 716 A1
(51) ***H01M 50/204*** (11) 4 113 717 A1
(51) ***H01M 50/209*** (11) 4 113 719 A1
(51) ***H01M 50/242*** (11) 4 113 724 A1
(51) ***H01M 50/572*** (11) 4 113 733 A1
(51) ***H01M 50/578*** (11) 4 113 734 A1
(51) ***H01R 13/58*** (11) 4 113 756 A1
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 703 195 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 113 782 A1

(71) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 4 113 794 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 4 113 804 A1

(71) **Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH**
(51) ***B64C 13/50*** (11) 4 112 452 A1
(51) ***B64C 13/50*** (11) 4 112 453 A1

(71) **Liebherr-Components Deggendorf GmbH**
(51) ***F02M 61/16*** (11) 4 111 047 A1

(73) **Liebherr-Mischtechnik GmbH**
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 656 947 B1

(73) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
(51) ***B66C 23/20*** (11) 3 274 288 B1

(71) **LiftWerx Holdings Inc.**
(51) ***F03D 80/00*** (11) 4 111 056 A1

(71) **Ligandal, Inc.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 4 110 366 A1

(71;73) **Lightlab Imaging, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 324 830 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 111 951 A1

(73) **Lin, Wanjiong**
(51) ***F21K 9/27*** (11) 3 726 125 B1

(73) **LINAK A/S**
(51) ***H01H 3/02*** (11) 3 877 999 B1

(71) **Lindberg A/S**
(51) ***G02C 5/22*** (11) 4 111 255 A1

(71;73) **Linde GmbH**
(51) ***C01B 3/04*** (11) 4 112 539 A1
(51) ***C01B 3/04*** (11) 4 112 540 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 476 514 B1

(71) **Linian Lab Ltd**
(51) ***H01R 4/66*** (11) 4 111 544 A1

(71) **LINTEC CORPORATION**
(51) ***B32B 9/00*** (11) 4 112 296 A1
(51) ***H05B 3/03*** (11) 4 114 140 A1

(71) **Lionsbot International Pte. Ltd.**
(51) ***A47L 11/18*** (11) 4 110 153 A1

(71) **LiquidPower Specialty Products Inc.**
(51) ***C09K 8/035*** (11) 4 110 881 A1

(73) **LiquiForm Group LLC**
(51) ***B29C 49/58*** (11) 3 651 970 B1

(71) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) ***B60N 3/00*** (11) 4 112 374 A1

(71;73) **Littelfuse, Inc.**
(51) ***G01K 1/16*** (11) 3 712 581 B1
(51) ***H01C 7/02*** (11) 4 111 475 A1
(51) ***H02H 3/16*** (11) 4 113 771 A1

(71) **Liveperson, Inc.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 4 111 401 A1

(71) **LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH**
(51) ***B23K 35/00*** (11) 4 110 549 A1

(71) **Llapart Ramos, Rosa**
(51) ***B42D 3/02*** (11) 4 112 322 A1
(51) ***B42D 3/02*** (11) 4 112 323 A1

(71) **LM Wind Power A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 111 050 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 112 920 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 112 922 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 4 111 054 A1

(71) **LM Wind Power Blades S.A.S.**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 112 920 A1

(71) **LOCI Orthopaedics Limited**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 4 111 989 A1

(71) **Locinox**
(51) ***E05D 3/02*** (11) 4 111 022 A1
(51) ***E05D 3/02*** (11) 4 111 023 A1

(71) **Loctek Ergonomic Technology Corp.**
(51) ***A47C 19/12*** (11) 4 111 911 A1

(71) **Locus IP Company, LLC**
(51) ***C12P 19/44*** (11) 4 110 936 A1

(71) **Logicbio Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 4 110 792 A1

(71) **Lokhen S.r.l.**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 4 112 378 A1

(73) **Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 671 867 B1

(71) **Longyear TM, Inc.**
(51) ***B60P 3/00*** (11) 4 112 376 A2

(73) **Lonza Ltd.**
(51) ***G01M 3/00*** (11) 3 884 252 B1

(73) **Loop Medical SA**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 000 730 B1

(71) **Lorch Schweisstechnik GmbH**
(51) ***G09B 19/24*** (11) 4 113 484 A1

(71) **Lorrygram GmbH**
(51) ***B60L 53/30*** (11) 4 112 368 A1

(73) **LOTTE Fine Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08B 11/00*** (11) 3 486 258 B1

(71) **Love U Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 4 112 013 A1

(71;73) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 4 112 109 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 2 990 974 B1

(71) **LR Intralogistik GmbH**
(51) ***B62D 53/00*** (11) 4 110 684 A1
(51) ***B62D 53/00*** (11) 4 110 685 A1

(71) **LS Electric Co., Ltd.**
(51) ***F16F 15/04*** (11) 4 112 971 A1
(51) ***G01R 31/40*** (11) 4 113 143 A1

(71) **LSI Medience Corporation**
(51) ***G16H 10/40*** (11) 4 113 524 A1

(73) **Luchetti, Sonia**
(51) ***A47C 7/54*** (11) 3 599 942 B1

(71) **Lucibel SA**
(51) ***H04B 10/116*** (11) 4 113 863 A1

(71) **Lucid Inc.**
(51) ***G10L 25/63*** (11) 4 111 448 A1

(73) **Luciole Medical AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 999 402 B1

(73) **Lumileds LLC**
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 535 784 B1

(71) **Lumina Adhesives AB**
(51) ***A61L 15/42*** (11) 4 110 410 A1

(71) **Lumson S.p.A.**
(51) ***B29B 11/14*** (11) 4 112 260 A1

(71) **Lutron Technology Company LLC**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 4 111 564 A1

(71) **Luxexcel Holding B.V.**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 4 110 597 A1

(73) **LVMH Swiss Manufactures SA**
(51) ***G04B 19/25*** (11) 3 765 922 B1

(71) **Lynxsport GmbH**
(51) ***A63B 63/00*** (11) 4 112 138 A1

(71) **M&D Co., Ltd.**
(51) ***G21C 17/00*** (11) 4 113 539 A1

(71) **M7D Corporation**
(51) ***C30B 29/04*** (11) 4 110 977 A1

(71) **Ma, Joyce H.**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 4 110 066 A1

(71) **MA.MI. ITALIA S.R.L.**
(51) ***E04H 4/12*** (11) 4 111 019 A1
(51) ***E04H 4/12*** (11) 4 111 020 A1

(73) **Maastricht University**
(51) ***G01N 25/18*** (11) 3 377 881 B1

(71) **Macfarlan Smith Limited**
(51) ***C07D 489/08*** (11) 4 112 622 A1

(71) **MacFarlan Smith Ltd**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 4 110 770 A1

(71) **Mach Technologies**
(51) ***B01D 11/02*** (11) 4 110 490 A1
(51) ***B01D 17/04*** (11) 4 110 496 A1

(71) **Mackie, Kurt**
(51) ***A61C 19/06*** (11) 4 110 228 A1

(71) **Macotec S.R.L.**
(51) ***C03B 33/037*** (11) 4 112 571 A2

(71) **Madrigal Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/53*** (11) 4 112 056 A1

(71) **Maerz Ofenbau AG**
(51) ***C04B 2/12*** (11) 4 110 740 A1
(51) ***F27B 1/24*** (11) 4 111 118 A1
(51) ***F27B 1/24*** (11) 4 111 119 A1

(71) **Magadi, Pramod Suresh**
(51) ***B60L 58/18*** (11) 4 110 648 A1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 4 110 574 A1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 4 111 133 A1
(51) ***G06F 3/00*** (11) 4 111 291 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 111 293 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 4 111 368 A1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 4 111 421 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 111 425 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 4 111 442 A1

(71) **Magna Exteriors Inc.**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 4 112 346 A1

(73) **MAGNA INTERNATIONAL INC**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 844 007 B1

(73) **MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG**
(51) ***H01M 50/249*** (11) 3 528 305 B1

(73) **Magseis FF LLC**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 353 577 B1

(73) **Mahle International GmbH**
(51) ***F01L 3/14*** (11) 2 803 827 B2
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 576 246 B1

(71) **MAHLE International GmbH**
(51) ***A47C 7/74*** (11) 4 111 910 A1
(51) ***F16C 17/02*** (11) 4 111 067 A1

(71) **Mahle Metal Leve S/A**
(51) ***F16C 17/02*** (11) 4 111 067 A1

(71) **MAHLE Powertrain, LLC**
(51) ***B60K 6/26*** (11) 4 112 350 A1
(51) ***B60K 6/26*** (11) 4 112 351 A1

(71) **Malvern Panalytical B.V.**
(51) ***G01N 23/20008*** (11) 4 111 183 A1
(51) ***G01N 23/2055*** (11) 4 111 184 A1

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B60K 25/02*** (11) 4 110 637 A1
(51) ***B60L 3/04*** (11) 3 075 593 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 4 110 681 A1
(51) ***F01L 1/32*** (11) 3 887 655 B1
(51) ***F17C 7/00*** (11) 4 111 088 A1

(71) **MANITOU BF**
(51) ***B66F 9/065*** (11) 4 110 720 A1

(73) **Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 681 955 B1

(71;73) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) ***B01D 29/11*** (11) 4 112 152 A1
(51) ***B01D 33/11*** (11) 3 495 031 B1
(51) ***B01J 47/024*** (11) 4 110 521 A1

(71) **Mannin Research Inc.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 4 110 367 A1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 4 110 796 A1

(71) **Mansur Castro, Gustavo**
(51) ***B60R 19/40*** (11) 4 112 390 A1

(73) **Mapsted Corp.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 540 375 B1

(71) **Maquet GmbH**
(51) ***A61G 13/10*** (11) 4 112 032 A1

(71) **MAREAL**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 4 112 439 A1

(71) **Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico**
(51) ***G01J 1/04*** (11) 4 113 077 A1
(51) ***G01J 1/04*** (11) 4 113 078 A1

(71) **Marelli Europe S.p.A.**
(51) ***F01N 3/025*** (11) 4 112 894 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 4 112 897 A1
(51) ***F01N 9/00*** (11) 4 112 900 A1

(73) **Mares S.p.A.**
(51) ***B63C 11/22*** (11) 3 708 478 B1

(71) **Marexa Oü**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 110 163 A1

(73) **Marshal Industrial Corp.**
(51) ***B44C 1/18*** (11) 3 613 609 B1

(71) **Martin, Todd M.**
(51) ***A63B 71/00*** (11) 4 110 481 A1

(71) **Maruko Keihoki Co., Ltd.**
(51) ***F04C 18/22*** (11) 4 112 938 A1

(71) **Marvell Asia Pte, Ltd.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 113 877 A1

(73) **MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l.**
(51) ***D01H 5/82*** (11) 3 877 575 B1

(71) **Masch, Ruben**
(51) ***B62K 27/00*** (11) 4 112 434 A1

(71) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***H01H 9/00*** (11) 4 111 480 A1

(71) **Maslik, Lubomir**
(51) ***A63H 33/10*** (11) 4 110 486 A1

(73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 383 482 B1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 686 279 B1

(71) **Masseglia, Thierry**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 4 110 202 A1

(73) **Mastas Makina Kalip Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***A47J 42/40*** (11) 3 934 493 B1

(71) **Master Dynamic Limited**
(51) ***G01R 33/56*** (11) 4 111 221 A1

(71) **Match Group, LLC**
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 111 769 A1

(71) **Material Handling Systems, Inc.**
(51) ***B65G 37/00*** (11) 4 110 712 A1

(71) **Matsumoto Yushi-Seiyaku Co., Ltd.**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 4 112 698 A1

(71) **Matthews International Corporation**
(51) ***D21F 3/06*** (11) 4 110 990 A1

(71) **Mattson Technology, Inc.**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 4 111 494 A1

(71) **Mavel EDT S.p.A.**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 4 111 218 A1
(51) ***H02P 6/182*** (11) 4 111 585 A1
(51) ***H02P 21/13*** (11) 4 111 586 A1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***B01J 35/00*** (11) 4 112 169 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 112 171 A1

(71) **Maxar Intelligence Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 111 362 A1

(71;73) **Maxell, Ltd.**
(51) ***C23C 18/18*** (11) 3 428 313 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 113 193 A1

(73) **MaxLinear Asia Singapore Private Limited**
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 553 947 B1

(71) **Maxon Computer GmbH**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 111 395 A1

(71) **May, Len**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 110 939 A1

(71) **MAYEKAWA MFG. CO., LTD.**
(51) ***B01D 45/12*** (11) 4 112 153 A1

(73) **Maymó Cosmetics, S.A.U.**
(51) ***A45D 40/22*** (11) 3 659 465 B1

(71;73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***C07K 14/075*** (11) 4 079 750 A3
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 420 361 B1

(73) **Mayr-Melnhof Karton AG**
(51) ***D21H 17/11*** (11) 3 882 395 B1

(73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 726 035 B1

(71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 113 715 A1

(73) **MCE 5 Development**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 803 080 B1

(71) **McLaren Automotive Limited**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 4 112 349 A1

(71) **MCPP Innovation LLC**
(51) ***B32B 5/10*** (11) 4 112 291 A1

(71) **MCSAF INSIDE ONOCOLOGY**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 110 405 A1

(71) **MDB SRL**
(51) ***A63H 30/04*** (11) 4 112 147 A1

(71) **mdGroup Germany GmbH**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 4 113 170 A1

(73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 527 178 B1

(71;73) **Medela Holding AG**
(51) ***A61J 9/00*** (11) 3 801 439 B1
(51) ***A61M*** (11) 4 112 092 A1
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 578 210 B1

(71) **MediaTek Inc.**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 772 094 A3

(73) **MEDIATEK INC.**
(51) ***G05F 1/618*** (11) 3 518 070 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 707 948 B1

(71) **Mediboston, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 110 402 A1

(71) **Medical-Aid Co., Ltd.**
(51) ***A62B 18/02*** (11) 4 112 128 A1

(71) **Medicalip Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/30*** (11) 4 102 461 A3

(73) **Medicaroid Corporation**
(51) ***A61G 13/00*** (11) 3 388 041 B1

(71) **Medichem, S.A.**
(51) ***C08B 37/16*** (11) 4 110 832 A1

(73) **Medicomp, INC.**
(51) ***A61B 5/25*** (11) 3 282 930 B1

(71) **Medimmune, LLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 110 290 A1

(71) **Mediogen Co., Ltd.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 4 112 716 A1

(71) **Medit Corp.**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 4 113 055 A2
(51) ***G01B 21/04*** (11) 4 113 057 A1

(71) **Medivators Inc.**
(51) ***A61B 50/33*** (11) 4 110 225 A1

(73) **Medizinische Hochschule Hannover (MHH)**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 534 931 B1

(73) **Medline Industries, Inc.**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 515 254 B1

(71) **medmix Switzerland AG**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 4 112 104 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 4 112 105 A1

(73) **Medpacto Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 702 784 B1

(73) **Medshine Discovery Inc.**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 868 758 B1

(71) **Medtronic Inc.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 4 112 004 A1
(51) ***A61F 2/01*** (11) 4 112 005 A1

(71) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 111 965 A1

(71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 4 112 111 A1

(71) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 112 117 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 4 110 457 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 4 112 119 A1

(73) **Megakaryon Corporation**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 296 390 B1

(71) **Mehlhorn, Franziska**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 4 111 856 A1

(71) **Mehta, Aran**
(51) ***A61K 35/13*** (11) 4 110 351 A1

(71) **Mehta, Jayesh**
(51) ***A61K 35/13*** (11) 4 110 351 A1

(71) **Mehta, Neil**
(51) ***A61K 35/13*** (11) 4 110 351 A1

(73) **Meiji Co., Ltd.**
(51) ***G01N 11/00*** (11) 3 333 565 B1

(71) **Melchior Material and Life Science France**
(51) ***B65D 65/46*** (11) 4 110 706 A1

(71;73) **Melexis Technologies SA**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 795 955 B1
(51) ***G01L 1/12*** (11) 4 113 085 A1
(51) ***G01L 1/12*** (11) 4 113 086 A1

(73) **Melinta Subsidiary Corp.**
(51) ***A61K 31/425*** (11) 3 442 526 B1

(71) **Melissa and Doug, LLC**
(51) ***A63H 33/00*** (11) 4 112 148 A1

(73) **MELLASSE, Nabil**
(51) ***F01B 9/04*** (11) 3 983 647 B1

(73) **Melos GmbH**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 3 936 665 B1

(73) **Melquisedec, Francisquini**
(51) ***H02B 1/36*** (11) 3 125 380 B1

(71) **Membrane Technology and Research, Inc**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 4 108 314 A3

(71) **Memolub International**
(51) ***F01C 21/00*** (11) 4 112 879 A1

(71) **Menicon Co., Ltd.**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 4 112 089 A1

(71) **Mercedes-Benz Group AG**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 4 110 642 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 4 110 884 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 323 159 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 4 113 643 A1

(73) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) ***F16D 55/2265*** (11) 3 822 505 B1

(71) **Messer Cutting Systems GmbH**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 4 112 217 A1

(71) **META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC**
(51) ***B29D 7/01*** (11) 4 110 594 A1
(51) ***G02B 1/02*** (11) 4 111 242 A1
(51) ***G02B 1/02*** (11) 4 111 243 A1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 4 111 244 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 4 111 251 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 111 253 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 111 292 A1

(71) **Metabolomic Diagnostics Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 110 164 A1

(71) **Metavital GmbH**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 4 113 101 A1

(73) **Metismotion GmbH**
(51) ***F15B 7/00*** (11) 3 847 374 B1

(73) **METROHM AG**
(51) ***G01B 9/02055*** (11) 3 495 766 B1

(73) **Metso Outotec Finland Oy**
(51) ***B01D 25/164*** (11) 3 838 369 B1
(51) ***G01N 1/10*** (11) 3 877 742 B1

(71) **Meyer Intellectual Properties Limited**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 4 110 145 A1

(71) **MGI Tech Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 4 112 741 A1

(73) **MH Technologies Inc.**
(51) ***B22C 9/04*** (11) 3 825 032 B1
(51) ***B22D 19/00*** (11) 3 825 625 B1

(71) **MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 4 113 204 A1

(71) **Micrel Medical Devices S.A.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 4 049 697 A3

(73) **Micreos Human Health B.V.**
(51) ***C12N 9/36*** (11) 3 692 149 B1

(71) **Micro Control Systems Ltd.**
(51) ***C01B 21/04*** (11) 4 112 542 A1

(71) **Micro Electrochemical Technologies S.L.**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 4 113 678 A1

(71) **Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 29/12*** (11) 4 111 576 A1

(71) **Micro-Star Int'l Co., Limited**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 4 113 247 A1

(71) **Microbium d.o.o.**
(51) ***C12Q 1/06*** (11) 4 110 937 A1

(71) **Microcures, Inc.**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 4 110 318 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 4 110 365 A2

(73) **Micromass UK Limited**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 069 371 B1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G11C 11/4076*** (11) 4 111 452 A1
(51) ***H01L 27/11551*** (11) 4 111 501 A1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 742 507 B1

(71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) ***G11C 11/22*** (11) 4 111 450 A1
(51) ***G11C 11/22*** (11) 4 111 451 A1

(73) **Microoptx Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 373 797 B1

(71) **MicroPort Orthopedics Holdings Inc.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 111 996 A2

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***A63F 13/323*** (11) 4 110 483 A1
(51) ***A63F 13/48*** (11) 4 110 484 A1
(51) ***C30B 25/04*** (11) 4 110 976 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 111 252 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 759 569 B1
(51) ***G06F 1/3225*** (11) 3 938 866 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 111 295 A1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 4 113 283 A1
(51) ***G06F 8/75*** (11) 4 111 302 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 4 113 304 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 113 309 A1
(51) ***G06F 16/23*** (11) 4 113 317 A1
(51) ***G06F 16/906*** (11) 4 111 329 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 4 111 335 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 111 341 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 4 111 344 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 111 345 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 111 410 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 4 111 489 A1
(51) ***H01L 27/18*** (11) 3 909 081 B1
(51) ***H01L 39/12*** (11) 4 111 508 A1
(51) ***H01L 39/24*** (11) 4 111 509 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 4 111 533 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 111 636 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 111 640 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 111 641 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 111 661 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 111 662 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 111 663 A1
(51) ***H04L 67/1095*** (11) 4 005 191 B1
(51) ***H04L 67/50*** (11) 3 610 629 B1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 2 995 086 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 4 111 725 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 4 111 741 A1

(71) **Microtek Laboratories, Inc.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 4 110 306 A1

(71) **Midatech Pharma (Wales) Limited**
(51) ***B01J 2/04*** (11) 4 110 513 A1

(71) **Mie University**
(51) ***C30B 29/38*** (11) 4 112 788 A1

(71) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 4 111 933 A1

(71) **Migal Galilee Research Institute Ltd.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 4 110 385 A1

(71) **Miller, David A.**
(51) ***A01D 34/68*** (11) 4 110 037 A1

(73) **Million Dollar Collar, LLC**
(51) ***A41B 1/20*** (11) 3 057 455 B1

(71) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 111 194 A1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 4 110 554 A1
(51) ***B25B 21/02*** (11) 4 110 555 A1
(51) ***H01M 50/247*** (11) 4 111 527 A1

(71) **Minardi Piume S.r.l.**
(51) ***A47C 27/12*** (11) 4 110 142 A1

(71) **Mindcaps Smart Supercapacitors SL**
(51) ***H01G 11/06*** (11) 4 113 556 A1

(71;73) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 766 418 B1
(51) ***B06B 1/04*** (11) 4 112 191 A1
(51) ***B06B 1/04*** (11) 4 112 192 A1
(51) ***B06B 1/04*** (11) 4 112 193 A1
(51) ***B06B 1/04*** (11) 4 112 194 A1
(51) ***F04B 45/047*** (11) 4 112 935 A1
(51) ***G01L 1/22*** (11) 4 024 021 B1
(51) ***H02K 33/02*** (11) 3 745 568 B1
(51) ***H02K 33/02*** (11) 4 113 805 A1

(73) **Minerva Surgical, Inc.**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 527 252 B1

(71) **Mintit Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 4 113 414 A1

(71) **Mirati Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/4353*** (11) 4 110 333 A1

(71) **Miroculus Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 4 110 942 A1

(71) **Mitchell, Frederick**
(51) ***A63F 13/35*** (11) 4 112 142 A1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B60T 8/172*** (11) 4 110 663 A1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 611 438 B1
(51) ***F25B 41/335*** (11) 3 385 645 B1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 879 304 B1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 4 111 269 A1
(51) ***H01H 33/59*** (11) 3 654 359 B1
(51) ***H01H 33/66*** (11) 4 113 562 A1

(71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***B64G 1/24*** (11) 4 112 482 A1
(51) ***F04C 29/04*** (11) 4 112 940 A1
(51) ***F04D 29/00*** (11) 4 112 943 A1
(51) ***F24F 1/38*** (11) 4 113 021 A1
(51) ***F24F 1/38*** (11) 4 113 022 A1
(51) ***F24F 11/79*** (11) 3 896 356 B1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 4 113 068 A1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 4 113 069 A1
(51) ***G06F 30/27*** (11) 4 113 350 A1
(51) ***H02K 1/04*** (11) 4 113 789 A1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 4 113 792 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 4 113 793 A1
(51) ***H02K 5/173*** (11) 4 113 802 A1
(51) ***H02K 5/173*** (11) 4 113 803 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 4 113 830 A1
(51) ***H03F 1/22*** (11) 4 113 832 A1
(51) ***H03K 17/687*** (11) 4 113 842 A1
(51) ***H04L 12/717*** (11) 4 113 917 A1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 4 114 085 A1

(71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) ***B32B 5/24*** (11) 4 112 294 A1
(51) ***B32B 27/00*** (11) 4 112 298 A1
(51) ***C07C 253/28*** (11) 4 112 598 A1
(51) ***F16L 11/08*** (11) 4 112 986 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) ***B01D 53/18*** (11) 4 112 155 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F04D 29/30*** (11) 4 112 944 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F25B 9/00*** (11) 4 113 035 A1
(51) ***F25B 43/00*** (11) 4 113 038 A1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F24H 1/18*** (11) 4 113 028 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 4 112 282 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 754 159 B1
(51) ***H01S 3/00*** (11) 4 113 759 A1

(71) **Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.**
(51) ***B66F 9/06*** (11) 4 112 534 A1

(71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***C04B 35/5831*** (11) 4 112 583 A1

(71) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C08F 290/06*** (11) 4 112 665 A1
(51) ***D04H 3/16*** (11) 4 112 796 A1

(71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 4 113 669 A1

(71) **MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***H02K 33/14*** (11) 4 113 806 A1

(71) **ML Netherlands C.V.**
(51) ***G06V 10/10*** (11) 4 113 457 A1

(73) **ML SYSTEM Spólka Akcyjna**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 203 533 B1

(73) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) ***B60W 50/02*** (11) 3 612 425 B1

(73) **Mobvoi Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G04G 19/00*** (11) 3 719 937 B1

(73) **Modern Meadow, Inc.**
(51) ***D06N 3/00*** (11) 3 337 923 B2

(71) **Moeller, Soenke, A.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 4 110 212 A1

(73) **Moholkar, Kirti**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 007 629 B1

(71) **Molex, LLC**
(51) ***G01N 17/04*** (11) 4 111 172 A1

(71) **Moligo Technologies AB**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 110 914 A1

(71) **Molinari Rail AG**
(51) ***A61L 9/14*** (11) 4 112 088 A1

(73) **Möller-Wedel Optical GmbH**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 781 899 B1

(71) **Momenta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 110 391 A1

(71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 4 110 052 A1

(71) **Monchball IP Pty Ltd**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 4 110 048 A1

(71) **Mondini S.r.l.**
(51) ***B29C 51/16*** (11) 4 112 272 A1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 4 110 043 A1

(71) **Montero Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 4 110 086 A2

(71) **Montres Breguet S.A.**
(51) ***G04B 21/08*** (11) 4 113 219 A1

(71) **Moog GAT GmbH**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 4 111 596 A1

(73) **Morse Micro Pty Ltd**
(51) ***H03F 1/56*** (11) 3 791 471 B1

(71) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) ***H02K 1/2781*** (11) 4 113 796 A1

(71) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 054 101 A3

(71) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 111 298 A1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 4 111 592 A1

(71) **MOTX Ltd.**
(51) ***B60L 5/00*** (11) 4 110 644 A1

(71) **MSI Electronic (Kun Shan) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 4 113 247 A1

(73) **MT-Tec LLC**
(51) ***B32B 3/12*** (11) 3 778 208 B1

(71) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***F01D 9/04*** (11) 4 111 035 A1

(71) **Mucosa Innovations, S.L.**
(51) ***A61K 31/205*** (11) 4 110 321 A1

(71) **MÜHLBAUER GMBH & CO. KG**
(51) ***H01M 4/88*** (11) 4 113 671 A2

(71) **MULTIMATIC INC.**
(51) ***B62D 21/00*** (11) 4 110 682 A1

(73) **Munchkin, Inc.**
(51) ***B65D 85/04*** (11) 2 938 559 B3

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 112 500 A1
(51) ***B65G 1/14*** (11) 4 112 506 A1
(51) ***B65H 54/70*** (11) 4 112 521 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 767 419 B1

(73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 358 694 B1

(71) **Musc Foundation for Research Development**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 4 110 234 A1

(71) **Myst Therapeutics, LLC**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 4 110 799 A1

(71) **N.M.B. Medical Applications Ltd**
(51) ***B64C 27/10*** (11) 4 112 455 A1

(73) **N.V. Nutricia**
(51) ***A23C 9/15*** (11) 3 216 349 B1

(71) **Nabaltec AG**
(51) ***C01F 5/16*** (11) 4 112 553 A1

(71) **Nabtesco Corporation**
(51) ***B63B 1/38*** (11) 4 112 436 A1
(51) ***E05F 15/632*** (11) 4 112 860 A1

(71) **Nanjing Bioheng Biotech Co., Ltd**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 4 112 721 A1

(73) **Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 3 567 098 B1

(71) **Nanjing High-Speed Gear Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***F16H 1/46*** (11) 4 112 972 A1

(71) **Nanjing Legend Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 4 110 912 A1

(71) **Nanjing Sanhome Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 4 112 647 A1

(73) **Nanjing Tech University**
(51) ***B01D 65/10*** (11) 3 834 920 B1

(71) **Nano Precision Medical, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 110 286 A1

(73) **Nanoal LLC**
(51) ***C22C 21/08*** (11) 3 592 876 B1

(71) **Nanocomp Technologies, Inc.**
(51) ***B82Y 40/00*** (11) 4 110 724 A1

(71) **Nanoleq AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 111 945 A1

(71) **Nanomade Lab**
(51) ***G01L 1/18*** (11) 4 111 149 A1
(51) ***G01L 1/18*** (11) 4 111 150 A1
(51) ***G01L 1/18*** (11) 4 111 151 A1

(71) **Nanoscale Biomagnetics S.L.**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 4 112 712 A1

(71) **Nanotronics Imaging, Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 4 111 339 A1

(71) **Nanyang Technological University**
(51) ***A61K 31/46*** (11) 4 112 055 A1
(51) ***B29C 64/35*** (11) 4 110 590 A1

(71) **National Cancer Center**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 112 643 A1

(73) **National Center of Neurology and Psychiatry**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 777 843 B1

(71) **NATIONAL CENTER OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 4 112 083 A1

(73) **National Institute for Materials Science**
(51) ***C22C 38/60*** (11) 3 708 692 B1

(71) **National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***B01D 69/00*** (11) 4 112 157 A1
(51) ***G06F 30/27*** (11) 4 113 351 A1

(71) **National Institute Of Biological Sciences, Beijing**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 4 112 649 A1

(71) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) ***E21B 19/24*** (11) 4 112 870 A1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***B29C 45/02*** (11) 4 110 577 A1

(71) **National Tsing Hua University**
(51) ***B23K 35/30*** (11) 4 112 222 A1

(71) **National University Corporation Kanazawa University**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 112 124 A1
(51) ***C12N 15/62*** (11) 4 112 730 A1

(71) **National University corporation Nara Institute of Science and Technology**
(51) ***B65F 5/00*** (11) 4 112 498 A1

(71) **National University Corporation Saitama University**
(51) ***C30B 29/04*** (11) 4 112 786 A1
(51) ***C30B 29/04*** (11) 4 112 787 A1

(71) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**
(51) ***C08F 8/32*** (11) 4 112 654 A1

(73) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) ***A61B 5/248*** (11) 3 824 812 B1

(73) **Navbit Holdings Pty Ltd**
(51) ***A61F 2/34*** (11) 3 057 538 B1

(71) **Navflex Inc.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 111 285 A1

(73) **Navigate Cardiac Structures, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 967 859 B1

(71;73) **Navitor Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 307/33*** (11) 3 364 958 B1
(51) ***C07D 307/33*** (11) 4 112 611 A2

(71) **NCC Automated Systems, Inc.**
(51) ***B65G 21/18*** (11) 4 112 507 A1

(71;73) **nChain Licensing AG**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 721 582 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 111 637 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 111 643 A1

(71) **NEBU-TEC med. Produkte Eike Kern GmbH**
(51) ***B05B 17/00*** (11) 4 110 531 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***A61B 5/1171*** (11) 4 111 960 A1
(51) ***B25J 9/22*** (11) 4 112 241 A1
(51) ***B25J 13/00*** (11) 4 112 243 A1
(51) ***G01F 1/34*** (11) 3 851 810 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 113 403 A1
(51) ***G06Q 50/26*** (11) 4 113 427 A1
(51) ***H04L 45/42*** (11) 3 678 326 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 113 968 A1
(51) ***H04N 5/345*** (11) 4 113 976 A1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 338 494 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 206 382 B3

(71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 4 111 433 A1

(71) **Nect GmbH**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 113 334 A1

(73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***C09K 5/16*** (11) 3 510 119 B1

(73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***B01J 21/02*** (11) 2 640 509 B1
(51) ***G01Q 60/32*** (11) 3 704 494 B1

(73) **NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO**
(51) ***H01L 31/0463*** (11) 3 881 361 B1

(73) **Neenah, Inc.**
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 463 923 B1

(71) **Nemo Power Tools Ltd.**
(51) ***B23B 45/14*** (11) 4 112 212 A1

(71) **NeoGraf Solutions, LLC**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 111 836 A1

(71) **Neoperl GmbH**
(51) ***E03C 1/08*** (11) 4 111 006 A1

(71) **Neovasc Tiara Inc.**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 4 112 006 A1

(73) **NERUDIA LIMITED**
(51) ***A24F 1/00*** (11) 3 711 499 B1

(73) **Neste Oyj**
(51) ***C10G 45/02*** (11) 4 028 492 B1

(71) **NetApp, Inc.**
(51) ***H04W 28/08*** (11) 4 111 734 A1

(73) **Netflix, Inc.**
(51) ***H04L 67/1095*** (11) 3 891 964 B1

(71) **Netpak Ambalaj Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 4 110 613 A1

(71) **Neutron Holdings, Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 4 113 416 A1

(71) **Neutron Holdings, Inc., DBA Lime**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 111 283 A1

(71) **Nevermind Capital LLC**
(51) ***H04N 13/117*** (11) 4 113 991 A1

(71) **New Eagle LLC**
(51) ***G01C 21/30*** (11) 4 113 063 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 113 377 A1

(71) **New England Biolabs, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6841*** (11) 4 110 944 A1
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 4 110 945 A2

(71) **New Glass Composites S.r.l.**
(51) ***B63B 27/14*** (11) 4 112 438 A1

(71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/701*** (11) 4 113 916 A1

(71) **Newfrey LLC**
(51) ***F16B 19/06*** (11) 4 112 950 A1

(71) **Newtech LLC**
(51) ***H01L 21/48*** (11) 4 111 491 A1

(71) **Newth, Gregory Lee**
(51) ***B08B 9/045*** (11) 4 110 534 A1

(71;73) **Nexans**
(51) ***B65H 49/32*** (11) 4 112 520 A1
(51) ***C08K 5/3465*** (11) 4 112 681 A1
(51) ***E02F 5/10*** (11) 4 112 820 A1
(51) ***F16F 1/373*** (11) 4 112 967 A1
(51) ***H01R 13/02*** (11) 3 324 493 B1
(51) ***H02G 9/02*** (11) 4 113 768 A1

(71) **Nexigreen Solutions Ltd**
(51) ***A61L 2/22*** (11) 4 112 086 A1

(71) **Next Foods R&S S.r.l. Unipersonale**
(51) ***A23L 3/40*** (11) 4 110 077 A1

(71) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***H01M 50/528*** (11) 4 113 730 A1

(73) **Nichia Corporation**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 905 326 B1

(71) **Nichicon Corporation**
(51) ***H01G 2/10*** (11) 4 113 551 A1
(51) ***H01G 4/32*** (11) 4 113 553 A1

(73) **Nicira, Inc.**
(51) ***H04L 67/1001*** (11) 3 709 600 B1

(71) **Nicomac S.r.l.**
(51) ***A23P 20/18*** (11) 4 111 871 A1

(71) **Nicoventures Trading Limited**
(51) ***A24B 15/10*** (11) 4 110 090 A1
(51) ***A24F 40/30*** (11) 4 110 109 A1
(51) ***A24F 40/42*** (11) 4 110 114 A1

(71) **Nicoya Lifesciences, Inc.**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 4 111 174 A1

(71) **Nidec Read Corporation**
(51) ***G01R 1/067*** (11) 4 113 127 A1

(73) **Nidek Co., Ltd.**
(51) ***G01B 5/20*** (11) 3 798 566 B1

(71) **NIDOO**
(51) ***A61G 17/007*** (11) 4 110 258 A1

(71) **Nielsen Consumer LLC**
(51) ***G06V 30/146*** (11) 4 113 463 A1

(71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43B 3/34*** (11) 4 111 896 A1
(51) ***A43B 3/34*** (11) 4 111 897 A1
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 629 810 B1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41D 27/10*** (11) 3 876 773 B1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 672 438 B1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 675 669 B1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 4 110 128 A1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 4 111 899 A1
(51) ***A43B 13/16*** (11) 3 318 149 B1
(51) ***A43B 23/08*** (11) 4 111 901 A2
(51) ***B29C 64/00*** (11) 4 112 273 A1
(51) ***D04B 1/22*** (11) 3 666 946 B1
(51) ***D04B 1/24*** (11) 4 112 793 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 058 441 B1

(73) **Nikola Corporation**
(51) ***B60K 15/07*** (11) 3 863 878 B1

(73) **Nikon Corporation**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 642 663 B1

(71) **NIKON CORPORATION**
(51) ***B23K 26/34*** (11) 4 112 221 A1

(73) **Nikon Metrology NV**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 2 923 219 B1

(71) **Nimble Robotics, Inc.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 4 111 396 A1

(73) **NINEBOT (BEIJING) TECH. CO., LTD.**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 663 123 B1

(73) **Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 884 817 B1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 884 820 B1

(71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B60J 1/10*** (11) 4 112 344 A1
(51) ***E05B 63/24*** (11) 4 112 853 A1

(71) **Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/18*** (11) 4 112 409 A1

(71) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 4 114 030 A1

(71) **Nio Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/3842*** (11) 4 113 141 A1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 4 113 142 A1

(71) **Nippon Closures Co., Ltd.**
(51) ***B26D 1/03*** (11) 4 112 255 A1

(71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C01F 17/32*** (11) 4 112 554 A1

(71) **Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.**
(51) ***B05D 3/02*** (11) 4 112 190 A1

(71) **NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED**
(51) ***B32B 27/20*** (11) 4 112 300 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 4 113 739 A1

(71) **Nippon Shinyaku Co., Ltd.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 4 112 083 A1

(71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***B01D 61/00*** (11) 4 112 156 A1
(51) ***G01N 13/04*** (11) 4 113 099 A2

(71;73) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) ***C07C 63/331*** (11) 4 112 595 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 882 243 B1

(71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***B62D 25/02*** (11) 4 112 426 A1
(51) ***C23C 2/06*** (11) 4 112 765 A1
(51) ***C23C 2/06*** (11) 4 112 766 A1
(51) ***C23C 2/06*** (11) 4 112 767 A1
(51) ***C23C 2/06*** (11) 4 112 768 A1

(71) **NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation**
(51) ***C21C 7/00*** (11) 4 112 751 A1
(51) ***C21C 7/00*** (11) 4 112 752 A1

(71) **NIPPON STEEL STAINLESS STEEL CORPORATION**
(51) ***C21C 7/076*** (11) 4 112 753 A1

(73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G01N 29/52*** (11) 3 584 573 B1

(71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***G01H 17/00*** (11) 4 113 076 A2
(51) ***G02B 6/46*** (11) 4 113 183 A1
(51) ***G16H 20/10*** (11) 4 113 526 A1
(51) ***H04B 10/40*** (11) 4 113 866 A1

(71) **NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD.**
(51) ***C21D 6/00*** (11) 4 112 754 A1

(71) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 112 124 A1
(51) ***C12N 15/62*** (11) 4 112 730 A1

(73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/00*** (11) 3 693 231 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 663 168 B1
(51) ***F02B 23/10*** (11) 3 376 019 B1
(51) ***F02N 11/00*** (11) 3 683 435 B1

(71;73) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 4 112 359 A1
(51) ***F02D 41/04*** (11) 3 978 743 B1

(71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 887 209 B1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 4 112 404 A1
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 032 695 B1

(71) **Nitinotes Ltd.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 4 110 192 A1

(71) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***B01F 3/08*** (11) 4 112 158 A1
(51) ***H01L 31/0232*** (11) 4 113 630 A1

(71) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) ***G04B 15/14*** (11) 4 113 214 A1

(71) **NKT HV Cables AB**
(51) ***H02G 1/14*** (11) 4 113 761 A1
(51) ***H02G 1/14*** (11) 4 113 762 A1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 4 114 142 A1

(71) **NMC S.A.**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 4 110 861 A1

(71) **NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 112 640 A1

(71) **Noa Climate UG (Haftungsbeschränkt)**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 4 110 896 A1

(71) **NOF Corporation**
(51) ***A61K 47/32*** (11) 4 112 081 A1
(51) ***A61Q 1/02*** (11) 4 112 127 A1

(71;73) **NOK Corporation**
(51) ***F16C 33/78*** (11) 3 889 454 B1
(51) ***G01N 15/02*** (11) 4 113 100 A1

(73) **Nokia of America Corporation**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 223 489 B1

(73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 972 167 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G01J 9/02*** (11) 3 644 031 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 710 455 B1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 4 113 514 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 113 857 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 111 623 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 320 648 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 113 902 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 320 677 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 4 111 686 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 4 111 709 A1
(51) ***H04W 4/46*** (11) 4 111 716 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 4 114 059 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 114 082 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 111 755 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 111 766 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 782 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 4 111 800 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 111 801 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 114 120 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 4 111 813 A1

(71) **NOMI BIOTECH CORPORATION SP. Z O.O.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 4 110 299 A1

(73) **Nor-Feed**
(51) ***A23K 10/37*** (11) 3 411 055 B1

(71) **Nordex Energy SE & Co. KG**
(51) ***F16C 33/78*** (11) 4 112 959 A1

(71) **Nordgas S.r.l.**
(51) ***F23D 14/64*** (11) 4 111 097 A1

(71) **Nores UG**
(51) ***A41D 13/01*** (11) 4 110 125 A1

(71;73) **NORMA Germany GmbH**
(51) ***F16L 23/00*** (11) 3 423 742 B1
(51) ***F16L 37/252*** (11) 4 111 085 A1

(73) **Normalu**
(51) ***E04B 9/30*** (11) 2 147 172 B1
(51) ***E04B 9/30*** (11) 3 044 390 B1

(71) **Northeastern University**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 110 921 A1

(71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***G05B 17/02*** (11) 4 111 270 A1
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 4 111 540 A1
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 729 571 B1

(71) **Northwestern University**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 4 110 367 A1
(51) ***C07D 213/73*** (11) 4 110 761 A1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 4 110 796 A1

(71) **Notpla Limited**
(51) ***D21H 17/06*** (11) 4 110 991 A1

(73) **Notter GmbH**
(51) ***B30B 11/08*** (11) 3 437 846 B1

(71) **Novaled GmbH**
(51) ***H01L 51/00*** (11) 4 113 639 A1

(71) **Novamera Inc.**
(51) ***G01V 3/12*** (11) 4 111 240 A1

(71) **NOVARES France**
(51) ***G01L 1/18*** (11) 4 111 150 A1
(51) ***G01L 1/18*** (11) 4 111 151 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 4 111 574 A1

(71) **Novartis AG**
(51) ***A61K 31/4965*** (11) 4 110 338 A1
(51) ***A61K 31/506*** (11) 4 110 341 A2
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 110 376 A2
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 110 377 A2
(51) ***C07K 14/47*** (11) 4 110 798 A1

(73) **Novelis Koblenz GmbH**
(51) ***C22C 21/10*** (11) 3 833 794 B1
(51) ***C22F 1/047*** (11) 3 802 901 B1

(71) **Novelis, Inc.**
(51) ***F27B 3/04*** (11) 4 111 120 A1

(71) **Noventa AG**
(51) ***A47K 10/28*** (11) 4 110 147 A1

(71) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 110 434 A1

(71) **Novocomms Ltd.**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 4 111 534 A1

(73) **Novocure GmbH**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 569 144 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 960 232 B1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***C12N 9/18*** (11) 4 067 485 A3
(51) ***C12N 9/38*** (11) 4 110 909 A1

(71) **NSGI Steel Inc.**
(51) ***C21B 11/00*** (11) 4 110 960 A1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 4 112 424 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 919 356 B1
(51) ***F16C 19/26*** (11) 4 112 956 A1

(73) **NSK LTD.**
(51) ***B62D 101/00*** (11) 3 967 583 B1

(71) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04W 8/22*** (11) 4 114 057 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 4 114 066 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 4 114 067 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 4 114 068 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 4 114 069 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 4 114 070 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 4 114 071 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 114 075 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 114 106 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 114 110 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 114 113 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 114 114 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 114 121 A1

(71) **Nufern**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 4 113 760 A1

(71) **Nuovo Pignone Tecnologie - S.R.L.**
(51) ***F01D 5/22*** (11) 4 111 033 A1

(71) **Nuvaira, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 111 995 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***B60L 53/36*** (11) 4 112 370 A1
(51) ***G06F 1/3234*** (11) 3 734 414 B1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 4 113 337 A1
(51) ***G06F 30/392*** (11) 4 113 353 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 4 113 378 A1
(51) ***G11C 11/401*** (11) 4 113 520 A1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 758 030 B1
(51) ***H01L 27/08*** (11) 4 113 607 A1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 4 113 847 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 772 839 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 4 113 903 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 4 113 811 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 651 330 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 4 113 831 A1

(71) **Oblato, Inc.**
(51) ***A61K 31/15*** (11) 4 110 315 A1

(71) **Oblique Therapeutics AB**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 110 388 A1

(71) **Obrist Closures Switzerland GmbH**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 4 110 439 A1

(71) **Obschchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'Yu "Seven Refraktoriz"**
(51) ***F27D 1/16*** (11) 4 113 044 A1

(71) **Observatoire de la Côte d'Azur**
(51) ***G01C 1/00*** (11) 4 111 135 A1

(71) **Ocado Innovation Limited**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 4 113 156 A1

(73) **Occuity Limited**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 951 632 B1

(71) **Ocean Grazer B.V**
(51) ***F03B 13/06*** (11) 4 112 916 A1

(73) **Oceaneering International Inc.**
(51) ***E21B 33/035*** (11) 3 283 723 B1

(71) **Ocumension Therapeutics (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 112 621 A1

(71) **Ocuphire Pharma, Inc.**
(51) ***C07D 239/47*** (11) 4 112 604 A1

(71) **ODU GmbH & Co. KG**
(51) ***F16F 1/12*** (11) 4 112 966 A1

(71) **Oerlikon Metco (US) Inc.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 4 110 538 A1

(71) **OFF TECHNOLOGIES STP, S.L.**
(51) ***F24S 23/74*** (11) 4 113 031 A1

(71) **Offhealth S.p.A.**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 4 110 265 A1

(73) **Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales**
(51) ***G10K 11/162*** (11) 3 963 571 B1

(71) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 111 634 A1

(73) **OFS Fitel, LLC**
(51) ***G02B 6/028*** (11) 2 706 387 B1

(71) **Ohmi Digital Fabrications Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/765*** (11) 4 113 981 A1

(71) **Ojjo, Inc.**
(51) ***H02S 30/10*** (11) 4 111 587 A1

(71) **Okumura, Shigeaki**
(51) ***A61B 5/0507*** (11) 4 110 174 A2

(71) **OLBRICH GmbH**
(51) ***B32B 37/00*** (11) 4 112 303 A1

(73) **OLEDWorks GmbH**
(51) ***H05B 45/14*** (11) 3 076 757 B1

(71) **Olson, Benjamin**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 4 111 559 A1

(71) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 111 985 A1

(73) **Omega Pharma Innovation and Development NV**
(51) ***A61K 31/723*** (11) 3 223 827 B1

(71) **Omnitek Partners LLC**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 111 521 A1

(71) **OMRON Corporation**
(51) ***B25J 5/00*** (11) 4 112 233 A1
(51) ***B25J 5/00*** (11) 4 112 235 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 112 501 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 113 225 A2
(51) ***G06F 9/451*** (11) 4 113 293 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 111 386 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 113 397 A1

(73) **Omron Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 384 839 B1

(73) **Onconova Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 609 471 B1

(71) **One Biomed Pte Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 110 524 A1

(73) **ONETRAY SPA**
(51) ***B65D 5/20*** (11) 3 645 407 B1

(71) **Ontex BV**
(51) ***A61F 13/511*** (11) 4 112 028 A1

(71) **Ontex Group NV**
(51) ***A61F 13/511*** (11) 4 112 028 A1

(71) **Onwards HR, Inc.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 111 389 A1

(71) **OP2 DRUGS**
(51) ***A61K 31/385*** (11) 4 112 051 A1

(73) **Open Text S.A.**
(51) ***H04N 1/387*** (11) 2 928 174 B1

(71) **Opple Lighting Co,. Ltd.**
(51) ***F21K 9/232*** (11) 4 112 995 A1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 4 112 998 A1
(51) ***F21S 4/24*** (11) 4 112 999 A1
(51) ***F21V 21/06*** (11) 4 113 004 A1

(71) **OPT Industries, Inc.**
(51) ***G06F 30/00*** (11) 4 111 351 A1

(71) **Opterus Research and Development, Inc.**
(51) ***H01Q 15/16*** (11) 4 111 543 A2

(73) **Optics11 B.V.**
(51) ***G01B 11/16*** (11) 3 811 026 B1

(71) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 4 113 872 A1

(71) **Optoma Coporation**
(51) ***H04N 7/14*** (11) 4 113 984 A1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 111 309 A1
(51) ***G06F 9/52*** (11) 3 146 430 B1

(71) **ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION**
(51) ***G06F 16/901*** (11) 4 111 327 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 4 111 337 A1

(71) **Orange**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 4 113 294 A1
(51) ***H04W 52/22*** (11) 4 114 097 A1

(71) **Orano Chimie-Enrichissement**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 4 111 122 A1

(73) **Orano Med**
(51) ***A61K 51/00*** (11) 3 863 684 B1
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 863 685 B1

(71) **Orbis Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 40/117*** (11) 4 113 355 A1

(71) **Orbis Textil GmbH & Co. KG**
(51) ***A41D 13/01*** (11) 4 110 125 A1

(71) **Orbotech Ltd.**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 111 369 A1

(71) **Orega Biotech**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 4 110 810 A1

(71) **Oregon Health & Science University**
(51) ***A61L 27/24*** (11) 4 110 413 A1

(71) **OREGON STATE UNIVERSITY**
(51) ***C08G 8/00*** (11) 4 110 840 A1

(71) **Orkla Foods Sverige AB**
(51) ***A23L 9/20*** (11) 4 111 869 A1

(71) **Orthogenrx, Inc.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 4 112 096 A1

(71) **Osaka Gas Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C07C 231/12*** (11) 4 112 596 A1

(71) **Osaka University**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 4 112 089 A1

(71) **OSAKA UNIVERSITY**
(51) ***C07C 21/18*** (11) 4 112 593 A1
(51) ***C08G 77/388*** (11) 4 112 672 A1

(71) **Ossia Inc.**
(51) ***H02J 50/00*** (11) 4 111 572 A1

(73) **Ossur Iceland EHF**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 367 981 B1

(73) **Oticon A/S**
(51) ***H03G 9/02*** (11) 3 358 745 B2

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/28*** (11) 3 640 175 B1
(51) ***B66B 11/04*** (11) 3 142 955 B1
(51) ***B66B 13/22*** (11) 4 112 525 A1
(51) ***B66B 13/24*** (11) 3 317 220 B1
(51) ***B66B 15/04*** (11) 4 112 526 A1

(71) **OTIS Elevator Company**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 4 112 523 A1

(71) **Otsuka Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08L 21/00*** (11) 4 112 687 A1

(71;73) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 4 112 720 A1
(51) ***G01N 1/10*** (11) 3 594 689 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 249 387 B1

(71) **Otter Controls Limited**
(51) ***F23L 1/02*** (11) 4 113 007 A1

(71) **Otto, Markus**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 4 111 197 A1

(71) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 4 110 242 A1

(71) **Ovesco Endoscopy AG**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 4 111 940 A1

(71) **Ovvotech Innovations Limited**
(51) ***F16B 12/12*** (11) 4 111 065 A1

(71) **Owens Corning Intellectual Capital, LLC**
(51) ***E04C 5/07*** (11) 4 111 010 A1

(71) **Ox Med Inc.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 4 110 423 A1

(71;73) **Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited**
(51) ***F25B 9/10*** (11) 4 111 107 A1
(51) ***F25D 19/00*** (11) 3 987 237 B1

(71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***G01J 3/42*** (11) 4 111 148 A1
(51) ***G01N 27/18*** (11) 3 443 334 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 111 205 A1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 4 111 510 A1

(73) **OXOLIFE, S.L.**
(51) ***A61K 33/24*** (11) 3 173 382 B1

(71) **P.I.Eco S.r.l. Processi Impianti Ecologici**
(51) ***B04C 5/04*** (11) 4 110 529 A1

(73) **Paccar Inc**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 771 809 B1

(71) **Pacesetter, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 111 948 A1

(73) **Pacific Biosciences of California, Inc.**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 271 762 B1

(71) **Pacific Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F16K 27/02*** (11) 4 112 981 A1

(71) **Painlab Ltd.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 112 116 A1

(73) **Palas GmbH Partikel-und Lasermesstechnik**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 814 744 B1

(71) **Palo Alto Networks, Inc.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 111 375 A1

(71) **PAM Theragnostics GmbH**
(51) ***A61K 38/43*** (11) 4 110 372 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 4 111 201 A1

(71) **Pan, Jingyuan**
(51) ***B65D 47/34*** (11) 4 112 493 A1

(71) **Panamedica Maciej Michalik**
(51) ***C08J 3/12*** (11) 4 112 675 A1

(71) **Panasonic Holdings Corporation**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 113 679 A1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 4 113 925 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G06F 8/654*** (11) 4 113 287 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 744 583 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 4 113 996 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 536 078 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A47K 1/09*** (11) 4 111 919 A1
(51) ***B05C 5/02*** (11) 4 112 186 A1
(51) ***B25B 21/02*** (11) 4 112 228 A1
(51) ***B26B 19/48*** (11) 4 112 252 A1
(51) ***C01G 45/06*** (11) 4 112 555 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 4 112 558 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 4 112 559 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 4 112 560 A1

(51) ***C03C 10/12*** (11) 4 112 576 A1
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 575 602 B1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 4 113 080 A1
(51) ***G01L 21/14*** (11) 4 113 088 A1
(51) ***G01N 21/35*** (11) 3 023 769 B1
(51) ***G01V 3/12*** (11) 4 113 174 A1
(51) ***G02B 6/32*** (11) 3 553 574 B1
(51) ***G03B 11/04*** (11) 4 113 207 A1
(51) ***G05D 3/00*** (11) 3 457 247 B1
(51) ***G06F 16/583*** (11) 4 113 327 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 113 435 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 113 436 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 113 477 A1
(51) ***H01G 11/78*** (11) 4 113 557 A1
(51) ***H01G 11/78*** (11) 4 113 558 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 4 113 641 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 113 650 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 113 651 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 4 113 656 A1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 4 113 661 A1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 4 113 662 A1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 4 113 663 A1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 4 113 664 A1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 4 113 665 A1
(51) ***H01M 50/10*** (11) 4 113 706 A1
(51) ***H01P 1/20*** (11) 4 113 736 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 4 114 014 A1
(51) ***H04N 21/426*** (11) 4 114 020 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 678 385 B1

(73) **Paques Biomaterials Holding B.V.**
(51) ***C08G 63/89*** (11) 2 956 493 B1

(71) **Park, Hongjae**
(51) ***B60Q 7/00*** (11) 4 112 385 A1

(71) **Parker Hannifin Corp.**
(51) ***F16D 3/66*** (11) 4 112 962 A1

(71) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***F16L 37/34*** (11) 4 112 989 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 111 275 A1

(71) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 49/00*** (11) 4 110 136 A1
(51) ***A47B 88/493*** (11) 4 110 138 A1
(51) ***A47B 88/956*** (11) 4 110 140 A1

(71) **Pavan S.p.A.**
(51) ***B65B 9/20*** (11) 4 112 484 A1

(71) **Pavnext - Technological Pavements, LDA**
(51) ***G08G 1/005*** (11) 4 113 475 A1

(73) **Paxis LLC**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 374 163 B1

(73) **Pearson Engineering Limited**
(51) ***F41H 11/16*** (11) 2 884 220 B2

(73) **PellasX Spólka z o.o. Spólka Komandytowa**
(51) ***F23H 17/00*** (11) 3 376 105 B1

(71) **Pely-tex GmbH & Co KG**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 4 111 870 A1
(51) ***A24B 13/00*** (11) 4 111 873 A1

(71) **Pensando Systems Inc.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 4 113 296 A2

(71) **Pepsico Inc**
(51) ***B29C 49/64*** (11) 4 110 584 A1

(71) **Peratech Holdco Ltd**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 111 296 A1

(71) **Perfect Mobile Corp.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 113 253 A1

(71) **Performance Chemicals, LLC**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 4 110 053 A1

(71) **Perisens GmbH**
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 4 113 745 A1

(71) **Perkinelmer Health Sciences Inc.**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 4 110 526 A1

(71) **Permedica S.p.A.**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 4 110 236 A1

(73) **Perricone Hydrogen Water Company, LLC**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 664 848 B1

(71) **Perstorp AB**
(51) ***C09D 5/14*** (11) 4 110 874 A1

(71) **Petal Cloud Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/958*** (11) 4 113 331 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 4 114 044 A1

(71) **Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras**
(51) ***E21B 23/00*** (11) 4 112 871 A1

(71) **Petrov, Milhail Mihailov**
(51) ***A61K 39/04*** (11) 4 110 379 A1

(71) **Pexip AS**
(51) ***G10L 21/0232*** (11) 4 113 516 A1

(71;73) **Pfeiffer Vacuum Technology AG**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 4 043 733 A3
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 832 141 B1

(71) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 112 079 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 4 110 394 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 4 110 395 A1

(71) **PFN - GIC A.S.**
(51) ***B32B 5/26*** (11) 4 110 608 A1

(71) **PFNonwovens Czech s.r.o.**
(51) ***B32B 5/26*** (11) 4 110 608 A1

(71) **PFNonwovens Holding s.r.o.**
(51) ***B32B 5/26*** (11) 4 110 608 A1

(73) **PGS Geophysical AS**
(51) ***G01V 1/135*** (11) 3 470 883 B1

(71) **Phagelab Chile SPA**
(51) ***A01N 63/40*** (11) 4 111 865 A1

(71) **Phanes Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 47/00*** (11) 4 110 398 A1

(71) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***A61B 5/1473*** (11) 4 111 967 A1
(51) ***A61B 5/1473*** (11) 4 111 968 A1
(51) ***A61B 5/1486*** (11) 4 111 969 A1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 3 937 662 B1
(51) ***A24B 15/14*** (11) 4 110 092 A1
(51) ***A24B 15/14*** (11) 4 110 093 A1
(51) ***A24B 15/14*** (11) 4 110 094 A1
(51) ***A24D 1/18*** (11) 4 110 096 A1
(51) ***A24D 1/18*** (11) 4 110 097 A1
(51) ***A24D 1/20*** (11) 4 110 098 A1
(51) ***A24D 1/20*** (11) 4 110 099 A1
(51) ***A24D 1/20*** (11) 4 110 100 A1
(51) ***A24D 1/20*** (11) 4 110 101 A1
(51) ***A24D 1/20*** (11) 4 110 102 A1
(51) ***A24D 1/20*** (11) 4 110 103 A1
(51) ***A24F 40/42*** (11) 3 288 403 B1
(51) ***A24F 40/465*** (11) 4 110 117 A1
(51) ***A24F 40/57*** (11) 4 111 891 A1
(51) ***A24F 40/60*** (11) 4 111 892 A1
(51) ***A24F 40/85*** (11) 4 110 120 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 4 110 121 A1

(71) **Philip Morris Products, S.A.**
(51) ***A24D 1/20*** (11) 4 110 104 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 4 110 440 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 4 110 441 A1

(51) ***F24F 3/16*** (11) 4 111 102 A1
(51) ***G01N 1/22*** (11) 4 111 160 A1

(71) **Philipps Universität Marburg**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 4 112 044 A1

(71) **Philips Image Guided Therapy Corporation**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 4 110 189 A1

(71) **Phillips-Medisize A/S**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 112 097 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 112 098 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 112 099 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 112 100 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 112 101 A1

(71) **Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/514*** (11) 4 113 753 A1

(71) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 9/26*** (11) 4 111 546 A1

(73) **Phoenix NeuroStim Therapeutics, LLC**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 291 875 B1

(71) **Phononic Vibes S.r.l.**
(51) ***G10K 11/16*** (11) 4 111 443 A1

(73) **PHYSEE GROUP B.V.**
(51) ***C09K 11/77*** (11) 3 807 380 B1

(71) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) ***B25J 17/02*** (11) 4 110 563 A1

(71) **Picanol**
(51) ***D03D 47/27*** (11) 4 112 792 A1

(71) **Picomole Inc.**
(51) ***A61B 5/097*** (11) 4 110 177 A1
(51) ***A61B 5/097*** (11) 4 110 178 A1
(51) ***A61B 5/097*** (11) 4 110 179 A1
(51) ***A61B 5/097*** (11) 4 110 180 A1
(51) ***A61B 5/097*** (11) 4 110 181 A1
(51) ***A61B 5/097*** (11) 4 110 182 A1

(71) **Pieringer, Peter Jonathan**
(51) ***B61G 9/00*** (11) 4 112 415 A1
(51) ***B61G 9/06*** (11) 4 112 416 A1

(73) **PIERRE FABRE MEDICAMENT**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 607 996 B1

(71) **Pike Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 4 110 325 A1

(71) **Pilkington Group Limited**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 4 111 530 A1

(73) **Piomic Medical AG**
(51) ***A61N 2/00*** (11) 3 897 826 B1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 4 110 905 A2
(51) ***C12N 15/11*** (11) 4 110 915 A1

(73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B29D 30/26*** (11) 3 717 224 B1

(71) **Pisces Fish Machinery, Inc.**
(51) ***A22C 25/14*** (11) 4 111 867 A1

(71) **PL Sp. z o.o.**
(51) ***F21V 17/16*** (11) 4 113 003 A1

(71) **Planetek Italia S.r.l.**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 4 113 158 A1
(51) ***G01S 13/90*** (11) 4 113 167 A1

(73) **Plansee SE**
(51) ***F27D 1/00*** (11) 3 894 771 B1

(71) **Plant Advanced Technologies SA**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 4 110 278 A1

(71) **Plastic Omnium Advanced Innovation And Research**
(51) ***C01C 1/00*** (11) 4 110 730 A1

(71) **PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 4 111 089 A1
(51) ***F17C 13/04*** (11) 4 111 090 A1

(71) **Playfinity AS**
(51) ***A63B 43/00*** (11) 4 112 136 A1

(71) **PMC Organometallix, Inc.**
(51) ***C08K 5/57*** (11) 4 110 865 A1

(73) **PMFHousing GmbH**
(51) ***E04H 15/20*** (11) 3 207 195 B1

(71) **Politechnika Gdanska**
(51) ***C08H 8/00*** (11) 4 110 856 A1

(71) **Politecnico Di Torino**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 4 110 857 A1

(71) **POMA**
(51) ***A63G 27/00*** (11) 4 112 144 A1

(71) **Pontes pabuli GmbH**
(51) ***C05B 17/00*** (11) 4 112 590 A1

(73) **Pool Technologie**
(51) ***C02F 1/68*** (11) 3 321 235 B1

(71) **Poole, Brian E.**
(51) ***A01D 34/68*** (11) 4 110 037 A1

(71) **Porex Corporation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 112 177 A1

(73) **Portal Crane Parts Ltd.**
(51) ***B61H 7/04*** (11) 3 261 895 B1

(71) **POSTECH Research and Business Development Foundation**
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 4 113 856 A1

(73) **Power Integrations Switzerland GmbH**
(51) ***G05F 3/26*** (11) 3 910 445 B1

(71) **Power Integrations, Inc.**
(51) ***H02P 25/32*** (11) 4 113 825 A1

(71) **PPG Industries Ohio Inc.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 4 110 871 A1
(51) ***C09D 5/03*** (11) 4 110 872 A1
(51) ***C09D 5/03*** (11) 4 110 873 A1

(71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 541 501 B1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 541 502 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 544 811 B1
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 371 231 B1
(51) ***C09D 5/44*** (11) 4 110 876 A1
(51) ***G01J 3/46*** (11) 2 943 779 B1

(71) **Prabel, Loris**
(51) ***G08B 21/02*** (11) 4 113 472 A1

(71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 4 112 694 A1

(71) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) ***F01D 25/24*** (11) 4 112 889 A1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 4 112 906 A1
(51) ***F02C 7/232*** (11) 4 112 907 A2

(71) **Praxis Precision Medicines, Inc.**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 4 110 317 A1

(71) **PreciPoint GmbH**
(51) ***G06F 16/51*** (11) 4 113 324 A1

(71) **Precise Biometrics AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 113 365 A1

(71) **Precision Planting LLC**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 4 111 162 A1
(51) ***G01N 1/40*** (11) 4 111 163 A1

(73) **Premo, S.A.**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 797 435 B1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 4 104 757 A3
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 112 125 A1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 686 279 B1

(71) **Presses et Cisailles Lefort**
(51) ***B30B 9/32*** (11) 4 112 289 A1

(73) **Pressure Systems International, LLC**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 529 089 B1

(73) **Priavoid GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 346 273 B1

(71) **Pride Manufacturing Company, LLC**
(51) ***A43C 15/16*** (11) 4 110 131 A1

(71) **Prime Planet Energy & Solutions, Inc.**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 4 057 383 A3
(51) ***H01M 10/48*** (11) 4 057 421 A3
(51) ***H01M 50/15*** (11) 4 113 710 A1

(73) **Primetals Technologies Japan, Ltd.**
(51) ***B21B 29/00*** (11) 3 812 057 B1

(71) **Principia Biopharma Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 112 618 A1

(73) **Prinker Korea Inc.**
(51) ***H04N 1/40*** (11) 3 541 059 B1

(73) **Prismatic Sensors AB**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 814 806 B1

(73) **Pro-Iroda Industries, Inc.**
(51) ***A61L 9/03*** (11) 3 995 157 B1

(71) **Production Robots Engineering Limited**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 111 316 A1

(71) **profine GmbH**
(51) ***E06B 3/22*** (11) 4 112 862 A1
(51) ***E06B 3/30*** (11) 4 112 863 A1

(71) **Progress Profiles SPA**
(51) ***E04F 19/06*** (11) 4 112 841 A1

(71) **Prometeon Tyre Group S.r.l.**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 4 110 600 A1

(73) **Propanc Pty Ltd**
(51) ***A61K 38/43*** (11) 3 373 956 B1

(71) **PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD.**
(51) ***H04B 17/26*** (11) 4 113 869 A1

(71) **Prosidyan, Inc.**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 4 110 414 A1

(71) **prosimpl GmbH**
(51) ***B66C 13/18*** (11) 4 112 530 A1

(73) **Prospira Corporation**
(51) ***F16F 1/38*** (11) 3 708 863 B1

(73) **Prothena Biosciences Limited**
(51) ***A61P 25/16*** (11) 3 378 535 B1

(71) **Provincial Health Services Authority**
(51) ***C07D 273/00*** (11) 4 110 768 A1

(71;73) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 825 745 B1
(51) ***H02G 9/08*** (11) 4 113 769 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60G 13/00*** (11) 4 110 629 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 110 632 A1
(51) ***B60J 1/14*** (11) 4 110 634 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 4 110 639 A1
(51) ***B60R 7/02*** (11) 4 110 652 A1
(51) ***B60R 11/02*** (11) 4 110 653 A1
(51) ***B60R 25/20*** (11) 4 110 656 A1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 4 110 683 A1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 077 274 B2
(51) ***B62D 65/16*** (11) 4 110 688 A1
(51) ***F01L 1/02*** (11) 4 111 039 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 4 111 040 A1
(51) ***G01S 17/931*** (11) 4 111 232 A1
(51) ***G05G 1/30*** (11) 3 605 267 B1
(51) ***G08G 1/08*** (11) 4 111 436 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 895 147 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 111 438 A1

(71) **PSS Inc.**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 4 113 096 A1

(73) **PTS GmbH**
(51) ***C09D 5/16*** (11) 3 999 594 B1

(71) **Public University Corporation Yokohama City University**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 4 113 119 A1

(71) **Pulmotree Medical GmbH**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 4 112 108 A1

(73) **Pulnovo Medical (Wuxi) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 166 524 B1

(71) **Pulsedeon Oy**
(51) ***C23C 14/14*** (11) 4 110 967 A1

(71) **Purdue Research Foundation**
(51) ***B01D 15/08*** (11) 4 110 491 A1
(51) ***C12N 5/07*** (11) 4 110 900 A1
(51) ***C22B 3/08*** (11) 4 110 964 A1

(71) **Pure Storage, Inc.**
(51) ***G06F 16/13*** (11) 4 111 324 A1

(71) **Purem GmbH**
(51) ***F01N 1/02*** (11) 4 112 892 A1

(71) **Purewick Corporation**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 4 110 247 A1
(51) ***A61F 5/451*** (11) 4 112 016 A1

(71) **puzzle & play GmbH**
(51) ***A63F 9/10*** (11) 4 112 141 A1

(71) **PYDRO GmbH**
(51) ***G01F 1/10*** (11) 4 111 142 A2

(71) **PYUNG KANG BIO IT MECHATRONICS CO., LTD.**
(51) ***F15B 21/08*** (11) 4 112 947 A1

(71) **Q.ant GmbH**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 4 113 180 A1

(71) **Q.E.D. Environmental Systems, Inc.**
(51) ***G01N 1/14*** (11) 4 111 159 A1

(71) **Qdevil ApS**
(51) ***H01L 23/32*** (11) 4 113 591 A1

(71) **QDI systems B.V.**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 4 110 883 A1

(71) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 4 113 264 A1

(71) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/10*** (11) 4 114 143 A1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 4 113 907 A1

(71) **Qorvo US, Inc.**
(51) ***H03H 3/02*** (11) 4 113 837 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***H01L 23/528*** (11) 3 138 127 B1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 4 111 498 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 832 020 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 111 624 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 111 625 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 4 111 652 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 111 678 A1
(51) ***H04N 19/174*** (11) 2 759 136 B1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 4 111 746 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 777 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 111 804 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 4 113 249 A1
(51) ***G06F 1/3234*** (11) 3 676 963 B1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 2 132 710 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 4 111 598 A2
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 111 603 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 111 617 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 111 619 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 111 628 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 111 629 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 111 632 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 113 921 A1
(51) ***H04N 19/187*** (11) 4 111 688 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 4 111 690 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 111 754 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 4 111 761 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 111 762 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 114 123 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 114 125 A1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 4 111 223 A1
(51) ***G06F 1/3234*** (11) 4 111 290 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 111 374 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 111 439 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 143 616 B1
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 4 111 496 A1
(51) ***H01L 23/64*** (11) 4 111 497 A1
(51) ***H01S 5/02*** (11) 4 111 556 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 4 111 593 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 4 111 595 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 4 111 599 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 111 602 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 111 608 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 111 609 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 111 610 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 111 612 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 111 615 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 111 616 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 111 618 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 111 626 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 111 630 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 111 631 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 111 654 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 111 655 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 111 656 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 111 657 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 111 658 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 111 659 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 4 111 691 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 4 111 710 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 4 111 723 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 4 111 735 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 4 111 748 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 4 111 749 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 4 111 751 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 4 111 752 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 4 111 756 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 4 111 757 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 4 111 758 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 4 111 759 A1
(51) ***H04W 52/30*** (11) 4 111 760 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 111 765 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 111 768 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 111 770 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 773 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 774 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 775 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 776 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 779 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 780 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 781 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 783 A2
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 784 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 785 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 786 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 787 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 788 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 789 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 790 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 791 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 4 111 793 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 111 794 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 111 795 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 111 797 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 111 803 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 111 805 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 111 807 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 111 808 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 111 809 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 111 810 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 111 811 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 111 812 A1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 4 111 814 A1
(51) ***H04W 80/00*** (11) 4 111 815 A1
(51) ***H04W 80/02*** (11) 4 111 816 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 4 111 817 A1

(71) **Quanta Associates, L.P.**
(51) ***H02G 1/02*** (11) 4 111 561 A1
(51) ***H02G 1/02*** (11) 4 111 562 A1
(51) ***H02G 7/05*** (11) 4 111 565 A1

(71) **Quantinuum LLC**
(51) ***G21K 1/00*** (11) 4 068 307 A3

(71) **Quantum-Si Incorporated**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 4 111 178 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 4 113 104 A2

(71) **Quarkstar LLC**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 4 113 187 A1

(71) **Quell Therapeutics Limited**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 4 110 801 A1

(71) **Química Sintética, S.A.**
(51) ***C07D 233/86*** (11) 4 112 603 A1

(71) **Quincy Bioscience, LLC**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 4 110 312 A1

(73) **R. Stahl Schaltgeräte GmbH**
(51) ***A62C 4/00*** (11) 3 215 236 B1
(51) ***H02G 3/06*** (11) 3 701 605 B1

(71) **Rabuffo SA**
(51) ***F42B 5/02*** (11) 4 111 126 A1

(71) **Raccords et Plastiques Nicoll**
(51) ***F16L 21/03*** (11) 4 112 987 A1

(71) **Rachkovska, Zoya Vangelis**
(51) ***A61K 39/04*** (11) 4 110 379 A1

(71) **Radiometer Medical ApS**
(51) ***G16H 10/40*** (11) 4 113 523 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 4 113 530 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 4 113 531 A1

(71) **Radius Health, Inc.**
(51) ***A61K 38/29*** (11) 4 110 371 A1

(71) **Rakuten Symphony Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04L 12/70*** (11) 4 113 911 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 4 113 912 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 4 113 913 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 4 113 914 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 4 113 915 A1

(73) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 3 548 106 B1

(71) **Rappta Therapeutics Oy**
(51) ***C07D 223/24*** (11) 4 110 762 A1

(73) **RAUMEDIC AG**
(51) ***A61B 5/03*** (11) 2 735 267 B1

(71) **Raycer Advanced Materials Technology Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/622*** (11) 4 112 584 A1

(71) **RaySearch Laboratories AB**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 112 123 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***F24S 40/90*** (11) 3 973 231 B1
(51) ***F41G 7/22*** (11) 4 111 124 A1
(51) ***G01R 1/067*** (11) 4 111 214 A1
(51) ***G06T 7/30*** (11) 4 111 414 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 4 111 415 A1
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 776 648 B1
(51) ***H01R 12/91*** (11) 4 113 752 A1
(51) ***H03F 3/217*** (11) 4 113 835 A1

(71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) ***B23Q 11/10*** (11) 3 587 031 B1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 260 656 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 693 546 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 4 112 882 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 428 399 B1
(51) ***F01D 17/02*** (11) 4 112 886 A1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 4 112 887 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 460 200 B1
(51) ***F02C 3/113*** (11) 4 112 905 A1
(51) ***F02C 7/055*** (11) 3 748 148 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 636 898 B1
(51) ***F02C 9/22*** (11) 4 112 909 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 4 112 911 A1
(51) ***G01M 15/14*** (11) 3 454 033 B1

(73) **RD Nephrologie**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 493 525 B2

(71) **Realook & Company Co., Ltd.**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 4 113 053 A1

(71) **Realtek Semiconductor Corp.**
(51) ***G06F 1/30*** (11) 4 113 248 A1

(71) **Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 110 696 A1

(71) **Reckitt Benckiser Health Limited**
(51) ***C11D 1/62*** (11) 4 112 706 A1

(71) **Red Bull GmbH**
(51) ***C02F 1/76*** (11) 4 112 565 A1

(71) **Red Maple Trials Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 111 946 A1

(71) **Redefine Meat Ltd.**
(51) ***A23P 20/20*** (11) 4 111 872 A1

(71) **Refined Medical Solutions LLC**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 4 110 450 A1

(71) **REGASCOLD GmbH**
(51) ***F28D 7/10*** (11) 4 111 121 A1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 110 472 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 111 206 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 111 207 A1

(73) **Regents of the University of California**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 458 147 B1

(71) **Regenx Systems SAS**
(51) ***H02K 47/00*** (11) 4 111 578 A1

(71) **Reishauer AG**
(51) ***G05B 19/406*** (11) 4 113 228 A1

(71) **Remix Therapeutics Inc.**
(51) ***A61P 5/00*** (11) 4 110 459 A1
(51) ***A61P 9/00*** (11) 4 110 460 A1
(51) ***A61P 25/28*** (11) 4 110 464 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 4 110 771 A1
(51) ***C07D 403/14*** (11) 4 110 774 A1
(51) ***C07D 409/14*** (11) 4 110 775 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 110 785 A1

(71;73) **Renault s.a.s**
(51) ***B60G 7/02*** (11) 3 551 484 B1
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 865 328 B1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 4 112 359 A1
(51) ***B60N 2/75*** (11) 3 887 201 B1
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 887 209 B1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 4 112 404 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 377 384 B1
(51) ***C01G 49/00*** (11) 3 898 522 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 4 112 898 A1
(51) ***F02B 23/10*** (11) 3 376 019 B1
(51) ***F02D 41/04*** (11) 3 978 743 B1
(51) ***F02M 25/025*** (11) 4 112 913 A1
(51) ***F04B 49/06*** (11) 3 927 973 B1
(51) ***F16H 3/00*** (11) 4 111 075 A1
(51) ***G01R 31/382*** (11) 4 111 219 A1

(71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***H04L 47/00*** (11) 4 113 951 A1

(71) **Renishaw PLC**
(51) ***G01B 5/20*** (11) 4 111 131 A1

(71) **RENK GmbH**
(51) ***F16H 3/72*** (11) 4 112 973 A1

(71) **Repair Biotechnologies, Inc.**
(51) ***C12N 15/52*** (11) 4 110 925 A1

(71) **Repligen Corporation**
(51) ***B01D 29/00*** (11) 4 112 151 A1

(71) **Research Institute of Tsinghua University in Shenzhen**
(51) ***B81B 5/00*** (11) 4 112 536 A1
(51) ***H01L 21/48*** (11) 4 113 583 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 4 113 843 A1

(71) **Resman AS**
(51) ***E21B 47/11*** (11) 4 112 876 A2

(71) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 4 112 110 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 110 454 A1
(51) ***G16H 30/20*** (11) 4 111 462 A2

(71) **ResMed Sensor Technologies Limited**
(51) ***G16H 30/20*** (11) 4 111 462 A2
(51) ***G16H 50/30*** (11) 4 111 468 A1

(71) **ResourSEAs S.r.l.**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 4 112 567 A1

(71) **Respyre B.V.**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 4 110 743 A1

(71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) ***G02B 6/27*** (11) 4 111 246 A1

(71) **Rheinmetall Landsysteme GmbH**
(51) ***B62D 55/14*** (11) 4 112 427 A1

(71) **Rhodan Marine Systems of Florida, LLC**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 111 286 A1

(71) **Ribbontex S.r.l.**
(51) ***A43C 1/04*** (11) 4 111 902 A1

(71) **Ricerfarma S.r.l.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 110 288 A1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***A61B 5/248*** (11) 3 824 812 B1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 4 074 509 A3
(51) ***B41M 5/24*** (11) 4 101 652 A3
(51) ***B41M 5/24*** (11) 4 101 653 A3
(51) ***B65H 1/04*** (11) 4 112 514 A1
(51) ***B65H 5/22*** (11) 4 112 515 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 657 232 B1
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 712 701 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 032 336 B1
(51) ***G06F 3/04883*** (11) 4 113 267 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 143 489 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 111 297 A1
(51) ***H01S 5/183*** (11) 4 111 558 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 113 962 A1

(73) **Rigaku Corporation**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 3 822 622 B1

(71) **Rigas, Anastasia**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 4 111 958 A2

(71) **Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.**
(51) ***A01H 5/08*** (11) 4 110 044 A1

(71) **Rijksuniversiteit Groningen**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 4 110 794 A1

(71) **RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN**
(51) ***A61K 35/30*** (11) 4 110 357 A1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 4 110 883 A1

(71) **RIKEN**
(51) ***C12N 5/07*** (11) 4 110 899 A1

(71) **Rikkyo Educational Corporation**
(51) ***C07C 63/331*** (11) 4 112 595 A1

(71) **Rimac Automobiles Ltd.**
(51) ***H01M 50/213*** (11) 4 113 721 A1

(71) **Riot Games Inc.**
(51) ***A63F 9/24*** (11) 4 110 482 A1

(73) **RIPD Intellectual Assets Ltd**
(51) ***H01C 7/112*** (11) 3 819 921 B1

(73) **Riprup Company S.A.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 611 134 B1

(71) **Risklens, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 111 666 A1

(73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***B65H 15/00*** (11) 3 828 109 B1

(71) **Ritesafety Products International LLC**
(51) ***B26B 5/00*** (11) 4 110 564 A2

(71) **RITMO S.p.A.**
(51) ***B26D 3/16*** (11) 4 112 256 A1

(71;73) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 110 557 A1
(51) ***H02B 1/30*** (11) 3 928 391 B1

(71) **Riverfield Inc.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 111 998 A1

(71) **RKW SE**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 4 110 251 A1

(71) **Roam Robotics Inc.**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 4 110 259 A1

(71) **Robert Bosch Engineering and Business Solutions Private Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 111 356 A1

(71) **Robert Bosch Gesellschaft mit Beschränkter Haftung**
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 4 110 948 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 111 363 A1
(51) ***G16B 25/20*** (11) 4 111 456 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 4 112 232 A1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 645 348 B1
(51) ***B60T 8/32*** (11) 4 112 397 A1
(51) ***B60T 8/36*** (11) 4 112 398 A1
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 4 110 946 A1
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 4 110 947 A1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 715 716 B1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 851 823 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 4 111 167 A1
(51) ***G01N 27/27*** (11) 3 250 914 B1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 4 111 220 A1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 765 927 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 111 356 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 113 367 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 113 380 A1
(51) ***H01M 50/213*** (11) 4 113 722 A2
(51) ***H01M 50/247*** (11) 4 113 725 A1
(51) ***H02K 1/02*** (11) 4 111 573 A1

(73) **Robertson Intellectual Properties, LLC**
(51) ***E21B 23/02*** (11) 2 504 516 B1

(73) **Robertson, Brian G.**
(51) ***A01F 12/26*** (11) 3 720 267 B1

(73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 739 340 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 789 771 B1

(71) **Rockwell Automation Asia Pacific Business Centre Pte. Ltd.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 113 226 A1

(71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 113 233 A1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***G01S 7/10*** (11) 4 113 157 A1

(73) **ROCKWOOL A/S**
(51) ***C04B 26/12*** (11) 2 598 460 B1

(71) **Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd**
(51) ***H03H 9/15*** (11) 4 113 838 A1

(73) **Rogers Germany GmbH**
(51) ***H01L 21/48*** (11) 3 891 783 B1

(71) **Roh, Il Hoon**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 4 112 433 A1

(73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C08L 53/00*** (11) 2 986 672 B1

(73) **Rohr Inc.**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 792 174 B1

(71) **Rohr, Inc.**
(51) ***B64C 7/02*** (11) 4 112 448 A1
(51) ***B64C 7/02*** (11) 4 112 449 A1

(73) **Rohto Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61J 1/05*** (11) 3 610 841 B1

(73) **Rolex S.A.**
(51) ***C25D 7/00*** (11) 3 390 696 B1

(71;73) **ROLEX SA**
(51) ***G04B 15/14*** (11) 3 495 894 B1
(51) ***G04B 17/06*** (11) 4 111 264 A1

(73) **Rolle, Manfred**
(51) ***E04G 5/14*** (11) 3 748 107 B1

(71) **RollercoasterRestaurant Entertainment GmbH**
(51) ***A47F 10/06*** (11) 4 111 914 A1

(73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 163 017 B1
(51) ***F01D 25/20*** (11) 3 492 708 B1

(71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 835 562 B1
(51) ***F16D 1/033*** (11) 4 112 961 A1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B22C 7/02*** (11) 4 112 204 A1
(51) ***B64F 5/60*** (11) 3 835 218 B1
(51) ***C25F 3/24*** (11) 4 112 785 A1
(51) ***F01D 19/00*** (11) 3 663 537 B1
(51) ***F02C 3/113*** (11) 2 728 141 B1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 835 558 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 835 562 B1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 670 888 B1
(51) ***G01M 3/24*** (11) 4 113 092 A1

(71) **Rolls-Royce Solutions GmbH**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 4 111 044 A1

(73) **Romaeris Corporation**
(51) ***B64C 17/00*** (11) 3 630 600 B1

(71) **Romill S.r.o.**
(51) ***B29D 30/00*** (11) 4 110 599 A1

(71) **Ron Sloof Holding B.V.**
(51) ***G01N 33/14*** (11) 4 113 116 A1

(71) **Ronnau Development ApS**
(51) ***E04F 13/073*** (11) 4 111 011 A1

(71) **ROQUETTE FRERES**
(51) ***A23L 11/00*** (11) 4 110 079 A1

(73) **Roquette Frères**
(51) ***C08B 30/04*** (11) 3 119 813 B1

(71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 4 067 854 A3
(51) ***G01P 13/02*** (11) 4 111 211 A1
(51) ***G01P 13/02*** (11) 4 111 212 A2
(51) ***G01P 13/02*** (11) 4 111 213 A2

(73) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 769 063 B1

(73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/6464*** (11) 3 319 182 B1

(71) **ROSENBERGER TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 4 113 864 A1

(71) **Rosenthal, Matthew**
(51) ***A01D 34/68*** (11) 4 110 037 A1

(73) **Rosetta Genomics Ltd**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 2 126 078 B2

(71) **ROTAREX S.A.**
(51) ***F16K 1/02*** (11) 4 111 079 A1
(51) ***F23K 5/00*** (11) 4 111 098 A1

(71) **Rotyx Oy**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 4 111 000 A1

(71) **Rouindej, Kamyar**
(51) ***F03G 7/00*** (11) 4 111 057 A1

(71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 4 111 445 A1
(51) ***G11B 27/10*** (11) 4 111 449 A1
(51) ***H04N 21/4728*** (11) 4 111 699 A1

(73) **RPC Bramlage GmbH**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 917 681 B1

(73) **Ruch Innovations AG**
(51) ***F16B 17/00*** (11) 3 385 550 B1

(71) **Ruhr-Universität Bochum**
(51) ***C25B 3/07*** (11) 4 112 778 A1

(71) **Russo, Ethan**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 110 939 A1

(71) **RvR Betonpomp B.V.**
(51) ***F04B 15/02*** (11) 4 112 929 A1

(71) **S & B Technical Products, Inc.**
(51) ***F16L 21/03*** (11) 4 111 083 A1

(73) **S.D. Sight Diagnostics Ltd.**
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 455 610 B1

(71) **S&T Biomed. Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 4 112 646 A1

(71) **SAAB AB**
(51) ***B64D 1/12*** (11) 4 112 459 A1
(51) ***H01F 3/00*** (11) 4 113 547 A1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***C05G 3/90*** (11) 4 110 746 A1
(51) ***C07C 7/04*** (11) 3 555 028 B1
(51) ***C07C 51/265*** (11) 4 110 751 A1
(51) ***C08G 64/10*** (11) 4 110 848 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 4 111 123 A1

(71) **Saccade Vision Ltd.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 111 277 A1

(73) **SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa**
(51) ***B65G 47/51*** (11) 2 786 949 B1

(73) **Saes Getters S.p.A.**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 4 065 843 B1

(71) **Safetraces, Inc.**
(51) ***G01N 33/02*** (11) 4 111 190 A1

(71;73) **SAFRAN**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 532 386 B1
(51) ***C21D 10/00*** (11) 4 110 962 A1
(51) ***F01M 11/08*** (11) 3 818 258 B1

(71) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***F04D 19/02*** (11) 4 111 062 A1

(73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 942 155 B1

(71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 4 110 540 A1
(51) ***B64C 11/06*** (11) 4 110 691 A1
(51) ***B64D 27/26*** (11) 4 110 697 A1
(51) ***C23C 4/04*** (11) 4 110 966 A1
(51) ***D03D 51/28*** (11) 3 947 797 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 4 111 036 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 810 902 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 4 111 042 A1

(71) **Safran Ceramics**
(51) ***F01D 9/04*** (11) 4 111 034 A1

(71;73) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 4 110 588 A1
(51) ***F01M 11/08*** (11) 3 818 257 B1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 4 111 041 A1

(71;73) **Safran Landing Systems**
(51) ***B60L 13/04*** (11) 4 110 645 A1
(51) ***B64C 25/60*** (11) 4 110 693 A1
(51) ***F15B 15/28*** (11) 3 051 150 B1

(71) **Safran Landing Systems Canada Inc.**
(51) ***B60L 13/04*** (11) 4 110 645 A1
(51) ***B64C 25/36*** (11) 4 110 692 A1

(71) **Safran Landing Systems UK Limited**
(51) ***B64C 25/26*** (11) 4 112 454 A1

(71) **Safran Nacelles**
(51) ***F02K 1/72*** (11) 4 111 045 A1

(73) **Safran Passenger Innovations, LLC**
(51) ***B64D 43/02*** (11) 3 841 020 B1

(73) **Safran Seats USA LLC**
(51) ***B60N 2/75*** (11) 3 829 923 B1

(71) **Safran Transmission Systems**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 4 110 588 A1

(71) **Sage Electrochromics, Inc.**
(51) ***G02F 1/153*** (11) 4 111 258 A1

(71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 113 900 A1

(71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***G01R 22/06*** (11) 4 113 131 A1
(51) ***G01R 22/06*** (11) 4 113 132 A1

(71) **Sahebi ApS**
(51) ***A61K 35/57*** (11) 4 110 359 A1

(71) **Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc.**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 4 071 224 A3

(71) **Saint-Gobain Ecophon AB**
(51) ***E04B 9/08*** (11) 4 112 834 A1
(51) ***E04B 9/16*** (11) 4 112 835 A1
(51) ***E04B 9/20*** (11) 4 112 836 A1

(71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 911 515 B1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 4 110 739 A1

(73) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) ***B01D 27/07*** (11) 2 844 363 B1

(71) **SAINT-GOBAIN PLACO**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 4 111 009 A1

(71) **Sainz-Pardo Clares, Jose Maria**
(51) ***B42D 3/02*** (11) 4 112 322 A1
(51) ***B42D 3/02*** (11) 4 112 323 A1

(71) **Sakamoto, Takuya**
(51) ***A61B 5/0507*** (11) 4 110 174 A2

(71) **Sako OY**
(51) ***F42B 12/34*** (11) 4 111 129 A1

(71) **Salto Systems, S.L.**
(51) ***E05B 17/04*** (11) 4 112 852 A1

(71) **Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***E05B 65/44*** (11) 4 112 854 A1
(51) ***E05D 3/14*** (11) 4 111 024 A1
(51) ***E05D 15/06*** (11) 4 111 025 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C07D 209/88*** (11) 4 112 601 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 4 113 491 A2
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 4 113 499 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 4 113 500 A2
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 4 113 502 A1
(51) ***G09G 3/3275*** (11) 4 113 503 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 770 966 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 4 113 609 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 113 616 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 113 617 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 113 618 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 113 619 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 113 620 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 113 622 A2
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 734 682 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 4 113 644 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 967 200 B1
(51) ***A61B 5/0537*** (11) 4 111 956 A1
(51) ***C07D 209/86*** (11) 3 702 349 B1
(51) ***D06F 34/05*** (11) 4 112 799 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 4 111 112 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 4 111 113 A1
(51) ***G01N 21/78*** (11) 3 173 772 B1
(51) ***G01S 13/72*** (11) 4 111 230 A1
(51) ***G02B 1/118*** (11) 4 113 177 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 113 242 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 483 715 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 702 879 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 807 738 B1

(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 113 245 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 113 246 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 538 975 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 776 802 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 113 270 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 379 404 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 113 275 A1
(51) ***G06F 7/483*** (11) 4 113 277 A1
(51) ***G06F 7/523*** (11) 4 113 278 A1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 654 176 B1
(51) ***G06F 8/656*** (11) 4 113 288 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 659 061 B1
(51) ***G06F 13/24*** (11) 4 113 311 A1
(51) ***G06F 16/55*** (11) 4 113 325 A2
(51) ***G06F 16/683*** (11) 3 671 486 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 113 382 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 4 113 388 A1
(51) ***G10L 15/30*** (11) 3 444 811 B1
(51) ***G11C 7/22*** (11) 4 113 519 A2
(51) ***G11C 29/02*** (11) 4 113 521 A1
(51) ***H01L 23/528*** (11) 4 113 602 A2
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 809 461 B1
(51) ***H01L 27/108*** (11) 4 113 608 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 703 132 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 111 503 A1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 4 113 743 A1
(51) ***H03K 3/02*** (11) 4 113 839 A1
(51) ***H03K 19/017*** (11) 4 106 203 A3
(51) ***H03M 13/35*** (11) 3 288 187 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 2 847 864 B1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 4 111 594 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 4 111 601 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 4 113 856 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 657 693 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 868 046 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 111 621 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 111 622 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 113 879 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 567 791 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 748 894 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 860 032 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 113 881 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 113 882 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 113 885 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 113 893 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 089 970 A3
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 111 668 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 113 935 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 702 880 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 780 568 B1
(51) ***H04M 1/72469*** (11) 4 111 673 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 958 554 B1
(51) ***H04N 5/355*** (11) 4 113 978 A2
(51) ***H04N 5/369*** (11) 2 215 833 B1
(51) ***H04N 21/233*** (11) 4 114 011 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 414 961 B1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 4 111 717 A1
(51) ***H04W 8/02*** (11) 4 114 054 A1
(51) ***H04W 12/033*** (11) 4 111 721 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 4 111 722 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 111 740 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 4 111 750 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 934 339 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 111 763 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 114 099 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 114 101 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 114 112 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 111 799 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 114 117 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 4 114 131 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 4 114 139 A1

(71) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 4 113 105 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***C01G 53/04*** (11) 4 112 562 A1
(51) ***C07D 209/86*** (11) 3 702 349 B1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 4 113 688 A1
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 4 113 692 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 113 694 A1
(51) ***H01M 50/169*** (11) 4 113 712 A1
(51) ***H01M 50/171*** (11) 4 113 713 A1

(71) **Sandvik Machining Solutions AB**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 4 112 206 A1

(71) **Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd.**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 4 111 003 A1

(71) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 4 111 003 A1
(51) ***E21B 7/14*** (11) 4 112 867 A1
(51) ***E21B 17/00*** (11) 4 112 868 A1

(71) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
(51) ***E21B 17/10*** (11) 4 112 869 A1

(71) **Sandvik SRP AB**
(51) ***B02C 2/00*** (11) 4 112 179 A1

(71) **Sandvine Corporation**
(51) ***H04L 41/50*** (11) 4 113 943 A1

(73) **Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 380 970 B1

(71) **Sangfor Technologies Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 113 931 A1

(71) **Sanigen Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 4 110 958 A1

(71) **Sanitärtechnik Eisenberg GmbH**
(51) ***E03D 1/22*** (11) 4 112 827 A1

(71) **SANOFI**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 4 110 326 A1
(51) ***C07K 14/605*** (11) 4 110 800 A1

(71) **Sanofi Pasteur Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 4 110 382 A1

(71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/46*** (11) 4 112 055 A1

(71) **Sany Heavy Machinery Limited**
(51) ***B62D 55/15*** (11) 4 112 428 A1

(71) **Sany Mobile Cranes Co., Ltd**
(51) ***B66C 13/12*** (11) 4 112 529 A1

(71;73) **SAP SE**
(51) ***G06F 16/21*** (11) 4 113 314 A1
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 3 518 118 B1

(73) **Saralon GmbH**
(51) ***H05K 3/00*** (11) 3 632 192 B1

(71) **Satisloh AG**
(51) ***C23C 14/04*** (11) 4 112 769 A1
(51) ***C23C 14/04*** (11) 4 112 770 A1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B01D 53/12*** (11) 4 110 508 A1
(51) ***B01D 53/22*** (11) 4 108 314 A3
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 752 315 B1
(51) ***B23K 26/142*** (11) 4 110 548 A1
(51) ***C10G 49/18*** (11) 4 110 887 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 673 150 B1

(71) **Savio Macchine Tessili S.p.A.**
(51) ***B65H 67/08*** (11) 4 112 522 A1

(71) **Scala, Christoph**
(51) ***B61G 9/00*** (11) 4 112 415 A1
(51) ***B61G 9/06*** (11) 4 112 416 A1

(71) **SCALE UP LABORATORY, S.R.O.**
(51) ***C07C 273/18*** (11) 4 110 756 A1

(71) **Scandinavian Innovation Group Oy**
(51) ***B67D 3/00*** (11) 4 112 535 A1

(73) **Scandinavian Real Heart AB**
(51) ***A61M 60/859*** (11) 3 946 504 B1

(71;73) **Scania CV AB**
(51) ***F01K 23/10*** (11) 3 768 953 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 4 112 896 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 113 698 A1
(51) ***H02K 1/28*** (11) 4 111 575 A1

(73) **SCEYE SA**
(51) ***D06M 11/73*** (11) 3 887 594 B1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F16D 13/50*** (11) 3 788 272 B1
(51) ***F16D 21/06*** (11) 3 765 760 B1
(51) ***F16F 15/12*** (11) 3 631 238 B1
(51) ***F16F 15/129*** (11) 4 111 073 A1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 4 111 074 A1

(73) **Schaltbau GmbH**
(51) ***H01H 9/44*** (11) 3 701 556 B1

(73) **Schenck Process Europe GmbH**
(51) ***G01G 19/04*** (11) 3 862 730 B1

(71) **SCHEUGENPFLUG GmbH**
(51) ***G01F 13/00*** (11) 4 113 071 A1

(71) **Schill + Seilacher GmbH**
(51) ***C14C 3/08*** (11) 4 112 748 A1

(71) **Schiller Automatisierungstechnik GmbH**
(51) ***B65G 61/00*** (11) 4 112 513 A1

(71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 34/06*** (11) 4 111 027 A1
(51) ***E21B 34/06*** (11) 4 111 028 A1

(71) **Schmitz Cargobull AG**
(51) ***B60J 7/04*** (11) 4 112 348 A1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***H01H 1/20*** (11) 4 113 559 A1
(51) ***H01H 9/16*** (11) 3 799 089 B1
(51) ***H01H 19/24*** (11) 3 872 828 B1
(51) ***H01R 4/36*** (11) 3 667 824 B1
(51) ***H01R 9/26*** (11) 4 113 750 A1
(51) ***H01R 9/26*** (11) 4 113 751 A1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 4 113 807 A1
(51) ***H03K 17/97*** (11) 4 113 844 A1

(71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 4 113 812 A1

(71;73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***G01R 15/18*** (11) 3 832 320 B1
(51) ***G06F 16/36*** (11) 4 113 323 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 2 448 087 B1

(71) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) ***H02P 29/50*** (11) 4 113 826 A1

(71) **Schneider, Christoph**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 4 113 303 A1

(71) **Schnell S.p.A.**
(51) ***B21D 43/00*** (11) 4 110 535 A1

(71;73) **SCHOTT AG**
(51) ***C03C 3/097*** (11) 4 112 575 A1
(51) ***H01S 3/17*** (11) 3 660 987 B1

(73) **SCHOTT Schweiz AG**
(51) ***B65D 25/10*** (11) 3 974 336 B1

(71) **SCHREDER SA**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 4 111 092 A1

(71) **Schreiber, Sylvia**
(51) ***G21F 9/04*** (11) 4 111 470 A1
(51) ***G21F 9/18*** (11) 4 111 471 A1

(71) **Schukra Berndorf GmbH**
(51) ***B60N 2/90*** (11) 4 110 649 A1

(73) **SCHUNK Electronic Solutions GmbH**
(51) ***H02K 1/279*** (11) 3 484 024 B1

(71) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) ***B23B 31/30*** (11) 4 112 211 A1

(73) **Schwartz GmbH**
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 652 352 B1

(73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 509 290 B1

(73) **Scruggs, James**
(51) ***B65G 53/00*** (11) 3 145 843 B1

(71) **SD Biosensor Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 112 173 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 112 174 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 112 175 A1

(71) **SD Biosensor, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 112 172 A1

(71) **SDA FACTORY VITORIA SLU**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 4 111 916 A1
(51) ***A47J 31/42*** (11) 4 111 917 A1

(71) **Seafood Reboot**
(51) ***A23L 17/00*** (11) 4 110 080 A1
(51) ***A23L 19/10*** (11) 4 110 081 A1

(73) **Seagen Inc.**
(51) ***C07K 16/44*** (11) 3 218 005 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 483 611 B1

(71) **Seal for Life Global Dutch Holding B.V.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 4 112 692 A1

(71) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) ***B32B 3/06*** (11) 4 110 606 A1
(51) ***B32B 7/12*** (11) 4 110 609 A1

(73) **SEB S.A.**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 389 435 B1
(51) ***D06F 75/08*** (11) 3 733 956 B1

(73) **Seco Tools AB**
(51) ***B23B 51/06*** (11) 3 372 330 B1

(73) **SECO Tools Tooling Systems**
(51) ***B23B 29/034*** (11) 3 687 721 B1

(71) **Secure Thingz Limited**
(51) ***G06F 21/71*** (11) 4 113 346 A1

(73) **Secure-IC SAS**
(51) ***H01L 23/58*** (11) 3 188 231 B1

(73) **Sederma**
(51) ***C07K 5/103*** (11) 2 922 864 B1

(71) **SEDERMA**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 4 110 806 A1

(73) **Seek Thermal, Inc.**
(51) ***G01J 5/10*** (11) 3 559 619 B1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 815 906 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 381 695 B1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 4 112 317 A1
(51) ***B41J 29/12*** (11) 4 112 319 A1
(51) ***B41M 7/00*** (11) 4 112 320 A2
(51) ***B65H 3/06*** (11) 3 663 239 B1
(51) ***C09D 11/54*** (11) 4 112 695 A1
(51) ***D21F 9/00*** (11) 4 112 809 A1
(51) ***D21F 9/00*** (11) 4 112 810 A1
(51) ***D21F 9/00*** (11) 4 112 811 A1
(51) ***D21H 17/28*** (11) 4 112 813 A1
(51) ***G04B 19/12*** (11) 4 113 217 A1
(51) ***H01L 41/09*** (11) 4 113 638 A2
(51) ***H02J 50/10*** (11) 1 944 851 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 541 057 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 413 554 B1

(73) **Seiren Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/235*** (11) 3 590 773 B1

(71) **Selec Controls Private Limited**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 4 111 267 A1

(71) **Selecta Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 4 110 334 A1

(73) **Selexis S.A.**
(51) ***C12N 15/90*** (11) 3 536 797 B1

(73) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) ***F21K 9/27*** (11) 3 726 125 B1

(73) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) ***F21K 9/27*** (11) 3 726 125 B1

(71) **SELLE ITALIA S.r.l.**
(51) ***B62J 1/04*** (11) 4 112 429 A1

(71) **Semsysco GmbH**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 4 113 584 A1

(71;73) **Semtech Corporation**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 173 807 B1
(51) ***H04B 1/7143*** (11) 4 113 851 A1

(71) **Senckenberg Gesellschaft Für Naturforschung**
(51) ***G16B 40/20*** (11) 4 113 522 A1

(71) **Sener Aeroespacial S.A.U.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 113 368 A1

(71) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 4 111 350 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 111 524 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 111 570 A1

(71) **Senseair AB**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 4 111 175 A1

(71) **Sensient Cosmetic Technologies**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 4 110 279 A1

(73) **SENSTECH SPA**
(51) ***B02C 17/18*** (11) 3 680 018 B1

(71) **Seoul National University Hospital**
(51) ***A61B 5/029*** (11) 4 111 955 A2

(71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 4 112 120 A1
(51) ***D06F 39/04*** (11) 4 112 802 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 4 113 658 A1

(71) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 4 113 606 A1

(73) **Seoul Viosys Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/36*** (11) 3 926 698 B1

(73) **Sequenom, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 660 165 B1

(73) **Sercel**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 2 624 015 B1

(71) **Service Lee Technologies Pvt. Ltd.**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 4 111 336 A1

(71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 34/06*** (11) 4 111 027 A1
(51) ***E21B 34/06*** (11) 4 111 028 A1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 4 111 239 A1
(51) ***G05B 19/04*** (11) 4 111 274 A1

(73) **Servimed Industrial S.p.a.**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 941 560 B1

(71) **Setiadi, Dadi**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 4 111 559 A1

(71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***B60M 3/04*** (11) 3 887 195 B1
(51) ***G01S 7/497*** (11) 4 111 227 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 111 391 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 4 111 604 A1

(71) **Shamir Optical Industry Ltd**
(51) ***B32B 38/18*** (11) 4 110 616 A1

(71) **Shandong Xinyuan Photoelectric Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 4 113 079 A1
(51) ***G02B 27/09*** (11) 4 113 195 A1

(73) **Shanghai Autoflight Co., Ltd.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 619 112 B1

(71) **Shanghai Contour Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65H 49/24*** (11) 4 112 519 A1

(73) **Shanghai Electric Gas Turbine Co., Ltd.**
(51) ***F16D 41/00*** (11) 3 653 900 B1

(73) **Shanghai Electric Power Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F16D 41/00*** (11) 3 653 900 B1

(71) **Shanghai Henlius Biotech, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 112 642 A1
(51) ***C07K 16/46*** (11) 4 110 826 A1
(51) ***C07K 16/46*** (11) 4 110 827 A1

(71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***A61K 31/4427*** (11) 4 112 054 A1

(73) **Shanghai Jiao Tong University**
(51) ***B23K 26/26*** (11) 3 288 706 B1

(71) **Shanghai Newmed Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 110 231 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 112 008 A1

(71) **SHANGHAI ORIGINCELL BIOLOGICAL CRYO EQUIPMENT CO., LTD.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 4 111 860 A1

(73) **Shanghai Pulse Medical Technology Inc.**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 847 956 B1

(71) **Shanghai Runshi Medical Technology Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/4427*** (11) 4 112 054 A1

(71) **Shanghai Smartee Denti-Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 4 112 000 A1

(73) **Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 796 970 B1

(73) **Shanghai Turbine Company Ltd.**
(51) ***F16D 41/00*** (11) 3 653 900 B1

(71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 4 111 418 A1

(71) **Shanghai Zheye Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C07D 243/14*** (11) 4 112 606 A1

(71) **Shanghaitech University**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 4 112 614 A1

(71) **ShanghaiTech University**
(51) ***A61K 31/41*** (11) 4 112 052 A1

(73) **Shapeways, Inc.**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 544 794 B1

(71) **Sharkgulf Technology (Qingdao) Co., Ltd**
(51) ***B62J 50/22*** (11) 4 112 431 A1

(73) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 689 198 B1

(71) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04W 76/22*** (11) 4 114 133 A1
(51) ***H04W 76/50*** (11) 4 114 134 A1

(71) **Shen, Gang**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 4 112 000 A1

(73) **Sheng San Co., Ltd.**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 932 185 B1

(71) **SHENZHEN CATALYS TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***C07C 405/00*** (11) 4 112 599 A1

(71) **Shenzhen Coocaa Network Technology Co., Ltd**
(51) ***H04N 21/436*** (11) 4 114 022 A1

(71) **Shenzhen Genorivision Technology Co. Ltd.**
(51) ***H05G 1/64*** (11) 4 111 828 A1

(71) **Shenzhen Hua Xin Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47L 11/24*** (11) 4 111 930 A1

(71) **Shenzhen Huachengda Development Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 4 111 893 A1

(73) **Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences**
(51) ***A61B 5/308*** (11) 3 716 134 B1

(71) **Shenzhen Merit Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 40/46*** (11) 4 111 887 A1

(71) **Shenzhen Ori Technology Co., Limited**
(51) ***H01M 4/485*** (11) 4 113 660 A1

(71) **SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD**
(51) ***G01R 31/367*** (11) 4 113 139 A1
(51) ***G01R 31/52*** (11) 4 113 144 A1

(71) **Shenzhen Shenxin Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C07D 251/52*** (11) 4 112 607 A1

(71) **Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd**
(51) ***H04N 21/436*** (11) 4 114 022 A1

(71;73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) ***A24F 40/20*** (11) 3 666 092 B1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 111 884 A1
(51) ***A24F 40/46*** (11) 4 111 888 A1

(71) **Shenzhen Turier Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/605*** (11) 4 112 637 A1

(71) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 3/02*** (11) 4 110 162 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 110 185 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 4 110 186 A1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 4 111 179 A1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 4 111 180 A1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 4 111 181 A1
(51) ***G01T 1/00*** (11) 4 111 234 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 4 111 235 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 4 111 236 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 4 111 237 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 4 111 238 A1
(51) ***G07D 7/06*** (11) 4 111 428 A1
(51) ***G07D 11/50*** (11) 4 111 429 A1
(51) ***H04N 5/365*** (11) 4 111 681 A1

(71) **Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/165*** (11) 4 112 634 A1
(51) ***C07K 14/165*** (11) 4 112 635 A1

(73) **Shibaura Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 4 030 156 B1

(73) **Shifa Biomedical Corporation**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 197 886 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61Q 1/00*** (11) 4 112 126 A1
(51) ***B05B 17/06*** (11) 4 112 184 A1
(51) ***B05B 17/06*** (11) 4 112 185 A1
(51) ***C03B 23/13*** (11) 4 112 570 A1
(51) ***C03C 3/06*** (11) 3 929 166 B1
(51) ***C07B 61/00*** (11) 4 112 591 A1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 872 135 B1
(51) ***C09J 183/05*** (11) 4 112 697 A1
(51) ***C30B 29/04*** (11) 4 112 786 A1
(51) ***C30B 29/04*** (11) 4 112 787 A1
(51) ***G03F 1/26*** (11) 3 971 645 B1

(71;73) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***C03B 37/014*** (11) 3 971 145 B1
(51) ***C07H 3/10*** (11) 4 112 629 A1

(73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 511 976 B1

(71) **Shin-Etsu Polymer Co., Ltd.**
(51) ***C30B 29/04*** (11) 4 112 786 A1
(51) ***C30B 29/04*** (11) 4 112 787 A1

(73) **Shinano Kenshi Co., Ltd.**
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 866 309 B1

(71) **Shinko Electric Industries Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/045*** (11) 4 113 589 A2

(73) **Shinsei Kagaku Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***H01M 6/04*** (11) 3 413 372 B1

(73) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) ***C07D 498/14*** (11) 3 290 424 B1

(71) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***A61K 8/89*** (11) 4 112 040 A1
(51) ***A61Q 1/02*** (11) 4 112 127 A1
(51) ***C08G 77/388*** (11) 4 112 672 A1

(71) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 110 433 A1

(71) **Shofu Inc.**
(51) ***C04B 35/486*** (11) 4 112 581 A1

(73) **Short Brothers Plc**
(51) ***B64C 39/10*** (11) 3 386 859 B1

(71) **Showa Denko K.K.**
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 4 113 582 A1

(71;73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) ***C08G 64/00*** (11) 3 684 837 B1
(51) ***C08G 64/12*** (11) 4 110 849 A1

(71) **Shukla Medical**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 4 112 014 A1

(71) **Shure Acquisition Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 111 633 A1

(71) **SIAMP CEDAP**
(51) ***C08K 3/34*** (11) 4 110 864 A1

(71) **Sichuan Luzhou Buchang Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/29*** (11) 4 110 370 A1

(71) **SICK AG**
(51) ***G01S 7/483*** (11) 4 113 161 A1

(73) **SICK ATech GmbH**
(51) ***G01D 5/48*** (11) 3 992 583 B1

(71) **Sicpa Holding SA**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 4 110 622 A1

(71) **Sidel Participations**
(51) ***B29B 11/14*** (11) 4 110 571 A1

(73) **SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA**
(51) ***G06Q 50/02*** (11) 3 422 280 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 112 239 A1
(51) ***B25J 15/06*** (11) 4 110 562 A1
(51) ***F24D 19/10*** (11) 4 113 016 A1
(51) ***G01R 31/27*** (11) 4 111 216 A1
(51) ***G02B 21/36*** (11) 4 113 189 A1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 4 111 271 A1
(51) ***G05B 19/414*** (11) 3 561 621 B1
(51) ***G06F 8/30*** (11) 4 111 300 A1
(51) ***G06F 8/36*** (11) 4 113 282 A1
(51) ***G06F 11/26*** (11) 3 891 612 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 696 699 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 111 373 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 113 379 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 111 382 A1
(51) ***G09B 9/00*** (11) 4 113 482 A1
(51) ***H01H 33/16*** (11) 3 953 957 B1
(51) ***H01H 33/664*** (11) 4 111 481 A1
(51) ***H02K 1/04*** (11) 4 113 790 A1
(51) ***H02K 3/487*** (11) 4 113 799 A1
(51) ***H02P 29/66*** (11) 4 113 827 A1
(51) ***H04L 12/413*** (11) 4 113 910 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 113 928 A1
(51) ***H04L 67/00*** (11) 4 113 954 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 4 114 050 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 4 114 157 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 114 159 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 4 114 164 A1

(71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 64/259*** (11) 3 426 468 B1
(51) ***C25B 1/04*** (11) 4 112 777 A1
(51) ***C25B 3/25*** (11) 4 112 781 A1
(51) ***C25B 9/05*** (11) 4 112 782 A1
(51) ***F01D 5/16*** (11) 3 765 713 B1
(51) ***F01K 7/08*** (11) 3 658 753 B1
(51) ***F02C 9/26*** (11) 3 685 027 B1
(51) ***F02C 9/28*** (11) 3 704 369 B1
(51) ***F23L 7/00*** (11) 4 113 008 A1
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 469 617 B1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 391 524 B1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***C25B 15/02*** (11) 3 889 323 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 690 232 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 112 921 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 4 112 926 A1
(51) ***F03D 13/10*** (11) 4 112 927 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 947 966 B1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 4 112 928 A1
(51) ***F16F 7/10*** (11) 4 112 968 A1

(71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 4 110 431 A1
(51) ***C07C 309/14*** (11) 2 571 487 B1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 4 110 453 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 4 111 210 A1

(71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 111 942 A1
(51) ***G01R 33/38*** (11) 4 113 146 A1
(51) ***G01R 33/483*** (11) 4 113 148 A1
(51) ***G01R 33/561*** (11) 4 113 149 A1
(51) ***G01R 33/565*** (11) 4 113 150 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 4 113 431 A1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 4 113 439 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 4 113 443 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 4 113 444 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 113 535 A1

(71) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) ***G06F 30/17*** (11) 4 111 352 A1

(71) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***F16D 55/224*** (11) 4 108 951 A3

(71) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 4 112 356 A1
(51) ***B60L 5/32*** (11) 4 112 357 A1
(51) ***B61D 17/10*** (11) 4 110 672 A1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 4 110 673 A1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 4 112 420 A1
(51) ***B61L 23/06*** (11) 4 112 421 A1
(51) ***B61L 25/00*** (11) 4 110 674 A1
(51) ***G06F 30/20*** (11) 4 113 347 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 113 392 A1

(71) **Sierra Wireless, Inc.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 111 620 A1

(71) **Signature Systems Group, LLC**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 4 112 840 A1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***A01G 7/00*** (11) 4 110 039 A1
(51) ***A01G 7/04*** (11) 4 110 040 A1
(51) ***B01J 19/12*** (11) 4 110 515 A1
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 987 218 B1
(51) ***F21K 9/61*** (11) 4 111 091 A1
(51) ***F21V 5/04*** (11) 4 111 094 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 4 111 095 A1
(51) ***G01H 3/12*** (11) 4 111 146 A1
(51) ***G01S 5/00*** (11) 4 111 224 A1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 4 111 440 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 111 737 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 111 738 A1
(51) ***H05B 45/10*** (11) 4 111 826 A1
(51) ***H05B 45/37*** (11) 4 111 827 A1
(51) ***H05B 47/00*** (11) 3 957 135 B1

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) ***C04B 18/16*** (11) 4 110 742 A1
(51) ***C08G 18/12*** (11) 4 112 668 A1
(51) ***C08G 59/18*** (11) 4 110 845 A1
(51) ***C08G 59/18*** (11) 4 110 846 A1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 4 110 847 A1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 662 014 B1

(71) **SiLC Technologies, Inc.**
(51) ***H01S 5/06*** (11) 4 111 557 A1

(73) **Silgan Dispensing Systems Slatersville LLC**
(51) ***B65D 25/40*** (11) 3 498 623 B1

(71) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) ***G11C 11/54*** (11) 4 111 453 A1
(51) ***H01L 27/11536*** (11) 4 111 500 A1

(73) **Siltronic AG**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 995 808 B1

(71) **Silueta (Private) Limited**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 4 110 124 A1

(71) **Sinclair, Nicholas**
(51) ***A45D 19/00*** (11) 4 110 132 A1

(71) **Singapore Health Services Pte Ltd**
(51) ***A61K 31/46*** (11) 4 112 055 A1

(71) **Singhal, Seema**
(51) ***A61K 35/13*** (11) 4 110 351 A1

(71) **Singular Genomics Systems, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 4 110 952 A2

(71) **Sinjimoru Co., Ltd**
(51) ***H04M 1/21*** (11) 4 113 960 A1

(71) **Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd.**
(51) ***C01B 32/184*** (11) 4 112 547 A1

(71) **Sintokogio, Ltd.**
(51) ***C22F 1/053*** (11) 4 112 763 A1

(71) **Sio Co., Ltd.**
(51) ***B01F 25/434*** (11) 4 112 159 A1

(71) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 113 373 A1

(73) **Sirtex Medical Inc.**
(51) ***A61J 1/05*** (11) 3 890 677 B1

(71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 4 113 786 A1

(71) **Sixring Inc.**
(51) ***D21C 3/06*** (11) 4 110 985 A1
(51) ***D21C 3/06*** (11) 4 110 986 A1
(51) ***D21C 3/06*** (11) 4 110 987 A1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 113 689 A1

(71) **SK On Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 113 659 A1
(51) ***H01M 4/587*** (11) 4 113 667 A2
(51) ***H01M 50/204*** (11) 4 113 718 A2
(51) ***H01M 50/211*** (11) 4 113 720 A1

(73) **SK Siltron Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 2 748 843 B1

(71) **Skotte, Asbjörn**
(51) ***F03B 13/20*** (11) 4 111 048 A1

(71;73) **Skullcandy, Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 092 867 A3
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 496 416 B1

(71) **Skyeton USA Inc.**
(51) ***B64C 39/04*** (11) 4 110 695 A1

(71) **SKYLA Corporation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 112 178 A2

(73) **Skyworks Solutions, Inc.**
(51) ***H03K 17/10*** (11) 3 069 446 B1

(71) **Skyx Platforms Corps.**
(51) ***H01R 33/00*** (11) 4 111 552 A1

(71) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H02M 1/36*** (11) 4 113 809 A1

(71) **Smart Pipe Company Inc.**
(51) ***G01M 3/00*** (11) 4 111 155 A1

(71) **Smart Skin Technologies Inc.**
(51) ***G01L 5/00*** (11) 4 111 153 A1

(73) **SMC Corporation**
(51) ***F15B 11/04*** (11) 3 891 402 B1

(73) **SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 3 919 682 B1

(71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 110 219 A1
(51) ***A61F 2/08*** (11) 4 110 229 A1

(71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 110 219 A1
(51) ***A61F 2/08*** (11) 4 110 229 A1

(71) **Smith & Nephew plc**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 4 112 020 A1

(71) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/68*** (11) 4 111 991 A2
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 110 219 A1
(51) ***A61F 2/08*** (11) 4 110 229 A1

(73) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) ***B29C 48/09*** (11) 3 733 374 B1

(73) **SMR Patents Sarl**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 646 102 B1

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***B30B 15/00*** (11) 3 969 198 B1

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 15/00*** (11) 4 112 197 A1
(51) ***B21B 15/00*** (11) 4 112 198 A1
(51) ***B21B 35/14*** (11) 4 112 199 A1
(51) ***B21H 1/06*** (11) 4 110 536 A1

(71) **Snap Inc.**
(51) ***G06F 16/903*** (11) 4 111 328 A1

(71) **SNAP, INC.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 4 111 404 A1

(73) **SNCF Voyageurs**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 888 984 B1

(71) **Societa' Italiana Acetilene & Derivati S.I. A.D. S.p.A. in breve S.I.A.D. S.p.A.**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 4 112 568 A1

(71) **Société BIC**
(51) ***B26B 21/40*** (11) 4 110 566 A1
(51) ***B43K 5/18*** (11) 4 112 329 A1
(51) ***C09D 11/18*** (11) 4 110 877 A1
(51) ***C09D 11/18*** (11) 4 110 878 A1

(73) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
(51) ***C08F 220/58*** (11) 3 713 974 B1

(71) **Société de Commercialisation des Produits de la Recherche Appliquée SOCPRA Sciences et Génie S.E.C.**
(51) ***C01B 3/34*** (11) 4 110 726 A1

(73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 897 726 B1

(71) **Sofidel S.p.A.**
(51) ***B65D 5/52*** (11) 4 112 489 A1

(71) **Sofisport S.r.l.**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 4 110 992 A1

(71) **SOGEFI FILTRATION**
(51) ***F02M 25/022*** (11) 4 111 046 A1

(71) **Soham Inc**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 111 394 A1

(71) **Soil Machine Dynamics Limited**
(51) ***E02F 5/10*** (11) 4 112 819 A1
(51) ***E02F 5/10*** (11) 4 112 821 A2

(73) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 324 508 B1

(71) **SolarEdge Technologies Ltd.**
(51) ***H01L 29/76*** (11) 4 113 625 A1

(71) **Solarpaint Ltd.**
(51) ***H02S 30/20*** (11) 4 111 588 A1

(71) **Solbian Energie Alternative S.r.l.**
(51) ***H01L 31/0392*** (11) 4 113 631 A1

(71) **SOLiD Inc.**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 4 114 154 A1

(73) **Solution Glöckner Vertriebs GmbH**
(51) ***A47L 13/11*** (11) 3 662 806 B1

(71) **Solution Medical, LLC**
(51) ***A61M 5/19*** (11) 4 110 432 A1

(71) **Solvay SA**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 4 110 857 A1

(71;73) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C08F 14/26*** (11) 4 110 837 A1
(51) ***C08G 65/00*** (11) 3 921 360 B1
(51) ***C08G 65/00*** (11) 4 110 850 A1

(73) **Solvay Specialty Polymers USA, L.L.C.**
(51) ***C08L 79/08*** (11) 3 010 976 B1

(71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) ***C08G 69/08*** (11) 4 110 852 A1
(51) ***C08G 69/08*** (11) 4 110 853 A1

(71) **Solvis GmbH**
(51) ***C02F 1/32*** (11) 4 112 563 A1

(73) **Solystic**
(51) ***B65H 3/66*** (11) 3 986 815 B1

(71) **Somfy Activites SA**
(51) ***E05F 15/611*** (11) 4 112 859 A1

(71) **Sonardyne International Limited**
(51) ***G01S 7/521*** (11) 4 111 229 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 111 287 A1

(73) **Sondermann, Frank**
(51) ***E04F 19/06*** (11) 3 569 794 B1

(71;73) **Sonova AG**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 4 111 703 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 111 708 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 881 586 B1

(71) **Sony Corporation of America**
(51) ***G06N 3/02*** (11) 4 111 371 A1

(71) **Sony Europe B.V.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 111 392 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 111 798 A1

(71;73) **Sony Group Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 111 947 A1
(51) ***B01J 20/20*** (11) 4 112 162 A1
(51) ***B25J 5/00*** (11) 4 112 234 A1
(51) ***B60R 11/02*** (11) 4 112 387 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 637 179 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 340 047 B1
(51) ***G06N 3/02*** (11) 4 111 371 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 111 392 A1
(51) ***G06T 15/04*** (11) 4 111 419 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 113 453 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 4 113 455 A1
(51) ***G09B 29/00*** (11) 4 113 486 A1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 646 335 B1
(51) ***H03M 13/27*** (11) 4 113 849 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 4 113 988 A1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 823 291 B1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 806 533 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 4 114 083 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 111 798 A1

(73) **Sony Interactive Entertainment America LLC**
(51) ***H04N 21/478*** (11) 3 488 617 B1

(73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/23*** (11) 3 623 024 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 682 307 B1

(71) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 4 113 413 A1

(73) **Sony Mobile Communications Japan, Inc.**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 1 944 851 B1

(71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 113 966 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 675 479 B1
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 4 113 979 A1

(71;73) **Sorbonne Université**
(51) ***A61P 35/02*** (11) 3 475 301 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 110 955 A1

(71) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 110 817 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 4 110 829 A1

(71) **Soul Machines**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 4 111 420 A1

(71) **SPCM SA**
(51) ***C08F 220/58*** (11) 4 110 838 A1

(73) **Special Components S.r.l.**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 643 959 B1

(71) **Spectral MD, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 110 166 A1

(73) **SpeedInnov**
(51) ***B60N 3/00*** (11) 3 795 417 B1

(71) **Spex Corporate Holdings Limited**
(51) ***E21B 29/02*** (11) 4 112 872 A1

(71) **SPH Sine Pharmaceutical Laboratories Co., Ltd**
(51) ***A61K 35/745*** (11) 4 112 065 A1

(71) **sphingotec GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 110 375 A1

(71;73) **Spin Master Ltd.**
(51) ***A63H 3/36*** (11) 4 112 146 A1
(51) ***A63H 3/44*** (11) 3 865 194 B1

(71) **SPIREC**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 4 113 015 A1

(71) **Spooner, Chris**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 110 939 A1

(73) **Sportwelding GmbH**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 639 756 B1

(71) **Spyglass Pharma, Inc.**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 4 110 248 A1

(71) **SRAM Deutschland GmbH**
(51) ***B62M 9/125*** (11) 4 112 435 A2

(71) **SSenStone Inc.**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 4 113 412 A1

(71) **SSIMWAVE Inc.**
(51) ***H04N 21/242*** (11) 4 111 697 A1

(73) **St. Jude Children's Research Hospital, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 746 564 B1

(73) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 791 785 B1

(71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 110 232 A2

(73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) ***F21S 41/663*** (11) 3 505 818 B1

(73) **Stanley Fastening Systems L.P.**
(51) ***B25C 5/02*** (11) 2 679 345 B1

(71) **Staples, Grant Edward**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 4 111 215 A1

(71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 4 111 705 A1

(71) **Stasiak, Michal**
(51) ***F21V 21/096*** (11) 4 111 096 A1

(73) **Stäubli Sargans AG**
(51) ***D03D 49/62*** (11) 2 832 908 B1

(73) **Stcube, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 487 883 B1

(71) **Steam Cure S.L.**
(51) ***A24F 40/50*** (11) 4 110 118 A1

(73) **Stental GmbH**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 541 321 B1

(73) **Step Pharma S.A.S.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 870 574 B1

(71) **STEVENEL OY**
(51) ***B66C 1/22*** (11) 4 110 718 A1

(71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***H01Q 3/22*** (11) 4 113 747 A1

(73) **Stichting Nederlandse Wetenschappelijk**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 857 309 B1

(71;73) **Stiebel Eltron GmbH & Co. KG**
(51) ***F24F 7/013*** (11) 4 113 024 A1
(51) ***F24F 11/36*** (11) 3 705 799 B1
(51) ***F24F 13/02*** (11) 2 645 009 B1

(71) **Stiftung für Lasertechnologien in der Medizin und Messtechnik an der Universität Ulm IIm**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 4 113 054 A1

(71) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 4 111 843 A1

(71) **STILL GmbH**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 4 113 408 A1

(71) **STMicroelectronics (China) Investment Co., Ltd.**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 4 113 070 A1

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 4 113 895 A1

(73) **STMicroelectronics Application GmbH**
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 885 924 B1

(73) **STMicroelectronics Design and Application s.r.o.**
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 885 924 B1

(73) **STMicroelectronics Ltd**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 383 032 B1

(71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G01C 9/00*** (11) 3 872 451 B1
(51) ***G01C 19/5776*** (11) 4 113 060 A1
(51) ***G01C 19/5776*** (11) 4 113 061 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 623 805 B1
(51) ***G06F 1/12*** (11) 4 113 244 A1
(51) ***G06F 7/544*** (11) 4 113 281 A1
(51) ***H01L 21/28*** (11) 4 113 581 A1
(51) ***H01L 23/485*** (11) 4 113 598 A2
(51) ***H01L 23/495*** (11) 4 113 599 A1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 4 113 600 A1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 4 113 601 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 4 113 815 A1
(51) ***H03K 17/18*** (11) 4 113 840 A1
(51) ***H03K 19/0185*** (11) 4 113 845 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 4 113 894 A1

(71) **Stoots**
(51) ***F21L 4/00*** (11) 4 112 997 A1

(73) **Storz Endoskop Produktions GmbH**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 2 851 734 B1

(71) **STRATIFYER Molecular Pathology GmbH**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 112 746 A1

(71) **Strauch, Patrick**
(51) ***E04H 17/16*** (11) 4 112 848 A1

(73) **Strong Industries Inc.**
(51) ***E04H 4/08*** (11) 3 580 410 B1

(73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 902 504 B1

(71) **Stryker European Operations Limited**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 4 111 459 A1

(71) **Studiengesellschaft Kohle mbH**
(51) ***B01J 35/00*** (11) 4 112 169 A1
(51) ***C07D 205/04*** (11) 4 112 600 A1

(71;73) **Subaru Corporation**
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 660 680 B1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 113 715 A1

(71) **Submersed Technologies PP1 AB**
(51) ***B63H 3/00*** (11) 4 112 440 A1

(71) **Subsea 7 Norway AS**
(51) ***F16L 1/16*** (11) 4 111 081 A1

(73) **Successfactors, Inc.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 641 167 B1

(71) **Suez International**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 4 112 567 A1

(71) **Suffel Fördertechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B66D 1/54*** (11) 4 112 531 A1

(73) **Sugentech, Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 712 615 B1

(73) **Sugino Machine Limited**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 693 092 B1
(51) ***B23B 31/08*** (11) 3 995 241 B1

(73) **SULO France**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 170 770 B1

(71) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) ***C08L 61/14*** (11) 4 112 691 A1

(73) **Sumitomo Chemical Co., Ltd**
(51) ***H01L 51/46*** (11) 3 888 150 B1

(73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 853 321 B1

(71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 4 112 561 A1
(51) ***C04B 35/64*** (11) 4 112 585 A1

(73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 950 190 B1

(71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C08F 290/06*** (11) 4 112 664 A1

(73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B41F 33/06*** (11) 3 603 974 B1

(73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 034 294 B1
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 712 224 B1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 288 104 B1

(73) **SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.**
(51) ***C01F 17/212*** (11) 3 744 686 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B29D 30/48*** (11) 4 112 288 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 936 348 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 4 112 330 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 4 112 331 A1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 4 112 334 A1

(71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08F 8/12*** (11) 4 112 652 A1
(51) ***C08F 8/12*** (11) 4 112 653 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 4 113 668 A1

(71) **Sun Electronic Industries Corp.**
(51) ***H01G 9/035*** (11) 4 113 554 A1
(51) ***H01G 9/035*** (11) 4 113 555 A1

(71) **sunfire GmbH**
(51) ***H02M 1/36*** (11) 4 113 809 A1

(71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 4 113 775 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 4 113 776 A1

(71) **Sunrise Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 111 961 A1

(71) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***C12G 3/04*** (11) 4 112 711 A1

(71) **Super Grip (UK) Limited**
(51) ***H02G 1/10*** (11) 4 111 563 A1

(71) **Surgnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/3211*** (11) 4 111 990 A1

(71) **Surrozen Operating, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 110 821 A1

(71) **Suzhou Hybiome Biomedical Engineering Co., Ltd**
(51) ***G16H 40/40*** (11) 4 113 529 A1

(73) **Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***H01S 5/02*** (11) 3 627 638 B1

(71) **Suzhou Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21K 9/232*** (11) 4 112 995 A1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 4 112 998 A1
(51) ***F21S 4/24*** (11) 4 112 999 A1
(51) ***F21V 21/06*** (11) 4 113 004 A1

(71) **Suzhou Regen-Pharmatech Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/233*** (11) 4 112 066 A1

(71) **Suzhou Tuntex Fiber & Carpet Co., Ltd.**
(51) ***A47G 27/02*** (11) 4 111 915 A1

(71) **Suzhou Zhongxing Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01N 27/26*** (11) 4 113 111 A1

(71) **Suzuki Motor Corporation**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 4 113 134 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 113 715 A1

(71) **Svejkovsky, Karen Sue**
(51) ***B65G 47/72*** (11) 4 112 511 A1

(73) **SW Automation GmbH**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 546 140 B1

(71) **SW Umwelttechnik Magyarország Kft**
(51) ***G01N 23/046*** (11) 4 111 182 A1

(71) **Symphogen A/S**
(51) ***C07K 16/32*** (11) 4 110 824 A1

(71) **Symrise AG**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 4 110 267 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 4 110 276 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 4 110 277 A1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 4 110 476 A1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 4 110 477 A1
(51) ***C07C 1/20*** (11) 4 110 747 A1

(71) **Symvivo Corporation**
(51) ***A61K 47/62*** (11) 4 110 401 A1

(71) **Synamedia Limited**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 4 114 013 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 4 114 021 A1

(71) **Synchron Australia Pty Ltd**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 111 294 A1

(71) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) ***A01N 43/653*** (11) 4 110 057 A1
(51) ***C07D 241/24*** (11) 4 110 766 A1

(71) **Synlogic Operating Company, Inc.**
(51) ***A61K 8/66*** (11) 4 110 283 A1

(71) **Synvitrobio, Inc.**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 4 110 795 A1

(71) **T&I Consulting AB**
(51) ***A01D 34/416*** (11) 4 110 035 A1
(51) ***A01D 34/416*** (11) 4 110 036 A1

(71) **T&R Biofab Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 4 112 091 A1

(71) **Taal Dit GmbH**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 4 111 299 A1

(73) **Tacount Exact Ltd.**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 628 745 B1

(71) **Tadiran Consumer and Technology Products Ltd.**
(51) ***F24F 13/10*** (11) 4 111 103 A1

(73) **Tahoe Research, Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 314 719 B1

(71) **Taikang Bybo Dental Group Co., Ltd.**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 4 112 000 A1

(71) **Tailorbird, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 111 365 A1

(71) **Takahashi, Kenzo**
(51) ***B22D 35/00*** (11) 4 112 205 A1

(73) **Takara Belmont Corporation**
(51) ***A61G 15/18*** (11) 3 711 738 B1

(71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 4 110 904 A1
(51) ***G01N 24/08*** (11) 4 111 185 A1

(71) **Takeda Vaccines, Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 4 110 381 A1
(51) ***A61K 39/125*** (11) 4 112 074 A1

(73) **Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha**
(51) ***D02J 1/22*** (11) 3 656 897 B1

(71) **Taki, Kirofumi**
(51) ***A61B 5/0507*** (11) 4 110 174 A2

(73) **Takisawa Machine Tool Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 7/04*** (11) 3 587 028 B1

(71) **Talanov, Vitalii Eduardovich**
(51) ***C01B 33/12*** (11) 4 112 550 A1

(71) **Talengen International Limited**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 4 112 069 A1

(71) **Talkdesk, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 113 406 A1

(71) **Tallac Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 4 110 830 A1

(71) **Tallano Technologie**
(51) ***B60T 17/02*** (11) 4 110 664 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 4 110 666 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 4 110 667 A1

(71) **Tallinn University of Technology**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 4 113 813 A1

(71) **Tarenga, Roberto**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 4 110 145 A1

(71) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G01W 1/10*** (11) 4 113 176 A1
(51) ***G06F 8/51*** (11) 4 113 285 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 113 391 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 113 536 A1
(51) ***H04L 41/0806*** (11) 4 113 939 A1

(71) **Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd.**
(51) ***C23C 24/04*** (11) 4 112 775 A1

(71) **TC1 LLC**
(51) ***G06F 30/27*** (11) 4 111 353 A1

(73) **Tcl Communications (Ningbo) Co., Ltd.**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 588 997 B1

(71) **TDBT IP Inc.**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 4 086 077 A3

(71) **TDK Corporation**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 4 113 087 A1

(71) **TDK Electronics AG**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 4 111 154 A1

(71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 4 113 749 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 4 113 755 A1

(71) **TearExo Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 4 113 118 A1

(71) **TEC Ebauches SA**
(51) ***G04B 17/28*** (11) 4 113 215 A1
(51) ***G04B 17/28*** (11) 4 113 216 A1

(73) **Tecflower AG**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 369 154 B1

(71) **Technelec Ltd**
(51) ***H02K 3/04*** (11) 4 113 798 A1

(73) **TECHNIP N-POWER**
(51) ***H01F 17/00*** (11) 3 899 993 B1

(71) **Technische Universität Bergakademie Freiberg**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 4 112 758 A1
(51) ***H05B 6/80*** (11) 4 111 825 A1

(71) **Technische Universität Berlin**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 4 110 517 A1
(51) ***B29C 64/118*** (11) 4 112 274 A1
(51) ***C12C 5/02*** (11) 4 110 895 A1
(51) ***G01N 33/58*** (11) 4 111 203 A1

(71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***C04B 35/01*** (11) 4 112 580 A1

(71;73) **Technische Universität Graz**
(51) ***C22C 38/52*** (11) 4 112 762 A1
(51) ***H04L 69/08*** (11) 3 895 397 B1

(71) **Technogym S.p.A.**
(51) ***A63B 22/06*** (11) 4 112 135 A1

(71) **Technologies CGC Inc.**
(51) ***A61G 1/04*** (11) 4 110 256 A1

(71) **Techtronic Cordless GP**
(51) ***A47L 5/36*** (11) 4 111 925 A2
(51) ***A47L 9/16*** (11) 4 110 151 A1
(51) ***A47L 9/32*** (11) 4 110 152 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 4 111 513 A1

(73) **Techtronic Industries Co. Ltd.**
(51) ***A47L 5/24*** (11) 3 209 175 B1

(71) **Techwin Co., Ltd.**
(51) ***B63J 4/00*** (11) 4 112 442 A1

(71) **Teijin Limited**
(51) ***D04H 3/04*** (11) 4 112 794 A1
(51) ***D04H 3/04*** (11) 4 112 795 A1

(73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 884 275 B1

(73) **Teknologisk Institut**
(51) ***C08H 8/00*** (11) 3 538 592 B1

(71) **Teleco Automation S.R.L.**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 4 113 474 A1

(73) **Teledyne Instruments, Inc.**
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 394 933 B1

(73) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 585 259 B1
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 765 133 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 4 113 196 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 111 281 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 452 906 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 912 036 B1
(51) ***H01F 17/04*** (11) 4 111 477 A1
(51) ***H01Q 1/00*** (11) 4 111 529 A1
(51) ***H03F 1/52*** (11) 4 111 589 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 4 111 600 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 378 169 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 884 600 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 113 922 A1
(51) ***H04L 43/0829*** (11) 3 701 681 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 069 569 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 111 728 A1
(51) ***H04W 40/12*** (11) 4 111 745 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 111 767 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 806 576 B1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***H04W 12/037*** (11) 3 639 542 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 707 941 B1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G06F 21/45*** (11) 3 794 485 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 504 922 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***H04W 4/46*** (11) 4 111 715 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 111 730 A1

(71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 4 111 307 A1
(51) ***H01P 1/04*** (11) 4 111 528 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 949 129 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 111 660 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 111 729 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 4 111 742 A1

(73) **Televic Conference NV**
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 419 282 B1

(71) **Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD.**
(51) ***H04R 5/04*** (11) 4 114 036 A1

(73) **Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 571 196 B1

(71) **Tencent America LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 4 111 319 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 4 111 320 A1
(51) ***G06N 3/02*** (11) 4 111 372 A1
(51) ***H04N*** (11) 4 111 675 A1
(51) ***H04N 5/91*** (11) 4 111 682 A1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 4 111 684 A1
(51) ***H04N 19/134*** (11) 4 111 687 A1

(71) **TENCENT AMERICA LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 4 111 321 A1
(51) ***G06F 16/95*** (11) 4 111 330 A1
(51) ***H04L 47/2475*** (11) 4 111 672 A1
(51) ***H04N 19/109*** (11) 4 111 685 A1
(51) ***H04N 19/85*** (11) 4 111 694 A1
(51) ***H04N 19/85*** (11) 4 111 695 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 4 111 711 A1

(71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***A63F 13/52*** (11) 4 112 143 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 657 327 B1
(51) ***G06F 21/71*** (11) 4 113 345 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 113 371 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 113 376 A1
(51) ***G10L 15/02*** (11) 4 113 507 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 4 113 997 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 4 113 999 A1
(51) ***H04N 19/513*** (11) 4 114 004 A1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 4 114 012 A1

(73) **Tender S.r.l.**
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 864 232 B1

(71) **Tera Automation S.r.l.**
(51) ***F27B 9/02*** (11) 4 113 043 A1

(71) **Teraoka Seiko Co., Ltd.**
(51) ***G07G 1/00*** (11) 4 113 469 A1

(71) **Terumo Cardiovascular Systems Corporation**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 110 184 A1

(71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 053 505 B1
(51) ***A61B 10/00*** (11) 4 111 984 A1

(71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 17/135*** (11) 4 111 986 A1
(51) ***A61B 17/135*** (11) 4 111 987 A1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 4 112 021 A1
(51) ***A61M 5/28*** (11) 4 112 102 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 4 112 106 A1
(51) ***B23K 20/00*** (11) 4 112 219 A1

(71) **Tes Pharma S.r.l.**
(51) ***C07D 207/16*** (11) 4 110 758 A1

(73) **tesa SE**
(51) ***C08L 33/08*** (11) 3 880 750 B1
(51) ***C09J 5/02*** (11) 3 188 892 B1

(73) **TESA SE**
(51) ***B65H 35/00*** (11) 3 484 800 B1

(71) **TESCA France**
(51) ***B29C 44/14*** (11) 4 110 575 A1

(71) **Tesio Cooling Systems S.p.A.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 112 342 A1

(71) **Tesla, Inc.**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 111 522 A1

(71) **Tessadri, Fabrizio**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 4 110 244 A1

(71) **Tesseract Structural Innovations, Inc.**
(51) ***B60R 19/18*** (11) 4 110 654 A1

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 738 779 B1
(51) ***B65G 33/14*** (11) 4 112 508 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 113 230 A1

(71) **Texaroba Technology Inc.**
(51) ***G05B 19/00*** (11) 4 111 272 A1
(51) ***G05B 19/00*** (11) 4 111 273 A1

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G01R 31/3183*** (11) 4 113 137 A1

(71) **Texas Medical Center**
(51) ***A61L 26/00*** (11) 4 110 411 A1

(71) **Texas Tech University System**
(51) ***G01N 25/46*** (11) 4 111 186 A1

(71) **Textron Innovations Inc.**
(51) ***G01L 25/00*** (11) 4 113 089 A1

(73) **TGS-NOPEC Geophysical Company**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 420 382 B1

(73) **Thales**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 2 749 898 B1

(71;73) **THALES**
(51) ***B65H 75/44*** (11) 3 891 090 B1
(51) ***F41G 7/22*** (11) 4 113 052 A1
(51) ***G01S 13/50*** (11) 3 811 109 B1

(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 921 690 B1
(51) ***H01L 31/107*** (11) 3 920 244 B1
(51) ***H02M 5/297*** (11) 3 840 205 B1

(71) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**
(51) ***B04C 5/04*** (11) 4 110 529 A1
(51) ***B64G 1/64*** (11) 4 110 699 A1

(71) **Thales Canada Inc.**
(51) ***B60W 10/18*** (11) 4 110 668 A1

(71) **THALES DIS AIS Deutschland GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 113 929 A1

(71) **Thales DIS France SA**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 4 113 361 A1

(71) **Thales Dis France SAS**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 4 111 635 A1

(71) **The Administrators of the Tulane Educational Fund**
(51) ***A61P 31/12*** (11) 4 110 467 A1

(71) **The Administrators of The Tulane Educational Fund**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 4 110 349 A1

(73) **The Automation Partnership (Cambridge) Limited**
(51) ***F16K 7/04*** (11) 3 631 259 B1

(73) **The Binding Site Group Limited**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 420 361 B1

(71) **The Board of Regents of the University of Oklahoma**
(51) ***G16H 40/00*** (11) 4 111 463 A1

(71) **THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM**
(51) ***A61P 27/02*** (11) 4 110 465 A1

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 110 171 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 546 010 B1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 4 110 397 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 110 957 A2

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 156 122 B1
(51) ***B29C 64/147*** (11) 3 492 241 B1
(51) ***B29C 70/08*** (11) 3 785 888 B1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 348 468 B1
(51) ***B64C 1/26*** (11) 4 112 447 A1
(51) ***B64C 9/02*** (11) 3 323 712 B1
(51) ***B64C 25/02*** (11) 3 409 583 B1
(51) ***B64D 11/04*** (11) 4 112 466 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 2 772 434 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 112 470 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 112 471 A1
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 656 680 B1
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 708 503 B1
(51) ***C23F 11/16*** (11) 4 112 776 A1
(51) ***F01D 19/00*** (11) 3 660 280 B1
(51) ***G01C 11/02*** (11) 2 495 527 B1
(51) ***G01L 19/06*** (11) 3 671 164 B1
(51) ***G01N 23/20008*** (11) 3 351 928 B1
(51) ***G01N 29/06*** (11) 3 671 205 B1
(51) ***H02J 3/48*** (11) 3 360 795 B1
(51) ***H02P 5/00*** (11) 3 672 060 B1

(71) **THE BRIGHAM AND WOMEN'S HOSPITAL, INC.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 110 389 A1

(71) **The Broad Institute Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 4 111 202 A1

(73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 686 279 B1

(71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 4 112 700 A1

(71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61P 37/02*** (11) 4 110 473 A1

(71) **The Chinese University of Hong Kong**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 4 110 828 A1

(71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 112 740 A1

(73) **The Coca-Cola Company**
(51) ***B29B 11/14*** (11) 3 374 275 B1

(73) **The Curators of the University of Missouri**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 068 217 B1
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 069 606 B1

(71) **The ESAB Group Inc.**
(51) ***B23K 9/013*** (11) 4 110 546 A1

(73) **The European Molecular Biology Laboratory**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 436 591 B1

(71) **The First Engineering Co., Ltd. Of CTCE Group**
(51) ***E01D 21/00*** (11) 4 112 815 A1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 138 524 B1
(51) ***G02F 2/00*** (11) 4 113 206 A1

(73) **The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital**
(51) ***A61K 51/10*** (11) 3 359 573 B1

(71) **The George Washington University, A Congressionally Chartered Not-For-Profit Corporation**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 4 110 350 A1

(71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B29D 30/02*** (11) 4 112 286 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 4 112 335 A1

(71) **The Governors Of The University Of Alberta**
(51) ***A61K 39/215*** (11) 4 110 386 A1

(71) **The Jackson Laboratory**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 4 110 828 A1

(71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 194 971 B1
(51) ***G01N 1/02*** (11) 4 111 158 A1

(71) **The Kansai Electric Power Co., Inc.**
(51) ***B01D 53/18*** (11) 4 112 155 A1

(73) **The Medical Research, Infrastructure, and Health Services Fund of the Tel-Aviv Medical Center**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 3 548 106 B1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 4 110 252 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 4 110 253 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 4 110 254 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 4 110 255 A1
(51) ***A61K 8/19*** (11) 4 110 270 A1
(51) ***A61K 8/19*** (11) 4 110 271 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 4 110 474 A1
(51) ***B01D 61/02*** (11) 4 110 510 A1
(51) ***B01D 61/02*** (11) 4 110 511 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 356 131 B1
(51) ***C11D 3/04*** (11) 4 112 707 A1

(71) **The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin**
(51) ***H01J 37/141*** (11) 4 111 484 A1

(71) **The Queen's Medical Center**
(51) ***A01H 6/28*** (11) 4 110 045 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A01M 1/02*** (11) 4 110 049 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 110 165 A1
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 110 354 A1
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 215 182 B1
(51) ***B01J 21/06*** (11) 4 110 519 A1
(51) ***B32B 27/18*** (11) 4 110 612 A1
(51) ***C12N 9/42*** (11) 2 922 957 B1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 4 112 744 A1

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) ***A63F 13/67*** (11) 4 110 485 A1

(73) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 194 971 B1

(71) **The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 4 110 449 A1

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 4 110 248 A1

(71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***A61K 39/155*** (11) 4 112 076 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 4 112 701 A2

(71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 4 110 364 A1

(71) **The Regents of University of California**
(51) ***C09D 171/02*** (11) 4 110 880 A1

(71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 111 366 A1

(71) **The School Corporation Kansai University**
(51) ***B28B 3/20*** (11) 4 112 258 A1
(51) ***B28B 3/20*** (11) 4 112 259 A1

(71) **The Scripps Research Institute**
(51) ***C07D 235/30*** (11) 4 110 764 A1

(71) **The Seaberg Company, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 110 206 A1

(73) **The Stanley Works Israel Ltd.**
(51) ***B23D 47/02*** (11) 3 374 114 B1

(71) **The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead)(incorporating THE ROYAL ALEXANDRA HOSPITAL FOR CHILDREN)**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 4 110 792 A1

(71) **The Texas A&M University System**
(51) ***A01N 43/38*** (11) 4 110 056 A1

(73) **The Toro Company**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 942 381 B1

(71) **The Trustees of Indiana University**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 4 110 297 A1
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 4 110 348 A1

(73) **The Trustees of the Selectacoat Pension Scheme**
(51) ***B05D 1/26*** (11) 3 229 975 B2

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61P 27/02*** (11) 4 110 466 A1
(51) ***B01D 15/34*** (11) 4 110 495 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 4 110 932 A1

(71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 110 355 A1
(51) ***C07K 14/725*** (11) 4 110 804 A1

(71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) ***H05K 1/16*** (11) 4 111 833 A1

(71) **The University of Bristol**
(51) ***C07D 471/18*** (11) 4 112 620 A1

(71) **The University of British Columbia**
(51) ***C07D 273/00*** (11) 4 110 768 A1

(71) **The University of Chicago**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 110 918 A1

(71) **The University of Manchester**
(51) ***B32B 3/08*** (11) 4 110 607 A1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 4 110 293 A1

(71) **The University of Tokyo**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 4 113 103 A1

(71) **The University Of Vermont**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 4 110 344 A2

(73) **The Whitehead Institute for Biomedical Research**
(51) ***A61K 51/10*** (11) 3 359 573 B1

(71) **The Wistar Institute of Anatomy and Biology**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 4 110 384 A2
(51) ***A61P 31/14*** (11) 4 110 468 A1

(73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 560 731 B1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 590 736 B1

(71) **Thelial B.V.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 4 110 324 A1

(71) **Theracion Biomedical Co. Ltd.**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 4 112 059 A1

(71) **Thermo-Trauma**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 4 112 017 A1

(71) **Thompson Aero Seating Limited**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 112 469 A1

(73) **Thos. Bentley & Son Limited**
(51) ***C09K 23/34*** (11) 3 837 042 B1

(73) **Threebond Co., Ltd.**
(51) ***C08G 59/66*** (11) 3 064 522 B1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 826 900 B1
(51) ***B62D 1/181*** (11) 4 110 678 A1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 4 110 679 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 4 110 680 A1
(51) ***B63G 8/39*** (11) 4 110 690 A1
(51) ***C01B 21/28*** (11) 4 110 728 A1
(51) ***C04B 2/12*** (11) 4 110 740 A1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 880 980 B1
(51) ***F27B 1/24*** (11) 4 111 118 A1
(51) ***F27B 1/24*** (11) 4 111 119 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 921 653 B1
(51) ***H01M 8/04225*** (11) 3 881 381 B1
(51) ***H01M 8/2404*** (11) 4 111 519 A1

(71;73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***C01B 21/28*** (11) 4 110 728 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 921 653 B1

(73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***H01M 8/04225*** (11) 3 881 381 B1

(71) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B63G 8/39*** (11) 4 110 690 A1

(73) **thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA**
(51) ***C25B 1/46*** (11) 4 069 890 B1

(71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 826 900 B1
(51) ***B62D 1/181*** (11) 4 110 678 A1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 4 110 679 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 4 110 680 A1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 880 980 B1

(71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***C22B 1/08*** (11) 4 110 963 A1

(71) **ThyssenKrupp System Engineering GmbH**
(51) ***H01M 8/2404*** (11) 4 111 519 A1

(71) **Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/20*** (11) 4 112 722 A1
(51) ***C12N 5/20*** (11) 4 112 723 A1

(71) **Ticona LLC**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 4 110 610 A1
(51) ***C08L 67/04*** (11) 4 110 868 A1
(51) ***C09K 19/00*** (11) 4 110 885 A1
(51) ***H05K 3/00*** (11) 4 111 834 A1

(71) **Tillead Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 4 110 342 A1

(71) **Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B60K 17/24*** (11) 4 110 636 A1

(73) **Tischmacher, Heinz**
(51) ***C05C 3/00*** (11) 3 283 451 B1

(71) **TMGcore, LLC**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 4 111 289 A1

(71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***D02J 13/00*** (11) 4 112 790 A1

(71;73) **Tobii AB**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 449 337 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 824 371 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 113 255 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 113 256 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 113 258 A1
(51) ***G06V 40/16*** (11) 4 113 464 A1
(51) ***G06V 40/18*** (11) 4 113 465 A1

(71) **TOHO TITANIUM CO., LTD.**
(51) ***B22F 3/11*** (11) 4 112 207 A1

(73) **Tohoku University**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 357 493 B1

(71) **Tokuyama Corporation**
(51) ***B32B 27/18*** (11) 4 112 299 A1
(51) ***C08F 290/06*** (11) 4 112 663 A1

(71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***H03B 7/08*** (11) 4 113 829 A1

(73) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) ***C08G 63/664*** (11) 3 342 795 B1

(73) **Tokyo Yogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B22D 11/117*** (11) 3 825 034 B1

(71) **TomTom Global Content B.V.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 4 111 138 A2

(71) **Tongji University**
(51) ***H04N 19/182*** (11) 4 114 000 A1

(71) **Tonix Pharma Limited**
(51) ***A61K 39/215*** (11) 4 110 386 A1

(71) **TOP Victory Investments Limited**
(51) ***H04N 21/258*** (11) 4 114 019 A1

(71) **TOPCON CORPORATION**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 4 112 824 A1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 4 113 059 A1

(73) **Topcon Positioning Systems, Inc.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 359 748 B1

(71) **TOPPAN INC.**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 4 112 302 A1
(51) ***G03F 1/62*** (11) 4 113 208 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 4 113 687 A1

(71) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 4 112 327 A1

(71) **Topsoe A/S**
(51) ***C01B 3/02*** (11) 4 110 725 A1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 4 110 727 A1

(73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B29C 48/37*** (11) 3 831 573 B1

(71) **Torrent Innova, S.L.**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 4 112 492 A1

(71) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) ***F04C 18/356*** (11) 4 112 939 A1
(51) ***G01H 11/08*** (11) 4 113 074 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 113 234 A1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***B65G 1/00*** (11) 4 112 499 A1
(51) ***B65G 1/137*** (11) 4 112 505 A1

(73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) ***B01J 35/02*** (11) 2 186 560 B1

(73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***B21B 37/68*** (11) 3 838 432 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 2 816 715 B1

(73) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 648 153 B1

(73) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***B65H 1/12*** (11) 3 643 649 B1
(51) ***G06F 8/658*** (11) 3 872 624 B1

(71) **Tosoh Corporation**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 4 113 119 A1

(71;73) **TotalEnergies OneTech**
(51) ***C10L 1/224*** (11) 3 887 488 B1
(51) ***C10M 125/22*** (11) 4 112 704 A1
(51) ***C10M 125/22*** (11) 4 112 705 A1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 220 169 B1

(71) **TOTO LTD.**
(51) ***E03D 1/24*** (11) 4 112 828 A1
(51) ***E03D 1/24*** (11) 4 112 829 A1
(51) ***E03D 1/24*** (11) 4 112 830 A1
(51) ***E03D 1/33*** (11) 4 112 831 A1

(71) **Totsquat Inc.**
(51) ***A47K 11/06*** (11) 4 110 149 A1

(71) **TOWA PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 4 112 045 A1

(71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) ***C09D 167/00*** (11) 4 112 696 A1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B65D 65/16*** (11) 3 633 793 B1
(51) ***G06V 20/58*** (11) 3 082 068 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A63B 22/06*** (11) 4 112 134 A1
(51) ***B05B 5/04*** (11) 3 456 419 B1
(51) ***B60J 5/04*** (11) 4 112 345 A1
(51) ***B60K 6/383*** (11) 4 112 352 A1
(51) ***B60L 53/12*** (11) 4 112 363 A1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 4 112 422 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 4 112 425 A1
(51) ***F16D 66/02*** (11) 3 940 259 B1
(51) ***F26B 3/04*** (11) 3 552 789 B1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 113 715 A1
(51) ***H04W 4/44*** (11) 3 565 286 B1

(71) **Tp46 BVBA**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 4 113 765 A1

(71) **TRACKONOMY SYSTEMS, INC.**
(51) ***H04W 4/029*** (11) 4 111 712 A1

(71) **Tracoe medical GmbH**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 4 110 444 A1

(71) **Trait Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 4 110 906 A1

(71;73) **Trane International Inc.**
(51) ***F04D 17/16*** (11) 3 219 991 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 4 067 780 A3

(71) **Translate Bio, Inc.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 4 110 296 A1

(73) **TRANSLATIONAL DRUG DEVELOPMENT LLC**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 297 674 B1

(71) **Transportation IP Holdings, LLC**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 113 405 A1

(71) **Transthera Sciences (Nanjing), Inc.**
(51) ***C07D 471/14*** (11) 4 112 619 A1

(71) **Trevi Systems Inc.**
(51) ***B01D 61/00*** (11) 4 112 156 A1

(73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 551 973 B1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 799 674 B1

(73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 45/355*** (11) 3 399 841 B1
(51) ***H05B 45/355*** (11) 3 510 836 B1

(73) **Trimble Inc.**
(51) ***G01S 13/72*** (11) 3 077 847 B1

(71) **trinamiX GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 111 358 A1

(73) **Trinity Industrial Corporation**
(51) ***B05B 5/04*** (11) 3 456 419 B1

(71) **Triumf Inc.**
(51) ***C07D 273/00*** (11) 4 110 768 A1

(71) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 4 112 645 A1

(73) **Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 877 153 B1

(71) **Trumpf Scientific Lasers GmbH & Co. KG**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 4 111 553 A1

(71) **Trumpf Scientific Lasers GmbH + Co. KG**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 4 111 554 A1

(73) **Trützschler Group SE**
(51) ***D04H 1/46*** (11) 3 837 391 B1

(73) **TSI Group Co., Ltd.**
(51) ***C07C 213/00*** (11) 3 719 002 B1

(71;73) **Tsinghua University**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 865 330 B1
(51) ***B81B 5/00*** (11) 4 112 536 A1
(51) ***H01L 21/48*** (11) 4 113 583 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 4 113 843 A1

(71) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***D03C 13/00*** (11) 4 112 791 A1

(71) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 4 112 210 A1

(71) **Turck Holding GmbH**
(51) ***F16B 19/00*** (11) 4 112 949 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 4 113 163 A2

(71) **TVS Motor Company Limited**
(51) ***H01M 8/0284*** (11) 4 111 515 A1

(73) **TW Racing Parts Inc.**
(51) ***B60B 7/00*** (11) 3 939 805 B1

(71) **Twenty Billion Neurons GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 111 360 A1

(71) **Tyco Fire Products LP**
(51) ***A62C 31/02*** (11) 4 110 479 A1

(71) **tZERO IP, LLC**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 111 639 A1

(71) **u-blox AG**
(51) ***G01S 3/74*** (11) 4 113 151 A1
(51) ***G01S 19/24*** (11) 4 113 172 A1

(71) **U-NICA Systems AG**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 111 355 A1

(73) **U-Shin France**
(51) ***E05B 85/26*** (11) 3 816 378 B1

(71) **Ubamarket Ltd**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 4 113 417 A1

(71) **UBiqube (Ireland) Limited**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 113 401 A1

(71) **UCL Business Ltd**
(51) ***A61K 31/11*** (11) 4 110 311 A1
(51) ***H01L 29/872*** (11) 4 111 505 A1
(51) ***H03M 1/12*** (11) 4 111 590 A1

(73) **UD SYSTEM CO., LTD**
(51) ***E03C 1/324*** (11) 3 722 524 B1

(71) **Ulzama Packaging, S.L.**
(51) ***B65D 5/18*** (11) 4 112 488 A1

(71) **Umicore**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 4 113 657 A1

(73) **Unal, Altug**
(51) ***A47J 42/40*** (11) 3 934 493 B1

(71) **Under Armour, Inc.**
(51) ***A43B 13/12*** (11) 4 111 898 A1

(71) **Uni-helium Test Technology (Shanghai) Co., Ltd**
(51) ***G01M 3/20*** (11) 4 113 091 A1

(71) **Unifarco S.p.A.**
(51) ***B65D 5/50*** (11) 4 110 704 A1

(71;73) **Unilever Global IP Limited**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 554 232 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 4 110 273 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 4 110 274 A1
(51) ***A61K 8/365*** (11) 4 112 039 A1
(51) ***C11D 3/36*** (11) 4 110 891 A1
(51) ***C11D 3/39*** (11) 4 110 892 A1
(51) ***C11D 3/50*** (11) 4 110 893 A1

(73) **UNILEVER GLOBAL IP LIMITED**
(51) ***C08F 220/28*** (11) 3 980 477 B1

(71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 554 232 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 4 110 273 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 4 110 274 A1
(51) ***A61K 8/365*** (11) 4 112 039 A1
(51) ***C08F 220/28*** (11) 3 980 477 B1
(51) ***C11D 3/36*** (11) 4 110 891 A1
(51) ***C11D 3/39*** (11) 4 110 892 A1
(51) ***C11D 3/50*** (11) 4 110 893 A1

(71;73) **Unimatec Co., Ltd.**
(51) ***C08G 65/327*** (11) 3 808 791 B1
(51) ***C08G 77/42*** (11) 4 112 673 A1

(71) **UniqAir Oy**
(51) ***F24F 8/108*** (11) 4 113 025 A1

(71) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
(51) ***H05F 3/06*** (11) 4 114 146 A1

(71) **United Microelectronics Corp.**
(51) ***H01L 25/065*** (11) 4 113 604 A1

(71) **Unitika Ltd.**
(51) ***B01J 20/20*** (11) 4 112 161 A1

(71) **Universal City Studios LLC**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 4 111 402 A1

(71) **Universal Electronics Inc.**
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 4 111 447 A1

(71) **Universidad Carlos III de Madrid**
(51) ***H01P 5/18*** (11) 4 113 737 A1

(71) **Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea**
(51) ***C12N 9/42*** (11) 4 110 910 A1
(51) ***C12N 9/42*** (11) 4 110 911 A1

(73) **Universidad Internacional de La Rioja (UNIR)**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 817 320 B1

(71) **Universidad Nacional del Centro de la Provinicia de Buenos Aires**
(51) ***G16H 20/40*** (11) 4 111 461 A1

(71) **Universidad Rey Juan Carlos**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 113 254 A1

(71) **UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI (URV)**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 4 111 188 A1

(71) **Universidade Do Porto**
(51) ***C04B 7/24*** (11) 4 112 577 A1

(71) **Università Degli Studi di Pavia**
(51) ***C07D 209/16*** (11) 4 110 759 A1

(71) **Universita' Degli Studi Dell'Insubria**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 4 112 712 A1

(73) **Universita' della Svizzera Italiana**
(51) ***H03K 19/17768*** (11) 3 714 545 B1

(71) **Universität Basel**
(51) ***A46B 7/02*** (11) 4 111 907 A1

(71) **Universitat de Barcelona**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 4 112 639 A1

(71) **Universitat de Valéncia**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 112 747 A1

(71) **Universität Duisburg-Essen**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 4 110 790 A2

(71) **Universitat Politècnica de València**
(51) ***B01J 29/04*** (11) 4 112 167 A1
(51) ***G21K 1/02*** (11) 4 113 540 A1

(71) **Universität Stuttgart**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 112 078 A1

(71) **Universität Ulm**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 4 110 790 A2

(71) **Universitätsspital Basel**
(51) ***A61P 25/00*** (11) 4 110 462 A1

(71) **Université catholique de Louvain**
(51) ***F16C 32/04*** (11) 4 112 957 A1

(71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) ***H05H 1/00*** (11) 4 111 830 A1

(71) **Université de Bordeaux**
(51) ***C01B 32/192*** (11) 4 110 729 A1

(71) **Université de Bourgogne**
(51) ***H05H 1/00*** (11) 4 111 830 A1

(71) **Université de Caen Normandie**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 4 113 062 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 4 113 065 A1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 4 113 395 A1
(51) ***G06N 7/00*** (11) 4 113 396 A1

(71) **Université de la Côte d'Azur**
(51) ***G01C 1/00*** (11) 4 111 135 A1

(71) **Université de Lille**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 4 111 122 A1

(71) **Université de Limoges**
(51) ***H05H 1/00*** (11) 4 111 830 A1

(71) **Universite de Nantes**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 4 112 060 A1

(71) **Université de Rennes 1**
(51) ***G02B 21/36*** (11) 4 111 249 A1

(71) **Université de Tours**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 4 110 825 A1

(71) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***H01L 21/205*** (11) 4 111 490 A1
(51) ***H05H 1/46*** (11) 4 111 831 A1

(71) **UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES**
(51) ***H01M 8/16*** (11) 4 111 518 A1

(71) **Université Paris Cité**
(51) ***A61K 38/44*** (11) 4 110 373 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 110 955 A1

(73) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
(51) ***A61P 35/02*** (11) 3 475 301 B1

(71) **Université Paris-Saclay**
(51) ***G01N 33/547*** (11) 4 111 200 A1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 4 113 179 A1

(71) **Universiteit Hasselt**
(51) ***A61K 49/22*** (11) 4 112 084 A1

(71) **Universiteit Maastricht**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 4 110 396 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 110 458 A1

(71) **UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED**
(51) ***A61K 31/015*** (11) 4 110 308 A1

(71) **University of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 35/30*** (11) 4 110 357 A1

(71) **University of Glasgow**
(51) ***G01R 33/561*** (11) 4 113 149 A1

(71) **University of Houston System**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 110 522 A1
(51) ***H01B 12/10*** (11) 4 111 473 A1

(71) **University of Leeds**
(51) ***C12Q 1/6825*** (11) 4 110 943 A1

(71) **University of Limerick**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 4 110 518 A1

(73) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***A61M 60/109*** (11) 3 217 900 B1

(71) **University of Maryland, College Park**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 4 110 383 A1
(51) ***C07C 305/22*** (11) 4 110 757 A1

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 4 110 913 A2
(51) ***C12N 15/86*** (11) 4 110 931 A1

(71) **University Of Massachusetts**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 4 110 793 A1

(71) **University of Notre Dame du Lac**
(51) ***A61K 31/546*** (11) 4 112 057 A1

(71) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 4 110 316 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 4 112 112 A1

(71) **University of Southern California**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 4 112 701 A2

(71) **University of Surrey**
(51) ***H01S 5/34*** (11) 4 111 560 A1

(71) **University of Tennessee Research Foundation**
(51) ***A61K 31/325*** (11) 4 110 322 A1
(51) ***A61K 31/404*** (11) 4 110 327 A1

(71) **University of Washington**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 4 110 347 A1

(71) **University of Yamanashi**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 4 113 578 A1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 4 113 670 A1

(71) **University Public Corporation Osaka**
(51) ***C07C 233/47*** (11) 4 112 597 A1

(73) **University-Industry Foundation, Yonsei University**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 246 336 B1

(71) **Univerza V Ljubljani**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 4 111 555 A1

(71) **Uniwersytet Gdanski**
(51) ***B01J 21/06*** (11) 4 110 520 A1

(73) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 570 828 B1

(73) **UOP LLC**
(51) ***C07C 7/04*** (11) 3 645 486 B1

(71) **Upkara, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 4 110 051 A1

(71) **Uppsala Theraeutics AB**
(51) ***A61K 47/36*** (11) 4 110 399 A1

(73) **URSCHEL LABORATORIES, INC.**
(51) ***B26D 3/26*** (11) 3 079 866 B1

(71) **Ushio Germany GmbH**
(51) ***H01J 61/073*** (11) 4 113 579 A2

(71) **USNR, LLC**
(51) ***G01N 3/32*** (11) 4 111 164 A1

(73) **Ustav teoretické a aplikované mechaniky AV CR, v.v.i.**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 3 828 534 B1

(71) **Ústav termomechaniky AV CR, v.v.i.**
(51) ***C21D 7/02*** (11) 4 110 961 A1

(73) **Vacuum Lifting Holland Beheer B.V.**
(51) ***B66C 1/02*** (11) 3 300 495 B1

(71) **VAISALA OYJ**
(51) ***G01W 1/08*** (11) 4 113 175 A1

(71;73) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) ***F01P 3/18*** (11) 4 112 901 A1
(51) ***F25B 39/04*** (11) 3 816 541 B1

(71;73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 4 110 640 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 4 110 641 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 875 397 B1
(51) ***G02B 27/28*** (11) 2 875 398 B1

(71) **Valeo eAutomotive France SAS**
(51) ***H01F 17/06*** (11) 4 113 549 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 4 114 155 A1

(73) **Valeo eAutomotive Germany GmbH**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 496 249 B1

(71) **Valeo Embrayages**
(51) ***F16F 15/12*** (11) 4 111 072 A1

(73) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) ***B60K 1/02*** (11) 3 829 909 B1
(51) ***F16F 15/123*** (11) 3 899 317 B1
(51) ***F16H 63/30*** (11) 3 832 172 B1

(73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 172 947 B1

(71) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) ***H02P 8/12*** (11) 4 113 822 A1
(51) ***H02P 8/12*** (11) 4 113 823 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 4 114 158 A1

(71) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) ***F16D 27/112*** (11) 4 112 963 A1

(71) **Valeo Siemens Eautomotive (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 114 162 A1

(71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 747 709 B1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 4 110 657 A1
(51) ***B60S 1/56*** (11) 4 110 660 A1
(51) ***F16K 27/02*** (11) 4 111 080 A1

(71;73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 110 633 A1
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 246 646 B1

(71;73) **Valeo Vision**
(51) ***B60Q 1/12*** (11) 3 898 328 B1
(51) ***F21S 41/20*** (11) 4 111 093 A1

(71) **VALEO VISION**
(51) ***B60Q 1/12*** (11) 4 110 651 A1

(71) **Valeo Vymeniky Tepla S.r.o.**
(51) ***F28F 3/12*** (11) 4 113 050 A1

(71) **Välinge Innovation AB**
(51) ***A47B 47/04*** (11) 4 110 134 A1
(51) ***A47B 47/04*** (11) 4 110 135 A1

(71) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***D21B 1/08*** (11) 4 112 808 A1

(73) **Valoya Oy**
(51) ***F21K 99/00*** (11) 2 963 333 B2

(71) **Van Der Veer, Wytze, E.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 4 110 212 A1

(71) **Vanda Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 31/444*** (11) 4 110 335 A1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 110 167 A2
(51) ***A61F 2/64*** (11) 4 110 237 A1

(73) **Vapotherm, Inc.**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 801 709 B1

(73) **Varjo Technologies Oy**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 966 670 B1

(73) **Vaultree, Ltd.**
(51) ***G06F 21/72*** (11) 4 000 213 B1

(71) **Vayyar Imaging Ltd.**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 4 111 538 A1

(71) **VE.MA.C. Societa' A Responsabilita' Limitata**
(51) ***A22C 15/00*** (11) 4 110 062 A2

(73) **Velcro IP Holdings LLC**
(51) ***A61F 13/62*** (11) 3 302 389 B1

(71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 4 113 097 A1

(73) **Veran Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 133 983 B1

(71) **VeriFone, Inc.**
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 4 111 400 A1

(73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 827 225 B1

(73) **Verimatrix, Inc.**
(51) ***G06F 21/16*** (11) 3 622 426 B1

(71) **Veritas Technologies, LLC**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 4 111 313 A1
(51) ***G06F 11/16*** (11) 4 111 314 A1

(71) **Verona Pharma PLC**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 4 110 292 A1

(73) **Versono Medical Limited**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 876 848 B1

(71) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C23C 16/40*** (11) 4 110 968 A1
(51) ***C23C 16/40*** (11) 4 110 969 A1

(71) **Vertiv S.r.l.**
(51) ***H05K 5/00*** (11) 4 114 150 A1

(71;73) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***F03D 1/02*** (11) 4 112 919 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 887 672 B1
(51) ***F03D 13/10*** (11) 3 874 162 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 4 111 569 A1

(71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***B60L 53/00*** (11) 4 112 360 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 4 111 823 A1

(71) **Veterinärmedizinische Universität Wien**
(51) ***C12N 1/36*** (11) 4 112 717 A1

(71) **ViaCyte, Inc.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 4 112 718 A1

(73) **ViaSat, Inc.**
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 3 921 894 B1

(73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 490 289 B1

(73) **Viavi Solutions UK Limited**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 983 003 B1

(71) **VIB VZW**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 4 110 794 A1

(71) **Viea Logis Co., Ltd.**
(51) ***A44C 27/00*** (11) 4 111 906 A2

(71) **Viessmann Climate Solutions SE**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 4 113 026 A1

(73) **View, Inc.**
(51) ***E06B 7/00*** (11) 3 224 442 B1
(51) ***G02F 1/163*** (11) 3 548 965 B1

(71) **Villeroy & Boch AG**
(51) ***E03D 1/22*** (11) 4 112 827 A1

(73) **Vinnicombe, Timothy Richard**
(51) ***B60T 3/00*** (11) 3 458 316 B1

(71) **Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.**
(51) ***F01D 17/02*** (11) 4 112 886 A1

(71) **Virtru Corporation**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 111 638 A1

(71) **Vision S.r.l.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 4 113 409 A1

(71) **Visionix Ltd.**
(51) ***F16M 11/00*** (11) 4 111 086 A1

(71) **Visy Oy**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 113 437 A1

(71) **Vital Signs Solutions Limited**
(51) ***C12Q 1/60*** (11) 4 112 736 A1
(51) ***C12Q 1/60*** (11) 4 112 737 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 113 429 A1

(71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***B60S 1/48*** (11) 4 110 658 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 2 318 680 B1
(51) ***F04D 31/00*** (11) 4 111 064 A1

(71) **VITO NV**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 111 514 A1

(71) **Vivest Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 4 112 118 A1

(71;73) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0487*** (11) 4 113 266 A1
(51) ***G06F 16/58*** (11) 4 113 326 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 113 778 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 113 874 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 4 114 034 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 737 149 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 114 092 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 4 114 095 A1

(71) **Vixar Inc.**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 4 111 559 A1

(71) **VMI Holland B.V.**
(51) ***B29D 30/00*** (11) 4 110 598 A1

(71) **voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***C21C 5/30*** (11) 4 112 750 A1
(51) ***C23C 22/50*** (11) 4 110 970 A1
(51) ***C23C 22/50*** (11) 4 110 971 A1
(51) ***C23C 22/50*** (11) 4 110 972 A1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B61G 9/24*** (11) 3 554 918 B1
(51) ***D21F 1/00*** (11) 4 110 988 A1
(51) ***F03B 15/18*** (11) 4 111 049 A1
(51) ***F04D 1/06*** (11) 3 877 653 B1
(51) ***F16C 33/66*** (11) 4 111 068 A1

(71) **Volkner, Gerhard**
(51) ***B60P 1/02*** (11) 4 112 375 A1
(51) ***B60P 3/07*** (11) 4 112 377 A1

(73) **Volkswagen AG**
(51) ***B60Q 1/34*** (11) 3 781 438 B1

(71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***B60W 30/12*** (11) 4 112 406 A1
(51) ***F21S 43/14*** (11) 4 113 001 A1
(51) ***G06F 30/20*** (11) 4 113 348 A1
(51) ***H01M 50/262*** (11) 4 113 726 A1

(71) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 4 112 266 A1
(51) ***G01N 23/044*** (11) 4 113 107 A1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 840 983 B1
(51) ***G06Q 50/14*** (11) 4 111 407 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 111 511 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 111 837 A1

(71) **Volvo Autonomous Solutions AB**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 111 284 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 113 241 A1

(71) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 4 112 290 A1
(51) ***B60W 30/12*** (11) 4 112 407 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 113 480 A1

(71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***B60P 1/16*** (11) 4 110 650 A1

(73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60R 1/06*** (11) 3 707 029 B1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 3 096 991 B1
(51) ***F16C 35/063*** (11) 3 707 400 B1

(71;73) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) ***B60G 17/019*** (11) 4 110 630 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 110 631 A1
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 878 699 B1
(51) ***B60R 19/56*** (11) 4 112 391 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 4 112 402 A1
(51) ***F01N 3/021*** (11) 4 112 893 A1
(51) ***F01N 9/00*** (11) 4 112 899 A1
(51) ***F02M 55/00*** (11) 4 112 914 A1
(51) ***G01S 19/39*** (11) 4 111 233 A1
(51) ***H01M 10/625*** (11) 4 113 704 A1

(73) **von Westernhagen, Finn**
(51) ***F02K 3/068*** (11) 3 673 168 B1

(71) **Vonage Business Inc.**
(51) ***H04M 3/56*** (11) 4 111 674 A1

(71) **Voortman Steel Machinery Holding B.V.**
(51) ***B23Q 7/04*** (11) 4 112 224 A1

(71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 4 111 918 A1

(73) **Voysys AB**
(51) ***H04L 67/12*** (11) 3 832 983 B1

(71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 4 110 794 A1

(73) **VS Medtech, Inc.**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 2 991 549 B1

(73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 861 161 B1

(71) **W.C. Bradley Co.**
(51) ***A23B 4/044*** (11) 4 110 063 A1

(71) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/962*** (11) 4 110 240 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 111 836 A1

(73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C07F 7/12*** (11) 3 911 657 B1

(71) **Wageningen Universiteit**
(51) ***A61K 31/405*** (11) 4 110 328 A1

(71) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 111 279 A1

(71) **Waldemar Link GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 4 110 208 A2

(71) **Wallace, William Dean**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 4 111 994 A1

(71) **WALTER AG**
(51) ***B23G 5/06*** (11) 4 112 214 A1

(73) **Wanzl GmbH & Co. KGaA**
(51) ***B62B 5/06*** (11) 3 589 530 B1

(73) **Waratah OM Oy**
(51) ***B27B 17/08*** (11) 3 812 112 B1

(73) **Warner Bros. Entertainment Inc.**
(51) ***H04N 7/01*** (11) 2 956 928 B1

(73) **Warren Environmental & Coating, LLC**
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 430 068 B1

(73) **Wartsila Japan Ltd.**
(51) ***B63H 23/36*** (11) 3 715 240 B1

(71) **Washington University**
(51) ***A61K 31/546*** (11) 4 112 057 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 110 814 A1

(71) **Waterfront Real Estate Co., Ltd**
(51) ***B63B 7/08*** (11) 4 112 437 A1

(71;73) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***B01D 15/14*** (11) 4 110 492 A1
(51) ***G01N 25/48*** (11) 3 841 375 B1
(51) ***G01N 30/32*** (11) 4 113 114 A1

(71) **Waters Technologies Ireland Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 111 361 A1

(71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 4 111 818 A1

(73) **Waveguide Corporation**
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 602 091 B1

(71;73) **Waymo LLC**
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 625 584 B1
(51) ***G01S 17/931*** (11) 4 113 171 A1

(71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 3/035*** (11) 3 656 968 B1
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 724 441 B1
(51) ***G01L 3/02*** (11) 4 111 152 A1

(71) **Webasto SE**
(51) ***B60J 7/02*** (11) 4 112 347 A1

(73) **Weichai Power Co., Ltd.**
(51) ***F01L 1/26*** (11) 3 505 729 B1

(73) **Weiler Engineering, Inc.**
(51) ***B29C 49/04*** (11) 3 717 199 B1

(71) **Weingärtner, Jürgen**
(51) ***B66C 23/00*** (11) 4 110 719 A1

(73) **Weka. Io Ltd.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 332 328 B1

(71) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) ***E21B 33/12*** (11) 4 112 873 A1
(51) ***E21B 33/129*** (11) 4 112 874 A1

(71) **Wendt Poliertechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B24D 13/04*** (11) 4 110 552 A1

(71) **West Vac Biopharma Co., Ltd.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 4 112 648 A1

(71) **Westby, Tov**
(51) ***F03B 13/20*** (11) 4 111 048 A1

(73) **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 534 931 B1

(71) **Westinghouse Air Brake Technologies Corporation**
(51) ***F16D 65/847*** (11) 4 112 965 A1

(71;73) **Westnetz GmbH**
(51) ***G08B 21/02*** (11) 4 113 471 A1
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 501 883 B1

(71) **WestRock Shared Services, LLC**
(51) ***B65D 5/4805*** (11) 4 110 703 A1

(71) **Weta Digital Limited**
(51) ***G06T 17/30*** (11) 4 111 422 A1
(51) ***H04N 5/222*** (11) 4 111 677 A1

(71) **Whirlpool Corporation**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 4 111 935 A1

(71) **WHIRLPOOL CORPORATION**
(51) ***D06F 25/00*** (11) 4 112 797 A1

(71) **Whiteley, Venetia**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 110 939 A1

(71) **Whitemark Technology GmbH**
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 111 526 A1

(71) **Wicue, Inc.**
(51) ***G02F 1/1334*** (11) 4 113 200 A1

(71) **Widex A/S**
(51) ***H01Q 1/27*** (11) 4 111 537 A1

(71) **Wiederrecht, Jean-Marc**
(51) ***G04B 19/26*** (11) 4 113 218 A1

(71) **Wieland-Werke AG**
(51) ***G01R 1/20*** (11) 4 113 128 A1

(73) **William Marsh Rice University**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 283 501 B1

(71) **Wilson Sporting Goods Co.**
(51) ***A63B 49/08*** (11) 4 112 137 A1

(71) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 113 891 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 113 892 A1

(73) **Wind Catching Systems AS**
(51) ***F03D 1/02*** (11) 3 762 602 B1

(71) **Windhoff Bahn- und Anlagentechnik GmbH**
(51) ***B60T 17/00*** (11) 4 112 400 A1

(71;73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 110 356 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 430 130 B1
(51) ***F02D 19/08*** (11) 2 691 626 B1
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 4 111 276 A1

(73) **Withings**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 033 958 B1

(71) **Wittur Holding GmbH**
(51) ***B66B 19/00*** (11) 4 112 527 A1

(73) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) ***A23G 3/48*** (11) 3 383 195 B1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***E04H 12/08*** (11) 4 112 845 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 112 923 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 715 627 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 749 851 B1
(51) ***F03D 80/00*** (11) 3 724 115 B1
(51) ***H02K 7/18*** (11) 4 016 809 B1

(71) **Wojskowa Akademia Techniczna**
(51) ***A61B 5/25*** (11) 4 111 972 A1
(51) ***A61B 5/25*** (11) 4 111 973 A1

(71) **Wojskowy Instytut Medyczny**
(51) ***A61B 5/25*** (11) 4 111 972 A1
(51) ***A61B 5/25*** (11) 4 111 973 A1

(73) **Wollsdorf International GmbH**
(51) ***B32B 7/09*** (11) 3 883 756 B1

(71) **Wonderland Switzerland AG**
(51) ***B62B 5/06*** (11) 4 110 675 A1
(51) ***B62B 7/06*** (11) 4 110 676 A1
(51) ***B62B 7/14*** (11) 4 110 677 A1

(71) **Woowa Brothers Co., Ltd.**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 4 112 242 A1

(71;73) **Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 660 585 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 4 113 640 A1

(73) **Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 3 502 774 B1

(71) **Wuhan Fiberhome Technical Services Co., Ltd**
(51) ***H04B 10/275*** (11) 4 113 865 A1

(73) **Wuxi Biocity Biopharmaceutics Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 719 013 B1

(71) **Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B65H 19/18*** (11) 4 112 517 A1

(71) **Wuxi Plb Therapeutics Technology Limited. Co**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 4 112 636 A1

(71;73) **X Development LLC**
(51) ***F01K 13/00*** (11) 4 111 038 A1
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 610 284 B1

(73) **Xaar Technology Limited**
(51) ***C04B 35/26*** (11) 3 621 936 B1

(71) **Xellia Pharmaceuticals ApS**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 4 110 303 A1

(71) **Xeltis AG**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 4 110 200 A1

(73) **XEMC Windpower Co. Ltd.**
(51) ***F03D 80/20*** (11) 3 862 564 B1

(73) **xFusion Digital Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 835 903 B1

(71) **Xiamen University**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 113 121 A1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***G02F 1/133*** (11) 3 104 217 B1

(71) **Xtreme Manufacturing, LLC**
(51) ***B66F 7/06*** (11) 4 112 533 A1

(71) **Xu, Hao**
(51) ***G06F 16/27*** (11) 4 113 318 A1

(71) **Xuzhou Xcmg Excavator Machinery Co., Ltd**
(51) ***H01H 47/02*** (11) 4 113 565 A1

(73) **Xylo Technologies AG**
(51) ***B27N 3/00*** (11) 3 802 034 B1

(71) **Xyzed**
(51) ***G03B 21/54*** (11) 4 111 260 A1

(73) **Yamaha Corporation**
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 340 729 B1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 862 255 B1
(51) ***B62J 37/00*** (11) 4 112 430 A1
(51) ***F02N 11/04*** (11) 4 112 915 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 113 715 A1

(71;73) **Yamaichi Electronics Deutschland GmbH**
(51) ***F16C 17/24*** (11) 4 112 954 A1
(51) ***H01R 12/77*** (11) 3 319 180 B1

(73) **Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd.**
(51) ***B62D 37/02*** (11) 3 792 164 B1

(71) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) ***F02B 37/00*** (11) 4 112 903 A1

(73) **Yannone, Steven M.**
(51) ***C12N 9/42*** (11) 2 922 957 B1

(71) **YANTAI DONGDE IND CO., LTD**
(51) ***F04D 17/12*** (11) 4 112 941 A1

(71) **Yara International ASA**
(51) ***B01D 1/00*** (11) 4 110 487 A1
(51) ***G01C 3/08*** (11) 4 111 136 A1

(71) **Yasar Universitesi**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 113 381 A1

(71;73) **Yazaki Corporation**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 822 126 B1
(51) ***C07D 233/61*** (11) 3 810 578 B1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 4 113 423 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 016 790 B1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 4 114 148 A1

(73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***H01M 50/20*** (11) 3 595 033 B1

(73) **Yeda Research and Development Co. Ltd. At the Weizmann Institute of Science**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 2 126 078 B2

(71) **Yinuoke Medicine Science Technology Company Ltd.**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 4 110 329 A1

(71) **YIZUMI Germany GmbH**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 4 112 268 A1

(73) **Ynsect NL R & D B.V.**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 638 597 B1

(71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 111 642 A1

(71) **YOKOWO CO., LTD.**
(51) ***H01R 43/16*** (11) 4 113 758 A1

(73) **YONWOO CO.,LTD**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 593 669 B1

(71) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***F04B 53/00*** (11) 4 112 936 A1

(71) **Young In Ace Co., Ltd.**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 4 113 577 A1

(71) **Young Poong Corporation**
(51) ***H01M 10/54*** (11) 4 113 700 A1

(73) **Young, Gregory E.**
(51) ***C23F 11/00*** (11) 3 303 902 B1

(71) **Ypsomed AG**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 4 112 103 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 4 112 107 A1

(71) **Yunex GmbH**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 4 111 434 A1

(73) **Yutaka Electronics Industry Co., Ltd.**
(51) ***F26B 3/04*** (11) 3 552 789 B1

(71) **Zahoransky Automation & Molds GmbH**
(51) ***F26B 9/06*** (11) 4 111 116 A1

(71) **Zanini Auto Grup, S.A.**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 4 113 738 A1

(71) **Zaptec IP AS**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 4 112 365 A1

(71) **Zedel**
(51) ***F16B 45/02*** (11) 4 112 951 A1

(71) **Zenseact AB**
(51) ***B60W 60/00*** (11) 4 112 411 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 4 113 064 A1

(71) **Zensun (Shanghai) Science and Technology, Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 4 112 068 A1

(71) **Zeon Corporation**
(51) ***B05D 3/00*** (11) 4 112 189 A1
(51) ***B29C 41/14*** (11) 4 112 264 A1
(51) ***C01B 32/158*** (11) 4 112 544 A1
(51) ***C01B 32/162*** (11) 4 112 545 A1
(51) ***C01B 32/168*** (11) 4 112 546 A1
(51) ***C08F 8/32*** (11) 4 112 654 A1
(51) ***C08F 265/04*** (11) 4 112 661 A1
(51) ***C08F 287/00*** (11) 4 112 662 A1
(51) ***C08F 297/04*** (11) 4 112 667 A1
(51) ***C08G 61/06*** (11) 4 112 671 A1
(51) ***C08J 3/16*** (11) 4 112 676 A1
(51) ***C08L 3/08*** (11) 4 112 683 A1
(51) ***C08L 9/02*** (11) 4 112 684 A1
(51) ***C08L 9/10*** (11) 4 112 685 A1
(51) ***C08L 27/06*** (11) 4 112 688 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 4 113 178 A1
(51) ***H01M 4/02*** (11) 4 113 646 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 113 652 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 113 653 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 4 113 666 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 113 714 A1

(71) **Zephyros, Inc.**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 4 111 125 A1

(73) **Zero D.**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 740 372 B1

(71) **Zesec of Sweden AB**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 4 113 466 A1

(71;73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) ***B60G 17/052*** (11) 2 743 103 B2
(51) ***B60T 17/00*** (11) 4 112 399 A1

(71) **ZF CV Systems Global GmbH**
(51) ***B60S 1/54*** (11) 4 110 659 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 867 085 B1
(51) ***B60G 7/00*** (11) 4 110 628 A1
(51) ***B60R 1/06*** (11) 3 894 276 B1
(51) ***B64C 27/54*** (11) 3 322 641 B1

(71) **Zhang, Jianping**
(51) ***F16D 65/84*** (11) 4 112 964 A1

(71) **Zhang, Lingbing**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 4 110 329 A1

(71) **Zhang, Ping**
(51) ***A63B 71/00*** (11) 4 110 481 A1

(73) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 374 967 B1

(71) **Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.**
(51) ***F25B 40/00*** (11) 4 113 036 A1

(71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***B60J 1/10*** (11) 4 112 344 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 4 112 409 A1
(51) ***E05B 63/24*** (11) 4 112 853 A1

(73) **Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07C 229/36*** (11) 3 543 225 B1

(73) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07C 229/36*** (11) 3 543 225 B1

(73) **Zhejiang Huahai Tiancheng Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07C 229/36*** (11) 3 543 225 B1

(71) **Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 4 113 629 A1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 4 113 633 A1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 4 113 636 A1

(73) **ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 993 064 B1
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 979 491 B1

(73) **Zhuhai Kingsoft Office Software Co., Ltd**
(51) ***G06F 3/0486*** (11) 3 385 830 B1

(71) **Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 113 272 A1

(71) **Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd**
(51) ***F16F 13/14*** (11) 4 112 970 A1

(73) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 355 834 B1

(71) **Zivo Bioscience, Inc.**
(51) ***A61K 31/739*** (11) 4 112 061 A2

(71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 4 112 379 A1
(51) ***F21S 41/43*** (11) 3 714 205 B1

(71) **Zodiac Pool Systems LLC**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 4 111 021 A1

(73) **Zoll Circulation, Inc.**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 2 760 396 B1

(73) **Zoll Medical Corporation**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 550 569 B1

(71) **Zoox, Inc.**
(51) ***B60W 60/00*** (11) 4 110 671 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 111 288 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 113 781 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 4 113 920 A1
(51) ***H04N 19/182*** (11) 4 114 000 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 4 111 713 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 4 114 055 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 4 114 072 A1
(51) ***H04W 24/06*** (11) 4 111 731 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 4 111 747 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 459 299 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 114 098 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 111 772 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 4 114 126 A1

(71) **Zuiko Corporation**
(51) ***B65G 54/02*** (11) 4 112 512 A1

(71) **Zydus Lifesciences Limited**
(51) ***A01N 47/36*** (11) 4 110 058 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **15878313.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 3019 dated 05.09.2022)
Grammatopoulos, Dimitrios, 16 Kithnou Street 14671 Nea Erithrea, Attiki, GR
EPO Munich

(21) **18858851.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2021)
Aodh Lifesciences Private Limited, 8-2-248/17/1&2 Road No. 1 Nagarjuna Hills Panjagutta, Hyderabad 500082, IN
EPO The Hague

(21) **18939299.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **19839665.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2022)
Hyt S.r.l., Piazza Cavour 17, 00193 Roma, IT
EPO Munich

(21) **19856509.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.10.2022)
Medcom France S.r.o, Varsavká 715/36, Vinohrady Prague 2, CZ
EPO The Hague

(21) **19887206.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **19910639.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **19915922.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2022)
Lee, Hoon-min, 103-1002 8 Gyeongwon-daero 1344beon-gil, Bupyeong-gu, Incheon 21404, KR
EPO The Hague

(21) **19926526.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2022)
Kim, Kwan U, 60,Gwangbok Dong 1 Mangyongdae District, Pyongyang, KP
EPO Munich

(21) **19926979.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated d29/09/2022)
Zhuhai Unitech Power Technology Co., Ltd., 102 Yinhua Road Xiangzhou District Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO Munich

(21) **19929634.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2022)
Wellness, B104, Gajeongbuk-ro 96 Yuseong-gu, Daejeon 34111, KR
EPO Munich

(21) **19931644.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2022)
Gaonplatform Inc., S102 Daedeok Sanhak Cooperation Center 11-3 Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34015, KR
EPO The Hague

(21) **19933320.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06/07/2022)
Bang, Keum Sik, 106-1402 75 Tongjeong 9-ro Dongnam-Gu Cheonan-Si, Chungcheongnam-do 31207, KR
EPO The Hague

(21) **19933712.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Hong, Jin Rak, (Sinam-dong) 410, Dongbuk-ro Dong-gu, Daegu 41188, KR
EPO Munich

(21) **19934112.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2022)
NEXEL CO., LTD., 9F 21 Wangsan-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02580, KR
EPO Munich

(21) **19935384.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO Munich

(21) **19936512.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/02/2022)
Mintech Co., Ltd., 36, Techno 6-ro Yuseong-gu, Daejeon 34014, KR
EPO The Hague

(21) **19936703.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03/03/2022)
Company Wie, B-1101, 11th Floor, 25, Beobwon-ro 11-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR
EPO The Hague

(21) **19938512.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2022)
Irumi Inc., 309-ho 160 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
EPO Munich

(21) **19938530.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2022)
Shinry Technologies Co., Ltd., 14/F Block C1 Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Blvd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19938809.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.08.2022)
Shenzhen Easydetek Electronics Co., Ltd, Room 601, South Floor 6, Building A1 Chentian Hangcheng Industrial Zone Taoyuan Community Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19939096.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Qraft Technologies Inc., (Seongsu-dong 1-ga, Seoul Forest M Tower) 1301-1303, 31 Ttukseom-ro 1-gil Seongdong-gu, Seoul 04778, KR
EPO The Hague

(21) **19941338.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 05.04.2022 and 20.09.2022.
Guangzhou Zhuo Ming Building Materials Co., Ltd., Rm. 4101, No. 445 Longxi Zhong Road Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510378, CN
EPO The Hague

(21) **19943899.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.08.2022.)
Cheng, Ye, TCL Building A402 No. 6 Gaoxin South 1st Rd Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19944038.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19944042.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19944124.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19944127.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19944178.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19944270.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19944525.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19944538.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 25.08.2022 (EPO Form 1205A)
Hua, Jian, Room 202, 2/F, Zone A, Deweisen Building, No. 016 Gaoxin S. 7th Avenue, Hi-Tech Industry Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19945085.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2022)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No.9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, CN
EPO The Hague

(21) **19945271.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2022)
Bontac Bio-Engineering (Shenzhen) Co., Ltd., Room A-2 1st Floor Building 1 The Third Sub-Park Taohuayuan High-Tech Innovation Park Tiegang Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
EPO Munich

(21) **19945492.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19946407.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2022)
Jinan Samuel Pharmaceutical Co., Ltd, Room 1106, Jinan Pharma Valley Building 2 No. 1 Gangxing 3rd Road, Ji'nan, Shandong 250100, CN
EPO Munich

(21) **19946554.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2022)
Jinan Samuel Pharmaceutical Co., Ltd, Room 1106, Jinan Pharma Valley Building 2 No. 1 Gangxing 3rd Road, Ji'nan, Shandong 250100, CN
EPO Munich

(21) **19946590.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2022)
Yunnan Alcom Biotech Co., Ltd, Biological Industrial Park Chuxiong Development Zone, Chuxiong, Yunnan 675000, CN
EPO Munich

(21) **19946732.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.09.2022)
BLUESWORD INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., 19th Floor, Building 1, No. 9 Hisense Longao No. 909 Longao North Road, High-tech Zone Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague

(21) **19947043.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2022)
Hilaly, Mahmoud Mohamed Nabil Zaki, 6th of October City - 2nd District - 4th Neighborhood, (Rana) Mall Building (1101) - Third Floor - Flat 4, Giza, EG
EPO Munich

(21) **19947891.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2022)
Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostyu "Nauchno Proizvodstvenvennoe Predpriyatie " Vakuumnnye Ionno-Plazmennye Tekhnologii", Pr-kt Akademicheskij 8/2, G. Tomsk 634055, RU
EPO The Hague

(21) **19948090.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Hinend Co., Ltd., 113-1, Business Incubator Center, Kookmin Univ. 77 Jeongneung-ro Seongbuk-gu, Seoul 02707, KR
EPO The Hague

(21) **19948321.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Radpay, Inc., 4727 E. Bell Road, Ste 45-419, Phoenix, AZ 85032, US
EPO The Hague

(21) **19948614.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
EPO The Hague

(21) **19949152.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2022)
Inno Global Inc., 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO Munich

(21) **19950033.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2022)
Zephyros, 702-ho, 249, Chuam-ro, Buk-gu, Gwangju 61003, KR
EPO Munich

(21) **19950070.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2022)
Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
EPO The Hague

(21) **19950692.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2022)
Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
EPO The Hague

(21) **19950743.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2022)
Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
EPO The Hague

(21) **19951945.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Very Goods Co., Ltd., 405ho, 45-11, Huimang-ro 46beon-gil Baebang-eup, Asan-si, Chungcheongnam-do 31470, KR
EPO The Hague

(21) **19952340.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2022)

SH Tech Co., Ltd., (Do-dong) 35, Dodong-guyeok-gil, Yeongcheon-si, Gyeongsangbuk-do 38896, KR
EPO Munich

(21) **19952388.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
Abu Dhabi National Oil Company, P.O. Box 898, Abu Dhabi, AE
EPO Munich

(21) **19952422.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2022)
Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
EPO The Hague

(21) **19952463.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO Munich

(21) **19952910.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.10.2022)
Jiangmen Huajie Commodity Co., Ltd., 1st Building, No.21 Tongle Road Tangxia Town, Pengjiang District, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO The Hague

(21) **19953471.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/09/2022)
Shenzhen Energy Environmental Engineering Co., Ltd, 13F Times Financial Center 4001 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518046, CN
EPO The Hague

(21) **19953796.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)
Qiu, Haiyan, Phase I, Baihua Garden Baihua Second Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
EPO The Hague

(21) **19954080.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.09.2022)
Bauldree, Kenneth, 805 Cape View Drive, Fort Meyers, FL 33919, US
EPO The Hague

(21) **19955895.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/08/2022)
Zip Fund, (Yeoksam-dong KG Tower) 10F, 7 Teheran-ro 5-gil Gangnam-gu, Seoul 06134, KR
EPO The Hague

(21) **19956526.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/08/2022)
Media4th One, 3F., 216 Dongjak-daero Seocho-gu, Seoul 06554, KR
EPO The Hague

(21) **19958308.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06-09-2022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20747590.6**
Noting of loss of rigths pursuant to Rule 112(1) EPC
Transformative Technologies, 140 S. Rolling Rd., Baltimore, MD 21227, US
EPO The Hague

(21) **20766753.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2022)
Park, Ji Hong, Gaksan-dongSeowon Freshvill 102-1004 21-8 Banyawolbuk-ro 27-gil Dong-gu, Daegu 41126, KR
EPO The Hague

(21) **20770663.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2022)
Xi, Feng, No. 105, Door 3, Building 48 Qijiusan Factory Chaoyang District, Changchun, Jilin 130012, CN
EPO Munich

(21) **20827357.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2022)
3I INC., Sincheon-dong, Casa Mila 101-117, 29, Dongbu-ro Dong-gu, Daegu 41263, KR
EPO Munich

(21) **20836543.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Jeong, Kyung Hwan, 148-2602 231 Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18447, KR
EPO Munich

(21) **20842661.9**
Communication pursuant to Rule 70(2) and 70a(2) EPC (EPO Form 1224 dated 15/11/2022)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague

(21) **20844197.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2022)
Shenzhen Anycheck Health-IT Co., Ltd, LIANG, Yanni 15F, Building 9A, Block C of Phase 3 in Vanke Yuncheng Liuxin Road No. 4 Xili Street, Nanshan, Shenzhen 518055, CN
EPO Munich

(21) **20845088.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2022)
Irumi Inc., 309-ho 160 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
EPO Munich

(21) **20845362.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)
Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 118 Turnpike Road, Southborough MA 01772, US
EPO Munich

(21) **20847424.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated d26/09/2022)
Constar Micromotor Co., Ltd, Room 701, Tower A Great-tech Plaza Tianan Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
EPO Munich

(21) **20847751.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2022)
Mulyono, Noryawati, Pademangan I Gg 5 No 1 A Pademangan Timur, Jakarta Utara, ID
EPO The Hague

(21) **20848413.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Shinsegae I&C Co., Ltd, 48, Sogong-ro, Jung-gu, Seoul 04631, KR
EPO The Hague

(21) **20849223.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2022)
Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute), 818 Stewart St., Suite 603, Seattle, WA 98101, US
EPO Munich

(21) **20852237.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2022)
Jushanyuan Shenzhen Culture Industry Development Co., Ltd., MA, Zhizuo No. 12 Beiyi Alley Qianpai Village Xihuan Road Buji Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
EPO Munich

(21) **20853020.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2022)
Shenzhen Silver Star Intelligent Technology Co., Ltd, Third Floor, Building A1 Silver Star Hi-Tech Industrial Park Guanguang Road Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich

(21) **20853103.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/04/2022)
Shenzhen Apaltek Co., Ltd., Rm A707 And 7 Floor Area A Silver Star Hi-Tech Industrial Park GuanLan Street Tour Road No. 1301 Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague

(21) **20853339.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29-11-22)

Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague

(21) **20853727.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/04/2022)
Qingdao Pico Technology Co., Ltd., 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague

(21) **20854318.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/04/2022)
Freudenberg Apollo Filtration Technologies Co., Ltd., 9 Chaogui Road, National High-tech Park Ronggui Shunde, Foshan City, Guangdong 528305, CN
EPO The Hague

(21) **20854687.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/04/2022)
Freudenberg Apollo Filtration Technologies Co., Ltd., 9 Chaogui Road, National High-tech Park Ronggui Shunde, Foshan City, Guangdong 528305, CN
EPO The Hague

(21) **20855020.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2022)
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague

(21) **20855248.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2022)
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague

(21) **20855353.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2022)
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague

(21) **20855674.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2022)
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO Munich

(21) **20856990.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2022)
Migu Co., Ltd., 11 Huayuan Street Xicheng District, Beijing 100032, CN
EPO The Hague

(21) **20859050.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2022)
Guangdong Shunde Industry Design Institute (Guangdong Shunde Innovative Design Institute), 3rd Floor, Zone B2, Unit 2 Design Square Guangdong Industry Design City No. 1 North Sanle Road Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO Munich

(21) **20859725.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated d26/08/2022)
Shenzhen Nanyun Microelectronics Co., Ltd, Unit 8G Building A3 Pearl River Square No.9009 Longxiang Avenue Longcheng Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518171, CN
EPO Munich

(21) **20859847.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2022)
Arashi Vision Inc., Room 601, 6/F, Building A, Logan Century Centre No. 23 Haixu Road, Xin'an Street, Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20860255.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 02.09.2022)
Cheng, Ye, TCL Building A402 No. 6 Gaoxin South 1st Rd Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20862316.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2022)
270 Surgical Ltd., 4 Arieh Regev St. P.O. Box 8414, 4250212 Netanya, IL
EPO The Hague

(21) **20862828.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.08.2022.)
Spreadtrum Communications (Shenzhen) Co., Ltd., Room 101, Yingtang Building No. 005, Science And Technology South Five Road Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20863404.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2022)
Spreadtrum Communications (Shenzhen) Co., Ltd., Room 101, Yingtang Building No. 005, Science And Technology South Five Road Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20863611.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2022)
Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd, 13-16/F Skyworth Bldg. Block A Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **20864138.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.05.2022)
Shenzhen Gaodeng Equipment Co., Ltd., 505 Building 1 Le Shan Ju Bi Jia Shan Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20864750.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Choi, Im Cheol, 210-1002, 27 Sinhosandan 4-ro Gangseo-gu, Busan 46760, KR
EPO The Hague

(21) **20865231.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.08.2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20866374.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2022)
Guangzhou Chuangzhi Technology Co., Ltd., Room 501, No.1, 4th Banshan Street Kaichuang Avenue Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **20869561.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2022)
Seol, Chul Hwan, 201Ho, 25-12,Chojung 11-gil Jeungpyeong-eup Jeungpyeong-gun, Chungcheongbuk-do 27938, KR
EPO Munich

(21) **20871905.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2022)
Radaev, Maksim Aleksandrovich, ul. 1-ya Bol'shaya okruzhnaya "s/t Druzhba-1" ul. Centralnaya 149 g. Kaliningrad, Kaliningradskaya oblast' 236010, RU
EPO The Hague

(21) **20873719.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 01.06.2022)
Kaiser-Pendergrast, Victor, 146 Henderson Road, Stockholm, NJ 07460-1708, US
EPO The Hague

(21) **20873867.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022)
JLK, Inc., 302, 40, Yeongudanji-ro Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
EPO Munich

(21) **20874528.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.09.22)

Guangdong Xingfa Aluminium Co., Ltd., Renhe Road N°. 3 Nanzhuang Town Chancheng District, Foshan City, Guangdong 528061, CN
EPO The Hague

(21) **20875955.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369, Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06987, KR
EPO The Hague

(21) **20876544.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2022)
Godzoev, Oleg Alexandrovich, ul. Ingenernaya, d. 21, kv. 189, Sergiev Posad 141301, RU
EPO The Hague

(21) **20877858.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.06.2022)
Kat Co. Ltd., 58, Toegyegongdan 1-gil, Chuncheon-si, Gangwon-do 24427, KR
EPO The Hague

(21) **20878294.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.09.22)
Osmak, Alina Vasilevna, Michurinskii prospekt, 19, korp. 1 kv. 1180, Moscow 119192, RU
EPO The Hague

(21) **20878835.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2022)
Sesh Technologies Manufacturing Inc. D/B/A Stm Canna, 3223 N. Market St., Spokane, WA 99207, US
EPO Munich

(21) **20880033.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2022)
Sun Semiconductor, 201, 40, Yeongudanji-ro, Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
EPO Munich

(21) **20882877.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2022)
Kuzyaev, Salavat Anatolyevich, ul. 8 Marta, d. 51, of. 236, g. Yekaterinburg 620063, RU
EPO Munich

(21) **20883147.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO Munich

(21) **20883241.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022).
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdan-gwagiro (Oryong-dong) Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO Munich

(21) **20884568.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2022)
Korea Institute of Ocean Science and Technology, 385, Haeyang-ro, Yeongdo-gu 49111 Busan, KR
EPO Munich

(21) **20885239.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Crowdworks, Inc., 902-ho, 10 Gangnam-daero 94-gil Gangnam-gu, Seoul 06134, KR
EPO The Hague

(21) **20885380.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2022)
Kim, Hang Rae, 105-3805, 17 Daenong-ro Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28424, KR
EPO Munich

(21) **20886301.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2022)
Shenzhen Unionmemory Information System Limited, Factory Flat D24/F-02 Dong Jiao Tou Houhai Road, Shekou, Nan Shan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20886834.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2022)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague

(21) **20887042.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/07/2022)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **20887504.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO Munich

(21) **20888351.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2022)
Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
EPO The Hague

(21) **20888605.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.09.2022)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO The Hague

(21) **20892485.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/08/2022)
GL D&IF Inc., Suite 469, Information Protection Cluster Enterprise Support Hub 815 Daewang-Pangyo-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO The Hague

(21) **20892919.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2022)
Kim, Dong Hyun, 301ho, 6-28, Wonsinheung-ro 55beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34193, KR
EPO Munich

(21) **20894062.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.07.2022)
Qingdao Arton Industrial Co., Ltd, No. 2181 (A), 2nd Floor, Building No. 4 No. 38 Beijing Road Qianwan Bonded Port Zone Qingdao Area China (Shandong) Pilot Free Trade Zone, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague

(21) **20894704.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2022)
Southern Green Gas Limited, Level 6 30 Collins Street, Melbourne VIC 3000, AU
EPO The Hague

(21) **20895687.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.07.2022)
Kemtom Distribuciones Y Contratas, S.L., Calle Los Moros, 4 Y 6 - 5º Dcha., 33206 Gijon (Asturias), ES
EPO The Hague

(21) **20897436.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2022)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO Munich

(21) **20901061.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2022)
Mahana Therapeutics, Inc., 230 California Street, Suite 320, San Francisco, CA 94111, US
EPO Munich

(21) **20903133.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2022)
TCL Communication Limited, Room 1910-12A, Tower 3 33 Canton Road Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong 999077, HK
EPO The Hague

(21) **20903368.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.10.2022)
Wakao, Ichiro, Gland Merel Kodaira 602 1-12-6 Misono-cho, Kodaira-shi, Tokyo187-0041, JP
EPO The Hague

(21) **20903445.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.09.2022)
Digital Tags Finland Oy, Naulakatu 3, 33100 Tampere, FI
EPO The Hague

(21) **20908716.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2022)
Kitslo Yazilim Anonim Sirketi, Muallimkoy Mahallesi Deniz Caddesi No:143-5 Ic Kapi No:28 Bilisim Vadisi - Kulucka Binasi, Kocaeli, TR
EPO Munich

(21) **20910380.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2022)
Shenzhen Dobiy Electronic Co., Ltd, 6th Floor, Building B, Qiaode Science Park Rd 7, West Area of Guangming High-Tech Park Tianliao Community, Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20919803.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/10/2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21702038.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 271022)
ANOTHER BRAIN, 29-31 rue Saint Augustin, 75002 Paris, FR
EPO The Hague

(21) **21702585.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)
Obtek IVS, H.V. Rolsteds Vej 18 3. tv, 2450 Copenhagen SV, DK
EPO Munich

(21) **21703915.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2022)
Bramham Gardens, 31 rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR
EPO The Hague

(21) **21705662.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2022)
Quanta Therapeutics, Inc., University of California, San Francisco (UCSF) QB3 MC: 2522 1700 4th Street, Byers Hall, Suite 214, San Francisco, California 94158-2330, US
EPO Munich

(21) **21712895.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)
Arpex Environment Trentino S.r.l., Via Vienna 22, 38121 Trento (TN), IT
EPO Munich

(21) **21736231.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)
Ciani, Anthony Joseph, 551 S. Echo Ln., Palatine, IL 60067, US
EPO The Hague

(21) **21738521.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2022)
QBI Holdings, LLC, 6555 West Barton Avenue, Los Angeles, CA 90038, US
EPO The Hague

(21) **21750169.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2022)
Fabric Tokyo Inc., Minamishinjuku Hoshino Building 6F 23-13, Sendagaya 5-chome Shibuya-ku, Tokyo 1510051, JP
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **2 954 648** (51) ***H04L 45/42***
(48) 04.01.2023 (13) B8
(45) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 100 127** (51) ***G05D 1/10***
(48) 04.01.2023 (13) B8
(45) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 402 636** (51) ***B25J 15/00***
(48) 04.01.2023 (13) B8
(45) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 415 018** (51) ***A24C 5/358***
(48) 04.01.2023 (13) B8
(45) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 446 579** (51) ***A24F 40/46***
(48) 04.01.2023 (13) B8
(45) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 497 039** (51) ***B65D 85/804***
(48) 04.01.2023 (13) B8
(45) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 552 593** (51) ***A61H 1/00***
(48) 04.01.2023 (13) B8
(45) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 591 332** (51) ***F42B 12/06***
(48) 04.01.2023 (13) B8
(45) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 593 657** (51) ***A24F 47/00***
(48) 04.01.2023 (13) B8
(45) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 702 373** (51) ***C07K 16/28***
(48) 04.01.2023 (13) B9
(45) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(15) W2B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 709 838** (51) ***A47B 17/02***
(48) 04.01.2023 (13) B8
(45) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 734 325** (51) ***G01S 7/40***
(48) 04.01.2023 (13) B8
(45) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 744 528** (51) ***B41J 2/175***
(48) 04.01.2023 (13) B8
(45) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 784 143** (51) ***A61M 25/00***
(48) 04.01.2023 (13) B8
(45) 17.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 784 749** (51) ***C09K 11/65***
(48) 04.01.2023 (13) B8
(45) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 863 580** (51) ***A61F 13/58***
(48) 04.01.2023 (13) B8
(45) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 870 374** (51) ***B05B 7/00***
(48) 04.01.2023 (13) B8
(45) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 911 372** (51) ***A61K 51/04***
(48) 04.01.2023 (13) B8
(45) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 912 443** (51) ***A01B 39/08***
(48) 04.01.2023 (13) B8
(45) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 982 595** (51) ***H04L 12/40***
(48) 04.01.2023 (13) A8
(43) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) DLA1
21.12.2022
• Die für dieses Datum gemeldete Korrektur entfällt / The correction foreseen for this date is cancelled / La correction annoncée pour cette date est annulée
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **4 023 677** (51) ***C07K 16/38***
(48) 04.01.2023 (13) A9
(43) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 032 907** (51) ***C07K 16/28***
(48) 04.01.2023 (13) A9
(43) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 082 519** (51) ***A61K 8/73***
(48) 04.01.2023 (13) A9
(43) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
• Ansprüche / Claims / Revendications
• Beschreibung / Description / Description

(11) **4 086 794** (51) ***G06F 21/55***
(48) 04.01.2023 (13) A8
(43) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 091 788** (51) ***B29C 45/14***
(48) 04.01.2023 (13) A9
(43) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
• Ansprüche / Claims / Revendications